



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

**46 | 2023**

15.11.2023

4 274 406 - 4 277 455

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	21	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	21	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	21
<b>I.1(1)</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	21	<b>I.1(1)</b>	<b>International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number</b>	21	<b>I.1(1)</b>	<b>Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	21
<b>I.1(2)</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	199	<b>I.1(2)</b>	<b>European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number</b>	199	<b>I.1(2)</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	199
<b>I.1(3)</b>	<b>Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)</b>	493	<b>I.1(3)</b>	<b>Separate publication of the European search report (A3)</b>	493	<b>I.1(3)</b>	<b>Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)</b>	493
<b>I.1(4)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>	498	<b>I.1(4)</b>	<b>Drawing up of a supplementary European search report</b>	498	<b>I.1(4)</b>	<b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>	498
<b>I.1(5)</b>	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	<b>I.1(5)</b>	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	<b>I.1(5)</b>	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.1(6)</b>	<b>Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)</b>	511	<b>I.1(6)</b>	<b>Issuance of search results under Rule 164(2) EPC</b>	511	<b>I.1(6)</b>	<b>Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE</b>	511
<b>I.2(1)</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern</b>	512	<b>I.2(1)</b>	<b>International applications not entering the European phase, arranged by international publication number</b>	512	<b>I.2(1)</b>	<b>Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale</b>	512
<b>I.2(2)</b>	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	<b>I.2(2)</b>	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	<b>I.2(2)</b>	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
<b>I.3</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	559	<b>I.3</b>	<b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	559	<b>I.3</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	559
<b>I.4</b>	Frei	—	<b>I.4</b>	Reserved	—	<b>I.4</b>	Réservé	—
<b>I.5</b>	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	<b>I.5</b>	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	<b>I.5</b>	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
<b>I.6</b>	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	<b>I.6</b>	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	<b>I.6</b>	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.7</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	587	<b>I.7</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	587	<b>I.7</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	587
<b>I.8(1)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	608	<b>I.8(1)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	608	<b>I.8(1)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	608
<b>I.8(2)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	609	<b>I.8(2)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	609	<b>I.8(2)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	609
<b>I.8(3)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	610	<b>I.8(3)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	610	<b>I.8(3)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	610
<b>I.8(4)</b>	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	<b>I.8(4)</b>	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	<b>I.8(4)</b>	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>I.8(5)</b>	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	<b>I.8(5)</b>	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	<b>I.8(5)</b>	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>I.9(1)</b>	<b>Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14</b>	615	<b>I.9(1)</b>	<b>Date of suspension in the case referred to in Rule 14</b>	615	<b>I.9(1)</b>	<b>Date de la suspension dans le cas de la règle 14</b>	615
<b>I.9(2)</b>	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	<b>I.9(2)</b>	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	<b>I.9(2)</b>	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(3)</b>	<b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>	615	<b>I.9(3)</b>	<b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>	615	<b>I.9(3)</b>	<b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>	615
<b>I.9(4)</b>	<b>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</b>	616	<b>I.9(4)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</b>	616	<b>I.9(4)</b>	<b>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</b>	616
<b>I.10</b>	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	<b>I.10</b>	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	<b>I.10</b>	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	616	I.11(1)	Licences	616	I.11(1)	Licences	616
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	616	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	616	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	616
I.12	Änderungen und Korrekturen	617	I.12	Alterations and Corrections	617	I.12	Modifications et corrections	617
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	617	I.12(1)	International Patent Classification	617	I.12(1)	Classification internationale des brevets	617
I.12(2)	Verfahrenssprache	665	I.12(2)	Procedure language	665	I.12(2)	Langue de procédure	665
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	665	I.12(4)	Language of filing	665	I.12(4)	Langue de dépôt	665
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	665	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	665	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	665
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	665	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	665	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	665
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	748	I.12(7)	Title of the invention	748	I.12(7)	Titre de l'invention	748
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	765	I.12(8)	Applicant (name/address)	765	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	765
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	772	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	772	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	772
I.12(10)	Erfinder	775	I.12(10)	Inventor	775	I.12(10)	Inventeur	775
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	782	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	782	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	782
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	783	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	783	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	783
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	783	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	783	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	783
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäi-schen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	785	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	785	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	785
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europäi-schen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	785	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	785	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	785
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	785	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	785	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	785
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	785	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	785	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	785
I.12(32)	Verschiedenes	785	I.12(32)	Miscellaneous	785	I.12(32)	Divers	785
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	786	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	786	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	786
<b>II.1(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	786	<b>II.1(1)</b>	<b>European patents, arranged in accordance with the international patent classification</b>	786	<b>II.1(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets</b>	786
<b>II.1(2)</b>	<b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	1134	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b>	1134	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>	1134
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
<b>II.2(1)</b>	<b>Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1139	<b>II.2(1)</b>	<b>European patents, arranged by publication number</b>	1139	<b>II.2(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon les numéros de publication</b>	1139
<b>II.2(2)</b>	<b>Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1161	<b>II.2(2)</b>	<b>Amended European patents (B2), arranged by publication number</b>	1161	<b>II.2(2)</b>	<b>Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</b>	1161
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
<b>II.5</b>	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</b>	1162	<b>II.5</b>	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>	1162	<b>II.5</b>	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>	1162
<b>II.6(1)</b>	<b>Einspruch</b>	2327	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	2327	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	2327
<b>II.6(2)</b>	<b>Kein Einspruch eingelegt</b>	2329	<b>II.6(2)</b>	<b>No opposition filed</b>	2329	<b>II.6(2)</b>	<b>Il n'a pas été fait opposition</b>	2329
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
<b>II.7(2)</b>	<b>Unzulässiger Einspruch</b>	2345	<b>II.7(2)</b>	<b>Inadmissible opposition</b>	2345	<b>II.7(2)</b>	<b>Opposition non recevable</b>	2345
<b>II.7(3)</b>	<b>Widerruf des europäischen Patents</b>	2345	<b>II.7(3)</b>	<b>Revocation of the European patent</b>	2345	<b>II.7(3)</b>	<b>Révocation du brevet européen</b>	2345
<b>II.7(4)</b>	<b>Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)</b>	2346	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejection of the opposition</b>	2346	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejet de l'opposition</b>	2346
<b>II.7(5)</b>	<b>Einstellung des Einspruchsverfahrens</b>	2346	<b>II.7(5)</b>	<b>Termination of opposition procedure</b>	2346	<b>II.7(5)</b>	<b>Clôture de la procédure d'opposition</b>	2346
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>II.9(1)</b>	<b>Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78</b>	2346	<b>II.9(1)</b>	<b>Date of suspension in the case referred to in Rule 78</b>	2346	<b>II.9(1)</b>	<b>Date de la suspension dans le cas de la règle 78</b>	2346
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
<b>II.9(3)</b>	<b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>	2346	<b>II.9(3)</b>	<b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>	2346	<b>II.9(3)</b>	<b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>	2346
<b>II.9(4)</b>	<b>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</b>	2346	<b>II.9(4)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</b>	2346	<b>II.9(4)</b>	<b>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</b>	2346
<b>II.10(1)</b>	<b>Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a</b>	2347	<b>II.10(1)</b>	<b>Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a</b>	2347	<b>II.10(1)</b>	<b>Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>	2347
<b>II.10(2)</b>	<b>Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a</b>	2347	<b>II.10(2)</b>	<b>Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a</b>	2347	<b>II.10(2)</b>	<b>Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>	2347
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	2348	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	2348	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	2348
<b>II.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	2348	<b>II.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	2348	<b>II.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	2348
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
<b>II.12(4)</b>	<b>Sprache der Einreichung</b>	2348	<b>II.12(4)</b>	<b>Language of filing</b>	2348	<b>II.12(4)</b>	<b>Langue de dépôt</b>	2348
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
<b>II.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten</b>	2348	<b>II.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	2348	<b>II.12(6)</b>	<b>États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	2348
<b>II.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	2348	<b>II.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	2348	<b>II.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	2348
<b>II.12(8)</b>	<b>Patentinhaber (Name/Anschrift)</b>	2348	<b>II.12(8)</b>	<b>Proprietor of patent (name/address)</b>	2348	<b>II.12(8)</b>	<b>Titulaire du brevet (nom/adresse)</b>	2348



II.12(9)	<b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	2349	II.12(9)	<b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	2349	II.12(9)	<b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	2349
II.12(10)	<b>Erfinder</b>	2350	II.12(10)	<b>Inventor</b>	2350	II.12(10)	<b>Inventeur</b>	2350
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	<b>Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)</b>	2350	II.12(12)	<b>Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)</b>	2350	II.12(12)	<b>Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)</b>	2350
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	2350	II.12(14)	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	2350	II.12(14)	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	2350
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	2352	II.12(17)	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	2352	II.12(17)	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant</b>	2352
II.12(18)	<b>Einspruch</b>	2353	II.12(18)	<b>Opposition</b>	2353	II.12(18)	<b>Opposition</b>	2353
II.12(19)	<b>Kein Einspruch eingelegt</b>	2355	II.12(19)	<b>No opposition filed</b>	2355	II.12(19)	<b>Il n'a pas été fait opposition</b>	2355
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	<b>Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	2356	III.	<b>Further details re patent applications and granted patents</b>	2356	III.	<b>Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	2356
III.1	<b>Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	2356	III.1	<b>Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	2356	III.1	<b>Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	2356
III.2	<b>Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	2403	III.2	<b>Public notification under Rule 129</b>	2403	III.2	<b>Signification publique, conformément à la règle 129</b>	2403
III.3	<b>Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	2413	III.3	<b>Reprints after corrections</b>	2413	III.3	<b>Réimpressions en raison de corrections</b>	2413
IV.	<b>Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung</b>	2415	IV.	<b>European patents with unitary effect</b>	2415	IV.	<b>Brevets européens à effet unitaire</b>	2415
IV.1(1)	<b>Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent</b>	2415	IV.1(1)	<b>Date of filing of request for unitary effect for the European patent</b>	2415	IV.1(1)	<b>Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen</b>	2415
IV.1(2)	<b>Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent</b>	2421	IV.1(2)	<b>Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent</b>	2421	IV.1(2)	<b>Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen</b>	2421

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	2421	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	2421	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	2421
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	2486	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	2486	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	2486
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des Europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	2486	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	2486	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	2486
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	2487	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	2487	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	2487
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	2487	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	2487	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	2487
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	2488	IV.12	Alterations and Corrections	2488	IV.12	Modifications et corrections	2488
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des Europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2488	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2488	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2488
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2488	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2488	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2488
IV.12(10)	Vertreter	2488	IV.12(10)	Representative	2488	IV.12(10)	Mandataire	2488
IV.12(11)	Erfinder	2488	IV.12(11)	Inventor	2488	IV.12(11)	Inventeur	2488
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

IV.12(15)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(15)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.12(15)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(16)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(16)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.12(16)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(17)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(17)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(17)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(18)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(18)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(18)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(19)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(19)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.12(19)	Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(20)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(20)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.12(20)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(21)	Lizenzen	—	IV.12(21)	Licences	—	IV.12(21)	Licences	—
IV.12(22)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.12(22)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.12(22)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

Where a change of name or address or a transfer of rights involving an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects fewer than 5 applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

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

Betrifft ein Rechtsübergang oder eine Namens/Anschrifts-Änderung eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung 5 oder mehr Anmeldungen, so werden die Anmelders/Patentinhaber nur einmal unter Angabe aller von dieser Änderung betroffenen Publikationsnummern im Teil B angeführt.

If a transfer of rights or change of name/address relating to an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects 5 or more applications, the applicants/proprietors will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

B8 pour la page de titre corrigée d'un document B

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung werden in Teil IV. "Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung" veröffentlicht.

Information regarding European patents with unitary effect is published in part IV. "European patents with unitary effect".

Les informations relatives aux brevets européens à effet unitaire sont publiées dans la partie IV. "Brevets européens à effet unitaire".

Einige Informationen in Teil IV. sind ähnlich strukturiert wie die Informationen in Teil II. oder III.

Some information published in part IV. is similar in structure to information published in part II. or III.

Certaines informations publiées dans la partie IV. sont similaires, du point de vue de la structure, aux informations publiées dans la partie II. ou III.

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

CO: specific code to identify European patents with unitary effect.

CO: code spécifique pour identifier les brevets européens à effet unitaire.

## C INID-Codes

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

**(10) Kennzeichnung des Dokuments**

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

**(20) Daten zur nationalen Anmeldung**

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

**(30) Prioritätsangaben**

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

## C INID Codes

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

**(10) Document identification**

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

**(20) Domestic filing data**

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

**(30) Priority Data**

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

## C Codes INID

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

**(10) Identification du document**

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

**(20) Données concernant le dépôt national**

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

**(30) Données relatives à la priorité**

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

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde

(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made

(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée

**(40) Daten zur Veröffentlichung**

(41) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

**(40) Date(s) of making available to the public**

(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

**(40) Date(s) de mise à la disposition du public**

(41) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(42) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *examined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(42) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(43) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(43) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(44) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an *examined* patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date

(44) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind

(46) Date of making available to the public the claim(s) only of a patent document

(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public

(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé

**(50) Technische Angaben**

(51) Internationale Patentklassifikation

**(50) Technical information**

(51) International Patent Classification

**(50) Informations techniques**

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt

(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text

(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

**(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen**

(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist

**(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor**

(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition

**(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées**

(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

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



## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2(1)

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

#### Abschnitt I.2(2)

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

#### Abschnitt I.6

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

## D Supplementary Details

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

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

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

**II. Erteilte europäische Patente**

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

**Abschnitt II.1(1)**

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

**Abschnitt II.1(2)**

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

**Abschnitt II.1(3)**

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

**Abschnitt II.5**

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

**Abschnitt II.6(1)**

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

**Abschnitt II.7(1)**

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

**Abschnitt II.7(2)**

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

**Abschnitt II.7(3)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

**Abschnitt II.7(4)**

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

**Abschnitt II.7(5)**

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

**Abschnitt II.8(1)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

**Abschnitt II.8(2)**

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

**Abschnitt II.9(1)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

**Abschnitt II.9(2)**

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

**Abschnitt II.9(3)**

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

**Abschnitt II.9(4)**

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

**II. Granted European Patents**

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

**Section II.1(1)**

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

**Section II.1(2)**

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

**Section II.1(3)**

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

**Section II.5**

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

**Section II.6(1)**

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

**Section II.7(1)**

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

**Section II.7(2)**

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

**Section II.7(3)**

Date of revocation decision

**Section II.7(4)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

**Section II.7(5)**

Date of decision of termination of opposition procedure

**Section II.8(1)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

**Section II.8(2)**

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

**Section II.9(1)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

**Section II.9(2)**

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

**Section II.9(3)**

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

**Section II.9(4)**

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

**II. Brevets européens délivrés**

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

**Section II.1(1)**

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

**Section II.1(2)**

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

**Section II.1(3)**

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

**Section II.5**

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

**Section II.6(1)**

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

**Section II.7(1)**

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

**Section II.7(2)**

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

**Section II.7(3)**

Date de la décision de révocation

**Section II.7(4)**

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

**Section II.7(5)**

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

**Section II.8(1)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**Section II.8(2)**

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

**Section II.9(1)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**Section II.9(2)**

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

**Section II.9(3)**

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

**Section II.9(4)**

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**Abschnitt II.10(1)**

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

**Abschnitt II.10(2)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung  
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

**Abschnitt II.10(4)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

**Abschnitt II.11**Nummer des Überprüfungsantrags  
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung  
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**II.12 Änderungen und Korrekturen****Abschnitt II.12(1)**

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

**Abschnitt II.12(2)**

Verfahrenssprache

**Abschnitt II.12(17)**

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

**Abschnitt II.12(18)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs  
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(20)**

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

**Abschnitt II.12(21)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

**Abschnitt II.12(22)**

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

**Abschnitt II.12(23)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs  
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt  
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

**Abschnitt II.12(26)**Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

**Section II.10(1)**

Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

**Section II.10(2)**Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation  
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(3)**

Date of filing of request for revocation

**Section II.10(4)**

Date of revocation decision under Art. 105a

**Section II.11**Petition for review number  
Date of decision on request for petition for review  
Kind of decision on request for petition for review**II.12 Alterations and Corrections****Section II.12(1)**

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

**Section II.12(2)**

Procedure language

**Section II.12(17)**

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

**Section II.12(18)**Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition  
Opponent - name and address**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

**Section II.12(21)**

Date of revocation decision

**Section II.12(22)**

Date of decision of termination of opposition procedure

**Section II.12(23)**Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition  
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed  
Opponent - name and address**Section II.12(25)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

**Section II.12(26)**Date of decision on request for re-establishment of rights  
Re-establishment granted or refused**Section II.12(27)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

**Section II.10(1)**

Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

**Section II.10(2)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation  
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Section II.10(3)**

Date de présentation de la requête en révocation

**Section II.10(4)**

Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

**Section II.11**Numéro de la requête en révision  
Date de la décision relative à la requête en révision  
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Modifications et corrections****Section II.12(1)**

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

**Section II.12(2)**

Langue de procédure

**Section II.12(17)**

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

**Section II.12(18)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée  
Opposant - nom et adresse**Section II.12(20)**

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

**Section II.12(21)**

Date de la décision de révocation

**Section II.12(22)**

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

**Section II.12(23)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable  
Opposant - nom et adresse**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée  
Opposant - nom et adresse**Section II.12(25)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**Section II.12(26)**Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit  
Rétablissement accepté ou rejeté**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

<b>Abschnitt II.12(28)</b> Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	<b>Section II.12(28)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 78	<b>Section II.12(28)</b> Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
<b>Abschnitt II.12(29)</b> Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	<b>Section II.12(29)</b> Date of interruption in the case referred to in Rule 142	<b>Section II.12(29)</b> Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt II.12(30)</b> Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	<b>Section II.12(30)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 142	<b>Section II.12(30)</b> Date de la reprise dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt II.12(31)</b> Variabler Text	<b>Section II.12(31)</b> Free text	<b>Section II.12(31)</b> Texte libre
<b>Abschnitt II.12(32)</b> Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	<b>Section II.12(32)</b> Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	<b>Section II.12(32)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
<b>Abschnitt II.12(33)</b> Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	<b>Section II.12(33)</b> Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	<b>Section II.12(33)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
<b>Abschnitt II.12(34)</b> Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	<b>Section II.12(34)</b> Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	<b>Section II.12(34)</b> Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
<b>Abschnitt II.12(35)</b> Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	<b>Section II.12(35)</b> Date of revocation decision under Art. 105a	<b>Section II.12(35)</b> Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
<b>Abschnitt II.12(36)</b> Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	<b>Section II.12(36)</b> Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	<b>Section II.12(36)</b> Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>
<b>Abschnitt III.2</b> Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	<b>Section III.2</b> Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	<b>Section III.2</b> Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
<b>Abschnitt III.3</b> Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	<b>Section III.3</b> Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	<b>Section III.3</b> Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées
<b>IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung</b>	<b>IV. European patents with unitary effect</b>	<b>IV. Brevets européens à effet unitaire</b>
<b>Abschnitt IV.1(1)</b> Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung	<b>Section IV.1(1)</b> Date of receipt of request for unitary effect	<b>Section IV.1(1)</b> Date de réception de la demande d'effet unitaire
<b>Abschnitt IV.1(2)</b> Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung	<b>Section IV.1(2)</b> Date of withdrawal of request for unitary effect	<b>Section IV.1(2)</b> Date de retrait de la demande d'effet unitaire
<b>Abschnitt IV.2(1)</b> Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung Verfahrenssprache Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	<b>Section IV.2(1)</b> Date of registration of the unitary effect Procedure language List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	<b>Section IV.2(1)</b> Date de l'inscription de l'effet unitaire Langue de procédure Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire
<b>Abschnitt IV.2(2)</b> Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	<b>Section IV.2(2)</b> Date on which the request for unitary effect has been rejected	<b>Section IV.2(2)</b> Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée
<b>Abschnitt IV.3</b>	<b>Section IV.3</b>	<b>Section IV.3</b>

<p>Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents</p> <p><b>Abschnitt IV.4</b> Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann</p> <p><b>Abschnitt IV.5</b> Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens</p> <p><b>Abschnitt IV.7(1)</b> Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)</p> <p><b>Abschnitt IV.7(2)</b> Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)</p> <p><b>Abschnitt IV.7(3)</b> Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile</p> <p><b>Abschnitt IV.8(1)</b> Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</p> <p><b>Abschnitt IV.8(2)</b> Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt</p> <p><b>Abschnitt IV.9(1)</b> Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p><b>Abschnitt IV.9(2)</b> Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p><b>Abschnitt IV.11(1)</b> Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p><b>Abschnitt IV.11(2)</b> Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p><b>Abschnitt IV.11(3)</b> Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht</p> <p><b>Abschnitt IV.11(4)</b> Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht</p> <p><b>IV.12 Änderungen und Korrekturen</b></p> <p><b>Abschnitt IV.12(1)</b> Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p><b>Abschnitt IV.12(2)</b> Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p><b>Abschnitt IV.12(3)</b> Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung</p>	<p>Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent</p> <p><b>Section IV.4</b> Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected</p> <p><b>Section IV.5</b> Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse</p> <p><b>Section IV.7(1)</b> Date of publication of the new specification of the patent (B2)</p> <p><b>Section IV.7(2)</b> Date of publication of the new specification of the patent (B3)</p> <p><b>Section IV.7(3)</b> Supplementary correction information Parts of document affected by the correction</p> <p><b>Section IV.8(1)</b> Date of receipt of request for re-establishment of rights</p> <p><b>Section IV.8(2)</b> Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused</p> <p><b>Section IV.9(1)</b> Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p><b>Section IV.9(2)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p><b>Section IV.11(1)</b> Date of filing of statement concerning licences of right</p> <p><b>Section IV.11(2)</b> Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right</p> <p><b>Section IV.11(3)</b> Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl."  Licencee - Name and address Member States in respect of which the licence applies</p> <p><b>Section IV.11(4)</b> Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies</p> <p><b>IV.12 Alterations and Corrections</b></p> <p><b>Section IV.12(1)</b> Date of receipt of request for unitary effect</p> <p><b>Section IV.12(2)</b> Date of withdrawal of request for unitary effect</p> <p><b>Section IV.12(3)</b> Date of decision on request for unitary effect</p>	<p>Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen</p> <p><b>Section IV.4</b> Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document</p> <p><b>Section IV.5</b> Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction</p> <p><b>Section IV.7(1)</b> Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)</p> <p><b>Section IV.7(2)</b> Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)</p> <p><b>Section IV.7(3)</b> Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées</p> <p><b>Section IV.8(1)</b> Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</p> <p><b>Section IV.8(2)</b> Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté</p> <p><b>Section IV.9(1)</b> Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p><b>Section IV.9(2)</b> Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p><b>Section IV.11(1)</b> Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p><b>Section IV.11(2)</b> Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p><b>Section IV.11(3)</b> Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres pour lesquels la licence est valable</p> <p><b>Section IV.11(4)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable</p> <p><b>IV.12 Modifications et corrections</b></p> <p><b>Section IV.12(1)</b> Date de réception de la demande d'effet unitaire</p> <p><b>Section IV.12(2)</b> Date de retrait de la demande d'effet unitaire</p> <p><b>Section IV.12(3)</b> Date de la décision sur la demande d'effet unitaire</p>
---	--	---

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt	Request for unitary effect: accepted/rejected	Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée
<b>Abschnitt IV.12(4)</b> Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	<b>Section IV.12(4)</b> Date of registration of the unitary effect of the European patent	<b>Section IV.12(4)</b> Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen
<b>Abschnitt IV.12(5)</b> Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	<b>Section IV.12(5)</b> Date of effect of the European patent with unitary effect	<b>Section IV.12(5)</b> Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire
<b>Abschnitt IV.12(6)</b> Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	<b>Section IV.12(6)</b> List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	<b>Section IV.12(6)</b> Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire
<b>Abschnitt IV.12(7)</b> Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	<b>Section IV.12(7)</b> Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	<b>Section IV.12(7)</b> Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
<b>Abschnitt IV.12(12)</b> Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	<b>Section IV.12(12)</b> Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	<b>Section IV.12(12)</b> Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
<b>Abschnitt IV.12(13)</b> Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	<b>Section IV.12(13)</b> Date of publication of the new specification of the patent (B2)	<b>Section IV.12(13)</b> Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
<b>Abschnitt IV.12(14)</b> Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	<b>Section IV.12(14)</b> Date of publication of the new specification of the patent (B3)	<b>Section IV.12(14)</b> Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
<b>Abschnitt IV.12(15)</b> Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	<b>Section IV.12(15)</b> Date of receipt of request for re-establishment of rights	<b>Section IV.12(15)</b> Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
<b>Abschnitt IV.12(16)</b> Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	<b>Section IV.12(16)</b> Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	<b>Section IV.12(16)</b> Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
<b>Abschnitt IV.12(17)</b> Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	<b>Section IV.12(17)</b> Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	<b>Section IV.12(17)</b> Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
<b>Abschnitt IV.12(18)</b> Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	<b>Section IV.12(18)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	<b>Section IV.12(18)</b> Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
<b>Abschnitt IV.12(19)</b> Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	<b>Section IV.12(19)</b> Date of filing of statement concerning licences of right	<b>Section IV.12(19)</b> Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
<b>Abschnitt IV.12(20)</b> Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	<b>Section IV.12(20)</b> Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	<b>Section IV.12(20)</b> Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
<b>Abschnitt IV.12(21)</b> Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	<b>Section IV.12(21)</b> Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl."  Licencee - Name and address Participating Member States in respect of which the licence applies	<b>Section IV.12(21)</b> Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres participants pour lesquels la licence est valable
<b>Abschnitt IV.12(22)</b> Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	<b>Section IV.12(22)</b> Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	<b>Section IV.12(22)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable



I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 39/16** (11) **4 274 406 A1\***  
**A01D 34/84** **A01D 57/01**  
**A01D 75/18**

(52) **A01D 75/185; A01B 39/166;**  
**A01D 34/84; A01D 57/01**

(25) De (26) De  
(21) 22702869.3 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) EP 2022/050070 04.01.2022  
(87) WO 2022/148747 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 DE 102021200019

- (54) • **MÄHVORRICHTUNG ZUM MÄHEN VON ZWISCHENRÄUMEN ZWISCHEN SPALIERREIHEN VON KULTURPFLANZEN**  
• **MOWER FOR MOWING BETWEEN ROWS OF ESPALIER CULTIVATED PLANTS**  
• **FAUCHEUSE POUR FAUCHAGE ENTRE DES RANGÉES DE PLANTES CULTIVÉES EN ESPALIER**

(71) Dingsleder, Ferdinand, Grössing 57, 8434 Tillmitsch, AT  
(72) Dingsleder, Ferdinand, 8434 Tillmitsch, AT  
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

**A01C 5/02** → (51) **A01G 9/029**

(51) **A01C 7/08** (11) **4 274 407 A1\***  
**A01C 15/04** **A01C 15/00**

(52) **A01C 7/081; A01C 15/04;**  
**A01C 15/006**

(25) En (26) En  
(21) 22709114.7 (22) 18.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

(86) US 2022/017052 18.02.2022  
(87) WO 2022/178297 2022/34 25.08.2022  
(30) 19.02.2021 US 202163200177 P

- (54) • **INTEGRIERTE LUFTSCHLEPPERSEGMENT-LUFTQUELLE**  
• **INTEGRATED AIR ENTRAINER SEGMENT AIR SOURCE**  
• **SOURCE INTÉGRÉE D'AIR DE SEGMENT ENTRAÎNEUR D'AIR**

(71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361-0806, US  
(72) NOLTE, Steve, Williamsburg, IA 52361-0806, US  
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**A01C 15/00** → (51) **A01C 7/08**

**A01C 15/04** → (51) **A01C 7/08**

**A01C 21/00** → (51) **A01G 25/02**

**A01C 21/00** → (51) **C05G 5/27**

**A01D 34/84** → (51) **A01B 39/16**

**A01D 41/12** → (51) **G01V 8/12**

**A01D 57/01** → (51) **A01B 39/16**

**A01D 61/00** → (51) **G01V 8/12**

**A01D 75/18** → (51) **A01B 39/16**

(51) **A01G 3/00** (11) **4 274 408 A1\***  
**B02C 18/06**

(52) **A01G 3/002; B02C 18/144;**  
**B02C 18/2216; B02C 18/2291;**  
**B02C 2023/165; B02C 2201/066**

(25) En (26) En  
(21) 22702024.5 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) IB 2022/050089 06.01.2022  
(87) WO 2022/149085 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 GB 202100107

- (54) • **MULCHER**  
• **A MULCHER**  
• **BROYEUR**

(71) Martin, Andrew, 12 Whitley Road Tyne & Wear, Whitley Bay NE26 2NE, GB  
(72) Martin, Andrew, Whitley Bay NE26 2NE, GB  
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

(51) **A01G 9/029** (11) **4 274 409 A1\***  
**A01G 13/02** **A01C 5/02**

(52) **A01G 9/0291; A01C 5/02;**  
**A01G 13/0243**

(25) De (26) De  
(21) 21844800.9 (22) 31.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) EP 2021/087899 31.12.2021  
(87) WO 2022/148709 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 DE 102021100066

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ANZUCHT UND ZUM SCHUTZ VON FORST- UND/ODER KULTURPFLANZEN, DEREN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG ZUR ANZUCHT UND ZUM SCHUTZ VON FORST- UND/ODER KULTURPFLANZEN**

- **DEVICE FOR CULTIVATING AND FOR PROTECTING FOREST AND/OR CROP PLANTS, USE OF THE DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING THE DEVICE FOR CULTIVATING AND FOR PROTECTING FOREST AND/OR CROP PLANTS**
- **DISPOSITIF DE CULTURE ET DE PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES ET/OU FORESTIÈRES, UTILISATION DU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE CULTURE ET DE PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES ET/OU FORESTIÈRES**

(71) Wagner, Johannes, In der Türkei 7, 91792 Stopfenheim, DE  
(72) GRAUVOGEL, Ulrich, 90451 Nürnberg, DE  
WAGNER, Johannes, 91792 Stopfenheim, DE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**A01G 13/02** → (51) **A01G 9/029**

**A01G 20/12** → (51) **A01G 20/15**

(51) **A01G 20/15** (11) **4 274 410 A1\***  
**A01G 20/12**

(52) **A01G 20/12**

(25) En (26) En  
(21) 22701444.6 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

(86) NL 2022/050003 06.01.2022  
(87) WO 2022/149979 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 NL 2027287

- (54) • **SODENERNTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFROLLEN EINER SODENPLATTE**  
• **A SOD HARVESTER AND METHOD FOR AUTOMATICALLY ROLLING UP A SLAB OF SOD**  
• **MACHINE DE RÉCOLTE DE GAZON EN PLAQUES ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT AUTOMATIQUE DE PLAQUES DE GAZON**

(71) Erik Hendriks Holding B.V., Caluna 15, 6093 PG Heythuysen, NL  
(72) HENDRIKS, Emanuel Antonius Alphonsus, 6093 PG Heythuysen, NL  
(74) Janssen, Paulus J. P., Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) **A01G 25/02** (11) **4 274 411 A1\***  
**A01C 21/00** **B29C 53/38**

(52) **B29C 53/38; A01G 25/02; B32B 1/08;**  
**B32B 3/085; B32B 3/266; B32B 5/02;**  
**B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 21/02;**  
**B32B 21/08; B32B 27/10; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; B32B 29/00;**  
**B32B 2250/03; B32B 2250/40;**  
**B32B 2262/062; B32B 2262/065;**  
**B32B 2262/08; B32B 2307/7163;**  
**B32B 2410/00; B32B 2597/00;**  
**Y02A 40/22**

(25) En (26) En  
(21) 22736710.9 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) IL 2022/050018 05.01.2022  
(87) WO 2022/149129 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 IL 27999721

- (54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE BEWÄSSERUNGSLEITUNG**  
• **BIODEGRADABLE IRRIGATION PIPE**  
• **TUYAU D'IRRIGATION BIODÉGRADABLE**

(71) Janssen, Paulus J. P., Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL  
(72) Janssen, Paulus J. P., Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL  
(74) Janssen, Paulus J. P., Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) **A01G 25/02** (11) **4 274 412 A1\***  
**A01C 21/00** **B29C 53/38**

(52) **B29C 53/38; A01G 25/02; B32B 1/08;**  
**B32B 3/085; B32B 3/266; B32B 5/02;**  
**B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 21/02;**  
**B32B 21/08; B32B 27/10; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; B32B 29/00;**  
**B32B 2250/03; B32B 2250/40;**  
**B32B 2262/062; B32B 2262/065;**  
**B32B 2262/08; B32B 2307/7163;**  
**B32B 2410/00; B32B 2597/00;**  
**Y02A 40/22**

(25) En (26) En  
(21) 22736710.9 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) IL 2022/050018 05.01.2022  
(87) WO 2022/149129 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 IL 27999721

- (71) Rivulis Plastro Ltd., Kibbutz Gvat 3657900, IL  
(72) KAHANI, Noam, 3657900 Kibbutz Gvat, IL SHMUELI, Dotan, 3657900 Kibbutz Gvat, IL FISHER, Hadar Dafna, 3657900 Kibbutz Gvat, IL ABOUD, Sharbell, 3657900 Kibbutz Gvat, IL  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
- 
- (51) **A01G 33/00** (11) **4 274 412 A1\***  
**C12M 1/02** **C12M 1/12**  
(52) **A01G 33/00; C12M 21/02;**  
**C12M 23/06; C12M 23/38;**  
**C12M 27/02; Y02A 40/80**  
(25) En (26) En  
(21) 22736475.9 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2022/050008 06.01.2022  
(87) WO 2022/147616 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134439 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ALGENWACHSTUM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR ALGAE GROWTH**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CULTURE D'ALGUES**  
(71) Deane, Art, 92 Chaparral Valley Terrace SE, Calgary, Alberta T2Z 0M1, CA  
(72) Deane, Art, Calgary, Alberta T2Z 0M1, CA  
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- 
- A01H 1/04** → (51) **A23L 33/105**
- 
- A01H 1/06** → (51) **C12N 9/24**
- 
- A01H 5/08** → (51) **A23L 33/105**
- 
- A01H 5/10** → (51) **A23L 33/105**
- 
- A01H 6/34** → (51) **A23L 33/105**
- 
- (51) **A01H 6/46** (11) **4 274 413 A1\***  
**C12N 15/82**  
(52) **A01H 6/46; C12N 15/8261**  
(25) En (26) En  
(21) 22701772.0 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011455 06.01.2022  
(87) WO 2022/150489 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134729 P  
(54) • **OPTIMIERUNG DER GETREIDEFUTTER- UND GETREIDEPRODUKTION VON KLEINEN KÖRNERN DURCH MUTATION DER TB1- UND RHT-GENE**  
• **OPTIMIZATION OF SMALL GRAIN CEREAL FORAGE AND GRAIN PRODUCTION VIA MUTATION OF THE TB1 AND RHT GENES**  
• **OPTIMISATION DE LA PRODUCTION DE FOURRAGE ISSU DE CÉRÉALES À PETITS GRAINS ET DE CÉRÉALES PAR MUTATION DES GÈNES TB1 ET RHT**  
(71) Montana State University, 2310 University Way Building 2-2, Office 145, Bozeman, Montana 59715, US  
(72) GIROUX, Michael, Bozeman, Montana 59715, US
- 
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- 
- (51) **A01K 39/012** (11) **4 274 414 A1\***  
(52) **A01K 39/012**  
(25) En (26) En  
(21) 21700253.4 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/050085 05.01.2021  
(87) WO 2022/148530 2022/28 14.07.2022  
(54) • **VOGELFÜTTERUNGSSYSTEM**  
• **BIRD FEEDING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR OISEAUX**  
(71) Swissinno Solutions AG, Rosenbergstrasse 36, 9000 St. Gallen, CH  
(72) WALSTAD, Dennis, Elburn, Illinois 60119, US  
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- 
- (51) **A01K 61/00** (11) **4 274 415 A1\***  
**A01K 61/54** **A01K 61/55**  
**A01K 61/65**  
(52) **A01K 61/54; A01K 61/60;**  
**A01K 67/033; Y02A 40/81**  
(25) En (26) En  
(21) 21907701.3 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/063522 15.12.2021  
(87) WO 2022/132901 2022/25 23.06.2022  
(30) 15.12.2020 US 202063125971 P  
11.01.2021 US 202163135800 P  
05.04.2021 US 202163170565 P  
13.10.2021 US 202163255213 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN REIFUNG VON AUSTERN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED MATURATION OF OYSTERS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MATURATION AUTOMATISÉE D'HUÎTRES**  
(71) Haslea, Inc., P.O. Box 5158, Westport, CT 06881, US  
(72) GRAY, Luke, Exeter, NH 03833, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- A01K 61/54** → (51) **A01K 61/00**
- 
- A01K 61/55** → (51) **A01K 61/00**
- 
- A01K 61/65** → (51) **A01K 61/00**
- 
- (51) **A01K 61/80** (11) **4 274 416 A1\***  
**A01K 79/00**  
(52) **A01K 79/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22700171.6 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050201 06.01.2022
- 
- (87) WO 2022/148808 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 NO 20210024  
(54) • **WASSER- UND MEERESFRÜCHTE-FLUSSVERTEILER**  
• **WATER AND SEAFOOD FLOW DISTRIBUTOR**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COURS D'EAU ET DE FRUITS DE MER**  
(71) MMC First Process AS, Mjølstadnesvegen 21, 6092 Fosnavåg, NO  
(72) URKE, Jan Petter, 6290 Haramsøy, NO GJELSETH, Leif Roger, 6095 Bølandet, NO MORK, Karl-Johan, 6065 Ulsteinvik, NO  
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- 
- A01K 79/00** → (51) **A01K 61/80**
- 
- A01M 29/10** → (51) **F03D 80/00**
- 
- A01M 29/16** → (51) **F03D 80/00**
- 
- A01N 1/02** → (51) **B01L 7/00**
- 
- A01N 25/00** → (51) **A01N 37/44**
- 
- A01N 25/02** → (51) **A01N 31/06**
- 
- (51) **A01N 25/04** (11) **4 274 417 A1\***  
**A01N 25/30** **C08G 69/10**  
**C08L 77/04**  
(52) **A01N 25/04; A01N 25/30;**  
**C08G 69/10; C08G 69/48; C08L 77/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21836213.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087354 22.12.2021  
(87) WO 2022/148661 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 21001110  
(54) • **PFLANZENSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT POLARMEDIENVERDICKENDEN EIGENSCHAFTEN ALS VERDICKUNGSMITTEL**  
• **PHYTOSANITARY COMPOSITION COMPRISING, AS THICKENING AGENT, A COMPOSITION HAVING POLAR MEDIA THICKENING PROPERTIES**  
• **COMPOSITION PHYTOSANITAIRE COMPRENANT COMME AGENT ÉPAISSISSANT UNE COMPOSITION QUI PRÉSENTE DES PROPRIÉTÉS ÉPAISSISSANTES DE MILIEUX POLAIRES**  
(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPI, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR  
(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR MONTEILLET, Stéphane, 81100 Castres, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- A01N 25/22** → (51) **A01N 31/06**
- 
- A01N 25/30** → (51) **A01N 25/04**
- 
- (51) **A01N 31/06** (11) **4 274 418 A1\***  
**A01N 37/02** **A01N 53/00**  
**A01P 17/00** **A01N 25/22**  
**A01N 25/02**  
(52) **A01P 17/00; A01N 31/06;**  
**A01N 37/02; A01N 53/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22701739.9 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011070 04.01.2022  
(87) WO 2022/150277 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142600  
(54) • **RÄUMLICHE INSEKTENABWEHRZUSAM-  
MENSETZUNGEN**  
• **SPATIAL INSECT REPELLENT COMPOSI-  
TIONS**  
• **COMPOSITIONS INSECTIFUGES APPLI-  
CABLES À UN ESPACE**  
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street,  
Racine, Wisconsin 53403-2236, US  
(72) LONG, Lina, Sturtevant, Wisconsin 53177,  
US  
KOTECKI, Andrew, Wauwatosa, Wisconsin  
53213, US  
HUNNICUTT, Joshua M., Racine, Wisconsin  
53402, US  
SOSA, Anthony, Racine, Wisconsin 53402,  
US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A01N 37/02** → (51) **A01N 31/06**

(51) **A01N 37/44** (11) **4 274 419 A1\***  
**A01N 25/00**  
(52) **A01P 15/00; A01N 37/44**  
(25) En (26) En  
(21) 22736714.1 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/050027 06.01.2022  
(87) WO 2022/149138 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134403 P  
22.03.2021 US 202163164051 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER  
FRUCHTQUALITÄT**  
• **METHODS FOR IMPROVING FRUIT QUALI-  
TY**  
• **PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA QUA-  
LITÉ DES FRUITS**  
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture &  
Rural Development, Agricultural Research  
Organization (ARO) (Volcani Institute),  
Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809  
Rishon-LeZion, IL  
(72) ALKAN, Noam, 7079500 Kidron, IL  
OREN-SHAMIR, Michal, 7624801 Rehovot,  
IL  
ELAD, Yigal, 5591333 Ganey Tikva, IL  
MAURER, Dalia, 5840248 Holon, IL  
FEYGENBERG, Oleg, 5855011 Holon, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **A01N 43/40** (11) **4 274 420 A1\***  
**A01N 43/48** **A01N 43/54**  
**C07D 239/72** **C07D 471/04**  
(52) **C07D 471/04; A01N 43/54;**  
**A01N 43/90; C07D 239/72**  
(25) En (26) En  
(21) 22708404.3 (22) 02.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/052514 02.02.2022  
(87) WO 2022/167503 2022/32 11.08.2022  
(30) 03.02.2021 EP 21154940  
(54) • **NEUE ANTIFUNGALE VERBINDUNGEN**  
• **NOVEL ANTIFUNGAL COMPOUNDS**  
• **NOUVEAUX COMPOSÉS ANTIFONGIQUES**  
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,  
80539 München, DE  
(72) BISCHOFF, Matthias, 38100 Braunschweig,  
DE  
LAMPE, Philipp, 58454 Witten-Stockum, DE  
SIEVERS, Sonja, 44143 Dortmund, DE  
POLYCHRONIDOU, Vasiliki, 44221  
Dortmund, DE  
ANTONCHICK, Andrey, 44225 Dortmund,  
DE  
THOMA, Annika, 10247 Berlin, DE  
LUDWIG, Nicole, 53123 Bonn, DE  
KAHMANN, Regine, 35037 Marburg, DE  
MÜNCH, Karin, 35083 Wetter, DE  
REISSMANN, Stefanie, 35037 Marburg, DE  
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys  
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**A01N 43/48** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/54** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 53/00** → (51) **A01N 31/06**

(51) **A01N 63/00** (11) **4 274 421 A1\***  
**C12N 5/02** **C12N 5/071**  
(52) **C12N 5/0619; A61K 35/28;**  
**C12N 2501/01; C12N 2501/13;**  
**C12N 2501/15; C12N 2501/155;**  
**C12N 2501/415; C12N 2501/42;**  
**C12N 2501/727; C12N 2506/02;**  
**C12N 2533/90**  
(25) En (26) En  
(21) 22737151.5 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011539 07.01.2022  
(87) WO 2022/150541 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134651 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KORTIKA-  
LER EXZITATORISCHER NEURONEN**  
• **METHODS OF GENERATING CORTICAL EX-  
CITATORY NEURONS**  
• **PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE NEU-  
RONES EXCITATEURS CORTICAUX**  
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,  
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
Sloan-Kettering Institute for Cancer  
Research, 1275 York Avenue, New York, NY  
10065, US  
Memorial Hospital for Cancer and Allied  
Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY  
10065, US  
(72) STUDER, Lorenz, New York, NY 10128, US  
CICERI, Gabriele, New York, NY 10075, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

**A01P 17/00** → (51) **A01N 31/06**

(51) **A21D 2/08** (11) **4 274 422 A1\***  
**A21D 13/02** **A21D 13/064**  
**A21D 13/80** **A23L 5/20**  
**A23L 7/104**  
(52) **A23L 5/25; A23L 7/107;**  
**C12Y 305/01001; B02B 1/08;**  
**B02B 5/00**  
(25) En (26) En

(21) 22701073.3 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011015 03.01.2022  
(87) WO 2022/150262 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144790  
(54) • **VERFAHREN ZUR ASPARAGINREDUKTION  
IN VOLLKORNMEHLEN**  
• **METHOD OF REDUCING ASPARAGINE IN  
WHOLE GRAIN FLOURS**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ASPARAGINE  
DANS DES FARINES DE CÉRÉALES COM-  
PLÈTES**  
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100  
DeForest Avenue, East Hanover, NJ 07936,  
US  
(72) BEAVER, Michelle, East Hanover, New  
Jersey 07936, US  
MANNIS, James M., East Hanover, New  
Jersey 07936, US  
DE ALMEIDA, Isabel Moreira, East Hanover,  
New Jersey 07936, US  
ZHAO, Bin, East Hanover, New Jersey  
07936, US  
DE RIVOYRE, Juliette Denis, East Hanover,  
New Jersey 07936, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**A21D 13/02** → (51) **A21D 2/08**

**A21D 13/064** → (51) **A21D 2/08**

**A21D 13/48** → (51) **B65D 85/36**

**A21D 13/80** → (51) **A21D 2/08**

**A23C 9/13** → (51) **A23L 2/60**

(51) **A23C 11/10** (11) **4 274 423 A1\***  
**A23L 7/10** **A23L 7/104**  
**A23L 11/00** **A23L 11/40**  
**A23L 11/50** **A23L 11/60**  
**A23L 25/00**  
(52) **A23L 11/00; A23C 11/103;**  
**A23C 11/106; A23L 7/10; A23L 7/104;**  
**A23L 7/107; A23L 11/40; A23L 11/50;**  
**A23L 11/60; A23L 25/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21806281.8 (22) 11.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/081398 11.11.2021  
(87) WO 2022/148567 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 EP 21150341  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
FERMENTIERTEN MILCHALTERNATIVE AUF  
PFLANZENBASIS**  
• **PROCESS FOR PREPARING A PLANT-  
BASED FERMENTED DAIRY ALTERNATIVE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE AL-  
TERNATIVE LAITIÈRE FERMENTÉE À BASE  
DE PLANTES**  
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880  
Bagsvaerd, DK  
(72) EKLÖF, Jens, Magnus, 2880 Bagsvaerd, DK  
STOUNBJERG, Lykke, Christina, 2880  
Bagsvaerd, DK  
QI, Xiaowei, 2900 Hellerup, DK  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,  
2880 Bagsvaerd, DK



- (21) 21701668.2 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050223 08.01.2021  
(87) WO 2022/148540 2022/28 14.07.2022  
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM AUS-  
GLEICH DES SAUERGESCHMACKS*  
• *NOVEL COMPOSITIONS FOR SOUR TASTE  
BALANCING*  
• *NOUVELLES COMPOSITIONS POUR ÉQUI-  
LIBRER LE GOÛT ACIDE*
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603  
Holzminden Niedersachsen, DE  
(72) RIESS, Thomas, 37603 Holzminden, DE  
SOMERS, Tom, 37603 Holzminden, DE  
FAHLE, Jens, 37627 Heinade, DE  
REICHEL, Katharina, 37603 Holzminden,  
DE  
LEY, Jakob, 37603 Holzminden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- 
- A23L 27/00** → (51) **A23L 17/60**
- 
- A23L 27/00** → (51) **A23L 2/60**
- 
- A23L 27/20** → (51) **A23L 27/00**
- 
- A23L 27/30** → (51) **A23L 2/60**
- (51) **A23L 29/212** (11) **4 274 431 A1\***  
**A23L 29/30** **A23L 33/125**  
**A23L 33/21** **C08B 30/18**  
**C12P 19/14** **C12P 19/18**  
**C12P 19/22**
- (52) **A23L 29/212; A23L 29/35;**  
**A23L 33/125; A23L 33/21; C08B 30/18;**  
**C12P 19/04; C12P 19/14; C12P 19/18;**  
**C12P 19/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21839335.3 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025518 28.12.2021  
(87) WO 2022/148523 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 CN 202110019000  
08.01.2021 EP 21305019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
LANGSAM VERDAULICHEN VERZWEIGTEN  
STÄRKEHYDROLYSATEN UND VERWEN-  
DUNGEN DAVON*  
• *METHOD FOR PRODUCING SLOWLY DI-  
GESTIBLE BRANCHED STARCH HY-  
DROLYSATES AND USES THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROLY-  
SATS D'AMIDON RAMIFIÉS À DIGESTION  
LENTE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,  
62136 Lestrem, FR  
(72) PORA, Bernard, 59190 Hazebrouck, FR  
HASJIM, Jovin, 62400 Hauts- de-France, FR  
YU, Shiyao, Shanghai, Putuo District, CN  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- A23L 29/30** → (51) **A23L 2/60**
- 
- A23L 29/30** → (51) **A23L 29/212**
- (51) **A23L 31/00** (11) **4 274 432 A1\***  
**A23K 10/12**

- A23K 10/30** **A23K 10/32**  
**A23K 10/37** **A23K 50/00**  
**A23L 31/10** **A23L 31/15**  
**A23L 33/135** **A23L 33/14**  
**A23L 33/22** **A23L 33/24**  
**A61K 36/06** **A61P 1/00**  
**C12N 1/16** **C12N 1/22**  
**C12P 7/06** **C12P 7/10**
- (52) **A23L 33/135; A23K 10/12;**  
**A23K 10/16; A23K 10/30; A23K 10/32;**  
**A23K 10/37; A23K 50/30; A23K 50/40;**  
**A23K 50/75; A23L 31/00; A23L 31/10;**  
**A23L 31/15; A23L 33/14; A23L 33/22;**  
**A23L 33/24; A61K 36/06; A61P 1/00;**  
**C12N 1/12; C12N 1/14; C12N 1/16;**  
**C12N 1/20; C12N 1/22**
- (25) En (26) En  
(21) 22700466.0 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050151 05.01.2022  
(87) WO 2022/148779 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/EP2021/050088
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR VERBES-  
SERUNG DER MAGEN-DARM-GESUND-  
HEIT*  
• *IMPROVED METHODS TO ENHANCE GAS-  
TROIESTINAL HEALTH*  
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR AMÉLIO-  
RER LA SANTÉ GASTRO-INTESTINALE*
- (71) Arbio SAS, 8 Rue de la Michodière, 75002  
Paris, FR  
(72) EKIMAY, Ricardo, Morrisville, North Carolina  
27560, US  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- A23L 31/10** → (51) **A23L 31/00**
- 
- A23L 31/15** → (51) **A23L 31/00**
- (51) **A23L 33/00** (11) **4 274 433 A1\***  
**A23L 33/15**
- (52) **A23L 33/15; A23L 33/115;**  
**A61K 9/0053; A61K 9/1617;**  
**A61K 31/375; A23P 10/35**
- (25) En (26) En  
(21) 22709442.2 (22) 07.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015470 07.02.2022  
(87) WO 2022/170181 2022/32 11.08.2022  
(30) 08.02.2021 US 202163146863 P
- (54) • *VITAMIN C MIT VERLÄNGERTER FREISET-  
ZUNG UND HERSTELLUNG DAVON*  
• *EXTENDED RELEASE VITAMIN C AND  
MANUFACTURING THEREOF*  
• *VITAMINE C À LIBÉRATION PROLONGÉE  
ET SA FABRICATION*
- (71) Capsugel Belgium NV, 535 North Emerald  
Road, Greenwood, SC 29646, US  
(72) WHITE, Tyler, Greenwood, South Carolina  
29646, US  
FOWLER, Kelli, Greenwood, South Carolina  
29646, US  
BOLIVAR, Jowell, Greenwood, South  
Carolina 29646, US  
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-  
Molnia & Pohlman Patentanwälte

- Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 274 434 A1\***  
**A01H 1/04** **A01H 5/08**  
**A01H 5/10** **A01H 6/34**  
**C07K 14/415** **G01L 1/02**
- (52) **A01H 5/08; A01H 1/1225;**  
**A01H 6/342**
- (25) En (26) En  
(21) 21917394.5 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051429 01.12.2021  
(87) WO 2022/149122 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133792 P
- (54) • *WASSEREFFIZIENTE CUCURBITACEAE*  
• *WATER EFFICIENT CUCURBITACEAE*  
• *CUCURBITACÉES ÉCONOMES EN EAU*
- (71) Origene Seeds Ltd., 6094800 Kibbutz Givat  
Brenner, IL  
(72) POMPAN, Hamutal, Dr., 6094800 Givat  
Brenner, IL  
VARDI, Eyal A., Dr., 6094800 Givat Brenner,  
IL  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &  
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538  
München, DE
- 
- A23L 33/105** → (51) **A61K 31/235**
- 
- A23L 33/125** → (51) **A23L 29/212**
- (51) **A23L 33/135** (11) **4 274 435 A1\***  
**A61K 35/66** **A61K 35/741**
- (52) **A61K 35/742; A61P 31/00;**  
**C12N 1/20; C12N 1/205; A23L 33/135;**  
**C12R 2001/01; C12R 2001/25**
- (25) En (26) En  
(21) 21847968.1 (22) 29.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087817 29.12.2021  
(87) WO 2022/148700 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 DK PA202100013  
29.04.2021 DK PA202100433
- (54) • *STÄMME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *STRAINS, COMPOSITIONS AND METH-  
ODS OF USE*  
• *SOUCHES, COMPOSITIONS ET MÉ-  
THODES D'UTILISATION*
- (71) Lactobio A/S, Lersø Parkallé 42,2., 2100  
Copenhagen Ø, DK  
(72) VEDEL, Charlotte, 2100 Copenhagen Ø, DK  
BILLEKOP OLSEN, Katja, 2100 Copenhagen  
Ø, DK  
TESDORPF, Jens Edward, 2100 København  
Ø, DK  
KJÆRULFF, Søren, 2100 København Ø, DK  
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen  
1, 1570 Copenhagen V, DK
- 
- A23L 33/135** → (51) **A23L 31/00**
- 
- A23L 33/14** → (51) **A23L 31/00**
- (51) **A23L 33/15** (11) **4 274 436 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 9/00**
- (52) **A23L 33/10; A61K 31/495;**  
**A61K 31/496**

(25) En (26) En  
(21) 22737062.4 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/011336 05.01.2022  
(87) WO 2022/150403 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134243 P  
10.02.2021 US 202163147801 P  
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN  
• COMBINATION THERAPIES  
• POLYTHÉRAPIES

(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc., 265 Franklin  
Street, Suite 1702, Boston, MA 02110, US

(72) CHAMBERLIN, Paul, Brookline, MA 02445,  
US

PATEL, Jaikrishna, Cary, NC 27513, US

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

**A23L 33/15** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/21** → (51) **A23L 29/212**

**A23L 33/22** → (51) **A23L 31/00**

**A23L 33/24** → (51) **A23L 31/00**

**A23P 20/10** → (51) **A61K 9/28**

(51) **A24B 13/00** (11) **4 274 437 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 23723799.5 (22) 20.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2023/015627 20.03.2023  
(87) WO 2023/183228 2023/39 28.09.2023  
(30) 22.03.2022 US 202217700628  
22.03.2022 US 202217700646  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR SUBLINGUALEN VERABREI-  
CHUNG VON NIKOTIN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
SUBLINGUAL DELIVERY OF NICOTINE  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADM-  
NISTRATION SUBLINGUALE DE NICOTINE

(71) Poviva Corp., 701 South Carson Street,  
Suite 200, Carson City, NV 89701, US

(72) DOCHERTY, John, Port Perry, Ontario L9L  
1V1, CA

BUNKA, Christopher Andrew, Kelowna,  
British Columbia V1P 1R7, CA

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **A24F 15/01** (11) **4 274 438 A1\***

**B65D 85/10** **A24F 40/95**

(52) **B65D 77/048; A24F 15/01;**

**A24F 40/95**

(25) En (26) En  
(21) 22700299.5 (22) 05.01.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050157 05.01.2022  
(87) WO 2022/148783 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 EP 21150397

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSET MIT EINEM  
PAAR MAGNETISCHER ELEMENTE UND  
ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN  
• AEROSOL GENERATION SET COMPRISING  
A PAIR OF MAGNETIC ELEMENTS, AND AS-  
SOCIATED OPERATION METHOD  
• ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
COMPRENANT UNE PAIRE D'ÉLÉMENTS  
MAGNÉTIQUES, ET PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT ASSOCIÉ

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

(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneve, CH

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **A24F 40/46** (11) **4 274 439 A1\***

(52) **A24F 40/46; H05B 3/04; H05B 3/42;**

**A24F 40/20; A24F 40/51;**

**H05B 2203/013**

(25) En (26) En

(21) 22700366.2 (22) 07.01.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050284 07.01.2022  
(87) WO 2022/148846 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163199565 P

(54) • ANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLBEREIT-  
STELLUNGSVORRICHTUNG

• AN ASSEMBLY FOR AN AEROSOL PROVI-  
SION DEVICE

• ENSEMBLE POUR DISPOSITIF DE FOURNI-  
TURE D'AÉROSOL

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

(72) BLANDINO, Thomas Paul, Madison,  
Wisconsin 53718, US

BEIDELMAN, Keith George, Madison,  
Wisconsin 53718, US

KLEIN, Anthony, Salem, Massachusetts  
01970, US

MOONEY, Kevin, Salem, Massachusetts  
01970, US

SOMMARSTROM, Johan, London WC2R  
3LA, GB

DURHAM, Guy Arthur, London WC2R 2PG,  
GB

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

(51) **A24F 40/50** (11) **4 274 440 A1\***

(52) **A24F 40/50; A24F 40/10**

(25) En (26) En

(21) 21844786.0 (22) 30.12.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087852 30.12.2021  
(87) WO 2022/148702 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 EP 21150754

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
MIT MITTELN ZUR BEGRENZUNG DER  
GRÖSSE VON TRÖPFCHEN

• AEROSOL GENERATION DEVICE WITH  
MEANS FOR LIMITING THE SIZE OF  
DROPLETS

• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
DOTÉ D'UN MOYEN POUR LIMITER LA  
TAILLE DES GOUTTELETTES

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

(72) WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU,

GB  
ROGAN, Andrew Robert John, Forres  
Moray, Central Scotland IV36 2ZH, GB  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwält Rechtsanwält,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**A24F 40/95** → (51) **A24F 15/01**

**A41D 1/082** → (51) **A41D 1/084**

(51) **A41D 1/084** (11) **4 274 441 A1\***

**A41D 13/00** **A41D 1/082**

(52) **A41D 1/084; A41D 1/082;**

**A41D 13/0015; A41D 2400/24;**

**A41D 2600/104**

(25) En (26) En

(21) 22743971.8 (22) 09.06.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/032786 09.06.2022  
(87) WO 2022/265906 2022/51 22.12.2022  
(30) 18.06.2021 US 202163212552 P

(54) • TRAGBARE TRAGFLÄCHE  
• WEARABLE AIRFOIL  
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE POUVANT ÊTRE  
PORTÉ

(71) Neves, Joao, M P Correia, 101 Wescott  
Street Apt. 401, Houston TX 77007, US

(72) Neves, Joao, M P Correia, Houston TX  
77007, US

(74) Kuhnens & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**A41D 13/00** → (51) **A41D 1/084**

(51) **A41D 13/11** (11) **4 274 442 A1\***

(52) **A41D 13/1161; A41D 13/11**

(25) De (26) De

(21) 22700874.5 (22) 06.01.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050179 06.01.2022  
(87) WO 2022/148796 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 CH 62021

(54) • SCHUTZMASKE MIT LEITERGEWEBE  
• PROTECTIVE MASK COMPRISING A CON-  
DUCTOR FABRIC  
• MASQUE DE PROTECTION POURVU D'UN  
TISSU CONDUCTEUR

(71) Avibas AG, Bahnhofstrasse 5, 6060 Sarnen,  
CH

(72) MÖLLMANN, Jürgen, 8219 Trasadingen, CH

YERETZIAN, Chahan, 6319 Allenwinden, CH

HRORI, Omer, 69226 Nussloch, DE

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,  
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A41D 13/11** (11) **4 274 443 A1\***

**B32B 9/04** **D04H 1/728**

(52) **F24F 8/108; A61L 2/232; A61L 9/16;**

**F24F 8/60; A41D 13/11; A61L 2209/14;**

**A62B 23/025**

(25) En (26) En

(21) 22740262.5 (22) 14.01.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050157 05.01.2022  
(87) WO 2022/148783 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 EP 21150397

- KH MA MD TN  
(86) US 2022/070195 14.01.2022  
(87) WO 2022/155672 2022/29 21.07.2022  
(30) 14.01.2021 US 202163199641 P  
20.04.2021 US 202163201247 P  
(54) • *ANTIMIKROBIELLE MEHRSCICHTIGE STOFFMEDIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ANTI-MICROBIAL MULTILAYER FABRIC MEDIA AND METHOD FOR MAKING SAME*  
• *SUPPORT TEXTILE MULTICOUCHE ANTI-MICROBIEN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Shuai, Danmeng, 12609 Pinecrest Road, Herndon, VA 20171, US  
(72) SHUN, Yen, Herndon, VA 20171, US  
MCCORMICK, Braydon, Old Lyme, CT 06371, US  
(74) SHUAI, Danmeng, Herndon, VA 20171, US  
Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A42B 3/06** → (51) **A42B 7/00**

- (51) **A42B 7/00** (11) **4 274 444 A1\***  
**A42B 3/06**  
(52) **A42B 3/064**  
(25) En (26) En  
(21) 22700037.9 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050071 04.01.2022  
(87) WO 2022/148748 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 GB 202100076  
(54) • *VERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *ÉLÉMENT DE LIAISON*  
(71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE  
(72) POMERING, Amy Louise, 183 79 Täby, SE  
BINKOWSKI, Patrik, 183 79 Täby, SE  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A43B 13/18** → (51) **B32B 1/00**

- (51) **A44C 5/00** (11) **4 274 445 A1\***  
**A44C 5/12** **A44C 9/02**  
(52) **A44C 5/12; A44C 9/02**  
(25) De (26) De  
(21) 22700297.9 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050147 05.01.2022  
(87) WO 2022/148776 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 DE 102021100152  
(54) • *ELASTISCHES SCHMUCKSTÜCK*  
• *ELASTIC JEWELRY ITEM*  
• *ARTICLE DE BIJOUTERIE ÉLASTIQUE*  
(71) Prinz zu Schaumburg-Lippe, York, Schloss  
Bückeburg Schlossplatz 6, 31675  
Bückeburg, DE  
(72) Prinz zu Schaumburg-Lippe, York, 31675  
Bückeburg, DE  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse  
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**A44C 5/12** → (51) **A44C 5/00**

**A44C 9/02** → (51) **A44C 5/00**

**A45C 5/14** → (51) **A45C 9/00**

**A45C 7/00** → (51) **A45C 9/00**

- (51) **A45C 9/00** (11) **4 274 446 A1\***  
**A45C 5/14** **B62B 7/12**  
**A45C 7/00** **B62B 5/08**  
**B62B 7/06**  
(52) **B62B 7/12; A45C 5/14; A45C 9/00;**  
**B62B 7/064; B62B 7/08; B62B 9/20;**  
A45C 2009/002; B62B 5/067;  
B62B 2206/006  
(25) En (26) En  
(21) 22765984.4 (22) 04.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) AU 2022/050185 04.03.2022  
(87) WO 2022/187891 2022/37 15.09.2022  
(30) 09.03.2021 AU 2021900664  
(54) • *UMWANDELBARE KINDERWAGENVORRICHTUNG*  
• *CONVERTIBLE SUITCASE STROLLER APPARATUS*  
• *SYSTÈME DE VALISE-POUSSETTE CONVERTIBLE*  
(71) Ternx Holdings Pty Ltd, 3/4 Pine Grove  
Road, Woombye, QLD 4559, AU  
(72) PING LO, Hoe, Doncaster, Victoria 3108, AU  
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben  
1, 8001 Zürich, CH

- (51) **A45D 24/22** (11) **4 274 447 A1\***  
**B65D 83/76**  
(52) **A45D 34/04; A45D 34/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21916732.7 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/070404 06.01.2021  
(87) WO 2022/147674 2022/28 14.07.2022  
(54) • *TROPFER MIT EINEM BEHÄLTER UND EINEM IN MEHRERE RICHTUNGEN BETÄTIGBAREN KOPF*  
• *DROPPER COMPRISING A CONTAINER AND A HEAD ACTIONABLE IN SEVERAL DIRECTIONS*  
• *COMPTÉ-GOUTTES COMPRENANT UN RÉCIPIENT ET UNE TÊTE ACTIONNABLE DANS PLUSIEURS DIRECTIONS*  
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(71) Sheregar, Venkatesh, L'Oreal China 1028  
Yunqiao Rd, Jinqiao, Pudong, Shanghai  
201206, CN  
(84) AL  
(72) OCONNOR, Thomas, Shanghai 201206, CN  
KIM, Jinseok, Shanghai 201206, CN  
SHEREGAR, Venkatesh, Shanghai 201206,  
CN  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

- (51) **A46B 15/00** (11) **4 274 448 A1\***  
**A61C 17/22**  
(52) **A46B 15/0006; A46B 15/0012;**  
**A46B 15/0038; A61C 17/221;**  
A46B 2200/1066  
(25) En (26) En  
(21) 21847747.9 (22) 31.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087910 31.12.2021  
(87) WO 2022/148713 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135103 P  
17.08.2021 US 202163234003 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON SCHEUERN WÄHREND DER VERWENDUNG EINER PERSÖNLICHEN HYGIENEVORRICHTUNG*  
• *METHODS AND DEVICES FOR DETECTION OF SCRUBBING DURING PERSONAL HYGIENE DEVICE USE*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE BROSSAGE PENDANT L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'HYGIÈNE PERSONNELLE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) RENGEL, Scott, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIRSCH, Kelly, Laurence, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**A47B 47/04** → (51) **F16B 12/12**

**A47B 88/00** → (51) **A61L 9/20**

- (51) **A47B 88/969** (11) **4 274 449 A1\***  
(52) **F25D 25/025; A47B 88/975;**  
A47B 2210/175; F25D 23/069;  
F25D 2317/061; F25D 2317/067;  
F25D 2317/0682; F25D 2700/123  
(25) En (26) En  
(21) 21843833.1 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/063479 15.12.2021  
(87) WO 2022/150160 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142296  
(54) • *SCHUBLADE FÜR EINE EINZELNE KÜHLVORRICHTUNG MIT MEHREREN AUSWAHLEN*  
• *A MULTI-SELECT SINGLE REFRIGERATING APPLIANCE DRAWER*  
• *TIROIR À SÉLECTIONS MULTIPLES POUR APPAREILS DE RÉFRIGÉRATION INDIVIDUELS*  
(71) Electrolux Home Products, Inc., 10200  
David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US  
(72) ZANQUETA, Hugo Flavio, Benassi,  
Anderson, SC 29621, US  
JANG, Kyung (ken), Anderson, SC 29626, US  
CARDOSO, Eduardo, Alves, Anderson, SC  
29621, US  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45  
Stockholm, SE

**A47B 96/20** → (51) **F16B 12/12**

**A47C 1/00** → (51) **G09B 9/00**

- (51) **A47C 7/46** (11) **4 274 450 A1\***  
(52) **A47C 7/462**  
(25) It (26) En  
(21) 21844064.2 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062253 23.12.2021  
(87) WO 2022/149039 2022/28 14.07.2022



- (30) 11.01.2021 IT 20210000344  
(54) • **STUHLLEHNE**  
• **CHAIR BACK**  
• **DOSSIER DE CHAISE**
- (71) Brado S.p.A., Via Cal di Mezzo, 3, 31049 Valdobbiadene (TV), IT  
(72) SERENA, Stefano, 31031 Caerano di San Marco (TV), IT  
(74) DE ZEN, Riccardo, 31050 Vedelago (TV), IT
- (74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
- 
- A47C 7/72** → (51) **G09B 9/00**
- 
- A47G 29/14** → (51) **G07C 9/00**
- 
- (51) **A47J 31/00** (11) **4 274 451 A1\***  
**A47J 31/36** **A47J 31/54**
- (52) **A47J 31/005; A47J 31/3666;**  
**A47J 31/54**
- (25) It (26) En  
(21) 22702782.8 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050133 10.01.2022  
(87) WO 2022/149099 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 IT 20210000365  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSGETRÄNKES, INSBESONDERE IN FORM VON KAFFEE**  
• **AN EQUIPMENT FOR PRODUCING A HOT BEVERAGE, PARTICULARLY IN THE FORM OF COFFEE**  
• **ÉQUIPEMENT POUR PRODUCTION DE BOISSON CHAUDE, NOTAMMENT SOUS FORME DE CAFÉ**
- (71) Commerciale Adriatica S.r.l., Via Buozzi 40/42, 48026 Russi (RA), IT  
(72) COSTA, Enrico Paolo, 48026 Russi (RA), IT  
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT
- 
- A47J 31/36** → (51) **A47J 31/00**
- 
- (51) **A47J 31/40** (11) **4 274 452 A1\***  
**B67D 1/00**
- (52) **A47J 31/407; B67D 1/0022;**  
**B67D 1/0078**
- (25) De (26) De  
(21) 22700301.9 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050160 05.01.2022  
(87) WO 2022/148785 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 DE 102021200070  
(54) • **KARTUSCHENAUFNAHME, KARTUSCHENSYSTEM, GETRÄNKZUBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES**  
• **CARTRIDGE RECEPTACLE, CARTRIDGE SYSTEM, BEVERAGE PREPARATION SYSTEM, AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE**  
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR CARTOUCHE, SYSTÈME DE CARTOUCHE, SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON**
- (71) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH  
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 274 453 A1\***  
**A47J 31/56**
- (52) **A47J 31/4485; A47J 31/56**
- (25) De (26) De  
(21) 22798326.9 (22) 05.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077623 05.10.2022  
(87) WO 2023/066659 2023/17 27.04.2023  
(30) 19.10.2021 DE 202021105696 U  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MILCH- ODER MILCHSCHAUM-GETRÄNKEN UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON MILCH ODER MILCHSCHAUM**  
• **DEVICE FOR PRODUCING MILK BEVERAGES OR MILK FOAM BEVERAGES AND METHOD FOR HEATING MILK OR MILK FOAM**  
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BOISSONS À BASE DE LAIT OU DE MOUSSE DE LAIT ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE LAIT OU DE MOUSSE DE LAIT**
- (71) Eversys S.A., Ecoparc de Daval A 2, 3960 Sierre, CH  
(72) BESSE, Jonathan, 1955 Chamoson, CH  
ROUILLER, Paul, 1921 Martigny-Croix, CH  
ROBYR, Sébastien, 3960 Sierre, CH  
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
- 
- A47J 31/54** → (51) **A47J 31/00**
- 
- A47J 31/56** → (51) **A47J 31/44**
- 
- (51) **A47J 43/046** (11) **4 274 454 A1\***  
**A47J 43/07**
- (52) **A47J 43/0465; A47J 43/0716**
- (25) En (26) En  
(21) 21778516.1 (22) 29.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076854 29.09.2021  
(87) WO 2022/064076 2022/13 31.03.2022  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT INDUKTIONSERWÄRMUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR USE WITH INDUCTION HEATING**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN CHAUFFAGE PAR INDUCTION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) MÜLLER, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
FLÖSSHOLZER, Hannes, Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, et al, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A47J 43/046** (11) **4 274 455 A1\***  
**A47J 43/0465**
- (25) En (26) En  
(21) 22808630.2 (22) 17.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078865 17.10.2022  
(87) WO 2023/083566 2023/20 19.05.2023  
(30) 10.11.2021 EP 21207572  
(54) • **KÜCHENGERÄT**  
• **A KITCHEN APPLIANCE**  
• **APPAREIL DE CUISINE**
- (71) Philips Domestic Appliances Holding B.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) FLÖSSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIETBRINKEN, Ingrid, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- A47J 43/07** → (51) **A47J 43/046**
- 
- A47J 47/02** → (51) **B65D 85/36**
- 
- A47K 3/40** → (51) **E03F 5/04**
- 
- A47K 13/00** → (51) **E03D 9/00**
- 
- A47K 13/24** → (51) **E03D 9/00**
- 
- A47K 13/30** → (51) **E03D 9/00**
- 
- (51) **A47L 5/24** (11) **4 274 456 A1\***  
**A47L 9/00** **A47L 9/28**  
**A47L 9/32** **A47L 9/10**  
**H05F 3/02**
- (52) **A47L 5/26; A47L 9/1683;**  
**A47L 9/1691; A47L 9/2884;**  
**A47L 9/322; H05F 3/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22736505.3 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070101 04.01.2022  
(87) WO 2022/148343 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 CN 202120018567 U  
06.01.2021 CN 202120018598 U  
07.05.2021 CN 202120953560 U  
07.05.2021 CN 202120953529 U  
07.05.2021 CN 202120969999 U  
07.05.2021 CN 202120970000 U  
07.05.2021 CN 202120969997 U  
07.05.2021 CN 202120969965 U  
07.05.2021 CN 202110493081  
07.05.2021 CN 202120969977 U  
07.05.2021 CN 202120969998 U  
29.10.2021 CN 202111271485
- (54) • **HANDSTAUBSAUGER UND STAUBSAUGERBÜRSTENANORDNUNG**  
• **HANDHELD VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER BRUSH ASSEMBLY**  
• **ASPIRATEUR PORTATIF ET ENSEMBLE DE BROSSE D'ASPIRATEUR**
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
(72) WANG, Doushi, Jiangsu 213023, CN  
GE, Xingjun, Jiangsu 213023, CN  
LU, Baodong, Jiangsu 213023, CN  
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE



<b>A47L 7/00</b>	→ (51) <b>A47L 11/30</b>
<b>A47L 9/00</b>	→ (51) <b>A47L 11/30</b>
<b>A47L 9/00</b>	→ (51) <b>A47L 5/24</b>
(51) <b>A47L 9/06</b> (11) <b>4 274 457 A1*</b> <b>A47L 11/30</b> <b>A47L 11/40</b>	
(52) <b>A47L 11/30; A47L 11/4044;</b> <b>A47L 11/4088</b>	
(25) En (26) En (21) 23700635.8 (22) 09.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050360 09.01.2023	
(87) WO 2023/135096 2023/29 20.07.2023	
(30) 11.01.2022 EP 22150862 11.01.2022 EP 22150879 11.01.2022 EP 22150883 11.01.2022 EP 22150888 11.01.2022 EP 22150898 11.01.2022 EP 22150901 11.01.2022 EP 22150906 11.01.2022 EP 22150912	
(54) • <b>NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSKOPF</b> • <b>WET CLEANING APPARATUS AND CLEAN- ER HEAD</b> • <b>APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE ET TÊTE DE NETTOYAGE</b>	
(71) Philips Domestic Appliances Holding B.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL VOORHORST, Fokke Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	
<b>A47L 9/06</b>	→ (51) <b>A47L 11/30</b>
<b>A47L 9/10</b>	→ (51) <b>A47L 5/24</b>
<b>A47L 9/28</b>	→ (51) <b>A47L 11/30</b>
<b>A47L 9/28</b>	→ (51) <b>A47L 5/24</b>
<b>A47L 9/32</b>	→ (51) <b>A47L 5/24</b>
<b>A47L 11/12</b>	→ (51) <b>B24B 7/18</b>
<b>A47L 11/20</b>	→ (51) <b>A47L 11/40</b>
(51) <b>A47L 11/30</b> (11) <b>4 274 458 A1*</b> <b>A47L 11/40</b>	
(52) <b>A47L 11/30; A47L 11/4044;</b> <b>A47L 11/4088</b>	
(25) En (26) En (21) 23700502.0 (22) 09.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050356 09.01.2023	
(87) WO 2023/135092 2023/29 20.07.2023	
(30) 11.01.2022 EP 22150862 11.01.2022 EP 22150879 11.01.2022 EP 22150883 11.01.2022 EP 22150888 11.01.2022 EP 22150898	

11.01.2022 EP 22150901 11.01.2022 EP 22150906 11.01.2022 EP 22150912	
(54) • <b>REINIGUNGSKOPF UND NASSREINI- GUNGSVORRICHTUNG DAMIT</b> • <b>CLEANER HEAD AND WET CLEANING AP- PARATUS COMPRISING THE SAME</b> • <b>TÊTE DE NETTOYEUR ET APPAREIL DE NETTOYAGE PAR VOIE HUMIDE LA COM- PRENANT</b>	
(71) Philips Domestic Appliances Holding B.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL VOORHORST, Fokke Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) <b>A47L 11/30</b> (11) <b>4 274 459 A1*</b> <b>A47L 11/40</b>	
(52) <b>A47L 11/30; A47L 11/4044;</b> <b>A47L 11/4088</b>	
(25) En (26) En (21) 23700503.8 (22) 09.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050358 09.01.2023	
(87) WO 2023/135094 2023/29 20.07.2023	
(30) 11.01.2022 EP 22150862 11.01.2022 EP 22150879 11.01.2022 EP 22150883 11.01.2022 EP 22150888 11.01.2022 EP 22150898 11.01.2022 EP 22150901 11.01.2022 EP 22150906 11.01.2022 EP 22150912	
(54) • <b>REINIGUNGSKOPF UND NASSREINI- GUNGSVORRICHTUNG DAMIT</b> • <b>CLEANER HEAD AND WET CLEANING AP- PARATUS COMPRISING THE SAME</b> • <b>TÊTE DE NETTOYEUR ET APPAREIL DE NETTOYAGE PAR VOIE HUMIDE LA COM- PRENANT</b>	
(71) Philips Domestic Appliances Holding B.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VONK, Arjan Sander, 5656 AE Eindhoven, NL ROZEBOOM, Frans, 5656 AE Eindhoven, NL DE VRIND, Rogier, 5656 AE Eindhoven, NL LUIJKX, Renee, 5656 AE Eindhoven, NL WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL DE VRIES, Roderik, 5656 AE Eindhoven, NL ADAMS, Imogen, 5656 AE Eindhoven, NL AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) <b>A47L 11/30</b> (11) <b>4 274 460 A1*</b> <b>A47L 11/40</b> <b>A47L 9/06</b> <b>A47L 9/28</b> <b>A47L 7/00</b> <b>A47L 9/00</b>	
(52) <b>A47L 11/30; A47L 11/4044;</b> <b>A47L 11/4088</b>	
(25) En (26) En (21) 23700633.3 (22) 09.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050357 09.01.2023	
(87) WO 2023/135093 2023/29 20.07.2023	
(30) 11.01.2022 EP 22150862 11.01.2022 EP 22150879 11.01.2022 EP 22150883 11.01.2022 EP 22150888 11.01.2022 EP 22150898 11.01.2022 EP 22150901 11.01.2022 EP 22150906 11.01.2022 EP 22150912	
(54) • <b>NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>WET CLEANING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE NETTOYAGE PAR VOIE HU- MIDE</b>	
(71) Philips Domestic Appliances Holding B.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL VOORHORST, Fokke Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	
<b>A47L 11/30</b>	→ (51) <b>A47L 11/40</b>
<b>A47L 11/30</b>	→ (51) <b>A47L 9/06</b>
(51) <b>A47L 11/40</b> (11) <b>4 274 461 A1*</b> <b>A47L 11/20</b> <b>A47L 11/30</b>	
(52) <b>A47L 11/30; A47L 11/4044;</b> <b>A47L 11/4088</b>	
(25) En (26) En (21) 23700634.1 (22) 09.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/050359 09.01.2023	
(87) WO 2023/135095 2023/29 20.07.2023	
(30) 11.01.2022 EP 22150862 11.01.2022 EP 22150879 11.01.2022 EP 22150883 11.01.2022 EP 22150888 11.01.2022 EP 22150898 11.01.2022 EP 22150901 11.01.2022 EP 22150906 11.01.2022 EP 22150912	
(54) • <b>REINIGUNGSKOPF UND NASSREINI- GUNGSVORRICHTUNG DAMIT</b> • <b>CLEANER HEAD AND WET CLEANING AP- PARATUS COMPRISING THE SAME</b> • <b>TÊTE DE NETTOYEUR ET APPAREIL DE NETTOYAGE HUMIDE LA COMPRENANT</b>	
(71) Philips Domestic Appliances Holding B.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL VOORHORST, Fokke Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	
<b>A47L 11/40</b>	→ (51) <b>A47L 11/30</b>
<b>A47L 11/40</b>	→ (51) <b>A47L 9/06</b>
<b>A47L 11/40</b>	→ (51) <b>B24B 7/18</b>
(51) <b>A47L 13/58</b> (11) <b>4 274 462 A1*</b>	

(52) **A47L 13/58**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21839060.7 (22) 09.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/085054 09.12.2021  
 (87) WO 2022/148596 2022/28 14.07.2022  
 (30) 07.01.2021 US 202117143631  
 (54) • *SPÜLKÜBEL FÜR BODENWISCHER*  
 • *RINSE BUCKET FOR FLOOR MOP*  
 • *SEAU DE RINÇAGE POUR BALAI SER-PILLIÈRE*  
 (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE  
 (72) METZEL, Doug, Lombard, Illinois 60148, US

---

(51) **A61B** (11) **4 274 463 A1\***  
 (52) **A61N 1/36038**; A61N 1/0541; A61N 1/36182  
 (25) En (26) En  
 (21) 21881157.8 (22) 15.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/055140 15.10.2021  
 (87) WO 2022/081949 2022/16 21.04.2022  
 (30) 15.10.2020 US 202063091933 P 26.05.2021 US 202163193396 P  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EXTRACOCHELÄREN STIMULATION*  
 • *METHODS AND APPARATUS FOR EXTRACOCHELEAR STIMULATION*  
 • *MÉTHODES ET APPAREILS DE STIMULATION EXTRACOCHELAIRE*  
 (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
 (72) DHULDHOYA, Jay, Oakland, CA 94612, US WONG, Francis, Oakland, CA 94609, US SANTA MARIA, Peter, Luke, Emerald Hills, CA 94062, US YU, Ina, Bianca, Little Rock, AR 72223, US HINDIN, David, Mountain View, CA 94040, US  
 ALI, Saniya, Seattle, WA 98109, US  
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) **A61B 1/04** (11) **4 274 464 A1\***  
**A61B 1/06** **A61B 1/07**  
**F21V 8/00** **G02B 6/42**  
 (52) **A61B 1/07**; **A61B 1/04**; **A61B 1/0605**; **A61B 1/0607**; **A61B 1/0638**; **A61B 1/0646**; **A61B 1/0669**; **A61B 1/0684**; G02B 6/0006; G02B 6/0008; G02B 6/4214; G02B 6/4215; G02B 6/4298  
 (25) En (26) En  
 (21) 22703111.9 (22) 06.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011424 06.01.2022  
 (87) WO 2022/150465 2022/28 14.07.2022  
 (30) 06.01.2021 US 202163134327 P  
 (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GLEICHMÄSSIGEN BELEUCHTUNG*

• *DEVICES AND METHODS FOR CREATING UNIFORM ILLUMINATION*  
 • *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR CRÉER UN ÉCLAIRAGE UNIFORME*  
 (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
 (72) HALDERMAN, Jonathan D., Sunnyvale, California 94087, US  
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) **A61B 1/06** (11) **4 274 465 A1\***  
 (52) **A61B 1/000094**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22737065.7 (22) 05.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011343 05.01.2022  
 (87) WO 2022/150408 2022/28 14.07.2022  
 (30) 05.01.2021 US 202163134145 P  
 (54) • *MULTIMODALES MULTISPEKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBETYPEN IN BLASENPROBEN*  
 • *MULTI-MODAL MULTI-SPECTRAL IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING TISSUE TYPES IN BLADDER SPECIMENS*  
 • *SYSTÈME D'IMAGERIE MULTISPECTRALE MULTIMODAL ET MÉTHODE DE CARACTÉRISATION DE TYPES DE TISSUS DANS DES ÉCHANTILLONS DE VESSIE*  
 (71) Cytoveris Inc., Cell & Genome Sciences Bldg, 400 Farmington Avenue, Farmington, Connecticut 06032, US  
 (72) PANDEY, Rishikesh, Unionville, Connecticut 06085, US FOURNIER, David, Northborough, Massachusetts 01532, US CURRY, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US KERSEY, Alan, Glastonbury, Connecticut 06073, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/04**  
**A61B 1/07** → (51) **A61B 1/04**

---

(51) **A61B 1/31** (11) **4 274 466 A1\***  
 (52) **A61B 1/31**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22737119.2 (22) 06.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011481 06.01.2022  
 (87) WO 2022/150504 2022/28 14.07.2022  
 (30) 06.01.2021 US 202163134183 P  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHOIDEN*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING HEMORRHOIDS*  
 • *MÉTHODE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'HÉMORROÏDES*  
 (71) Minimax Medical (Nanjing) Co., Limited, Unit 07-08, Building 7, Jiarui Center No. 15 East Tianyuan Road, Jiangning High-tech Industrial Park Nanjing City Jiangsu 211112, CN  
 (72) EUM, Jay J., Irvine, CA 92602, US  
 (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36

Södertälje, SE

---

**A61B 3/00** → (51) **A61B 3/06**

---

**A61B 3/02** → (51) **A61B 3/06**

---

(51) **A61B 3/028** (11) **4 274 467 A1\***  
**A61B 3/16** **G06F 3/01** **G02B 27/01**  
 (52) **A61B 3/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22737245.5 (22) 10.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011796 10.01.2022  
 (87) WO 2022/150694 2022/28 14.07.2022  
 (30) 08.01.2021 US 202163135046 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHT-UND AUGENBEURTEILUNG*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR VISION AND EYE EVALUATION*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA VISION ET DE L'OEIL*  
 (71) Eyesight Mobile, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US  
 (72) SHEETS, John, Virginia Beach, VA 23452, US LEE, Steve, Chicago, IL 60646, US MONTEMAYOR, Eduardo, Chicago, IL 60626, US SHEETS, Isaac, Brisbane, CA 95005, US PRINCI, Michael, Westford, MA 01886, US  
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

**A61B 3/028** → (51) **A61B 3/06**

---

**A61B 3/032** → (51) **A61B 3/06**

---

(51) **A61B 3/06** (11) **4 274 468 A1\***  
**A61B 3/00** **A61B 3/02**  
**A61B 3/028** **A61B 3/032**  
**A61B 3/18**  
 (52) **A61B 3/028**; **A61B 3/032**; **A61B 3/066**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21917395.2 (22) 10.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IL 2021/051479 10.12.2021  
 (87) WO 2022/149123 2022/28 14.07.2022  
 (30) 05.01.2021 US 202163133885 P  
 (54) • *AUGENUNTERSUCHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
 • *EYE EXAMINATION METHOD AND APPARATUS THEREFOR*  
 • *MÉTHODE D'EXAMEN DE L'OEIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*  
 (71) Virtuoptica Ltd., 10 HaNapah Street, 21611 Karmiel, IL  
 (72) RAVIV, Ori, Karmiel, IL SELA, Avi, 1301 Tel Aviv-Yafo, IL MARKUS, Andrey, Nahariya 2240035, IL  
 (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

---

(51) **A61B 3/06** (11) **4 274 469 A1\***  
**A61F 2/16**  
 (52) **A61B 3/063**; **A61F 2/1627**; **A61F 2/1648**; **G16H 50/30**; **G16H 50/50**; **A61F 2002/1683**; **G16H 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 22700875.2 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050192 06.01.2022  
(87) WO 2022/148804 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134946 P  
(54) • *LINSEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON NEGATIVER DYSPHOTOPSIE*  
• *LENSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR REDUCING NEGATIVE DYSPHOTOPSIA*  
• *LENTILLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA DYSPHOTOPSIE NÉGATIVE*  
(71) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL  
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, NL  
ROSEN, Robert, 9718 MX Groningen, NL  
STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, NL  
A. PIERS, Patricia, 9728 NX Groningen, NL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 3/16** → (51) **A61B 3/028**

**A61B 3/18** → (51) **A61B 3/06**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 274 470 A1\***  
**A61B 5/107** **A61M 37/00**  
(52) **G16H 40/67; A61B 5/4878;**  
**G16H 30/40; A61B 5/0013;**  
**A61B 5/6898; A61B 5/7278;**  
**A61B 2562/164; A61B 2576/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21927026.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/065035 23.12.2021  
(87) WO 2022/177636 2022/34 25.08.2022  
(30) 22.02.2021 US 202163151952 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAUSHALTSÖDEMMESSUNG UND MESSMUSTER ZUR VERWENDUNG DAMIT*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING EDEMA AT HOME AND MEASUREMENT PATTERN FOR USE THEREWITH*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN OEDÈME À DOMICILE ET MODÈLE DE MESURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CEUX-CI*  
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US  
(72) SLOAT, Daniel L., Waltham, MA 02451-1457, US  
SYSUN, Lisa, Waltham, MA 02451-1457, US  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0507**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/00** → (51) **A61F 2/24**

**A61B 5/00** → (51) **G01N 33/497**

(51) **A61B 5/02** (11) **4 274 471 A1\***  
**A61B 5/0215** **A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/02007; A61B 5/0215;**  
**A61B 5/6853**

(25) En (26) En  
(21) 22700206.0 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2022/050152 10.01.2022  
(87) WO 2022/149106 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136174 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON MIKROVASKULÄREN OBSTRUKTIONEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING AND/OR TREATING MICROVASCULAR OBSTRUCTION*  
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION ET/OU DE TRAITEMENT D'UNE OBSTRUCTION MICROVASCULAIRE*  
(71) Corflow Therapeutics AG, Neuhofstrasse 3D, 6340 Baar, CH  
(72) SCHWARTZ, Robert S., Inver Grover Heights, Minnesota 55076, US  
ROTHMAN, Martin T., Santa Roas, California 95409, US  
SEGUIN, Jacques, 3780 Gstaad, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 274 472 A1\***  
**G16H 50/70** **A61B 5/11**  
(52) **A61M 60/178; A61B 5/1118;**  
**A61B 5/4809; A61B 5/4815;**  
**A61M 60/216; A61M 60/816;**  
**A61M 2230/63; A61N 1/39622**

(25) En (26) En  
(21) 21918059.3 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/063650 16.12.2021  
(87) WO 2022/150164 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142972  
(54) • *NACHWEIS VON VERÄNDERUNGEN DER PATIENTENGESUNDHEIT AUF BASIS DER SCHLAFAKTIVITÄT*  
• *DETECTION OF CHANGES IN PATIENT HEALTH BASED ON SLEEP ACTIVITY*  
• *DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE LA SANTÉ D'UN PATIENT SUR LA BASE DE L'ACTIVITÉ DU SOMMEIL*  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) GUNDERSON, Bruce D., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
RADTKE, Andrew, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
LEE, Brian B., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München,

DE

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 274 473 A1\***  
**A61B 5/0215** **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/0031; A61B 5/02055;**  
**A61B 5/0215; A61B 5/6876;**  
**A61B 5/02108; A61B 5/024;**  
**A61B 5/02405; A61B 5/029;**  
**A61B 5/0816; A61B 5/1116;**  
**A61B 2560/0214**

(25) En (26) En  
(21) 22701127.7 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2022/011427 06.01.2022  
(87) WO 2022/150467 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134322 P  
(54) • *HÄMODYNAMISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UND GURT DA-FÜR*  
• *HEMODYNAMIC MONITORING SYSTEM AND METHOD AND HARNESS FOR SAME*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE HÉMODYNAMIQUE ET SES PROCÉDÉ ET HARNAIS*  
(71) Endotronix, Inc., 815 Ogden Avenue, Lisle, IL 60532, US  
(72) ROWLAND, Harry D., Plainfield, Illinois 60585, US  
NAGY, Michael L., Lombard, Illinois 60148, US  
SINGH, Angad, Lisle, Illinois 60532, US  
SUNDARAM, Balamurugan, Peoria, Illinois 61614, US  
FOROUZAN, Omid, Chicago, Illinois 60605, US  
WILSCHKE, Thomas, Chicago, Illinois 60647, US  
KARTEN, Stuart Allan US, Marina del Rey, California 90292, US  
OLSON, Eric William, Marina del Rey, California 90292, US  
DENHART, Christian Gunnar, Marina del Rey, California 90292, US  
VAN RENSSELAER FARRIS-GILBERT, Cezanne-Simon, Marina del Rey, California 90292, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/022** (11) **4 274 474 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/02**  
**A61B 5/021** **A61B 5/0295**  
**A61B 5/103**

(52) **A61B 5/02116; A61B 5/02225;**  
**A61B 5/0261; A61B 5/0295;**  
**A61B 5/6843; A61B 5/6898;**  
**A61B 5/7435; G16H 40/63;**  
**G16H 50/20; A61B 2562/0219**

(25) En (26) En  
(21) 22737191.1 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2022/011657 07.01.2022  
(87) WO 2022/150615 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135430 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG VON BLUTDRUCK*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MEASUREMENT OF BLOOD PRESSURES*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DE PRESSIONS ARTÉRIELLES*
- (71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) MAHAJAN, Aman, Pittsburgh, PA 15222, US  
MUKKAMALA, Ramakrishna, Sewickley, PA 15143, US  
XIONG, Feng, Sewickley, PA 15143, US  
FREITHALER, Mark, A., Pittsburgh, PA 15219, US  
SHROFF, Sanjeev, Govinddas, Pittsburgh, PA 15237, US  
DHAMOTHARAN, Vishaal, Pittsburgh, PA 15221, US  
CHANDRASEKHAR, Anand, Medford, MA 02155, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/11**
- 
- A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/022**
- 
- A61B 5/03** → (51) **H01M 10/42**
- 
- A61B 5/03** → (51) **H01M 4/139**
- 
- (51) **A61B 5/0507** (11) **4 274 475 A1\***  
**A61B 5/11** **A61B 5/00**  
**G01S 13/56**
- (52) **A61B 5/0507; A61B 5/11;**  
**A61B 5/7207; G01S 7/006;**  
**G01S 13/003; G01S 13/56**
- (25) En (26) En  
(21) 22700462.9 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050044 04.01.2022  
(87) WO 2022/148733 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134662 P  
16.02.2021 EP 21157404
- (54) • *DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER BEWEGUNG EINER PERSON*  
• *DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MOTION OF A SUBJECT*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT D'UN SUJET*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PIJLMAN, Fetze, 5656 AE Eindhoven, NL  
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 5/055** (11) **4 274 476 A1\***  
**A61B 5/00** **G16H 50/00**  
**A61B 5/16** **G16H 30/20**  
**G16H 40/20** **G16H 40/63**  
**G16H 50/30**
- (52) **A61B 5/4884; A61B 5/0077;**  
**A61B 5/055; A61B 5/165;**  
**A61B 5/6803; A61B 5/7405;**  
**A61B 5/742; A61B 5/7455;**  
**G16H 30/20; G16H 40/20;**  
**G16H 40/63; G16H 50/30;**  
A61B 2562/02
- (25) En (26) En  
(21) 21844739.9 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087663 27.12.2021  
(87) WO 2022/148678 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 EP 21150189
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PATIENTENPROFILS*  
• *SYSTEM AND METHOD OF PATIENT PROFILE CREATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PROFIL DE PATIENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AG Eindhoven, NL  
BUSSA, Nagaraju, 5656 AG Eindhoven, NL  
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AG Eindhoven, NL  
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL  
SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AG Eindhoven, NL  
WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL  
LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- A61B 5/08** → (51) **G01N 33/497**
- 
- A61B 5/103** → (51) **A61B 5/022**
- 
- A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 274 477 A1\***  
**A61B 5/00** **G06N 20/00**  
**G16H 50/20** **A61B 5/024**
- (52) **A61B 5/1102; A61B 5/7221;**  
**A61B 5/7267; A61B 5/7275;**  
**G16H 50/20; A61B 5/002; A61B 5/024;**  
**A61B 5/6892; A61B 2562/0204;**  
**A61B 2562/0247; G06N 3/045**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22704404.7 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050045 07.01.2022  
(87) WO 2022/148938 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 2100114
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ANALYSE DES HERZSTATUS EINER PERSON*  
• *METHOD FOR MONITORING AND ANALYSING THE CARDIAC STATUS OF AN INDIVIDUAL*  
• *PROCÉDÉ POUR UNE SURVEILLANCE ET UNE ANALYSE DE L'ÉTAT CARDIAQUE D'UN INDIVIDU*
- (71) Withings, 2 rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
- (72) BARTET, Pierre, 92130 Issy les Moulineaux, FR  
GENAIN, Nicolas, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (74) Withings IP, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- 
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 274 478 A1\***  
**A61B 5/00** **G06N 3/04**  
**G06N 20/00**
- (52) **A61B 5/1122; A61B 5/7267;**  
A61B 5/1112
- (25) En (26) En  
(21) 22760014.5 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002573 22.02.2022  
(87) WO 2022/182096 2022/35 01.09.2022  
(30) 23.02.2021 US 202163152436 P  
29.06.2021 US 202117362732
- (54) • *ECHTZEITMITGLIEDBEWEGUNGSVERFOLGUNG*  
• *REAL-TIME LIMB MOTION TRACKING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MEMBRE EN TEMPS RÉEL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WEI, Wenchuan, Mountain View, California 94043, US  
KURITA, Keiko, Mountain View, California 94043, US  
KUANG, Jilong, Mountain View, California 94043, US  
GAO, Jun, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0205**
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0507**
- 
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 274 479 A1\***  
**A61B 5/1486** **A61B 5/15**  
**A61B 5/155** **A61B 5/157**  
**A61L 2/20**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865;**  
**A61L 2/206; A61L 2/208; A61L 2/24;**  
A61B 2560/063; A61B 2562/125;  
A61L 2202/24
- (25) En (26) En  
(21) 21917389.5 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061432 07.12.2021  
(87) WO 2022/149015 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134397 P  
04.06.2021 US 202117303702
- (54) • *GASSTERILISIERTER KONTINUIERLICHER STOFFWECHSELMONITOR*  
• *GAS STERILIZED CONTINUOUS METABOLIC MONITOR*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MÉTABOLIQUE EN CONTINU STÉRILISÉ AU GAZ*
- (71) Zense-Life Inc., 2810 Caribou Ct. Suite 110, Carlsbad, California 92010, US
- (72) MCCARTHY, Brendan, Carlsbad, California 92010, US  
ZHANG, Huashi, Carlsbad, California 92010, US  
BOOCK, Robert James, Carlsbad, California 92010, US  
WALSH, Michael Christophe, Carlsbad, California 92010, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

<b>A61B 5/145</b> → (51) <b>A61M 5/142</b>		Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		(87) WO 2022/147647 2022/28 14.07.2022
(51) <b>A61B 5/1455</b> (11) <b>4 274 480 A1*</b> <b>G01N 21/49</b>	<b>A61B 5/15</b> → (51) <b>A61B 5/145</b>	(54) • <b>ABBILDUNGSVERFAHREN MIT MEHRE- REN STRAHLUNGSBÜNDELN</b>		• <b>IMAGING METHODS USING MULTIPLE RADIATION BEAMS</b>
(52) <b>A61B 5/1455; A61B 5/14507; A61B 5/682</b>	<b>A61B 5/15</b> → (51) <b>A61M 25/00</b>	• <b>PROCÉDÉS D'IMAGERIE UTILISANT DE MULTIPLES FAISCEAUX DE RAYONNE- MENT</b>		
(25) En (26) En	<b>A61B 5/154</b> → (51) <b>A61B 5/15</b>	(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
(21) 22737149.9 (22) 07.01.2022	<b>A61B 5/155</b> → (51) <b>A61B 5/145</b>	(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	<b>A61B 5/157</b> → (51) <b>A61B 5/145</b>	(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB		
BA ME _____	<b>A61B 5/16</b> → (51) <b>A61B 5/055</b>			
KH MA MD TN	(51) <b>A61B 5/22</b> (11) <b>4 274 482 A1*</b> <b>A61F 6/08</b>	(51) <b>A61B 6/00</b> (11) <b>4 274 484 A1*</b>		(52) <b>A61N 5/1031; A61N 5/1001; A61N 2005/1034</b>
(86) US 2022/011536 07.01.2022	(52) <b>A61F 6/08; A61B 5/0205; A61B 5/0261; A61B 5/224; A61B 5/4337; A61B 8/08; A61B 8/4227; A61B 8/4416; A61B 8/483; A61B 8/5223; A61B 8/523; A61B 8/565; G06T 7/11; G06T 7/143; A61B 5/1121; A61B 5/205; A61B 5/6847; A61B 8/0841; A61B 8/485; G06T 2207/10132</b>	(25) En (26) En		(21) 21917390.3 (22) 13.12.2021
(87) WO 2022/150539 2022/28 14.07.2022	(21) 21916687.3 (22) 29.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 08.01.2021 US 202163135008 P 19.04.2021 US 202163176599 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	BA ME _____		BA ME _____
(54) • <b>INTRAORALE TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN</b>	(86) CA 2021/051893 29.12.2021	KH MA MD TN		KH MA MD TN
• <b>INTRA-ORAL TEST DEVICE AND METHOD</b>	(87) WO 2022/147611 2022/28 14.07.2022	(86) CA 2021/051893 29.12.2021		IB 2021/061607 13.12.2021
• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST INTRA- BUCCAL</b>	(30) 05.01.2021 US 202163133913 P	(87) WO 2022/149024 2022/28 14.07.2022		(87) WO 2022/149024 2022/28 14.07.2022
(71) Achaemenid, LLC, 2318 Main Street, Stratford, CT 06615, US	(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANPAS- SUNG EINER VAGINALEN THERAPEUTI- SCHEN VORRICHTUNG</b>	(30) 05.01.2021 US 202117141251 10.10.2021 US 202117497937		(30) 05.01.2021 US 202117141251 10.10.2021 US 202117497937
(72) RADMAND, Reza, Boston, MA 02210, US	• <b>METHODS AND SYSTEMS FOR VAGINAL THERAPEUTIC DEVICE FITTING</b>	(54) • <b>BEHANDLUNGSPLANUNG FÜR ALPHA- PARTIKELSTRAHLENTHERAPIE</b>		(54) • <b>BEHANDLUNGSPLANUNG FÜR ALPHA- PARTIKELSTRAHLENTHERAPIE</b>
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB	• <b>MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR L'AJUS- TEMENT D'UN DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE VAGINAL</b>	• <b>TREATMENT PLANNING FOR ALPHA PAR- TICLE RADIOTHERAPY</b>		• <b>TREATMENT PLANNING FOR ALPHA PAR- TICLE RADIOTHERAPY</b>
	(71) COSM Medical Corp., 410-1001 Roselawn Avenue Toronto, Ontario, M6B 4M4, CA	• <b>PLANIFICATION DE TRAITEMENT POUR RADIOTHÉRAPIE À PARTICULES ALPHA</b>		• <b>PLANIFICATION DE TRAITEMENT POUR RADIOTHÉRAPIE À PARTICULES ALPHA</b>
	(72) SHAM, Derek, Toronto, Ontario M6B 4M4, CA	(71) Alpha Tau Medical Ltd., 5 Kiryat Hamada Street, 9777605 Jerusalem, IL		(71) Alpha Tau Medical Ltd., 5 Kiryat Hamada Street, 9777605 Jerusalem, IL
	BORAZJANI, Ali, Toronto, Ontario M6B 4M4, CA	(72) KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL		(72) KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL
	SAN, Aye, Toronto, Ontario M6B 4M4, CA	ARAZI, Lior, 6998401 Tel Aviv, IL		ARAZI, Lior, 6998401 Tel Aviv, IL
	BLOKKER, Alexandra, Toronto, Ontario M6B4M4, CA	GAT, Amnon, 4585800 Matan, IL		GAT, Amnon, 4585800 Matan, IL
	LANCEFIELD, Robert, Toronto, Ontario M6B 4M4, CA	HEGER, Guy, 5258736 Ramat Gan, IL		HEGER, Guy, 5258736 Ramat Gan, IL
	AMERI, Golafsoun, Toronto, Ontario M6B 4M4, CA	(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB		(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
	XIA, Wenyao, Toronto, Ontario M6B 4M4, CA			
	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
	<b>A61B 5/287</b> → (51) <b>A61F 2/24</b>			
	(51) <b>A61B 6/00</b> (11) <b>4 274 483 A1*</b>	(51) <b>A61B 6/00</b> (11) <b>4 274 485 A1*</b>		(52) <b>A61B 6/50; A61B 6/5235; A61B 6/4405</b>
	(52) <b>A61B 6/5241; A61B 6/4233; G01N 23/04; G01N 2223/413; G01N 2223/427; G01N 2223/646</b>	(25) En (26) En		(25) En (26) En
	(21) 21916705.3 (22) 05.01.2021	(21) 22839300.5 (22) 16.12.2022		(21) 22839300.5 (22) 16.12.2022
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
	BA ME _____	BA _____		BA _____
	KH MA MD TN	KH MA MD TN		KH MA MD TN
	(86) CN 2021/070272 05.01.2021	(86) EP 2022/086339 16.12.2022		(86) EP 2022/086339 16.12.2022
		(87) WO 2023/117753 2023/26 29.06.2023		(87) WO 2023/117753 2023/26 29.06.2023
		(30) 20.12.2021 EP 21216069		(30) 20.12.2021 EP 21216069
		(54) • <b>LUNGENVOLUMENSCHÄTZUNG AUS RÖNTGENBILDERN</b>		(54) • <b>LUNGENVOLUMENSCHÄTZUNG AUS RÖNTGENBILDERN</b>
		• <b>LUNG VOLUME ESTIMATION FROM RA- DIOGRAPHIC IMAGES</b>		• <b>LUNG VOLUME ESTIMATION FROM RA- DIOGRAPHIC IMAGES</b>
		• <b>ESTIMATION DU VOLUME PULMONAIRE À PARTIR D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES</b>		• <b>ESTIMATION DU VOLUME PULMONAIRE À PARTIR D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES</b>
		(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
		(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL		(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
		(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
		(51) <b>A61B 10/00</b> (11) <b>4 274 486 A1*</b>		(51) <b>A61B 10/00</b> (11) <b>4 274 486 A1*</b>
		(52) <b>A61B 10/0012; A61B 10/007;</b>		(52) <b>A61B 10/0012; A61B 10/007;</b>

- A61B 2010/0019  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22710655.6 (22) 18.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/050293 18.02.2022  
(87) WO 2022/180328 2022/35 01.09.2022  
(30) 23.02.2021 FR 2101762  
(54) • URINANALYSEGERÄT ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR DES URINS  
• URINE ANALYSIS DEVICE FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF THE URINE  
• DISPOSITIF D'ANALYSE D'URINE POUR MESURER LA TEMPÉRATURE DE L'URINE  
(71) Withings, 2 Rue Maurice Hartmann, 92130 Issy les Moulineaux, FR  
(72) BEDETTI, Thomas, 92130 Issy les Moulineaux, FR  
OUESLATI, Ianis, 92130 Issy les Moulineaux, FR  
RAFIK, Walid, 92130 Issy les Moulineaux, FR  
AIMON, Nicolas, 92130 Issy les Moulineaux, FR  
DEWAVRIN, Julius, 92130 Issy les Moulineaux, FR  
(74) Withings IP, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- 
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 274 487 A2\***  
**A61C 19/04** **G01N 21/77**  
**G01N 21/78** **G01N 21/80**  
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865; C12Q 1/04; G01N 33/84; G01N 2800/18; G01N 2800/56**  
(25) En (26) En  
(21) 22753535.8 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070136 11.01.2022  
(87) WO 2022/174203 2022/33 18.08.2022  
(88) 22.09.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136196 P  
(54) • BIORESPONSIVE SCHNITTSTELLEN FÜR DIE MUNDHÖHLE  
• BIORESPONSIVE INTERFACES FOR THE ORAL CAVITY  
• INTERFACES BIORÉACTIVES POUR LA CAVITÉ BUCCALE  
(71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US  
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) OMENETTO, Fiorenzo G., Lexington, MA 02421, US  
MATZEU, Giusy, Medford, MA 02155, US  
NAVEH, Gili, Brookline, MA 02445, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **A61B 10/02** (11) **4 274 488 A1\***  
(52) **A61B 10/0275; A61B 10/0283; A61B 2010/0225**  
(25) En (26) En  
(21) 22701481.8 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2022/011453 06.01.2022  
(87) WO 2022/150487 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135256 P  
(54) • BIOPSIEVORRICHTUNG MIT MEHREREN LUFTWEGEN ZUR ENTLÜFTUNG  
• BIOPSY APPARATUS HAVING MULTIPLE AIR PATHS FOR VENTILATION  
• APPAREIL DE BIOPSIE AYANT DE MULTIPLES TRAJETS D'AIR POUR VENTILATION  
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) ORTS, Soren F., 2830 Virum, DK  
FRACZKOWSKI, Marek, 70-783 Szczecin, PL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 274 489 A1\***  
**A61B 17/06** **A61B 17/15**  
**A61B 17/34**  
(52) **A61B 17/3478; A61B 2017/00243**  
(25) En (26) En  
(21) 22737176.2 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011623 07.01.2022  
(87) WO 2022/150593 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136050 P  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SEPTUMSPUNCHEN UND ZUR ABGABE UND MANÖVRIERUNG EINER THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG  
• APPARATUS AND METHOD FOR SEPTAL PUNCH AND DELIVERY AND MANEUVERING OF THERAPEUTIC DEVICE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PERFORATION ET DE DISTRIBUTION SEPTALE, ET MANIPULATION DE DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE  
(71) Protaryx Medical Inc., 323 Weston Camden Street Suite 600, Baltimore, MD 21201, US  
(72) HLAVKA, Edwin, Minneapolis, Minnesota 55405, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/20**
- 
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 274 490 A1\***  
**A61F 2/24**  
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0487; A61B 2017/00243; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0441; A61B 2017/0464; A61B 2017/0488; A61B 2017/0496; A61F 2/2442**  
(25) En (26) En  
(21) 22701142.6 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070020 04.01.2022  
(87) WO 2022/150807 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133970 P  
30.07.2021 US 202163203807 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWEBE-REMODELLIERUNG  
• TISSUE REMODELING SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE REMODELAGE D'UN TISSU

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) LAU, Jan R., Petaluma, California 94952, US  
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/00**
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 274 491 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 34/30**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61B 17/07207; A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 90/90; A61B 2017/00017; A61B 2017/00314; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2090/066; A61B 2090/0814**  
(25) En (26) En  
(21) 21851922.1 (22) 29.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065544 29.12.2021  
(87) WO 2022/150215 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163134962 P  
(54) • CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE  
• SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS  
• INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL  
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) JASEMIAN, Babak, Trabuco Canyon, California 92679, US  
HITES, Tibor Laszlo, San Lorenzo, California 94580, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/115**
- 
- A61B 17/11** → (51) **A61B 17/115**
- 
- (51) **A61B 17/115** (11) **4 274 492 A1\***  
**A61B 17/072** **A61B 17/11**  
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0401; A61B 17/0487; A61B 2017/00314; A61B 2017/00327; A61B 2017/00477; A61B 2017/0464; A61B 2017/07228; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/1142**  
(25) En (26) En  
(21) 21918088.2 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/065308 28.12.2021  
(87) WO 2022/150212 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163134961 P  
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT LINEAREN UND HANDNAHTKLAMMERN MIT SAITEN  
• SURGICAL INSTRUMENT WITH LINEAR AND PURSE STRING SUTURE STAPLES  
• INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC AGRAFES DE SUTURES LINÉAIRES ET EN CORDON DE BOURSE  
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) YEE, Kristopher, Sunnyvale, California 94086-5304, US

- COOPER, Emily, Sunnyvale, California  
94086-5304, US  
CORBET, Heath, Sunnyvale, California  
94086-5304, US  
GODIN, Charles, Sunnyvale, California  
94086-5304, US  
MILLMAN, Paul, Sunnyvale, California  
94086-5304, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 274 493 A1\***  
**A61B 90/00**  
(52) **A61B 17/12022; A61F 2/2427;**  
A61B 2017/12054; A61B 2090/3966;  
A61F 2002/9665  
(25) En (26) En  
(21) 22734085.8 (22) 13.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2022/050540 13.06.2022  
(87) WO 2023/181048 2023/39 28.09.2023  
(30) 21.03.2022 IN 202221015511  
(54) • **IMPLANTAT-ABLÖSUNGSMEECHANISMUS**  
• **IMPLANT DETACHMENT MECHANISM**  
• **MÉCANISME DE DÉTACHEMENT D'IM-  
PLANT**  
(71) Sahajanand Medical Technologies Limited,  
Sahajanand Estate Wakhariawadi Near  
Dabholi Char Rasta Ved Road, Surat,  
Gujarat 395004, IN  
(72) SINGHVI, Abhijeet, Gujarat-396105, IN  
SOLANKI, Chirag Maheshbhai, Gujarat z  
395009, IN  
PANDEY, Shivanshu, Uttar Pradesh z  
208021, IN  
MUNJANI, Akashkumar Ashokbhai, Surat-  
395004, IN  
VASHISHT, Isha, Haryana-122001, IN  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 274 494 A1\***  
**A61N 5/10** **A61F 2/852**  
(52) **A61N 5/1002; A61B 17/12113;**  
**A61B 17/12172;** A61B 2017/00893;  
A61B 2090/3966; A61N 2005/1003;  
A61N 2005/1004  
(25) En (26) En  
(21) 22736716.6 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/050032 10.01.2022  
(87) WO 2022/149141 2022/28 14.07.2022  
(30) 10.01.2021 US 202163135629 P  
05.09.2021 US 202163240939 P  
(54) • **INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG**  
• **INTRAVASCULAR DEVICE**  
• **DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE**  
(71) Luseed Vascular Ltd., 11 Amos Street,  
6249511 Tel-Aviv, IL  
(72) ARTHUR, Amir, 7524030 Rishon LeTzion, IL  
HIRSH, Nitzan, 6382406 Tel Aviv, IL  
MILLER, Moshe, 7173301 Modiin Makabim-  
ReUt, IL  
CINER, Shraga, 4622914 Herzliya, IL  
KANTOR, Shlomo, 9069800 Bikat  
HaYarden, IL  
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l.  
Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena  
(MO), IT

- (51) **A61B 17/122** (11) **4 274 495 A1\***  
(52) **A61B 17/122**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22702509.5 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/050046 07.01.2022  
(87) WO 2022/148939 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 2100134  
(54) • **CHIRURGISCHE KLAMMER ZUM KLEM-  
MEN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE**  
• **SURGICAL STAPLE FOR CLAMPING BIO-  
LOGICAL TISSUE**  
• **AGRAFE CHIRURGICALE POUR PINCER UN  
TISSU BIOLOGIQUE**  
(71) Peters Surgical, Immeuble Aurelium 1  
Cours de l'Île Seguin, 92100 Boulogne-  
Billancourt, FR  
(72) DEPERNE, Denis, 92100 BOULOGNE-  
BILLANCOURT, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**A61B 17/15** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 274 496 A1\***  
(52) **A61B 17/1635; A61B 17/1659**  
(25) It (26) En  
(21) 22700074.2 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/050041 04.01.2022  
(87) WO 2022/149060 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 IT 202100000329  
(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM  
SCHABEN UND SAMMELN VON KNO-  
CHENPARTIKELN**  
• **SURGICAL INSTRUMENT FOR SCRAPING  
AND COLLECTING BONE PARTICLES**  
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL DE RACLAGE  
ET DE COLLECTE DE PARTICULES OS-  
SEUSES**  
(71) META TECHNOLOGIES S.R.L., Via Emidio  
Villa, 7, 42124 Reggio Emilia, IT  
(72) PARMIGIANI, Corrado Saverio, 42015  
Correggio (RE), IT  
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &  
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio  
Emilia, IT

- (51) **A61B 17/17** (11) **4 274 497 A2\***  
(52) **A61B 17/1728**  
(25) En (26) En  
(21) 21834941.3 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/062032 20.12.2021  
(87) WO 2022/149032 2022/28 14.07.2022  
(88) 11.08.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142374  
(54) • **VERRIEGELUNGSTROKAR UND VERFAH-  
REN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **LOCKING TROCER AND METHOD OF US-  
ING THE SAME**  
• **TROCAR DE VERROUILLAGE ET SA MÉ-  
THODE D'UTILISATION**  
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325

- Paramount Drive, Raynham,  
Massachusetts 02767-0350, US  
(72) COWENS, David, Chester, Pennsylvania  
19380, US  
THIBEAULT, Mark, Chester, Pennsylvania  
19380, US  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61B 17/17** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 274 498 A1\***  
(52) **A61B 17/320036; A61M 5/178;**  
A61B 2017/0042; A61B 2017/00893;  
A61B 2017/22071  
(25) En (26) En  
(21) 22737347.9 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070088 07.01.2022  
(87) WO 2022/150837 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135352 P  
(54) • **CHIRURGISCHE SCHNEIDEVORRICHTUNG  
FÜR ULTRASCHALLGEFÜHRTE WEICHGE-  
WEBECHIRURGIE**  
• **SURGICAL CUTTING DEVICE FOR ULTRA-  
SONIC GUIDED SOFT TISSUE SURGERY**  
• **DISPOSITIF CHIRURGICAL DE COUPE  
POUR CHIRURGIE DE TISSUS MOUS GUI-  
DÉE PAR ULTRASON**  
(71) Sonex Health, Inc., 950 Blue Gentian Road  
Suite 200, Eagan, Minnesota 55121, US  
(72) BARNES, Darryl E., Eagan, Minnesota  
55123, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/00****A61B 17/70** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 18/00** (11) **4 274 499 A1\***  
**A61B 18/12** **A61B 18/14**  
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/0022;  
A61B 2018/00232; A61B 2018/00255;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/1472;  
A61B 2218/002  
(25) En (26) En  
(21) 22737041.8 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011296 05.01.2022  
(87) WO 2022/150374 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133944 P  
(54) • **ABLATION VON KAVITÄREM GEWEBE**  
• **CAVITARY TISSUE ABLATION**  
• **ABLATION D'UN TISSU CAVITAIRE**  
(71) Innoblative Designs, Inc., 965 W Chicago  
Ave, Chicago, IL 60642-5413, US  
(72) RZESZUTEK, Zachary, Chicago, IL 60625, US  
WANKE, Tyler, Chicago, IL 60640, US  
RIOUX, Robert, F., Ashland, MA 01721, US  
BAILEY, Alyssa, Chicago, IL 60610, US  
KURTH, Thomas, Chicago, IL 60614, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12**



<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61B 34/20</b>	(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	SK SM TR
<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61B 34/30</b>		BA ME
(51) <b>A61B 18/12</b> (11) <b>4 274 500 A1*</b> <b>A61B 18/14</b> <b>A61B 18/00</b> <b>A61B 18/16</b>	<b>A61B 34/00</b> → (51) <b>A61B 90/30</b>	KH MA MD TN
(52) <b>A61B 18/12; A61B 18/1206;</b> <b>A61B 18/1402; A61B 2018/00916;</b> <b>A61B 2018/1213; A61B 2018/122;</b> <b>A61B 2018/167</b>	<b>A61B 34/10</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>	(86) IL 2022/050029 09.01.2022
(25) It (26) En	<b>A61B 34/10</b> → (51) <b>A61B 34/20</b>	(87) WO 2022/149139 2022/28 14.07.2022
(21) 22703050.9 (22) 11.01.2022	<b>A61B 34/10</b> → (51) <b>A61B 34/30</b>	(30) 11.01.2021 US 202163136010 P 06.01.2022 US 202217569957
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A61B 34/20</b> (11) <b>4 274 502 A1*</b> <b>A61B 90/00</b>	(54) • <b>SICHERHEITSMCHANISMUS FÜR ROBO-</b> <b>TISCHES KNOCHENSCHNEIDEN</b> • <b>SAFETY MECHANISM FOR ROBOTIC BONE</b> <b>CUTTING</b> • <b>MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR COUPE</b> <b>OSSEUSE ROBOTIQUE</b>
BA ME	(52) <b>A61B 34/20; A61B 90/36;</b> <b>A61B 2034/2051; A61B 2034/2057;</b> <b>A61B 2034/2063; A61B 2090/367;</b> <b>A61B 2090/376; A61B 2090/3966</b>	(71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
KH MA MD TN	(25) En (26) En	(72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea, IL ELLMAN, Aviv, 3079830 Caesarea, IL ZEHAVI, Eli, 3079830 Caesarea, IL SHOHAM, Moshe, 3079830 Caesarea, IL USHPIZIN, Yonatan, 3079830 Caesarea, IL ZUCKER, Ido, 3079830 Caesarea, IL RATZABI, Elad, 3079830 Caesarea, IL GRIMBERG, Gillan, 3079830 Caesarea, IL OFER, Nir, 3079830 Caesarea, IL SCHWARTZ, Yair, 3079830 Caesarea, IL DORI, Nimrod, 3079830 Caesarea, IL
(86) IB 2022/050183 11.01.2022	(21) 21840640.3 (22) 28.12.2021	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(87) WO 2022/149116 2022/28 14.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.01.2021 IT 202100000335	BA ME	<b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61B 34/00</b>
(54) • <b>ELEKTROCHIRURGISCHES GERÄT ZUR BE-</b> <b>HANDLUNG VON INNEREN UND/ODER</b> <b>ÄUSSEREN GEWEBEN, AUCH OHNE KON-</b> <b>TAKT</b> • <b>ELECTROSURGICAL APPARATUS FOR THE</b> <b>TREATMENT, EVEN WITHOUT CONTACT,</b> <b>OF INNER AND/OR OUTER TISSUES</b> • <b>APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL POUR</b> <b>LE TRAITEMENT, MÊME SANS CONTACT,</b> <b>DES TISSUS INTERNES ET/OU EXTERNES</b>	KH MA MD TN	<b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61B 90/30</b>
(71) Otech Industry S.r.l., Corso Felice Cavallotti 60, 15121 Alessandria (AL), IT	(86) EP 2021/087696 28.12.2021	
(72) PAVIGNANO, Franco, 15121 Alessandria (AL), IT	(87) WO 2022/148688 2022/28 14.07.2022	
ARRU, Marco, 15121 Alessandria (AL), IT	(30) 08.01.2021 EP 21150736	
GHIONE, Loris, 15121 Alessandria (AL), IT	(54) • <b>NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNG</b> • <b>NAVIGATION SUPPORT</b> • <b>SUPPORT DE NAVIGATION</b>	
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
	(72) HOLTHUIZEN, Ronaldus Frederik Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL HOMAN, Robert Johannes Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL SPLIETHOFF, Jarich Willem, 5656 AE Eindhoven, NL HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL VAN DE HAAR, Peter George, 5656 AE Eindhoven, NL GROEN, Johanneke Gerrigje, 5656 AE Eindhoven, NL RONGEN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL VUURBERG, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL DRIES, Johan Juliana, 5656 AE Eindhoven, NL REICH, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL SIMHADRI, Keshav, 5656 AE Eindhoven, NL	
<b>A61B 18/12</b> → (51) <b>A61B 18/00</b>	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
<b>A61B 18/14</b> → (51) <b>A61B 18/00</b>		
<b>A61B 18/14</b> → (51) <b>A61B 18/12</b>		
<b>A61B 18/16</b> → (51) <b>A61B 18/12</b>		
(51) <b>A61B 34/00</b> (11) <b>4 274 501 A1*</b> <b>A61B 34/10</b> <b>A61B 34/20</b>	(51) <b>A61B 34/20</b> (11) <b>4 274 503 A1*</b> <b>A61B 34/30</b> <b>A61B 34/10</b> <b>A61B 18/00</b> <b>A61B 17/00</b> <b>A61B 90/00</b>	
(52) <b>A61B 34/10; A61B 34/25;</b> <b>A61B 90/36; A61B 90/94;</b> <b>A61B 2017/00216; A61B 2034/102;</b> <b>A61B 2034/105; A61B 2034/108;</b> <b>A61B 2034/2048; A61B 2034/252;</b> <b>A61B 2034/256; A61B 2090/365;</b> <b>A61B 2090/3983; A61B 2090/502</b>	(52) <b>A61B 34/20; A61B 17/1626;</b> <b>A61B 17/320068; A61B 34/10;</b> <b>A61B 34/25; A61B 34/30; G16H 20/40;</b> <b>G16H 40/63; A61B 17/1671;</b> <b>A61B 17/1695; A61B 2017/00026;</b> <b>A61B 2017/320074; A61B 2018/00339;</b> <b>A61B 2018/00565; A61B 2018/00845;</b> <b>A61B 2018/00875; A61B 2018/00888;</b> <b>A61B 2018/00898; A61B 2018/00904;</b> <b>A61B 2034/104; A61B 2034/107;</b> <b>A61B 2034/252; A61B 2034/254;</b> <b>A61B 2090/031; A61B 2090/062;</b> <b>A61B 2090/064</b>	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 21916672.5 (22) 23.08.2021	(21) 22703721.5 (22) 09.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) AU 2021/050936 23.08.2021		
(87) WO 2022/147591 2022/28 14.07.2022		
(30) 06.01.2021 AU 2021900016		
(54) • <b>CHIRURGISCHES SYSTEM</b> • <b>SURGICAL SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME CHIRURGICAL</b>		
(71) Precision AI Pty Ltd, Suite 18, 36 Agnes Street, Fortitude Valley, QLD 4006, AU		
(72) KENNY, Benjamin William, Fortitude Valley, QLD 4006, AU MCMAHON, Sean Michael, Fortitude Valley, QLD 4006, AU		
		<b>A61B 34/30</b> → (51) <b>A61B 17/072</b>
		<b>A61B 34/30</b> → (51) <b>A61B 34/20</b>
		(51) <b>A61B 90/00</b> (11) <b>4 274 505 A1*</b> (52)



**A61B 90/39; A61B 34/30;**  
A61B 2017/00907; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2055; A61B 2090/0813;  
A61B 2090/3916; A61B 2090/3937;  
A61B 2090/397; A61B 2090/3983

(25) En (26) En  
(21) 22702805.7 (22) 04.01.2022

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

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

(86) US 2022/011089 04.01.2022  
(87) WO 2022/150284 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134283 P

(54) • **TRACKER FÜR EIN NAVIGATIONSSYSTEM**  
• **TRACKER FOR A NAVIGATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE SUIVI POUR SYSTÈME DE NAVIGATION**

(71) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort  
Lauderdale, FL 33317, US

(72) JOHNSON, Ezra, Reeds Spring, MO 65737-  
8110, US  
HAZBUN, Larry, Davie, FL 33330, US  
MORGAN, Jonathan Mark, Biscayne Park,  
FL 33161, US  
WEINLANDT, William Daniel, Fort  
Lauderdale, FL 33301, US

(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/072**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/12**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 90/30**

---

**A61B 90/10** → (51) **A61B 90/30**

---

(51) **A61B 90/30** (11) **4 274 506 A1\***  
**A61B 34/00** **A61B 34/20**  
**A61B 90/00** **A61B 90/10**  
**A61B 90/90**

(52) **A61B 34/20; A61B 90/25;**  
**A61B 90/39; A61B 90/90; A61B 90/94;**  
A61B 34/10; A61B 34/25; A61B 34/30;  
A61B 90/20; A61B 90/361;  
A61B 2034/2055; A61B 2090/365;  
A61B 2090/3983

(25) En (26) En  
(21) 22737294.3 (22) 11.01.2022

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

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

(86) US 2022/011992 11.01.2022  
(87) WO 2022/150767 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135819 P

(54) • **KORREKTUR DER REGISTRIERUNGSVER-**  
**SCHLECHTERUNG FÜR CHIRURGISCHE**  
**NAVIGATIONSVERFAHREN**  
• **REGISTRATION DEGRADATION CORREC-**  
**TION FOR SURGICAL NAVIGATION PROCE-**  
**DURES**  
• **CORRECTION DE DÉGRADATION D'ENRE-**  
**GISTREMENT POUR INTERVENTIONS DE**  
**NAVIGATION CHIRURGICALES**

(71) Digital Surgery Systems, Inc., 125 Cremona  
Drive Suite 110, Goleta, CA 93117, US

(72) POLCHIN, George C., Goleta, California  
93117, US

MINNE, Stephen C., Goleta, California  
93117, US

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße  
12, 80333 München, DE

---

**A61B 90/40** → (51) **A61G 12/00**

---

**A61B 90/50** → (51) **A61G 12/00**

---

**A61B 90/90** → (51) **A61B 90/30**

---

(51) **A61C 3/14** (11) **4 274 507 A1\***  
(52) **A61C 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 22737164.8 (22) 07.01.2022

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

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

(86) US 2022/011603 07.01.2022  
(87) WO 2022/150579 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163199585 P  
05.01.2022 US 202217647072

(54) • **ZAHNZANGE MIT VERRIEGELUNG ZUR**  
**ZAHNEXTRAKTION**  
• **LOCKING DENTAL FORCEPS FOR TOOTH**  
**EXTRACTION**  
• **DAVIER DENTAIRE À VERROUILLAGE**  
**POUR UNE EXTRACTION DENTAIRE**

(71) Frazee, Dennis, 5858 Cherokee Drive,  
Bargersville, IN 46106, US

(72) Frazee, Dennis, Bargersville, IN 46106, US

(74) Holt, Lucy Rose, Maucher Jenkins Seventh  
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery  
Row, London SW1P 1RT, GB

---

**A61C 5/80** → (51) **A61C 5/85**

---

**A61C 5/82** → (51) **A61C 5/85**

---

(51) **A61C 5/85** (11) **4 274 508 A1\***  
**A61C 5/82** **A61C 5/80**

(52) **A61C 5/80; A61C 5/85; A61C 5/82**

(25) En (26) En  
(21) 22736999.8 (22) 04.01.2022

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

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

(86) US 2022/011195 04.01.2022  
(87) WO 2022/150312 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 NZ 21771634

(54) • **LÄNGLICHES TAB-MATRIXBAND**  
• **ELONGATED TAB MATRIX BAND**  
• **BANDE DE MATRICE À LANGUETTE AL-**  
**LONGÉE**

(71) Rhodium IP Limited, 4b Sheffield Street,  
Katikati 3129, NZ

(72) DOUDNEY, Adam, Whangaparoa, Auckland  
0932, NZ

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) **A61C 7/12** (11) **4 274 509 A1\***  
**A61C 7/14** **A61C 7/28**

(52) **A61C 7/14; A61C 7/08; A61C 7/30**

(25) En (26) En  
(21) 22700193.0 (22) 06.01.2022

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

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

(86) IB 2022/050085 06.01.2022  
(87) WO 2022/149083 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 US 202163135176 P

(54) • **REZEPTAUFSÄTZE FÜR ENTFERNBARE**  
**ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNGEN**  
• **PRESCRIPTION ATTACHMENTS FOR RE-**  
**MOVABLE DENTAL APPLIANCES**  
• **ACCESSOIRES DE PRESCRIPTION POUR**  
**APPAREILS DENTAIRE AMOVIBLES**

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

(72) LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US  
DUFOR, Joseph R., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

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

---

(51) **A61C 7/12** (11) **4 274 510 A1\***  
(52) **A61C 7/14; A61C 7/08; A61C 7/12;**  
**A61C 7/28; A61C 7/282; A61C 7/30**

(25) En (26) En  
(21) 22700194.8 (22) 06.01.2022

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

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

(86) IB 2022/050086 06.01.2022  
(87) WO 2022/149084 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135153 P

(54) • **REZEPTAUFSÄTZE ZUR VERWENDUNG IN**  
**JEDER PHASE EINER ORTHODONTISCHEN**  
**KOMBINATIONSBEBANDLUNG**  
• **PRESCRIPTION ATTACHMENTS FOR USE**  
**IN EACH PHASE OF COMBINATION OR-**  
**THODONTIC TREATMENT**  
• **ATTACHES DE PRESCRIPTION DESTINÉES**  
**À ÊTRE UTILISÉES DANS CHAQUE PHASE**  
**D'UN TRAITEMENT ORTHODONTIQUE**  
**COMBINÉ**

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

(72) LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US  
PAEHL, Ralf M., 49152 Bad Essen, DE  
DUFOR, Joseph R., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

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

---

**A61C 7/14** → (51) **A61C 7/12**

---

**A61C 7/28** → (51) **A61C 7/12**

---

**A61C 17/22** → (51) **A46B 15/00**

---

**A61C 19/04** → (51) **A61B 10/00**

---

(51) **A61C 19/06** (11) **4 274 511 A1\***  
**B05C 17/00** **B65D 83/00**  
**A61M 35/00**

(52) **A61C 3/005; A46B 11/00;**  
**A46B 11/0041; A61C 5/62;**  
**A61C 19/063; B05C 17/00506**

(25) En (26) En  
(21) 22714195.9 (22) 14.03.2022

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

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

(86) EP 2022/056480 14.03.2022  
(87) WO 2022/194750 2022/38 22.09.2022

- (30) 16.03.2021 EP 21162796  
(54) • SPENDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SPENDERS  
• DISPENSER AND METHOD OF ASSEMBLING A DISPENSER  
• DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISTRIBUTEUR  
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH  
(72) MOSER, Josef, 5726 Unterkulm, CH  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A61F 2/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61F 2/14** → (51) **A61F 9/007**

**A61F 2/16** → (51) **A61B 3/06**

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 274 512 A1\***  
**A61F 2/95** **A61F 2/966**  
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517;**  
A61F 2002/9665  
(25) En (26) En  
(21) 22701762.1 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011371 06.01.2022  
(87) WO 2022/150427 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134252 P  
(54) • FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE MIT VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER AXIAL-KRAFT  
• DELIVERY DEVICE FOR PROSTHETIC HEART VALVE WITH AXIAL FORCE ADJUSTMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE POSE POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AVEC DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FORCE AXIALE  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) MONTGOMERY, Stephen, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
WARD, Mark, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 274 513 A1\***  
**A61B 5/287** **A61B 5/00**  
**A61N 1/05** **A61N 1/362**  
**A61N 1/375** **A61N 1/378**  
**A61N 1/372**  
(52) **A61F 2/2418; A61N 1/37229;**  
**A61N 1/3787;** A61F 2230/0008;  
A61F 2250/0001; A61F 2250/0002;  
A61F 2250/0039; A61N 1/057  
(25) En (26) En  
(21) 22702325.6 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/050019 05.01.2022  
(87) WO 2022/149130 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142729  
24.05.2021 US 202117328588  
(54) • PROTHETISCHE AORTENKLAPPEN-SCHRITTMACHERSYSTEME

- PROSTHETIC AORTIC VALVE PACING SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE STIMULATION DE VALVE AORTIQUE PROTHÉTIQUE  
(71) E-Valve Systems Ltd., 96 Yehuda Hanassie St., Herzliya 4600843, IL  
(72) GROSS, Yossi, 73160 Moshav Magzor, IL  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 274 514 A1\***  
**A61M 39/22** **F16K 15/14**  
**F16K 17/164** **F16K 31/12**

- (52) **A61M 39/24; F16K 15/144;**  
**F16K 15/16;** A61M 2039/242;  
A61M 2039/2433  
(25) En (26) En  
(21) 22737197.8 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011671 07.01.2022  
(87) WO 2022/150626 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135529 P  
(54) • NIEDERDRUCKVENTILANORDNUNGEN  
• LOW PRESSURE VALVE ASSEMBLIES  
• ENSEMBLES SOUPAPES BASSE PRESSION  
(71) Novoheart International Limited, Unit 1801, 09-16, 18/F Millennium City 5 418 Kwun Tong Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK  
(72) KUROKAWA, Yosuke, Irvine, CA 92617, US  
LEE, Eugene, Irvine, CA 92617, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61F 2/24** → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/28** (11) **4 274 515 A1\***  
**A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/28; A61F 2/2846;**  
**A61F 2/2875; A61F 2/30734;**  
A61F 2/30749; A61F 2002/2882;  
A61F 2002/2889; A61F 2002/30004;  
A61F 2002/30006; A61F 2002/30011;  
A61F 2002/30014; A61F 2002/30062;  
A61F 2002/30576; A61F 2002/30578;  
A61F 2002/30688; A61F 2002/30736;  
A61F 2002/30772; A61F 2002/30795;  
A61F 2002/30838; A61F 2002/3092;  
A61F 2002/30985; A61F 2310/00017;  
A61F 2310/00041; A61F 2310/00083;  
A61F 2310/00179; A61F 2310/00293

- (25) De (26) De  
(21) 22713518.3 (22) 07.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/052836 07.02.2022  
(87) WO 2022/179835 2022/35 01.09.2022  
(30) 23.02.2021 DE 102021201695  
(54) • MEHRTEILIGES IMPLANTAT MIT STÜTZ-ELEMENT UND FUNKTIONSELEMENT  
• MULTI-PART IMPLANT HAVING A SUPPORT ELEMENT AND A FUNCTIONAL ELEMENT  
• IMPLANT EN PLUSIEURS PARTIES COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT ET UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL  
(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570

- Mühlheim/Donau, DE  
(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, DE  
GROM, Stefanie, 78579 Neuhausen, DE  
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE  
WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **A61F 2/30** (11) **4 274 516 A2\***  
**A61F 2/38** **A61B 17/17**

- (52) **A61F 2/389; A61F 2/30767;**  
A61B 17/1764; A61F 2002/30028;  
A61F 2002/30838; A61F 2002/30891;  
A61F 2002/30892; A61F 2002/3092;  
A61F 2002/3093; A61F 2002/3895;  
A61F 2310/00796  
(25) En (26) En  
(21) 22700072.6 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/050025 07.01.2022  
(87) WO 2022/148964 2022/28 14.07.2022  
(88) 11.08.2022  
(30) 07.01.2021 GB 202100183  
(54) • UNIKOMPARTIMENTÄRE TIBIAKOMPO-NENTEN  
• UNICOMPARTMENTAL TIBIAL COMPO-NENTS  
• COMPOSANTS TIBIAUX UNICOMPARTI-MENTAUX  
(71) Zimmer GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH  
O'Connor, John, Quarry Manor 9 Beaumont Road Headington, Oxford, Oxfordshire OX38 JN, GB  
Dodd, Christopher, 88 Foundry House Walton Well Road, Oxford, Oxfordshire OX2 6AQ, GB  
Murray, David Wycliffe, Cuddeson House Wheatley Road, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, GB  
(72) O'CONNOR, John, Oxford Oxfordshire OX3 8JN, GB  
DODD, Christopher, Oxford Oxfordshire OX2 6AQ, GB  
MURRAY, David Wycliffe, Oxford Oxfordshire OX44 9HB, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/34** (11) **4 274 517 A1\***  
**A61F 2/36** **A61F 2/46**

- (52) **A61F 2/34; A61F 2/3609;**  
**A61F 2/4609;** A61F 2002/30329;  
A61F 2002/30331; A61F 2002/30332;  
A61F 2002/3069; A61F 2002/3401;  
A61F 2002/3403; A61F 2002/3483;  
A61F 2002/3611; A61F 2002/3615;  
A61F 2002/4625; A61F 2002/4627;  
A61F 2002/4681  
(25) En (26) En  
(21) 21918009.8 (22) 14.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/037144 14.06.2021

- (87) WO 2022/150057 2022/28 14.07.2022  
(30) 09.01.2021 US 202117145332  
(54) • *INEINANDERGREIFENDE UMGEKEHRTE HÜFTPROTHESE MIT ABNEHMBAREM KONISCHEM ZENTRALEN PFOSTEN*  
• *INTERLOCKING REVERSE HIP PROSTHESIS WITH REMOVABLE TAPERED CENTRAL POST*  
• *PROTHÈSE DE HANCHE INVERSÉE À VERROUILLAGE AVEC TIGE CENTRAL CO-NIQUÉ*  
(71) Termanini, Zafer, 8047 Spendthrift Lane, Port St Lucie, FL 34986, US  
(72) Termanini, Zafer, Port St Lucie, FL 34986, US  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

**A61F 2/36** → (51) **A61F 2/34**

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 274 518 A1\***  
**A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/30749; A61F 2/4455;**  
**A61F 2/447; A61F 2002/30331;**  
**A61F 2002/30383; A61F 2002/30385;**  
**A61F 2002/30401; A61F 2002/30476;**  
**A61F 2002/30507; A61F 2002/30517;**  
**A61F 2002/30579; A61F 2002/30841;**  
**A61F 2002/30904**

- (25) En (26) En  
(21) 21918001.5 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/012910 11.01.2021  
(87) WO 2022/150046 2022/28 14.07.2022  
(54) • *WIRBELSÄULENFUSIONSIMPLANTAT MIT KLINGEN*  
• *BLADED SPINAL FUSION IMPLANTS*  
• *IMPLANTS DE SPONDYLODÈSE À PATTES*  
(71) Choice Spine, LLC, 400 Erin Drive, Knoxville, TN 37921, US  
(72) PERRYMAN, John Abraham, Knoxville, TN 37921, US  
PURVIANCE, Connor Michael, Knoxville, TN 37919, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 274 519 A1\***  
**B29C 64/106** **B29C 64/112**  
**B29C 64/118** **B29C 64/245**  
**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**

- (52) **A61F 2/44; A61F 2/441; A61F 2/442;**  
**B29C 64/106; B29C 64/112;**  
**B29C 64/118; B29C 64/241;**  
**B29C 64/245; B33Y 10/00; B33Y 70/10;**  
**B33Y 80/00; A61F 2002/30014;**  
**A61F 2002/3021; A61F 2002/30285;**  
**A61F 2002/30286; A61F 2002/30537;**  
**A61F 2002/30545; A61F 2002/30556;**  
**A61F 2002/30563; A61F 2002/30581;**  
**A61F 2002/30583; A61F 2002/30584;**  
**A61F 2002/30841; A61F 2002/30962;**  
**A61F 2002/30985; A61F 2002/4495;**  
**B33Y 50/02**

- (25) En (26) En  
(21) 22700199.7 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/050103 06.01.2022  
(87) WO 2022/149089 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144782  
(54) • *EXPANDIERBARER WIRBELSÄULENFUSIONSKÄFIG*  
• *EXPANDING SPINAL FUSION CAGE*  
• *CAGE DE SPONDYLODÈSE EXPANSIBLE*  
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, Florida 32224, US  
SERHAN, Hassan, South Easton, Massachusetts 02375, US  
BUEHLMANN, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, US  
SOMMERICH, Robert, Norton, Massachusetts 02766, US  
GAMACHE, Thomas, Raynham, Massachusetts 02767, US  
STAR, Cynthia, West Chester, Pennsylvania 19380, US  
REEVES, Phillip Edward, Wirksworth, Derbyshire UK DE4 4FF, GB  
SMITH, Oliver, Derby, Derbyshire UK DE23 AF, GB  
HAYDEN, David, Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
LE MERLUS, Loic, Nottingham, Nottinghamshire NG82GN, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/34**

**A61F 2/852** → (51) **A61B 17/12**

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**

**A61F 2/958** → (51) **A61M 25/10**

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 5/44** (11) **4 274 520 A1\***  
**A61F 5/451**  
(52) **A61F 5/451; A61F 5/4401;**  
**A61F 5/4405; A61F 5/453; A61F 5/455**  
(25) En (26) En  
(21) 22700188.0 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) GB 2022/050026 07.01.2022  
(87) WO 2022/148965 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 GB 202100266  
15.11.2021 GB 202116440  
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFFANGVORRICHTUNG*  
• *A LIQUID CAPTURE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RECUEIL DE LIQUIDE*  
(71) Binding Sciences Limited, The Seed House School Lane, Cropredy, Oxfordshire OX17 1PX, GB  
(72) BINDING, Keith, Farnborough, Oxfordshire OX17 1DZ, GB  
LEATHER, Sarah, Farnborough Oxfordshire OX17 1EA, GB  
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61F 5/44** (11) **4 274 521 A1\***  
**A61F 5/441** **A61F 5/451**

- (52) **A61F 5/451; A61F 5/4404;**  
**A61F 5/441**

- (25) En (26) En  
(21) 22701084.0 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011108 04.01.2022  
(87) WO 2022/150290 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134287 P  
(54) • *TRAGBARE URINSAMMELSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *PORTABLE URINE COLLECTION SYSTEMS AND RELATED METHODS*  
• *SYSTÈMES PORTATIFS DE COLLECTE D'URINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US  
(72) YOUNG JOYNER, Melissa, Stone Mountain, Georgia 30087, US  
ABDELAL, Dana Ahmad, Marietta, Georgia 30067, US  
KULKARNI, Vinayaka, Bangalore Karnataka 56007, IN  
EARNSHAW, Audrey, Erie, Colorado 80516, US  
CHANCY, Patrick Hudson, Dunwoody, Georgia 30338, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A61F 5/44** (11) **4 274 522 A1\***  
**A61F 5/441** **A61F 5/451**

- (52) **A61F 5/451; A61F 5/4401;**  
**A61F 5/4404; A61F 5/441**

- (25) En (26) En  
(21) 22701125.1 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2022/011421 06.01.2022  
(87) WO 2022/150463 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134631 P  
(54) • *AM ROLLSTUHL FIXIERBARE URINSAMMELSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *WHEELCHAIR SECURABLE URINE COLLECTION SYSTEMS AND RELATED METHODS*  
• *SYSTÈMES DE COLLECTE D'URINE POUVANT ÊTRE FIXÉS À UN FAUTEUIL ROULANT ET MÉTHODES ASSOCIÉES*  
(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US  
(72) NGUYEN, Hoang D., Lawrenceville, Georgia 30046, US  
SHERMER, Charles, Raleigh, North Carolina 27615-4715, US  
VAN ORDEN, Katherine, Decatur, Georgia 30030, US  
MELLER, Camie L., Covington, Georgia 30014, US  
FALLOWS, Eric Alan, Apex, North Carolina 27502, US  
PORTANTE, Eric, Wake Forest, North Carolina 27587, US  
PATEL, Hersh, Atlanta, Georgia 30316, US  
KURODA, Melody Mei Hee, Durham, North Carolina 27703, US  
YOUNG JOYNER, Melissa, Stone Mountain, Georgia 30087, US  
ABDELAL, Dana Ahmad, Marietta, Georgia 30067, US  
KULKARNI, Vinayaka, Bangalore Karnataka 56007, IN  
EARNSHAW, Audrey, Erie, Colorado 80516, US  
CHANCY, Patrick Hudson, Dunwoody,

Georgia 30338, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) **A61F 5/44** (11) **4 274 523 A1\***  
**A61F 5/441** **A61F 5/451**

(52) **A61F 5/451; A61F 5/440A;**  
**A61F 5/441**

(25) En (26) En  
(21) 22701477.6 (22) 06.01.2022

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

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

KH MA MD TN  
(86) US 2022/011419 06.01.2022  
(87) WO 2022/150462 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134632 P

(54) • **AM ROLLSTUHL FIXIERBARE URINSAM-  
MELSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-  
REN**  
• **WHEELCHAIR SECURABLE URINE COLLEC-  
TION SYSTEMS AND RELATED METHODS**  
• **SYSTÈMES DE COLLECTE D'URINE POU-  
VANT ÊTRE FIXÉS À UN FAUTEUIL ROU-  
LANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,  
Suite 109, El Cajon, California 92020, US  
(72) YIN, Zhihui, Lilburn, Georgia 30047, US  
ROTHBERG, Matthew Jordan, Atlanta,  
Georgia 30306, US  
COMPTON, Clayton Lewis, Conyers,  
Georgia 30013, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**A61F 5/441** → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 5/451** (11) **4 274 524 A1\***  
**A61F 5/453** **A61F 5/455**

(52) **A61F 5/451; A61F 5/453; A61F 5/455**

(25) En (26) En  
(21) 21758901.9 (22) 30.07.2021

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

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

KH MA MD TN  
(86) US 2021/043893 30.07.2021  
(87) WO 2022/182385 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 US 202163154248 P

(54) • **FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN  
MIT EINEM SUMPF ZWISCHEN EINER  
ROHRÖFFNUNG UND EINER BARRIERE  
SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VER-  
FAHREN**  
• **FLUID COLLECTION DEVICES HAVING A  
SUMP BETWEEN A TUBE OPENING AND A  
BARRIER, AND RELATED SYSTEMS AND  
METHODS**  
• **DISPOSITIFS DE COLLECTE DE FLUIDE  
COMPORTANT UN PUISARD ENTRE UNE  
OUVERTURE DE TUBE ET UNE BARRIÈRE,  
ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,  
Suite 109, El Cajon, California 92020, US  
(72) NEWTON, Camille Rose, Bonsall, California  
92003, US

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

**A61F 5/451** → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 5/453** (11) **4 274 525 A1\***  
**A61F 5/453**

(25) En (26) En  
(21) 22701466.9 (22) 05.01.2022

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

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

KH MA MD TN  
(86) US 2022/011281 05.01.2022  
(87) WO 2022/150360 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134754 P

(54) • **FLÜSSIGKEITSSAMMELANORDNUNGEN  
MIT MINDESTENS EINEM VLIESMATERIAL**  
• **FLUID COLLECTION ASSEMBLIES INCLUD-  
ING AT LEAST ONE NONWOVEN MATERI-  
AL**  
• **ENSEMBLES DE COLLECTE DE FLUIDE  
COMPRENANT AU MOINS UN MATÉRIAU  
NON TISSÉ**

(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,  
Suite 109, El Cajon, California 92020, US  
(72) SCHNEIDER, Seth, Social Circle, Georgia  
30025, US  
ESPOSITO, Anthony, Oxford, Georgia  
30054, US  
HERNANDEZ, Samuel, Covington, Georgia  
30014, US  
OFOSU, Simon, Lilburn, Georgia 30047, US  
HINE, Robert, Covington, Georgia 30014,  
US

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

**A61F 5/453** → (51) **A61F 5/451**

**A61F 5/455** → (51) **A61F 5/451**

**A61F 6/08** → (51) **A61B 5/22**

(51) **A61F 7/00** (11) **4 274 526 A1\***  
(52) **A61F 7/007; A61F 2007/0004;**  
**A61F 2007/0071; A61F 2007/0077;**  
**A61F 2007/0207; A61F 2007/0228**

(25) En (26) En  
(21) 22736995.6 (22) 04.01.2022

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

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

KH MA MD TN  
(86) US 2022/011173 04.01.2022  
(87) WO 2022/150308 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142872  
29.07.2021 US 202117388975

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-  
FAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VER-  
STOPFTEN AUGENDRÜSEN**  
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR  
THE TREATMENT OF CLOGGED GLANDS  
OF THE EYE**  
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE  
TRAITEMENT DES GLANDES OBSTRUÉES  
DE L'OEUIL**

(71) Please Me LLC Roth 401(K) Plan F/B/O  
Eddie Sitt And Carolyn Sitt, 2077 East 2nd  
Street, Brooklyn, NY 11223, US  
(72) SITT, Carolyn, BROOKLYN, New York 11223,  
US  
SITT, Eddie, BROOKLYN, New York 11223,  
US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61F 9/00** (11) **4 274 527 A1\***  
**A61M 5/32**

(52) **A61F 9/0008; A61M 5/3286;**  
**A61M 5/3291; A61M 2210/0612**

(25) En (26) En  
(21) 22701492.5 (22) 07.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN  
(86) US 2022/011708 07.01.2022  
(87) WO 2022/150650 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136031 P

(54) • **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG**  
• **OPHTHALMIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF OPHTHALMIQUE**

(71) New World Medical, Inc., 10763 Edison  
Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US  
(72) PORTEOUS, Eric, Corona, California 92881,  
US

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61F 9/00** → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 274 528 A1\***  
(52) **A61F 9/00763**

(25) En (26) En  
(21) 22700063.5 (22) 07.01.2022

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

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

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050275 07.01.2022  
(87) WO 2022/148842 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 EP 21150592

(54) • **VITREKTOMIEVORRICHTUNG**  
• **VITRECTOMY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE VITRECTOMIE**

(71) Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42,  
3500 Hasselt, BE  
Visionair BV, Steenovens 10, 2440 Geel, BE  
(72) WILLEKENS, Koen, 2440 Geel, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **A61F 9/007** (11) **4 274 529 A1\***  
**A61F 2/14** **A61F 9/00**  
**A61M 5/31** **A61M 25/00**

(52) **A61F 9/0017; A61F 9/00781**

(25) En (26) En  
(21) 22737241.4 (22) 10.01.2022

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

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

KH MA MD TN  
(86) US 2022/011778 10.01.2022  
(87) WO 2022/150684 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136148 P  
24.08.2021 US 202163236598 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISKO-  
ELASTISCHEN FREISETZUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VISCOELAS-  
TIC DELIVERY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRA-  
TION VISCOÉLASTIQUE**

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701  
Fribourg, CH  
(72) NODA, Wayne, A., Fort Worth, TX 76134-  
2099, US  
HAROUNY, Omar, Fort Worth, TX 76134-  
2099, US  
HYMAN, Daniel, Fort Worth, TX 76134-  
2099, US

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

(51) **A61F 13/00** (11) **4 274 530 A1\***  
**A61F 13/02** **A61M 1/00**

- (52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216; A61M 1/912; A61M 1/913; A61M 1/915; A61M 2205/7527; A61M 2205/7536**
- (25) En (26) En  
(21) 22700582.4 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050185 06.01.2022  
(87) WO 2022/148801 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 EP 21150385  
20.08.2021 EP 21192433
- (54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEME*  
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (71) Sunmedic AB, Hammargatan 11B, 235 32 Vellinge, SE  
(72) KARLADANI, Abbas, Hallaj, 216 31 Limhamn, SE  
OZOOMCHI, Mehdi, Jafar, 236 32 Höllviken, SE  
KARLADANI, Parisa, Hallaj, 211 42 Malmö, SE  
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

**A61G 5/04** → (51) **G01C 21/34**

- (51) **A61G 12/00** (11) **4 274 531 A1\***  
**A61B 90/40**
- (52) **A61G 12/004; A61B 90/50; E05D 11/06; E05F 3/20; F16D 49/08; A61B 2090/508; E05Y 2900/60**
- (25) En (26) En  
(21) 21840366.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063448 15.12.2021  
(87) WO 2022/150157 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134248 P  
06.01.2021 US 202163134254 P  
06.01.2021 US 202163134263 P
- (54) • *STÜTZSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DREHSTEUERUNGSMCHANISMUS*  
• *MEDICAL DEVICE SUPPORT SYSTEM INCLUDING ROTATIONAL CONTROL MECHANISM*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE COMMANDE DE ROTATION*
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US  
(72) HESER, Michael Joseph, Willoughby, Ohio 44094, US  
PICHLER, Jerime Josef, Painesville, Ohio 44077, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61G 12/00** (11) **4 274 532 A1\***  
**A61B 90/50 F16D 49/08**
- (52) **A61G 12/004; A61B 90/50; E05D 11/06; E05F 3/20; F16D 49/08; A61B 2090/508; E05Y 2900/60**
- (25) En (26) En  
(21) 21843832.3 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063478 15.12.2021  
(87) WO 2022/150159 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134248 P  
06.01.2021 US 202163134254 P  
06.01.2021 US 202163134263 P
- (54) • *STÜTZSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DREHSTEUERUNGSMCHANISMUS*  
• *MEDICAL DEVICE SUPPORT SYSTEM INCLUDING ROTATIONAL CONTROL MECHANISM*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE COMMANDE ROTATIF*
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US  
(72) HESER, Michael Joseph, Willoughby, Ohio 44094, US  
PICHLER, Jerime Josef, Painesville, Ohio 44077, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61G 12/00** (11) **4 274 533 A1\***  
**A61B 90/50 F16D 49/08**

- (52) **A61G 12/004; A61B 90/50; E05D 11/06; E05F 3/20; F16D 49/08; A61B 2090/508; E05Y 2900/60**
- (25) En (26) En  
(21) 21844492.5 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/063972 17.12.2021  
(87) WO 2022/150172 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134248 P  
06.01.2021 US 202163134254 P  
06.01.2021 US 202163134263 P
- (54) • *STÜTZSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DREHSTEUERUNGSMCHANISMUS*  
• *MEDICAL DEVICE SUPPORT SYSTEM INCLUDING ROTATIONAL CONTROL MECHANISM*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE COMMANDE DE ROTATION*
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US  
(72) HESER, Michael Joseph, Willoughby, Ohio 44094, US  
PICHLER, Jerime Josef, Painesville, Ohio 44077, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61G 17/007** (11) **4 274 534 A1\***

- (52) **A61G 17/0073**
- (25) En (26) En  
(21) 21836341.4 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DK 2021/050377 20.12.2021  
(87) WO 2022/148514 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 DK PA202100011
- (54) • *SCHACHTEL ZUR VERWENDUNG ALS SARG*  
• *A BOX FOR USE AS A COFFIN*  
• *BOÎTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME CERCEUIL*

- (71) PMH Systems A/S, Huginvej 8, 4100 Ringsted, DK  
(72) MADSEN, Peter, 4100 Ringsted, DK  
(74) Kristensen, Martin Hjelm, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

(51) **A61H 3/06** (11) **4 274 535 A1\***  
**G01C 21/20 G01S 5/02**

- (52) **A61H 3/061; G01C 21/20; A61H 2201/5012; A61H 2201/5043; G01S 13/765; G01S 13/876**
- (25) En (26) En  
(21) 22736678.8 (22) 03.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050017 03.01.2022  
(87) WO 2022/149054 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135043 P
- (54) • *FÜHREN EINER PERSON WÄHREND DER BEWEGUNG IN EINEM BESTIMMTEN BE-REICH*  
• *GUIDING A PERSON WHILE MOVING IN A CERTAIN AREA*  
• *GUIDAGE D'UNE PERSONNE PENDANT QU'ELLE SE DÉPLACE DANS UNE CERTAINE ZONE*
- (71) Step-Hear Systems Ltd, 155 Yigal Alon St., 6744363 Tel Aviv, IL  
(72) KILIM, Moshe, 7686500 Gan Shorek, IL  
KREDI, Ravit, 5227352 Ramat-Gan, IL  
HATZIR, Yishai, 7173289 Modiin, IL  
(74) Fresh IP, WeWork, 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

**A61H 7/00** → (51) **A61H 23/00**

(51) **A61H 9/00** (11) **4 274 536 A1\***

(52) **A61H 9/0092; A61H 9/0057; A61H 2201/165; A61H 2205/062; A61H 2205/106**

- (25) En (26) En  
(21) 21824680.9 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061445 08.12.2021  
(87) WO 2022/149016 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133882 P
- (54) • *WIEDERVERWENDBARES DICHTUNGSMATERIAL FÜR EIN DEKOMPRESSIONBEHANDLUNGSSYSTEM*  
• *REUSABLE SEALING MATERIAL FOR DE-COMPRESSION THERAPY TREATMENT SYSTEM*  
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ RÉUTILISABLE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR THÉRAPIE DE DÉCOMPRESSION*
- (71) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE  
(72) JAHANIAN, Shervin, San Antonio, Texas 78265, US  
RANDOLPH, Larry Tab, San Antonio, Texas 78265, US  
KAZALA, Richard M., San Antonio, Texas 78265, US  
REHBEIN, Jonathan G., San Antonio, Texas 78265, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61H 23/00** (11) **4 274 537 A1\***

**A61H 39/00** **A61H 39/04**  
**A61H 39/06** **A61H 7/00**  
(52) **A61H 7/001; A61H 23/006;**  
**A61H 39/007; A61H 39/04;**  
**A61H 39/06; A61H 23/00;**  
A61H 2201/0107; A61H 2201/0126;  
A61H 2201/0153; A61H 2201/0157;  
A61H 2201/0207; A61H 2201/1253;  
A61H 2201/1284; A61H 2201/1623;  
A61H 2201/1635; A61H 2201/1685;  
A61H 2203/0406; A61H 2205/081  
(25) En (26) En  
(21) 21701394.5 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/050379 11.01.2021  
(87) WO 2022/148552 2022/28 14.07.2022  
(54) • **MASSAGEGERÄT**  
• **MASSAGE APPARATUS**  
• **APPAREIL DE MASSAGE**  
(71) Sutherland, Alexander Adam, Mink Farm  
Littlewick Common Littlewick Road,  
Woking, Surrey GU21 2JZ, GB  
(72) Sutherland, Alexander Adam, Woking,  
Surrey GU21 2JZ, GB  
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4  
George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

**A61H 39/00** → (51) **A61H 23/00**

**A61H 39/04** → (51) **A61H 23/00**

**A61H 39/06** → (51) **A61H 23/00**

**A61J 1/14** → (51) **C03C 4/20**

(51) **A61J 1/20** (11) **4 274 538 A1\***  
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/2058; A61J 1/201**  
(25) En (26) En  
(21) 22746538.2 (22) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/013927 26.01.2022  
(87) WO 2022/164920 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 US 202117162531  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MISCHEM UND LA-**  
**DEN VON MEDIKAMENTEN**  
• **MEDICATION MIXING AND LOADING AP-**  
**PARATUS**  
• **APPAREIL DE MÉLANGE ET DE CHARGE-**  
**MENT DE MÉDICAMENT**  
(71) Sire Industries, LLC, 19500 Normandie  
Ave., Torrance, CA 90502, US  
(72) REFUA, Sina, M., Torrance, CA 90502, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A61K 8/02** → (51) **A61Q 1/02**

**A61K 8/06** → (51) **C08G 69/10**

**A61K 8/22** → (51) **A61Q 5/08**

(51) **A61K 8/25** (11) **4 274 539 A2\***  
**A61K 8/41** **A61K 8/55**  
**A61Q 11/00**  
(52) **A61Q 11/00; A61K 8/0241;**  
**A61K 8/24; A61K 8/25; A61K 8/41;**  
**A61K 8/55; A61K 8/8152; A61K 8/88;**

A61K 2800/412; A61K 2800/413;  
A61K 2800/622; A61K 2800/651;  
A61K 2800/654  
(25) En (26) En  
(21) 22702324.9 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/050009 03.01.2022  
(87) WO 2022/149126 2022/28 14.07.2022  
(88) 29.09.2022  
(30) 05.01.2021 IL 27996621  
(54) • **PHOSPHONATE UND N-HALAMINE ZU-**  
**SAMMENSETZUNGEN ZUR ZAHNSTEI-**  
**NENTFERNUNG**  
• **PHOSPHONATES AND N-HALAMINES**  
**COMPOSITIONS FOR TARTAR REMOVAL**  
• **COMPOSITIONS DE PHOSPHONATES ET**  
**DE N-HALAMINES POUR ÉLIMINER LE**  
**TARTRE**  
(71) O.Y.M. Innovation Ltd., 132 Haoren Str.,  
4029100 Beit Herut, IL  
BAR ILAN UNIVERSITY, P.O. Box 1530,  
5290002 Ramat Gan, IL  
(72) MARGEL, Shlomo, 7621108 Rehovot, IL  
STEINMETZ, Hanna, 4931938 Petah Tikva,  
IL  
GELBER, Chen, 4250365 Netanya, IL  
GOLDSTEIN, Yarden, 4658110 Herzlia, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

(51) **A61K 8/34** (11) **4 274 540 A1\***

**A61K 8/44** **A61K 8/49**

**A61Q 17/04** **A61Q 19/00**

**A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/498; A61K 8/347; A61K 8/44;**  
**A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/08;**  
A61K 2800/30; A61K 2800/782  
(25) En (26) En  
(21) 22702531.9 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/050035 11.01.2022  
(87) WO 2022/149144 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136192 P  
(54) • **STABILE EFFIZIENTE KOSMETISCHE ZUBE-**  
**REITUNGEN**  
• **STABLE EFFICIENT COSMETIC PREPARA-**  
**TIONS**  
• **PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES STABLES**  
**ET EFFICACES**  
(71) Yissum Research Development Company of  
the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi  
Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat  
Ram, P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem,  
IL  
(72) BENITA, Simon, 6458509 Tel Aviv, IL  
NASSAR, Taher, 1695000 Kfar Tur an, IL  
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/55**

**A61K 8/35** → (51) **A61Q 5/08**

(51) **A61K 8/36** (11) **4 274 541 A1\***

**A61K 8/37** **A61K 8/63**

**A61K 8/68** **A61P 17/00**

**A61P 17/02** **A61P 17/16**

**A61Q 19/00**  
(52) **A61K 8/361; A61K 8/37; A61K 8/63;**  
**A61K 8/68; A61P 17/00; A61P 17/02;**  
**A61P 17/16; A61Q 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22700002.3 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050107 05.01.2022  
(87) WO 2022/148758 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 EP 21150361  
(54) • **HYDROXY-SUBSTITUIERTE SPHINGOLIPID-**  
**DE**  
• **HYDROXY-SUBSTITUTED SPHINGOLIPIDS**  
• **SPHINGOLIPIDES HYDROXY-SUBSTITUÉS**  
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) LU, Xin, 45257 Essen, DE  
SCHILD, Jennifer, 42653 Solingen, DE  
NATTLAND, Sandra, 45359 Essen, DE  
BAETSEN, Marita Regina, 47661 Issum, DE  
MACZKIEWITZ, Ursula, 45219 Essen, DE  
WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an  
der Ruhr, DE  
VAN LOGCHEM, Monica Desiree, 4762 PA  
Zevenbergen, NL  
MAUS, Lisa, 47228 Duisburg, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik  
Industries AG IP Management Bau  
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,  
45772 Marl, DE

**A61K 8/36** → (51) **A61Q 5/08**

(51) **A61K 8/37** (11) **4 274 542 A1\***

**A61K 8/85** **A61Q 19/00**

**C08G 63/46** **C08G 63/78**

**C08L 67/08**

(52) **A61K 8/85; A61K 8/37; A61K 8/375;**  
**A61Q 19/00; C08G 63/48;**  
**C08G 63/553; A61K 2800/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22701842.1 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070040 05.01.2022  
(87) WO 2022/150813 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134012 P  
(30) 04.03.2021 US 202163156560 P  
(54) • **PETROLATUM AUF ERDÖLBASIS UND VER-**  
**FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **NATURAL OIL-BASED PETROLATUM AND**  
**METHOD OF MAKING SAME**  
• **VASELINE À BASE D'HUILE NATURELLE ET**  
**SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road  
West, Wayzata, Minnesota 55391, US  
(72) EVERAERT, Emmanuel Paul Jos Marie,  
78300 Poissy, FR  
KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota  
55311, US  
MURPHY, Timothy Alan, Albertville,  
Minnesota 55301, US  
ZHOU, Yijun, Maple Grove, Minnesota  
55311, US  
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe  
BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **A61K 8/37** (11) **4 274 543 A1\***

**A61K 8/85** **A61Q 19/00**

**C08G 63/46** **C08G 63/78**

**C08L 67/08**  
 (52) **A61K 8/85; A61K 8/37; A61K 8/375; A61Q 19/00; C08G 63/48; C08G 63/553; C08G 63/60;**  
 A61K 2800/10  
 (25) En (26) En  
 (21) 22701843.9 (22) 05.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/070041 05.01.2022  
 (87) WO 2022/150814 2022/28 14.07.2022  
 (30) 05.01.2021 US 202163134015 P 04.03.2021 US 202163156563 P  
 (54) • **PETROLATUM AUF ERDÖLBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
 • **NATURAL OIL-BASED PETROLATUM AND METHOD OF MAKING SAME**  
 • **VASELINE À BASE D'HUILE NATURELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
 (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US  
 (72) EVERAERT, Emmanuel Paul Jos Marie, F78300 Poissy, FR  
 KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota 55311, US  
 MURPHY, Timothy Alan, Albertville, Minnesota 55301, US  
 ZHOU, Yijun, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
 (74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

---

(51) **A61K 8/37** (11) **4 274 544 A1\***  
**A61K 8/85** **A61Q 19/00**  
**C08G 63/46** **C08G 63/78**  
**C08L 67/08**  
 (52) **A61K 8/85; A61K 8/37; A61K 8/375; A61Q 19/00; C08G 63/553;**  
 A61K 2800/10  
 (25) En (26) En  
 (21) 22701844.7 (22) 05.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/070042 05.01.2022  
 (87) WO 2022/150815 2022/28 14.07.2022  
 (30) 05.01.2021 US 202163134019 P 04.03.2021 US 202163156570 P  
 (54) • **PETROLATUM AUF ERDÖLBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
 • **NATURAL OIL-BASED PETROLATUM AND METHOD OF MAKING SAME**  
 • **VASELINE À BASE D'HUILE NATURELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
 (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US  
 (72) EVERAERT, Emmanuel Paul Jos Marie, F78300 Poissy, FR  
 KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota 55311, US  
 MURPHY, Timothy Alan, Albertville, Minnesota 55301, US  
 ZHOU, Yijun, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
 (74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/36**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/85**

---

(51) **A61K 8/39** (11) **4 274 545 A1\***

**A61K 8/92** **A61Q 5/06**  
 (52) **A61K 8/39; A61K 8/922; A61Q 5/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21790839.1 (22) 08.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/077868 08.10.2021  
 (87) WO 2022/148562 2022/28 14.07.2022  
 (30) 05.01.2021 DE 102021200015  
 (54) • **STYLINGCREME MIT NATÜRLICHEN INHALTSSTOFFEN**  
 • **STYLING CREAM CONTAINING NATURAL INGREDIENTS**  
 • **CRÈME DE COIFFAGE CONTENANT DES INGRÉDIENTS NATURELS**  
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
 (72) NOLL, Marcus, 25451 Quickborn, DE  
 MEISEL, Marie, 27386 Hemslingen, DE  
 SCHEFFLER, Rene, 25479 Ellerau, DE  
 JUNGE, Arne, 22761 Hamburg, DE  
 PULS, Anna, 21423 Winsen (Luhe), DE

---

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/25**

---

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**

---

**A61K 8/44** → (51) **A61Q 5/08**

---

**A61K 8/46** → (51) **A61Q 5/08**

---

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34**

---

(51) **A61K 8/55** (11) **4 274 546 A1\***  
**A61Q 5/10** **A61K 8/34**  
 (52) **A61Q 7/00; A61K 8/4913;**  
 A61Q 5/002  
 (25) En (26) En  
 (21) 22737070.7 (22) 05.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011351 05.01.2022  
 (87) WO 2022/150415 2022/28 14.07.2022  
 (30) 06.01.2021 US 202163134407 P 10.09.2021 US 202163242824 P  
 (54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON HAARAUSSFALL**  
 • **METHODS AND MATERIALS FOR TREATING HAIR LOSS**  
 • **MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE TRAITEMENT CONTRE LA PERTE DE CHEVEUX**  
 (71) THE PENN STATE RESEARCH FOUNDATION, 304 Old Main Street, University Park, PA 16802, US  
 (72) ELFAR, John, Hummelstown, PA 17036, US  
 GUDDADARANGAIAH, Jagadeeshaprasad, Mashanipalya, University Park, PA 16802-7000, US  
 GOVINDAPPA, Prem, Kumar, University Park, PA 16802-7000, US  
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

**A61K 8/55** → (51) **A61K 8/25**

---

**A61K 8/55** → (51) **A61Q 5/08**

---

**A61K 8/63** → (51) **A61K 8/36**

---

**A61K 8/64** → (51) **A61Q 5/08**

**A61K 8/65** → (51) **A61Q 5/08**

---

**A61K 8/67** → (51) **A61Q 5/08**

---

**A61K 8/68** → (51) **A61K 8/36**

---

**A61K 8/72** → (51) **A61Q 1/02**

---

(51) **A61K 8/85** (11) **4 274 547 A1\***  
**A61Q 19/00** **A61K 8/37**  
**C08G 63/48** **C08G 63/78**  
**C08L 67/08** **C08G 63/46**  
 (52) **A61K 8/85; A61K 8/37; A61Q 19/00; C08G 63/48; C08G 63/553; C08G 63/60;**  
 A61K 2800/10  
 (25) En (26) En  
 (21) 22701145.9 (22) 05.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/070038 05.01.2022  
 (87) WO 2022/150812 2022/28 14.07.2022  
 (30) 05.01.2021 US 202163134004 P 04.03.2021 US 202163156551 P  
 (54) • **PETROLATUM AUF ERDÖLBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
 • **NATURAL OIL-BASED PETROLATUM AND METHOD OF MAKING SAME**  
 • **VASELINE À BASE D'HUILE NATURELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
 (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US  
 (72) EVERAERT, Emmanuel Paul Jos Marie, F78300 Poissy, FR  
 KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota 55311, US  
 MURPHY, Timothy Alan, Albertville, Minnesota 55301, US  
 ZHOU, Yijun, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
 (74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

---

**A61K 8/85** → (51) **A61K 8/37**

---

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/39**

---

(51) **A61K 9/00** (11) **4 274 548 A1\***  
**A61L 31/04** **A61L 31/10**  
**A61L 31/14** **A61L 31/16**  
**A61F 2/00**  
 (52) **A61L 31/16; A61F 2/02; A61L 31/044; A61L 31/10; A61L 31/146; A61N 1/375;**  
 A61F 2250/0067; A61L 2300/406;  
 A61L 2300/418; A61L 2300/606;  
 A61L 2400/04; A61N 1/37512;  
 A61N 1/37518  
 (25) En (26) En  
 (21) 21841121.3 (22) 15.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/063459 15.12.2021  
 (87) WO 2022/150158 2022/28 14.07.2022  
 (30) 06.01.2021 US 202117142694  
 (54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
 • **SURGICAL SYSTEM AND METHODS OF USE**  
 • **SYSTÈME CHIRURGICAL ET MÉTHODES D'UTILISATION**  
 (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway



NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
CHEN, Sean, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
KAMM, Anne R., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
RAY, Paul C., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 274 549 A1\***  
**C08G 69/10** **C08G 69/48**  
**C08J 3/12** **C08J 3/20**  
**C08J 3/24** **C08G 69/40**

(52) **C08G 69/10; A61K 9/0014;**  
**C08G 69/40; C08G 69/48; C08J 3/122;**  
**C08J 3/203; C08J 3/24; C08J 2377/04;**  
Y02A 50/30

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21844310.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087345 22.12.2021  
(87) WO 2022/148660 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 2100109

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT POLARMEDIENVERDICKENDEN EIGENSCHAFTEN ALS VERDICKUNGSMITTEL**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING, AS THICKENING AGENT, A COMPOSITION HAVING POLAR MEDIA THICKENING PROPERTIES**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT COMME AGENT ÉPAISSISSANT UNE COMPOSITION QUI PRÉSENTE DES PROPRIÉTÉS ÉPAISSISSANTES DE MILIEUX POLAIRES**

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR

(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **4 274 550 A1\***  
**A61P 25/00** **A61P 35/00**  
**A61N 1/32** **A61N 1/40**  
**A61N 1/36**

(52) **A61N 1/32; A61N 1/36002;**  
**A61N 1/40; A61P 25/00; A61P 35/00**

(25) It (26) En  
(21) 22701700.1 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/050042 04.01.2022  
(87) WO 2022/149061 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 IT 202100000119

(54) • **VORRICHTUNG UND ANTITUMORMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASTISCHEN ZELLEN**  
• **DEVICE AND ANTITUMOR DRUG FOR THE TREATMENT OF NEOPLASTIC CELLS**  
• **DISPOSITIF ET MÉDICAMENT ANTITUMORAL POUR LE TRAITEMENT DE CELLULES NÉOPLASMIQUES**

(71) TELEA ELECTRONIC ENGINEERING SRL, Via

Leonardo da Vinci, 13 Z.I., 36066 Sandrigo (VI), IT  
Azienda Ulss 8 Berica, Viale Rodolfi, 37, 36100 Vicenza, IT

(72) POZZATO, Gianantonio, 36100 Vicenza, IT  
POZZATO, Alessandro, 36066 Sandrigo (VI), IT

ASTORI, Giuseppe, 36100 Vicenza, IT  
CATANZARO, Daniela, 36040 Torri Di Quartesolo (VI), IT

VOLPIN, Lorenzo, 35123 Padova, IT  
RANERI, Fabio, 36100 Vicenza, IT  
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **4 274 551 A1\***  
**A61K 31/4409**

(52) **A61K 31/4409; A61K 9/0019;**  
**A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 22737021.0 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) US 2022/011262 05.01.2022  
(87) WO 2022/150349 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134414 P

(54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENSCHWUND**  
• **METHODS AND MATERIALS FOR TREATING BONE LOSS**  
• **PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR TRAITER LA PERTE OSSEUSE**

(71) THE PENN STATE RESEARCH FOUNDATION, 304 Old Main Street, University Park, PA 16802, US

(72) GUDDADARANGAIAH, Jagadeeshaprasad Mashanipalya, Pennsylvania 16802-7000, US  
GOVINDAPPA, Prem Kumar, Pennsylvania 16802-7000, US  
ELFAR, John, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61K 9/00** → (51) **A23L 33/15**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/197**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 9/14** (11) **4 274 552 A1\***  
**A61K 31/352** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/10; A61K 31/352; A61K 47/32**

(25) En (26) En  
(21) 22737287.7 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) US 2022/011964 11.01.2022  
(87) WO 2022/150755 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136024 P  
13.10.2021 US 202163255249 P

(54) • **GENISTEINBEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN UND IMMUNOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN**

• **GENISTEIN TREATMENT OF INFLAMMATORY AND IMMUNOLOGICAL DISORDERS**  
• **TRAITEMENT PAR LA GÉNISTÉINE DE TROUBLES INFLAMMATOIRES ET IMMUNOLOGIQUES**

(71) Humanetics Corporation, 7760 France Avenue South, Suite 920, Minneapolis, MN 55435, US

(72) SEREBRENIK, Artur A., Minnetonka, Minnesota 55305, US  
KAYTOR, Michael D., Maplewood, Minnesota 55117, US

DYKSTRA, John C., Edina, Minnesota 55425, US  
ZENK, Ronald J., Shorewood, Minnesota 55331, US

ANDERSON, Brett D., Minneapolis, Minnesota 55405, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/135**

(51) **A61K 9/28** (11) **4 274 553 A1\***  
**A23P 20/10** **A23G 3/00**

(52) **A23P 20/105; A23G 3/00; A23G 3/42;**  
**A61K 47/02; A61K 47/26; A61K 47/36;**  
**A61K 47/38; A61K 47/14**

(25) En (26) En  
(21) 22737244.8 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) US 2022/011795 10.01.2022  
(87) WO 2022/150693 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135931 P

(54) • **BESCHICHTUNGEN MIT HOHER OPAZITÄT UND DAMIT BESCHICHTETE SUBSTRATE**  
• **HIGH OPACITY COATINGS AND SUBSTRATES COATED THEREWITH**  
• **REVÊTEMENTS À HAUTE OPACITÉ ET SUBSTRATS REVÊTUS DE CEUX-CI**

(71) BPSI Holdings, LLC, 103 Foulk Road, Suite 205-22, Wilmington, DE 19803, US

(72) MEHAFFEY, Thomas, Harleysville, Pennsylvania 19438, US  
GHIMIRE, Manish, Harleysville, Pennsylvania 19438, US

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 9/50** (11) **4 274 554 A1\***  
**A61K 31/352** **A61P 25/28**

(52) **A61K 9/5026; A61K 31/05;**  
**A61K 36/185; A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 21845023.7 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) EP 2021/087505 23.12.2021  
(87) WO 2022/148672 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135198 P

(54) • **ORALE FESTE CANNABINOIDÖLZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERNENSYSTEMS**



- *ORAL SOLID CANNABINOID OIL COMPOSITION FOR TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS*  
• *COMPOSITION D'HUILE CANNABINOÏDE SOLIDE ORALE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) SHAH, Syed, M., Boca Raton, Florida 33487, US  
(74) Enmon, Jennifer Lynn, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- A61K 9/51** → (51) **C05G 5/27**
- (51) **A61K 9/70** (11) **4 274 555 A1\***  
**A61K 31/137** **A61K 47/32**  
**A61P 25/26** **A61P 43/00**
- (52) **A61K 9/7061; A61K 31/137; A61K 47/32; A61P 25/26; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22702066.6 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011377 06.01.2022  
(87) WO 2022/150430 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134847 P  
(54) • *TRANSDERMALE AMPHETAMINZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM CARBAMATGEHALT*  
• *TRANSDERMAL AMPHETAMINE COMPOSITIONS WITH LOW LEVELS OF CARBAMATE*  
• *COMPOSITIONS TRANSDERMIQUES D'AMPHÉTAMINE À FAIBLES TAUX DE CARBAMATE*
- (71) NOVEN PHARMACEUTICALS, INC., 11960 S.W. 144th Street, Miami, FL 33186, US  
(72) SONOBE, Atsushi, Miami, Florida 33186, US  
MONDAL, Deboprosad, Miami, Florida 33186, US  
HIGO, Naruhito, Miami, Florida 33186, US  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (51) **A61K 9/70** (11) **4 274 556 A1\***  
**A61K 38/29** **A61P 19/08**
- (52) **A61K 9/7023; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 38/29; A61P 19/08**
- (25) En (26) En  
(21) 22736684.6 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/050048 04.01.2022  
(87) WO 2022/149066 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134027 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON RÖHRENKNOCHEN-FRAKTUREN MIT ABALOPARATID*  
• *TREATMENT OF LONG BONE FRACTURES WITH ABALOPARATIDE*  
• *TRAITEMENT DE LONGUES FRACTURES OSSEUSES À L'AIDE D'ABALOPARATIDE*
- (71) Radius Health, Inc., 22 Boston Wharf Road, 7th Floor, Boston MA 02210, US  
(72) MANNSTADT, Beate Klara Maria, Boston, Massachusetts, 02210, US  
MITLAK, Bruce, Boston, Massachusetts, 02210, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61K 9/70** → (51) **G01N 33/94**
- A61K 31/05** → (51) **A61K 31/235**
- A61K 31/085** → (51) **A61K 31/203**
- A61K 31/133** → (51) **A61Q 1/02**
- (51) **A61K 31/135** (11) **4 274 557 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/20**
- (52) **A61K 31/135; A61K 9/0056; A61K 9/209; A61K 31/616; A61P 25/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22737179.6 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011630 07.01.2022  
(87) WO 2022/150597 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135126 P  
19.04.2021 US 202163176654 P  
20.08.2021 US 202163235413 P  
(54) • *ORALE VERABREICHUNG VON KETAMIN*  
• *ORAL ADMINISTRATION OF KETAMINE*  
• *ADMINISTRATION ORALE DE KÉTAMINE*
- (71) Vitalis Analgesics LLC, 2711 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US  
(72) HABBOUSHE, Joseph, Wilmington, Delaware 19808, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- A61K 31/135** → (51) **A61Q 1/02**
- A61K 31/137** → (51) **A61K 9/70**
- A61K 31/137** → (51) **G01N 33/94**
- (51) **A61K 31/138** (11) **4 274 558 A1\***  
**A61K 31/282** **A61K 31/337**  
**A61K 31/495**
- (52) **A61K 31/495; A61K 9/0019; A61K 9/008; A61K 9/08; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 9/4858; A61K 31/138; A61K 31/282; A61K 31/337; A61K 31/496; A61K 31/553; A61K 31/704; A61K 31/7048; A61K 33/243; A61K 38/05; A61K 45/06; A61K 47/10; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22737203.4 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011680 07.01.2022  
(87) WO 2022/150633 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144926  
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR NEURO-ENDOKRINE TUMOREN*  
• *COMBINATION THERAPY FOR NEUROENDOCRINE TUMORS*  
• *POLYTHÉRAPIE POUR TUMEURS NEUROENDOCRINES*
- (71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street, Urbana, IL 61801, US  
(72) HERGENROTHER, Paul J., Champaign, Illinois 61822, US
- LEE, Hyang-Yeon, Savoy, Illinois 61874, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- A61K 31/155** → (51) **A61P 35/04**
- A61K 31/16** → (51) **A61K 31/44**
- (51) **A61K 31/165** (11) **4 274 559 A1\***  
**C07C 233/65** **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/165; A61K 31/4468; A61K 45/06; C07C 237/36; C07C 237/38**
- (25) En (26) En  
(21) 22737000.4 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011200 04.01.2022  
(87) WO 2022/150314 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134170 P  
(54) • *MODULATOREN DES LIGANDEN-1 FÜR PROGRAMMIERTEN ZELLTOD*  
• *MODULATORS OF PROGRAMMED DEATH-LIGAND-1*  
• *MODULATEURS DE MORT PROGRAMMÉE-LIGAND-1*
- (71) Southern Research Institute, 2000 9th Avenue South, Birmingham, Alabama 35205, US  
(72) SUTO, Mark, J., Homewood, AL 35209, US  
MATHEW, Bini, Hoover, AL 35226, US  
BOOHAKER, Rebecca, Birmingham, AL 35226, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **A61K 31/192** (11) **4 274 560 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/48**
- (52) **A61K 31/192; A61K 9/4825; A61K 9/485**
- (25) En (26) En  
(21) 22737353.7 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070112 10.01.2022  
(87) WO 2022/150848 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135885 P  
(54) • *KONZENTRIERTE FLÜSSIGGELFORMULIERUNGEN MIT NAPROXENSALZEN*  
• *CONCENTRATED LIQUID GEL FORMULATIONS CONTAINING NAPROXEN SALTS*  
• *FORMULATIONS DE GEL LIQUIDE CONCENTRÉES CONTENANT DES SELS DE NAPROXÈNE*
- (71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard PO Box 915, Whippany, NJ 07981, US  
(72) ALVAREZ MALUENDA, Blanca, 28003 Madrid, ES  
IGLESIAS PINEIRO, Maria Elena, 28804 Alcalá de Henares, ES  
SANZ SAIZ, Maria Pilar, 28025 Madrid, ES  
EKPE, Anthony, Parlin, New Jersey 08859, US  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/235**
- (51) **A61K 31/197** (11) **4 274 561 A1\***  
**A61K 31/724** **C07C 229/34**  
**C07C 215/68** **C07C 229/22**

- C07C 229/42**      **C07C 229/60**  
**C07D 303/46**      **A61K 47/40**  
**A61K 9/00**          **A61P 35/00**
- (52) **C08B 37/0015; A61K 31/196;**  
**A61K 47/6951; A61P 35/00;**  
A61K 9/0019; A61K 9/19
- (25) En (26) En  
(21) 22736617.6 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070958 10.01.2022  
(87) WO 2022/148456 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 PCT/CN2021/070782  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN VON CHEMOTHERAPEUTISCHEN**  
**MITTELN AUF BASIS VON BETA-SUBSTITU-**  
**IERTEN BETA-AMINOSÄUREDERIVATEN**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF**  
**CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS BASED ON**  
**BETA-SUBSTITUTED BETA-AMINO ACID**  
**DERIVATIVES**  
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES**  
**D'AGENTS CHIMIOThÉRAPEUTIQUES À**  
**BASE DE DÉRIVÉS D'ACIDES BÉTA-AMI-**  
**NÉS BÉTA-SUBSTITUÉS**
- (71) Quadriga Biosciences, Inc., 339 South San  
Antonio Road Suite 2A, Los Altos, California  
94022, US  
(72) JANDELEIT, Bernd, Menlo Park California  
94025, US  
TAM, Peter, Redwood City California 94061,  
US  
LIU, Ruifang, Shanghai 201210, CN  
YAN, Shixiang, Shanghai 201210, CN  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **A61K 31/203** (11) **4 274 562 A1\***  
**A61K 31/085**      **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/196;**  
**A61K 31/635; A61K 31/706;**  
**A61K 31/7068; A61K 45/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22737196.0 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011670 07.01.2022  
(87) WO 2022/150625 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135450 P  
(54) • **BEHANDLUNGSSCHEMATA MIT FESTEN**  
**DOSEN VON TAMIBAROTEN**  
• **TREATMENT REGIMENS WITH FIXED DOS-**  
**ES OF TAMIBAROTENE**  
• **RÉGIMES DE TRAITEMENT COMPORTANT**  
**DES DOSES FIXES DE TAMIBAROTÈNE**
- (71) Syros Pharmaceuticals, Inc., 35  
CambridgePark Drive, Cambridge, MA  
02140, US  
(72) ROTH, David A., Wellesley, Massachusetts  
02482, US  
KELLY, Michael J., Newton, Massachusetts  
02465, US  
MADIGAN, Catherine E., Harvard,  
Massachusetts 01451, US  
ROSARIO, Maria, Boston, Massachusetts  
02118, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61K 31/235** (11) **4 274 563 A1\***  
**A61K 31/05**      **A61K 31/192**
- C07C 69/76**      **A23L 33/105**  
(52) **A23L 33/105; A61K 31/01;**  
**A61K 31/05; A61K 31/23**
- (25) En (26) En  
(21) 22737290.1 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011973 11.01.2022  
(87) WO 2022/150761 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136151 P  
25.03.2021 US 202163166076 P  
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
**UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-**  
**VON**  
• **COSMETIC COMPOSITIONS AND METH-**  
**ODS OF USE THEREOF**  
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET SES**  
**PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100,  
Emeryville, CA 94608, US  
(72) CHAN, Diva, Emeryville, CA 94608, US  
OTER, Ro, Emeryville, CA 94608, US  
NUNES, Ashlee, Emeryville, CA 94608, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- A61K 31/25** → (51) **A61Q 1/02**
- 
- A61K 31/282** → (51) **A61K 31/138**
- 
- A61K 31/337** → (51) **A61K 31/138**
- (51) **A61K 31/343** (11) **4 274 564 A1\***  
**C07D 493/04**      **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07C 69/757;**  
**C07D 307/77; C07D 407/12;**  
**C07D 493/06; C07D 493/10;**  
**C07C 2602/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22737228.1 (22) 08.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011733 08.01.2022  
(87) WO 2022/150667 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135274 P  
05.10.2021 US 202163252438 P  
(54) • **NIMBOLIDANALOGA UND VERFAHREN**  
**ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **NIMBOLIDE ANALOGS AND METHODS OF**  
**USE THEREOF**  
• **ANALOGUES DE NIMBOLIDE ET LEURS**  
**MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE  
UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West  
7th Street, Austin, TX 78701, US  
(72) YU, Yonghao, Dallas, TX 75390, US  
QIN, Tian, Dallas, TX 75390, US  
ZHEN, Yuanli, Dallas, TX 75390, US  
LI, Peng, Dallas, TX 75390, US  
KIM, Chihoo, Dallas, TX 75390, US  
DENG, Heping, Dallas, TX 75390, US  
DENG, Hejun, Dallas, TX 75390, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 274 565 A1\***  
**A61P 11/00**      **A61P 11/06**  
**A61P 29/00**
- (52) **A61P 11/00; A61K 31/352;**  
**A61K 36/48; A61P 11/06; A61P 29/00;**
- C12Q 1/6883; C12Q 2600/106;**  
**C12Q 2600/156**
- (25) En (26) En  
(21) 22737297.6 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011998 11.01.2022  
(87) WO 2022/150770 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136160 P  
(54) • **SOJA-ISOFALVONE ZUR ASTHMAVORBEU-**  
**GUNG**  
• **SOY ISOFLAVONES FOR ASTHMA PREVEN-**  
**TION**  
• **ISOFLAVONES DE SOJA POUR LA PRÉVEN-**  
**TION DE L'ASTHME**
- (71) University of South Florida, 3802 Spectrum  
Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US  
(72) CHO, Seong H., Tampa, Florida 33647, US  
KUMAR, Rajesh, Chicago, Illinois 60618, US  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- A61K 31/352** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 31/352** → (51) **A61K 9/50**
- (51) **A61K 31/355** (11) **4 274 566 A1\***  
**A61P 25/00**      **C07D 311/72**
- (52) **A61P 25/00; A61K 31/355**
- (25) En (26) En  
(21) 22737081.4 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011382 06.01.2022  
(87) WO 2022/150435 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134552 P  
(54) • **TOCOTRIENOLZUSAMMENSETZUNGEN**  
**UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG**  
**VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHE-**  
**PATITIS**  
• **TOCOTRIENOL COMPOSITIONS AND**  
**METHODS TO TREAT NON-ALCOHOLIC**  
**STEATOHEPATITIS**  
• **COMPOSITIONS DE TOCOTRIÉROL ET**  
**PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA STÉA-**  
**TOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE**
- (71) The Trustees of Indiana University, 107 S.  
Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405,  
US  
(72) SEN, Chandan K., Indianapolis, Indiana  
46202, US  
ROY, Sashwati, Indianapolis, Indiana  
46202, US  
KHANNA, Savita, Indianapolis, Indiana  
46202, US  
GHOSH, Nandini, Indianapolis, Indiana  
46202, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- A61K 31/355** → (51) **A61K 45/06**
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 274 567 A1\***  
**A61K 31/4015**      **A61K 31/506**  
**C07D 401/12**      **C07D 401/14**
- (52) **A61K 45/06; A61K 9/485;**  
**A61K 9/4858; A61K 31/506;**  
**A61K 31/69; A61K 38/05; C07D 401/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22737324.8 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070007 04.01.2022  
(87) WO 2022/150801 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133983 P  
(54) • *FORMEN UND FORMULIERUNGEN EINES TYROSINKINASE-NICHTREZEPTOR-1-HEM-MERS*  
• *FORMS AND FORMULATIONS OF A TYRO-SINE KINASE NON-RECEPTOR 1 (TNK1) IN-HIBITOR*  
• *FORMES ET FORMULATIONS D'UN INHIBI-TEUR DE LA TYROSINE KINASE NON-RÉ-CEPTEUR 1 (TNK1)*
- (71) Sumitomo Pharma Oncology, Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US  
(72) WILCOX, Micah, J., Marlborough, MA 01752, US  
FOULKES, Jason, M., Marlborough, MA 01752, US  
WARNER, Steven, L., Marlborough, MA 01752, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61K 31/4015** → (51) **A61K 31/395**
- 
- A61K 31/404** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 31/404** → (51) **A61Q 1/02**
- 
- A61K 31/404** → (51) **C07D 403/04**
- (51) **A61K 31/4045** (11) **4 274 568 A1\***  
**A61K 31/675** **A61P 25/24**  
(52) **A61K 31/4045; A61K 31/675;**  
**A61P 25/24**  
(25) En (26) En  
(21) 22702345.4 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011576 07.01.2022  
(87) WO 2022/150563 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135101 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON SUIZIDALITÄT MIT P-SILOCIN ODER P-SILOCYBIN*  
• *TREATMENT OF SUICIDALITY WITH P-SILOCIN OR P-SILOCYBIN*  
• *TRAITEMENT DE LA SUICIDALITÉ PAR P-SI-LOCINE OU P-SILOCYBINE*
- (71) NEW YORK UNIVERSITY, 70 Washington Square North, New York, NY 10012, US  
(72) AGIN-LIEBES, Gabrielle, San Francisco, CA 94143, US  
ROSS, Stephen, New York, NY 10016, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- A61K 31/4045** → (51) **C07D 487/04**
- 
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 401/04**
- 
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 403/04**
- 
- A61K 31/4162** → (51) **C07K 16/36**
- 
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/429**
- (51) **A61K 31/429** (11) **4 274 569 A1\***  
**A61K 31/4196** **C07D 513/04**  
**A61P 35/00**  
(52) **A61P 35/00; A61K 45/06;**

- C07D 513/04; C07D 519/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22737002.0 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011203 05.01.2022  
(87) WO 2022/150316 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 IL 27997221  
(54) • *C-MYC-MRNA-TRANSLATIONSMODULA-TOREN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *C-MYC MRNA TRANSLATION MODULA-TORS AND USES THEREOF IN THE TREAT-MENT OF CANCER*  
• *MODULATEURS DE TRADUCTION D'ARNM C-MYC ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Anima Biotech Inc., 75 Claremont Rd Ste 102, Bernardsville, NJ 07924, US  
(72) SHEPPARD, David William, Ramat Gan 5251003, IL  
TIERNEY, Jason Paul, Ramat Gan 5251003, IL  
MANDABI, Aviad, Ramat Gan 5251003, IL  
ALROY, Iris, Ramat Gan 5251003, IL  
WASSERMANN, Rina, Ramat Gan 5251003, IL  
WANG, Yaode, Beijing 101102, CN  
LI, Haitang, Beijing 102606, CN  
SHEINBERGER, Yoni, Ramat Gan 5251003, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- 
- (51) **A61K 31/436** (11) **4 274 570 A1\***  
**A61K 45/06** **A61P 21/00**  
**C12N 15/113** **A61K 31/713**  
(52) **A61K 31/436; A61K 31/713;**  
**A61K 45/06; A61P 21/00;**  
**C12N 15/1137; C12Y 502/01;**  
**C12N 2310/14; C12Y 207/10001**  
(25) It (26) En  
(21) 22704423.7 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050175 11.01.2022  
(87) WO 2022/149113 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 IT 202100000368  
(54) • *AKTIVATOREN DER BMP/SMAD-ACHSE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-LUNG UND/ODER PRÄVENTION VON MUSKELATROPHIE*  
• *ACTIVATORS OF THE BMP/SMAD AXIS FOR USE IN TREATING AND/OR PREVENT-ING MUSCLE ATROPHY*  
• *ACTIVATEURS DE L'AXE BMP/SMAD DESTI-NÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITÉ-MENT ET/OU LA PRÉVENTION DE L'ATRO-PHIE MUSCULAIRE*
- (71) Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino, IT  
Fondazione Centro San Raffaele, Via Olgettina, 60, 20132 Milano, IT  
(72) PORPORATO, Paolo Ettore, Torino (TO), IT  
MINA, Erica, Torino (TO), IT  
RAUSCH, Valentina, Torino (TO), IT  
SILVESTRI, Laura, Milano (MI), IT  
MAZZONE, Massimiliano, Torino (TO), IT  
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

- (51) **A61K 31/436** (11) **4 274 571 A1\***  
**C12N 15/86** **A61K 48/00**  
(52) **C12N 15/86; A61K 9/5153;**  
**A61K 31/436; A61K 45/06;**  
**A61K 48/0083; A61P 37/02;**  
**C12N 2750/14143**  
(25) En (26) En  
(21) 22704811.3 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011239 05.01.2022  
(87) WO 2022/150335 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134139 P  
(54) • *DOSIERUNGS-PROTOKOLLE FÜR VIRALE VEKTOREN*  
• *VIRAL VECTOR DOSING PROTOCOLS*  
• *PROTOCOLES DE DOSAGE DE VECTEURS VIRAUX*
- (71) Selecta Biosciences, Inc., 65 Grove Street, Watertown, MA 02472, US  
(72) KISHIMOTO, Takashi, Kei, Lexington, MA 02420, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- A61K 31/437** → (51) **A61P 35/00**
- 
- (51) **A61K 31/438** (11) **4 274 572 A1\***  
**C07D 471/10** **A61P 19/02**  
**A61P 7/02** **A61P 35/00**  
(52) **A61P 19/02; A61K 45/06; A61P 7/02;**  
**A61P 35/00; C07D 471/10;**  
**C07D 498/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21917385.3 (22) 19.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060738 19.11.2021  
(87) WO 2022/149010 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 IN 202121000352  
(54) • *NEUE AUTOTAXIN-HEMMER*  
• *NOVEL INHIBITORS OF AUTOTAXIN*  
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE L'AUTO-TAXINE*
- (71) Zydus Lifesciences Limited, Zydus Corporate Park, Scheme No. 63 Survey No. 536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnodevi Circle Sarkhej - Gandhinagar, Highway, Gujarat, Ahmedabad 382481, IN  
(72) SHARMA, Rajiv, Gandhinagar Highway, Ahmedabad 382481 Gujarat, IN  
BAHEKAR, Rajesh, Gandhinagar Highway, Ahmedabad 382481 Gujarat, IN  
PRAJAPATI, Vijay, Gandhinagar Highway, Ahmedabad 382481 Gujarat, IN  
JOSHI, Darshan, Gandhinagar Highway, Ahmedabad 382481 Gujarat, IN  
DAVE, Kamal, Gandhinagar Highway, Ahmedabad 382481 Gujarat, IN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **A61K 31/44** (11) **4 274 573 A1\***  
**A61K 31/445** **A61K 31/16**  
**A61P 23/02**  
(52) **A61K 9/127; A61K 31/445**  
(25) En (26) En  
(21) 22737256.2 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011828 10.01.2022  
(87) WO 2022/150708 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135849 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON HÜFTSCHMERZEN MIT LIPOSOMALEN ANÄSTHESIEZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*  
• *TREATMENT OF HIP PAIN WITH SUSTAINED-RELEASE LIPOSOMAL ANESTHETIC COMPOSITIONS*  
• *TRAITEMENT DE LA DOULEUR DE LA HANCHE AVEC DES COMPOSITIONS ANESTHÉSIIQUES LIPOSOMALES À LIBÉRATION PROLONGÉE*
- (71) Pacira Pharmaceuticals, Inc., 5 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US  
(72) SLONIN, Jonathan H., Palm City, Florida 34990, US  
WINSTON, Roy, Parsippany, New Jersey 07054, US  
DYSART, Stan, Marietta, Georgia 30064, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61K 31/4406** (11) **4 274 574 A1\***  
**A61P 9/04** **A61P 11/00**  
**A61P 25/28** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4406; A61P 9/04;**  
**A61P 11/00; A61P 25/28; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22700740.8 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050293 07.01.2022  
(87) WO 2022/148850 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 EP 21386001
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANATABIN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING ANATABINE AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ANATABINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) HOENG, Julia, 2000 Neuchâtel, CH  
MESSINIS, Dimitrios, 2000 Neuchâtel, CH  
POUSSIN, Carine, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Frank, Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- A61K 31/4409** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 31/4418** (11) **4 274 575 A1\***  
**A61P 7/06**
- (52) **A61K 31/4418; A61P 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22702347.0 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011666 07.01.2022  
(87) WO 2022/150621 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135327 P  
08.01.2021 US 202163135316 P  
20.04.2021 US 202163177104 P  
20.04.2021 US 202163177098 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE VERFAHREN MIT VADAMDUSTAT*  
• *THERAPEUTIC METHODS USING VADADU-STAT*  
• *MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES UTILISANT DU VADADUSTAT*
- (71) Akebia Therapeutics Inc., 245 First Street, Suite 1400, Cambridge, MA 02142, US  
(72) BURKE, Steven, Cambridge, MA 02142, US  
CHAVAN, Ajit, Cambridge, MA 02142, US  
KHAWAJA, Zeeshan, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- 
- A61K 31/4439** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/04**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 417/12**
- 
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/04**
- 
- A61K 31/445** → (51) **A61K 31/44**
- 
- A61K 31/454** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 31/4545** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/04**
- 
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 407/12**
- (51) **A61K 31/495** (11) **4 274 576 A1\***  
**A61K 31/50** **C07D 237/02**  
**C07D 237/04** **C07D 237/06**
- (52) **C07D 237/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22737288.5 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011965 11.01.2022  
(87) WO 2022/150756 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136006 P  
10.01.2022 US 202217572331
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM LEVOSIMENDAN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF HIGH PURITY LEVOSIMENDAN*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LÉVOSIMENDAN DE HAUTE PURETÉ ÉLEVÉE*
- (71) Navinta, LLC, 1499 Lower Ferry Road, Ewing, NJ 08618, US  
(72) BHATT, Chiragkumar Anilkumar, Vadodara, Gujarat 390011, IN  
PANDYA, Keyurkumar Amrutla, Vadodara, Gujarat 390019, IN  
PARMAR, Pankaj Vasudev, Vadodara, Gujarat 390023, IN  
JEYAKUMAR, John Muthiah Raja, Vadodara, Gujarat 390008, IN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/138**
- 
- A61K 31/496** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 31/497** → (51) **C07D 401/04**
- 
- A61K 31/4995** → (51) **C07D 487/08**
- 
- A61K 31/50** → (51) **A61K 31/495**
- A61K 31/501** → (51) **A61K 31/506**
- (51) **A61K 31/506** (11) **4 274 577 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 31/501**
- (52) **A61K 47/40; A61K 9/0078;**  
**A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 31/506;**  
**A61K 47/02; A61K 47/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22737106.9 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011448 06.01.2022  
(87) WO 2022/150483 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134336 P  
02.04.2021 US 202163170246 P
- (54) • *INHALIERBARE IMATINIB-FORMULIERUNG*  
• *INHALABLE IMATINIB FORMULATION*  
• *FORMULATION D'IMATINIB INHALABLE*
- (71) InCarda Therapeutics, Inc., 39899 Balentine Drive, Suite 185, Newark, California 94560, US  
(72) SCHULER, Carlos, Newark, California 94560, US  
HURREY, Michael Laird, Newark, California 94560, US  
COLON, Grace E., Newark, California 94560, US  
WIEST, Brian, Newark, California 94560, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- 
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/395**
- 
- A61K 31/506** → (51) **C07D 409/14**
- (51) **A61K 31/517** (11) **4 274 578 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 37/06**
- (52) **A61P 37/06; A61K 31/517;**  
**A61K 31/519**
- (25) En (26) En  
(21) 22702088.0 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011756 10.01.2022  
(87) WO 2022/150676 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135969 P  
07.10.2021 US 202163253384 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT JAK-PFAD-INHIBITOR UND ROCK-INHIBITOR*  
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING JAK PATHWAY INHIBITOR AND ROCK INHIBITOR*  
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE LA VOIE JAK ET UN INHIBITEUR DE ROCK*
- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US  
(72) PEEL, Michael, Philadelphia, PA 19134, US  
SMITH, Paul, Wilmington, DE 19810, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 274 579 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/519; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22703115.0 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011673 07.01.2022  
(87) WO 2022/150628 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135449 P  
17.05.2021 US 202163189625 P  
(54) • *VERWENDUNG EINES KRAS-G12C-HEM-  
MERS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *USE OF A KRAS G12C INHIBITOR IN  
TREATING CANCERS*  
• *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE G12C  
DE KRAS DANS LE TRAITEMENT DE CAN-  
CERS*  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, California 91320, US  
(72) ANG, Agnes L., Thousand Oaks, California  
91320-1799, US  
HENARY, Haby, Thousand Oaks, California  
91320-1799, US  
NGARMCHAMNANRITH, Gataree,  
Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

---

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/517**

---

**A61K 31/5383** → (51) **C07D 409/14**

---

**A61K 31/551** → (51) **C07D 409/14**

---

**A61K 31/551** → (51) **C07D 487/14**

---

**A61K 31/5513** → (51) **A61K 45/06**

---

(51) **A61K 31/554** (11) **4 274 580 A1\***  
**C07D 281/10** **C07C 57/15**  
**A61P 9/12**  
(52) **A61K 31/554**  
(25) En (26) En  
(21) 22737182.0 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011640 07.01.2022  
(87) WO 2022/150603 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135083 P  
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES RYANODIN-  
REZEPTORMODULATORS UND VERWEN-  
DUNGEN DAVON*  
• *CRYSTALLINE FORMS OF A RYANODINE  
RECEPTOR MODULATOR AND USES  
THEREOF*  
• *FORMES CRISTALLINES D'UN MODULA-  
TEUR DU RÉCEPTEUR DE LA RYANODINE  
ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Armgo Pharma, Inc., PMB 260, 923 Saw  
Mill River Road, Ardsley, New York 10502,  
US  
(72) TAULELLE, Pascal, New York 10502, US  
BELVEDERE, Sandro, New York 10502, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum  
21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3  
0FA, GB

---

(51) **A61K 31/66** (11) **4 274 581 A1\***  
**A61K 31/662** **A61P 25/00**  
**C07C 2/18** **C07F 9/28**  
(52) **A61P 25/00; A61K 9/0048;**  
**A61K 31/66; C07F 9/5304**  
(25) En (26) En  
(21) 22737271.1 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011874 10.01.2022  
(87) WO 2022/150730 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163205848 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN  
SENSIBILISIERUNGSTÖRUNGEN*  
• *TREATMENT OF NEUROPATHIC SENSITI-  
ZATION DISORDERS*  
• *TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA SENSI-  
BILISATION NEUROPATHIQUE*  
(71) IVIEW Therapeutics, Inc., 5 Cedar Brook  
Drive Suite 2, Cranbury, NJ 08512, US  
(72) WEI, Edward, Berkeley, California 94708,  
US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

**A61K 31/662** → (51) **A61K 31/66**

---

**A61K 31/675** → (51) **A61K 31/4045**

---

**A61K 31/675** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61K 31/713** → (51) **A61K 31/436**

---

(51) **A61K 31/715** (11) **4 274 582 A1\***  
**A61K 39/00** **A61K 39/395**  
**C07H 5/04** **C07K 16/00**  
**C07K 16/24**  
(52) **C07K 16/00; A61K 47/54;**  
**A61K 47/549; A61P 37/06; C07H 5/04;**  
**C07K 16/241; C07K 16/4283;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/21;**  
**C07K 2317/40; C07K 2317/41;**  
**C07K 2317/76; C07K 2317/92**  
(25) En (26) En  
(21) 22737267.9 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011869 10.01.2022  
(87) WO 2022/150726 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136128 P  
(54) • *HYPOIMMUNOGENE BIOTHERAPEUTIKA*  
• *HYPOIMMUNOGENIC BIOTHERAPEUTICS*  
• *BIOTHÉRAPEUTIQUES HYPOIMMUNO-  
GÈNES*  
(71) Osprey Biopharmaceuticals, Inc., 6175  
Nancy Ridge Dr., San Diego, CA 92121, US  
(72) GLYNNE, Richard James, San Diego,  
California 92121, US  
AINAZIAN, Tigran, San Diego, California  
92121, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**A61K 31/721** → (51) **A61Q 1/02**

---

**A61K 31/724** → (51) **A61K 31/197**

---

(51) **A61K 31/785** (11) **4 274 583 A2\***  
**C07D 495/14** **A61K 47/00**  
(52) **C07D 471/04; A61P 25/14;**  
**C07D 401/14; C07D 487/04;**  
**C07D 495/14; C07D 498/04;**  
**C07D 519/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22737158.0 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2022/011560 07.01.2022  
(87) WO 2022/150555 2022/28 14.07.2022  
(88) 22.12.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135427 P  
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR  
BEHANDLUNG VON FRIEDREICH-ATAXIE*  
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR TREAT-  
ING FRIEDREICH'S ATAXIA*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS DESTINÉS AU  
TRAITEMENT DE L'ATAXIE DE FRIEDREICH*  
(71) Design Therapeutics, Inc., 6005 Hidden  
Valley Road Suite 110, Carlsbad, CA 92011,  
US  
(72) ANSARI, Aseem, Carlsbad, California 92011,  
US  
BHAT, Abhi, Carlsbad, California 92011, US  
JEFFRIES, Sean, Carlsbad, California 92011,  
US  
SHAH, Pratik, Carlsbad, California 92011,  
US  
ZHANG, Chengzhi, Carlsbad, California  
92011, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **A61K 35/16** (11) **4 274 584 A1\***  
**A61P 3/00** **A61P 11/08**  
**A61P 19/02** **A61P 25/28**  
**A61P 27/02** **A61P 29/00**  
(52) **A61K 35/16; A61P 3/00; A61P 11/08;**  
**A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 27/02;**  
**A61P 29/00; A61K 2236/39**  
(25) En (26) En  
(21) 22704847.7 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070048 05.01.2022  
(87) WO 2022/150818 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134556 P  
(54) • *ANTI-AGING-ZUSAMMENSETZUNGEN  
UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTI-AGING COMPOSITIONS AND USES  
THEREOF*  
• *COMPOSITIONS ANTI-ÂGE ET LEURS UTI-  
LISATIONS*  
(71) Yuvan Research, Inc., 555 San Antonio  
Road, Apt 408, Mountain View, CA 94040,  
US  
(72) KATCHER, Harold, Salt Lake, Utah 84105,  
US  
SANGHAVI, Akshay, Mountain View,  
California 94040, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) **A61K 35/17** (11) **4 274 585 A1\***  
**A61K 38/17** **A61K 38/46**  
**A61K 38/47**  
(52) **A61K 45/06; A61K 38/465;**  
**A61K 39/001112; A61P 35/00;**  
**C07K 14/55; C07K 14/7051;**  
**C07K 14/70521; C07K 14/70578;**  
**C12N 5/0636; C12N 9/22; C12N 15/86;**  
**C12Y 301/21001; A61K 9/0019;**  
**A61K 2039/5156; C07K 2319/00;**  
**C07K 2319/02; C07K 2319/03;**  
**C07K 2319/33; C12N 2510/00;**  
**C12N 2750/14143; C12N 2830/008;**  
**C12N 2830/48; C12N 2830/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22737186.1 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011648 07.01.2022  
(87) WO 2022/150609 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135438 P  
11.02.2021 US 202163148304 P  
(54) • *KOMBINATION AUS DESOXYRIBONUKLEASENZYM UND ZELLTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMBINATION OF DEOXYRIBONUCLEASE ENZYME AND CELL THERAPIES FOR TREATMENT OF CANCER*  
• *COMBINAISON D'ENZYME DÉSOXYRIBONUCLÉASE ET DE THÉRAPIES CELLULAIRES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) CLS Therapeutics Limited, Frances House, Sir William Place St. Peter Port, Guernsey, Channel Islands, GY1 1GX, GG  
(72) GENKIN, Dmitry Dmitrievich, Saint Petersburg, 197110, RU  
TETS, Georgy Viktorovich, New York, New York 10128, US  
TETS, Viktor Veniaminovich, New York, New York 10128, US  
STEPANOV, Alexey Vyacheslavovich, Moscow, 117342, RU  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 274 586 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 48/00**  
**C12N 5/0783** **C12N 15/12**  
**C12N 15/63**  
(52) **C07K 16/2875; A61K 35/17;**  
**A61K 48/005; C07K 14/7051;**  
**C07K 16/28; C07K 16/2803;**  
**C07K 16/2851; C07K 16/2896;**  
**C07K 16/30; C07K 16/303; C07K 16/40;**  
**C12N 5/0636; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/622; C07K 2319/03;**  
**C07K 2319/33; C12N 2510/00;**  
**C12N 2740/16043**  
(25) En (26) En  
(21) 22737341.2 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070076 06.01.2022  
(87) WO 2022/150831 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134750 P  
14.04.2021 US 202163174732 P  
10.05.2021 US 202163186411 P  
01.06.2021 US 202163195369 P  
24.06.2021 US 202163214538 P  
08.10.2021 US 202163253785 P  
24.11.2021 US 202163283074 P  
(54) • *CAR-ZELLEN UND POLYSPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN*  
• *CAR CELLS AND POLYSPECIFIC BINDING MOLECULES FOR TREATING SOLID TUMOR*  
• *CELLULES CAR ET MOLÉCULES DE LIAISON POLYSPECIFIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR SOLIDE*  
(71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., 190 Elgin Avenue George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
Innovative Cellular Therapeutics Inc., 1405 Research Boulevard, Suite 210, Rockville, MD 20850, US  
(72) PU, Chengfei, Shanghai 201203, CN  
CAO, Zhiyuan, Shanghai 201203, CN  
SHEN, Xiaogang, Shanghai 201203, CN  
WANG, Wensheng, Shanghai 201203, CN  
JIA, Beibei, Shanghai 201203, CN  
CHEN, Dongqi, Shanghai 201203, CN
- XU, Xiaoqiang, Shanghai 201203, CN  
TANG, Xudong, Shanghai 201203, CN  
DING, Wei, Shanghai 201203, CN  
JIANG, Xianyang, Shanghai 201203, CN  
PENG, Yuzhe, Shanghai 201203, CN  
HAN, Guiting, Shanghai 201203, CN  
TIAN, Le, Rockville, Maryland 20850, US  
WU, Zhao, Shanghai 201203, CN  
XIAO, Lei, Rockville, Maryland 20850, US  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- A61K 35/17** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 35/17** → (51) **C12N 15/86**
- 
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0781**
- 
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 274 587 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 37/06**  
**C07K 16/28**  
(52) **C07K 16/2875; A61K 39/395;**  
**A61P 37/06; C07K 16/28;**  
**A61K 2039/507; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/524; C07K 2317/53;**  
**C07K 2317/71; C07K 2317/73;**  
**C07K 2317/76**  
(25) En (26) En  
(21) 22701768.8 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011404 06.01.2022  
(87) WO 2022/150452 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134413 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON IMMUNTOLERANZ MIT MODIFIZIERTEN ANTI-CD154-ANTIKÖRPERN*  
• *METHODS OF INDUCING IMMUNE TOLERANCE WITH MODIFIED ANTI-CD154 ANTIBODIES*  
• *PROCÉDÉS POUR INDUIRE UNE TOLÉRANCE IMMUNITAIRE AVEC DES ANTI-CORPS ANTI-CD154 MODIFIÉS*  
(71) Tonix Pharma Limited, No. 56 Fitzwilliam Square North, Dublin 2, D02 X224, IE  
(72) LEDERMAN, Seth, Dartmouth, Massachusetts 02748, US  
(74) Haley Guilliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- 
- (51) **A61K 35/30** (11) **4 274 588 A1\***  
**C12N 5/079**  
(52) **A61K 31/4427; A61P 9/10;**  
**A61P 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22737109.3 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011456 06.01.2022  
(87) WO 2022/150490 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134351 P  
(54) • *WNT-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON VERLETZUNGEN DES ZENTRALN NERVENSYSTEMS*  
• *WNT MODULATORS TO TREAT CENTRAL NERVOUS SYSTEM INJURIES*  
• *MODULATEURS DE LA VOIE WNT POUR TRAITER DES LÉSIONS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*  
(71) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First
- Street S.W., Rochester, MN 55905, US  
(72) BU, Guojun, Jacksonville, FL 32224-6051, US  
LI, Yonghe, Ponte Vedra Beach, FL 32082-2623, US  
CAULFIELD, Thomas, Jacksonville, FL 32224-6907, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **A61K 35/56** (11) **4 274 589 A1\***  
**A61P 31/12** **A61P 35/00**  
(52) **A61P 31/12; A61K 31/727;**  
**A61K 35/618; A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21917982.7 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TH 2021/000001 08.01.2021  
(87) WO 2022/150018 2022/28 14.07.2022  
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG, REINIGUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON HEPARINÄHNLICHEN SUBSTANZEN AUS SCHNECKENSCHLEIM (AZITHINA FULVICA) UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *A NOVEL METHOD OF ISOLATION, PURIFICATION, AND CHARACTERIZATION OF HEPARIN-LIKE SUBSTANCES FROM SNAIL MUCUS (ACHATINA FULICA) AND ITS USES*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'ISOLEMENT, DE PURIFICATION ET DE CARACTÉRISATION DE SUBSTANCES SEMBLABLES À L'HÉPARINE PROVENANT DE MUCUS D'ESCARGOT (ACHATINA FULICA) ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*  
(71) Aden International Co., Ltd., 599/330 Rachadapisek Road Jatujak, Bangkok, 10900, TH  
(72) KONGTAWELERT, Prachya, Chiang Mai, 50200, TH  
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- 
- A61K 35/66** → (51) **A23L 33/135**
- 
- A61K 35/741** → (51) **A23L 33/135**
- 
- (51) **A61K 35/744** (11) **4 274 590 A1\***  
**A61K 35/747** **A61P 15/02**  
(52) **A61P 15/02; A61K 35/744;**  
**A61K 35/747; A61K 2035/115**  
(25) En (26) En  
(21) 21848258.6 (22) 29.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087816 29.12.2021  
(87) WO 2022/148699 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 DK PA202100014  
29.04.2021 DK PA202100429  
(54) • *STÄMME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *STRAINS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*  
• *SOUCHES, COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION*  
(71) Lactobio A/S, Lersø Parkallé 42,., 2100 Copenhagen Ø, DK  
(72) VEDEL, Charlotte, 2100 Copenhagen Ø, DK  
BILLEKOP OLSEN, Katja, 2100 Copenhagen Ø, DK  
TESDORPF, Jens Edward, 2100 København

Ø, DK  
KJÆRULFF, Søren, 2100 København Ø, DK  
ELVEBAKKEN, Helena Falholt, 2100  
Copenhagen, DK  
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen  
1, 1570 Copenhagen V, DK

**A61K 35/747** → (51) **A61K 35/744**

(51) **A61K 35/76** (11) **4 274 591 A1\***  
**A61K 35/768** **C12N 15/85**  
(52) **A61K 35/768; A61K 9/1271;**  
**A61K 9/51; A61K 48/005; C12N 7/00;**  
**C12N 15/88; C12N 2770/32021;**  
**C12N 2770/32051; C12N 2770/32062;**  
**C12N 2770/32321; C12N 2770/32351;**  
**C12N 2770/32362; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 22737107.7 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011450 06.01.2022  
(87) WO 2022/150485 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134376 P  
10.02.2021 US 202163147959 P  
29.04.2021 US 202163181663 P  
29.04.2021 US 202163181899 P  
29.04.2021 US 202163181917 P

(54) • **EINGEKAPSELTE RNA-POLYNUKLEOTIDE  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **ENCAPSULATED RNA POLYNUCLEOTIDES  
AND METHODS OF USE**  
• **POLYNUCLÉOTIDES D'ARN ENCAPSULÉS  
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Oncorus, Inc., 50 Hampshire Street, Suite  
401, Cambridge, MA 02139, US  
(72) LERNER, Lorena, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
KENNEDY, Edward M., Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
QUEVA, Christophe, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
DETERLING, Jessica, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
BRYANT, Jeffrey David, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
HU, Qi-Ying, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
CHEEMA, Tooba A., Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
ESSEX, Sean, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 35/76** (11) **4 274 592 A1\***  
**A61K 35/761** **A61K 38/17**  
**A61K 39/235** **A61K 48/00**  
**C07K 14/47**

(52) **A61K 39/0005; A61K 48/005;**  
**A61P 25/00; C07K 14/47; C12N 15/86;**  
**A61K 2039/53; A61K 2039/54;**  
**A61K 2039/545; A61K 2039/575;**  
**C12N 2750/14143**

(25) En (26) En  
(21) 22737299.2 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/012003 11.01.2022  
(87) WO 2022/150772 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136059 P

13.08.2021 US 202163232927 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-  
LUNG VON FRIEDREICH-ATAXIE**  
• **COMPOSITIONS FOR TREATING FRIEDRE-  
ICH'S ATAXIA**  
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE  
L'ATAXIE DE FRIEDREICH**

(71) The Trustees of The University of  
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,  
9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US  
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA  
19103, US  
HINDERER, Christian, Baltimore, MD 21231,  
US  
MILLER, Nimrod, Berwyn, PA 19312, US  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-  
Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse  
16, 80333 München, DE

**A61K 35/761** → (51) **A61K 35/76**

(51) **A61K 35/768** (11) **4 274 593 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28** **C12N 7/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 35/768;**  
**A61K 39/3955; C07K 16/2818;**  
**C12N 7/00; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/545; C07K 2317/21;**  
**C12N 2770/32032; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 22737296.8 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011994 11.01.2022  
(87) WO 2022/150769 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135914 P

(54) • **SENECA-VALLEY-VIRUS-KOMBINATIONEN-  
THERAPIE ZUR BEHANDLUNG EINES GE-  
GEN EINEN CHECKPOINT-INHIBITOR RE-  
FRAKTÄREN KREBSMITTELS**  
• **SENECA VALLEY VIRUS COMBINATION  
THERAPY TO TREAT A CANCER REFRACTO-  
RY TO A CHECKPOINT INHIBITOR**  
• **POLYTHÉRAPIE PAR VIRUS DE LA VALLÉE  
SÉNÉCA POUR TRAITER UN CANCER RÉ-  
FRACTAIRE À UN INHIBITEUR DE POINT  
DE CONTRÔLE**

(71) Seneca Therapeutics, Inc., 202 St. Andrews  
Court, Blue Bell, PA 19422, US  
(72) HALLENBECK, Paul, L., Blue Bell, PA 19422,  
US  
CHADA, Sunil, Blue Bell, PA 19422, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**A61K 35/768** → (51) **A61K 35/76**

**A61K 36/06** → (51) **A23L 31/00**

(51) **A61K 38/00** (11) **4 274 594 A1\***  
(52) **G16H 20/10; G16H 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 22820726.2 (22) 29.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/022373 29.03.2022  
(87) WO 2022/260740 2022/50 15.12.2022  
(30) 10.06.2021 US 202163209327 P  
15.10.2021 US 202163256343 P

(54) • **MASCHINENLERNEN ZUR OPTIMIERUNG  
DER EIERSTOCKSTIMULATION**  
• **MACHINE LEARNING FOR OPTIMIZING  
OVARIAN STIMULATION**  
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR  
OPTIMISER LA STIMULATION OVARIENNE**

(71) Alife Health Inc., 16 Fayerweather Street,  
Cambridge, Massachusetts 02138, US  
(72) LOEWKE, Kevin, Menlo Park, California  
94025, US  
MAEDER-YORK, Paxton, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US  
TERAN, Melissa, San Francisco, California  
94115, US  
LOWN, Mark, Castro Valley, California  
94552, US  
ROTHMAN, Arielle Sarah, New York 11598,  
US  
NUTTING, Veronica Isabella, Wheeling,  
West Virginia 26003, US  
FANTON, Michael, Chicago, Illinois 60622,  
US

TANG, Jordan, Boise, Idaho 83702, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

**A61K 38/00** → (51) **A61P 25/00**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/00**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/02**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61K 38/08** (11) **4 274 595 A1\***  
**A61K 47/00**

(52) **A61K 47/551; A61K 49/0032;**  
**A61K 49/0052**

(25) En (26) En  
(21) 22737086.3 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011392 06.01.2022  
(87) WO 2022/150443 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134860 P

(54) • **GEGEN FOLATREZEPTOR GERICHTETE  
KONJUGATE, ZUSAMMENSETZUNGEN  
UND ABGABE AN DAS ZENTRALE NERVEN-  
SYSTEM**  
• **FOLATE RECEPTOR-TARGETED CONJU-  
GATES, COMPOSITIONS, AND DELIVERY  
TO THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM**  
• **CONJUGUÉS CIBLÉS SUR DES RÉCEP-  
TEURS DE FOLATE, COMPOSITIONS ET  
ADMINISTRATION AU SYSTÈME NERVEUX  
CENTRAL**

(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry  
Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN  
47906, US

(72) GARDEEN, Spencer, Bloomington, MN  
55420, US  
HERR, Seth, Indiana, IN 46205, US  
LOW, Philip, Lafayette, IN 47906, US  
SHI, Riyi, West Lafayette, IN 47906, US  
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 38/08** (11) **4 274 596 A1\***  
**C07K 7/08** **C07K 7/06**  
**A61P 25/00** **A61P 9/10**  
**A61K 47/62**

(52) **A61P 9/10; A61K 47/64; A61K 47/645;**  
**A61P 25/00; C07K 7/06; C07K 7/08;**  
**A61K 38/00; C07K 2319/10**

(25) En (26) En



(21) 22737218.2 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011716 07.01.2022  
(87) WO 2022/150655 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135498 P  
09.02.2021 US 202163147711 P  
14.07.2021 US 202163221874 P  
(54) • *PLASMINRESISTENTE PEPTIDE FÜR VER-  
BESSERTEN THERAPEUTISCHEN INDEX*  
• *PLASMIN-RESISTANT PEPTIDES FOR IM-  
PROVED THERAPEUTIC INDEX*  
• *PEPTIDES RÉISTANT À LA PLASMINE  
POUR UN INDICE THÉRAPEUTIQUE AMÉ-  
LIORÉ*  
(71) NoNO Inc., 479A Wellington St. W, Toronto,  
ON M5V 1E7, CA  
(72) TYMIANSKI, Michael, Brockville, Ontario,  
K6V 1C1, CA  
MAYOR, Diana, Toronto, Ontario M3K 0B8,  
CA  
GARMAN, Jonathan David, Thornhill,  
Ontario L4J 8N1, CA  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**A61K 38/08** → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 38/12** (11) **4 274 597 A1\***  
**A61K 47/64** **C07K 14/705**  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 38/12;**  
**A61K 47/64; A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 22705559.7 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050055 11.01.2022  
(87) WO 2022/148979 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135858 P  
11.01.2021 US 202163135865 P  
15.01.2021 US 202163138019 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-  
BS*  
• *METHODS FOR TREATING CANCER*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) BicycleTX Limited, B900, Babraham  
Research Campus, Cambridge, CB22 3AT,  
GB  
(72) KEEN, Nicholas, Cambridge CB22 3AT, GB  
MUDD, Gemma Elizabeth, Cambridge CB22  
3AT, GB  
LAHDENRANTA, Johanna, Cambridge CB22  
3AT, GB  
HUROV, Kristen, Cambridge CB22 3AT, GB  
BATTULA, Sailaja, Cambridge CB22 3AT, GB  
BRANDISH, Philip E., Cambridge CB22 3AT,  
GB  
UPADHYAYA, Punit, Cambridge CB22 3AT,  
GB  
MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB22 3AT,  
GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61K 38/16** → (51) **A61K 38/48**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 274 598 A1\***  
**A61P 25/00**

(52) **A61K 38/178; A61P 25/00**  
(25) En (26) En

(21) 22710715.8 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050056 05.01.2022  
(87) WO 2022/149068 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 IN 202121000832  
(54) • *LEKTIN-PROTEIN ZUR BEHANDLUNG UND  
PRÄVENTION VON NEURODEGENERATI-  
VEN ERKRANKUNGEN*  
• *LECTIN PROTEIN FOR TREATMENT AND  
PREVENTION OF NEURODEGENERATIVE  
DISEASES*  
• *PROTÉINE LECTINE POUR LE TRAITÉ-  
MENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES  
NEURODÉGÉNÉRATIVES*  
(71) Unichem Laboratories Ltd, Unichem  
Bhavan Prabhat Estate Off. S. V. Road  
Jogeshwari (W), Mumbai, Maharashtra  
400102, IN  
(72) IYAPPAN, Sarvanakumar, Hyderabad,  
500015, IN  
PAWAR, Dilip, Mumbai Maharashtra  
400064, IN  
SATHE, Dhananjay, Thane Maharashtra  
400601, IN  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 274 599 A1\***  
**A61P 35/02** **C07K 14/70**  
**C07K 16/28**

(52) **A61P 35/02; C07K 14/7051;**  
**C07K 16/2851; A61K 38/00;**  
**A61K 2039/5156; C07K 2317/569;**  
**C07K 2317/92; C07K 2319/03;**  
**C07K 2319/33**

(25) En (26) En  
(21) 22737052.5 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011315 05.01.2022  
(87) WO 2022/150389 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134427 P  
(54) • *ANTI-CD72-NANOKÖRPER FÜR IMMUN-  
THERAPIE*  
• *ANTI-CD72 NANOBODIES FOR IM-  
MUNOTHERAPY*  
• *NANOCORPS ANTI-CD72 DESTINÉS À UNE  
IMMUNOTHÉRAPIE*  
(71) The Regents of the University of California,  
The Office of the President 1111 Franklin  
Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200,  
US  
(72) NIX, Matthew, San Francisco, California  
94107, US  
WIITA, Arun, San Francisco, California  
94107, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 274 600 A1\***  
**A61P 9/12** **C07K 14/71**

(52) **A61P 9/12; A61K 38/1796;**  
**A61K 45/06; C12Y 207/1103;**  
**C07K 2319/30**

(25) En (26) En  
(21) 22737173.9 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011619 07.01.2022  
(87) WO 2022/150590 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135267 P  
21.06.2021 US 202163213052 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON PULMONA-  
LER HYPERTONIE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
TREATING PULMONARY HYPERTENSION*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-  
TEMENT DE L'HYPERTENSION PULMO-  
NAIRE*  
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street,  
Cambridge, MA 02139, US  
(72) LI, Gang, Cambridge, MA 02139, US  
KUMAR, Ravindra, Cambridge, MA 02139,  
US  
LU, Jonathan, Toshi, Cambridge, MA 02139,  
US  
JOSHI, Sachindra, Cambridge, MA 02139,  
US  
ANDRE, Patrick, Cambridge, MA 02139, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**A61K 38/17** → (51) **A61K 35/17**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 35/76**

**A61K 38/18** → (51) **C07K 14/50**

**A61K 38/20** → (51) **C12N 5/0781**

(51) **A61K 38/22** (11) **4 274 601 A1\***  
**A61P 43/00**

(52) **A61P 43/00; A01K 67/0275;**  
**A61K 38/1709; A61K 48/005;**  
**C12N 15/113; A01K 2217/075;**  
**A01K 2227/105; A01K 2267/0306;**  
**C12N 2310/14; C12N 2750/14143**

(25) En (26) En  
(21) 22700087.4 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050358 10.01.2022  
(87) WO 2022/148870 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 GB 202100311  
(54) • *BEHANDLUNG VON LIPODYSTROPHIE*  
• *TREATMENT OF LIPODYSTROPHY*  
• *TRAITEMENT DE LA LIPODYSTROPHIE*  
(71) The University Court of The University of  
Aberdeen, Regent Walk, Aberdeen,  
Aberdeenshire AB24 3FX, GB  
(72) MCILROY, George David, Aberdeen  
Aberdeenshire AB25 2ZD, GB  
ROCHFORD, Justin James, Aberdeen  
Aberdeenshire AB25 2ZD, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 38/24** → (51) **A61K 47/50**

**A61K 38/29** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 38/43** → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61K 38/46** (11) **4 274 602 A1\***  
**A61P 15/00** **C12Q 1/6883**

(52) **A61K 38/465; A61P 15/00;**  
**C12Y 301/21001; C12Q 1/6883;**  
**C12Q 2600/154**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22700470.2 (22) 05.01.2022



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050171 05.01.2022  
(87) WO 2022/148792 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 EP 21305014
- (54) • *VERWENDUNG VON DESOXYRIBONUKLEASE I BEI DER BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE BEI PATIENTEN MIT EPIGENETISCHER SIGNATUR VON ENDOMETRIOSE AUF ZELLFREIER DNA*  
• *USE OF DEOXYRIBONUCLEASE I IN THE TREATMENT OF ENDOMETRIOSIS IN PATIENTS WITH AN EPIGENETIC SIGNATURE OF ENDOMETRIOSIS ON CELL-FREE DNA*  
• *UTILISATION D'UNE DESOXYRIBONUCLEASE I DANS LE TRAITEMENT DE L'ENDOMETRIOSE CHEZ DES PATIENTES PRESENTANT UNE SIGNATURE EPIGENETIQUE DE L'ENDOMETRIOSE SUR L'ADN ACELLULAIRE*
- (71) Endolife, 43 rue de Courcelles, 75008 Paris, FR  
(72) HAZOUT, André, 75016 PARIS, FR  
BEN KHALIFA, Moncef, 78320 LE MESNIL-SAINT-DENIS, FR  
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A61K 38/46** (11) **4 274 603 A1\***  
**C12N 1/20** **C12N 15/00**  
**C12N 15/82** **C12N 15/74**  
**C07K 14/00** **C07H 21/04**

(52) **C07K 14/47; C12N 9/22;**  
**C12N 15/102; C12N 15/70;**  
**C12N 15/907; C12N 2310/20**

- (25) En (26) En  
(21) 22737214.1 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

(86) US 2022/011710 07.01.2022  
(87) WO 2022/150651 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134857 P

- (54) • *DNA-NUKLEASEGEFÜHRTE TRANSPOSASEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *DNA NUCLEASE GUIDED TRANSPOSASE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE TRANSPOSASE GUIDÉE PAR UNE NUCLÉASE D'ADN ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
STRECKER, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02142, US

FAURE, Guilhem, Cambridge, MA 02142, US  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A61K 38/46** → (51) **A61K 35/17**

**A61K 38/47** → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 38/48** (11) **4 274 604 A1\***  
**A61K 38/16** **C12N 9/64**  
**C07K 14/81** **A61K 38/49**

(52) **C12Y 304/21; A61P 29/00;**  
**C07K 14/472; C12N 9/6427;**  
**A61K 9/0019; A61K 38/00**

(25) En (26) En  
(21) 22737270.3 (22) 10.01.2022

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

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

(86) US 2022/011873 10.01.2022  
(87) WO 2022/150729 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 US 202163135496 P  
13.07.2021 US 202163221108 P

- (54) • *FAKTOR-B-PROTEASEN*  
• *FACTOR B PROTEASES*  
• *PROTÉASES DU FACTEUR B*

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US  
POPKOV, Mikhail, San Francisco, California 94080, US

(72) SOROS, Vanessa, San Francisco, California 94080, US  
LE MOAN, Natacha, San Francisco, California 94080, US

BLOUSE, Grant E., San Francisco, California 94080, US  
MYLES, Timothy, San Francisco, California 94080, US

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

**A61K 38/49** → (51) **A61K 38/48**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 274 605 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**C07K 16/46** **C07K 19/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/496;**  
**A61K 39/001166; A61K 39/395;**  
**C07K 16/2809; C07K 16/30;**  
**C07K 16/44; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/5156; C07K 2317/31;**  
**C07K 2317/622; C07K 2317/73;**  
**C07K 2317/92; C07K 2317/94**

(25) En (26) En  
(21) 22737317.2 (22) 11.01.2022

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

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

(86) US 2022/012056 11.01.2022  
(87) WO 2022/150792 2022/28 14.07.2022

(30) 11.01.2021 US 202163136111 P

- (54) • *AUF INDINAVIR BASIERENDE, CHEMISCHE DIMERISIERUNGS-T-ZELL-ENGAGER-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *INDINAVIR BASED CHEMICAL DIMERIZATION T CELL ENGAGER COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS D'ENGAGEMENT DE LYMPHOCYTES T DE DIMÉRISEMENT CHIMIQUE À BASE D'INDINAVIR*

(71) TigaTX, Inc., 580 Washington Street, Apt 15C, Boston, MA 02111, US

(72) HILL, Zachary B., San Mateo, California 94401, US  
MARTINKO, Alexander J., San Francisco, California 94117, US

BANERJEE, Sunandan, Newton Centre, Massachusetts 02459, US  
TRAN, Hai, San Francisco, CA 94107, US

SIMONDS, Erin, San Francisco, CA 94107, US  
COOKE, Allison, San Francisco, CA 94110, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/715**

**A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 39/09** (11) **4 274 606 A1\***  
**A61P 31/04**

(52) **A61P 31/04; A61K 39/092;**  
**A61K 2039/55505; A61K 2039/55561;**  
**A61K 2039/55583; A61K 2039/70**

(25) En (26) En  
(21) 22703942.7 (22) 05.01.2022

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

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

(86) GB 2022/050003 05.01.2022  
(87) WO 2022/148954 2022/28 14.07.2022

(30) 05.01.2021 GB 202100097

- (54) • *IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNG GEGEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE-INFEKTION*

• *VACCINE COMPOSITION AGAINST STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE INFECTION*

• *COMPOSITION VACCINALE CONTRE L'INFECTION PAR STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*

(71) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB

(72) KADIOGLU, Aras, Liverpool The Ronald Ross Building 8 West Derby Street Liverpool L69 7BE, GB

YANG, Marie, Liverpool The Ronald Ross Building 8 West Derby Street Liverpool L69 7BE, GB

PANAGIOTOU, Stavros, Manchester Stopford Building Oxford Road Manchester M13 9PT, GB

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

(51) **A61K 39/12** (11) **4 274 607 A1\***  
**A61K 39/145** **A61P 31/14**

(52) **A61K 39/12; A61K 39/145;**  
**A61P 31/14; A61K 2039/51;**  
**A61K 2039/53; A61K 2039/55555;**  
**A61K 2039/70; C12N 2760/16134**

(25) En (26) En  
(21) 22701813.2 (22) 10.01.2022

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

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

(86) US 2022/011851 10.01.2022  
(87) WO 2022/150717 2022/28 14.07.2022

(30) 11.01.2021 US 202163136126 P  
13.04.2021 US 202163174437 P

14.06.2021 US 202163210409 P  
28.09.2021 US 202163249291 P

- (54) • *SAISONALE RNA-INFLUENZAVIRUS-IMPFFSTOFFE*

• *SEASONAL RNA INFLUENZA VIRUS VACCINES*

• *VACCINS CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE À ARN SAISONNIÈRE*

(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(72) NACHBAGAUER, Raffael, Cambridge, MA 02139, US

HENRY, Carole, Cambridge, MA 02139, US

JORQUERA, Patricia, Cambridge, MA 02139, US

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

**A61K 39/145** → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 39/215** (11) **4 274 608 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 45/06**

(52) **A61P 31/14; C07K 16/005;**  
**C07K 16/10; A61K 2039/507;**  
**C07K 2317/33; C07K 2317/56;**  
**C07K 2317/565; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/92**

(25) En (26) En  
(21) 22737328.9 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070026 04.01.2022  
(87) WO 2022/150809 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134159 P  
16.02.2021 US 202163150070 P  
23.04.2021 US 202163178848 P  
12.07.2021 US 202163220881 P  
24.08.2021 US 202163236479 P  
22.10.2021 US 202163270665 P  
01.12.2021 US 202163284963 P

(54) • **ANTIKÖRPER-COCKTAIL GEGEN SARS-COV-2-SPIKE-PROTEIN**  
• **ANTIBODY COCKTAIL AGAINST SARS-COV-2 SPIKE PROTEIN**  
• **COCKTAIL D'ANTICORPS CONTRE LA PROTEÏNE DE SPICULE DE SARS-COV-2**

(71) Immunome, Inc., 665 Stockton Drive, Suite 300, Exton, PA 19341, US

(72) ROBINSON, Matthew K., Exton, Pennsylvania 19341, US  
NIKITIN, Pavel, Exton, Pennsylvania 19341, US

MORIN, Michael John, Exton, Pennsylvania 19341, US

DIMUZIO, Jillian, Exton, Pennsylvania 19341, US

HOWANSKI, Ray, Exton, Pennsylvania 19341, US

DOWLING, John P., Exton, Pennsylvania 19341, US

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

**A61K 39/235** → (51) **A61K 35/76**

(51) **A61K 39/35** (11) **4 274 609 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 37/08**  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2866; A61K 39/35;**  
**A61K 39/395; A61P 37/08;**  
**A61K 2039/577; C07K 2317/21;**  
**C07K 2317/76**

(25) En (26) En  
(21) 22700862.0 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011643 07.01.2022  
(87) WO 2022/150605 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135238 P  
10.11.2021 EP 21315241

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERDNUSSALLERGIE UND ZUR VERBESSERUNG EINER ERDNUSSALLERGENSPEZIFISCHEN IMMUNOTHERAPIE DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN**  
• **METHODS FOR TREATING PEANUT ALLERGY AND ENHANCING PEANUT ALLERGEN-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY BY ADMINISTERING AN IL-4R ANTAGONIST**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ALLERGIE À L'ARACHIDE ET D'AMÉLIORATION DE L'IMMUNOTHÉRAPIE SPÉCIFIQUE AUX ALLERGÈNES DE L'ARACHIDE PAR L'ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE DE IL-4 R**

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

Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) ORENGO, Jamie M., Tarrytown, New York 10591, US  
RADIN, Allen, Tarrytown, New York 10591, US

RUDDY, Marcella, Tarrytown, New York 10591, US

STAUDINGER, Heribert, Bridgewater, New Jersey 08807, US

WANG, Qiufan, Tarrytown, New York 10591, US

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

(51) **A61K 39/39** (11) **4 274 610 A1\***  
**A61P 37/04** **C07H 15/04**  
**C12N 15/11**

(52) **A61P 37/04; A61K 39/0011;**  
**A61K 39/001156; A61K 39/00119;**  
**A61K 39/12; A61K 39/39; A61P 31/14;**  
**A61P 31/20; C07H 15/04;**  
**A61K 2039/55511; A61K 2039/55555;**  
**A61K 2039/55561; A61K 2039/55572;**  
**A61K 2039/55577; A61K 2039/572;**  
**A61K 2039/575; C12N 2730/10134;**  
**C12N 2770/20034**

(25) En (26) En  
(21) 22736689.5 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050067 05.01.2022  
(87) WO 2022/149074 2022/28 14.07.2022

(30) 06.01.2021 US 202163134251 P

(54) • **ADJUVANS ENTHALTEND EIN GLYCOAR-CHAEOL UND EIN IMMUNSTIMULANS**  
• **ADJUVANT COMPRISING A GLYCOAR-CHAEOL AND AN IMMUNOSTIMULANT**  
• **ADJUVANT COMPRENANT UN GLYCOAR-CHÉOL ET UN IMMUNOSTIMULANT**

(71) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(72) JIA, Yimei, Nepean, Ontario K2J 0K2, CA  
MCCLUSKIE, Michael, Ottawa, Ontario K2M 2K9, CA

AKACHE, Bassel, Ottawa, Ontario K2C 2R6, CA

KRISHNAN, Lakshmi, Ottawa, Ontario K4A 4P2, CA

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 274 611 A1\***  
**A61P 25/28** **C07K 16/18**

(52) **C07K 16/18; A61K 39/395;**  
**A61P 25/28; A61K 2039/545;**  
**C07K 2317/24**

(25) En (26) En  
(21) 22701816.5 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011894 11.01.2022  
(87) WO 2022/150735 2022/28 14.07.2022

(30) 11.01.2021 US 202163135932 P  
01.03.2021 US 202163155029 P  
12.03.2021 US 202163160380 P  
24.05.2021 US 202163192262 P  
29.07.2021 US 202163227054 P  
09.11.2021 US 202163277298 P  
30.11.2021 US 202163284248 P  
05.01.2022 US 202263296694 P

(54) • **AMYLOID-BETA-ANTIKÖRPER GEGEN N3PGLU UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ANTI-N3PGLU AMYLOID BETA ANTIBODIES AND USES THEREOF**  
• **ANTICORPS ANTI-N3PGLU BÉTA-AMYLOÏDE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) FLEISHER, Adam S., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

MINTUN, Mark, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

SIMS, John Randall II, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

SPARKS, JonDavid, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West

Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 274 612 A1\***  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 47/6803;**  
**A61K 47/6849; C07K 16/2896;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/55**

(25) En (26) En  
(21) 22737127.5 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011494 06.01.2022  
(87) WO 2022/150512 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 US 202163134817 P

(54) • **MODULATION EINES CD46-ZELL-OBERFLÄCHENMARKERS IN ANDROGENREZEP-TORPOSITIVEN UND NEGATIVEN KREBS-ZELLEN**

• **MODULATION OF CD46 CELL SURFACE MARKER IN BOTH ANDROGEN RECEPTOR-POSITIVE AND NEGATIVE CANCER CELLS**

• **MODULATION DU MARQUEUR DE SURFACE CELLULAIRE CD46 DANS LES CELLULES CANCÉREUSES POSITIVES ET NÉGATIVES DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES**

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) LIU, Bin, Oakland, California 94607, US  
SU, Yang, Oakland, California 94607, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **4 274 613 A1\***  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**

(52) **A61K 47/6803; A61K 31/454;**  
**A61K 31/573; A61K 39/39558;**  
**A61K 45/06; A61K 47/6849;**  
**A61K 47/6889; A61P 35/00;**

- C07K 16/2896**; A61K 2039/545;  
C07K 2317/73
- (25) En (26) En  
(21) 22737131.7 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011500 06.01.2022  
(87) WO 2022/150517 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134720 P
- (54) • *MODULATION DER CD46-ZELLOBERFLÄCHENEXPRESSION UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*  
• *MODULATION OF CD46 CELL SURFACE EXPRESSION AND THERAPEUTIC USE THEREOF*  
• *MODULATION DE L'EXPRESSION DE SURFACE CELLULAIRE CD46 ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE ASSOCIÉE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) LIU, Bin, Oakland, California 94607, US  
SU, Yang, Oakland, California 94607, US  
BIDLINGMAIER, Scott, Oakland, California 94607, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 274 614 A1\***  
**C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2827**; **A61K 39/395**;  
**A61P 35/00**; **C12N 9/2402**;  
**C12Y 302/01018**; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; C07K 2319/00;  
C07K 2319/33
- (25) En (26) En  
(21) 22737135.8 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011504 06.01.2022  
(87) WO 2022/150521 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134412 P
- (54) • *ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND FUSIONS-PROTEINE DAVON*  
• *ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND FUSION PROTEINS THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET PROTÉINES DE FUSION DE CORRESPONDANTES*
- (71) Palleon Pharmaceuticals Inc., 266 Second Ave. 2nd Floor, Waltham, MA 02451, US
- (72) PENG, Li, Lexington, Massachusetts 02421, US  
CHE, Jenny, Ashland, Massachusetts 01721, US  
XU, Lihui, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 274 615 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**
- (52) **C07K 16/2803**; **A61K 47/6811**;  
**A61K 47/6849**; **A61P 33/00**;  
**A61P 35/00**; C07K 2317/22;  
C07K 2317/569; C07K 2317/73;  
C07K 2317/76; C07K 2317/92;  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 22737289.3 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012049 11.01.2022  
(87) WO 2022/150788 2022/28 14.07.2022  
(88) 11.08.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135884 P  
11.01.2021 US 202163136098 P  
06.08.2021 PCT/US2021/044858
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT REZEP-TORPAARUNG*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO RECEPTOR PAIRING*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À L'APPARIEMENT DE RÉCEPTEURS*
- (71) Synthekine, Inc., 1505 O'Brien Drive Suite D, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) KASTELEIN, Robert, Menlo Park, California 94025, US  
VIVONA, Sandro, Menlo Park, California 94025, US  
ROKKAM, Deepti, Menlo Park, California 94025, US  
LUPARDUS, Patrick J., MENLO PARK, California 94025, US  
RAMADASS, Mahalakshmi, MENLO PARK, California 94025, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 274 617 A1\***  
**C07K 16/28** **G01N 33/574**
- (52) **C07K 16/40**; **C07K 16/2809**;  
**C07K 16/303**; **G01N 33/57488**;  
C07K 2317/31; C07K 2317/622;  
C07K 2317/73; C07K 2317/92
- (25) En (26) En  
(21) 22737326.3 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/01969 11.01.2022  
(87) WO 2022/150759 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135827 P
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN CD147*  
• *ANTIBODIES TARGETED TO CD147*  
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE CD147*
- (71) Ibex Biosciences, Inc., 320 Greene Street, Cumberland, MD 21502, US
- (72) DE LA CRUZ, Vidal Felix, Cumberland, Maryland 21502, US  
CROCI, Alberto Murat, Cumberland, Maryland 21502, US  
KARLIN, Michael Joseph, Cumberland, Maryland 21502, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 274 616 A2\***  
**C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2866**; C07K 2317/31;  
C07K 2317/569; C07K 2317/64;  
C07K 2317/92
- (25) En (26) En  
(21) 22737314.9 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/012049 11.01.2022  
(87) WO 2022/150788 2022/28 14.07.2022  
(88) 11.08.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135884 P  
11.01.2021 US 202163136098 P  
06.08.2021 PCT/US2021/044858
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT REZEP-TORPAARUNG*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO RECEPTOR PAIRING*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À L'APPARIEMENT DE RÉCEPTEURS*
- (71) Synthekine, Inc., 1505 O'Brien Drive Suite D, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) KASTELEIN, Robert, Menlo Park, California 94025, US  
VIVONA, Sandro, Menlo Park, California 94025, US  
ROKKAM, Deepti, Menlo Park, California 94025, US  
LUPARDUS, Patrick J., MENLO PARK, California 94025, US  
RAMADASS, Mahalakshmi, MENLO PARK, California 94025, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 274 618 A1\***  
**A61K 31/355** **A61K 31/5513**
- (52) **A61K 31/5513**; **A61K 9/0043**;  
**A61K 31/7016**; **A61K 47/22**;  
**A61K 47/26**; **A61K 47/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22737150.7 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011538 07.01.2022  
(87) WO 2022/150540 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135291 P  
08.11.2021 US 202163276760 P  
08.11.2021 US 202163276761 P  
30.11.2021 US 202163284033 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHNELLEN ABGABE VON ANTI-SEIZURE-THERAPEUTIKA*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR RAPID DELIVERY OF ANTI-SEIZURE THERAPEUTICS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION RAPIDE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANTI-ÉPILEPTIQUES*
- (71) Neurelis, Inc., 3430 Carmel Mountain Road, Suite 300, San Diego, CA 92121, US
- (72) MISRA, Sunita, San Diego, California 92121, US  
CARRAZANA, Enrique, J., San Diego,

California 92121, US  
RABINOWICZ, Adrian, L., San Diego,  
California 92121, US  
MADDEN, Stuart, San Diego, California  
92121, US  
MAGGIO, Edward, T., San Diego, California  
92121, US  
GUSTIN, Richard Michael, San Diego,  
California 92121, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

---

**A61K 45/06** → (51) **A23L 33/15**

---

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/436**

---

**A61K 45/06** → (51) **A61K 39/215**

---

**A61K 45/06** → (51) **A61P 35/04**

---

**A61K 47/00** → (51) **A61K 31/785**

---

**A61K 47/00** → (51) **A61K 38/08**

---

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/70**

---

**A61K 47/40** → (51) **A61K 31/197**

---

(51) **A61K 47/50** (11) **4 274 619 A1\***  
**A61K 38/24** **C07C 205/22**

(52) **C07D 519/00; C07D 401/14;**  
**C07D 471/04; C07D 487/04**

(25) En (26) En  
(21) 22737264.6 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011857 10.01.2022  
(87) WO 2022/150721 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135510 P  
24.06.2021 US 202163214774 P  
(54) • **BIFUNKTIONELLE FOLATREZEPTORBIN-**  
**DENDE VERBINDUNGEN**  
• **BIFUNCTIONAL FOLATE RECEPTOR BIND-**  
**ING COMPOUNDS**  
• **COMPOSÉS BIFONCTIONNELS DE LIAI-**  
**SON AU RÉCEPTEUR DES FOLATES**

(71) Lycia Therapeutics, Inc., 400 East Jamie  
Court Suite 200, South San Francisco, CA  
94080, US  
(72) LEWIS, Jason, G., San Francisco, CA 94080,  
US  
TURTLE, Eric, D., San Francisco, CA 94080,  
US  
BUSCH, Brett, Bradley, San Francisco, CA  
94080, US  
ERNST, Justin, Thomas, San Francisco, CA  
94080, US  
PACKARD, Garrick, K., San Francisco, CA  
94080, US  
SHURTFLEFF, Matthew, San Francisco, CA  
94080, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

---

**A61K 47/60** → (51) **C07K 14/00**

---

**A61K 47/62** → (51) **A61K 38/08**

---

**A61K 47/64** → (51) **A61K 38/12**

---

**A61K 47/64** → (51) **C07K 7/08**

---

**A61K 47/68** → (51) **A61K 39/395**

---

**A61K 48/00** → (51) **A61K 31/436**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 35/17**

---

**A61K 48/00** → (51) **A61K 35/76**

---

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**

---

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/63**

---

**A61K 51/08** → (51) **C07K 7/02**

---

(51) **A61L 2/00** (11) **4 274 620 A1\***  
**A61L 2/10** **A61L 9/20**  
**H05B 47/00** **H05B 45/00**

(52) **H05B 47/00; A61L 9/20; H05B 45/00;**  
**A61L 2209/111; A61L 2209/12**

(25) En (26) En  
(21) 22700564.2 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050066 04.01.2022  
(87) WO 2022/148743 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 EP 21150834  
(54) • **LICHTLEITERBASIERTE LEUCHE ZUR DES-**  
**INFEKTION UND BELEUCHTUNG**  
• **LIGHTGUIDE BASED LUMINAIRE FOR DIS-**  
**INFECTION AND ILLUMINATION**  
• **LUMINAIRE À BASE DE GUIDE DE LU-**  
**MIÈRE POUR DÉSINFECTION ET ÉCLAIR-**  
**RAGE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

**A61L 2/00** → (51) **A61L 2/24**

---

**A61L 2/02** → (51) **A61L 2/24**

---

**A61L 2/04** → (51) **A61L 2/24**

---

**A61L 2/06** → (51) **A61L 2/24**

---

**A61L 2/07** → (51) **A61L 2/24**

---

**A61L 2/10** → (51) **A61L 2/00**

---

**A61L 2/10** → (51) **A61L 9/20**

---

**A61L 2/10** → (51) **E05B 1/00**

---

**A61L 2/12** → (51) **H05B 47/115**

---

**A61L 2/16** → (51) **A61L 2/24**

---

(51) **A61L 2/20** (11) **4 274 621 A1\***  
**C01B 15/027**

(52) **A61L 2/208; C01B 15/01;**  
**A61L 2202/11; A61L 2202/14;**  
**A61L 2202/25**

(25) En (26) En  
(21) 22701116.0 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011320 05.01.2022  
(87) WO 2022/150393 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135355 P

(54) • **MIKROBIELLE KONTROLLE AUF BERÜH-**  
**RUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHEN**  
**IN GESUNDHEITSVERSORGUNGSEINRICHTUN-**  
**GEN**  
• **MICROBIAL CONTROL ON HIGH-TOUCH**  
**SURFACES IN HEALTH CARE FACILITIES**  
• **LUTTE ANTIMICROBIENNE SUR DES SUR-**  
**FACES SOUVENT TOUCHÉES DANS DES**  
**INSTALLATIONS DE SOINS DE SANTÉ**

(71) Synexis LLC, 8837 Lenexa Drive, Overland  
Park, KS 66214, US  
(72) LEE, James D., Overland Park, Kansas  
66214, US  
BOSMA, Douglas J., Overland Park, Kansas  
66214, US  
STEPHENS, James Russell, Overland Park,  
Kansas 66214, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

**A61L 2/20** → (51) **A61B 5/145**

---

(51) **A61L 2/24** (11) **4 274 622 A1\***  
**A61L 2/00** **A61L 2/02**  
**A61L 2/04** **A61L 2/06**  
**A61L 2/07** **A61L 2/16**

(52) **A61L 2/22; A61L 2/208; A61L 2/24;**  
**A61L 2/26; A61L 2202/122;**  
**A61L 2202/14; A61L 2202/15;**  
**A61L 2202/24**

(25) En (26) En  
(21) 21918072.6 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064813 22.12.2021  
(87) WO 2022/150190 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163199523 P  
(54) • **MODUL ZUR INJEKTION UND DOSIE-**  
**RUNG VON CHEMIKALIEN FÜR EIN STERI-**  
**LISATIONSSYSTEM**  
• **CHEMICAL INJECTION AND METERING**  
**MODULE FOR STERILIZATION SYSTEM**  
• **MODULE D'INJECTION ET DE DOSAGE DE**  
**PRODUIT CHIMIQUE POUR SYSTÈME DE**  
**STÉRILISATION**

(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley  
Road, Mentor, OH 44060, US  
(72) DI BARTOLOMEI, Fabio, 00040 Ardea, IT  
GAMBUZZA, Salvatore, 00071 Pomezia, IT  
NAZZARRI, Fabio, 00071 Pomezia, IT  
FORMOSA, Lawrence J., Robbinsdale,  
Minnesota 55422, US  
HERRIG, Judson A., Elko New Market,  
Minnesota 55020, US  
KALB, Martin J., Minneapolis, Minnesota  
55418, US  
SINHA, Maruti, Plymouth, Minnesota  
55446, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

**A61L 2/24** → (51) **A61L 9/20**

---

**A61L 2/26** → (51) **A61L 9/20**

---

(51) **A61L 9/20** (11) **4 274 623 A1\***  
**A47B 88/00** **F21V 33/00**  
**A61L 2/10** **A61L 2/24**  
**A61L 2/26**

(52) **A61L 9/20; A61L 2/10; A61L 2/24;**  
**A61L 2/26; A47B 2210/00;**  
**A61L 2202/11; A61L 2202/14;**  
**A61L 2209/111; A61L 2209/12**

(25) En (26) En  
(21) 21839593.7 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087678 27.12.2021  
(87) WO 2022/148685 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 EP 21150193  
(54) • *SYSTEM ZUR DESINFEKTION EINES SCHLIESSRAUMS*  
• *SYSTEM FOR DISINFECTING A CLOSEABLE SPACE*  
• *SYSTÈME POUR LA DÉSINFECTIION D'UN ESPACE POUVANT ÊTRE FERMÉ*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- A61L 9/20** → (51) **A61L 2/00**
- A61L 24/00** → (51) **A61L 26/00**
- (51) **A61L 26/00** (11) **4 274 624 A1\***  
**A61L 24/00**  
(52) **A61L 24/001; A61L 24/0031; A61L 24/0094; A61L 26/0061; A61L 26/008; A61L 26/0095; A61L 2400/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22700016.3 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050024 03.01.2022  
(87) WO 2022/148725 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 EP 21150755  
(54) • *BIORESORBIERBARES DICHTPULVER*  
• *BIORESORBABLE SEALING POWDER*  
• *POUDRE D'ÉTANCHÉITÉ BIORÉSORBABLE*  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, NL  
VAN DIJCK, Julius Marcus, 6534 AT Nijmegen, NL  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **A61L 26/00** (11) **4 274 625 A1\***  
(52) **A61L 26/0042; A61L 2400/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22702065.8 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011282 05.01.2022  
(87) WO 2022/150361 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134691 P  
(54) • *THROMBINFREIE HÄMOSTATISCHE MATERIALIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *THROMBIN-FREE HEMOSTATIC MATERIALS, METHODS OF MANUFACTURE, AND USES THEREOF*  
• *MATÉRIAUX HÉMOSTATIQUES EXEMPTS DE THROMBINE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*  
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US  
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse
- 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
(72) DELMOTTE, Yves, 7332 Neufmaison, BE  
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (51) **A61L 27/18** (11) **4 274 626 A1\***  
**A61L 27/34**  
(52) **A61L 27/18; A61L 27/34; A61L 2430/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22701744.9 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011135 04.01.2022  
(87) WO 2022/150301 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134396 P  
(54) • *POLY(GLYCERYLSEBACAT)-URETHANELASTOMERSEGEL FÜR HERZKLAPPENERSATZ*  
• *POLY(GLYCEROL SEBACATE) URETHANE ELASTOMERIC LEAFLET FOR HEART VALVE REPLACEMENT*  
• *FEUILLET ÉLASTOMÈRE D'URÉTHANE DE POLY(GLYCÉROL SÉBACATE) POUR REMPLACEMENT DE VALVULE CARDIAQUE*  
(71) The Secant Group, LLC, 551 E. Church Avenue, Telford, PA 18969, US  
(72) REED, Stephanie, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
GABRIELE, Peter D., Frisco, Texas 75034, US  
METZGER, Andrew, Lafayette Hill, Pennsylvania 19444, US  
WEBER, Amanda K., Macungie, Pennsylvania 18062, US  
STAHL, Alexander M., Haverford, Pennsylvania 19041, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- A61L 27/20** → (51) **A61L 27/36**
- A61L 27/22** → (51) **A61L 27/36**
- A61L 27/24** → (51) **A61L 27/36**
- A61L 27/34** → (51) **A61L 27/18**
- (51) **A61L 27/36** (11) **4 274 627 A1\***  
**A61L 27/22** **A61L 27/44**  
**A61L 27/24** **A61L 27/20**  
(52) **A61L 27/3834; A61L 27/26; A61L 27/3852; A61L 27/3856**  
(25) En (26) En  
(21) 22736619.2 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/071012 10.01.2022  
(87) WO 2022/148458 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135018 P  
(54) • *BIOMATERIAL MIT HOHEM GLYKOSAMINOGLYKAN/HYDROXYPROLIN-VERHÄLTNIS, ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN*  
• *A BIOMATERIAL WITH A HIGH GLYCOSAMINOGLYCAN/HYDROXYPROLINE RATIO, COMPOSITION, METHODS AND APPLICATIONS*  
• *BIOMATÉRIAU À HAUT RAPPORT GLYCOSAMINOGLYCANE/HYDROXYPROLINE, COMPOSITION, PROCÉDÉS ET APPLICATIONS*  
(71) The University of Hong Kong, Pokfulam
- Road, Hong Kong Special Administrative Region, CN  
(72) CHAN, Pui Barbara, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong, CN  
YANG, Xing Xing, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong, CN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- A61L 27/44** → (51) **A61L 27/36**
- A61L 27/50** → (51) **D04H 1/728**
- (51) **A61L 29/04** (11) **4 274 628 A1\***  
(52) **A61L 29/041**  
(25) En (26) En  
(21) 22703470.9 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011471 06.01.2022  
(87) WO 2022/150498 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134888 P  
05.01.2022 US 202217569168  
(54) • *KATHETERBEFESTIGUNGSSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*  
• *CATHETER SECUREMENT COMPOSITIONS AND METHODS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FIXATION DE CATHÉTER*  
(71) Adhezion Biomedical, LLC, One Meridian Boulevard Suite 1B02, Wyomissing, PA 19610, US  
(72) ZHANG, Sheng, Hickory, NC 28601, US  
GUIDO, Amanda, Granite Falls, NC 28620, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- A61L 31/04** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61L 31/10** (11) **4 274 629 A1\***  
**A61L 31/14** **A61L 31/16**  
**A61N 1/05**  
(52) **A61L 31/16; A61L 31/10; A61L 31/141; A61L 31/146; A61N 1/057; A61N 1/059; A61N 1/375; A61N 1/37512; A61B 2017/00336; A61B 2017/00893; A61L 2300/21; A61L 2300/418**  
(25) En (26) En  
(21) 21836716.7 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/062551 09.12.2021  
(87) WO 2022/150140 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142725  
03.05.2021 US 202117306053  
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *SURGICAL SYSTEM AND METHODS OF USE*  
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) CHEN, Sean, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
STARK, Kirstin R., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
PULAPURA, Satish, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
SEETHAMRAJU, Kasyap V., Minneapolis,

Minnesota 55432, US  
GOODMAN, Jonathan T., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
LE, DanThanh H., Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**A61L 31/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 31/14** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 31/10**

**A61L 31/16** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 31/10**

**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 5/00** (11) **4 274 630 A1\***  
**A61M 5/44** **H02J 7/00**  
(52) **A61M 5/002; A61M 5/44; A61M 5/20;**  
**A61M 2005/005; A61M 2005/31588;**  
**A61M 2205/50; A61M 2205/505;**  
**A61M 2205/60; A61M 2205/8206;**  
**A61M 2205/8237; A61M 2205/8243;**  
**A61M 2205/8256; A61M 2209/045;**  
**A61M 2209/086; H02J 7/0048;**  
**H02J 2310/23**

(25) En (26) En  
(21) 22701108.7 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011236 05.01.2022  
(87) WO 2022/150332 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163134984 P  
(54) • **HUB FÜR WIEDERVERWENDBARE WIRK-**  
**STOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG**  
• **HUB FOR REUSABLE DRUG-DELIVERY DE-**  
**VICE**  
• **PLATEFORME POUR DISPOSITIF D'ADMI-**  
**NISTRATION DE MÉDICAMENT RÉUTILI-**  
**SABLE**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate  
Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) BAKER, Alexander Joseph, Indianapolis,  
Indiana 46206-6288, US  
DUFFY, Kevin Harrison, Indianapolis,  
Indiana 46206-6288, US  
EDDY, Kaitlyn Mary, Indianapolis, Indiana  
46206-6288, US  
KWON, Dae Il, Indianapolis, Indiana 46206-  
6288, US  
SHRESTHA, Labi, Indianapolis, Indiana  
46206-6288, US  
SIRKAR, Rhea, Indianapolis, Indiana 46206-  
6288, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 5/14** (11) **4 274 631 A1\***  
(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252;**  
**A61M 2005/14268; A61M 2205/505;**  
**A61M 2205/586; A61M 2230/63**

(25) En (26) En  
(21) 21917085.9 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/117678 10.09.2021  
(87) WO 2022/148042 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070207  
(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG FÜR HAUT-**  
**PFLASTER**  
• **SKIN PATCH DRUG INFUSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICA-**  
**MENT À TIMBRE TRANSDERMIQUE**  
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8,  
No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade  
Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH  
Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-  
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **4 274 632 A1\***  
(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252;**  
**A61M 2005/14268; A61M 2205/505;**  
**A61M 2205/586; A61M 2230/63**

(25) En (26) En  
(21) 21917086.7 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/117684 10.09.2021  
(87) WO 2022/148043 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070207  
(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG FÜR HAUT-**  
**PFLASTER**  
• **SKIN PATCH DRUG INFUSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICA-**  
**MENT À TIMBRE DERMIQUE**  
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8,  
No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade  
Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH  
Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-  
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **4 274 633 A1\***  
(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252;**  
**A61M 2005/14268; A61M 2205/505;**  
**A61M 2205/586; A61M 2230/63**

(25) En (26) En  
(21) 21917088.3 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/117744 10.09.2021  
(87) WO 2022/148045 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070207  
(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG FÜR HAUT-**  
**PFLASTER**  
• **SKIN PATCH DRUG INFUSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICA-**  
**MENT À TIMBRE TRANSDERMIQUE**  
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8,  
No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade  
Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH  
Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-  
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **4 274 634 A1\***  
(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252;**  
**A61M 2005/14268; A61M 2205/505;**  
**A61M 2205/586; A61M 2230/63**

(25) En (26) En

(21) 21917090.9 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/117757 10.09.2021  
(87) WO 2022/148047 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070207  
(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG FÜR HAUT-**  
**PFLASTER**  
• **SKIN PATCH DRUG INFUSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICA-**  
**MENT À TIMBRE TRANSDERMIQUE**  
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8,  
No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade  
Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH  
Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-  
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **4 274 635 A1\***  
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/172;**  
**A61M 2005/1402; A61M 2005/14252;**  
**A61M 2005/16863; A61M 2205/0266;**  
**A61M 2205/18; A61M 2205/3317;**  
**A61M 2205/332**

(25) En (26) En  
(21) 21917247.5 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/136632 09.12.2021  
(87) WO 2022/148206 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070207  
25.06.2021 PCT/CN2021/102333  
06.08.2021 PCT/CN2021/111219  
10.09.2021 PCT/CN2021/117647  
(54) • **ARZNEIMITTELINFUSIONSVORRICHTUNG**  
**MIT SICHERHEITSBASIS**  
• **DRUG INFUSION DEVICE WITH SECURITY**  
**BASE**  
• **DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICA-**  
**MENT AVEC BASE DE SÉCURITÉ**  
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8,  
No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade  
Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH  
Patentanwaltsgesellschaft mbH Paul-  
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

**A61M 5/14** → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 274 636 A1\***  
**A61M 5/36**

(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252;**  
**A61M 2005/14268; A61M 2205/505;**  
**A61M 2205/586; A61M 2230/63**

(25) En (26) En  
(21) 21917066.9 (22) 23.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/114029 23.08.2021  
(87) WO 2022/148023 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070207  
(54) • **INFUSIONSSYSTEM FÜR HAUTPFLASTER**  
• **SKIN PATCH DRUG INFUSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PERFUSION DE MÉDICA-**  
**MENT À TIMBRE DERMIQUE**

- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 274 637 A1\***  
(52) **A61M 5/14248**; A61M 2005/14252; A61M 2005/14268; A61M 2205/505; A61M 2205/586; A61M 2230/63  
(25) En (26) En  
(21) 21917084.2 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/117647 10.09.2021  
(87) WO 2022/148041 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070207  
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG FÜR HAUT-PFLASTER*  
• *SKIN PATCH DRUG INFUSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT À TIMBRE DERMIQUE*
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 274 638 A1\***  
**A61M 5/172** **A61M 5/158**  
(52) **A61M 5/14248**; A61M 2005/14252; A61M 2005/14268; A61M 2205/505; A61M 2205/586; A61M 2230/63  
(25) En (26) En  
(21) 21917087.5 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/117730 10.09.2021  
(87) WO 2022/148044 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070207  
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG FÜR HAUT-PFLASTER*  
• *SKIN PATCH DRUG INFUSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT PAR TIMBRE DERMIQUE*
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 274 639 A1\***  
**A61B 5/145**  
(52) **A61M 5/14248**; A61M 2005/14252; A61M 2005/14268; A61M 2205/505; A61M 2205/586; A61M 2230/63  
(25) En (26) En  
(21) 21917089.1 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/117749 10.09.2021

- (87) WO 2022/148046 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070207  
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG FÜR HAUT-PFLASTER*  
• *SKIN PATCH DRUG INFUSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT À TIMBRE CUTANÉ*
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 274 640 A1\***  
**A61M 5/145** **A61M 5/172**  
**A61M 5/168** **F03G 7/06**  
(52) **A61M 5/14244**; **A61M 5/14216**; **A61M 5/1454**; **A61M 5/16809**; **A61M 5/172**; A61M 2205/0266; A61M 2205/10; A61M 2205/8206; F03G 7/06143; F03G 7/0646  
(25) En (26) En  
(21) 22701472.7 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011356 06.01.2022  
(87) WO 2022/150418 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135081 P  
(54) • *EINZELBETÄTIGTE PRÄZISIONSDOSIERUNGSZWISCHENPUMPKAMMER*  
• *SINGLE ACTUATED PRECISION DOSE INTERMEDIATE PUMPING CHAMBER*  
• *CHAMBRE DE POMPAGE INTERMÉDIAIRE À DOSE DE PRÉCISION À ACTIONNEMENT UNIQUE*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US  
(72) NAZZARO, David, Groveland, Massachusetts 01834, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/158**
- (51) **A61M 5/145** (11) **4 274 641 A1\***  
(52) **A61M 5/14248**; A61M 2005/14252; A61M 2005/14268; A61M 2205/505; A61M 2205/586; A61M 2230/63  
(25) En (26) En  
(21) 21917029.7 (22) 02.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/104147 02.07.2021  
(87) WO 2022/147985 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 CN 202110008701  
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG FÜR HAUT-PFLASTER*  
• *A SKIN PATCH DRUG INFUSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT À TIMBRE DERMIQUE*
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A61M 5/145** (11) **4 274 642 A1\***  
(52) **A61M 5/14248**; A61M 2005/14252; A61M 2005/14268; A61M 2205/505; A61M 2205/586; A61M 2230/63  
(25) En (26) En  
(21) 21917091.7 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/117761 10.09.2021  
(87) WO 2022/148048 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070207  
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG FÜR HAUT-PFLASTER*  
• *SKIN PATCH DRUG INFUSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT À TIMBRE DERMIQUE*
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **A61M 5/145** (11) **4 274 643 A1\***  
(52) **A61M 5/14248**; **A61M 5/172**; A61M 2005/1402; A61M 2005/14252; A61M 2005/16863; A61M 2205/0266; A61M 2205/18; A61M 2205/3317; A61M 2205/332  
(25) En (26) En  
(21) 21917248.3 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/136634 09.12.2021  
(87) WO 2022/148207 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070207  
25.06.2021 PCT/CN2021/102333  
06.08.2021 PCT/CN2021/111219  
10.09.2021 PCT/CN2021/117647  
(54) • *VERBESSERTE ARZNEIMITTELINFUSIONSVORRICHTUNG*  
• *ENHANCED DRUG INFUSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT AMÉLIORÉ*
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/158**
- (51) **A61M 5/158** (11) **4 274 644 A1\***  
**A61M 5/00** **A61M 5/14**  
**A61M 5/142** **A61M 5/145**  
**A61M 25/01**  
(52) **A61M 5/14248**; **A61M 5/3293**; **A61M 5/1454**; **A61M 5/158**; **A61M 5/162**; **A61M 5/3158**; A61M 2005/14252; A61M 2005/1585; A61M 2005/1586  
(25) En (26) En  
(21) 22737007.9 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



- SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011211 05.01.2022  
(87) WO 2022/150321 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134054 P  
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT NADELNABE*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH NEEDLE HUB*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC RACCORD D'AIGUILLE*  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) LE GAL REDON, Patrick, 38172 Seyssinet-Pariset, FR  
BEGUIN, Steve, Rathdrum, A67KW31, IE  
PLEVNIK, Marko, London NW3 2JR, GB  
LYELL, Nathan, Woking Surrey GU227RN, GB  
CHENEL, Etienne Jean-Baptiste Louis, Warwick, CV34 4AB, GB  
MARSH, William Geoffrey Arthur, Stratford-upon-Avon CV37 0HF, GB  
BOYD, Malcolm Stanley, Wellesbourne Warwickshire CV35 9PW, GB  
ARMSTRONG, Zoe Georgina, Leamington Spa Warwickshire CV32 6AG, GB  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142**
- 
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/162** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**
- 
- (51) **A61M 5/172** (11) **4 274 645 A1\***  
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/16836; A61M 5/1723; A61B 5/14546; A61B 5/4839; A61M 2005/14256; A61M 2005/14268; A61M 2205/13; A61M 2205/3303**  
(25) En (26) En  
(21) 21917245.9 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/141898 28.12.2021  
(87) WO 2022/148268 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070207 10.09.2021 PCT/CN2021/117647  
(54) • *KÜNSTLICHE BAUCHSPEICHELDRÜSE MIT INTEGRIERTEM HAUTPFLASTER*  
• *INTEGRATED SKIN PATCH ARTIFICIAL PANCREAS*  
• *PANCRÉAS ARTIFICIEL À TIMBRE CUTANÉ INTÉGRÉ*  
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- A61M 5/172** → (51) **A61M 5/142**
- 
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 274 646 A1\***  
(52) **A61M 5/31**  
**A61M 5/14248; A61M 5/16836; A61M 5/1723; A61B 5/14546; A61B 5/4839; A61M 2005/14256; A61M 2005/14268; A61M 2205/13; A61M 2205/3303**  
(25) En (26) En  
(21) 21917245.9 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/0112205 05.01.2022  
(87) WO 2022/150317 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134054 P  
(54) • *NADELANSATZ FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG*  
• *NEEDLE HUB FOR DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *RACCORD D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) BEGUIN, Steve, Rathdrum, A67KW31, IE  
COLEMAN, David James, Shankill, D18X9Y0, IE  
LE GAL REDON, Patrick, 38172 Seyssinet-Pariset, FR  
PLEVNIK, Marko, London NW3 2JR, GB  
LYELL, Nathan, Woking Surrey GU227RN, GB  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/307**
- 
- A61M 5/30** → (51) **A61M 5/307**
- 
- A61M 5/303** → (51) **A61M 5/307**
- 
- (51) **A61M 5/307** (11) **4 274 648 A1\***  
(52) **A61M 5/20** **A61M 5/303**  
(52) **A61M 5/2053; A61M 5/30**
- 
- (25) En (26) En  
(21) 22737003.8 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011205 05.01.2022  
(87) WO 2022/150317 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134054 P  
(54) • *NADELANSATZ FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG*  
• *NEEDLE HUB FOR DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *RACCORD D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) BEGUIN, Steve, Rathdrum, A67KW31, IE  
COLEMAN, David James, Shankill, D18X9Y0, IE  
LE GAL REDON, Patrick, 38172 Seyssinet-Pariset, FR  
PLEVNIK, Marko, London NW3 2JR, GB  
LYELL, Nathan, Woking Surrey GU227RN, GB  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- A61M 5/31** → (51) **A61F 9/007**
- 
- A61M 5/31** → (51) **A61M 25/06**
- 
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 274 649 A1\***  
(52) **A61M 5/34** **A61M 25/18**  
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/3293; A61M 5/1454; A61M 5/158; A61M 5/162; A61M 5/3158; A61M 2005/14252; A61M 2005/1585; A61M 2005/1586**  
(25) En (26) En  
(21) 22737004.6 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011206 05.01.2022  
(87) WO 2022/150318 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134054 P  
(54) • *NADELANSATZ UND APPLIKATOR FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *NEEDLE HUB AND APPLICATOR FOR DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *EMBASE D'AIGUILLE ET APPLICATEUR POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) BEGUIN, Steve, Rathdrum, A67KW31, IE  
COLEMAN, David James, Shankill, D18X9Y0, IE  
LE GAL REDON, Patrick, 38172 Seyssinet-Pariset, FR  
PLEVNIK, Marko, London NW3 2JR, GB
- 
- (25) En (26) En  
(21) 22737198.6 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011672 07.01.2022  
(87) WO 2022/150627 2022/28 14.07.2022  
(30) 10.01.2021 US 202163135616 P  
(54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*  
• *MEDICAL DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'ADMINISTRATION*  
(71) Orance, Inc., 1124 Columbia St., Suite 300, Seattle, WA 98104, US  
Fuller, Deborah Lynn, University of Washington School of Medicine P.O. Box 358070 750 Republican Street, Seattle, WA 98109, US  
Fuller, James Thomas, University of Washington School of Medicine P.O. Box 358070 750 Republican Street, Seattle, WA 98109, US  
(72) FRIZZELL, Hannah Elise, Seattle, WA 98104, US  
AALTO, Kristyn Rene, Seattle, WA 98104, US  
WOODCOCK, Amanda Kay, Seattle, WA 98104, US  
MCCABE, Dennis Earl, Seattle, WA 98104, US  
FULLER, Deborah Lynn, Seattle, WA 98109, US  
FULLER, James Thomas, Seattle, WA 98109, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- A61M 5/31** → (51) **A61F 9/007**
- 
- A61M 5/31** → (51) **A61M 25/06**
- 
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 274 649 A1\***  
(52) **A61M 5/34** **A61M 25/18**  
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/3293; A61M 5/1454; A61M 5/158; A61M 5/162; A61M 5/3158; A61M 2005/14252; A61M 2005/1585; A61M 2005/1586**  
(25) En (26) En  
(21) 22737004.6 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011206 05.01.2022  
(87) WO 2022/150318 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134054 P  
(54) • *NADELANSATZ UND APPLIKATOR FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *NEEDLE HUB AND APPLICATOR FOR DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *EMBASE D'AIGUILLE ET APPLICATEUR POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) BEGUIN, Steve, Rathdrum, A67KW31, IE  
COLEMAN, David James, Shankill, D18X9Y0, IE  
LE GAL REDON, Patrick, 38172 Seyssinet-Pariset, FR  
PLEVNIK, Marko, London NW3 2JR, GB



LYELL, Nathan, Woking Surrey GU227RN, GB  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 5/32** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 5/32** → (51) **A61F 9/00**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 5/34** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 5/34** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/36** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/44** → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 274 650 A1\***  
**A61M 16/06** **A61M 16/10**  
**A61M 16/20**

(52) **A61M 16/0084; A61M 16/0063;**  
**A61M 16/024; A61M 16/06;**  
**A61M 16/1005; A61M 16/1065;**  
**A61M 16/107; A61M 16/1095;**  
**A61M 16/204; A61M 16/205;**  
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;  
A61M 2016/1025; A61M 2202/0208;  
A61M 2202/0225; A61M 2202/0266;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3584;  
A61M 2230/06; A61M 2230/43

(25) En (26) En  
(21) 22701807.4 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011830 10.01.2022  
(87) WO 2022/150710 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135263 P  
(54) • **DATENINTEGRIERTES KÜNSTLICHES BEATMUNGSSYSTEM**  
• **DATA-INTEGRATED ARTIFICIAL VENTILATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE VENTILATION ARTIFICIELLE À INTÉGRATION DE DONNÉES**

(71) Airmid Critical Care Products, Inc., 1140 3rd Street NE Suite 200, Washington, DC 20002, US

(72) MAGUIRE, Michael D., Washington, DC 20002, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 274 651 A1\***  
**A61M 25/01** **A61M 1/36**

(52) **A61M 1/3659; A61M 25/0028;**  
**A61M 25/003; A61M 1/3666;**  
A61M 2025/0031; A61M 2206/20

(25) En (26) En  
(21) 22701756.3 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

KH MA MD TN  
(86) US 2022/011259 05.01.2022  
(87) WO 2022/150346 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133995 P  
(54) • **KOAXIALKANÜLE ZUR VERWENDUNG MIT EXTRAKORPORALEN MEMBRANOXYGENIERUNGSSYSTEMEN**

• **COAXIAL CANNULA FOR USE WITH EXTRACORPOREAL MEMBRANE OXYGENATION SYSTEMS**

• **CANULE COAXIALE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC DES SYSTÈMES D'OXYGÉNATION À MEMBRANE EXTRACORPORELL**

(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US

(72) ANENDEN, Melissa, St. Paul, Minnesota 55117, US

HANSEN, J. Freddy, St. Paul, Minnesota 55117, US

HODGES, Bill, St. Paul, Minnesota 55117, US

(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **A61M 25/00** (11) **4 274 652 A1\***  
**A61M 25/01** **A61M 25/08**  
**A61M 25/09**

(52) **A61M 25/0113; A61M 25/0606**

(25) En (26) En  
(21) 22737144.0 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011526 07.01.2022

(87) WO 2022/150533 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 US 202163135393 P

(54) • **SONDENFREISETZUNGSVORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES VORSCHUBS EINER SONDE IN EINEM INTRAVENÖSEN KATHETER**

• **PROBE DELIVERY DEVICE TO FACILITATE ADVANCEMENT OF A PROBE WITHIN AN INTRAVENOUS CATHETER**

• **DISPOSITIF DE POSE DE SONDE POUR FACILITER L'AVANCÉE D'UNE SONDE À L'INTÉRIEUR D'UN CATHÉTER INTRAVEINEUX**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US  
BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

BLANCHARD, Curtis, H., Riverton, Utah 84096, US

SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84115, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 274 653 A1\***  
**A61B 5/15** **A61M 39/10**  
(52) **A61B 5/150992; A61M 39/12;**  
**A61B 5/15003; A61B 5/154;**  
A61M 2039/1077

(25) En (26) En  
(21) 22737148.1 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011530 07.01.2022

(87) WO 2022/150537 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 US 202163135377 P

(54) • **SONDENVORSCHUBVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**

• **PROBE ADVANCEMENT DEVICE AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**  
• **DISPOSITIF D'AVANCEMENT DE SONDE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) BLANCHARD, Curtis, H., Riverton, Utah 84096, US

BOUD, Adam, J., Bluffdale, Utah 84065, US

HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 25/00** → (51) **A61F 9/007**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 25/06** (11) **4 274 654 A1\***  
**A61M 5/31** **A61M 5/32**  
**A61M 25/00** **A61M 25/01**

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/3293;**  
**A61M 5/1454; A61M 5/158;**  
**A61M 5/162; A61M 5/3158;**  
A61M 2005/14252; A61M 2005/1585;  
A61M 2005/1586

(25) En (26) En  
(21) 22737005.3 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011207 05.01.2022

(87) WO 2022/150319 2022/28 14.07.2022

(30) 05.01.2021 US 202163134054 P

(54) • **NADELANSATZ FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG**  
• **NEEDLE HUB FOR DRUG DELIVERY DEVICE**  
• **RACCORD D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) COLEMAN, David James, Shankill, D18X9Y0, IE

BEGUIN, Steve, Rathdrum, A67KW31, IE

LE GAL REDON, Patrick, 38172 Seyssinet-Pariset, FR

PLEVNIK, Marko, London NW3 2JR, GB

LYELL, Nathan, Woking Surrey GU227RN, GB

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 25/08** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 25/09** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/10** (11) **4 274 655 A1\***  
**A61F 2/958**

(52) **A61M 25/1011; A61F 2/958;**  
**A61M 25/007; A61M 25/0082;**  
**A61M 25/104; A61M 2025/1052;**  
A61M 2025/1061; A61M 2025/1079

(25) En (26) En  
(21) 22736471.8 (22) 09.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050006 09.01.2022  
(87) WO 2022/147599 2022/28 14.07.2022  
(30) 10.01.2021 US 202163135730 P  
(54) • *KOMBINATIONSBALLOONKATHETER*  
• *COMBINATION BALLOON CATHETER*  
• *CATHÉTER À BALLONNET COMBINÉ*

(71) Nanomedx, Inc., 4411 Laird Circle, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) MITRA, Ashish, Sydney, New South Wales 2000, AU  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

**A61M 25/18** → (51) **A61M 5/32**

---

**A61M 35/00** → (51) **A61C 19/06**

---

**A61M 37/00** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61M 39/10** → (51) **A61M 25/00**

---

**A61M 39/22** → (51) **A61F 2/24**

---

**A61N 1/05** → (51) **A61F 2/24**

---

**A61N 1/05** → (51) **A61L 31/10**

---

**A61N 1/32** → (51) **A61K 9/00**

---

(51) **A61N 1/36** (11) **4 274 656 A1\***  
(52) **A61N 1/36139**; A61N 1/3756;  
A61N 1/0531; A61N 1/0534;  
A61N 1/0553; A61N 1/0556;  
A61N 1/36062; A61N 1/36067;  
A61N 1/36071; A61N 1/36096;  
A61N 1/36103; A61N 1/36107;  
A61N 1/36153; A61N 1/36157;  
A61N 1/36171; A61N 1/36175;  
A61N 1/36185; A61N 1/37223

(25) En (26) En  
(21) 22702349.6 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011690 07.01.2022  
(87) WO 2022/150638 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135342 P  
(54) • *BESTIMMUNG DES GESCHÄTZTEN NEURONALEN SCHWELLENWERTS MIT ECAP-SIGNALLEN*  
• *DETERMINING ESTIMATED NEURAL THRESHOLD WITH ECAP SIGNALS*  
• *DÉTERMINATION D'UN SEUIL NEURONAL ESTIMÉ AVEC DES SIGNAUX ECAP*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) LITVAK, Leonid M., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
HINCAPIE, Juan G., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
KRAMER, Jeffrey M., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
MUELLER, Jerel K., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
NEDRUD, Joshua J., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
STRAKA, Malgorzata M., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

**A61N 1/36** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61N 1/362** → (51) **A61F 2/24**

---

**A61N 1/372** → (51) **A61F 2/24**

---

**A61N 1/375** → (51) **A61F 2/24**

---

**A61N 1/378** → (51) **A61F 2/24**

---

**A61N 1/40** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61N 5/10** → (51) **A61B 17/12**

---

**A61P 1/00** → (51) **A23L 31/00**

---

**A61P 1/00** → (51) **C07K 16/24**

---

**A61P 3/00** → (51) **A61K 35/16**

---

**A61P 3/00** → (51) **C07D 487/14**

---

**A61P 3/06** → (51) **C07D 487/14**

---

**A61P 3/10** → (51) **C07D 487/14**

---

**A61P 7/02** → (51) **A61K 31/438**

---

**A61P 7/02** → (51) **C07K 16/36**

---

**A61P 7/06** → (51) **A61K 31/4418**

---

**A61P 9/04** → (51) **A61K 31/4406**

---

**A61P 9/10** → (51) **A61K 38/08**

---

**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/554**

---

**A61P 9/12** → (51) **A61K 38/17**

---

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/352**

---

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/4406**

---

**A61P 11/00** → (51) **C07D 407/12**

---

**A61P 11/06** → (51) **A61K 31/352**

---

**A61P 11/08** → (51) **A61K 35/16**

---

**A61P 15/00** → (51) **A61K 38/46**

---

**A61P 15/02** → (51) **A61K 35/744**

---

**A61P 17/00** → (51) **A61K 8/36**

---

**A61P 17/02** → (51) **A61K 8/36**

---

**A61P 17/16** → (51) **A61K 8/36**

---

**A61P 19/02** → (51) **A61K 31/438**

---

**A61P 19/02** → (51) **A61K 35/16**

---

**A61P 19/08** → (51) **A61K 9/70**

---

**A61P 21/00** → (51) **A61K 31/436**

---

**A61P 21/00** → (51) **C12N 15/113**

---

**A61P 23/02** → (51) **A61K 31/44**

---

(51) **A61P 25/00** (11) **4 274 657 A1\***  
**A61P 25/02** **A61P 25/04**  
**A61P 25/28** **C12N 5/0793**  
**A61K 38/00**

(52) **A61P 25/00**; **A61K 38/18**;

**A61K 39/395**; **A61P 25/02**; **A61P 25/04**;  
**A61P 25/28**; **C07K 14/4705**;  
**C07K 16/2818**; A61K 2039/505;  
C07K 2317/76

(25) En (26) En  
(21) 22737227.3 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011731 07.01.2022  
(87) WO 2022/150666 2022/28 14.07.2022  
(30) 09.01.2021 US 202163135579 P  
09.01.2021 US 202163135585 P  
11.03.2021 US 202163159809 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON NEUROPATHIE UND NEUROPATHISCHEN SYMPTOMEN UND BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *METHODS OF REDUCING NEUROPATHY AND NEUROPATHIC SYMPTOMS AND TREATING CANCER*  
• *MÉTHODES DE RÉDUCTION DE NEUROPATHIE ET DE SYMPTÔMES NEUROPATHIQUES, ET DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Bexion Pharmaceuticals, Inc., 632 Russell Street, Covington, Kentucky 41011, US  
(72) TAKIGIKU, Ray, Covington, Kentucky 41011, US  
WOLFE, Darren P., Cincinnati, Ohio 45242, US  
NOONAN, Anne Mary, New Albany, Ohio 43054, US  
WESOLOWSKI, Robert, Dublin, Ohio 43017, US  
CURRY, III, Richard Charles, Cincinnati, Ohio 45208, US  
GAZDA, Michael, Cincinnati, Ohio 45209, US  
CRUZE, III, Charles A., West Chester, Ohio 45069, US  
TAPOLSKY, Gilles Hugues, Louisville, Kentucky 40207, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/355**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/66**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 38/08**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 38/17**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61P 25/00** → (51) **C07D 401/04**

---

**A61P 25/02** → (51) **A61P 25/00**

---

**A61P 25/04** → (51) **A61P 25/00**

---

**A61P 25/24** → (51) **A61K 31/4045**

---

**A61P 25/26** → (51) **A61K 9/70**

---

**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/4406**

---

**A61P 25/28** → (51) **A61K 35/16**

---

**A61P 25/28** → (51) **A61K 39/395**

---

**A61P 25/28** → (51) **A61K 9/50**

---

**A61P 25/28** → (51) **A61P 25/00**

---

**A61P 27/02** → (51) **A61K 35/16**

<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>	(54) • <b>VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT</b>	KH MA MD TN
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 35/16</b>	• <b>COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH STING ACTIVITY</b>	(86) US 2022/011497 06.01.2022
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>	• <b>COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE STING</b>	(87) WO 2022/150514 2022/28 14.07.2022
<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 487/14</b>	(71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite 1103, Boston, MA 02116, US	(30) 07.01.2021 US 202163134896 P
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 39/09</b>	(72) VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Pennsylvania 19446, US	(54) • <b>KOMBINATIONSTHERAPIE MIT FOR46 FÜR KREBS</b>
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07K 9/00</b>	KATZ, Jason, Newton, Massachusetts 02461, US	• <b>COMBINATION THERAPY WITH FOR46 FOR CANCER</b>
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 35/56</b>	ROUSH, William R., Boston, Massachusetts 02116, US	• <b>POLYTHÉRAPIE COMPRENANT LE FOR46 CONTRE LE CANCER</b>
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 39/12</b>	SEIDEL, Hans Martin, Concord, Massachusetts 01742, US	(71) Fortis Therapeutics, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 290, La Jolla, California 92037, US
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C07K 14/00</b>	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>		(72) LIU, Bin, Oakland, California 94607, US
(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 274 658 A1*</b> <b>C07K 16/28</b> <b>A61K 39/00</b>	(54) • <b>VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT</b>	DORR, Andrew, La Jolla, California 92037, US
(52) <b>C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/2887; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/76</b>	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	LICHTER, Jay, La Jolla, California 92037, US
(25) En (26) En		NASOFF, Marc, La Jolla, California 92037, US
(21) 22700553.5 (22) 04.01.2022	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 274 660 A1*</b> <b>C07D 209/40</b> <b>C07D 401/12</b> <b>C07D 401/14</b> <b>C07D 471/04</b> <b>A61K 31/404</b> <b>A61K 31/4545</b> <b>A61K 31/4439</b> <b>A61K 31/454</b> <b>A61K 31/437</b>	POST, Leonard, La Jolla, California 92037, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>C07D 209/40; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 471/04</b>	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
BA ME	(25) En (26) En	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/165</b>
KH MA MD TN	(21) 22702548.3 (22) 07.01.2022	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/197</b>
EP 2022/050040 04.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/203</b>
(87) WO 2022/148732 2022/28 14.07.2022	BA ME	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/343</b>
(30) 06.01.2021 EP 21150425		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/429</b>
(54) • <b>KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM PD1-LAG3-BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPER UND EINEM BISPEZIFISCHEN CD20-TZELL-ANTI-KÖRPER</b>	KH MA MD TN	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/438</b>
• <b>COMBINATION THERAPY EMPLOYING A PD1-LAG3 BISPECIFIC ANTIBODY AND A CD20 T CELL BISPECIFIC ANTIBODY</b>	(86) US 2022/011571 07.01.2022	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4406</b>
• <b>POLYTHÉRAPIE UTILISANT UN ANTICORPS BISPÉCIFIQUE PD1-LAG3 ET UN ANTICORPS BISPÉCIFIQUE DE LYMPHOCYTE T CD20</b>	(87) WO 2022/150560 2022/28 14.07.2022	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH	(30) 08.01.2021 US 202163135344 P	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/56</b>
(72) CODARRI DEAK, Laura, 8952 Schlieren, CH	(54) • <b>VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/12</b>
PERRO, Mario, 8952 Schlieren, CH	• <b>COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH STING ACTIVITY</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>
WEBER, Patrick, Alexander, Aaron, 8952 Schlieren, CH	• <b>COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE STING</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH	(71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite 1103, Boston, MA 02116, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
	(72) VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Pennsylvania 19446, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>
	KATZ, Jason, Newton, Massachusetts 02461, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
	ROUSH, William R., Boston, Massachusetts 02116, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>
	SEIDEL, Hans Martin, Concord, Massachusetts 01742, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 409/14</b>
	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 417/12</b>
		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/08</b>
(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 274 659 A1*</b> <b>C07D 471/04</b> <b>A61K 31/437</b> <b>A61K 31/496</b>	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 274 661 A1*</b> <b>A61P 35/04</b> <b>C07K 16/28</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/14</b>
(52) <b>C07D 471/04; A61P 35/00</b>	(52) <b>A61P 35/04; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61P 35/00; C07K 16/2896; A61K 2039/505; A61K 2039/55; C07K 2317/56; C07K 2317/565</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/00</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
(21) 22702546.7 (22) 07.01.2022	(21) 22737129.1 (22) 06.01.2022	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>
BA ME	BA ME	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 9/24</b>
KH MA MD TN		<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>
(86) US 2022/011542 07.01.2022		
(87) WO 2022/150543 2022/28 14.07.2022		
(30) 08.01.2021 US 202163135325 P		

- (51) **A61P 35/04** (11) **4 274 662 A2\***  
**A61K 31/155** **A61K 45/06**
- (52) **A61P 35/04; A61K 31/17**
- (25) En (26) En  
(21) 22737356.0 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070126 10.01.2022  
(87) WO 2022/150851 2022/28 14.07.2022  
(88) 15.09.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135370 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON HIRNMETASTASEN  
UND ZNS-METASTASEN UNTER VERWEN-  
DUNG VON ILLUDINEN ODER HYDROXYL-  
HARNSTOFFMETHYLACYLFULVLEN**  
• **TREATMENT OF BRAIN METASTASES AND  
CNS METASTASES USING ILLUDINS OR  
HYDROXYLUREAMETHYL ACYLFULVENE**  
• **TRAITEMENT DE MÉTASTASES CÉRÉ-  
BRALES ET DE MÉTASTASES DU SYSTÈME  
NERVEUX CENTRAL À L'AIDE D'ILLUDINES  
OU D'HYDROXYLURÉÉMÉTHYL ACYLFUL-  
VÈNE**
- (71) Lantern Pharma Inc., 1920 McKinney  
Avenue, 7th Floor, Dallas, TX 75201, US  
(72) KULKARNI, Aditya, Dallas, Texas 75201, US  
BHATIA, Kishor, Dallas, Texas 75201, US  
(74) Dr. Träger & Strautmänn P&E PartG mbB,  
Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

**A61P 35/04** → (51) **A61P 35/00**

**A61P 37/02** → (51) **C07K 7/08**

**A61P 37/02** → (51) **C12N 5/0781**

**A61P 37/04** → (51) **A61K 39/39**

**A61P 37/06** → (51) **A61K 31/517**

**A61P 37/06** → (51) **A61K 35/28**

**A61P 37/08** → (51) **A61K 39/35**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 38/22**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 9/70**

**A61P 43/00** → (51) **C07D 401/04**

- (51) **A61Q 1/02** (11) **4 274 663 A1\***  
**A61K 8/02** **A61K 8/72**  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/04**  
**A61K 31/721** **A61K 31/25**  
**A61K 31/135** **A61K 31/133**  
**A61K 31/404** **A61K 38/43**
- (52) **A61K 31/404; A61K 8/0204;**  
**A61K 8/44; A61K 8/66; A61K 8/73;**  
**A61K 8/84; A61K 8/85; A61K 31/198;**  
**A61Q 5/10; A61Q 19/04;**  
A61K 2800/412; A61K 2800/81
- (25) En (26) En  
(21) 22736707.5 (22) 02.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050003 02.01.2022  
(87) WO 2022/149125 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134789 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR MELANINSYNTHESE**

- **METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
MELANIN SYNTHESIS**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA  
SYNTHÈSE DE MÉLANINE**
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box  
39296, Tel-Aviv 6139201, IL  
(72) BARUCH LESHEM, Avigail-Elah, 6139201 Tel  
Aviv, IL  
LAMPEL, Ayala, 6139201 Tel Aviv, IL  
MASSARANO, Tlalit, 6139201 Tel Aviv, IL  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

**A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/39**

- (51) **A61Q 5/08** (11) **4 274 664 A1\***  
**A61Q 5/10** **A61K 8/22**  
**A61K 8/64** **A61K 8/65**  
**A61K 8/44** **A61K 8/36**  
**A61K 8/55** **A61K 8/67**  
**A61K 8/35** **A61K 8/46**
- (52) **A61Q 5/08; A61K 8/22; A61K 8/355;**  
**A61K 8/361; A61K 8/44; A61K 8/46;**  
**A61K 8/553; A61K 8/64; A61K 8/645;**  
**A61K 8/65; A61K 8/67; A61Q 5/10;**  
A61K 2800/30; A61K 2800/882
- (25) De (26) De  
(21) 21824570.2 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084395 06.12.2021  
(87) WO 2022/148581 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 DE 102021200031
- (54) • **MITTEL ZUR OXIDATIVEN FARBVERÄNDE-  
RUNG VON KERATINISCHEN FASERN MIT  
KOMPLEXBILDNER, AKTIVATOR UND OXI-  
DATIONSMITTEL**  
• **AGENTS FOR OXIDATIVELY CHANGING  
THE COLOR OF KERATIN FIBERS, CON-  
TAINING A COMPLEXING AGENT, AN AC-  
TIVATOR AND AN OXIDANT**  
• **AGENTS DE MODIFICATION OXYDATIVE  
DE LA COULEUR DE FIBRES DE KÉRATINE,  
CONTENANT UN AGENT COMPLEXANT,  
UN ACTIVATEUR ET UN OXYDANT**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE  
(72) GOUTSIS, Konstantin, 41363 Jüchen, DE  
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371  
Leverkusen, DE

**A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/55**

**A61Q 5/10** → (51) **A61Q 5/08**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/25**

**A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 17/04** → (51) **A61Q 1/02**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/36**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/37**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/85**

**A61Q 19/04** → (51) **A61Q 1/02**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/36**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/37**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/85**

**A61Q 19/04** → (51) **A61Q 1/02**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/36**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/37**

**A61Q 19/08** → (51) **A61Q 1/02**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/34**

**A62B 7/02** → (51) **B63C 11/24**

**A62C 3/00** → (51) **B60S 13/00**

- (51) **A63B 69/02** (11) **4 274 665 A1\***  
**A63B 71/00** **A63F 9/00**
- (52) **A63B 69/02; A63B 2069/025;**  
**A63B 2071/0694; A63B 2209/00;**  
**A63B 2225/74**
- (25) En (26) En  
(21) 22737170.5 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011613 07.01.2022  
(87) WO 2022/150587 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202117143348
- (54) • **STRUKTUREN FÜR SPORTFECHTEN**  
• **STRUCTURES FOR SPORT FENCING**  
• **STRUCTURES POUR ESCRIME**
- (71) FSCFP Corporation, 421 8th Ave., 7789,  
New York, NY 10116, US  
(72) BARDAKH, Konstantin, New York, New York  
10116, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A63B 71/00** → (51) **A63B 69/02**

**A63C 9/06** → (51) **A63C 9/20**

**A63C 9/08** → (51) **A63C 9/20**

- (51) **A63C 9/20** (11) **4 274 666 A1\***  
**A63C 9/08** **A63C 9/06**
- (52) **A63C 9/08592; A63C 9/0807;**  
**A63C 9/08585; A63C 9/086; A63C 9/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22736952.7 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NO 2022/050003 07.01.2022  
(87) WO 2022/149985 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 NO 20210026
- (54) • **TEIL EINES BINDESYSYSTEMS**  
• **A PART OF A BINDING SYSTEM**  
• **PARTIE D'UN SYSTÈME DE LIAISON**
- (71) Rottefella AS, Ringeriksveien 70, 3414  
Lierstranda, NO  
(72) GOVERUD-HOLM, Thomas, 3940 Hof, NO  
ANDERSSSEN, Magnus, 1459 Nesodden, NO  
SVENDSEN, Øyvar, 0771 Oslo, NO  
DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 Drøbak, NO  
FLEM, David Klovning, 1341 Slependsen, NO  
JONES, Edward, 1350 Lommedalen, NO  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,  
0213 Oslo, NO

(51) **A63C 9/20** (11) **4 274 667 A1\***  
**A63C 9/06** **A63C 9/08**

(52) **A63C 9/086; A63C 9/0807;**  
**A63C 9/08571; A63C 9/08578;**  
**A63C 9/08585; A63C 9/08592**

- (25) En (26) En  
(21) 22736953.5 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NO 2022/050004 07.01.2022  
(87) WO 2022/149986 2022/28 14.07.2022

- (30) 08.01.2021 NO 20210025  
(54) • *FREIGABEMECHANISMUS FÜR EINE SKI-BINDUNG*  
• *A RELEASE MECHANISM FOR A SKI BINDING*  
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION POUR UNE FIXATION DE SKI*
- (71) Rottefella AS, Ringeriksveien 70, 3414 Lierstranda, NO
- (72) GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 Hof, NO  
ANDERSSSEN, Magnus, 1459 Nesodden, NO  
SVENDSEN, Øyvar, 0771 Oslo, NO  
DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 Drøbak, NO  
FLEM, David Klovning, 1341 Slependen, NO  
JONES, Edward, 1350 Lommedalen, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

**A63F 9/00** → (51) **A63B 69/02**

- (51) **A63F 13/24** (11) **4 274 668 A1\***  
**G06F 3/00**
- (52) **A63F 13/24; G06F 3/0202;**  
**H01H 11/0006; H01H 21/24;**  
**H03K 17/965**
- (25) En (26) En  
(21) 22700190.6 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2022/050048 11.01.2022  
(87) WO 2022/148976 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135811 P
- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR EINE SPIEL-KONSOLE*  
• *INPUT APPARATUS FOR A GAMES CONSOLE*  
• *APPAREIL D'ENTRÉE POUR UNE CONSOLE DE JEU*
- (71) Ironburg Inventions Limited, 10 Market Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB
- (72) IRONMONGER, Duncan, Milton, Georgia GA30003, US  
JEFFREY, Carl, Cheltenham Gloucestershire GL52 2EH, GB  
HOOPER, Matthew, Bristol BS6 7XG, GB
- (74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

**A63F 13/28** → (51) **G09B 9/00**

**A63H 13/16** → (51) **B65D 85/36**

- (51) **A63H 33/08** (11) **4 274 669 A2\***
- (52) **A63H 33/086; A63H 33/108**
- (25) En (26) En  
(21) 23711658.7 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2023/014737 07.03.2023  
(87) WO 2023/177559 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202217709412
- (54) • *SPIELZEUGBAUKASTEN UND FLIESE*  
• *TOY CONSTRUCTION KIT AND TILE*  
• *KIT ET MODULE DE CONSTRUCTION DE JOUET*
- (71) Laltitude LLC, 17128 Colima Road, 209, Hacienda Heights, CA 91745, US
- (72) WANG, Howard, Hacienda Heights, CA 91745, US
- (74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122

Firenze, IT

- (51) **B01D 19/00** (11) **4 274 670 A1\***  
**B01D 29/00** **B01D 29/01**  
**B01D 61/00** **B01D 69/02**
- (52) **B01D 19/0031; B01D 17/085;**  
**B01D 29/01; B01D 2315/22;**  
**B01D 2319/04; B01D 2319/06;**  
**B01D 2325/36; B01D 2325/38**
- (25) En (26) En  
(21) 22737178.8 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2022/011625 07.01.2022  
(87) WO 2022/150595 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136072 P
- (54) • *FLUIDISCHE SEPARATOREN UND ZUGE-HÖRIGE VERFAHREN*  
• *FLUIDIC SEPARATORS AND ASSOCIATED METHODS*  
• *SÉPARATEURS FLUIDIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Zaiput Flow Technologies LLC, 101a First Ave W, Waltham, MA 02451, US
- (72) ADAMO, Andrea, Cambridge, MA 02139, US  
SHEEHAN, Kevin, Waltham, MA 02453, US  
O'SHEA, Colin, Somerville, MA 02144, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B01D 29/00** → (51) **B01D 19/00**

**B01D 29/01** → (51) **B01D 19/00**

**B01D 45/04** → (51) **C10G 9/16**

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 274 671 A1\***  
**B01D 46/52** **B01D 46/24**
- (52) **B01D 46/2414; B01D 29/21;**  
**B01D 46/521; B01D 2201/295;**  
**B01D 2201/304; B01D 2201/342;**  
**B01D 2201/347; B01D 2201/4053;**  
**B01D 2201/4076; B01D 2271/022;**  
**B01D 2271/027**
- (25) En (26) En  
(21) 21918044.5 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/062035 06.12.2021  
(87) WO 2022/150130 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135105 P
- (54) • *FILTERANORDNUNGEN MIT KOMBINIER-TER AXIALER UND RADIALER DICHTUNG*  
• *FILTER ASSEMBLIES WITH COMBINED AXIAL AND RADIAL SEALING*  
• *ENSEMBLES FILTRES À ÉTANCHÉITÉ AXIALE ET RADIALE COMBINÉE*
- (71) Cummins Filtration Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor, North Nashville, TN 37214, US
- (72) MASUTAGE, Sunny Nabhiraj, Subash Nagar Miraj 416437, IN  
ABDALLA, Wasseem, Fishers, Indiana 46037, US
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 53/02** → (51) **F01N 3/08**

**B01D 53/047** → (51) **C01B 3/56**

**B01D 53/14** → (51) **C04B 18/08**

**B01D 53/48** → (51) **C08K 3/04**

**B01D 53/56** → (51) **F01N 3/08**

**B01D 53/62** → (51) **C04B 18/08**

**B01D 53/86** → (51) **B01J 35/04**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 21/06**

**B01D 61/00** → (51) **B01D 19/00**

- (51) **B01D 61/02** (11) **4 274 672 A1\***  
**B01D 61/04** **B01D 61/14**
- (52) **B01D 61/025; B01D 61/027;**  
**B01D 61/12; B01D 65/02; C02F 1/441;**  
**B01D 2311/24**
- (25) En (26) En  
(21) 22737162.2 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2022/011580 07.01.2022  
(87) WO 2022/150567 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163199557 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON WASSERFILTRATIONSSYSTEMEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING WATER FILTRATION SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE FILTRATION D'EAU*
- (71) CTX, LLC, 900 Technology Park Drive, Suite 100, Billerica, MA 01821, US
- (72) SMITH, Stanton Russel, Waltham, Massachusetts 02452, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B01D 61/04** → (51) **B01D 61/02**

**B01D 61/14** → (51) **B01D 61/02**

**B01D 69/00** → (51) **B01D 19/00**

**B01D 69/02** → (51) **B01D 19/00**

- (51) **B01F 23/232** (11) **4 274 673 A1\***  
**B01F 23/2375** **B01F 25/314**  
**B01F 25/433** **B01F 33/30**  
**B01F 33/81**
- (52) **B01F 25/4333; B01F 23/232;**  
**B01F 23/2375; B01F 25/3142;**  
**B01F 33/305; B01F 33/811;**  
**Y02W 10/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22706612.3 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2022/054096 18.02.2022  
(87) WO 2022/179953 2022/35 01.09.2022  
(30) 24.02.2021 GB 202102632
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER SUSPENSION EINES GASES IN EINER FLÜSSIGKEIT*

- APPARATUS AND METHOD FOR FORMING A SUSPENSION OF A GAS IN A LIQUID
  - APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE SUSPENSION D'UN GAZ DANS UN LIQUIDE
- (71) Kure Group Limited, 105 London Road, Benfleet Essex, S57 5TG, GB  
 (72) O'BRIEN, Cornelius, Chelmsford Essex CM1 4YP, GB  
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

**B01F 23/2375** → (51) **B01F 23/232**

- (51) **B01F 23/40** (11) **4 274 674 A2\***  
**B01F 25/46** **B01L 3/00**  
**G01N 1/28** **G01N 21/29**  
**G01N 29/02** **G06T 7/90**

- (52) **G01N 33/5302; B01L 3/502; B01L 3/502738; B01L 2200/0631; B01L 2200/10; B01L 2200/16; B01L 2300/0636; B01L 2300/0681; B01L 2300/0864; B01L 2300/087; B01L 2400/0478; B01L 2400/0487; B01L 2400/049; B01L 2400/0644**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22737073.1 (22) 06.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011359 06.01.2022  
 (87) WO 2022/150420 2022/28 14.07.2022  
 (88) 01.09.2022  
 (30) 06.01.2021 US 202163134225 P  
 (54) • ZIELERKENNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN  
 • TARGET DETECTION SYSTEMS AND METHODS  
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CIBLE
- (71) DOTS Technology Corp., 16 Tech Circle 2nd floor, Natick, MA 01760, US  
 (72) GILBOA-GEFFEN, Adi, Wayland, 01778, US  
 BROWN, Renuka Babu, Weston, Massachusetts 02493, US  
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B01F 25/314** → (51) **B01F 23/232**

**B01F 25/433** → (51) **B01F 23/232**

**B01F 25/46** → (51) **B01F 23/40**

**B01F 29/60** → (51) **B01J 19/00**

**B01F 33/30** → (51) **B01F 23/232**

**B01F 33/452** → (51) **B01L 9/00**

**B01F 33/81** → (51) **B01F 23/232**

**B01F 35/90** → (51) **B01L 9/00**

**B01F 35/92** → (51) **B01L 9/00**

- (51) **B01J 2/16** (11) **4 274 675 A1\***  
**B01J 8/44**

- (52) **B01J 2/16; B01J 8/18; B01J 8/44**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21836184.8 (22) 16.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/086076 16.12.2021  
 (87) WO 2022/148623 2022/28 14.07.2022  
 (30) 11.01.2021 DE 102021200163  
 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL IN EINEM FLUIDISIERUNGSAPPARAT  
 • METHOD FOR TREATING PARTICULATE MATERIAL IN A FLUIDIZING DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PARTICULAIRE DANS UN DISPOSITIF DE FLUIDISATION

- (71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE  
 (72) ZIMMERMANN, Dirk, 79664 Wehr, DE  
 GOTTSCHLING, Heinz, 79576 Weil am Rhein, DE  
 THIES, Jochen, 79540 Lörrach, DE  
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **B01J 2/16** (11) **4 274 676 A1\***  
**B01J 8/44**

- (52) **B01J 2/16; B01J 8/002; B01J 8/1845; B01J 8/44**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21840507.4 (22) 16.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/086087 16.12.2021  
 (87) WO 2022/148626 2022/28 14.07.2022  
 (30) 11.01.2021 DE 102021200162  
 (54) • FLUIDISIERUNGSAPPARAT ZUR BEHANDLUNG VON PARTIKELFÖRMIGEN MATERIAL  
 • FLUIDIZING APPARATUS FOR THE TREATMENT OF PARTICULATE MATERIAL  
 • APPAREIL DE FLUIDISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE PARTICULAIRE

- (71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE  
 (72) THIES, Jochen Dr., 79540 Lörrach, DE  
 ZIMMERMANN, Dirk, 79664 Wehr, DE  
 GOTTSCHLING, Heinz, 79576 Weil am Rhein, DE  
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**B01J 3/00** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 4/00** → (51) **B01J 19/00**

- (51) **B01J 8/00** (11) **4 274 677 A1\***  
**B01J 8/12** **B01J 8/44**  
**B65D 88/72** **F26B 3/08**

- (52) **B01J 8/0035; B01J 8/002; B01J 8/003; B01J 8/125; B01J 8/44; F26B 3/082; F26B 25/002; B01J 2204/005; B01J 2208/00761; B01J 2208/00884**

- (25) De (26) De  
 (21) 21844638.3 (22) 16.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/086079 16.12.2021  
 (87) WO 2022/148625 2022/28 14.07.2022  
 (30) 11.01.2021 DE 102021200161

- (54) • FLUIDISIERUNGSAPPARAT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL  
 • FLUIDIZING DEVICE AND METHOD FOR TREATING PARTICULATE MATERIAL  
 • DISPOSITIF DE FLUIDISATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU PARTICULAIRE

- (71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE  
 (72) ZIMMERMANN, Dirk, 79664 Wehr, DE  
 THIES, Jochen, 79540 Lörrach, DE  
 GOTTSCHLING, Heinz, 79576 Weil am Rhein, DE  
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**B01J 8/12** → (51) **B01J 8/00**

**B01J 8/44** → (51) **B01J 2/16**

**B01J 8/44** → (51) **B01J 8/00**

**B01J 12/00** → (51) **B01J 35/04**

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 274 678 A1\***  
**B01J 19/18** **B01F 29/60**

- (52) **B01F 27/96; B01F 27/9021; B01J 19/006; B01J 19/0066; B01J 19/02; B01J 19/1812; B01J 2219/0245**

- (25) En (26) En  
 (21) 22700304.3 (22) 05.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/050172 05.01.2022  
 (87) WO 2022/148793 2022/28 14.07.2022  
 (30) 07.01.2021 GB 202100193  
 (54) • VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STOPFENFLUSSSYSTEM  
 • IMPROVED METHOD AND APPARATUS PLUG FLOW SYSTEM  
 • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ ET SYSTÈME À ÉCOULEMENT PISTON APPAREIL

- (71) Ashe, Robert, 67 the Retreat Princes Risborough, Buckinghamshire HP27 0JQ, GB  
 (72) Ashe, Robert, Buckinghamshire HP27 0JQ, GB  
 (74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 274 679 A1\***  
**B01J 19/12** **B01J 3/00**  
**B01J 4/00** **B01J 19/18**  
**C08F 2/50**

- (52) **B01J 19/0006; B01J 3/004; B01J 4/002; B01J 19/0066; B01J 19/0073; B01J 19/123; B01J 19/1881; C08F 2/50; B01J 2219/00087; B01J 2219/00168; B01J 2219/00175**

- (25) En (26) En  
 (21) 22701498.2 (22) 11.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011912 11.01.2022  
 (87) WO 2022/150743 2022/28 14.07.2022

- (30) 11.01.2021 US 202163135771 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POLYMERISATION ODER ENTGASUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*  
• *APPARATUS FOR POLYMERIZING OR DEVOLATILIZING A COMPOSITION AND METHOD USING THE SAME*  
• *APPAREIL DE POLYMERISATION D'UNE COMPOSITION OU DE DÉGAGEMENT DES MATIÈRES VOLATILES DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*  
(71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US  
(72) FULL, Andrew P., Glendale, CA 91203, US  
WATERMAN, Michael T., Glendale, CA 91203, US  
REYNOLDS, David, Glendale, CA 91203, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **4 274 680 A2\***  
**B65B 43/42** **B65B 43/46**  
**B65G 29/00** **B65G 29/02**

(52) **B65B 43/46; B01J 19/004;**  
**B65B 43/42; B65G 29/00; B65G 29/02**

- (25) It (26) En  
(21) 22703443.6 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2022/050181 11.01.2022  
(87) WO 2022/149115 2022/28 14.07.2022  
(88) 06.04.2023  
(30) 11.01.2021 IT 202100000311

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON BEHÄLTERN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PHARMAZEUTISCHER ODER BIOTECHNOLOGISCHER ARTIKEL*  
• *A DEVICE FOR MOVING CONTAINERS, AN APPARATUS AND A METHOD FOR PRODUCING PHARMACEUTICAL OR BIOTECHNOLOGICAL ARTICLES*  
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE RÉCIPIENTS, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES PHARMACEUTIQUES OU BIOTECHNOLOGIQUES*  
(71) Pharma Integration S.R.L., Strada Del Petriccio e Belriguardo No. 35, 53100 Siena, IT  
(72) BECHINI, Claudio, 53100 Siena, IT  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**B01J 19/00** → (51) **C01B 3/24**

**B01J 19/12** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 19/18** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 20/04** → (51) **F01N 3/08**

(51) **B01J 20/14** (11) **4 274 681 A1\***  
**B01J 20/28** **B01J 20/30**

(52) **B01J 20/14; B01J 20/28011;**  
**B01J 20/3021; B01J 20/3078;**  
**B01J 20/3085**

- (25) En (26) En  
(21) 21847663.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/073087 22.12.2021  
(87) WO 2022/150249 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142416  
(54) • *BIOGENE KIESELSÄUREFILTERMEDIEN MIT EXTREM NIEDRIGER OBERFLÄCHENLADUNG*  
• *ULTRA-LOW SURFACE CHARGE BIOGENIC SILICA FILTRATION MEDIA*  
• *MILIEUX DE FILTRATION DE SILICE BIOGÈNES À CHARGE SUPERFICIELLE ULTRA-FAIBLE*  
(71) EP Minerals, LLC, 9785 Gateway Drive, Reno, Nevada 89521, US  
(72) ASANTE-NYAMEKYE, George, Reno, Nevada 89521, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/14**

**B01J 20/28** → (51) **F01N 3/08**

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/14**

**B01J 20/30** → (51) **F01N 3/08**

**B01J 20/34** → (51) **F01N 3/08**

(51) **B01J 21/06** (11) **4 274 682 A1\***  
**B01D 53/94** **B01J 23/40**  
**B01J 37/02**

(52) **B01J 37/0242; B01D 53/944;**  
**B01J 21/06; B01J 23/40;**  
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;  
B01D 2255/20707; B01D 2255/20715;  
B01D 2255/2092; B01D 2255/30;  
B01D 2255/40; B01D 2255/50;  
B01D 2255/9202; B01D 2255/9207;  
B01D 2257/106; B01D 2257/502;  
B01D 2257/708; B01D 2258/012;  
B01D 2258/016; B01D 2258/018;  
B01D 2258/06

- (25) En (26) En  
(21) 22700071.8 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2022/050024 07.01.2022  
(87) WO 2022/148963 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163199567 P  
09.03.2021 EP 21161448

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG*  
• *METHOD AND COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION*  
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) DOURA, Kevin, Audubon, Pennsylvania 19403, US  
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

(51) **B01J 21/06** (11) **4 274 683 A1\***  
**B01J 21/12** **B01J 27/051**

(52) **B01J 23/85; B01J 21/04; B01J 21/12;**  
**B01J 23/883; B01J 35/1019;**  
**B01J 35/1038; B01J 35/1042;**  
**B01J 35/1047; B01J 35/1061;**  
**B01J 35/108; B01J 37/0018;**  
**B01J 37/0201; B01J 37/0203;**  
**C10G 45/08; C10G 45/50; C10G 49/04;**  
**C10G 2300/202; C10G 2300/302;**

- C10G 2300/308  
(25) En (26) En  
(21) 22737033.5 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011288 05.01.2022  
(87) WO 2022/150366 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135167 P  
(54) • *HOCHAKTIVE HYDROBEHANDLUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN DAMIT*  
• *HIGH ACTIVITY HYDROTREATING CATALYSTS AND PROCESSES USING SAME*  
• *CATALYSEURS D'HYDROTRAITEMENT À ACTIVITÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉS LES UTILISANT*  
(71) Advanced Refining Technologies, LLC, 7500 Grace Drive, Columbia, Maryland 21044, US  
(72) JIA, Jifei, Hercules, California 94547, US  
ZHAN, Bi-Zeng, Albany, California 94706, US  
MANTO, Michael, Tinley Park, Illinois 60477, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B01J 21/12** → (51) **B01J 21/06**

**B01J 23/40** → (51) **B01J 21/06**

**B01J 27/051** → (51) **B01J 21/06**

(51) **B01J 35/04** (11) **4 274 684 A1\***  
**G21C 9/06** **B01D 53/86**  
**B01J 12/00**

(52) **B01J 35/04; B01D 53/8671;**  
B01D 2255/102; B01D 2257/108;  
B01J 2219/1923

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22700472.8 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050209 06.01.2022  
(87) WO 2022/148813 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 2100138  
(54) • *KATALYTISCHER DIHYDROGENREKOMBINATOR*  
• *CATALYTIC DIHYDROGEN RECOMBINER*  
• *RECOMBINEUR CATALYTIQUE DE DIHYDROGÈNE*  
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR  
(72) CHANTEREAU, Philippe, 34200 SETE, FR  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**B01J 37/02** → (51) **B01J 21/06**

**B01L 3/00** → (51) **B01F 23/40**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 1/28**

(51) **B01L 7/00** (11) **4 274 685 A1\***  
**F25B 9/00** **F17C 3/08**  
**A01N 1/02** **F25D 25/00**  
**B01L 9/06** **G01N 1/42**

(52) **B01L 7/50; F25D 19/00; B01L 9/06;**  
B01L 2200/025; B01L 2200/026;  
B01L 2200/0689; B01L 2300/047;  
B01L 2400/049; F25B 9/00; G01N 1/42



(25) En (26) En  
(21) 21847974.9 (22) 30.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087867 30.12.2021  
(87) WO 2022/148703 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144803  
(54) • **TRANSFERPORTSYSTEM FÜR KRYOGENE  
UMGEBUNGEN**  
• **TRANSFER PORT SYSTEM FOR CRYO-  
GENIC ENVIRONNEMENTS**  
• **SYSTÈME D'ORIFICE DE TRANSFERT POUR  
ENVIRONNEMENTS CRYOGÉNIQUES**

(71) International Business Machines  
Corporation, New Orchard Road, Armonk,  
New York 10504, US

(72) CHOW, Jerry, Yorktown Heights, New York  
10598, US  
GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New  
York 10598, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**B01L 7/00** → (51) **B01L 9/00**

**B01L 7/02** → (51) **B01L 9/00**

(51) **B01L 9/00** (11) **4 274 686 A1\***  
**B01L 7/00** **B01L 7/02**  
**F16M 11/38** **B01F 33/452**  
**B01F 35/90** **B01F 35/92**  
**G05D 23/19** **H05B 1/02**  
**B66F 7/06** **F24C 7/08**  
**F16M 11/04**

(52) **B01L 9/00; B01L 7/00; B01L 7/02;**  
**B01L 7/52; F16M 11/18; F16M 11/24;**  
**G05D 23/1917; B01L 2200/025;**  
**B01L 2200/147; B01L 2300/023;**  
**B01L 2300/1827; B01L 2400/043;**  
**F16M 2200/061**

(25) De (26) De  
(21) 22707697.3 (22) 22.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054296 22.02.2022  
(87) WO 2022/179993 2022/35 01.09.2022  
(30) 23.02.2021 DE 202021100897 U  
(54) • **MAGNETRÜHRER MIT HUBTISCH**  
• **MAGNETIC STIRRER HAVING LIFTING TA-  
BLE**  
• **AGITATEUR MAGNÉTIQUE AYANT UNE  
TABLE ÉLÉVATRICE**

(71) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8,  
93309 Kelheim, DE

(72) DIL, Roman, 90552 Röthenbach an der  
Pegnitz, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B01L 9/06** → (51) **B01L 7/00**

(51) **B02C 17/18** (11) **4 274 687 A1\***  
(52) **B02C 17/1855**

(25) En (26) En  
(21) 22702041.9 (22) 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050611 25.01.2022  
(87) WO 2022/157741 2022/30 28.07.2022  
(30) 25.01.2021 US 202163141228 P  
(54) • **MÜHLENAUSTRAGSROST MIT DYNAMI-  
SCHEN VARIABLEN SIEBÖFFNUNGEN**  
• **MILL DISCHARGE GRATE HAVING DYNAM-  
IC VARIABLE SIEVE OPENINGS**  
• **GRILLE DE DÉCHARGE DE BROYEUR  
AYANT DES OUVERTURES DE TAMIS VA-  
RIABLES DYNAMIQUES**

(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby,  
DK

(72) SALINAS HUDSON, Mauricio, Viña Del Mar,  
2580004, CL

**B02C 18/06** → (51) **A01G 3/00**

(51) **B05B 1/00** (11) **4 274 688 A1\***  
**B05B 1/26** **G01M 99/00**

(52) **B05B 1/262**

(25) En (26) En  
(21) 22705451.7 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/000010 07.01.2022  
(87) WO 2022/148951 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 GB 202100259  
(54) • **NASENSPRAYBEHÄLTER**  
• **NASAL SPRAY CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT DE PULVÉRISATION NASALE**

(71) Copley Scientific Limited, Colwick Quays  
Business Park Private Road No 2 Colwick,  
Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY, GB

(72) SMITH, Malcolm, Nottingham  
Nottinghamshire NG4 2JY, GB  
SMITH, Adam, Nottingham  
Nottinghamshire NG4 2JY, GB  
BRADLEY, Benjamin, Nottingham  
Nottinghamshire NG4 2JY, GB  
COPLEY, Mark Andrew, Nottingham  
Nottinghamshire NG4 2JY, GB

(74) Adamson Jones, Park View House 58 The  
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

**B05B 1/26** → (51) **B05B 1/00**

**B05B 12/34** → (51) **E04G 21/04**

**B05B 13/00** → (51) **E04G 21/04**

**B05B 13/04** → (51) **E04G 21/04**

**B05C 17/00** → (51) **A61C 19/06**

**B05D 5/10** → (51) **C09J 133/04**

**B07B 7/01** → (51) **C10G 9/16**

**B07C 5/10** → (51) **G06T 7/00**

**B08B 1/00** → (51) **E05B 1/00**

**B08B 3/02** → (51) **B24C 1/08**

**B08B 3/10** → (51) **H01L 21/02**

**B08B 7/00** → (51) **G03F 7/20**

**B08B 9/023** → (51) **E05B 1/00**

**B21B 45/04** → (51) **B24C 1/08**

**B21B 45/06** → (51) **B24C 1/08**

(51) **B21C 47/04** (11) **4 274 689 A1\***

**B21C 47/14** **B21C 47/34**

(52) **B21C 47/146; B21C 47/04;**  
**B21C 47/34**

(25) En (26) En  
(21) 22701765.4 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011388 06.01.2022  
(87) WO 2022/150440 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145484  
(54) • **AUTOMATISIERTE STABSPULENSCHNEID-  
SYSTEME UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-  
REN**  
• **AUTOMATED ROD COIL CUTTING SYS-  
TEMS AND CORRESPONDING METHOD**  
• **SYSTÈMES AUTOMATISÉS DE DÉCOUPE  
DE BOBINE DE FIL-MACHINE ET PROCÉDÉ  
CORRESPONDANT**

(71) Primetals Technologies USA LLC, 5895  
Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005,  
US

(72) GENTILE, Margaret, Shrewsbury, MA  
01545, US

TEEGAVARAPU, Sudhakar, Hopkinton, MA  
01748, US

PALFREMAN, Matthew, Charlton, MA  
01507, US

GOW, David, Sterling, MA 01564, US

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies  
Austria GmbH Intellectual Property  
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,  
AT

**B21C 47/14** → (51) **B21C 47/04**

**B21C 47/34** → (51) **B21C 47/04**

(51) **B21D 1/12** (11) **4 274 690 A1\***  
**B21D 1/14**

(52) **B21D 1/12; B21D 1/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22700030.4 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050216 06.01.2022  
(87) WO 2022/148819 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 FR 2100206  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM RICHTEN EINER KA-  
ROSSERIE ODER EINES LEICHTBAUELE-  
MENTS EINES FAHRZEUGS**  
• **DEVICE FOR STRAIGHTENING A BODY-  
WORK OR LIGHTWEIGHT STRUCTURE ELE-  
MENT OF A VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE REDRESSEMENT D'UN ELE-  
MENT DE CARROSSERIE OU DE STRUC-  
TURE LEGERE D'UN VEHICULE**

(71) Groupe MLV France, 71 Impasse de  
Pourret, 01310 Confrancon, FR

(72) MINODIER, Lionnel, 38122 MONSTEROUX-  
MILIEU, FR

FURMINIEUX, Francis, 38121 CHONAS-L  
AMBALLAN, FR

(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet  
Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

**B21D 1/14** → (51) **B21D 1/12**

(51) **B21D 3/10** (11) **4 274 691 A1\***  
**G01B 7/28**

(52) **B21D 3/10; B21C 51/00; G01B 21/20;**  
**G01B 21/24; G01B 21/30**

(25) De (26) De



(21) 22835590.5 (22) 08.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2022/084967 08.12.2022  
(87) WO 2023/131465 2023/28 13.07.2023  
(30) 05.01.2022 DE 102022100183  
(54) • VERFAHREN ZUM RICHTEN VON STANGENFÖRMIGEM MATERIAL UND EINE RICHTMASCHINE  
• METHOD FOR STRAIGHTENING ROD-SHAPED MATERIAL AND A STRAIGHTENING MACHINE  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE REDRESSER UN MATÉRIAU EN FORME DE TIGE ET MACHINE DE REDRESSAGE

(71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE  
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19288 Ludwigslust, DE  
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

**B21D 37/10** → (51) **B21D 53/88**

(51) **B21D 53/88** (11) **4 274 692 A1\***  
**B21D 37/10**

(52) **B29D 99/0014; B29C 70/086; B29C 70/20; B32B 3/12; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/288; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2264/101; B32B 2264/2032; B32B 2266/08; B32B 2307/546; B32B 2605/00; B32B 2605/12; B32B 2605/16; B32B 2605/18**

(25) En (26) En  
(21) 22737351.1 (22) 08.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/070100 08.01.2022  
(87) WO 2022/150846 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135437 P  
06.01.2022 US 202217647256  
(54) • OPTIMIERTE RIPPENVERSTEIFTE VERBUNDSTRUKTUR  
• OPTIMIZED RIB-STIFFENED COMPOSITE STRUCTURE  
• STRUCTURE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES NERVURES OPTIMISÉE  
(71) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE  
(72) HAUBER, David Edgar, Troy, New York 12180, US  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**B21J 15/02** → (51) **B23K 11/00**

(51) **B22D 11/041** (11) **4 274 693 A1\***  
**B22D 11/049** **B22D 11/055**  
**B22D 11/057** **B22D 11/059**

(52) **B22D 11/041; B22D 11/049; B22D 11/055; B22D 11/057; B22D 11/059**

(25) It (26) En  
(21) 22797847.5 (22) 05.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059496 05.10.2022  
(87) WO 2023/057917 2023/15 13.04.2023  
(30) 06.10.2021 IT 202100026519  
(54) • KRISTALLISATOR ZUM STRANGGIESSEN  
• CRYSTALLIZER FOR CONTINUOUS CASTING  
• LINGOTIÈRE POUR LA COULÉE CONTINUE  
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT  
(72) DE LUCA, Andrea, 33047 Remanzacco, IT  
BAZZARO, Gianluca, 33033 Codroipo, IT  
ENTESANO, Luca, 33100 Udine, IT  
POPOV, Andrii, 33100 Udine, IT  
TORTUL, Federico, 34072 Gradisca D'Isonzo, IT  
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**B22D 11/049** → (51) **B22D 11/041**

**B22D 11/055** → (51) **B22D 11/041**

**B22D 11/057** → (51) **B22D 11/041**

**B22D 11/059** → (51) **B22D 11/041**

(51) **B22D 11/06** (11) **4 274 694 A1\***  
(52) **B22D 11/0605; B22D 11/0622; B22D 11/0651; B22D 11/0654; B22D 11/0665; B22D 11/0668; B22D 11/0697**

(25) De (26) De  
(21) 21839201.7 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086408 17.12.2021  
(87) WO 2022/148636 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 EP 21150174  
(54) • TRENNMITTELFREIER ALUMINIUMBANDGUSS  
• ALUMINIUM STRIP CASTING FREE FROM RELEASE AGENT  
• COULAGE DE BANDE D'ALUMINIUM SANS AGENT DE DÉMOULAGE  
(71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevembroich, DE  
(72) KARHAUSEN, Kai-Friedrich, 53121 Bonn, DE  
BADOWSKI, Mark, 53721 Siegburg, DE  
MÜLLER, Wolfgang, 96047 Bamberg, DE  
GADE, Dirk, 56073 Koblenz, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B22D 19/16** (11) **4 274 695 A1\***  
**C22C 1/08** **B33Y 10/00**  
**B29C 70/00**

(52) **B29C 70/0035; B22D 19/00; B22F 3/1115; B22F 3/26; B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/0416; C22C 1/0425; C22C 1/0458; C22C 1/0483; C22C 1/05; C22C 1/08; B22F 2003/248; B22F 2999/00; C22C 29/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22700230.0 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050198 06.01.2022  
(87) WO 2022/148806 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 2100132  
(54) • VERBUNDMATERIAL MIT GRADIERTER ODER HOMOGENER MATRIX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON  
• COMPOSITE MATERIAL WITH A GRADED OR HOMOGENEOUS MATRIX, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND USES OF SAME  
• MATERIAU COMPOSITE A MATRICE HOMOGENE OU A GRADIENT, SON PROCÉDE DE PREPARATION ET SES UTILISATIONS  
(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS, 151, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR  
(72) LOHMULLER, Paul, 57000 METZ, FR  
KENZARI, Samuel, 54200 ANDILLY, FR  
FAVRE, Julien, 42100 Saint-Etienne, FR  
LAHEURTE, Pascal, 57600 FORBACH, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B22F 1/068** (11) **4 274 696 A1\***  
**B22F 9/08** **C22C 1/04**  
**C22C 14/00** **C22C 19/00**  
**C22C 1/03**

(52) **B22F 1/068; B22F 9/08; C22C 1/02; C22C 1/0433; C22C 1/0458; C22C 14/00; C22C 19/00; C22C 22/00; C22C 30/00; Y02E 60/32**

(25) En (26) En  
(21) 22758528.8 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/071620 02.08.2022  
(87) WO 2023/012135 2023/06 09.02.2023  
(30) 03.08.2021 EP 21189513  
(54) • WASSERSTOFFSPEICHERLEGIERUNGEN AUF AB2-BASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON  
• AB2 TYPE-BASED HYDROGEN STORAGE ALLOYS, METHODS OF PREPARATION AND USES THEREOF  
• ALLIAGES DE STOCKAGE D'HYDROGENE DE TYPE AB2, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS  
(71) GRZ Technologies SA, Route de la Plaine 47, 1580 Avenches, CH  
(72) SUN, Tai, 3177 Laupen, CH  
GALLANDAT, Noris, 1716 Schwarzsee, CH  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **B22F 3/105** (11) **4 274 697 A1\***  
**B22F 10/28** **B23K 26/064**  
**B29C 64/268**

(52) **G02F 1/2955; B22F 10/366; B22F 12/41; B22F 12/90; B23K 26/0652; B23K 26/082; B23K 26/34; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

- (21) 22737161.4 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011577 07.01.2022  
(87) WO 2022/150564 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135272 P  
(54) • SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG  
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT RIS-  
LEY-PRISMASTRAHLSTEUERUNG  
• ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS  
AND RELATED METHODS UTILIZING RIS-  
LEY PRISM BEAM STEERING  
• SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS UTILISANT UNE  
ORIENTATION DE FAISCEAU DE PRISME  
DE RISLEY  
(71) Vulcanforms Inc., 20 North Avenue,  
Burlington MA 01803, US  
(72) FELDMANN, Martin C., Sudbury, MA 01776,  
US  
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **B22F 3/105** (11) **4 274 698 A1\***  
**B33Y 10/00**  
(52) **B29C 64/141; B22F 10/25;**  
**B22F 10/43; B22F 12/53; B22F 12/55;**  
**B23K 10/027; B23K 15/0026;**  
**B23K 15/0033; B23K 15/0086;**  
**B23K 26/342; B23K 26/60;**  
**B23K 26/702; B29C 64/40;**  
**B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 70/10;**  
**C04B 35/00; C04B 35/01; C04B 35/14;**  
**C04B 35/52; C04B 35/56;**  
**C04B 35/571; C04B 35/58;**  
**C04B 35/634; C04B 37/023;**  
B22F 2999/00; B29C 64/209;  
B33Y 30/00; C04B 2235/483;  
C04B 2235/6026; C04B 2235/665;  
C04B 2235/94; C04B 2237/064  
(25) En (26) En  
(21) 22746508.5 (22) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/013853 26.01.2022  
(87) WO 2022/164866 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 US 202163143379 P  
(54) • ABLATIVES TRÄGERMATERIAL ZUR GENE-  
RATIVEN FERTIGUNG MIT GERICHTETER  
ENERGIEABSCHIEDUNG  
• ABLATIVE SUPPORT MATERIAL FOR DI-  
RECTED ENERGY DEPOSITION ADDITIVE  
MANUFACTURING  
• MATÉRIAU DE SUPPORT D'ABLATION  
POUR LA FABRICATION D'ADDITIFS DE  
DÉPÔT D'ÉNERGIE DIRIGÉE  
(71) Essentium IPCo, LLC, 19025 N.  
Heatherwilde Blvd. Suite 100, Pflugerville,  
TX 78660, US  
(72) SWEENEY, Charles, Brandon, Pflugerville,  
TX 78660, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **B22F 3/105** (11) **4 274 699 A1\***  
**B29C 64/40** **B33Y 10/00**  
**B33Y 40/00**  
(52) **B33Y 10/00; B22F 10/25; B22F 10/62;**  
**B22F 12/30; B29C 64/141;**  
**B29C 64/245; B33Y 30/00; B33Y 40/20;**

- B22F 2999/00  
(25) En (26) En  
(21) 22746509.3 (22) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/013854 26.01.2022  
(87) WO 2022/164867 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 US 202163143661 P  
11.02.2021 US 202163148360 P  
(54) • BAUSUBSTRAT ZUR GENERATIVEN FERTI-  
GUNG MIT GERICHTETER ENERGIEAB-  
SCHEIDUNG  
• BUILD SUBSTRATE FOR DIRECTED ENER-  
GY DEPOSITION ADDITIVE MANUFACTUR-  
ING  
• SUBSTRAT DE CONSTRUCTION POUR LA  
FABRICATION D'ADDITIFS DE DÉPÔT  
D'ÉNERGIE DIRIGÉE  
(71) Essentium IPCo, LLC, 19025 N.  
Heatherwilde Blvd. Suite 100, Pflugerville,  
TX 78660, US  
(72) SWEENEY, Charles, Brandon, Pflugerville,  
TX 78660, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **B22F 5/12** (11) **4 274 700 A1\***  
**B23K 35/22** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**  
**B33Y 70/00**  
(52) **B23K 35/0227; B23K 10/027;**  
**B23K 15/0086; B23K 26/342;**  
**B33Y 10/00; B33Y 70/10; B33Y 70/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22746510.1 (22) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/013856 26.01.2022  
(87) WO 2022/164869 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 US 202163143460 P  
12.02.2021 US 202163148999 P  
(54) • PLATTIERTER DRAHTEINSATZ ZUR GENE-  
RATIVEN FERTIGUNG MIT GERICHTETER  
ENERGIEABSCHIEDUNG  
• CLAD WIRE FEEDSTOCK FOR DIRECTED  
ENERGY DEPOSITION ADDITIVE MANU-  
FACTURING  
• CHARGE D'ALIMENTATION DE FIL PLA-  
QUÉ POUR LA FABRICATION ADDITIVE  
PAR DÉPÔT D'ÉNERGIE DIRIGÉE  
(71) Essentium IPCo, LLC, 19025 N.  
Heatherwilde Blvd. Suite 100, Pflugerville,  
TX 78660, US  
(72) SWEENEY, Charles, Brandon, Pflugerville,  
TX 78660, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- B22F 9/08** → (51) **B22F 1/068**
- 
- B22F 10/28** → (51) **B22F 3/105**
- 
- (51) **B22F 10/31** (11) **4 274 701 A1\***  
**B22F 10/47** **B22F 12/67**  
**B22F 12/90** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/00**  
**G01N 27/90** **G01N 27/9013**  
**G01R 33/16**  
(52) **B22F 12/90; B22F 10/31; B22F 10/47;**

- B22F 10/80; B22F 12/67; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/00;**  
**G01N 27/902; B22F 10/38;**  
**B22F 2202/05; B22F 2202/07;**  
**B22F 2999/00; G01R 33/028**  
(25) En (26) En  
(21) 21700460.5 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/050151 11.01.2021  
(87) WO 2022/148997 2022/28 14.07.2022  
(54) • VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN  
PRÜFUNG VON BESTIMMTEN REGIONEN  
VON METALLTEILEN WÄHREND DER GE-  
NERATIVEN FERTIGUNG  
• METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE TEST-  
ING OF REGIONS OF INTEREST OF METAL  
PIECES DURING ADDITIVE MANUFACTUR-  
ING  
• PROCÉDÉ D'ESSAI NON DESTRUCTIF DE  
ZONES D'INTÉRÊT DE PIÈCES MÉTAL-  
LIQUES PENDANT LA FABRICATION ADDI-  
TIVE  
(71) Amiquam SA, Route de Cité-Ouest 2, 1196  
Gland, CH  
(72) REVAZ, Bernard, 1205 Genève, CH  
LANY, Marc, 1180 Rolle, CH  
SANTI, Gilles, 1007 Lausanne, CH  
SPUREK, Marvin A., 9000 St. Gallen, CH  
SPIERINGS, Adriaan B., 9300 Wittenbach,  
CH  
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4  
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- B22F 10/47** → (51) **B22F 10/31**
- 
- B22F 12/00** → (51) **B29C 64/106**
- 
- B22F 12/67** → (51) **B22F 10/31**
- 
- B22F 12/90** → (51) **B22F 10/31**
- 
- (51) **B23B 39/00** (11) **4 274 702 A1\***  
**H01F 7/04** **B23Q 3/06**  
**B23Q 11/10**  
(52) **B23B 45/00; B25H 1/0071;**  
**H01F 7/0252; H01F 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22737357.8 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070128 11.01.2022  
(87) WO 2022/150852 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135848 P  
(54) • MAGNETISCHE BOHRPRESSE  
• MAGNETIC DRILL PRESS  
• PERCEUSE À COLONNE MAGNÉTIQUE  
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,  
New Britain, CT 06053, US  
(72) LUO, Bingxin, Suzhou, Jiangsu 215025, CN  
XU, Yuelong, Suzhou, Jiangsu 215126, CN  
Li, Qingyang, Suzhou, Jiangsu 215129, CN  
BAUMEISTER, Karen, Jarrettsville, MD  
21084, US  
MURRAY, Robert, Towson, MD 21286, US  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB
- 
- (51) **B23K 1/00** (11) **4 274 703 A1\***  
**B23K 1/08** **B23K 1/19**  
**B23K 1/20** **F28D 1/047**

<p>(52) <b>F28F 1/20</b> <b>F24T 10/00</b> <b>B23K 103/04</b> <b>B23K 1/08; B23K 1/19; B23K 1/20;</b> <b>F24S 10/755; F24S 70/60;</b> B23K 2101/14; B23K 2103/04; F24S 2010/751; F28D 1/0476; F28F 1/20; F28F 9/0256; F28F 2275/045</p>	<p>CEDEX 09, FR VOYTOVYCH, Rayisa, 38130 ECHIROLLES, FR (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR</p>	<p>(87) WO 2022/148912 2022/28 14.07.2022 (30) 07.01.2021 US 202163134731 P (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARMONISIERUNG DER ENERGIE AUF DER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSZONE</i> • <i>A METHOD AND APPARATUS FOR HAR- MONIZED ENERGY ON THE WORKPIECE MACHINING ZONE</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE ÉNER- GIE HARMONISÉE SUR LA ZONE D'USI- NAGE DE PIÈCE</i></p>
<p>(25) De (26) De (21) 22700298.7 (22) 05.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____</p>	<p><b>B23K 1/08</b> → (51) <b>B23K 1/00</b> <b>B23K 1/19</b> → (51) <b>B23K 1/00</b> <b>B23K 1/20</b> → (51) <b>B23K 1/00</b></p>	<p>(71) Oy ECE Eco Cooling Engineering Ltd, Matalasalmenukuja 1, 00150 Helsinki, FI (72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, FI HATJASALO, Leo, 00120 Helsinki, FI (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI</p>
<p>(86) EP 2022/050153 05.01.2022 (87) WO 2022/148780 2022/28 14.07.2022 (30) 05.01.2021 DE 102021100079 (54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WÄRMEÜBERTRAGER DURCH DYNAMI- SCHES FÜGEN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A HEAT TRANSFER SYSTEM BY MEANS OF A DY- NAMIC JOINING PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHAN- GEUR DE CHALEUR PAR ASSEMBLAGE DY- NAMIQUE</i></p> <p>(71) Noll, Thomas, Mühlleite 2, 85110 Kipfenberg, DE Puttke, Bernhard, Schießstattweg 10, 82481 Mittenwald, DE (72) Noll, Thomas, 85110 Kipfenberg, DE Puttke, Bernhard, 82481 Mittenwald, DE (74) Charrier Rapp &amp; Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE</p>	<p>(51) <b>B23K 11/00</b> (11) <b>4 274 705 A1*</b> <b>B21J 15/02</b> <b>B23K 11/11</b> <b>B23K 11/20</b> <b>B23K 103/18</b> (52) <b>B23K 11/0066; B23K 11/20;</b> B23K 2103/18 (25) Fr (26) Fr (21) 22701413.1 (22) 04.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____</p>	<p><b>B23Q 11/10</b> → (51) <b>B23B 39/00</b> (51) <b>B24B 7/18</b> (11) <b>4 274 707 A1*</b> <b>B24B 47/12</b> <b>B24B 41/047</b> <b>B24B 23/04</b> <b>A47L 11/12</b> <b>A47L 11/40</b> (52) <b>B24B 47/12; A47L 11/12;</b> <b>A47L 11/4036; A47L 11/4069;</b> <b>B24B 23/04; B24B 41/0475; B24B 7/18</b></p>
<p>(51) <b>B23K 1/00</b> (11) <b>4 274 704 A1*</b> <b>B23K 1/19</b> <b>B23K 1/20</b> <b>B23K 103/14</b> <b>B23K 103/16</b> <b>B23K 103/18</b> <b>B23K 103/00</b> (52) <b>B23K 1/19; B23K 1/0008; B23K 1/20;</b> <b>B23K 1/206; B23K 2103/14;</b> B23K 2103/16; B23K 2103/18; B23K 2103/26; B23K 2103/30 (25) Fr (26) Fr (21) 22702754.7 (22) 10.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____</p>	<p>(86) FR 2022/050018 04.01.2022 (87) WO 2022/148927 2022/28 14.07.2022 (30) 05.01.2021 FR 2100068 (54) • <i>EINSATZ ZUM VERBINDEN ZWEIER BAU- TEILE UND VERBINDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESES EINSATZES</i> • <i>INSERT FOR JOINING TWO COMPONENTS AND JOINING METHOD USING SAID IN- SERT</i> • <i>INSERT DESTINÉ À L'ASSEMBLAGE DE DEUX PIÈCES ET PROCÉDÉ D'ASSEM- BLAGE UTILISANT CET INSERT</i></p> <p>(71) Gaming Engineering, 150 Rue du 155 eme RI, 55200 Commercy, FR (72) GROJEAN, Alex, 55200 COMMERCY, FR (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR</p>	<p>(25) De (26) De (21) 22700309.2 (22) 06.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/050186 06.01.2022 (87) WO 2022/148802 2022/28 14.07.2022 (30) 07.01.2021 CH 102021 (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON OBERFLÄCHEN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR PROCESS- ING SURFACES</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR USINER DES SURFACES</i></p> <p>(71) Gamartec AG, Lerchenweg 14, 4538 Oberbipp, CH (72) GAUTSCHI, Martin, 4950 Huttwil, CH (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH</p>
<p>(86) FR 2022/050053 10.01.2022 (87) WO 2022/148941 2022/28 14.07.2022 (30) 11.01.2021 FR 2100219 (54) • <i>VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ER- STEN TEILS UND EINES ZWEITEN TEILS DURCH DIREKTHARTLÖTEN, EINSCHLIES- SLICH STUFEN ZUR VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE VON MINDESTENS EINEM DER TEILE</i> • <i>METHOD FOR JOINING, BY DIRECT BRAZ- ING, A FIRST PART AND A SECOND PART, INCLUDING STEPS OF PREPARING THE SURFACE OF AT LEAST ONE OF THE PARTS</i> • <i>PROCEDE D'ASSEMBLAGE PAR BRASAGE DIRECT D'UNE PREMIÈRE PIÈCE ET D'UNE DEUXIÈME PIÈCE, INCLUANT DES ÉTAPES DE PRÉPARATION DE LA SURFACE D'AU MOINS UNE DES PIÈCES</i></p> <p>(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR (72) LARGILLER, Grégory, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR (74) EMONOT, Philippe, 38054 GRENOBLE</p>	<p><b>B23K 11/11</b> → (51) <b>B23K 11/00</b> <b>B23K 11/20</b> → (51) <b>B23K 11/00</b> <b>B23K 26/064</b> → (51) <b>B22F 3/105</b> <b>B23K 35/22</b> → (51) <b>B22F 5/12</b> <b>B23K 101/14</b> → (51) <b>B23K 1/00</b> <b>B23K 103/00</b> → (51) <b>B23K 1/00</b> <b>B23K 103/04</b> → (51) <b>B23K 1/00</b> <b>B23K 103/14</b> → (51) <b>B23K 1/00</b> <b>B23K 103/16</b> → (51) <b>B23K 1/00</b> <b>B23K 103/18</b> → (51) <b>B23K 1/00</b> <b>B23K 103/18</b> → (51) <b>B23K 11/00</b> <b>B23Q 3/06</b> → (51) <b>B23B 39/00</b> <b>B23Q 3/08</b> → (51) <b>H01L 21/683</b></p>	<p><b>B24B 23/04</b> → (51) <b>B24B 7/18</b> <b>B24B 41/047</b> → (51) <b>B24B 7/18</b> <b>B24B 47/12</b> → (51) <b>B24B 7/18</b> (51) <b>B24C 1/08</b> (11) <b>4 274 708 A1*</b> <b>B08B 3/02</b> <b>B21B 45/04</b> <b>B21B 45/06</b> <b>B24C 3/04</b> <b>B24C 3/14</b> (52) <b>B24C 1/086; B21C 43/00; B24C 3/14;</b> <b>B24C 7/0007; B24C 9/006</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 22808000.8 (22) 07.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/023871 07.04.2022 (87) WO 2022/240501 2022/46 17.11.2022 (30) 11.05.2021 US 202117316884 (54) • <i>ENTKALKUNGSZELLKOMPONENTE UND - VERFAHREN</i> • <i>DESCALING CELL COMPONENT AND METHOD</i></p>	<p>(51) <b>B23Q 11/10</b> (11) <b>4 274 706 A1*</b> (52) <b>B23Q 11/1061</b> (25) En (26) En (21) 22701664.9 (22) 07.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) FI 2022/050016 07.01.2022</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22808000.8 (22) 07.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/023871 07.04.2022 (87) WO 2022/240501 2022/46 17.11.2022 (30) 11.05.2021 US 202117316884 (54) • <i>ENTKALKUNGSZELLKOMPONENTE UND - VERFAHREN</i> • <i>DESCALING CELL COMPONENT AND METHOD</i></p>

- *ÉLÉMENT DE CELLULE DE DÉCALAMINATION ET PROCÉDÉ*
- (71) The Material Works, Ltd., 101 South Main Street, Red Bud, IL 62278, US
- (72) CANTRELL, Ryan, Red Bud, Illinois 62278, US
- MUETH, Alan, Red Bud, Illinois 62278, US
- VOSS, Tim, Red Bud, Illinois 62278, US
- VOGES, Kevin, Red Bud, Illinois 62278, US
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**B24C 3/04** → (51) **B24C 1/08**

**B24C 3/14** → (51) **B24C 1/08**

- (51) **B25H 1/00** (11) **4 274 709 A1\***  
**B25H 1/10**
- (52) **B25H 1/0035; B25H 1/10**
- (25) NI (26) En
- (21) 21836236.6 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061681 14.12.2021
- (87) WO 2022/149025 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 BE 202105011
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON WERKZEUGEN, WIE WERKZEUGE, AUF WÄNDEN UND/ODER HÖHEN*
- *MECHANISM FOR POSITIONING TOOLS, SUCH AS AN IMPLEMENT OR A MEASURING INSTRUMENT, ON A WALL OR SURFACE AND DEVICE FOR DETECTING AND/OR PERFORMING MEASUREMENTS AND/OR OPERATIONS AT A RELATIVELY LARGE DISTANCE OR HEIGHT CONTAINING SUCH MECHANISM*
- *MÉCANISME DE POSITIONNEMENT D'OUTILS, TELS QU'UN OUTIL OU UN INSTRUMENT DE MESURE, SUR UNE PAROI OU UNE SURFACE, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET/OU DE RÉALISATION D'OPÉRATIONS À UNE DISTANCE OU HAUTEUR RELATIVEMENT GRANDE CONTENANT UN TEL MÉCANISME*
- (71) CSPECT BESLOTEN VENNOOTSCHAP, Pathoekeweg 9B, 8000 Brugge, BE
- (72) VANNESTE, Hendrik, 8000 Brugge, BE
- MOERMAN, Jurgen, 8490 Jabbeke, BE
- (74) Van hunsel, Lieven M.S., et al, Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

**B25H 1/10** → (51) **B25H 1/00**

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 274 710 A1\***  
**B65G 61/00** **B65G 47/90**  
**B65G 1/137**
- (52) **B25J 9/0009; B25J 9/0093;**  
**B65G 1/1378; B65G 47/90;**  
**B65G 61/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21787465.0 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/077730 07.10.2021
- (87) WO 2022/148561 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 EP 21150995

- (54) • *PALETTENTRANSPORTVORRICHTUNG FÜR ROBOTERPALETTIERUNG, SYSTEM ZUR ROBOTERPALETTIERUNG MIT DER PALETTENTRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ROBOTERPALETTIEREN*
- *PALLET TRANSFER DEVICE FOR ROBOT PALLETIZING, A SYSTEM FOR ROBOT PALLETIZING INCLUDING THE PALLET TRANSFER DEVICE AND A METHOD FOR ROBOT PALLETIZING*
- *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PALETTES POUR PALETTISATION À ROBOT, SYSTÈME DE PALETTISATION À ROBOT COMPRENANT LE DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PALETTES ET PROCÉDÉ DE PALETTISATION À ROBOT*
- (71) Robotautomation Svenska AB, Ulvåsavägen 26 B, 703 58 Örebro, SE
- (72) LÖFQVIST, Johan, 703 58 Örebro, SE
- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

(51) **B25J 9/10** (11) **4 274 711 A1\***

- (52) **B25J 9/1641; B25J 9/1025;**  
**G05B 2219/39186; G05B 2219/41216;**  
**G05B 2219/49292**
- (25) De (26) De
- (21) 21827382.9 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100937 26.11.2021
- (87) WO 2022/148507 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 DE 102021100276
- (54) • *ROBOTER, ANTRIEBSBEINHEIT FÜR EINEN ROBOTER UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG*
- *ROBOT, DRIVE UNIT FOR A ROBOT AND POSITIONING METHOD*
- *ROBOT, UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR ROBOT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KIRIHARA, Daisuke, Chino-city, Nagano-pref, 391-0011, JP

**B25J 9/16** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **B25J 15/02** (11) **4 274 712 A1\***  
**B25J 15/08**
- (52) **B25J 15/024**
- (25) En (26) En
- (21) 22737325.5 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070008 04.01.2022
- (87) WO 2022/150802 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 US 202163134972 P
- (54) • *WEICHE AUFNAHMEWERKZEUGE FÜR AUFNAHME- UND PLATZIERUNGSROBOTERSYSTEME*
- *SOFT PICKING TOOLS FOR PICK AND PLACE ROBOTIC SYSTEMS*
- *OUTILS DE PRÉHENSION SOUPLES POUR DES SYSTÈMES ROBOTIQUES DE TYPE PRENEUR-PLACEUR*
- (71) XYZ Robotics Inc., 841 Worcester Street Unit 156, Natick, MA 01760, US
- (72) YU, Kuan-Ting, Natick, MA 01760, US
- NGUYEN, Thanh Nha, Somerville, MA 02143, US

- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**B25J 15/08** → (51) **B25J 15/02**

**B25J 17/00** → (51) **H01R 41/00**

**B25J 19/00** → (51) **H01R 41/00**

**B25J 19/02** → (51) **G01L 5/166**

- (51) **B25J 21/00** (11) **4 274 713 A1\***  
**B65G 47/90** **B65G 47/91**  
**F16P 1/00**
- (52) **B25J 21/00; F16P 1/02; F16P 3/14**
- (25) En (26) En
- (21) 21863818.7 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/058052 03.09.2021
- (87) WO 2022/049528 2022/10 10.03.2022
- (30) 03.09.2020 US 202063073978 P
- (54) • *FALTBARE BEWEGLICHE EINHEIT ZUR BEHANDLUNG VON PRODUKTEN*
- *FOLDABLE MOVABLE UNIT FOR TREATMENT OF PRODUCTS*
- *UNITÉ MOBILE PLIABLE POUR LE TRAITEMENT DE PRODUITS*
- (71) Sidel Canada Inc., 1045 aut. Chomedey, Laval, QC H7W 4V3, CA
- (72) ARRUDA, Paulo, Laval, Québec H7W4V3, CA
- (74) Eltzer, Thomas, c/o Sidel Engineering & Conveying Solutions 5-7 rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR

(51) **B26B 19/14** (11) **4 274 714 A1\***

- (52) **B26B 19/14**
- (25) En (26) En
- (21) 22839788.1 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/086549 19.12.2022
- (87) WO 2023/138856 2023/30 27.07.2023
- (30) 21.01.2022 EP 22152699
- (54) • *ABDICHTUNG EINER ÖFFNUNG, DURCH DIE EINE ANTRIEBSWELLE IN EINER RASIEREINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ROTATIONSRASIERER VERLÄUFT*
- *SEALING AN OPENING THROUGH WHICH A DRIVE SHAFT EXTENDS IN A SHAVING UNIT FOR A ROTARY ELECTRIC SHAVER*
- *SCÉLLEMENT D'UNE OUVERTURE TRAVERSÉE PAR UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DANS UNE UNITÉ DE RASAGE POUR UN RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOENEN, Maurits, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/20** (11) **4 274 715 A1\***

- (52) **B26B 19/38** **B26B 21/42**
- (52) **B26B 19/20; B26B 19/3813;**  
**B26B 21/42**
- (25) En (26) En
- (21) 21835621.0 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/083969 02.12.2021  
(87) WO 2022/148577 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 CN 202120040497 U  
(54) • HAARSCHNEIDEKAPPE UND HAAR-SCHNEIDVORRICHTUNG MIT KAPPE  
• HAIR CUTTER CAP AND HAIR CUTTER WITH CAP  
• CAPUCHON D'INSTRUMENT POUR COUPER LES CHEVEUX ET INSTRUMENT POUR COUPER LES CHEVEUX AYANT UN CAPUCHON
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) KOENEN, Maurits, 5656 AG Eindhoven, NL DE GOEIJ, Geert Willem, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**B26B 19/38** → (51) **B26B 19/20**

**B26B 21/42** → (51) **B26B 19/20**

- (51) **B26B 21/52** (11) **4 274 716 A1\***  
(52) **B26B 21/527**  
(25) En (26) En  
(21) 21840293.1 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/062828 10.12.2021  
(87) WO 2022/150145 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144953  
(54) • PROPRIOZEPTIVER RASIERER  
• PROPRIOCEPTIVE SHAVER  
• RASOIR PROPRIOCEPTIF
- (71) ClJi Worldwide, LLC, 550 Northlake Boulevard, North Palm Beach, FL 33408, US  
(72) LICHTBLAU, Craig, H., Palm Beach, FL 33408, US  
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

**B26F 1/38** → (51) **B32B 38/10**

- (51) **B27C 5/10** (11) **4 274 717 A1\***  
(52) **B27C 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22700221.9 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050058 04.01.2022  
(87) WO 2022/148740 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 GB 202100116  
(54) • ELEKTROWERKZEUG UND TIEFENEINSTELLMECHANISMUS DAFÜR  
• A POWER TOOL AND A DEPTH ADJUSTMENT MECHANISM THEREFOR  
• OUTIL ÉLECTRIQUE ET MÉCANISME DE RÉGLAGE DE PROFONDEUR ASSOCIÉ
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
(72) ROMPEL, Mr. Markus, 65594 Runkel / Schadeck, DE  
SCHMIDT, Benjamin, 55122 Mainz, DE  
KUGLER, Marco, Waldbrunn-Haused 65620, DE  
LAUER, Arthur, 60327 Frankfurt, DE  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,

Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **B27D 5/00** (11) **4 274 718 A1\***  
(52) **B27D 5/006**  
(25) De (26) De  
(21) 23700625.9 (22) 09.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/050326 09.01.2023  
(87) WO 2023/135081 2023/29 20.07.2023  
(30) 11.01.2022 DE 102022100535  
(54) • KANTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE KANTENBEARBEITUNGSVERFAHREN  
• EDGE-WORKING APPARATUS AND EDGE-WORKING METHOD  
• APPAREIL DE TRAVAIL DE BORDURE ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL DE BORDURE
- (71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE  
(72) SELKE, Thomas, 32369 Rahden, DE  
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **B29B 9/06** (11) **4 274 719 A1\***  
**B29C 48/00** **B29C 48/05**  
**B29C 48/345** **B29C 48/80**

- (52) **B29B 9/06; B29B 9/12;**  
**B29C 48/0018; B29C 48/0022;**  
**B29C 48/04; B29C 48/05; B29C 48/345**  
(25) En (26) En  
(21) 22736990.7 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011129 04.01.2022  
(87) WO 2022/150299 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141663  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS GEMISCHTEN KUNSTSTOFFEN  
• SYSTEMS AND METHOD FOR MANUFACTURING PELLETS FROM MIXED PLASTICS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PASTILLES À PARTIR DE MATIÈRES PLASTIQUES MÉLANGÉES
- (71) Sofia, Richard, 1860 State Route 718, Troy, OH 45373, US  
(72) Sofia, Richard, Troy, OH 45373, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B29B 17/00** (11) **4 274 720 A1\***  
(52) **B29B 17/0042;** Y02W 30/62

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22701298.6 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050273 07.01.2022  
(87) WO 2022/148841 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 FR 2100208  
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ABFALL IN FLOCKENFORM  
• METHOD FOR RECYCLING WASTE IN THE FORM OF FLAKES

- PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE RÉSIDUS SOUS FORME DE PAILLETES
- (71) Replace, 169 route de Thionville, 57140 Woippy, FR  
(72) VILLEMEN, Laurent Robert, 57140 Woippy, FR  
HORN, Christian, 9991 Weiswampach, LU  
HERMANT, Etienne, 51000 Châlons-en-Champagne, FR  
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

- (51) **B29B 17/02** (11) **4 274 721 A1\***  
**B29B 17/04** **B29K 29/00**  
**B29L 31/30** **B29K 105/00**

- (52) **B29B 17/02;** B29B 17/0412;  
B29B 2017/0203; B29B 2017/0224;  
B29B 2017/0231; B29B 2017/0237;  
B29B 2017/0293; B29B 2017/0484;  
B29K 2029/00; B29K 2105/0038;  
B29L 2031/3052; Y02W 30/62

- (25) En (26) En  
(21) 22701778.7 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011518 07.01.2022  
(87) WO 2022/150528 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135847 P  
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYVINYL BUTYRAL AUS MEHR-SCHICHTIGEN POLYVINYL BUTYRAL FOLIEN  
• A METHOD OF RECYCLING POLY(VINYL BUTYRAL) FROM MULTILAYER POLY(VINYL BUTYRAL) SHEETS  
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE POLY(BUTYRAL DE VINYLE) À PARTIR DE FEUILLES DE POLY(BUTYRAL DE VINYLE) MULTI- COUCHES

- (71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US  
(72) MA, Yinong, Longmeadow, MA 01106, US  
THOMPSON, Helen, Somers, CT 06071, US  
CAMPO, Bert, Jozef, 9090 Melle, Oost-vlaanderen (ov), BE  
D'ERRICO, John Joseph, Glastonbury, CT 06033, US  
ZHANG, Pu, Suffield, CT 06078, US  
SOHN, Sungkyun, Longmeadow, MA 01106, US  
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

**B29B 17/04** → (51) **B29B 17/02**

- (51) **B29C 35/08** (11) **4 274 722 A1\***  
**B29C 41/00** **B29C 41/02**  
**B29C 67/00**

- (52) **B33Y 70/00; B33Y 80/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22737059.0 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011331 05.01.2022  
(87) WO 2022/150400 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134295 P  
(54) • PHOTOHÄRTBARES HARZ MIT HOHER WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEIT  
• HIGH HEAT DEFLECTION TEMPERATURE PHOTOCURABLE RESIN

- *RÉSINE PHOTODURCISSABLE À TEMPÉRATURE DE DÉFLEXION THERMIQUE ÉLEVÉE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) STESIKOVA, Elvira, Wyandotte, MI 48192, US
- GOETSCH, Mark, Andrew, Wyandotte, MI 48192, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- B29C 41/00** → (51) **B29C 35/08**
- 
- B29C 41/02** → (51) **B29C 35/08**
- 
- B29C 45/14** → (51) **F16C 7/02**
- 
- (51) **B29C 45/76** (11) **4 274 723 A1\***
- (52) **B29C 45/766; B29C 45/76**
- (25) De (26) De
- (21) 23710007.8 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055848 08.03.2023
- (87) WO 2023/170122 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 DE 102022105432
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINER MASCHINE*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE MACHINE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UNE MACHINE*
- (71) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
- (72) FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
- 
- B29C 48/00** → (51) **B29B 9/06**
- 
- B29C 48/05** → (51) **B29B 9/06**
- 
- (51) **B29C 48/09** (11) **4 274 724 A1\***
- B29C 48/10** **B29C 48/32**
- B29C 48/34** **B29C 48/87**
- (52) **B29C 48/87; B29C 48/2566; B29C 48/25686**
- (25) En (26) En
- (21) 22750246.5 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/014709 01.02.2022
- (87) WO 2022/169751 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 US 202163144888 P
- (54) • *EXTRUSIONSDÜSE MIT EINEM DORN*
- *EXTRUSION DIE INCLUDING A MANDREL*
- *FILIÈRE D'EXTRUSION COMPRENANT UN MANDRIN*
- (71) Essentium IPCo, LLC, 19025 N. Heatherwilde Blvd. Suite 100, Pflugerville, TX 78660, US
- (72) RAUWENDAAL, Chris, Auburn, CA 95602, US
- MULHOLLAND, Thomas Colin, Austin, TX 78753, US
- VANO, Ryan Joseph, Pflugerville, TX 78660, US
- 
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- B29C 48/10** → (51) **B29C 48/09**
- 
- B29C 48/32** → (51) **B29C 48/09**
- 
- B29C 48/34** → (51) **B29C 48/09**
- 
- B29C 48/345** → (51) **B29B 9/06**
- 
- B29C 48/80** → (51) **B29B 9/06**
- 
- B29C 48/87** → (51) **B29C 48/09**
- 
- B29C 53/38** → (51) **A01G 25/02**
- 
- (51) **B29C 64/106** (11) **4 274 725 A1\***
- B29C 64/118** **B29C 64/25**
- B29C 64/364** **B22F 12/00**
- B29C 64/245** **B33Y 30/00**
- B33Y 40/00** **B33Y 10/00**
- (52) **B29C 64/106; B22F 10/20; B22F 10/77; B22F 12/80; B29C 64/118; B29C 64/245; B29C 64/25; B29C 64/364; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B22F 12/53; B22F 2999/00; B33Y 10/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22702506.1 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050039 07.01.2022
- (87) WO 2022/148933 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 FR 2100113
- (54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKMASCHINE MIT OPTIMIERTEN MITTELN ZUR EXTRAKTION FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN AUS DEM GESCHMOLZTEN MATERIAL*
- *THREE-DIMENSIONAL PRINTING MACHINE PROVIDED WITH OPTIMIZED MEANS FOR EXTRACTING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS ORIGINATING FROM THE MOLTEN MATERIAL*
- *MACHINE D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE MUNIE DE MOYENS OPTIMISÉS D'EXTRACTION DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES ISSUS DE LA MATIÈRE EN FUSION*
- (71) EPEIRE3D, 143 ter rue Pasteur, 59320 Haubourdin, FR
- (72) MIGEOT, François, 59700 Marcq en Baroeul, FR
- PLUCHARD, Bruno, 59930 La Chapelle d'Armentières, FR
- (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR
- 
- B29C 64/106** → (51) **A61F 2/44**
- 
- B29C 64/112** → (51) **A61F 2/44**
- 
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 274 726 A1\***
- B29C 64/209** **B29C 64/295**
- B33Y 30/00** **B33Y 10/00**
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/295; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22702507.9 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- 
- SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050041 07.01.2022
- (87) WO 2022/148935 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 FR 2100117
- (54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG MIT STABILISIERTER DRUCKKOPF-TEMPERATUR*
- *THREE-DIMENSIONAL PRINTING DEVICE WITH STABILIZED PRINTING HEAD TEMPERATURE*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE À TEMPÉRATURE STABILISÉE DE LA TÊTE D'IMPRESSION*
- (71) EPEIRE3D, 143 ter rue Pasteur, 59320 Haubourdin, FR
- (72) MIGEOT, François, 59700 Marcq en Baroeul, FR
- (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR
- 
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 274 727 A1\***
- B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/118; B33Y 30/00; Y02P 10/25**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22702508.7 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050042 07.01.2022
- (87) WO 2022/148936 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 FR 2100119
- (54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG MIT VOR- UND NACHGELAGERTER ISOLIERUNG DER MITTEL ZUM ERWÄRMEN DES SCHMELZBAREN DRUCKMATERIALS*
- *THREE-DIMENSIONAL PRINTING DEVICE WITH UPSTREAM AND DOWNSTREAM INSULATION OF THE MEANS FOR HEATING THE FUSIBLE PRINTING MATERIAL*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE À ISOLATION AMONT ET AVAL DES MOYENS DE CHAUFFE DE LA MATIÈRE FUSIBLE D'IMPRESSION*
- (71) EPEIRE3D, 143 ter rue Pasteur, 59320 Haubourdin, FR
- (72) MIGEOT, François, 59700 Marcq en Baroeul, FR
- (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR
- 
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 274 728 A1\***
- B29C 64/209** **B29C 64/30**
- B29C 64/393** **B33Y 10/00**
- B33Y 30/00** **B33Y 40/00**
- B33Y 50/02** **B29C 64/364**
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/30; B29C 64/364; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22702753.9 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050040 07.01.2022
- (87) WO 2022/148934 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 FR 2100116

- (54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG MIT KONTROLLIERTER KÜHLUNG DES GESCHMOLZENEN MATERIALS*  
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING DEVICE WITH CONTROLLED COOLING OF THE MOLTEN MATERIAL*  
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE À CONTRÔLE DU REFROIDISSEMENT DE MATIÈRE EN FUSION*
- (71) EPEIRE3D, 143 ter rue Pasteur, 59320 Haubourdin, FR
- (72) MIGEOT, François, 59700 Marcq en Baroeul, FR
- (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR
- 
- B29C 64/118** → (51) **A61F 2/44**
- 
- B29C 64/118** → (51) **B29C 64/106**
- 
- (51) **B29C 64/124** (11) **4 274 729 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02**
- (52) **B33Y 10/00; B29C 64/124; B29C 64/241; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22736484.1 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050020 07.01.2022  
(87) WO 2022/147625 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CA 3107181
- (54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON STRAHLVERZERRUNGEN BEIM TOMOGRAPHISCHEN 3D-DRUCKEN*  
• *A METHOD FOR CORRECTING RAY DISTORTIONS IN TOMOGRAPHIC 3D PRINTING*  
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DISTORSIONS DE RAYONS EN IMPRESSION TOMOGRAPHIQUE 3D*
- (71) National Research Council of Canada, M-55, 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
- (72) ORTH, Antony, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA  
SAMPSON, Kathleen, Ottawa, Ontario K1N 5A2, CA  
BOISVERT, Jonathan, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA  
PAQUET, Chantal, Ottawa, Ontario K1N 5A2, CA
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118**
- 
- B29C 64/245** → (51) **A61F 2/44**
- 
- B29C 64/245** → (51) **B29C 64/106**
- 
- B29C 64/25** → (51) **B29C 64/106**
- 
- B29C 64/268** → (51) **B22F 3/105**
- 
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/118**
- 
- B29C 64/30** → (51) **B29C 64/118**
- 
- B29C 64/364** → (51) **B29C 64/106**
- 
- B29C 64/364** → (51) **B29C 64/118**
- 
- (51) **B29C 64/393** (11) **4 274 730 A1\***  
**B33Y 50/02**
- (52) **B29C 64/386; B22F 10/73; B22F 10/80; B29C 64/165; B33Y 40/00; B33Y 50/00; B22F 10/28; B33Y 10/00; G06N 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21930540.6 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021445 09.03.2021  
(87) WO 2022/191822 2022/37 15.09.2022
- (54) • *BESTIMMUNG DES PULVERABBAUS*  
• *DETERMINING POWDER DEGRADATION*  
• *DÉTERMINATION DE LA DÉGRADATION DE POUDRE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) WRIGHT, Jacob, San Diego, California 92127-1899, US  
LEYVA MENDIVIL, Maria Fabiola, Guadalajara, 45060, MX  
CHEN, Lei, Shanghai 201203, CN  
KOTHARI, Sunil, Palo Alto, California 94304-1100, US  
ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/118**
- 
- B29C 64/393** → (51) **G01N 29/04**
- 
- B29C 64/40** → (51) **B22F 3/105**
- 
- (51) **B29C 65/36** (11) **4 274 731 A1\***  
**F21S 4/24** **H05K 3/36**  
**H01L 25/075** **B29L 31/34**  
**B29K 67/00** **B29K 79/00**  
**B29K 23/00** **F21Y 105/10**
- (52) **B29C 66/43; B29C 65/362; B29C 65/3644; B29C 65/3676; B29C 66/1122; B29C 66/433; B29C 66/73921; B29C 66/836; F21S 4/24; F21S 8/033; F21S 8/04; H01L 25/0753; H05K 3/361; B29C 65/08; B29C 65/3668; B29C 65/4815; B29C 66/71; B29L 2031/3425; B29L 2031/747; F21S 8/026; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10; H01L 33/62; H05K 1/189; H05K 2201/0129; H05K 2201/10106; H05K 2203/065**
- (25) En (26) En  
(21) 21840059.6 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087372 22.12.2021  
(87) WO 2022/148664 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 EP 21150648
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FLEXIBLEN FOLIEN MIT LEDS*  
• *METHOD FOR JOINING FLEXIBLE FOILS COMPRISING LEDS*  
• *PROCÉDÉ DE JONCTION DE FILMS SOUPLES COMPRENANT DES DEL*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) JANSEN, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- B29C 65/36** → (51) **B29C 65/36**
- 
- B29K 29/00** → (51) **B29B 17/02**
- 
- B29K 67/00** → (51) **B29C 65/36**
- 
- B29K 79/00** → (51) **B29C 65/36**
- 
- B29K 105/00** → (51) **B29B 17/02**
- 
- B29L 31/30** → (51) **B29B 17/02**
- 
- B29L 31/34** → (51) **B29C 65/36**
- 
- B30B 9/04** → (51) **B30B 9/06**
- 
- (51) **B30B 9/06** (11) **4 274 733 A1\***  
**B30B 9/04** **C11B 1/06**
- (52) **C11B 1/06; B30B 9/047; B30B 9/06; B30B 15/06; B30B 15/34**
- (25) En (26) En  
(21) 22736712.5 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050023 06.01.2022  
(87) WO 2022/149134 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 IL 28002221
- (74) VAN DER LUBBE, Marcellus, Jacobus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
BANCKEN, Peter, Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- B29C 67/00** → (51) **B29C 35/08**
- 
- B29C 70/00** → (51) **B22D 19/16**
- 
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 274 732 A1\***
- (52) **B29D 11/00009; B29D 11/00317; B29D 11/00355; B29D 11/0073; B29D 11/00788; B29D 11/00038**
- (25) En (26) En  
(21) 22753746.1 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051979 27.07.2022  
(87) WO 2023/007162 2023/05 02.02.2023  
(30) 30.07.2021 US 202163227376 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE*  
• *METHODS OF MANUFACTURING AN OPHTHALMIC LENS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE*
- (71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
- (72) SAHA, Sourav, Pleasanton, California 94588, US  
CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588, US  
BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588, US  
ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- B29K 23/00** → (51) **B29C 65/36**
- 
- B29K 29/00** → (51) **B29B 17/02**
- 
- B29K 67/00** → (51) **B29C 65/36**
- 
- B29K 79/00** → (51) **B29C 65/36**
- 
- B29K 105/00** → (51) **B29B 17/02**
- 
- B29L 31/30** → (51) **B29B 17/02**
- 
- B29L 31/34** → (51) **B29C 65/36**
- 
- B30B 9/04** → (51) **B30B 9/06**
- 
- (51) **B30B 9/06** (11) **4 274 733 A1\***  
**B30B 9/04** **C11B 1/06**
- (52) **C11B 1/06; B30B 9/047; B30B 9/06; B30B 15/06; B30B 15/34**
- (25) En (26) En  
(21) 22736712.5 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050023 06.01.2022  
(87) WO 2022/149134 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 IL 28002221



- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ÖL AUS PFLANZENMATERIAL*  
• *APPARATUS AND PROCESS FOR EXTRACTING OIL FROM PLANT MATERIAL*  
• *APPAREIL ET PROCESSUS POUR EXTRAIRE DE L'HUILE D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE*
- (71) I.B.E Green Point Research and Development Ltd, 49 Hachsharar Hayishuv Street, 8487037 Beer Sheva, IL
- (72) LEIBUSHER, Ben, 8496500 Omer, IL  
KING, Elena Yarden, 8471936 Beer Sheva, IL  
HORVITZ, Amir, Merhavim, IL  
BARSADE, Orgad, 5243324 Ramat Gan, IL  
MOISA, Raphael, 8496500 Omer, IL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B31D 1/00** → (51) **B31D 3/02**

- (51) **B31D 3/02** (11) **4 274 734 A2\***  
**B31D 1/00** **B31D 3/04**  
**B31D 5/00** **B32B 3/12**  
**B32B 3/26** **B65D 55/20**  
**B65D 65/22** **B65D 70/02**

- (52) **B31D 5/006; B31D 5/0065; B65D 81/03; B31B 70/88; B31B 2150/00; B31B 2160/102**
- (25) En (26) En
- (21) 22737096.2 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011426 06.01.2022
- (87) WO 2022/150466 2022/28 14.07.2022
- (88) 06.10.2022
- (30) 06.01.2021 US 202116501137

- (54) • *VERBESSERTE POLSTERPRODUKTE AUS EXPANDIERTEN SCHLITZBLECHEN MIT NEUARTIGEN SCHLITZMUSTERN REDUZIERTER DIMENSION*  
• *IMPROVED EXPANDED SLIT SHEET CUSHIONING PRODUCTS WITH NOVEL REDUCED-DIMENSION SLIT PATTERNS*  
• *PRODUITS DE REMBOURRAGE À FEUILLE DÉCOUPÉE EXPANSÉE AMÉLIORÉS AVEC DE NOUVEAUX MOTIFS DE DÉCOUPE DE DIMENSION RÉDUITE*
- (71) Goodrich, David Paul, 455 El Camino Road, Sedona, AZ 86336, US
- (72) Goodrich, David Paul, Sedona, AZ 86336, US
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

**B31D 3/02** → (51) **B65D 5/56**

**B31D 3/04** → (51) **B31D 3/02**

**B31D 5/00** → (51) **B31D 3/02**

- (51) **B32B 1/00** (11) **4 274 735 A1\***  
**A43B 13/18** **B32B 27/08**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/34** **B32B 27/36**  
**B32B 27/40**

- (52) **B32B 1/00; A43B 13/187; A43B 13/188; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/42; B32B 2250/44; B32B 2307/30;**

- B32B 2307/546; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2437/02; B32B 2571/00; B32B 2605/08

- (25) En (26) En
- (21) 22785879.2 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/074171 27.07.2022
- (87) WO 2023/010023 2023/05 02.02.2023
- (30) 27.07.2021 US 202163203612 P

- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIEN FÜR VERWENDUNG IN AIRBAGS UND SCHUHWERK*  
• *MULTI-LAYERED FILMS FOR USE IN AIRBAGS AND FOOTWEAR*  
• *FILMS MULTICOUCHES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COUSSINS D'AIR ET ARTICLES CHAUSSANTS*

- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

- (72) BANDYOPADHYAY, Diya, Beaverton, Oregon 97005, US  
BHARADWAJ, Narayanan Ashwin Kumar, Beaverton, Oregon 97005, US  
CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005, US  
DIMITRIOU, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005, US  
EISENMENGER, Nancy D., Beaverton, Oregon 97005, US  
OBA, Sharon, Beaverton, Oregon 97005, US  
WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**B32B 1/08** → (51) **A01G 25/02**

**B32B 3/06** → (51) **E04F 15/10**

**B32B 3/12** → (51) **B31D 3/02**

**B32B 3/26** → (51) **B31D 3/02**

- (51) **B32B 5/02** (11) **4 274 736 A1\***  
**B32B 7/02** **B32B 7/04**  
**B32B 9/02** **B32B 19/04**  
**B32B 23/08** **B32B 27/08**  
**B32B 27/12** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**  
**B32B 27/42**

- (52) **B32B 5/022; B32B 5/028; B32B 7/02; B32B 7/04; B32B 9/02; B32B 19/045; B32B 23/08; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/42; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2262/02; B32B 2262/04; B32B 2262/06; B32B 2262/10; B32B 2307/712; B32B 2307/724; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2419/04; B32B 2607/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22702749.7 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050009 04.01.2022
- (87) WO 2022/148925 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 FR 2100107 15.01.2021 FR 2100377

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LUFTDICHTHEIT VON GEBÄUDEN MITHILFE EINER MEMBRAN AUF BIOPOLYMERBASIS*  
• *METHOD FOR IMPROVING THE AIRTIGHTNESS OF BUILDINGS USING A BIOPOLYMER-BASED MEMBRANE*  
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DE BÂTIMENTS UTILISANT UNE MEMBRANE À BASE DE BIOPOLYMÈRES*

- (71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CHENAL, Marion, 93100 MONTREUIL, FR  
AZEVEDO, Joël, 59700 MARCQ EN BAROEUL, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

**B32B 5/02** → (51) **B32B 5/22**

**B32B 5/02** → (51) **E04F 15/10**

**B32B 5/10** → (51) **B32B 5/22**

**B32B 5/12** → (51) **B32B 5/22**

**B32B 5/12** → (51) **E04F 15/10**

**B32B 5/14** → (51) **E04F 15/10**

**B32B 5/18** → (51) **B32B 5/22**

- (51) **B32B 5/22** (11) **4 274 737 A1\***  
**B32B 5/12** **B32B 5/26**  
**B32B 7/03** **B32B 7/022**  
**B32B 5/10** **B32B 5/02**  
**B32B 5/18**

- (52) **B32B 3/18; B32B 5/02; B32B 5/028; B32B 5/12; B32B 5/18; B32B 5/26; B32B 15/046; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 21/10; B32B 21/14; B32B 27/065; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 2255/00; B32B 2255/205; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0284; B32B 2262/101; B32B 2266/0228; B32B 2307/546; B32B 2307/718; B32B 2471/00; B32B 2605/003; B32B 2607/00**

- (25) En (26) En
- (21) 22737032.7 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011286 05.01.2022
- (87) WO 2022/150365 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 US 202163134117 P 17.03.2021 US 202163162066 P

- (54) • *BODEN- UND BODENPLATTEN UND FAHRZEUGE DAMIT*  
• *FLOORING AND FLOOR PANELS AND VEHICLES INCLUDING THEM*  
• *REVÊTEMENT DE PLANCHER ET PANNEAUX DE PLANCHER, ET VÉHICULES LES COMPRÉHENSANT*

- (71) Hanwha Azdel, Inc., 2000 Enterprise Drive, Forest, VA 24551, US
- (72) ROBERTZ, Troy, Forest, VA 24551, US  
EVERS, Peter, Forest, VA 24551, US  
DUMEAH, Joseph, Forest, VA 24551, US  
AMBERS, Rick, Forest, VA 24551, US  
LOPEZ, Arturo, Forest, VA 24551, US
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Landberger Str. 302, 80687 München, DE



<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>B32B 5/22</i>
<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>
<i>B32B 7/02</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 7/022</i>	→ (51) <i>B32B 5/22</i>
<i>B32B 7/023</i>	→ (51) <i>G02B 1/113</i>
<i>B32B 7/03</i>	→ (51) <i>B32B 5/22</i>
<i>B32B 7/04</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 7/08</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>
<i>B32B 7/12</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>
<i>B32B 9/02</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 9/04</i>	→ (51) <i>A41D 13/11</i>
<i>B32B 19/04</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 23/08</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 1/00</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>G02B 1/113</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 1/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 1/00</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>G02B 1/113</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 1/00</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 1/00</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 1/00</i>
<i>B32B 27/42</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 29/02</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>
(51) <i>B32B 38/10</i>	(11) <i>4 274 738 A1*</i>
<i>B32B 39/00</i>	<i>B42D 25/45</i>
<i>G06K 19/077</i>	<i>B26F 1/38</i>
(52) <i>B32B 38/10; B26F 1/38; B32B 39/00;</i>	
<i>B42D 13/00; B42D 25/351;</i>	
<i>B42D 25/455; B42D 25/46;</i>	
<i>B32B 37/04; B32B 2425/00</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22700374.6	(22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050362	10.01.2022
(87) WO 2022/148873	2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 DE 102021100319	

(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCICHTIGEN LAMINIERTEN DOKUMENTENSUBSTRATS MIT EINEM EINLEGEKÖRPER</i>	
• <i>METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER LAMINATED DOCUMENT SUBSTRATE HAVING AN INSERT</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE DOCUMENT STRATIFIÉ MULTI-COUCHE POUR UN INSERT</i>	
(71) MÜHLBAUER GMBH & CO. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE	
(72) LUKOVIC, Vidoje, 93426 Roding, DE	
BETZ, Korbinian, 93426 Roding, DE	
KURTESHI, Kastriot, 92444 Roding, DE	
SCHÖBER, Albert, 93453 Roding, DE	
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
<i>B32B 39/00</i>	→ (51) <i>B32B 38/10</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>A61F 2/44</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22D 19/16</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/31</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 5/12</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>H02K 15/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/31</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 5/12</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B22F 5/12</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/31</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>G01N 29/04</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>B22F 5/12</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>A61F 2/44</i>
<i>B41F 13/64</i>	→ (51) <i>B65H 9/06</i>
<i>B41F 15/08</i>	→ (51) <i>B41F 15/40</i>
(51) <i>B41F 15/40</i>	(11) <i>4 274 739 A1*</i>
<i>B41F 15/08</i>	<i>H05K 3/12</i>
(52)	

<i>B41F 15/0881; B41F 15/40;</i>	
<i>B41P 2215/50; H05K 1/092;</i>	
<i>H05K 3/1216; H05K 2203/0126</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22711233.1	(22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/055896	08.03.2022
(87) WO 2023/169661	2023/37 14.09.2023
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ABGABE VON PASTE FÜR EINEN DRUCKER UNTER VERWENDUNG EINER PASTEABGABEVORRICHTUNG UND PASTEABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON PASTE FÜR EINEN DRUCKER</i>	
• <i>METHOD OF DISPENSING PASTE FOR A PRINTER USING A PASTE DISPENSING APPARATUS AND PASTE DISPENSING APPARATUS FOR DISPENSING PASTE FOR A PRINTER</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PÂTE POUR UNE IMPRIMANTE À L'AIDE D'UN APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PÂTE ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PÂTE POUR DISTRIBUER UNE PÂTE POUR UNE IMPRIMANTE</i>	
(71) Applied Materials Italia S.R.L., Via Postumia Ovest 244 Frazione Olmi, 31048 San Biagio di Callalta (TV), IT	
(72) COLLA, Davide, 31100 Treviso, IT	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<i>B41F 19/00</i>	→ (51) <i>B41M 3/00</i>
<i>B41F 19/00</i>	→ (51) <i>B65H 9/06</i>
<i>B41F 21/00</i>	→ (51) <i>B65H 9/06</i>
<i>B41F 23/04</i>	→ (51) <i>B65H 9/06</i>
<i>B41F 23/08</i>	→ (51) <i>B65H 9/06</i>
<i>B41F 33/06</i>	→ (51) <i>B65H 9/06</i>
(51) <i>B41J 2/035</i>	(11) <i>4 274 740 A1*</i>
<i>B41J 2/16</i>	<i>B41J 2/175</i>
(52) <i>B41J 2/0458; B41J 2/04541;</i>	
<i>B41J 2/04543</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21918003.1	(22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/012941	11.01.2021
(87) WO 2022/150048	2022/28 14.07.2022
(54) • <i>ANPASSUNG VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN LEITUNGSWIDERSTÄNDEN AN SCHALTER IN FLUIDISCHEN MATRIZEN</i>	
• <i>MATCHING ELECTRICALLY CONDUCTIVE LINE RESISTANCES TO SWITCHES IN FLUIDIC DEVICES</i>	
• <i>APPARIEMENT DE RÉSIDANCES DE LIGNE ÉLECTROCONDUCTRICES ET DE COMMUTATEURS DANS DES PUCES FLUIDIQUES</i>	
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	
(72) KORTHUIS, Vincent C., Corvallis, Oregon 97330-4241, US	
CICILI, Rogelio, San Diego, California 92127-1899, US	
MARTIN, Eric T., Corvallis, Oregon 97330-	

4241, US  
JENSEN, Kellie Susanne, Corvallis, Oregon  
97330-4241, US  
PRZYBYLA, James R., Corvallis, Oregon  
97330-4241, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/035**  
**B41J 2/175** → (51) **B41J 2/035**  
**B41J 3/54** → (51) **B65H 9/06**  
**B41J 13/08** → (51) **B65H 9/06**  
**B41J 29/393** → (51) **G06F 21/44**  
**B41M 1/22** → (51) **B41M 3/00**

(51) **B41M 3/00** (11) **4 274 741 A1\***  
**B41F 19/00** **B41M 1/22**  
(52) **B41M 3/006; B41M 1/22; B41M 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21843994.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087314 22.12.2021  
(87) WO 2022/148658 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 EP 21150836  
(54) • **SILICA-VERKAPSELTE PIGMENTE FÜR DIE  
NANOMETALLOGRAPHIE**  
• **SILICA ENCAPSULATED PIGMENTS FOR  
NANO-METALLOGRAPHY**  
• **PIGMENTS ENCAPSULÉS DANS DE LA SI-  
LICE POUR UNE NANO-MÉTALLOGRAPHIE**  
(71) ECKART GmbH, Güntersthal 4, 91235  
Hartenstein, DE  
(72) BEDFORD, Oliver, 91235 Hartenstein, DE  
PRÖLSS, Dieter, 91235 Hartenstein, DE  
STRUCK, Oliver, 91235 Hartenstein, DE  
BOEHMER, Maximilian, 46483 Wesel, DE  
(74) Altana IP Department, Altana Management  
Services GmbH Abelstraße 45, 46483  
Wesel, DE

(51) **B42D 25/324** (11) **4 274 742 A1\***  
**B42D 25/328** **B42D 25/351**  
(52) **B42D 25/324; B42D 25/328;**  
**B42D 25/351**  
(25) En (26) En  
(21) 22700246.6 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2022/050049 11.01.2022  
(87) WO 2022/148977 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 GB 202100327  
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNGEN UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **OPTICAL DEVICES AND METHODS OF  
MANUFACTURE THEREOF**  
• **DISPOSITIFS OPTIQUES ET LEURS PROCÉ-  
DÉS DE FABRICATION**  
(71) De La Rue International Limited, De La Rue  
House Jays Close Viables, Basingstoke,  
Hampshire RG22 4BS, GB  
(72) HOLMES, Brian, Basingstoke, Hampshire  
RG22 4BS, GB  
FOURNIER, Frederic, Basingstoke,  
Hampshire RG22 4BS, GB  
KING, Maria, Basingstoke, Hampshire RG22  
4BS, GB

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

**B42D 25/328** → (51) **B42D 25/324**  
**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**  
**B42D 25/45** → (51) **B32B 38/10**

(51) **B44C 5/04** (11) **4 274 743 A1\***  
(52) **B44C 5/04; B44C 1/24; B44F 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22700008.0 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050228 07.01.2022  
(87) WO 2022/148825 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 NL 2027284  
(54) • **DEKORPANEEL, INSBESONDERE WAND-,  
DECKEN- ODER BODENPANEEL, UND EIN  
AUS EINER VIELZAHL SOLCHER PANEEL  
GEBILDETER BELAG**  
• **DECORATIVE PANEL, IN PARTICULAR A  
WALL, CEILING OR FLOOR PANEL, AND A  
COVERING CONSTRUCTED BY A MULTI-  
TUDE OF SUCH PANELS**  
• **PANNEAU DÉCORATIF, EN PARTICULIER  
PANNEAU DE MUR, DE PLAFOND OU DE  
PLANCHER, ET REVÊTEMENT CONSTITUÉ  
D'UNE MULTITUDE DE TELS PANNEAUX**  
(71) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300  
Turnhout, BE  
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL

**B60B 19/10** → (51) **B60C 23/18**  
**B60B 21/12** → (51) **B60C 19/00**  
**B60B 21/12** → (51) **B60C 23/18**

(51) **B60C 9/00** (11) **4 274 744 A1\***  
**B60C 9/18** **B60C 9/20**  
**B60C 9/22** **B60C 11/03**  
(52) **B60C 9/0007; B60C 9/0042;**  
**B60C 9/0064; B60C 9/1807;**  
**B60C 9/1821; B60C 9/20; B60C 9/22;**  
**B60C 2009/0035; B60C 2009/2214;**  
**B60C 2011/0341**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22701412.3 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/050003 03.01.2022  
(87) WO 2022/148922 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 2100145  
(54) • **REIFEN MIT EINER VERSTÄRKUNGS-  
LAGE MIT EINEM HYDROPHOBEN SCHUSS UND  
EINER REDUZIERTEN ENTKOPPLUNGS-  
DICKE**  
• **TYRE COMPRISING A BRACING PLY HAV-  
ING A HYDROPHOBIC WEFT AND A RE-  
DUCED DECOUPLING THICKNESS**  
• **PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE  
COUCHE DE FRETTAGE À TRAME HYDRO-  
PHOBE ET À ÉPAISSEUR DE DÉCOUPLAGE  
RÉDUIITE**  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,

FR  
(72) DELBAST, Arnaud, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
GALLARD, Laure, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
BONNAMAIN, Pascal, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture  
Française des Pneumatiques Michelin 23,  
place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 -  
Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

(51) **B60C 9/00** (11) **4 274 745 A1\***  
**B60C 9/18** **D03D 15/50**  
(52) **B60C 9/1807; D03D 1/00;**  
**D03D 13/008; D03D 15/283;**  
**D03D 15/44; D03D 15/47;**  
**B60C 9/0042; B60C 2009/0035;**  
**B60C 2009/1814; D10B 2505/022**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22706066.2 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/050001 03.01.2022  
(87) WO 2022/148920 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 2100103  
(54) • **REIFENGeweBE MIT UMMANTELTEN  
SCHUSSVERSTÄRKUNGSELEMENTEN MIT  
NIEDRIGEM FEUCHTIGKEITSABSORPTI-  
ONSGEHALT**  
• **TYRE FABRIC COMPRISING TOUSLED  
WEFT REINFORCING ELEMENTS WITH  
LOW MOISTURE ABSORPTION CONTENT**  
• **TISSU POUR PNEUMATIQUE COMPRE-  
NANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORT DE  
TRAME ÉBOURIFFÉS À FAIBLE TAUX DE  
REPRISE D'HUMIDITÉ**  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR  
(72) CHARLEUX, Damien, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
DELBAST, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
GALLARD, Laure, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
GOARANT, Christophe, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service  
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -  
F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex  
9, FR

(51) **B60C 9/00** (11) **4 274 746 A1\***  
**B60C 9/18** **B60C 9/22**  
**B60C 9/20** **B60C 11/03**  
(52) **B60C 9/0042; B60C 9/0007;**  
**B60C 9/0064; B60C 9/1807;**  
**B60C 9/1821; B60C 9/20; B60C 9/22;**  
**B60C 2009/0035; B60C 2009/2214;**  
**B60C 2011/0341**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22706067.0 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FR 2022/050002 03.01.2022  
(87) WO 2022/148921 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 2100144

- (54) • REIFEN MIT EINER VERSTÄRKUNGS- LAGE MIT EINEM HYDROPHOBEN SCHUSS UND EINER REDUZIERTEN KRONENDICKE
  - TYRE COMPRISING A BRACING PLY HAVING A HYDROPHOBIC WEFT AND A REDUCED CROWN THICKNESS
  - PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COUCHE DE FRETAGE A TRAME HYDROPHOBE ET A SOMMET D'ÉPAISSEUR RÉDUITE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DELBAST, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- GALLARD, Laure, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- BONNAMAIN, Pascal, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 9/18** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 9/20** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 9/22** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B60C 11/24** (11) **4 274 747 A1\***  
**G01M 17/02** **B60C 19/00**
- (52) **B60C 19/00; B60C 11/24**
- (25) En (26) En  
(21) 22737335.4 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070054 06.01.2022
- (87) WO 2022/150824 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 US 202163134764 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES REIFENVERSCHLEISSES UNTER VERWENDUNG VON AKUSTISCHER FUS-SABDRUCKANALYSE
- SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING TIRE WEAR USING ACOUSTIC FOOTPRINT ANALYSIS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER L'USURE D'UN PNEU À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'EMPREINTE ACOUSTIQUE
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) AZIZI, Yousof, Akron, OH 44317, US
- SAMS, Thomas, A., Akron, OH 44317, US
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **B60C 19/00** (11) **4 274 748 A1\***  
**B60B 21/12**
- (52) **B60C 19/002; B60B 21/12;**  
**B60B 2900/133**
- (25) En (26) En  
(21) 22700161.7 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050180 11.01.2022

- (87) WO 2022/149114 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 US 202163135953 P
- (54) • DISKRETE SCHALLDÄMPFER ZUR REIFEN-HOHLRAUMGERÄUSCHREDUZIERUNG
- DISCRETE SOUND ABSORBERS FOR TIRE CAVITY NOISE REDUCTION
- AMORTISSEURS DE BRUIT DISCRETS POUR RÉDUCTION DE BRUIT DE CAVITÉ DE PNEU
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) WU, Zhen, Shanghai 200336, CN
- GERDES, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SHI, Tongyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LI, Yao, Shanghai 200336, CN
- LU, Huo Ying, Shanghai 200336, CN
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**B60C 19/00** → (51) **B60C 11/24**

**B60C 19/00** → (51) **G01M 17/02**

- (51) **B60C 23/18** (11) **4 274 749 A1\***  
**B60B 19/10** **B60B 21/12**
- (52) **B60C 23/18; B60B 19/10;**  
**B60B 21/12; B60B 2900/212;**  
**B60B 2900/513**
- (25) En (26) En  
(21) 22700050.2 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050241 07.01.2022
- (87) WO 2022/148830 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 PCT/JP2021/000452
- (54) • VORRICHTUNG
- A DEVICE
- DISPOSITIF
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) TETAZ, Pierre-Alexis, Tokyo 163-1073, JP
- GRANDEMANGE, Mathieu, Tokyo 163-1073, JP
- BOUARD, Rémi, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- B60C 25/00** → (51) **G01M 17/02**
- B60C 25/05** → (51) **B60C 99/00**
- (51) **B60C 99/00** (11) **4 274 750 A1\***  
**B60C 25/05** **B60S 5/04**
- (52) **B60C 25/05; B60C 99/003; B60S 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21701190.7 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000453 08.01.2021
- (87) WO 2022/149255 2022/28 14.07.2022
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN
- A SYSTEM AND A METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES

- ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) TETAZ, Pierre-Alexis, Tokyo 163-1073, JP
- GRANDEMANGE, Mathieu, Tokyo 163-1073, JP
- BOUARD, Remi, Tokyo 163-1073, JP
- POTIN, Yves, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (51) **B60G 5/02** (11) **4 274 751 A1\***  
**B60G 21/073** **B62D 55/108**  
**B62D 55/084**
- (52) **B60G 5/02; B60G 21/073;**  
**B62D 55/084; B62D 55/108;**  
**B60G 2204/421; B60G 2300/082;**  
**B60G 2300/32**
- (25) En (26) En  
(21) 22701443.8 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050002 06.01.2022
- (87) WO 2022/149978 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 NL 2027283
- (54) • GELÄNDEFAHRZEUG UND AUFHÄNGUNG FÜR SOLCH EIN FAHRZEUG
- AN OFF-ROAD VEHICLE AND SUSPENSION FOR SUCH VEHICLE
- VÉHICULE TOUT-TERRAIN ET SUSPENSION POUR UN TEL VÉHICULE
- (71) Agxeed Holding B.V., Rotven 8, 5808 AL Oirlo, NL
- (72) HIDEEMA, Joris Jan, 5971 DL Grubbenvorst, NL
- (74) Janssen, Paulus J. P., Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

**B60G 21/073** → (51) **B60G 5/02**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 274 752 A1\***  
**B60K 1/04** **B60K 11/02**  
**B60K 37/00** **B62D 25/02**
- (52) **B60R 11/04; B60R 13/04; E05F 15/73;**  
**G06V 20/59; G06V 40/16; B60R 25/25;**  
**B60R 2011/004; E05F 2015/767;**  
**E05Y 2400/45; E05Y 2900/531;**  
**Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22737302.4 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012007 11.01.2022
- (87) WO 2022/150775 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 US 202163136016 P  
14.04.2021 US 202117230077
- (54) • MODULARES BATTERIEGEHÄUSE ZUR MONTAGE VON BATTERIEMODULEN AN EINEM VON MEHREREN ELEKTROFAHRZEUGEN
- MODULAR BATTERY HOUSING FOR MOUNTING BATTERY MODULES TO ONE OF A PLURALITY OF ELECTRIC VEHICLES
- BOÎTIER DE BATTERIE MODULAIRE POUR MONTER DES MODULES DE BATTERIE SUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE CHOISI PARMI PLUSIEURS VÉHICULES ÉLECTRIQUES

- (71) DUS Operating, Inc., 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) ROEHNER, Stephan, 58507 Ludenscheid, DE  
PAGE, Indraneel, Auburn Hills, MI 48326, US  
HANNA, Louie, Auburn Hills, MI 48326, US  
SERRELS, Dana, M., Auburn Hills, MI 48326, US
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

**B60K 1/00** → (51) **B60K 11/08**

**B60K 1/00** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 1/02** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 1/04** → (51) **B60K 1/00**

- (51) **B60K 6/46** (11) **4 274 753 A1\***  
**B60W 20/10** **B60W 30/188**  
**B64C 29/00** **B64D 27/24**  
**H02J 1/08** **H02J 1/10**  
**H02J 7/14**

- (52) **H02J 1/086; B64C 29/0025; B64D 27/24; B64U 30/20; B64U 50/13; B64U 50/14; B64U 50/19; H02J 1/084; H02J 1/102; H02J 7/1423; H02J 7/143; H02J 7/1438; B64D 2027/026; B64D 2221/00; H02J 2310/44; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22703015.2 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) FR 2022/050014 04.01.2022
- (87) WO 2022/148926 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 FR 2100099
- (54) • **FLUGZEUG MIT HYBRIDENERGIEQUELLE**  
• **AIRCRAFT HAVING A HYBRID POWER SOURCE**  
• **AERONEF A SOURCE D'ENERGIE HYBRIDE**
- (71) Ascendance Flight Technologies, 31 Allée Jules Guesde, 31400 Toulouse, FR
- (72) DINEL, Clément, 31400 Toulouse, FR  
FERRAN, Benoît, 31400 Toulouse, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **B60K 6/48** (11) **4 274 754 A1\***  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 10/26** **B60W 20/16**  
**B60W 20/50** **B60W 30/188**  
**B60W 40/00** **F02D 41/02**

- (52) **F02D 41/024; B60K 6/48; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/16; B60W 20/50; B60W 30/1882; B60W 40/00; B60K 2006/4825; B60W 20/13; B60W 2510/0614; B60W 2510/0638; B60W 2510/0657; B60W 2510/068; B60W 2510/081; B60W 2510/083; B60W 2510/244; B60W 2530/12; B60W 2710/0644; B60W 2710/0666; B60W 2710/081; B60W 2710/083; B60Y 2200/92; B60Y 2300/47; B60Y 2300/472; B60Y 2300/474; B60Y 2300/476; F02D 2041/026; F02D 2250/18; Y02T 10/40; Y02T 10/62**

- (25) En (26) En
- (21) 22701773.8 (22) 06.01.2022

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011462 06.01.2022
- (87) WO 2022/150494 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 US 202117248101
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON MOTORBETRIEBSPUNKTEN AUF BASIS VON EMISSIONSENSORRÜCKKOPPLUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING ENGINE OPERATING POINTS BASED ON EMISSIONS SENSOR FEEDBACK**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉGLER DES POINTS DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR SUR LA BASE D'UNE RÉTROACTION DE CAPTEUR D'ÉMISSIONS**
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) LIGHT-HOLETS, Jennifer Kay, Greenwood, Indiana 46143, US  
JIN, Xing, Columbus, Indiana 47201, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **B60K 7/00** (11) **4 274 755 A1\***  
**B60K 17/04** **H02K 7/08**  
**H02K 5/167**

- (52) **B60K 7/0007; B60K 17/046; H02K 7/116; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; H02K 2213/09**

- (25) En (26) En
- (21) 22702378.5 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2022/012498 14.01.2022
- (87) WO 2022/155459 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202163137200 P
- (54) • **SCHMIERMITTELUNTERSTÜTZTE ELEKTROMOTORANORDNUNG FÜR KOMPAKTE UND LEISTUNGSDICHTE RADENDANWENDUNGEN**  
• **LUBRICANT SUPPORTED ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY FOR COMPACT, POWER DENSE WHEEL-END APPLICATIONS**  
• **ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE SUPPORTÉ PAR UN LUBRIFIANT POUR DES APPLICATIONS D'EXTRÉMITÉ DE ROUE COMPACTES ET DENSES EN PUISSANCE**
- (71) Electric Propulsion Technologies, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- (72) REMBOSKI, Donald, Ann Arbor, Michigan 48105, US  
VERSTHEYHE, Mark, 8020 Oostkamp, BE  
ROGERS, Gary, Novi, Michigan 48374, US  
GOTOVAC, Gorazd, 1000 Ljubljana, SI  
PODGORELEC, Marko, 1000 Ljubljana, SI  
ERCU LJ, Sebastjan, 1312 Videm-Dobropolje, SI  
GRAFENAUER, Blaz, 1000 Ljubljana, SI  
SUSTERSIC, Gasper, 1210 Ljubljana Sentvid, SI
- (74) STROJNIK, Martin, 1230 Domzale, SI  
Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

**B60K 11/02** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 11/04** → (51) **B60K 11/08**

- (51) **B60K 11/08** (11) **4 274 756 A1\***  
**B60K 11/04** **F01P 7/10**  
**F01P 11/10** **B60K 1/00**

- (52) **B60K 11/04; B60K 11/08; B60K 11/085; F01P 3/18; F01P 5/06; F01P 7/10; F01P 11/10; F04D 17/04; F04D 29/424; B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/006; F01P 2003/187**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21840534.8 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086236 16.12.2021
- (87) WO 2022/148631 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 FR 2100072
- (54) • **KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDKRAFTFAHRZEUG MIT EINER TANGENTIALFLUSSTURBOMASCHINE**  
• **COOLING MODULE FOR AN ELECTRIC OR HYBRID MOTOR VEHICLE, HAVING A TANGENTIAL-FLOW TURBOMACHINE**  
• **MODULE DE REFRROIDISSEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE À TURBOMACHINE TANGENTIELLE**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR  
AZZOUC, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR  
GARNIER, Sebastien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR  
TRAORE, Issiaka, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60K 17/02** (11) **4 274 757 A2\***  
**B60K 17/08** **B60K 1/00**  
**B60K 1/02** **F16H 3/44**
- (52) **B60K 17/02; B60K 1/02; B60K 17/08; B60K 2001/001; B60Y 2304/072; B60Y 2400/42; B60Y 2400/73; F16H 48/08; F16H 2200/0034**
- (25) En (26) En
- (21) 21851867.8 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050670 02.11.2021
- (87) WO 2022/093031 2022/18 05.05.2022
- (88) 09.06.2022
- (30) 02.11.2020 PCT/NL2020/050680
- (54) • **KOMPAKTANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **COMPACT DRIVE FOR A VEHICLE**  
• **ENTRAÎNEMENT COMPACT POUR VÉHICULE**
- (71) Smesh BV, Fons van der Heijdenstraat 14, 5534 AV Netersel, NL
- (72) LAUWERS, Leonardus Gijsbertus Cornelis, 5534 AV Netersel, NL
- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

**B60K 17/04** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 17/08** → (51) **B60K 17/02**

---

**B60K 37/00** → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 274 758 A1\***  
**B62D 33/08** **B62D 1/24**  
**B62D 6/00**

(52) **G05D 1/0061; B60W 10/08;**  
**B60W 10/20; B60W 30/18172;**  
**B60W 30/182; B60W 50/14;**  
**B60W 60/001; B60W 60/005;**  
B60W 2040/1307; B60W 2050/146;  
B60W 2300/152; B60W 2520/26;  
B60W 2520/28; B60W 2552/15;  
B60W 2552/40; B60W 2710/086;  
B60W 2720/40; G05D 2201/0201

(25) En (26) En  
(21) 22737318.0 (22) 11.01.2022

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

(86) US 2022/012057 11.01.2022  
(87) WO 2022/150793 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136197 P  
22.03.2021 US 202163164096 P  
15.06.2021 US 202163210592 P

(54) • **MULTIOPERATIONELLE LANDDROHNE**  
• **MULTI-OPERATIONAL LAND DRONE**  
• **DRONE TERRESTRE MULTIFONCTIONNEL**

(71) Agtonomy, 255 Harbor Way, South San  
Francisco, CA 94080, US

(72) BUCHER, Timothy, San Francisco, CA  
94080, US  
HOLMES, Steven, San Francisco, CA 94080,  
US  
EAGER, Terrin, San Francisco, CA 94080, US

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

---

(51) **B60L 1/00** (11) **4 274 759 A1\***  
**B60L 3/00** **B60L 3/12**  
**B60L 58/20** **B60L 58/16**

(52) **B60L 1/00; B60L 3/0046; B60L 3/12;**  
**B60L 58/16; B60L 58/20;**  
B60L 2250/10; Y02T 10/70

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21830460.8 (22) 30.11.2021

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

(86) FR 2021/052130 30.11.2021  
(87) WO 2022/148915 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 2100129

(54) • **ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER NIE-**  
**DERSPANNUNGS-AKKUMULATOR EINES**  
**FAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRISCHEN**  
**ANTRIEB**  
• **MONITORING THE STATUS OF A LOW-**  
**VOLTAGE RECHARGEABLE BATTERY OF A**  
**VEHICLE HAVING AN ELECTRIC POWER**  
**TRAIN**  
• **SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE BATTE-**  
**RIE DE SERVITUDE D'UN VÉHICULE À GMP**  
**ÉLECTRIQUE**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BOTCHON, Yannick, 92160 Antony, FR  
MORNET, Mickael, 78330 Fontenay Le  
Fleury, FR

---

**B60L 3/00** → (51) **B60L 1/00**

**B60L 3/12** → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **4 274 760 A1\***  
**B62K 11/00**

(52) **B60W 50/085; B60W 10/08;**  
B60W 2050/0064; B60W 2300/36

(25) En (26) En  
(21) 22737239.8 (22) 10.01.2022

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

(86) US 2022/011770 10.01.2022  
(87) WO 2022/150682 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145859

(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG VON FAHRZEU-**  
**GLEISTUNGSATTRIBUTEN**  
• **SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE PER-**  
**FORMANCE ATTRIBUTES**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ATTRIBUTS**  
**DE PERFORMANCE DE VÉHICULE**

(71) Super73, Inc., 16591 Noyes Ave, Irvine, CA  
92606, US

(72) CREWSE, Legrand, Irvine, California 92606,  
US  
PFONDEVIDA, Jose, Irvine, California 92606,  
US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538  
München, DE

**B60L 53/10** → (51) **H02J 50/10**

(51) **B60L 53/126** (11) **4 274 761 A2\***  
**B60L 53/16** **B60L 53/22**  
**B60L 53/36** **B60L 53/37**

(52) **B60L 53/126; B60L 53/16;**  
**B60L 53/36; B60L 53/37; B60L 53/66;**  
B60L 50/60; B60L 53/22;  
B60L 2200/10; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En  
(21) 22703460.0 (22) 05.01.2022

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

(86) IS 2022/050001 05.01.2022  
(87) WO 2022/149173 2022/28 14.07.2022  
(88) 20.10.2022  
(30) 05.01.2021 IS 50332  
10.11.2021 IS 50347

(54) • **ELEKTRIZITÄTS- UND DATENKOMMUNI-**  
**KATIONSZUGANG ZU UNBEMANNTE**  
**LUFTFAHRZEUGEN VON FREILEITUNGEN**  
**AUS**  
• **ELECTRICITY AND DATA COMMUNICA-**  
**TION ACCESS TO UNMANNED AERIAL VE-**  
**HICLES FROM OVERHEAD POWER LINES**  
• **ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ ET À LA COMMU-**  
**NICATION DE DONNÉES POUR VÉHI-**  
**CULES AÉRIENS SANS PILOTE À PARTIR DE**  
**LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES**

(71) Laki Power ehf., Vatnagordum 14, 104  
Reykjavik, IS

(72) VALTYSSON, Oskar H., 201 Kopavogur, IS  
PETURSSON, Einar, 112 Reykjavik, IS

(74) Arnason Faktor, Intellectual Property  
Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik,  
IS

(51) **B60L 53/16** (11) **4 274 762 A1\***  
**B60L 53/18**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/18;**

B60L 53/302; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En  
(21) 22700711.9 (22) 05.01.2022

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

(86) EP 2022/050121 05.01.2022  
(87) WO 2022/148763 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 CH 162021

(54) • **LADEEINLASS**  
• **CHARGING INLET**  
• **ENTRÉE DE CHARGE**

(71) Designwerk Technologies AG,  
Wülfingerstrasse 147, 8408 Winterthur, CH

(72) LOACKER, Frank, 8422 Pfungen, CH

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8  
Postfach, 8034 Zürich, CH

**B60L 53/16** → (51) **B60L 53/126**

---

**B60L 53/18** → (51) **B60L 53/16**

---

**B60L 53/22** → (51) **B60L 53/126**

---

**B60L 53/36** → (51) **B60L 53/126**

---

**B60L 53/37** → (51) **B60L 53/126**

---

**B60L 58/16** → (51) **B60L 1/00**

---

**B60L 58/20** → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60M 1/02** (11) **4 274 763 A1\***  
**H01R 4/64** **B60M 1/30**

(52) **B60M 1/02; B60M 1/30; H01R 4/64**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21706637.2 (22) 08.01.2021

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

(86) FR 2021/050025 08.01.2021  
(87) WO 2022/148914 2022/28 14.07.2022

(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHT-**  
**UNG ZUM ERDEN VON EISENBAHN-**  
**SCHIENEN**  
• **ELECTRICAL INTERCONNECTION DEVICE**  
**FOR GROUNDING RAILWAY RAILS**  
• **DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ELEC-**  
**TRIQUE POUR LA MISE A LA TERRE DE**  
**RAILS FERROVIAIRES**

(71) Etablissements CATU, 10 avenue Jean  
Jaurès, 92220 Bagneux, FR

(72) PLESTAN, Alain, 92350 LE PLESSIS  
ROBINSON, FR  
BOULARD, Hervé, 92220 BAGNEUX, FR  
SANESI, Sébastien, 93460 Gournay sur  
Marne, FR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de  
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,  
FR

**B60M 1/30** → (51) **B60M 1/02**

---

(51) **B60N 2/28** (11) **4 274 764 A1\***  
**B60N 2/2824**

(25) En (26) En  
(21) 22700300.1 (22) 05.01.2022

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

KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/050159 05.01.2022  
 (87) WO 2022/148784 2022/28 14.07.2022  
 (30) 05.01.2021 CN 202110006101  
 (54) • ANZEIGENORDNUNG EINER STÜTZBEIN-VORRICHTUNG FÜR EINEN SICHERHEITSSITZ UND SICHERHEITSSITZ  
 • INDICATOR ASSEMBLY OF A SUPPORTING LEG DEVICE FOR A SAFETY SEAT AND SAFETY SEAT  
 • ENSEMBLE INDICATEUR D'UN DISPOSITIF DE PIED DE SUPPORT POUR UN SIÈGE DE SÉCURITÉ ET SIÈGE DE SÉCURITÉ  
 (71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH  
 (72) ZHANG, Daliang, 6312 Steinhausen, CH  
 FANG, Ganqing, 6312 Steinhausen, CH  
 (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

**B60P 3/12** → (51) **B60S 13/00**

(51) **B60R 21/013** (11) **4 274 765 A1\***  
**B60R 21/0132** **B60R 22/46**  
 (52) **B60R 21/013; B60R 21/0132; B60R 22/46; B60R 2021/01325**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21700138.7 (22) 07.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) IB 2021/050086 07.01.2021  
 (87) WO 2022/148989 2022/28 14.07.2022  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BETÄTIGBAREN SCHUTZVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG VON RAUEM GELÄNDE UND LUFTWEGEN  
 • METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN ACTUATABLE PROTECTION DEVICE WITH ROUGH TERRAIN AND AIRBORNE DETECTION  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE PROTECTION ACTIONNABLE MOYENNANT UNE DÉTECTION DE TERRAIN ACCIDENTÉ ET AÉRIENNE  
 (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
 (72) BARTLETT, Charles A., Commerce Township, Michigan 48382, US  
 FLECKNER, Andreas, 78315 Radolfzell, DE  
 PFIENDER, Harald, 78315 Radolfzell, DE  
 BALASUBRAMANIAN, Kiran, Canton, Michigan 48188, US  
 YE, Huahn-Fern, Novi, Michigan 48374, US  
 SCHERER, Julian, 78315 Radolfzell, DE  
 (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**B60R 21/0132** → (51) **B60R 21/013**

(51) **B60R 21/36** (11) **4 274 766 A1\***  
 (52) **B60R 21/36**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22700111.2 (22) 05.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/050150 05.01.2022  
 (87) WO 2022/148778 2022/28 14.07.2022  
 (30) 08.01.2021 FR 2100169

28.12.2021 FR 2114565  
 (54) • SCHUTZMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM SCHUTZ EINES FUSSGÄNGERS IM FALLE EINES AUFRALLS  
 • PROTECTION MODULE FOR MOTOR VEHICLE INTENDED TO PROTECT A PEDESTRIAN IN THE EVENT OF AN IMPACT  
 • MODULE DE PROTECTION POUR VEHICULE AUTOMOBILE DESTINE A PROTEGER UN PIETON LORS D'UN CHOC  
 (71) ENVIRPROD, 1, rue de Terre Neuve, 91940 Les Ulis, FR  
 (72) MORENO REYNA, Abraham, 75014 PARIS, FR  
 SANJEU, Catherine, 91460 MARCOUSSIS, FR  
 (74) Berton, Anthony Christian Jacques, Cabinet Anthony Berton 15, avenue de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR

(51) **B60R 22/40** (11) **4 274 767 A1\***  
 (52) **B60R 22/40**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22701300.0 (22) 10.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/050338 10.01.2022  
 (87) WO 2022/148863 2022/28 14.07.2022  
 (30) 11.01.2021 DE 102021100322  
 (54) • FAHRZEUGSENSITIVER SENSOR FÜR EINEN SELBSTSPERRENDEN GURTAUFROLLER  
 • VEHICLE-SENSITIVE SENSOR FOR A SELF-LOCKING BELT RETRACTOR  
 • CAPTEUR SENSIBLE AU VÉHICULE POUR UN ENROULEUR DE CEINTURE AUTOBLOQUANT  
 (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE  
 (72) SCHWARTZ, Marcus, 25421 Pinneberg, DE  
 HUEG, Markus, 20259 Hamburg, DE  
 (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

**B60R 22/46** → (51) **B60R 21/013**

(51) **B60S 1/34** (11) **4 274 768 A1\***  
**B60S 1/52** **B60S 1/40**  
 (52) **B60S 1/522; B60S 1/3415; B60S 1/4006**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22700291.2 (22) 05.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/050133 05.01.2022  
 (87) WO 2022/148768 2022/28 14.07.2022  
 (30) 07.01.2021 CN 202120031581 U  
 (54) • WISCHERARM, SCHEIBENWISCHER UND FAHRZEUG  
 • A WIPER ARM, WIPER AND VEHICLE  
 • BRAS D'ESSUIE-GLACE, ESSUIE-GLACE ET VÉHICULE  
 (71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR  
 (72) HONG, Haoyi, Shanghai 200233, CN  
 CHENG, Xu, Shanghai 200233, CN  
 PU, Jinlong, Shanghai 200233, CN  
 (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

**B60S 1/40** → (51) **B60S 1/34**

**B60S 1/52** → (51) **B60S 1/34**

**B60S 5/04** → (51) **B60C 99/00**

(51) **B60S 13/00** (11) **4 274 769 A1\***  
**B60P 3/12** **A62C 3/00**  
**B66F 19/00**  
 (52) **B60S 13/00; B60P 3/12; B66F 19/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21843973.5 (22) 22.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/087217 22.12.2021  
 (87) WO 2022/148652 2022/28 14.07.2022  
 (30) 07.01.2021 DE 102021100136  
 (54) • VORRICHTUNG ZUR BERGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS  
 • DEVICE FOR SALVAGING A MOTOR VEHICLE  
 • DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE  
 (71) Castellan AG, Landstrasse 20, 57223 Kreuztal, DE  
 (72) CASTELLAN, Stefan Hans-Georg, 57223 Kreuztal, DE  
 (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/26** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 20/10** → (51) **B60K 6/46**

**B60W 20/16** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 20/50** → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 30/08** (11) **4 274 770 A1\***  
**B60W 30/095** **G08G 1/16**  
 (52) **G06V 20/58; G06T 7/11; G06T 7/20; G06V 10/25; G08G 1/167; G06T 2207/10016; G06T 2207/30241**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21938463.3 (22) 30.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/091451 30.04.2021  
 (87) WO 2022/226989 2022/44 03.11.2022  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HINDERNISFREIEN FAHREN  
 • SYSTEM AND METHOD FOR OBSTACLE-FREE DRIVING  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDUITE SANS OBSTACLE  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ORTIZ, Diego, 80807 Munich, DE  
 QUENTIN, Philipp, 80807 Munich, DE  
 HINZ, Gereon, 80807 Munich, DE  
 HU, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer,

Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	• <i>METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE DURING A PARKING MANOEUVRE, AND MOTOR VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE LORS D'UNE MANOEUVRE DE STATIONNEMENT, ET VÉHICULE AUTOMOBILE</i>
(51) <b>B60W 30/095</b> (11) <b>4 274 771 A1*</b> <b>B62D 1/28</b> <b>G05D 1/02</b>	<b>B60W 30/188</b> → (51) <b>B60K 6/46</b>	(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(52) <b>G06V 20/588; B60W 50/14;</b> <b>G06V 10/25; G08G 1/167;</b> B60W 2050/143; B60W 2520/06; B60W 2556/50	<b>B60W 30/188</b> → (51) <b>B60K 6/48</b>	(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, DE
(25) En (26) En (21) 22737346.1 (22) 07.01.2022	<b>B60W 40/00</b> → (51) <b>B60K 6/48</b>	GÖRICKE, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B60W 50/023</b> → (51) <b>G06F 11/16</b>	
BA ME _____	<b>B60W 60/00</b> → (51) <b>G01C 21/32</b>	
KH MA MD TN	<b>B60W 60/00</b> → (51) <b>G06N 20/00</b>	
(86) US 2022/070085 07.01.2022	<b>B62B 5/06</b> → (51) <b>E05B 1/00</b>	
(87) WO 2022/150836 2022/28 14.07.2022	<b>B62B 5/08</b> → (51) <b>A45C 9/00</b>	
(30) 08.01.2021 US 202117144441	<b>B62B 7/06</b> → (51) <b>A45C 9/00</b>	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNG MIT FAHRERSICHERHEITSLARMEN</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING VEHICLE MOTION WITH DRIVER SAFETY ALERTS</i> • <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SURVEILLER UN MOUVEMENT DE VÉHICULE AVEC DES ALERTES DE SÉCURITÉ POUR LE CONDUCTEUR</i>	<b>B62B 7/12</b> → (51) <b>A45C 9/00</b>	
(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US	(51) <b>B62B 7/14</b> (11) <b>4 274 773 A1*</b> <b>B62B 9/10</b>	
(72) MCALISTER, Colen, Palo Alto, California 94304, US	(52) <b>B62B 7/142; B62B 9/102;</b> B62B 2206/06	
BREEDEN, David, Palo Alto, California 94304, US	(25) En (26) En (21) 22700468.6 (22) 05.01.2022	
PETROFF, Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
CUNNINGHAM, Christopher, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US	BA ME _____	
BARONE, Patrick, Palo Alto, California 94304, US	KH MA MD TN	
SREDZKI, Arek, Palo Alto, California 94304, US	(86) EP 2022/050156 05.01.2022	
SEEGMILLER, Neal, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US	(87) WO 2022/148782 2022/28 14.07.2022	
CAI, Xi, Palo Alto, California 94304, US	(30) 05.01.2021 CN 202110015379	
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE	(54) • <i>KINDERTRAGE UND HÖHENVERSTELLUNGSMECHANISMUS</i> • <i>INFANT CARRIER AND HEIGHT ADJUSTMENT MECHANISM</i> • <i>PORTE-BÉBÉ ET MÉCANISME DE RÉGLAGE EN HAUTEUR</i>	
	(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH	
	(72) ZHONG, Zhiren, Dongguan, Guangdong 523648, CN	
	(74) ERNICKÉ Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE	
<b>B60W 30/095</b> → (51) <b>B60W 30/08</b>	<b>B62B 9/10</b> → (51) <b>B62B 7/14</b>	
<b>B60W 30/095</b> → (51) <b>G01C 21/32</b>	<b>B62D 1/24</b> → (51) <b>B60K 37/06</b>	
(51) <b>B60W 30/188</b> (11) <b>4 274 772 A1*</b>	<b>B62D 1/28</b> → (51) <b>B60W 30/095</b>	
(52) <b>A01M 7/0089; A01B 59/00;</b> <b>A01D 34/006</b>	<b>B62D 6/00</b> → (51) <b>B60K 37/06</b>	
(25) En (26) En (21) 22737320.6 (22) 11.01.2022	(51) <b>B62D 15/02</b> (11) <b>4 274 774 A1*</b> <b>G08G 1/16</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B62D 15/028; G08G 1/143;</b> <b>G08G 1/168</b>	
BA ME _____	(25) De (26) De (21) 21839828.7 (22) 10.12.2021	
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2022/012059 11.01.2022	BA ME _____	
(87) WO 2022/150795 2022/28 14.07.2022	KH MA MD TN	
(30) 11.01.2021 US 202163136197 P 08.06.2021 US 202163208388 P	(86) EP 2021/080371 02.11.2021	
(54) • <i>INTELLIGENTES GERÄT</i> • <i>SMART IMPLEMENTS</i> • <i>INSTRUMENTS INTELLIGENTS</i>	(87) WO 2022/128229 2022/25 23.06.2022	
(71) Agtometry, 255 Harbor Way, South San Francisco, CA 94080, US	(30) 16.12.2020 DE 102020133679	
(72) BUCHER, Timothy, San Francisco, CA 94080, US	(54) • <i>ELEKTROKLEINSTFAHRZEUG</i> • <i>ELECTRIC SMALL-SIZED VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE ÉLECTRIQUE DE PETITE TAILLE</i>	
HOLMES, Steven, San Francisco, CA 94080, US	(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &	(72) SCHUSTER, Gerd, 85764 Oberschleissheim, DE	
	BOBINGER, Robert, 86316 Hügelschart, DE	
	KARG, Jochen, 85667 Oberpframmern, DE	
	AUGUSTIN, Stephan, 80804 Muenchen, DE	
	<b>B62K 11/00</b> → (51) <b>B60L 15/20</b>	
	<b>B62K 15/00</b> → (51) <b>B62K 3/02</b>	



<b>B63B 21/00</b> → (51) <b>B63B 21/24</b>	SK SM TR	(51) <b>B64D 1/04</b> (11) <b>4 274 781 A1*</b>
(51) <b>B63B 21/24</b> (11) <b>4 274 777 A1*</b> <b>B63B 21/00</b> <b>G08B 21/18</b>	BA ME	<b>B64D 1/06</b>
(52) <b>B63B 21/24</b> ; B63B 2021/003; G08B 21/24	KH MA MD TN	(52) <b>B64D 1/06</b> ; <b>B64D 1/04</b>
(25) En (26) En	(86) FR 2022/050047 07.01.2022	(25) En (26) En
(21) 21918090.8 (22) 29.12.2021	(87) WO 2022/148940 2022/28 14.07.2022	(21) 21887886.6 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 11.01.2021 FR 2100212	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	(54) • <b>VERBESSERTE SCHALLDÄMPFUNGSVOR- RICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUGANTRIE- BSEINHEIT</b>	BA ME
KH MA MD TN	• <b>IMPROVED ACOUSTIC ATTENUATION DE- VICE FOR AN AIRCRAFT PROPULSION UNIT</b>	KH MA MD TN
(86) US 2021/065429 29.12.2021	• <b>DISPOSITIF D'ATTENUATION ACOUS- TIQUE AMELIORE POUR ENSEMBLE PRO- PULSIF D'AERONEF</b>	(86) US 2021/054772 13.10.2021
(87) WO 2022/150214 2022/28 14.07.2022	(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	(87) WO 2022/150081 2022/28 14.07.2022
(30) 10.01.2021 US 202163135705 P	(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR	(30) 07.01.2021 US 202117143319
(54) • <b>BOOTSANKERÜBERWACHUNGSSYSTEM</b> • <b>BOAT ANCHOR MONITORING SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ANCRE DE BATEAU</b>	DUBOIS, Adrien, Clément, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(54) • <b>SPANNZANGENARTIGER AUFHÄNGUNGS- MECHANISMUS FÜR LUFTLAGER FÜR RE- DUZIERTEN AERODYNAMISCHEN WIDER- STAND</b>
(71) Seltzer, Richard, A., 1926 Willow View Ln, Knoxville, TN 37922, US	BOITEUX, Jean-Michel, Daniel, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	• <b>COLLET TYPE SUSPENSION MECHANISM FOR AIRBORNE STORES FOR REDUCED AERODYNAMIC DRAG</b>
(72) Seltzer, Richard, A., Knoxville, TN 37922, US Radcliffe, Granvil, 1926 Willow View Ln, Knoxville, TN 37922, US	WIART, Ludovic, Mathieu, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	• <b>MÉCANISME DE SUSPENSION DE TYPE PINCE POUR MAGASINS AÉRIENS POUR UNE TRAÎNÉE AÉRODYNAMIQUE RÉDUITE</b>
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
<b>B63B 77/10</b> → (51) <b>B66C 23/52</b>	<b>B64C 11/00</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	(72) REMY, Christopher, D., Tucson, Arizona 85706, US
(51) <b>B63C 11/24</b> (11) <b>4 274 778 A1*</b> <b>A62B 7/02</b>	<b>B64C 11/28</b> → (51) <b>B64C 27/10</b>	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(52) <b>B63C 11/24</b> ; A62B 7/02; B63C 2011/021	<b>B64C 11/48</b> → (51) <b>B64C 27/10</b>	
(25) En (26) En	<b>B64C 11/48</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	
(21) 21844793.6 (22) 30.12.2021	<b>B64C 19/00</b> → (51) <b>B64C 27/10</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B64C 27/08</b> → (51) <b>B64C 27/10</b>	
BA ME	(51) <b>B64C 27/10</b> (11) <b>4 274 780 A1*</b>	
KH MA MD TN	<b>B64C 11/28</b> <b>B64C 11/48</b>	
(86) EP 2021/087870 30.12.2021	<b>B64C 19/00</b> <b>B64C 27/08</b>	
(87) WO 2022/148705 2022/28 14.07.2022	(52) <b>B64C 39/024</b> ; <b>B64C 11/02</b> ; <b>B64C 11/48</b> ; <b>B64D 27/24</b> ; <b>B64D 35/02</b> ; <b>B64D 35/04</b> ; <b>B64U 30/20</b> ; <b>B64U 50/13</b>	
(30) 05.01.2021 GB 202100101	(25) En (26) En	
(54) • <b>BEATMUNGSVORRICHTUNG, STEUE- RUNG FÜR EINE BEATMUNGSVORRICHT- UNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EI- NER BEATMUNGSVORRICHTUNG</b>	(21) 22737145.7 (22) 07.01.2022	
• <b>BREATHING APPARATUS, CONTROLLER FOR A BREATHING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING A BREATHING APPARATUS</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <b>APPAREIL RESPIRATOIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL RESPI- RATOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE- MENT D'UN APPAREIL RESPIRATOIRE</b>	BA ME	
(71) Avon Polymer Products Limited, Hampton Park West Semington Road, Melksham Wiltshire SN12 6NB, GB	KH MA MD TN	
(72) GURR, Kevin Peter, Poole Lytchett Matravers, Dorset BH16 6HQ, GB	(86) US 2022/011527 07.01.2022	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(87) WO 2022/150534 2022/28 14.07.2022	
<b>B64C 3/00</b> → (51) <b>B64C 3/10</b>	(30) 07.01.2021 US 202163134698 P	
(51) <b>B64C 3/10</b> (11) <b>4 274 779 A1*</b> <b>B64C 3/00</b>	(54) • <b>MEHRSTUFIGES PROPELLERSYSTEM</b> • <b>MULTI-STAGE PROPELLER SYSTEM</b>	
(52) <b>B64C 3/10</b> ; B64C 2003/146; B64C 2003/148; B64C 2230/14	• <b>SYSTÈME D'HÉLICE À ÉTAGES MULTIPLES</b>	
(25) Fr (26) Fr	(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US	
(21) 22704405.4 (22) 07.01.2022	(72) ABDALLAH, Shaaban, Cincinnati, Ohio 45242, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	
<b>B64C 27/22</b> → (51) <b>B64C 27/10</b>	<b>B64C 27/28</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	
<b>B64C 27/28</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	<b>B64C 27/52</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	
<b>B64C 29/00</b> → (51) <b>B60K 6/46</b>	<b>B64C 29/00</b> → (51) <b>B60K 6/46</b>	
<b>B64C 29/00</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	<b>B64C 29/00</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	
<b>B64C 39/02</b> → (51) <b>G05D 1/10</b>	<b>B64D 27/24</b> → (51) <b>B60K 6/46</b>	
	<b>B64D 27/24</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	
	<b>B64D 35/04</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	
	<b>B64D 35/08</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	
	<b>B64D 37/24</b> → (51) <b>B67D 7/04</b>	



<b>B64D 39/00</b> → (51) <b>B67D 7/04</b>	<b>B65B 13/20</b> → (51) <b>B65B 13/02</b>	<b>B65D 51/16</b> → (51) <b>F25D 3/14</b>
<b>B64D 41/00</b> → (51) <b>H01M 8/04089</b>	<b>B65B 21/00</b> → (51) <b>B65B 13/02</b>	<b>B65D 65/22</b> → (51) <b>B31D 3/02</b>
<b>B64D 47/08</b> → (51) <b>G05D 1/10</b>	<b>B65B 27/04</b> → (51) <b>B65B 13/02</b>	<b>B65D 65/46</b> → (51) <b>B65D 1/34</b>
<b>B64G 1/00</b> → (51) <b>B64G 4/00</b>	<b>B65B 43/42</b> → (51) <b>B01J 19/00</b>	<b>B65D 77/02</b> → (51) <b>B31D 3/02</b>
<b>B64G 1/22</b> → (51) <b>B64G 4/00</b>	<b>B65B 43/46</b> → (51) <b>B01J 19/00</b>	<b>B65D 81/38</b> → (51) <b>B65D 5/56</b>
<b>B64G 1/66</b> → (51) <b>B64G 4/00</b>	<b>B65B 55/20</b> → (51) <b>B31D 3/02</b>	<b>B65D 83/00</b> → (51) <b>A61C 19/06</b>
(51) <b>B64G 4/00</b> (11) <b>4 274 783 A1*</b> <b>B64G 1/66</b> <b>B64G 1/00</b> <b>B64G 1/22</b>	(51) <b>B65D 1/34</b> (11) <b>4 274 785 A1*</b> <b>B65D 21/02</b> <b>B65D 25/14</b> <b>B65D 65/46</b>	<b>B65D 83/76</b> → (51) <b>A45D 24/22</b>
(52) <b>B29C 64/118; B29C 64/209;</b> <b>B33Y 10/00; B33Y 30/00; B64G 4/00</b>	(52) <b>B65D 21/0233; B65D 1/34;</b> <b>B65D 25/14; B65D 65/466;</b> <b>B65D 2565/00; B65D 2565/38;</b> <b>B65D 2565/381; B65D 2565/382;</b> <b>B65D 2565/383</b>	<b>B65D 85/10</b> → (51) <b>A24F 15/01</b>
(25) En (26) En (21) 22737037.6 (22) 05.01.2022	(25) En (26) En (21) 21802720.9 (22) 03.11.2021	(51) <b>B65D 85/36</b> (11) <b>4 274 787 A1*</b> <b>A21D 13/48</b> <b>A23G 3/50</b> <b>A47J 47/02</b> <b>A63H 13/16</b> <b>B65D 85/60</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22737247.1 (22) 10.01.2022
(86) US 2022/011292 05.01.2022	(86) EP 2021/080558 03.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(87) WO 2022/150370 2022/28 14.07.2022	(87) WO 2022/171319 2022/33 18.08.2022	(86) US 2022/011808 10.01.2022
(30) 11.01.2021 US 202163135903 P 04.01.2022 US 202217646939	(30) 12.02.2021 EP 21156835	(87) WO 2022/150697 2022/28 14.07.2022
(54) • <b>RAUMINTERNE ANORDNUNG</b> • <b>IN SPACE ASSEMBLY</b> • <b>ASSEMBLAGE DANS L'ESPACE</b>	(54) • <b>LEBENSMITTELBEHÄLTER AUS FASERPULPE</b> • <b>A FOOD CONTAINER OF FIBER PULP</b> • <b>RÉCIPENT ALIMENTAIRE EN PÂTE DE FIBRES</b>	(30) 08.01.2021 US 202163135040 P 09.01.2021 US 202163135576 P 22.11.2021 US 202163281863 P
(71) Opterus Research and Development, Inc., 4221 Rolling Gate Road, Fort Collins, Colorado 80526, US	(71) Brødrene Hartmann A/S, Ørnegårdsvej 18, 2820 Gentofte, DK	(54) • <b>VERBESSERTE ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES VERBORGENEN ARTIKELS IN EINEM LEBENSMITTEL</b> • <b>IMPROVED DELIVERY APPARATUS TO DELIVER A HIDDEN ITEM INSIDE A FOOD</b> • <b>APPAREIL DE DISTRIBUTION AMÉLIORÉ POUR DISTRIBUER UN PRODUIT CACHÉ À L'INTÉRIEUR D'UN ALIMENT</b>
(72) MURPHEY, Thomas W., Fort Collins, Colorado 80526, US	(72) GOTLIEB HUSTED JENSEN, Henrik, 2820 Gentofte, DK	(71) Charm Concepts, LLC, 65 Sylvan Avenue, Newton, MA 02465, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK	(72) CHARM, Elizabeth M., Newton, Massachusetts 02465, US DJURAGIC, Jovo, Medford, Massachusetts 02155, US LONG, Jordan, Newton, Massachusetts 02465, US
(51) <b>B65B 13/02</b> (11) <b>4 274 784 A1*</b> <b>B65B 13/20</b> <b>B65B 21/00</b> <b>B65B 27/04</b>	(51) <b>B65D 5/56</b> (11) <b>4 274 786 A1*</b> <b>B31D 3/02</b> <b>B65D 81/38</b>	(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(52) <b>B65B 13/02; B65B 13/20;</b> <b>B65B 21/00; B65B 27/04</b>	(52) <b>B65D 81/3858; B65B 7/16;</b> <b>B65B 55/00; B65D 5/566;</b> <b>B31B 2120/407; B65B 7/20;</b> <b>B65B 25/001</b>	<b>B65D 85/60</b> → (51) <b>B65D 85/36</b>
(25) De (26) De (21) 22725487.7 (22) 26.04.2022	(25) En (26) En (21) 21848257.8 (22) 23.12.2021	<b>B65D 88/72</b> → (51) <b>B01J 8/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	<b>B65F 1/14</b> → (51) <b>G01S 13/00</b>
(86) EP 2022/061017 26.04.2022	(86) EP 2021/087620 23.12.2021	(51) <b>B65G 1/04</b> (11) <b>4 274 788 A1*</b>
(87) WO 2022/268379 2022/52 29.12.2022	(87) WO 2022/148676 2022/28 14.07.2022	(52) <b>B65G 1/0464</b>
(30) 24.06.2021 DE 102021116337	(30) 05.01.2021 GB 202100098	(25) En (26) En (21) 22700219.3 (22) 03.01.2022
(54) • <b>VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON UMRÄUFUNGSGEBINDEN</b> • <b>METHOD AND TOOL FOR PRODUCING STRAPPED PACKAGES</b> • <b>PROCÉDÉ ET OUTIL POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES DE CERCLAGE</b>	(54) • <b>A THERMALLY INSULATIVE LINER FOR USE IN PACKAGING</b> • <b>A THERMALLY INSULATIVE LINER FOR USE IN PACKAGING</b> • <b>REVÊTEMENT THERMIQUEMENT ISOLANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN EMBALLAGE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE	(71) Anglian Bespoke Corrugated and Packaging Ltd., Unit 1 Shepherds Business Park, Lenwade Norfolk NR9 5SG, GB	(86) EP 2022/050011 03.01.2022
(72) HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling, DE SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE	(72) COLES, Christopher, Norfolk PE31 8UT, GB FOYSTER, Daniel, Norfolk NR7 8ES, GB	(87) WO 2022/148720 2022/28 14.07.2022
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE	(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	(30) 05.01.2021 NO 20210012
	<b>B65D 21/02</b> → (51) <b>B65D 1/34</b>	(54) • <b>FAHRZEUG MIT NICHT MOTORISIERTEN LENKRÄDERN UND MOTORISIERTEM RIE- MENTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREI- BEN DES FAHRZEUGS</b>
	<b>B65D 25/14</b> → (51) <b>B65D 1/34</b>	

- *VEHICLE WITH NON-MOTORIZED GUIDING WHEELS AND MOTORIZED BELT DRIVE AND METHODS OF OPERATING THE VEHICLE*  
• *VÉHICULE À ROUES DE GUIDAGE NON MOTORISÉES ET ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE MOTORISÉE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE*
- (71) Autostore Technology AS,  
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO  
FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- 
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 274 789 A1\***  
**B65G 1/137**
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478; B65G 1/0485**
- (25) De (26) De  
(21) 22846892.2 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2022/200311 21.12.2022  
(87) WO 2023/151735 2023/33 17.08.2023  
(30) 10.02.2022 DE 102022201404
- (54) • *LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM SOWIE STATION FÜR EIN LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM*  
• *STORAGE AND REMOVAL SYSTEM AND STATION FOR A STORAGE AND REMOVAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET STATION DE STOCKAGE ET DE RETRAIT POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RETRAIT*
- (71) Gebhardt Fördertechnik GmbH,  
Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE
- (72) GEBHARDT, Marco, 74889 Sinsheim, DE  
EDER, Joerg, 67661 Kaiserslautern, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB,  
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- 
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 274 790 A1\***  
**B65G 1/137**
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/1378; B65G 2207/40**
- (25) De (26) De  
(21) 22847121.5 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2022/200310 21.12.2022  
(87) WO 2023/126036 2023/27 06.07.2023  
(30) 29.12.2021 DE 102021215078
- (54) • *LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM SOWIE ARBEITSPLATZ FÜR EIN LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEMS*  
• *STORAGE AND REMOVAL SYSTEM AND ALSO WORKSTATION FOR A STORAGE AND REMOVAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A STORAGE AND REMOVAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT, POSTE DE TRAVAIL POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT*
- (71) Gebhardt Fördertechnik GmbH,
- Neulandstrasse 28, 74889 Sinsheim, DE
- (72) GEBHARDT, Marco, 74889 Sinsheim, DE  
Ullrich & Naumann PartG mbB,  
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- 
- (51) **B65G 57/00** (11) **4 274 791 A1\***  
**B65G 57/03**  
**B65G 61/00**
- (52) **B65G 57/03; B65G 57/005; B65G 59/02; B65G 61/00; B65G 2201/0282**
- (25) De (26) De  
(21) 23701654.8 (22) 20.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051312 20.01.2023  
(87) WO 2023/144021 2023/31 03.08.2023  
(30) 28.01.2022 DE 102022102075
- (54) • *VERFAHREN ZUM STAPELN VON PLATTENFÖRMIGEN ERZEUGNISSEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR STACKING PLANAR PRODUCTS AND DEVICE FOR CARRYING OUT THIS METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'EMPILEMENT DE PRODUITS PLATS ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (71) IMA Schelling Deutschland GmbH,  
Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (72) BODE, Jan Frederik, 32427 Minden, DE  
KECKEIS, Thomas, 6845 Hohenems, AT
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen  
Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14,  
33602 Bielefeld, DE
- 
- B65G 57/03** → (51) **B65G 57/00**
- B65G 59/02** → (51) **B65G 57/00**
- B65G 61/00** → (51) **B25J 9/00**
- B65G 61/00** → (51) **B65G 57/00**
- B65H 5/02** → (51) **B65H 9/06**
- B65H 5/22** → (51) **B65H 9/06**
- B65H 5/38** → (51) **B65H 9/06**
- 
- (51) **B65H 9/06** (11) **4 274 792 A1\***  
**B65H 11/00**  
**B41F 19/00**  
**B41F 23/04**  
**B41F 33/06**
- (52) **B41F 13/64**  
**B41F 21/00**  
**B41F 23/0453; B41F 23/0456; B41F 23/0466; B41F 23/0476; B41F 23/0483; B41F 23/08; B41F 33/06; B41J 11/007; B65H 9/06; B65H 11/007; B41F 21/12; B41J 11/0015; B41J 11/002; B41J 13/0036; B65H 2404/725; B65H 2701/176**
- (25) De (26) De  
(21) 22737434.5 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066843 21.06.2022  
(87) WO 2023/285081 2023/03 19.01.2023  
(30) 16.07.2021 DE 102021118471
- (54) • *MASCHINENANORDNUNG MIT MEHREREN JEWELLS BOGENFÖRMIGE SUBSTRATE BEARBEITENDEN BEARBEITUNGSSTATIONEN*  
• *MACHINE ASSEMBLY HAVING A PLURALITY OF PROCESSING STATIONS WHICH EACH PROCESS SUBSTRATES IN THE FORM OF SHEETS*  
• *ENSEMBLE MACHINE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE STATIONS DE TRAITEMENT, CHACUNE TRAITANT DES SUBSTRATS SOUS FORME DE FEUILLES*
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,  
97080 Würzburg, DE
- (72) KOCH, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE  
BEYER, Michael, 01665 Klipphausen, DE  
GOHL, Benjamin, 01129 Dresden, DE  
JESCHONNECK, Harald, 97947 Grünsfeld, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -  
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080  
Würzburg, DE
- 
- B65H 11/00** → (51) **B65H 9/06**
- 
- (51) **B65H 45/16** (11) **4 274 793 A1\***  
**B65H 45/142; B65H 2404/1421**
- (25) En (26) En  
(21) 22736700.0 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050141 10.01.2022  
(87) WO 2022/149101 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 IN 202121001185
- (54) • *ROLLENORDNER*  
• *A ROLLER FOLDER*  
• *PLIEUSE À ROULEAUX*
- (71) Dandekar, Sanjay Madhav, S.No. 14,  
Dhadge Indl. Estate Sinhgad Road Nanded Phata, Pune 411041, IN  
Deshpande, Datta Hari, S. No. 14, Dhadge Indl. Estate Sinhgad Road Nanded Phata, Pune-411041, IN
- (72) Dandekar, Sanjay Madhav, Pune 411041, IN  
Deshpande, Datta Hari, Pune-411041, IN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,  
91058 Erlangen, DE
- 
- B66B 1/12** → (51) **B66B 5/00**

<b>B66B 1/34</b> → (51) <b>B66B 5/00</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE RAILS-GUIDES D'UN ASCENSEUR</i></li> </ul>		US	
(51) <b>B66B 5/00</b> (11) <b>4 274 794 A1*</b> <b>B66B 1/34</b>	(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB			
(52) <b>B66B 5/0037; B66B 5/0018;</b> B66B 1/34	(72) HAAG, Mikael, 00330 Helsinki, FI MÄKINEN, Harri, 00330 Helsinki, FI JOKELA, Joonas, deceased, FI HÄIVÄLÄ, Markku, 00330 Helsinki, FI			<b>B66F 3/36</b> → (51) <b>B66F 3/22</b>	
(25) En (26) En (21) 21917371.3 (22) 07.01.2021	(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI			<b>B66F 7/00</b> → (51) <b>B66F 3/22</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				<b>B66F 7/06</b> → (51) <b>B01L 9/00</b>	
BA ME _____				<b>B66F 9/06</b> → (51) <b>B66F 9/12</b>	
KH MA MD TN				(51) <b>B66F 9/12</b> (11) <b>4 274 799 A1*</b> <b>B66F 9/06</b>	
(86) FI 2021/050007 07.01.2021				(52) <b>B66F 9/06; B66F 9/12</b>	
(87) WO 2022/148895 2022/28 14.07.2022				(25) En (26) En	
(54) • <i>SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES AUFZUGS</i>	(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI			(21) 22700242.5 (22) 10.01.2022	
• <i>SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING OPERATING STATUS OF ELEVATOR</i>	(72) PARVIAINEN, Juha, 00330 Helsinki, FI MÄÄTTÄ, Antti, 00330 Helsinki, FI BOUTADGHART, Salih, 00330 Helsinki, FI VARMANN, Krittika, 00330 Helsinki, FI			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <i>SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR</i>	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI			BA ME _____	
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI				KH MA MD TN	
(72) PARVIAINEN, Juha, 00330 Helsinki, FI MÄÄTTÄ, Antti, 00330 Helsinki, FI BOUTADGHART, Salih, 00330 Helsinki, FI VARMANN, Krittika, 00330 Helsinki, FI				(86) GB 2022/050029 10.01.2022	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI				(87) WO 2022/148966 2022/28 14.07.2022	
(51) <b>B66B 5/00</b> (11) <b>4 274 795 A1*</b> <b>B66B 29/00</b> <b>B66B 1/34</b> <b>B66B 1/12</b>				(30) 08.01.2021 GB 202100275	
(52) <b>B66B 5/0087;</b> B66B 25/00	(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL			(54) • <i>TRANSPORTVORRICHTUNG</i>	
(25) En (26) En	(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL			• <i>TRANSPORTER APPARATUS</i>	
(21) 21917372.1 (22) 08.01.2021	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL			• <i>APPAREIL DE TRANSPORT</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(71) W & D McCulloch Ltd., Craigiemains 10A Main Street, Ballantrae, Ayrshire KA26 0NB, GB	
BA ME _____				(72) MCCULLOCH, William, Ballantrae Ayrshire KA26 0NB, GB	
KH MA MD TN				(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(86) FI 2021/050011 08.01.2021					
(87) WO 2022/148896 2022/28 14.07.2022				<b>B66F 19/00</b> → (51) <b>B60S 13/00</b>	
(54) • <i>STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FÖRDERSYSTEMS</i>				<b>B67D 1/00</b> → (51) <b>A47J 31/40</b>	
• <i>CONTROL OF OPERATION OF A CONVEYOR SYSTEM</i>				(51) <b>B67D 1/08</b> (11) <b>4 274 800 A1*</b>	
• <i>COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT</i>				(52) <b>B67D 1/0862; B67D 1/0869;</b> <b>F25D 31/003; B67D 2001/0812</b>	
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI				(25) En (26) En	
(72) STOLT, Lauri, 00330 Helsinki, FI				(21) 22702148.2 (22) 07.01.2022	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				BA ME _____	
<b>B66B 9/02</b> → (51) <b>B66F 3/22</b>				KH MA MD TN	
(51) <b>B66B 19/00</b> (11) <b>4 274 796 A1*</b> <b>B66B 19/002</b>	(71) Knight, Stephen, J., III, 4520 West Wagon Trail Road, Littleton, CO 80123, US			(86) DK 2022/050003 07.01.2022	
(25) En (26) En	(72) Knight, Stephen, J., III, Littleton, CO 80123,			(87) WO 2022/148517 2022/28 14.07.2022	
(21) 21700252.6 (22) 05.01.2021				(30) 08.01.2021 US 202163135208 P	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKES</i>	
BA ME _____				• <i>APPARATUS FOR DISPENSING A BEVERAGE</i>	
KH MA MD TN				• <i>APPAREIL POUR DISTRIBUER UNE BOISSON</i>	
(86) EP 2021/050077 05.01.2021				(71) Grad ApS, Vesterbrogade 149, 1620 Copenhagen V, DK	
(87) WO 2022/148529 2022/28 14.07.2022				(72) LUNDBERG, Max Tomas, 1620 Copenhagen V, DK	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON FÜHRUNGSSCHIENEN EINES AUFZUGS</i>				BERGELIN, Per, 21130 Malmö, SE	
• <i>A METHOD FOR ALIGNING GUIDE RAILS OF AN ELEVATOR</i>				BRUUS, Anders, 1620 Copenhagen V, DK	
				SKOVBJERG, Michael, 1620 Copenhagen V, DK	
				FINN, Ann-Marie, 1620 Copenhagen V, DK	
				JAKOBSEN, Kenneth Holck, 1620 Copenhagen V, DK	
				(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
				(51) <b>B67D 7/04</b> (11) <b>4 274 801 A1*</b> <b>B64D 37/24</b> <b>B64D 39/00</b> <b>F01K 25/10</b> <b>H04W 4/20</b> <b>C01B 3/38</b>	

- (52) **B67D 9/00**; Y02E 20/34  
(25) En (26) En  
(21) 22737322.2 (22) 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/017426 23.02.2022  
(87) WO 2022/150798 2022/28 14.07.2022  
(30) 10.01.2021 US 202117145353  
10.01.2021 US 202117145360  
10.01.2021 US 202117145368  
(54) • DAMPFVERDRÄNGUNGSBETANKUNG MIT  
DATENKOMMUNIKATION, NULLSCHWER-  
KRAFT UND CHEMICAL-LOOPING-COM-  
BUSTION-SYSTEM  
• VAPOR DISPLACEMENT REFUELING IN-  
CLUDING DATA COMMUNICATIONS, ZE-  
RO GRAVITY AND CHEMICAL LOOPING  
COMBUSTION SYSTEM  
• RAVITAILLEMENT EN CARBURANT PAR  
DÉPLACEMENT DE VAPEUR COMPRE-  
NANT DES COMMUNICATIONS DE DON-  
NÉES, UNE GRAVITÉ NULLE ET UN SY-  
TÈME DE COMBUSTION EN BOUCLE CHI-  
MIQUE  
(71) McNicholas, Daniel, 36 Brook Lane, Palos  
Park, IL 60464, US  
(72) McNicholas, Daniel, Palos Park, IL 60464,  
US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(51) **B82Y 15/00** (11) **4 274 802 A1\***  
**C12N 15/113** **C12N 15/115**  
**C12Q 1/68**  
(52) **C12N 15/111; C12Q 1/44;**  
**G01N 33/542; B82Y 5/00;**  
C12N 2310/16; C12N 2310/20;  
C12N 2310/3519; C12N 2320/50;  
G01N 2333/9005; G01N 2333/922  
(25) En (26) En  
(21) 22736998.0 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011191 04.01.2022  
(87) WO 2022/150311 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133950 P  
(54) • MODULARE KINETISCH GESTEUERTE  
FUNKTIONELLE RNA-KONSTRUKTE UND  
ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN,  
SYSTEME UND VERFAHREN  
• MODULAR KINETICALLY-CONTROLLED  
FUNCTIONAL RNA CONSTRUCTS AND RE-  
LATED COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND  
METHODS  
• CONSTRUCTIONS D'ARN FONCTION-  
NELLES À COMMANDE CINÉTIQUE MO-  
DULAIRE ET COMPOSITIONS, SYSTÈMES  
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS  
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt  
Way NE, Suite 400, Seattle, Washington  
98105-4721, US  
(72) CAROTHERS, James, M., Seattle,  
Washington 98105-4721, US  
ZALATAN, Jesse, Seattle, Washington  
98105-4721, US  
SPARKMAN-YAGER, David, Seattle,  
Washington 98105-4721, US  
FONTANA, Jason, Seattle, Washington  
98105-4721, US  
(74) MacClean, Martin Robert, et al, Mathys &  
Squire, The Shard 32 London Bridge Street  
London SE1 9SG, GB

**C01B 3/00** → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C01B 3/24** (11) **4 274 803 A1\***  
**C01B 32/05** **B01J 19/00**  
(52) **C01B 32/05; C01B 3/26; C01B 9/00;**  
C01B 2203/0277; C01B 2203/04;  
C01B 2203/085; Y02E 60/36  
(25) En (26) En  
(21) 22737207.5 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011691 07.01.2022  
(87) WO 2022/150639 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134796 P  
(54) • HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS  
KOHLENWASSERSTOFFEN  
• PRODUCTION OF HYDROGEN FROM HY-  
DROCARBONS  
• PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR  
D'HYDROCARBURES  
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North  
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,  
US  
(72) ERLEBACHER, Jonah D., Chevy Chase,  
Maryland 20815, US  
LAKSHMAN, Shashank Vummidi, Baltimore,  
Maryland 21218, US  
HORLYCK, Jonathan Luke, Washington,  
District of Columbia 20008, US  
GREENIDGE, Gina Reba, Baltimore,  
Maryland 21210, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(51) **C01B 3/36** (11) **4 274 804 A1\***  
**C07C 41/01** **C07C 29/151**  
**C10G 2/00** **F02D 19/06**  
**F02M 21/02**  
(52) **C10K 1/005; C01B 3/366;**  
**C07C 29/1518; C07C 41/09;**  
**C10G 2/32; C10K 3/04; F02B 43/10;**  
**F02B 65/00; F02D 19/0642;**  
**F02D 19/0671; F02M 25/12;**  
C01B 2203/025; C01B 2203/0283;  
C01B 2203/0405; C01B 2203/0415;  
C01B 2203/043; C01B 2203/0475;  
C01B 2203/061; C01B 2203/062;  
C01B 2203/1241; C01B 2203/148  
(25) En (26) En  
(21) 22737181.2 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011635 07.01.2022  
(87) WO 2022/150601 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135033 P  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SYN-  
GASZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM  
SYNTHESEGASGENERATOR AUF MOTOR-  
BASIS  
• METHOD TO CONTROL SYNGAS COMPO-  
SITION FROM AN ENGINE-BASED SYN-  
GAS GENERATOR  
• MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UNE COMPO-  
SITION DE GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR  
D'UN GÉNÉRATEUR DE GAZ DE SYNTHÈSE  
BASÉ SUR UN MOTEUR  
(71) Research Triangle Institute, 3040  
Cornwallis Road, Research Triangle Park,  
NC 27709, US  
(72) PARVATHIKAR, Sameer, Research Triangle

- Park, NC 27709, US  
CARPENTER III, John R., Research Triangle  
Park, NC 27709, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
**C01B 3/38** → (51) **B67D 7/04**  
**C01B 3/50** → (51) **C01B 3/56**  
(51) **C01B 3/56** (11) **4 274 805 A1\***  
**C01B 3/50** **B01D 53/047**  
(52) **B01D 53/229; B01D 53/002;**  
**B01D 53/047; C01B 3/501; C01B 3/56;**  
**F25J 3/062; F25J 3/0625; F25J 3/0635;**  
**F25J 3/0655; F25J 3/067;**  
B01D 2256/16; B01D 2257/702;  
B01D 2257/7025; C01B 2203/046;  
C01B 2203/142; F25J 2205/40;  
F25J 2205/64; F25J 2205/80;  
F25J 2210/12; F25J 2245/02;  
F25J 2270/60  
(25) En (26) En  
(21) 22737192.9 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011662 07.01.2022  
(87) WO 2022/150619 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135432 P  
(54) • VERBESSERTE WASSERSTOFFRÜCKGE-  
WINNUNG MIT GASTRENNUNGSMEM-  
BRANEN MIT EINER DRUCKWECHSELAD-  
SORPTIONSEINHEIT UND/ODER EINEM  
KRYOGENEN TRENNSYSTEM  
• ENHANCED HYDROGEN RECOVERY UTI-  
LIZING GAS SEPARATION MEMBRANES  
INTEGRATED WITH PRESSURE SWING AD-  
SORPTION UNIT AND/OR CRYOGENIC  
SEPARATION SYSTEM  
• RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE D'HYDRO-  
GÈNE UTILISANT DES MEMBRANES DE SÉ-  
PARATION DE GAZ INTÉGRÉES À UNE UNI-  
TÉ D'ADSORPTION MODULÉE EN PRES-  
SION ET/OU UN SYSTÈME DE SÉPARA-  
TION CRYOGENIQUE  
(71) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam  
Houston Parkway West, Suite 600,  
Houston, TX 77086, US  
(72) TEWARI, Shekhar, Houston, TX 77086, US  
VENNER, Ronald, M., Houston, TX 77086,  
US  
PANDITRAO, Sunil, Houston, TX 77086, US  
MALONEY, Dennis, Houston, TX 77086, US  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,  
FR  
**C01B 7/19** → (51) **C01C 1/246**  
**C01B 15/027** → (51) **A61L 2/20**  
**C01B 21/086** → (51) **C01C 1/246**  
**C01B 21/093** → (51) **C01C 1/246**  
(51) **C01B 32/05** (11) **4 274 806 A1\***  
**C08L 95/00** **D01F 9/155**  
**C10G 9/36** **C10C 3/00**  
**C10C 3/02** **C10G 51/02**  
**C10G 55/04** **C10G 69/06**  
(52) **C10G 9/36; C10C 3/002; C10C 3/02;**  
**C10G 51/023; C10G 55/04;**  
**C10G 69/06; D01F 9/155**  
(25) En (26) En  
(21) 21820810.6 (22) 10.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072317 10.11.2021

(87) WO 2022/150232 2022/28 14.07.2022

(30) 06.01.2021 US 202163134198 P

- (54) • *DAMPFKRACKVERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖLEN IN PECHZUSAMMENSETZUNGEN, DIE IN KOHLENSTOFFGEGENSTÄNDE VERSPINNBAR SIND*  
• *STEAM CRACKING PROCESS FOR CONVERTING CRUDE OILS TO PITCH COMPOSITIONS SPINNABLE INTO CARBON ARTICLES*  
• *PROCÉDÉ DE VAPOCRAQUAGE POUR LA CONVERSION D'HUILES BRUTES EN COMPOSITIONS DE BRAI FILABLES EN ARTICLES EN CARBONE*

(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) SMITH, Stuart E., Easton, Pennsylvania 18045, US

CHASE, Clarence E., Bensalem, Pennsylvania 19020, US

EDMOND, Kazem V., Lebanon, New Jersey 08833, US

GOPINADHAN, Manesh, Basking Ridge, New Jersey 07920, US

FERRUGHELLI, David T., Easton, Pennsylvania 18040, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C01B 32/05** → (51) **C01B 3/24**

(51) **C01C 1/246** (11) **4 274 807 A1\***  
**C01B 21/093** **C01B 21/086**  
**C01B 7/19**

(52) **C01B 7/191; C01B 7/196;**  
**C01C 1/028; C01C 1/246; C01D 3/02;**  
**C01D 5/08; C01F 11/22; C01F 11/46**

(25) En (26) En

(21) 22737327.1 (22) 04.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070021 04.01.2022

(87) WO 2022/150808 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 US 202163134883 P

17.12.2021 US 202117554977

- (54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES AMMONIUMFLUORSULFATNEBENPRODUKTS DER HERSTELLUNG VON BIS(FLUORSULFONYL)IMID*  
• *INTEGRATED PROCESSES FOR TREATMENT OF AN AMMONIUM FLUOROSULFATE BYPRODUCT OF THE PRODUCTION OF BIS(FLUOROSULFONYL) IMIDE*  
• *PROCÉDÉS INTÉGRÉS POUR LE TRAITEMENT D'UN SOUS-PRODUIT DE FLUOROSULFATE D'AMMONIUM ISSU DE LA PRODUCTION DE BIS(FLUOROSULFONYL) IMIDE*

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) POINTNER, Bernard E., Charlotte, North Carolina 28202, US

LULY, Matthew H., Charlotte, North Carolina 28202, US

GUIHEEN, James V., Charlotte, North Carolina 28202, US

LEONE, Brian, Charlotte, North Carolina

28202, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **C01G 23/00** (11) **4 274 808 A1\***

(52) **C01G 25/006; C01G 33/006;**

**C01P 2006/32; Y02T 50/60**

(25) En (26) En

(21) 22736993.1 (22) 04.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011142 04.01.2022

(87) WO 2022/150304 2022/28 14.07.2022

(30) 05.01.2021 US 202163134009 P

- (54) • *WÄRMEDÄMMSCHICHTEN AUS KOMPLEXEN OXIDEN MIT GERINGER THERMISCHER TRÄGHEIT UND GERINGER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*

• *COMPLEX OXIDE THERMAL BARRIER COATINGS WITH LOW THERMAL INERTIA AND LOW THERMAL CONDUCTIVITY*

• *REVÊTEMENTS DE BARRIÈRES THERMIQUES À OXYDE COMPLEXE PRÉSENTANT UNE FAIBLE INERTIE THERMIQUE ET UNE FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*

(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US

(72) HARRINGTON, Tyler James, New York, New York 10001, US

SHAROBEM, Timothy Tadros, Westbury, New York 11590, US

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **4 274 809 A1\***  
**C02F 1/42**

(52) **C02F 1/42; C02F 2209/006;**  
**C02F 2209/008; C02F 2209/05;**  
**C02F 2209/40**

(25) En (26) En

(21) 22737283.6 (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011933 11.01.2022

(87) WO 2022/150749 2022/28 14.07.2022

(30) 11.01.2021 US 202163135778 P

- (54) • *INTERNET-DER-DINGE-FÄHIGER ALGORITHMUS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR DEIONISIERUNGSTANKKONFIGURATION*

• *INTERNET-OF-THINGS ENABLED DEIONIZATION TANK CONFIGURATION ARTIFICIAL INTELLIGENCE ALGORITHM*

• *ALGORITHME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE CONFIGURATION DE RÉSERVOIR DE DÉSIONISATION ACTIVÉ PAR L'INTERNET DES OBJETS*

(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US

(72) BAKOW, Justin, Sewickley, Pennsylvania 15143, US

PARKS, Ronald, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US

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

(51) **C02F 1/24** (11) **4 274 810 A1\***

(52) **C02F 1/42; B01J 41/05; B01J 47/026;**

**B01J 49/07; B01J 49/57;**  
**C02F 2001/422; C02F 2101/36;**  
**C02F 2303/16**

(25) En (26) En

(21) 22924563.4 (22) 06.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/028014 06.05.2022

(87) WO 2023/154076 2023/33 17.08.2023

(30) 08.02.2022 US 202217666870

- (54) • *SYSTEM ZUR ENTFERNUNG PER- UND POLYFLUORIERTER SULFONSÄUREN (PFAS) UND PER- UND POLYFLUORIERTER CARBONSÄUREN (PFAS) AUS KONTAMINIERTEM WASSER MIT REGENERIERBAREN ANIONENAUSTAUSCHHARZEN*

• *SYSTEM FOR REMOVING PER- AND POLYFLUORINATED SULFONIC ACIDS (PFAS) AND PER- AND POLYFLUORINATED CARBOXYLIC ACIDS (PFAS) FROM CONTAMINATED WATER USING REGENERABLE ANION EXCHANGE RESINS*

• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DES ACIDES PERFLUOROSULFONNIQUES (APFS) ET DES ACIDES PERFLUOROCARBOXYLIQUES (APFC) D'EAU CONTAMINÉE À L'AIDE DE RÉSINES ÉCHANGEUSES D'ANIONS RÉGÉNÉRABLES*

(71) Emerging Compounds Treatment Technologies, Inc., 1 Park Plaza, Suite 1000, Irvine, CA 92614, US

(72) WOODARD, Steven, E., Cumberland ME 04021, US

BERRY, John, C., Mooresville NC 28117, US

NICKEISEN, Michael, G., Fuquay-Varina NC 27526, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**C02F 1/42** → (51) **C02F 1/00**

(51) **C03B 17/06** (11) **4 274 811 A1\***

(52) **C03B 17/067; C03B 17/068**

(25) En (26) En

(21) 22701453.7 (22) 04.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011084 04.01.2022

(87) WO 2022/150281 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 US 202163135029 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBANDES*

• *APPARATUS FOR FORMING A GLASS RIBBON*

• *APPAREIL POUR FORMER UN RUBAN DE VERRE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BISSON, Antoine Gaston Denis, Painted Post, New York 14870, US

DARDART, Philippe, 77890 Beaumont Du Gatinais, FR

LE GALLIC, Bruno, 77300 Fontainebleau, FR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03B 33/033** → (51) **C03B 33/09**

**C03B 33/07** → (51) **C03B 33/09**

(51) **C03B 33/09** (11) **4 274 812 A1\***  
**C03B 33/07**  
**C03B 33/10**

(52) **C03B 33/091; C03B 33/033;**  
**C03B 33/074; C03B 33/078;**  
**C03B 33/10**

(25) De (26) De  
(21) 21840951.4 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087091 21.12.2021  
(87) WO 2022/148644 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DE 102021100315  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON  
PLATTEN AUS BESCHICHTETEM MEHR-  
SCHEIBENGLAS, INSBESONDERE AUS  
VERBUND- ODER VERBUNDSICHERHEITS-  
GLAS*  
• *DEVICE FOR CUTTING PLATES OF COATED  
MULTI-LAYER GLASS, MORE PARTICULAR-  
LY OF COMPOSITE GLASS OR COMPOSITE  
SAFETY GLASS*  
• *DISPOSITIF POUR COUPER DES PLAQUES  
CONSTITUÉES DE VERRE MULTICOUCHE  
REVÊTU, PLUS PARTICULIÈREMENT DE  
VERRE FEUILLETÉ OU DE VERRE DE SÉCU-  
RITÉ FEUILLETÉ*

(71) LISEC Austria GmbH, Peter Lisek Straße 1,  
3353 Seitenstetten, AT

(72) GANGL, Jakob, 3353 Seitenstetten, AT  
STOEFFELBAUER, Christoph, 3353  
Seitenstetten, AT  
FEHRINGER, Leopold, 3353 Seitenstetten,  
AT

(74) Henkel & Partner mbB,  
Patentanwaltskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,  
80333 München, DE

**C03B 33/10** → (51) **C03B 33/09**

(51) **C03B 37/04** (11) **4 274 813 A1\***  
(52) **C03B 37/048; C03B 37/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 213713391.3 (22) 24.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057730 24.03.2023  
(87) WO 2023/186748 2023/40 05.10.2023  
(30) 30.03.2022 PCT/FR2022/050601  
(54) • *GLASWOLLEFASERZIEHBRENNER*  
• *GLASS WOOL FIBRE-DRAWING BURNER*  
• *BRULEUR DE FIBRAGE DE LAINE DE VERRE*  
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain  
12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) VERDIER, Antoine, 92400 Courbevoie, FR  
CLEON, Guillaume, 92400 Courbevoie, FR  
BONHOMME, Vincent, 92400 Courbevoie,  
FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai  
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,  
FR

(51) **C03B 40/033** (11) **4 274 814 A1\***  
**C03C 17/00**

(52) **C03B 40/033; C03C 17/008;**  
**C03C 2217/48; C03C 2217/70;**  
**C03C 2218/355**

(25) En (26) En  
(21) 21851623.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053401 22.12.2021  
(87) WO 2022/148947 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 GB 202100201  
(54) • *ZWISCHENRÄUMENDE PARTIKEL ZUR PO-  
SITIONIERUNG ZWISCHEN GESTAPELTEN  
GLASSCHEIBEN*  
• *INTERLEAVANT PARTICLES FOR LOCA-  
TION BETWEEN STACKED GLASS SHEETS*  
• *PARTICULES D'ENTRELACEMENT POUR  
UN EMPLACEMENT ENTRE DES FEUILLES  
DE VERRE EMPILÉES*  
(71) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel  
Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB  
(72) STENSON, Philip Andrew, Durham DL5 6YE,  
GB  
CHISHOLM, Michael Stephen, Durham DL5  
6YE, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**C03B 40/033** → (51) **C03C 17/00**

(51) **C03C 4/20** (11) **4 274 815 A1\***  
**C03C 23/00** **A61J 1/14**

(52) **C03C 4/20; A61J 1/1468;**  
**C03C 23/0075; C03C 23/008**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21848181.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052428 22.12.2021  
(87) WO 2022/148917 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 FR 2100222  
(54) • *BEHÄLTER AUS BOROSILIKATGLAS MIT  
VERBESSERTER CHEMISCHER BESTÄNDIG-  
KEIT FÜR EINE PHARMAZEUTISCHE ODER  
DIAGNOSTISCHE SUBSTANZ*  
• *CONTAINER MADE OF BOROSILICATE  
GLASS WITH IMPROVED CHEMICAL RESIS-  
TANCE FOR A PHARMACEUTICAL OR DI-  
AGNOSTIC SUBSTANCE*  
• *RECIPIENT EN VERRE BOROSILICATE A RE-  
SISTANCE CHIMIQUE AMELIOREE POUR  
SUBSTANCE PHARMACEUTIQUE OU DE  
DIAGNOSTIC*  
(71) SGD S.A., Tour CB 16 17 Place des Reflets,  
92097 Paris la Défense Cédex, FR  
(72) ETCHEPARE, Pierre-Luc, 76000 ROUEN, FR  
DEPOILLY, Christophe, 80210 AIGNEVILLE,  
FR  
ZHANG, Jingwei, 91300 MASSY, FR  
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier  
Martin Les Terrasses des Bruyères -  
Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers,  
69760 Limonest, FR

(51) **C03C 17/00** (11) **4 274 816 A1\***  
**C03B 40/033**

(52) **C03B 40/033; C03C 17/008;**  
**C03C 2217/48; C03C 2217/70;**  
**C03C 2218/355**

(25) En (26) En  
(21) 21839638.0 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053402 22.12.2021

(87) WO 2022/148948 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 GB 202100201  
(54) • *INTERLEAVANTE PARTIKELZUSAMMEN-  
SETZUNGEN ZUR POSITIONIERUNG ZWI-  
SCHEN GESTAPELTEN GLASSCHEIBEN*  
• *INTERLEAVANT PARTICLE COMPOSI-  
TIONS FOR LOCATION BETWEEN STACKED  
GLASS SHEETS*  
• *COMPOSITIONS DE PARTICULES ENTRE-  
LACÉES POUR UN EMPLACEMENT ENTRE  
DES FEUILLES DE VERRE EMPILÉES*  
(71) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel  
Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB  
(72) STENSON, Philip Andrew, Durham DL5 6YE,  
GB  
CHISHOLM, Michael Stephen, Durham DL5  
6YE, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**C03C 17/00** → (51) **C03B 40/033**

(51) **C03C 17/25** (11) **4 274 817 A1\***  
(52) **C03C 17/25; C03C 17/253;**  
**C03C 17/256; C03C 2217/211;**

**C03C 2217/212; C03C 2217/213;**  
**C03C 2217/214; C03C 2217/215;**  
**C03C 2217/216; C03C 2217/217;**  
**C03C 2217/218; C03C 2217/219;**  
**C03C 2217/22; C03C 2217/72;**  
**C03C 2217/948; C03C 2218/113;**  
**C03C 2218/119**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22701670.6 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050004 03.01.2022  
(87) WO 2022/148923 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 FR 2100061  
(54) • *KRAFTFAHRZEUGDACH MIT EINER GLAS-  
SCHEIBE*  
• *MOTOR VEHICLE ROOF COMPRISING A  
GLASS SHEET*  
• *TOIT AUTOMOBILE COMPRENANT UNE  
FEUILLE DE VERRE*  
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-  
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) CHAHBOUNE, Kamel, 02200 SOISSONS, FR  
JAMART, Juliette, 60200 COMPIEGNE, FR  
FLAMARY-MESPOULIE, Florian, 60200  
COMPIEGNE, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai  
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,  
FR

**C03C 23/00** → (51) **C03C 4/20**

(51) **C04B 18/08** (11) **4 274 818 A1\***  
**B01D 53/14** **B01D 53/62**

(52) **B01D 53/75; B01D 2257/602;**  
**B01D 2258/0283**

(25) En (26) En  
(21) 22737154.9 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011550 07.01.2022  
(87) WO 2022/150548 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134839 P





- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAHYDRO-1,3,5-TRINITRO-1,3,5-TRIAZIN UND OCTAHYDRO-1,3,5,7-TETRANITRO-1,3,5,7-TETRAZOCIN  
• PROCESS FOR PRODUCING HEXAHYDRO 1,3,5-TRINITRO-1,3,5-TRIAZINE AND OCTAHYDRO-1,3,5,7-TETRANITRO-1,3,5,7-TETRAZOCINE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HEXAHYDRO 1,3,5-TRINITRO-1,3,5-TRIAZINE ET D'OCTAHYDRO-1,3,5,7-TETRANITRO-1,3,5,7-TÉTRAZOCINE
- (71) Phillips, James, E., 2635 Edinburgh Channel Road, Kingsport, TN 37664, US  
(72) Phillips, James, E., Kingsport, TN 37664, US  
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
- 
- C07D 257/06** → (51) **C07D 257/02**
- 
- C07D 281/10** → (51) **A61K 31/55A**
- 
- C07D 303/46** → (51) **A61K 31/197**
- 
- C07D 311/72** → (51) **A61K 31/355**
- 
- C07D 311/92** → (51) **C09B 57/00**
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 274 824 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 403/04**  
**C07D 403/14** **A61K 31/4155**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/444**  
**A61K 31/497** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 403/04; A61P 35/00;**  
**C07D 401/04; C07D 401/14;**  
**C07D 403/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22701486.7 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011609 07.01.2022  
(87) WO 2022/150585 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135336 P
- (54) • HETEROBICYCLISCHE VERBINDUNGEN MIT EINEM HARNSTOFF ODER EINEM ANALOG UND IHRE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT  
• HETEROBICYCLIC COMPOUNDS HAVING AN UREA OR ANALOGUE AND THEIR COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH STING ACTIVITY  
• COMPOSÉS HÉTÉROBICYCLIQUES AYANT UNE URÉE OU UN ANALOGUE ET LEURS COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE STING
- (71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite 1103, Boston, MA 02116, US  
(72) VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Pennsylvania 19446, US  
KATZ, Jason, Newton, Massachusetts 02461, US  
ROUSH, William R., Boston, Massachusetts 02116, US  
SEIDEL, Hans Martin, Concord, Massachusetts 01742, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 274 825 A1\***  
**C07D 413/04** **C07D 405/14**  
**C07D 413/14** **C07F 9/6512**  
**A61K 31/4709** **A61P 43/00**
- (86) US 2022/011551 07.01.2022  
(87) WO 2022/150549 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135303 P
- (54) • SELEKTIVE ROCK1- UND ROCK2-PROTEINKINASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON  
• SELECTIVE INHIBITORS OF ROCK1 AND ROCK2 PROTEIN KINASES AND USES THEREOF  
• INHIBITEURS SÉLECTIFS DE PROTÉINE KINASES ROCK1 ET ROCK2 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Genosco Inc., 43 Manning Rd, Billerica, MA 01821, US  
(72) LEE, Wongil, Bedford, MA 01730, US  
DEVINE, William, G., Woburn, MA 01801, US  
DIEBOLD, R., Bruce, Waltham, MA 02452, US  
HWANG, So, Young, Lexington, MA 02421, US  
CHOI, Yunggeun, Acton, MA 01720, US  
LIU, Yan, Boston, MA 02116, US  
SEUNG, Sang-ae, Lexington, MA 02420, US  
YONG, Miyong, Belmont, MA 02478, US  
KIM, Sewon, Cambridge, MA 02141, US  
LEE, Jaekyoo, Andover, MA 01845, US  
KOH, Jong, Sung, Cambridge, MA 02139, US  
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- 
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/395**
- 
- C07D 401/12** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/395**
- 
- C07D 401/14** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
- (51) **C07D 403/04** (11) **4 274 826 A1\***  
**C07D 405/14** **C07D 209/14**  
**A61K 31/404** **A61K 31/4155**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07D 403/04; A61P 35/00;**  
**C07D 209/14; C07D 405/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22701780.3 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011551 07.01.2022  
(87) WO 2022/150549 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135303 P
- (54) • OXALAMIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT  
• OXALAMIDE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH STING ACTIVITY  
• COMPOSÉS OXALAMIDE ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES AFFECTIONS ASSOCIÉES À UNE ACTIVITÉ DE STING
- (71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite 1103, Boston, MA 02116, US  
(72) VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Pennsylvania 19446, US  
KATZ, Jason, Newton, Massachusetts 02461, US  
ROUSH, William R., Boston, Massachusetts 02116, US  
SEIDEL, Hans Martin, Concord, Massachusetts 01742, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/04**
- (51) **C07D 407/10** (11) **4 274 827 A1\***  
**C07D 407/14** **C07D 409/10**  
**C07D 409/14** **C07D 493/04**  
**C07D 495/04** **H01L 51/50**
- (52) **C07D 407/10; C07D 407/14;**  
**C07D 409/10; C07D 409/14;**  
**C07D 493/04; C07D 495/04**
- (25) De (26) De  
(21) 22700041.1 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050004 03.01.2022  
(87) WO 2022/148717 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 EP 21150212
- (54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN  
• MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES  
• MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE  
STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE  
EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT, DE  
KROEBER, Jonas Valentin, 64293 DARMSTADT, DE  
EICKHOFF, Christian, 64293 DARMSTADT, DE
- 
- (51) **C07D 407/12** (11) **4 274 828 A1\***  
**C07D 407/14** **C07D 493/10**  
**A61K 31/4709** **A61P 11/00**
- (52) **C07D 407/12; C07D 407/14;**  
**C07D 493/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21856908.5 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (86) US 2021/063983 17.12.2021  
(87) WO 2022/150174 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134398 P  
(54) • *MODULATOREN DES REGULATORPROTEINS DER TRANSMEMBRAN-LEITFÄHIGKEIT ZYSTISCHER FIBROSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *MODULATORS OF THE CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR PROTEIN AND METHODS OF USE*  
• *MODULATEURS DE LA PROTÉINE RÉGULATRICE DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE FIBROKYSTIQUE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) AbbVie Global Enterprises Ltd., c/o Harbour Fiduciary Services Limited Thistle House 4 Burnaby Street, Hamilton HM11, BM Hardee, David J., 1145 N. Museum Blvd., Apt. 510, Vernon Hills, Illinois 60061, US  
(72) HODGES, Timothy R., Milwaukee, Wisconsin 53207, US  
SCHMIDT, Robert G., Antioch, Illinois 60002, US  
SCHRIMPF, Michael R., Grayslake, Illinois 60030, US  
SEARLE, Xenia B., Grayslake, Illinois 60030, US  
HARDEE, David J., Vernon Hills, Illinois 60061, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C07D 407/14** → (51) **C07D 407/10**
- 
- C07D 407/14** → (51) **C07D 407/12**
- 
- C07D 409/10** → (51) **C07D 407/10**
- 
- C07D 409/12** → (51) **C07D 409/14**
- 
- (51) **C07D 409/14** (11) **4 274 829 A1\***  
**A61K 31/506** **A61K 31/551**  
**A61K 31/5383** **A61P 35/00**  
**C07D 239/48** **C07D 241/36**  
**C07D 409/12** **C07D 451/02**  
**C07D 471/10** **C07D 487/04**  
**C07D 498/04**
- (52) **A61P 35/00; A61K 45/06;**  
**C07D 239/48; C07D 409/12;**  
**C07D 409/14; C07D 471/10;**  
**C07D 487/04; C07D 487/08;**  
**C07D 498/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22736479.1 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/050014 07.01.2022  
(87) WO 2022/147620 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134739 P  
(54) • *THIENYL- UND CYCLOALKYLAMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON NUA-KINASEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *THIENYL AND CYCLOALKYL AMINOPYRIMIDINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF NUA KINASES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS THIÉNYL ET CYCLOALKYL AMINOPYRIMIDINES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE KINASES NUA, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (71) Ontario Institute for Cancer Research (OICR), 661 University Avenue, Suite 510, Toronto, ON M5G 0A3, CA
- The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street Suite 413, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA  
Sinai Health System, 600 University Avenue, Toronto ON M5G 1X5, CA  
(72) AL-AWAR, Rima, Toronto, Ontario M5S 2X8, CA  
ATTISANO, Liliana, Toronto, Ontario M5P 1V4, CA  
ISAAC, Methvin, Brampton, Ontario L6P 2C1, CA  
LIU, Yong, Oakville, Ontario L6H 3K5, CA  
SMIL, David, Toronto, Ontario M4V 3B9, CA  
UEHLING, David, Toronto, Ontario M5M 4N3, CA  
WRANA, Jeff, Toronto, Ontario M5P 1V4, CA  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- C07D 409/14** → (51) **C07D 407/10**
- 
- C07D 413/04** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/04**
- 
- (51) **C07D 417/12** (11) **4 274 830 A1\***  
**A61K 31/4439** **A61P 35/00**  
**C07D 417/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22701114.5 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011306 05.01.2022  
(87) WO 2022/150384 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134469 P  
(54) • *AMINOTHIAZOLVERBINDUNGEN ALS C-KIT-HEMMER*  
• *AMINOTHIAZOLE COMPOUNDS AS C-KIT INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS D'AMINOTHIAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE C-KIT*
- (71) Theseus Pharmaceuticals, Inc., 245 Main Street, 2nd Floor, Cambridge, MA 02142, US  
(72) DALGARNO, David, C., Cambridge, MA 02142, US  
HUANG, Wei-sheng, Cambridge, MA 02142, US  
SHAKESPEARE, William, C., Cambridge, MA 02142, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C07D 451/02** → (51) **C07D 409/14**
- 
- C07D 471/04** → (51) **A01N 43/40**
- 
- C07D 471/04** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 471/10** → (51) **A61K 31/438**
- 
- C07D 471/10** → (51) **C07D 409/14**
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 274 831 A1\***  
**A61K 31/4045** **A61K 31/675**  
**A61P 29/00; A61P 15/00;**  
**A61P 25/00; C07D 209/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22737234.9 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011755 10.01.2022  
(87) WO 2022/150675 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135910 P  
(30) 14.05.2021 US 202163188745 P  
(54) • *QUATERNÄRE TRYPTAMINE UND IHRE THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN*  
• *QUATERNARY TRYPTAMINES AND THEIR THERAPEUTIC USES*  
• *TRYPTAMINES QUATÉNAIRES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208, Issaquah WA 98027, US  
(72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA 98027, US  
(74) Ruttekolck, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 409/14**
- 
- (51) **C07D 487/08** (11) **4 274 832 A1\***  
**A61K 31/4995** **A61P 35/00**  
**C07D 487/08**
- (25) En (26) En  
(21) 22701123.6 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011396 06.01.2022  
(87) WO 2022/150446 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134786 P  
(54) • *TYK2-INHIBITOREN*  
• *TYK2 INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE TYK2*
- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) GENUING, Nathan, Cambridge, MA 02142, US  
HALKINA, Tamara, Cambridge, MA 02142, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **C07D 487/14** (11) **4 274 833 A1\***  
**A61K 31/551** **A61P 3/00**  
**A61P 3/06** **A61P 3/10**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**
- (52) **A61P 3/00; A61K 45/06; A61P 3/06;**  
**A61P 3/10; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**C07D 487/14; C07D 519/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22737255.4 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011824 10.01.2022  
(87) WO 2022/150707 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 PCT/CN2021/071062  
(54) • *KONDENSIERTE QUADROCYCLISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *FUSED QUADRACYCLIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS QUADRACYCLIQUES FUSIONNÉS, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Tabomedex Biosciences, Inc., 4 Dana Road, Boxford MA 01921, US  
(72) SERRANO-WU, Michael, H., Belmont, MA 02478, US  
YE, Zhixiong, New York, NY 10021, US  
ZHENG, Weihong, Shanghai, 201203, CN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB
<b>C07D 493/04</b> → (51) <b>A61K 31/343</b>
<b>C07D 493/04</b> → (51) <b>C07D 407/10</b>
<b>C07D 493/10</b> → (51) <b>C07D 407/12</b>
<b>C07D 495/04</b> → (51) <b>C07D 407/10</b>
<b>C07D 495/14</b> → (51) <b>A61K 31/785</b>
<b>C07D 498/04</b> → (51) <b>C07D 409/14</b>
<b>C07D 513/04</b> → (51) <b>A61K 31/429</b>
(51) <b>C07F 5/02</b> (11) <b>4 274 834 A1*</b> <b>C07C 211/48</b> <b>C08F 4/643</b> <b>C08F 10/14</b>
(52) <b>C07F 5/027; C07C 211/48;</b> <b>C08F 110/06; C08F 210/16;</b> <b>C08F 4/65908; C08F 4/65912</b>
(25) En (26) En (21) 21835532.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062085 07.12.2021
(87) WO 2022/150132 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 US 202117141874
(54) • <b>ISOHEXANLÖSLICHE UNGESÄTTIGTE TETRAKIS(PERFLUORARYL)BORAT-AKTIVATOREN VON ALKYLANILINEN</b> • <b>ISOHEXANE-SOLUBLE UNSATURATED ALKYL ANILINIUM TETRAKIS(PERFLUORARYL)BORATE ACTIVATORS</b> • <b>ACTIVATEURS DE TETRAKIS(PERFLUORARYL)BORATE D'ALKYL D'ANILINIUM INSATURÉS SOLUBLES DANS L'ISOHEXANE</b>
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) FALER, Catherine, A., Houston, TX 77007, US WHALLEY, Margaret, T., Houston, TX 77003, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
<b>C07F 9/28</b> → (51) <b>A61K 31/66</b>
<b>C07F 9/6512</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
<b>C07H 5/04</b> → (51) <b>A61K 31/715</b>
<b>C07H 15/04</b> → (51) <b>A61K 39/39</b>
<b>C07H 21/04</b> → (51) <b>A61K 38/46</b>
<b>C07K 1/13</b> → (51) <b>G01N 33/543</b>
(51) <b>C07K 7/02</b> (11) <b>4 274 835 A1*</b> <b>A61K 51/08</b> <b>C07K 7/08</b> <b>C07K 14/81</b> <b>C12N 9/48</b> <b>G01N 33/543</b> <b>A61K 38/00</b>
(52) <b>C07K 7/02; A61K 51/088; C07K 7/08;</b> <b>C07K 14/8103; C12N 9/485;</b> <b>C12Y 304/14001; G01N 33/543;</b> <b>A61K 38/00</b>
(25) En (26) En (21) 22700892.7 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050280 07.01.2022
(87) WO 2022/148843 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 US 202163134704 P
(54) • <b>VERBINDUNGEN MIT EINEM FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEINLIGANDEN UND VERWENDUNG DAVON</b> • <b>COMPOUNDS COMPRISING A FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN LIGAND AND USE THEREOF</b> • <b>COMPOSÉS COMPRENANT UN LIGAND DE PROTÉINE D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES ET LEUR UTILISATION</b>
(71) 3B Pharmaceuticals GmbH, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE
(72) OSTERKAMP, Frank, 12489 Berlin, DE ZBORALSKI, Dirk, 10827 Berlin, DE SCHNEIDER, Eberhard, 14552 Michendorf OT Wildenbruch, DE HAASE, Christian, 10409 Berlin, DE PASCHKE, Matthias, 12163 Berlin, DE HÖHNE, Aileen, 12524 Berlin, DE UNGEWISS, Jan, 12355 Berlin, DE SMERLING, Christiane, 12205 Berlin, DE REINEKE, Ulrich, 14193 Berlin, DE BREDEBECK, Anne, 13187 Berlin, DE VON HACHT, Jan Lennart, 12157 Berlin, DE WAHSNER-TECHNER, Jessica, 45257 Essen, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
<b>C07K 7/06</b> (11) <b>4 274 836 A1*</b> <b>C07K 7/08</b> <b>C07K 14/81</b> <b>G01N 33/543</b> <b>A61K 38/00</b>
(52) <b>C07K 7/06; C07K 7/08;</b> <b>C07K 14/8103; G01N 33/543</b>
(25) En (26) En (21) 22700589.9 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050294 07.01.2022
(87) WO 2022/148851 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 EP 21150562
(54) • <b>VERBINDUNGEN MIT EINEM FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEINLIGANDEN UND VERWENDUNG DAVON</b> • <b>COMPOUNDS COMPRISING A FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN LIGAND AND USE THEREOF</b> • <b>COMPOSÉS COMPRENANT UN LIGAND DE PROTÉINE D'ACTIVATION DE FIBROBLASTES ET LEUR UTILISATION</b>
(71) 3B Pharmaceuticals GmbH, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE
(72) OSTERKAMP, Frank, 12489 Berlin, DE HAASE, Christian, 10409 Berlin, DE SCHNEIDER, Eberhard, 14552 Michendorf OT Wildenbruch, DE PROKSCH, Jonas, 12059 Berlin, DE ZBORALSKI, Dirk, 10827 Berlin, DE PASCHKE, Matthias, 12163 Berlin, DE SMERLING, Christiane, 12205 Berlin, DE REINEKE, Ulrich, 14193 Berlin, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
<b>C07K 7/06</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>
(51) <b>C07K 7/08</b> (11) <b>4 274 837 A1*</b> <b>A61P 31/14</b> <b>A61K 38/00</b>
(52) <b>C07K 7/08; A61P 31/14; A61K 38/00</b>
(25) En (26) En (21) 22700244.1 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050032 10.01.2022
(87) WO 2022/148969 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 US 202163135362 P
(54) • <b>ANTIINFEKTIOSE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN</b> • <b>ANTI-INFECTIVE BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS</b> • <b>LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES ANTI-INFECTIEUX</b>
(71) BicycleTx Limited, Blocks A&B Portway Building Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6GS, GB
(72) KEEN, Nicholas, Cambridge CB21 6GS, GB CHEN, Lihong, Cambridge CB21 6GS, GB HARMAN, Maximilian, Cambridge CB21 6GS, GB SKYNNER, Michael, Cambridge CB21 6GS, GB BESWICK, Paul, Cambridge CB21 6GS, GB DEMYDCHUK, Yuliya, Cambridge CB21 6GS, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
(51) <b>C07K 7/08</b> (11) <b>4 274 838 A2*</b> <b>C07K 14/00</b> <b>A61K 47/64</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 37/02</b> <b>A61K 38/00</b>
(52) <b>C07K 7/08; A61K 47/64; A61P 35/00;</b> <b>A61P 37/02; C07K 14/001; A61K 38/00</b>
(25) En (26) En (21) 22700425.6 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/050043 10.01.2022
(87) WO 2022/148974 2022/28 14.07.2022
(88) 15.12.2022
(30) 08.01.2021 US 202163135339 P 15.10.2021 US 202163262597 P
(54) • <b>FÜR NK-ZELLEN SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN</b> • <b>BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR NK CELLS</b> • <b>LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES DES CELLULES NK</b>
(71) BicycleTx Limited, Blocks A&B Portway Building Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6GS, GB
(72) KEEN, Nicholas, Cambridge CB21 6GS, GB MUDD, Gemma, Cambridge CB21 6GS, GB DUFORT, Fay, Cambridge CB21 6GS, GB GAYNOR, Katie, Cambridge CB21 6GS, GB CHEN, Lihong, Cambridge CB21 6GS, GB BRANDISH, Phil, Cambridge CB21 6GS, GB LEITHEISER, Chris, Cambridge CB21 6GS, GB UHLNBROICH, Sandra, Cambridge CB21 6GS, GB REPASH, Liz, Cambridge CB21 6GS, GB MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB21 6GS, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
(51) <b>C07K 7/08</b> (11) <b>4 274 839 A1*</b> <b>A61K 38/00</b>
(52) <b>C07K 7/08; A61K 38/00</b>
(25) En (26) En (21) 22701005.5 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050031 10.01.2022  
(87) WO 2022/148968 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135361 P  
22.03.2021 US 202163164068 P
- (54) • **ANTIINFEKTIÖSE BICYCLISCHE PEPTIDLI-  
GANDEN**  
• **ANTI-INFECTIVE BICYCLIC PEPTIDE LIG-  
ANDS**  
• **LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES AN-  
TI-INFECTIEUX**
- (71) BicycleTx Limited, Blocks A&B Portway  
Building Granta Park Great Abington,  
Cambridge CB21 6GS, GB
- (72) KEEN, Nicholas, Cambridge CB21 6GS, GB  
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge  
CB21 6GS, GB  
GAYNOR, Katie, Cambridge CB21 6GS, GB  
CHEN, Liuhong, Cambridge CB21 6GS, GB  
HARMAN, Maximilian, Cambridge CB21  
6GS, GB  
SKYNNER, Michael, Cambridge CB21 6GS,  
GB  
BESWICK, Paul, Cambridge CB21 6GS, GB  
AMOURA, Mehdi, Cambridge CB21 6GS, GB  
GIORGI, Simone, Cambridge CB21 6GS, GB  
LATTANZI, Giulia, Cambridge CB21 6GS, GB  
LINGARD, Iain, Cambridge CB21 6GS, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International  
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
- 
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 274 840 A1\***  
**A61K 38/00**
- (52) **C07K 7/08; A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22701006.3 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050036 10.01.2022  
(87) WO 2022/148971 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135321 P
- (54) • **ANTIINFEKTIÖSE BICYCLISCHE PEPTIDLI-  
GANDEN**  
• **ANTI-INFECTIVE BICYCLIC PEPTIDE LIG-  
ANDS**  
• **CONJUGUÉS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES  
ANTI-INFECTIEUX**
- (71) BicycleTx Limited, Blocks A&B Portway  
Building Granta Park Great Abington,  
Cambridge CB21 6GS, GB
- (72) KEEN, Nicholas, Cambridge CB21 6GS, GB  
MUDD, Gemma, Cambridge CB21 6GS, GB  
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge  
CB21 6GS, GB  
GAYNOR, Katie, Cambridge CB21 6GS, GB  
CHEN, Liuhong, Cambridge CB21 6GS, GB  
HARMAN, Maximilian, Cambridge CB21  
6GS, GB  
SKYNNER, Michael, Cambridge CB21 6GS,  
GB  
BESWICK, Paul, Cambridge CB21 6GS, GB  
AMOURA, Mehdi, Cambridge CB21 6GS, GB  
GIORGI, Simone, Cambridge CB21 6GS, GB  
LATTANZI, Giulia, Cambridge CB21 6GS, GB  
LINGARD, Iain, Cambridge CB21 6GS, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International  
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
- 
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 274 841 A1\***  
**A61K 38/00**
- (52) **C07K 7/08; A61P 31/14; A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22701007.1 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050354 10.01.2022  
(87) WO 2022/148868 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DK PA202100027
- (54) • **SYNTHESEVERFAHREN**  
• **SYNTHESIS PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE**
- (71) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade  
11, 2300 Copenhagen S, DK
- (72) BJØRNSTAD, Vidar, 0380 Oslo, NO  
BONNEY, Karl James, 0380 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO
- 
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 274 843 A1\***  
**A61P 31/14**  
**A61K 38/00**
- (52) **A61P 31/14; A61K 47/60;**  
**C07K 14/001; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050423.1 10.01.2022  
(87) WO 2022/148972 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135385 P
- (54) • **ANTIINFEKTIÖSE BICYCLISCHE PEPTIDLI-  
GANDEN**  
• **ANTI-INFECTIVE BICYCLIC PEPTIDE LIG-  
ANDS**  
• **LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES AN-  
TI-INFECTIEUX**
- (71) BicycleTx Limited, Blocks A&B Portway  
Building Granta Park Great Abington,  
Cambridge CB21 6GS, GB
- (72) KEEN, Nicholas, Great Abington Cambridge  
CB21 6GS, GB  
MUDD, Gemma, Great Abington  
Cambridge CB21 6GS, GB  
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Great  
Abington Cambridge CB21 6GS, GB  
GAYNOR, Katie, Great Abington Cambridge  
CB21 6GS, GB  
CHEN, Liuhong, Great Abington Cambridge  
CB21 6GS, GB  
HARMAN, Maximilian, Great Abington  
Cambridge CB21 6GS, GB  
SKYNNER, Michael, Great Abington  
Cambridge CB21 6GS, GB  
BESWICK, Paul, Great Abington Cambridge  
CB21 6GS, GB  
AMOURA, Mehdi, Great Abington  
Cambridge CB21 6GS, GB  
GIORGI, Simone, Great Abington  
Cambridge CB21 6GS, GB  
LATTANZI, Giulia, Great Abington  
Cambridge CB21 6GS, GB  
LINGARD, Iain, Great Abington Cambridge  
CB21 6GS, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International  
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
- 
- (51) **C07K 9/00** (11) **4 274 842 A1\***  
**A61P 31/04**
- (52) **C07K 9/008; A61P 31/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22701301.8 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050354 10.01.2022  
(87) WO 2022/148868 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DK PA202100027
- (54) • **SYNTHESEVERFAHREN**  
• **SYNTHESIS PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE**
- (71) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade  
11, 2300 Copenhagen S, DK
- (72) BJØRNSTAD, Vidar, 0380 Oslo, NO  
BONNEY, Karl James, 0380 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO
- 
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 274 844 A1\***  
**A61P 35/00**  
**A61K 38/00**
- (52) **C07K 14/001; A61P 35/00;**  
**A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22701008.9 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/050044 10.01.2022  
(87) WO 2022/148975 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135273 P  
15.10.2021 US 202163262599 P
- (54) • **HETEROTANDEM BICYCLISCHE PEPTID-  
KOMPLEXE**  
• **HETEROTANDEM BICYCLIC PEPTIDE COM-  
PLEXES**  
• **COMPLEXES PEPTIDIQUES BICYCLIQUES  
HÉTÉROTANDEMIS**
- (71) BicycleTx Limited, Blocks A&B Portway  
Building Granta Park Great Abington,  
Cambridge CB21 6GS, GB
- (72) KEEN, Nicholas, Cambridge CB21 6GS, GB  
MUDD, Gemma, Cambridge CB21 6GS, GB  
BRANDISH, Phil, Cambridge CB21 6GS, GB  
GAYNOR, Katie, Cambridge CB21 6GS, GB  
CHEN, Liuhong, Cambridge CB21 6GS, GB  
DUFORT, Fay, Cambridge CB21 6GS, GB  
LEITHEISER, Chris, Cambridge CB21 6GS,  
GB  
MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB21 6GS,  
GB  
REPASH, Liz, Cambridge CB21 6GS, GB  
UHLENBROICH, Sandra, Cambridge CB21  
6GS, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International  
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
- 
- C07K 14/00** → (51) **A61K 38/46**
- 
- C07K 14/00** → (51) **C07K 7/08**
- 
- C07K 14/00** → (51) **G01N 33/68**
- 
- C07K 14/415** → (51) **A23L 33/105**

<b>C07K 14/42</b> → (51) <b>G01N 33/68</b>	Massachusetts 02215, US SHAH, Aalok, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US	(54) • <b>NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN IL-17A, FUSIONSPROTEINE DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON</b>
<b>C07K 14/47</b> → (51) <b>A61K 35/76</b>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	• <b>NEUTRALIZING ANTIBODIES TO IL-17A, FUSION PROTEINS THEREOF, AND USES THEREOF</b>
(51) <b>C07K 14/50</b> (11) <b>4 274 845 A1*</b> <b>A61K 38/18</b> <b>C12N 5/0775</b>	<b>C07K 14/70</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	• <b>ANTICORPS NEUTRALISANTS DIRIGÉS CONTRE IL-17A, PROTÉINES DE FUSION ASSOCIÉES ET LEURS UTILISATIONS</b>
(52) <b>C07K 14/50; A61K 38/1825;</b> <b>C12N 5/0655; C12N 5/0658;</b> C12N 2501/119; C12N 2506/1323; C12N 2506/1384	<b>C07K 14/705</b> → (51) <b>A61K 38/12</b>	(71) Lanier Biotherapeutics, Inc., 212 Rivergate Drive, Suwanee, GA 30024, US
(25) En (26) En (21) 22704022.7 (22) 04.01.2022	<b>C07K 14/705</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(72) WHITE, Daniel, Bogart, Georgia 30622, US SHIMKETS, Richard August, Bogart, Georgia 30622, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07K 14/71</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	JACKSON, Crystal Lyles, Bogart, Georgia 30622, US
BA ME	<b>C07K 14/81</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>	VINCENT, Thomas Michael, Bogart, Georgia 30622, US
KH MA MD TN	<b>C07K 14/81</b> → (51) <b>C07K 7/02</b>	LUO, Yonghua, Bogart, Georgia 30622, US
(86) US 2022/011109 04.01.2022	<b>C07K 14/81</b> → (51) <b>C07K 7/06</b>	(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(87) WO 2022/150291 2022/28 14.07.2022	<b>C07K 16/00</b> → (51) <b>A61K 31/715</b>	
(30) 05.01.2021 US 202163134062 P		<b>C07K 16/18</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>
(54) • <b>VERWENDUNG DES FIBROBLASTEN- WACHSTUMSFAKTORS-8 ZUR GEWEBERE- GENERATION</b>	(51) <b>C07K 16/18</b> (11) <b>4 274 847 A1*</b> <b>G01N 33/68</b>	(51) <b>C07K 16/24</b> (11) <b>4 274 849 A1*</b> <b>A61P 1/00</b> <b>A61K 39/395</b>
• <b>USE OF FIBROBLAST GROWTH FACTOR-8 FOR TISSUE REGENERATION</b>	(52) <b>C07K 16/18; G01N 33/6875;</b> C07K 2317/34; G01N 33/564	(52) <b>C07K 16/244; A61P 1/00;</b> A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/76
• <b>UTILISATION DU FACTEUR DE CROIS- SANCE DES FIBROBLASTES 8 POUR LA RÉ- GÉNÉRATION TISSULAIRE</b>	(25) En (26) En (21) 22707084.4 (22) 17.02.2022	(25) En (26) En (21) 22701770.4 (22) 06.01.2022
(71) University of Connecticut, 400 Farmington Avenue, MC6400, Farmington, CT 06032- 6400, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LAURENCIN, Cato, T., Farmington, Connecticut 06032-6400, US	BA ME	BA ME
MENGSTEAB, Paulos, Farmington, Connecticut 06032-6400, US	KH MA MD TN	KH MA MD TN
OTSUKA, Takayoshi, Farmington, Connecticut 06032-6400, US	(86) EP 2022/054022 17.02.2022	(86) US 2022/011432 06.01.2022
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	(87) WO 2022/179937 2022/35 01.09.2022	(87) WO 2022/150472 2022/28 14.07.2022
	(30) 26.02.2021 EP 21159757	(30) 06.01.2021 US 202163134506 P 06.01.2021 US 202163134549 P 01.06.2021 US 202163195554 P 16.11.2021 US 202163279978 P
(51) <b>C07K 14/54</b> (11) <b>4 274 846 A1*</b> <b>C12N 15/00</b>	(54) • <b>MONOKLONALER ANTI-VERBLÄTETER HI- STON-H3-ANTI-KÖRPER MIT SPEZIFI- SCHER ERKENNUNG NEUTROPHILER EX- TRAZELLULÄRER FALLEN</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN UND COLITIS ULCERO- SA</b>
(52) <b>C07K 14/5434; C12N 15/00;</b> Y02A 50/30	• <b>ANTI-CLEAVED HISTONE H3 MONOCLON- AL ANTIBODY THAT SPECIFICALLY RECOG- NIZES NEUTROPHIL EXTRACELLULAR TRAPS</b>	• <b>METHODS OF TREATING CROHN'S DIS- EASE AND ULCERATIVE COLITIS</b>
(25) En (26) En (21) 22703119.2 (22) 10.01.2022	• <b>ANTICORPS MONOCLONAL DIRIGÉ CONTRE L'HISTONE H3 CLIVÉE QUI RE- CONNAÎT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE DES PIÈGES EXTRACELLULAIRES NEUTRO- PHILES</b>	• <b>MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALA- DIE DE CROHN ET DE LA COLITE ULCÉ- REUSE</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE	(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
BA ME	(72) TILLEY, Dorothea, Ogmoo, Dublin 6W D6WY973, IE	AbbVie Deutschland GmbH & Co KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
KH MA MD TN	ZYCHLINSKY, Arturo, 10777 Berlin, DE	(72) WALLACE, Kori, Northbrook, IL 60062, US KALABIC, Jasmina, 60486 Frankfurt, DE
(86) US 2022/011841 10.01.2022	HERZIG, Alf, 10961 Berlin, DE	HEAP, Graham, A., Boston, MA 02118, US LIAO, Xiaomei, Vernon Hills, IL 60061, US HUANG, Bidan, Vernon Hills, IL 60061, US NEIMARK, Ezequiel, East Greenwich, RI 02818, US
(87) WO 2022/150712 2022/28 14.07.2022	(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE	SONG, Alexandra, P., Niles, IL 60714, US ROBINSON, Anne, M., Highland, IN 46322, US
(30) 08.01.2021 US 202163135501 P		(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE
(54) • <b>EXPRESSIONSKONSTRUKTE UND VER- WENDUNGEN DAVON</b>	(51) <b>C07K 16/18</b> (11) <b>4 274 848 A1*</b> <b>C07K 16/24</b> <b>C07K 16/46</b>	<b>C07K 16/24</b> → (51) <b>A61K 31/715</b>
• <b>EXPRESSION CONSTRUCTS AND USES THEREOF</b>	(52) <b>C07K 16/244; A61P 27/02;</b> <b>C07K 14/475; C07K 14/525;</b> <b>C07K 14/54; C07K 16/241;</b> A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92	<b>C07K 16/24</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>
• <b>CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION ET LEURS UTILISATIONS</b>	(25) En (26) En (21) 22737269.5 (22) 10.01.2022	(51) <b>C07K 16/28</b> (11) <b>4 274 850 A1*</b> <b>C07K 16/30</b> <b>A61K 39/00</b>
(71) Strand Therapeutics Inc., 20 Overland Street, Suite A, Boston, Massachusetts 02215, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>C07K 16/2818; C07K 16/3084;</b> A61K 2039/507
(72) KITADA, Tasuku, Boston, Massachusetts 02215, US	BA ME	(25) En (26) En (21) 22702075.7 (22) 07.01.2022
BECRAFT, Jacob, Boston, Massachusetts 02215, US	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
SOWELL, Ryan, Boston, Massachusetts 02215, US	(86) US 2022/011871 10.01.2022	
KHURANA, Jaspreet, Boston, Massachusetts 02215, US	(87) WO 2022/150728 2022/28 14.07.2022	
SIMON, Anna, Cambridge, Massachusetts 02139, US	(30) 08.01.2021 US 202163135184 P	
BARBERIO, Joseph, Boston, Massachusetts 02215, US		
ZHAO, Weiyu, Boston, Massachusetts 02215, US		
LEMAIRE, Alexander, Boston,		

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2022/011564 07.01.2022  
(87) WO 2022/150557 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135479 P  
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM ANTI-FUCOSYL-GM1-ANTIKÖRPER**  
• **COMBINATION THERAPY USING AN ANTI-FUCOSYL-GM1 ANTIBODY**  
• **POLYTHÉRAPIE UTILISANT UN ANTI-CORPS ANTI-FUCOSYL-GM1**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
(72) LIU, Yu, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
TANNENBAUM-DVIR, Sarah, Princeton, New Jersey 08543, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 274 851 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**A61K 35/17**
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/15;**  
**A61K 35/17; A61K 47/6803;**  
**A61K 47/6849; C07K 16/28;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/56; C07K 2317/565;**  
**C07K 2317/732; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/77; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 22736532.7 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070287 05.01.2022  
(87) WO 2022/148370 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070314  
(54) • **MONOKLONALE ANTI-GPRC5D-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ANTI-GPRC5D MONOCLONAL ANTIBODIES AND USES THEREOF**  
• **ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-GPRC5D ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Lanova Medicines Development Co., Ltd., No. 177, Group 6, Rennan Village Kangqiao Town Pudong New District, Shanghai 201315, CN  
(72) LI, Runsheng, Shanghai 201315, CN  
HUANG, Wentao, Shanghai 201315, CN  
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 274 852 A2\***  
**A61P 35/00** **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2878; C07K 16/2827;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/524;**  
**C07K 2317/526; C07K 2317/622;**  
**C07K 2317/70; C07K 2317/71;**  
**C07K 2317/732; C07K 2317/734;**  
**C07K 2317/76; C07K 2317/92;**  
**C07K 2319/30; C07K 2319/32**
- (25) En (26) En  
(21) 22736677.0 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070361 05.01.2022  
(87) WO 2022/148383 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070378  
(54) • **BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN GPC3 UND CD47**  
• **A BISPECIFIC ANTIBODY TARGETING GPC3 AND CD47**  
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CIBLANT GPC3 ET CD47**
- (71) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN  
(72) SUI, Jianhua, Beijing 102206, CN  
DU, Kaixin, Beijing 102206, CN  
CHEN, Wei, Beijing 102206, CN  
LI, Yulu, Beijing 102206, CN  
LIU, Juan, Beijing 102206, CN
- 
- (86) IB 2022/000009 11.01.2022  
(87) WO 2022/149050 2022/28 14.07.2022  
(88) 20.04.2023  
(30) 11.01.2021 US 202163135812 P  
(54) • **BISPEZIFISCHES EPITOPBINDENDEN PROTEIN MIT ANTI-4-1BB-ANTIKÖRPER UND PD-1-PROTEIN ODER FRAGMENTEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON**  
• **BISPECIFIC EPI TOPE BINDING PROTEIN COMPRISING ANTI-4-1BB ANTIBODY AND PD-1 PROTEIN OR FRAGMENTS THEREOF AND USE THEREOF**  
• **PROTÉINE DE LIAISON À ÉPITOPE BISPÉCIFIQUE COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-4-1BB ET UNE PROTÉINE PD-1 OU DES FRAGMENTS CORRESPONDANTS ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) Eutilex Co., Ltd., Suite 408 Ace Hansol Tower Gasan digital 1 Ro 58 Geumcheon-gu, Seoul 08591, KR  
(72) KWON, Byoung S., Seoul 08591, KR  
LEE, Hanna, Seoul 08591, KR  
PARK, Jin Sung, Seoul 08591, KR  
HAN, Seung Hee, Seoul 08591, KR  
SON, Hyun Tae, Seoul 08591, KR  
IM, Sun Woo, Seoul 08591, KR  
PARK, Hyeok-Jun, Seoul 08591, KR  
YOO, Eunhye, Seoul 08591, KR  
PARK, Sung Min, Seoul 08591, KR  
OH, Yeonji, Seoul 08591, KR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 35/28**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 35/768**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/35**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**
- 
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 274 853 A1\***  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**  
**A61K 39/395**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2803;**  
**C07K 16/303; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/21; C07K 2317/31;**  
**C07K 2317/622; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/94**
- (25) En (26) En  
(21) 22736545.9 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070361 05.01.2022  
(87) WO 2022/148383 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 PCT/CN2021/070378  
(54) • **BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN GPC3 UND CD47**  
• **A BISPECIFIC ANTIBODY TARGETING GPC3 AND CD47**  
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE CIBLANT GPC3 ET CD47**
- (71) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN  
(72) SUI, Jianhua, Beijing 102206, CN  
DU, Kaixin, Beijing 102206, CN  
CHEN, Wei, Beijing 102206, CN  
LI, Yulu, Beijing 102206, CN  
LIU, Juan, Beijing 102206, CN
- 
- LIU, Juan, Beijing 102206, CN  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **C07K 16/36** (11) **4 274 854 A1\***  
**C07K 16/42** **A61P 7/02**  
**A61K 31/4162**
- (52) **A61P 7/04; C07K 16/44; G01N 33/86;**  
**G01N 33/94; A61K 2039/507;**  
**C07K 2317/21; C07K 2317/55;**  
**C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 22737195.2 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) US 2022/011669 07.01.2022  
(87) WO 2022/150624 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135016 P  
12.02.2021 US 202163148767 P  
23.02.2021 US 202163152595 P  
24.02.2021 US 202163153045 P  
(54) • **ANTIKÖRPER UND ANTIGENBINDENDEN PEPTIDE FÜR FAKTOR-XIA-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ANTIBODIES AND ANTIGEN BINDING PEPTIDES FOR FACTOR XIA INHIBITORS AND USES THEREOF**  
• **ANTICORPS ET PEPTIDES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE POUR DES INHIBITEURS DU FACTEUR XIA ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
JANSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) LUETTGEN, Joseph M., Princeton, New Jersey 08543, US  
SCHNEEWIS, Lumelle, Princeton, New Jersey 08543, US  
RAKESTRAW, Ginger Chao, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
TERRAGNI, Christina, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
DILGER, Andrew Karl, Princeton, New Jersey 08543, US  
PINCKNEY, Jason Robert, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
SHERIFF, Steven, Princeton, New Jersey 08543, US  
KISH, Kevin, Princeton, New Jersey 08543, US  
AN, Yongmi, Princeton, New Jersey 08543, US  
EWING, William R., Princeton, New Jersey 08543, US  
KRYSTEK, JR., Stanley Richard, Princeton, New Jersey 08543, US  
YAMNIIUK, Aaron Paul, Vancouver, British Columbia V6R2A7, CA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07K 16/42** → (51) **C07K 16/36**
- 
- C07K 16/46** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/18**
- 
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C08B 30/18** → (51) **A23L 29/212**
- 
- (51) **C08B 31/00** (11) **4 274 855 A1\***

	<b>C08B 37/02</b>	<b>C08B 37/00</b>
(52)	<b>C08B 31/00; C08B 37/00</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	22700140.1	(22) 11.01.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/050466	11.01.2022
(87)	WO 2022/148887	2022/28 14.07.2022
(30)	11.01.2021 EP 21151038	
	24.12.2021 EP 21217754	
(54)	• HYDROGELE FÜR DIE ZELLTHERAPIE • HYDROGELS FOR CELL THERAPY • HYDROGELS POUR THÉRAPIE CELLULAIRE	
(71)	Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR	
(72)	SOULA, Gérard, 69330 Meyzieu, FR GEISSLER, Alexandre, 69330 Meyzieu, FR LAURENT, Nicolas, 01700 Miribel, FR PLANCO, Baptiste, 01700 Saint Maurice de Beynost, FR	
(74)	Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR	
	<b>C08B 37/00</b>	→ (51) <b>C08B 31/00</b>
	<b>C08B 37/02</b>	→ (51) <b>C08B 31/00</b>
	<b>C08B 37/16</b>	→ (51) <b>D06P 1/00</b>
(51)	<b>C08F 2/50</b>	(11) <b>4 274 856 A1*</b>
	<b>C08G 77/16</b>	<b>C08G 77/20</b>
	<b>C08G 77/42</b>	<b>C09D 183/06</b>
	<b>C09D 183/10</b>	<b>C09J 183/06</b>
	<b>C09J 183/10</b>	
(52)	<b>C08G 77/16; C08F 2/50; C08G 77/20;</b> <b>C08G 77/42; C09D 183/06;</b> <b>C09D 183/10; C09J 183/06;</b> <b>C09J 183/10</b>	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	22702505.3	(22) 07.01.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	FR 2022/050038	07.01.2022
(87)	WO 2022/148932	2022/28 14.07.2022
(30)	08.01.2021 FR 2100176	
(54)	• STRAHLUNGSVERNITZBARE SILIKONZU- SAMMENSETZUNG MIT EINEM ADHÄ- RENZMODULATOR • RADIATION CROSS-LINKABLE SILICONE COMPOSITION COMPRISING AN ADHER- ENCE MODULATOR • COMPOSITION SILICONE RÉTICULABLE PAR IRRADIATION COMPRENANT UN MO- DULATEUR D'ADHÉRENCE	
(71)	Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR	
(72)	MALIVERNEY, Christian, 69690 SAINT JULIEN SUR BIBOST, FR THEIL, Perrine, 69780 SAINT-PIERRE DE CHANDIEU, FR BENITOU, Stéphanie, 69560 SAINT CYR SUR LE RHÔNE, FR FALZONE, Mélanie, 42320 FARNAY, FR	
(74)	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
	<b>C08F 2/50</b>	→ (51) <b>B01J 19/00</b>
	<b>C08F 4/643</b>	→ (51) <b>C07F 5/02</b>
(51)	<b>C08F 8/00</b>	(11) <b>4 274 857 A1*</b>

	<b>C08F 8/30</b>	
(52)	<b>C08F 8/30; C08F 8/00</b>	
(25)	En	
(21)	21852112.8	
(22)	30.12.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2021/065625	
(87)	WO 2022/150219	
(30)	05.01.2021 US 202163133955 P	
(54)	• ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AN SUB- STRATE GEKOPPELTEN FUNKTIONELLEN GRUPPEN UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON • COMPOSITIONS INCLUDING FUNCTION- AL GROUPS COUPLED TO SUBSTRATES, AND METHODS OF MAKING THE SAME • COMPOSITIONS COMPRENANT DES GROUPE FONCTIONNELS COUPLÉS À DES SUBSTRATS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71)	Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB	
(72)	SMITH, Randall, San Diego, CA 92122, US GEORGE, Wayne, Cambridge CB21 6DF, GB BROWN, Andrew, Cambridge CB21 6DF, GB	
(74)	Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
	<b>C08F 8/30</b>	→ (51) <b>C08F 8/00</b>
	<b>C08F 10/14</b>	→ (51) <b>C07F 5/02</b>
	<b>C08F 220/20</b>	→ (51) <b>C07C 269/06</b>
(51)	<b>C08G 18/54</b>	(11) <b>4 274 858 A1*</b>
	<b>C08G 18/58</b>	<b>C08G 18/67</b>
	<b>C08G 18/79</b>	<b>C09D 175/04</b>
(52)	<b>C09D 175/04; C08G 18/542;</b> <b>C08G 18/581; C08G 18/672;</b> <b>C08G 18/79</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	22700876.0	(22) 06.01.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2022/050194	06.01.2022
(87)	WO 2022/148805	2022/28 14.07.2022
(30)	11.01.2021 PCT/CN2021/071087	
(54)	• WÄSSRIGE PRIMERZUSAMMENSETZUNG AUF POLYURETHAN-EPOXIDHARZBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • A WATERBORNE POLYURETHANE-EPOXY RESIN BASED PRIMER COMPOSITION AND ITS PREPARATION METHOD THERE- OF • COMPOSITION D'APPRÊT À BASE DE RÉ- SINE DE POLYURÉTHANE-ÉPOXY À L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71)	BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE	
(72)	CONG, Pei Hai, Shanghai 200137, CN DELESPIERRE, Benjamin, Guangzhou, Guangdong 510095, CN ZHOU, Qi Yun, Shanghai 200137, CN ZHANG, Yu Bo, Shanghai 200137, CN	
(74)	Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE	

	<b>C08G 18/58</b>	→ (51) <b>C08G 18/54</b>
	<b>C08G 18/67</b>	→ (51) <b>C08G 18/54</b>
	<b>C08G 18/79</b>	→ (51) <b>C08G 18/54</b>
	<b>C08G 63/46</b>	→ (51) <b>A61K 8/37</b>
	<b>C08G 63/46</b>	→ (51) <b>A61K 8/85</b>
	<b>C08G 63/48</b>	→ (51) <b>A61K 8/85</b>
	<b>C08G 63/78</b>	→ (51) <b>A61K 8/37</b>
	<b>C08G 63/78</b>	→ (51) <b>A61K 8/85</b>
	<b>C08G 65/00</b>	→ (51) <b>G02B 1/113</b>
	<b>C08G 69/08</b>	→ (51) <b>C08G 69/10</b>
(51)	<b>C08G 69/10</b>	(11) <b>4 274 859 A1*</b>
	<b>C08G 69/48</b>	<b>C08G 69/40</b>
	<b>C08L 77/04</b>	<b>C08G 69/08</b>
	<b>A61K 8/06</b>	
(52)	<b>C08G 69/10; A61K 8/064; A61K 8/88;</b> <b>A61Q 19/00; C08G 69/08; C08G 69/40;</b> <b>C08G 69/48; C08L 77/04;</b> <b>A61K 2800/10; A61K 2800/48;</b> <b>C08J 2377/00</b>	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	21843743.2	(22) 22.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2021/087339	22.12.2021
(87)	WO 2022/148659	2022/28 14.07.2022
(30)	07.01.2021 FR 2100108	
(54)	• ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMEREN NATÜRLICHEN URSPRUNGS UND EIGEN- SCHAFTEN ZUR VERDICKUNG POLARER MEDIEN • COMPOSITION COMPRISING POLYMERS OF NATURAL ORIGIN AND HAVING PROP- ERTIES FOR THICKENING POLAR MEDIA • COMPOSITION COMPRENANT DES POLY- MÈRES D'ORIGINE NATURELLE ET QUI PRÉSENTENT DES PROPRIÉTÉS ÉPAISSIS- SANTES DE MILIEUX POLAIRES	
(71)	Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR	
(72)	BODOC, Miruna, 81100 CASTRES, FR MONTEILLET, Stéphane, 81100 CASTRES, FR	
(74)	Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
	<b>C08G 69/10</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
	<b>C08G 69/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
	<b>C08G 69/40</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
	<b>C08G 69/40</b>	→ (51) <b>C08G 69/10</b>
	<b>C08G 69/40</b>	→ (51) <b>C08L 77/02</b>
	<b>C08G 69/48</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
	<b>C08G 69/48</b>	→ (51) <b>C08G 69/10</b>
	<b>C08G 77/00</b>	→ (51) <b>G02B 1/113</b>
	<b>C08G 77/16</b>	→ (51) <b>C08F 2/50</b>

<b>C08G 77/20</b> → (51) <b>C08F 2/50</b>	(72) HUBER, Gregor, 5082 Kaisten, CH HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH	(87) WO 2023/083070 2023/20 19.05.2023 (30) 10.11.2021 PCT/CN2021/129775
<b>C08G 77/42</b> → (51) <b>C08F 2/50</b>	(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE	(54) • <b>POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</b> • <b>POLYMERIC COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING THE SAME</b> • <b>COMPOSITION POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</b>
<b>C08J 3/12</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>		(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
<b>C08J 3/20</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>C08K 3/24</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>	(72) SALWICZEK, Kathrin, 45665 Recklinghausen, DE
<b>C08J 3/20</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>	<b>C08K 3/26</b> → (51) <b>C09J 133/04</b>	(72) LEHMANN, Kathrin, 51377 Leverkusen, DE HUELSMANN, Klaus, 45721 Haltern Am See, DE
<b>C08J 3/24</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08K 3/22</b>	WELZ-BIERMANN, Urs, Lafayette, Indiana 47901, US
<b>C08J 9/00</b> → (51) <b>C09K 3/10</b>	<b>C08K 5/04</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>	YE, Chenyu, Shanghai 201108, CN
(51) <b>C08K 3/04</b> (11) <b>4 274 860 A1*</b> <b>C08L 27/18</b> <b>F16L 9/12</b> <b>C08J 3/20</b> <b>B01D 53/48</b>	<b>C08K 5/05</b> → (51) <b>C09J 133/04</b>	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(52) <b>C08K 3/04</b> ; C08J 3/203; C08J 2327/18; F16L 9/12	<b>C08K 5/053</b> → (51) <b>C09J 133/04</b>	
(25) En (26) En (21) 22700328.2 (22) 11.01.2022	<b>C08K 5/101</b> → (51) <b>C08K 3/22</b>	<b>C08L 77/04</b> → (51) <b>A01N 25/04</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08K 5/101</b> → (51) <b>C09J 133/04</b>	<b>C08L 77/04</b> → (51) <b>C08G 69/10</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	<b>C08K 5/132</b> → (51) <b>C08K 3/22</b>	<b>C08L 95/00</b> → (51) <b>C01B 32/05</b>
(86) EP 2022/050374 11.01.2022	<b>C08K 5/16</b> → (51) <b>C08L 77/02</b>	(51) <b>C09B 57/00</b> (11) <b>4 274 863 A2*</b> <b>C07D 311/92</b> <b>C09K 3/00</b> <b>C09K 9/02</b> <b>G02B 1/04</b> <b>G02B 5/23</b> <b>G03C 1/73</b>
(87) WO 2022/148875 2022/28 14.07.2022	<b>C08K 5/17</b> → (51) <b>C09J 133/04</b>	(52) <b>C09B 57/00</b> ; <b>C07D 311/78</b> ; <b>C07D 311/92</b> ; <b>C07D 409/14</b> ; <b>C09K 9/02</b> ; <b>G02B 5/23</b>
(30) 11.01.2021 EP 21150844	<b>C08K 5/20</b> → (51) <b>C08K 3/22</b>	(25) En (26) En (21) 22700567.5 (22) 04.01.2022
(54) • <b>FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>FLUOROPOLYMER COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE FLUOROPOLYMÈRE</b>	<b>C08K 5/29</b> → (51) <b>C08K 3/22</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT	<b>C08K 5/3437</b> → (51) <b>C08K 3/22</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
(72) COLAIANNA, Pasqua, 20100 Milano, IT BESANA, Giambattista, 22066 Mariano Comense (CO), IT	<b>C08K 5/3475</b> → (51) <b>C08K 3/22</b>	(86) EP 2022/050089 04.01.2022
(72) CANIL, Giorgio, 20900 MONZA (MB), IT GIRALDI, Luigi, 20060 Bussero (MI), IT	<b>C08K 5/3492</b> → (51) <b>C08K 3/22</b>	(87) WO 2022/148752 2022/28 14.07.2022
(74) Briatore, Andrea, Solvay S.A. - Italy IAM Department Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT	<b>C08K 5/5419</b> → (51) <b>C08L 77/02</b>	(88) 01.09.2022
	<b>C08L 1/28</b> → (51) <b>C09J 133/04</b>	(30) 08.01.2021 EP 21150762
	<b>C08L 5/16</b> → (51) <b>D06P 1/00</b>	(54) • <b>PHOTOCHROME FARBSTOFFE UND POLYMERMATRIX FÜR EINEN EFFIZIENTEN ABSCHWÄCHENDEN FILM</b> • <b>PHOTOCHROMIC DYES AND POLYMERIC MATRIX FOR AN EFFICIENT DIMMING FILM</b> • <b>PHOTOCHROMES ET MATRICE POLYMÈRE PERMETTANT D'OBTENIR UN FILM DE GRADATION EFFICACE</b>
<b>C08K 3/16</b> → (51) <b>C09J 133/04</b>	<b>C08L 23/06</b> → (51) <b>H01B 3/44</b>	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(51) <b>C08K 3/22</b> (11) <b>4 274 861 A1*</b> <b>C08K 5/00</b> <b>C08K 5/101</b> <b>C08K 5/132</b> <b>C08K 5/20</b> <b>C08K 5/29</b> <b>C08K 5/3437</b> <b>C08K 5/3475</b> <b>C08K 5/3492</b>	<b>C08L 23/08</b> → (51) <b>H01B 3/44</b>	(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(52) <b>C08K 5/005</b> ; <b>C08K 3/22</b> ; <b>C08K 5/101</b> ; <b>C08K 5/132</b> ; <b>C08K 5/20</b> ; <b>C08K 5/29</b> ; <b>C08K 5/3437</b> ; <b>C08K 5/3475</b> ; <b>C08K 5/3492</b>	<b>C08L 27/18</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>	(84) AL
(25) En (26) En (21) 22700283.9 (22) 03.01.2022	<b>C08L 33/04</b> → (51) <b>C09J 133/04</b>	(72) KARIPIDOU, Zoi, 70327 Stuttgart, DE KNORR, Nikolaus, 70327 Stuttgart, DE HENNING, Diana, 70327 Stuttgart, DE ROSSELLI, Silvia, 70327 Stuttgart, DE ONO, Hideki, 70327 Stuttgart, DE TAKANASHI, Hidehiko, 70327 Stuttgart, DE HERON, Mark, 70327 Stuttgart, DE EDGAR, Ross, 70327 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08L 33/26</b> → (51) <b>C09J 133/04</b>	(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
BA ME _____ KH MA MD TN	<b>C08L 53/02</b> → (51) <b>C09J 7/38</b>	
(86) EP 2022/050031 03.01.2022	<b>C08L 53/02</b> → (51) <b>H01B 3/44</b>	<b>C09B 67/08</b> → (51) <b>D06P 1/00</b>
(87) WO 2022/148727 2022/28 14.07.2022	<b>C08L 67/08</b> → (51) <b>A61K 8/37</b>	(51) <b>C09D 5/00</b> (11) <b>4 274 864 A1*</b>
(30) 05.01.2021 EP 21150245	<b>C08L 67/08</b> → (51) <b>A61K 8/85</b>	(52) <b>C09D 5/00</b>
(54) • <b>STABILISIERUNG EINES GEFORMTEN POLYMERARTIKELS GEGEN DURCH KÜNSTLICHES UV-C-LICHT VERURSACHTE DEGRADATION</b> • <b>STABILIZING A SHAPED POLYMER ARTICLE AGAINST DEGRADATION INDUCED BY ARTIFICIAL UV-C LIGHT</b> • <b>STABILISATION D'UN ARTICLE POLYMÈRE MIS EN FORME VIS-À-VIS DE LA DÉGRADATION INDUITE PAR LA LUMIÈRE UV-C ARTIFICIELLE</b>	<b>C08L 75/08</b> → (51) <b>C08L 77/02</b>	(25) De (26) De (21) 22705715.5 (22) 03.01.2022
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(51) <b>C08L 77/02</b> (11) <b>4 274 862 A1*</b> <b>C08L 75/08</b> <b>C08K 5/5419</b> <b>C08K 5/16</b> <b>C08G 69/40</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(52) <b>C08L 77/02</b> ; <b>C08K 5/5419</b> ; <b>C08L 75/08</b> ; <b>C08G 69/40</b>	
(25) En (26) En (21) 22801331.4 (22) 02.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA _____ KH MA MD TN		
(86) CN 2022/129239 02.11.2022		



FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	L11, 65 York ST, Sydney, New South Wales 2000, AU
(86) EP 2022/050012 03.01.2022	(86) EP 2022/050104 05.01.2022	(72) Gay, Neill, Sydney, New South Wales 2000, AU
(87) WO 2022/148721 2022/28 14.07.2022	(87) WO 2022/148757 2022/28 14.07.2022	(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
(30) 06.01.2021 DE 102021100113	(30) 08.01.2021 EP 21150705	<b>C09J 153/02</b> → (51) <b>C09J 7/38</b>
(54) • VERWENDUNG EINES MITTELS ZUM GRUNDIEREN VON SILIKONBERFLÄ- CHEN • USE OF AN AGENT FOR PRIMING SILICON SURFACES • UTILISATION D'UN AGENT POUR APPRÊ- TER DES SURFACES DE SILICONE	(54) • HARTE POLYSILAZANBESCHICHTUNGSZU- SAMMENSETZUNGEN • POLYSILAZANE HARD COATING COMPO- SITIONS • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DUR À BASE DE POLYSILAZANE	<b>C09J 183/06</b> → (51) <b>C08F 2/50</b>
(71) Fexsil GmbH, Am Sandthof 7a, 47574 Goch, DE	(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	<b>C09J 183/10</b> → (51) <b>C08F 2/50</b>
(72) NASS, Jörg, 47574 Goch, DE	(72) GROTTENMUELLER, Ralf, 64293 Darmstadt, DE	<b>C09K 3/00</b> → (51) <b>C09B 57/00</b>
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE	(74) NELL, Sergej, 64293 Darmstadt, DE LACHNIT, Patrizia, 64293 Darmstadt, DE KRASEMANN, Thomas, 64293 Darmstadt, DE	(51) <b>C09K 3/10</b> (11) <b>4 274 869 A1*</b> <b>C08J 9/00</b>
(51) <b>C09D 5/08</b> (11) <b>4 274 865 A1*</b> <b>C09D 7/61</b> <b>C09D 7/65</b> <b>C09D 133/00</b> <b>C09D 175/00</b> <b>C23C 22/60</b> <b>C23C 22/68</b> <b>C08K 3/24</b> <b>C08K 5/04</b>	(51) <b>C09J 7/38</b> (11) <b>4 274 867 A1*</b> <b>C08L 53/02</b> <b>C09J 153/02</b> <b>G09F 3/10</b>	(52) <b>C09K 3/1028; C08L 55/02;</b> <b>C09J 151/04</b>
(52) <b>C09D 5/08; C08L 75/04; C09D 7/61;</b> <b>C09D 7/65; C09D 133/08;</b> <b>C09D 175/04; C23C 22/60;</b> <b>C23C 22/68; C23C 22/82;</b> C08K 3/24; C08K 5/04; C23C 2222/10	(52) <b>C09J 7/387; C09J 153/02;</b> C09J 2203/334; C09J 2453/00	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(21) 22702544.2 (22) 05.01.2022
(21) 21701221.0 (22) 06.01.2021	(21) 22703736.3 (22) 10.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2022/011235 05.01.2022
(86) EP 2021/050133 06.01.2021	(86) US 2022/011784 10.01.2022	(87) WO 2022/150331 2022/28 14.07.2022
(87) WO 2022/148536 2022/28 14.07.2022	(87) WO 2022/150688 2022/28 14.07.2022	(30) 07.01.2021 US 202163134775 P
(54) • VERBESSERTE CR(III)-BASIERTE PASSIVIE- RUNG FÜR ZINK-ALUMINIUM-BESCHICH- TETEN STAHL • IMPROVED CR(III)-BASED PASSIVATION FOR ZINC-ALUMINUM COATED STEEL • PASSIVATION AMÉLIORÉE À BASE DE CR(III) POUR UN ACIER REVÊTU DE ZINC- ALUMINIUM	(54) • DRÜCKEMPFINDLICHE SCHMELZHAFT- KLEBERZUSAMMENSETZUNG • A HOT MELT PRESSURE SENSITIVE ADHE- SIVE COMPOSITION • COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION THERMOFUSIBLE	(54) • FASERMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN KLEB- UND DICHTSTOFFEN • FIBER MATERIALS FOR USE IN ADHESIVES AND SEALANTS • MATÉRIAUX FIBREUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES ADHÉSIFS ET DES AGENTS D'ÉTANCHÉITÉ
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	(71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US	(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) JADHAV, Aditi, Chinchwad 411019 Purnanagar, IN	(72) SATPATHY, Sangram, K., Glendale, CA 91203, US	(72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US MILLER, Ira, Romeo, MI 48065, US
(74) VIJAY, Meenu, 411021 Pune, IN DAS, Niranjan, 411057 Pune, Maharashtra, IN WAGH, Komal, 411057 Pune, IN	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
<b>C09D 7/61</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>	(51) <b>C09J 133/04</b> (11) <b>4 274 868 A1*</b> <b>G02C 5/12</b> <b>B05D 5/10</b> <b>C08L 33/26</b> <b>C08L 33/04</b> <b>C08L 1/28</b> <b>C08K 5/05</b> <b>C08K 5/17</b> <b>C08K 5/053</b> <b>C08K 5/101</b> <b>C08K 3/26</b> <b>C08K 3/16</b>	(51) <b>C09K 5/10</b> (11) <b>4 274 870 A1*</b> <b>H05K 7/20</b> <b>H01M 10/613</b>
<b>C09D 7/65</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>	(52) <b>C09J 133/24; G02C 5/12;</b> <b>B29D 12/02; C08F 220/54</b>	(52) <b>C09K 5/10; C09K 5/048;</b> <b>H01M 10/0525; H01M 10/613;</b> <b>H01M 10/625; H01M 10/6567;</b> <b>H01M 2220/20; Y02E 60/10</b>
<b>C09D 133/00</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
<b>C09D 133/06</b> → (51) <b>C07C 269/06</b>	(21) 22752002.0 (22) 09.02.2022	(21) 22737069.9 (22) 05.01.2022
<b>C09D 175/00</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
<b>C09D 175/04</b> → (51) <b>C08G 18/54</b>	(86) AU 2022/050081 09.02.2022	(86) US 2022/011350 05.01.2022
<b>C09D 183/06</b> → (51) <b>C08F 2/50</b>	(87) WO 2022/170389 2022/33 18.08.2022	(87) WO 2022/150414 2022/28 14.07.2022
<b>C09D 183/10</b> → (51) <b>C08F 2/50</b>	(30) 10.02.2021 AU 2021900314	(30) 05.01.2021 US 202163134156 P 04.02.2021 US 202163145502 P 25.06.2021 US 202163215174 P
(51) <b>C09D 183/16</b> (11) <b>4 274 866 A1*</b>	(54) • KLEBSTOFF FÜR BRILLENTRÄGER • EYEWEAR SUPPORT ADHESIVE • ADHÉSIF POUR SUPPORT DE LUNETTES	(54) • FLUORSUBSTITUIERTE ASYMMETRISCHE ETHER UND ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DA- MIT • FLUORINE SUBSTITUTED UNSYMMETRI- CAL ETHERS, AND COMPOSITIONS, METHODS AND USES INCLUDING SAME • ÉTHERS ASYMÉTRIQUES SUBSTITUÉS PAR DU FLUOR, ET COMPOSITIONS, PROCÉ- DÉS ET UTILISATIONS LES COMPRENANT
(52) <b>C09D 183/16; C08G 77/62</b>	(71) Gay, Neill, C/- Patentec Patent Attorneys	(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(25) En (26) En		(72) RAMANATHAN, Sudharshanam, Charlotte, NC 28202, US
(21) 22700000.7 (22) 05.01.2022		PAPANASTASIOU, Dimitrios, Charlotte, NC 28202, US



- US  
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB
- 
- (51) **C09K 8/00** (11) **4 274 871 A2\***  
**C09K 8/03** **E21B 43/00**  
**E21B 43/16** **E21B 43/20**
- (52) **E21B 43/16; C09K 8/584;**  
**C09K 8/588; C09K 2208/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22737291.9 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011975 11.01.2022  
(87) WO 2022/150762 2022/28 14.07.2022  
(88) 18.08.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117146047
- (54) • **CHEMISCHES FLUIDUM ENTHALTEND EIN  
ANTIOXIDANS ZUR UNTERIRDISCHEN BE-  
HANDLUNG VON ÖL- UND GASRESER-  
VOIRS**  
• **CHEMICAL FLUID CONTAINING AN AN-  
TIOXIDANT FOR UNDERGROUND TREAT-  
MENT OF OIL AND GAS RESERVOIRS**  
• **FLUIDE CHIMIQUE CONTENANT UN ANTI-  
OXYDANT POUR LE TRAITEMENT SOUTER-  
RAIN DE RÉSERVOIRS DE PÉTROLE ET DE  
GAZ**
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,  
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
6119, JP  
Nissan Chemical America Corporation,  
10333 Richmond Avenue, Suite 1100,  
Houston, TX 77042, US
- (72) OHORI, Takahiro, Sodegaura-Shi, Chiba  
299-0266, JP  
KITAGAWA, Hirotake, Sodegaura-Shi, Chiba  
299-0266, JP  
MURAKAMI, Satoru, Sodegaura-Shi, Chiba  
299-0266, JP  
MAGUIRE-BOYLE, Samuel, Houston, Texas  
77042, US  
SOUTHWELL, John, Houston, Texas 77042,  
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- C09K 8/03** → (51) **C09K 8/00**
- 
- C09K 9/02** → (51) **C09B 57/00**
- 
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 274 872 A1\***  
**C10G 1/10**
- (52) **C10B 53/07; C10B 47/18; C10G 1/10;**  
**Y02P 20/143**
- (25) En (26) En  
(21) 22755280.9 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052068 09.08.2022  
(87) WO 2023/017250 2023/07 16.02.2023  
(30) 09.08.2021 GB 202111460
- (54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR PYRO-  
LYSE DES ENDES DER LEBENSDAUER VON  
KUNSTSTOFF**  
• **SYSTEMS AND APPARATUS FOR PYROLY-  
SIS OF END OF LIFE PLASTIC**  
• **SYSTÈMES ET APPAREIL DE PYROLYSE  
D'UN PLASTIQUE EN FIN DE VIE**
- (71) Plastic Energy Limited, 65 Carter Lane,  
London EC4V 5DY, GB
- (72) MCNAMARA, David, London London EC4A  
5DY, GB  
STRIVENS, Christopher, London London  
EC4A 5DY, GB  
YABRUDY, Andres, London London EC4A  
5DY, GB  
SILVA PEREZ, Juan, London London EC4A  
5DY, GB  
DUNPHY, Patrick, London London EC4A  
5DY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- 
- C10C 3/00** → (51) **C01B 32/05**
- 
- C10C 3/02** → (51) **C01B 32/05**
- 
- C10G 1/10** → (51) **C10B 53/07**
- 
- C10G 2/00** → (51) **C01B 3/36**
- 
- (51) **C10G 9/16** (11) **4 274 873 A1\***  
**B01D 45/04** **B07B 7/01**  
**C10G 31/00** **C10G 70/06**
- (52) **C10G 9/16; B07B 7/00; B09B 3/40;**  
**B09B 3/45; C10G 31/00; C10G 70/06;**  
**B07B 7/01**
- (25) En (26) En  
(21) 21845145.8 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/065604 30.12.2021  
(87) WO 2022/150218 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135259 P  
08.03.2021 EP 21161155
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFER-  
NUNG VON KOKSPARTIKELN AUS EINEM  
PYROLYSEABFLUSS**  
• **PROCESSES AND SYSTEMS FOR REMOV-  
ING COKE PARTICLES FROM A PYROLYSIS  
EFFLUENT**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉLIMINER  
DES PARTICULES DE COKE D'UN EF-  
FLUENT DE PYROLYSE**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) HIRST, Thomas, T., Houston, TX 77059, US  
STEPHENS, George, Huffman, TX 77336, US  
SPICER, David, Houston, TX 77056, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- C10G 9/36** → (51) **C01B 32/05**
- 
- C10G 31/00** → (51) **C10G 9/16**
- 
- (51) **C10G 45/04** (11) **4 274 874 A1\***  
**C10G 69/04** **C10G 65/14**
- (52) **B01D 3/143; C10G 67/049;**  
**B01D 3/007; B01D 3/322; C10G 49/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22737358.6 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070131 11.01.2022  
(87) WO 2022/150853 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136061 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
HEIZEN EINES STROMES AUS EINEM AB-  
SCHEIDEBEHÄLTER**
- **PROCESS AND APPARATUS FOR HEATING  
STREAM FROM A SEPARATION VESSEL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHAUFFER  
UN COURANT À PARTIR D'UN RÉCIPÉNT  
DE SÉPARATION**
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box  
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) HOEHN, Richard K., Charlotte, North  
Carolina 28202, US  
ZHU, Xin X., Charlotte, North Carolina  
28202, US  
LADKAT, Kiran, Charlotte, North Carolina  
28202, US  
DALY, Phillip F., Charlotte, North Carolina  
28202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- 
- C10G 45/62** (11) **4 274 875 A1\***  
**C10G 45/64**
- (52) **C10G 45/62; C10G 45/64**
- (25) En (26) En  
(21) 21824211.3 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059653 17.11.2021  
(87) WO 2022/150101 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134862 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN RING-  
ÖFFNUNG VON CYCLOPARAFFINEN**  
• **PROCESSES FOR CATALYZED RING-OPEN-  
ING OF CYCLOPARAFFINS**  
• **PROCÉDÉS D'OUVERTURE DE CYCLE CA-  
TALYSÉE DE CYCLOPARAFFINES**
- (71) Chevron U.S.A. Inc., P.O. Box 6006, San  
Ramon, CA 94583-0806, US
- (72) GIRGIS, Michael, San Ramon, CA 94583, US  
ZONES, Stacey, Ian, San Ramon, CA 94583,  
US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- C10G 45/64** → (51) **C10G 45/62**
- 
- C10G 51/02** → (51) **C01B 32/05**
- 
- C10G 55/04** → (51) **C01B 32/05**
- 
- C10G 65/14** → (51) **C10G 45/04**
- 
- C10G 69/04** → (51) **C10G 45/04**
- 
- C10G 69/06** → (51) **C01B 32/05**
- 
- C10G 70/06** → (51) **C10G 9/16**
- 
- (51) **C10L 3/10** (11) **4 274 876 A1\***
- (52) **C01B 3/38; C10L 3/08; C10L 3/10;**  
**C12P 7/065; F17C 5/00; F17C 7/00;**  
**C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;**  
**C01B 2203/0244; C01B 2203/025;**  
**C01B 2203/0283; C01B 2203/0405;**  
**C01B 2203/043; C01B 2203/061;**  
**C01B 2203/062; C01B 2203/1258;**  
**C12M 21/12; Y02C 20/20; Y02E 50/10;**  
**Y02E 50/30; Y02P 20/129; Y02P 20/145**
- (25) En (26) En  
(21) 21916686.5 (22) 18.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CA 2021/051845 18.12.2021  
(87) WO 2022/147610 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142537  
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFS AUS BIOGAS  
• METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A FUEL FROM BIOGAS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN COMBUSTIBLE À PARTIR DE BIOGAZ  
(71) Iogen Corporation, 310 Hunt Club Road, Suite 101, Ottawa, ON K1V 1C1, CA  
(72) FOODY, Patrick J., Ottawa, Ontario K1V 1C1, CA  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C10M 107/04** (11) **4 274 877 A1\***  
**C10M 107/08** **C10M 129/70**  
**C10M 129/72** **C10M 129/68**

- (52) **C10M 107/32; C10M 105/38;**  
**C10M 105/42; C10M 2207/283;**  
**C10M 2207/2835; C10M 2207/301;**  
**C10M 2209/1045; C10M 2209/109;**  
**C10M 2209/1095; C10M 2020/02;**  
**C10M 2020/04; C10M 2030/02;**  
**C10M 2030/68**

- (25) En (26) En  
(21) 21918098.1 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/073126 28.12.2021  
(87) WO 2022/150254 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134335 P  
20.07.2021 US 202117380768  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BASISÖLEN MIT NIEDRIGER SCHERFESTIGKEIT  
• PROCESS TO PRODUCE LOW SHEAR STRENGTH BASE OILS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILES DE BASE À FAIBLE RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT  
(71) Vantage Santolubes Research, LLC, 6805 Route 202, New Hope, PA 18938, US  
(72) FORBUS, Thomas, Reginald, Jr., Doylestown, Pennsylvania, US  
PERNA, Salvatore, Michael, New Hope, Pennsylvania, US  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

**C10M 107/08** → (51) **C10M 107/04**

**C10M 129/68** → (51) **C10M 107/04**

**C10M 129/70** → (51) **C10M 107/04**

**C10M 129/72** → (51) **C10M 107/04**

(51) **C10M 133/06** (11) **4 274 878 A1\***  
**C10M 169/04** **C10M 30/12**  
**C10M 20/00** **C10M 30/00**  
**C10M 40/25**

- (52) **C10M 133/06; C10M 169/048;**  
**C10M 2203/1006; C10M 2203/102;**  
**C10M 2205/022; C10M 2207/026;**  
**C10M 2207/262; C10M 2215/04;**  
**C10M 2215/064; C10M 2215/28;**  
**C10M 2217/06; C10M 2219/046;**  
**C10M 2219/089; C10M 2221/041;**  
**C10M 2223/045; C10M 2020/01;**  
**C10M 2030/12; C10M 2030/36;**  
**C10M 2030/42; C10M 2030/43;**  
**C10M 2030/45; C10M 2030/52;**  
**C10M 2040/25**

- (25) En (26) En  
(21) 22701126.9 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011423 06.01.2022  
(87) WO 2022/150464 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134346 P  
(54) • BASISISCHE ASCHEFREIE ADDITIVE UND DIESE ENTHALTENDE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN  
• BASIC ASHLESS ADDITIVES AND LUBRICATING COMPOSITIONS CONTAINING SAME  
• ADDITIFS DE BASE SANS CENDRES ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES LES CONTENANT  
(71) The Lubrizol Corporation, Legal Dept.-MD 022B 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US  
(72) SACCOMANDO, Daniel J., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB  
ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
DIFLAVIO, John L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
BARTON, William R.S., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (71) The Lubrizol Corporation, Legal Dept.-MD 022B 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

- (72) SACCOMANDO, Daniel J., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB  
ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
DIFLAVIO, John L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
BARTON, William R.S., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C10M 161/00** (11) **4 274 879 A1\***  
**C10M 10/12** **C10M 30/04**  
**C10M 30/06** **C10M 30/08**  
**C10M 30/00** **C10M 40/25**  
**C10M 60/14**

- (52) **C10M 161/00; C10M 2209/084;**  
**C10M 2215/08; C10M 2215/28;**  
**C10M 2219/068; C10M 2223/045;**  
**C10M 2010/12; C10M 2030/04;**  
**C10M 2030/06; C10M 2030/08;**  
**C10M 2030/54; C10M 2040/25;**  
**C10M 2060/14**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22700059.3 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050092 04.01.2022  
(87) WO 2022/148753 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 FR 2100094  
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER KÄLTESTABILITÄT UND ÖKOKRAFTSTOFFEIGENSCHAFTEN  
• LUBRICANT COMPOSITION WITH IMPROVED COLD STABILITY AND ECO-FUEL PROPERTIES  
• COMPOSITION LUBRIFIANTE AYANT UNE STABILITÉ À FROID ET DES PROPRIÉTÉS FUEL ECO AMÉLIORÉES  
(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) DEBORD, Mickael, 69360 Solaize, FR  
AIT-HAMMOU, Khalid, 69360 Solaize, FR  
ADJAL, Samira, 69360 Solaize, FR  
VALADE, Jérôme, 69360 Solaize, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**C10M 169/04** → (51) **C10M 133/06**

**C10N 10/12** → (51) **C10M 161/00**

**C10N 20/00** → (51) **C10M 133/06**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 133/06**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 161/00**

**C10N 30/04** → (51) **C10M 161/00**

**C10N 30/06** → (51) **C10M 161/00**

**C10N 30/08** → (51) **C10M 161/00**

**C10N 30/12** → (51) **C10M 133/06**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 133/06**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 161/00**

**C10N 60/14** → (51) **C10M 161/00**

**C11B 1/06** → (51) **B30B 9/06**

(51) **C11D 1/62** (11) **4 274 880 A1\***  
**C07C 219/06** **C07C 219/08**  
**C11D 1/64** **C11D 3/00**  
**C11D 3/50**

- (52) **C11D 3/0015; C11D 1/62; C11D 3/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21843984.2 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087275 22.12.2021  
(87) WO 2022/148655 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 EP 21150895  
(54) • WÄSCHEWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG  
• FABRIC CONDITIONER COMPOSITION  
• COMPOSITION DE CONDITIONNEUR DE TISSU  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) HUBBARD, John, Francis, Wirral, CH63 3JW, GB  
HUNG, Wan, Wirral, CH63 3JW, GB  
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 1/62** (11) **4 274 881 A1\***  
**C11D 1/64** **C07C 219/06**  
**C07C 219/08**

(52) **C11D 1/62; C07C 219/06;**  
**C07C 219/08; C11D 1/64**

- (25) En (26) En  
(21) 21847949.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087536 23.12.2021  
(87) WO 2022/148673 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 EP 21150832  
(54) • HYDROGENIERTE ESTERQUATS AUS REIS- KLEIE-FETTSÄUREN UND IHRE HERSTELLUNG

- HYDROGENATED ESTERQUATS FROM RICE BRAN FATTY ACIDS AND THEIR PREPARATION
  - ESTERQUATS HYDROGÉNÉS À PARTIR D'ACIDES GRAS DE SON DE RIZ ET LEUR PRÉPARATION
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) COHRS, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
- MUTCH, Kevin, James, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

**C11D 1/64** → (51) **C11D 1/62**

- (51) **C11D 3/00** (11) **4 274 882 A1\***  
**C11D 3/12** **C11D 3/382**  
**C11D 11/00** **C11D 17/00**  
**D06L 4/60**
- (52) **C11D 17/0039; C11D 3/0089;**  
**C11D 3/1213; C11D 3/382;**  
**C11D 11/0017; C11D 17/0013**
- (25) En (26) En  
(21) 21831418.5 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061509 02.12.2021  
(87) WO 2022/150123 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134711 P
- (54) • TRÜBUNGSMITTEL FÜR REINIGUNGSMITTEL
- OPACIFIER FOR DETERGENT FORMULATIONS
  - AGENT OPACIFIANT POUR FORMULATIONS DÉTERGENTES
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) QI, Luqing, Midland, Michigan 48674, US
- IZMITLI, Aslin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- O'CONNOR, Ying, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- GYSIN, Michael, Midland, Michigan 48674, US
- RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48674, US
- WASSERMAN, Eric, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- GU, Junsi, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- BLOXOM, Stephanie A., Midland, Michigan 48640, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C11D 3/00** → (51) **C11D 1/62**

**C11D 3/12** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 3/382** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 3/50** → (51) **C11D 1/62**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/00**

- (51) **C11D 17/00** (11) **4 274 883 A1\***  
**C11D 3/37** **C11D 11/00**
- (52) **C11D 17/0026; C11D 3/3719;**  
**C11D 11/00; C11D 11/0023**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21836214.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2021/087359 22.12.2021  
(87) WO 2022/148662 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 2100111
- (54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT POLAREN MEDIENVERDICKUNGSEIGENSCHAFTEN ALS VERDICKUNGSMITTEL
- DETERGENT COMPOSITION COMPRISING, AS THICKENING AGENT, A COMPOSITION HAVING POLAR MEDIA THICKENING PROPERTIES
  - COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT COMME AGENT ÉPAISSISSANT UNE COMPOSITION QUI PRÉSENTE DES PROPRIÉTÉS ÉPAISSISSANTES DE MILIEUX POLAIRES
- (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
- MONTEILLET, Stéphane, 81100 Castres, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/00**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 274 884 A1\***  
**C12M 1/26** **C12M 1/12**
- (52) **C12M 23/38; C12M 23/40;**  
**C12M 33/04; C12M 37/02;**  
**C12M 37/04**
- (25) De (26) De  
(21) 22700113.8 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050367 11.01.2022  
(87) WO 2022/148874 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 EP 21150942
- (54) • STERILSCHUTZ-AUFSATZ FÜR SPITZEN VON LIQUID-HANDLING-EINRICHTUNGEN
- STERILE PROTECTION ATTACHMENT FOR TIPS OF LIQUID-HANDLING DEVICES
  - ACCESSOIRE DE PROTECTION STÉRILE POUR POINTES DE DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE LIQUIDE
- (71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
- (72) RIX, Karl, 42555 Velbert, DE
- SELZER, Sebastian, 3400 Klosterneuburg, AT
- SCHNEIDER, Falk, 52072 Aachen, DE
- SCHÜLER, Kai, 9114 Hoffeld SG, CH
- SCHILLIG, Christophe, 8625 Gossau ZH, CH
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

**C12M 1/00** → (51) **G01N 33/483**

**C12M 1/02** → (51) **A01G 33/00**

**C12M 1/02** → (51) **G01N 33/483**

**C12M 1/12** → (51) **A01G 33/00**

**C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/26** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/34** → (51) **C12N 1/20**

**C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/22**

**C12M 1/34** → (51) **G01N 33/483**

**C12M 3/00** → (51) **G01N 33/483**

**C12N 1/16** → (51) **A23L 31/00**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 274 885 A1\***  
**C12P 1/04** **C12M 1/34**

(52) **C12N 1/20; C12P 1/04; C12M 41/26;**  
**C12R 2001/01**

- (25) En (26) En  
(21) 22700061.9 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050170 05.01.2022  
(87) WO 2022/148791 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 GB 202100105
- (54) • KULTURVERFAHREN
- METHOD OF CULTURE
  - PROCÉDÉ DE CULTURE
- (71) Norwegian University Of Life Sciences, P.O. Box 5003, 1430 Ås, NO
- (72) BAKKEN, Lars Reier, 1432 Ås, NO
- BERGAUST, Linda, 1432 Ås, NO
- HORN, Svein Jarle, 1432 Ås, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12N 1/20** → (51) **A61K 38/46**

**C12N 1/22** → (51) **A23L 31/00**

**C12N 5/00** → (51) **D04H 1/728**

**C12N 5/02** → (51) **A01N 63/00**

**C12N 5/07** → (51) **D04H 1/728**

**C12N 5/071** → (51) **A01N 63/00**

(51) **C12N 5/0735** (11) **4 274 886 A2\***  
**C12N 5/077** **A23J 1/02**  
**A23K 10/10**

- (52) **A23L 13/00; C12N 5/0606;**  
**C12N 5/0653; C12N 5/0658;**  
**A23K 10/10; A23K 10/20;**  
**C12N 2500/25; C12N 2500/32;**  
**C12N 2500/36; C12N 2500/74;**  
**C12N 2500/76; C12N 2500/92;**  
**C12N 2501/105; C12N 2501/115;**  
**C12N 2501/125; C12N 2501/2306;**  
**C12N 2501/235; C12N 2501/415;**  
**C12N 2501/727; C12N 2506/02;**  
**C12N 2513/00; C12N 2533/54**

- (25) En (26) En  
(21) 22703098.8 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2022/050033 10.01.2022  
(87) WO 2022/149142 2022/28 14.07.2022  
(88) 03.11.2022  
(30) 10.01.2021 US 202163135677 P  
20.01.2021 US 202163139374 P  
18.10.2021 US 202163256679 P
- (54) • **PLURIPOTENTE STAMMZELLENAGGREGATE UND DARAUS ERHALTENE MIKROGEWEBE FÜR DIE KULTIVIERTE FLEISCHINDUSTRIE**  
• **PLURIPOTENT STEM CELL AGGREGATES AND MICROTISSUES OBTAINED THEREFROM FOR THE CULTURED MEAT INDUSTRY**  
• **AGRÉGATS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ET MICROTISSUS OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI POUR L'INDUSTRIE DE LA VIANDE CULTIVÉE**
- (71) Supermeat the Essence of Meat Ltd., 12 Hamada Street P.O. Box 4097, 7414002 Nes Ziona, IL  
(72) SAVIR, Ido, 4670130 Herzliya, IL  
HALEVY, Tomer, 2242648 Nahariya, IL  
LEVY PERETZ, Yuval, 7660412 Rehovot, IL  
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

**C12N 5/077** → (51) **C12N 5/0735**

**C12N 5/0775** → (51) **C07K 14/50**

- (51) **C12N 5/0781** (11) **4 274 887 A1\***  
**A61K 35/17** **A61K 38/20**  
**A61P 37/02**
- (52) **C12N 5/0635; A61K 35/17;**  
**A61K 38/20; A61P 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21742557.8 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/034778 28.05.2021  
(87) WO 2022/150056 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135833 P
- (54) • **EXOSOME MIT IL-35 ODER IL-27 UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **EXOSOMES COMPRISING IL-35 OR IL-27 AND USES THEREOF**  
• **EXOSOMES COMPRENANT IL-35 OU IL-27 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US  
(72) EGWUAGU, Charles E., Silver Spring, Maryland 20905, US  
KANG, Minkyung, Rockville, Maryland 20852, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**

**C12N 5/079** → (51) **A61K 35/30**

**C12N 5/0793** → (51) **A61P 25/00**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/85**

**C12N 7/00** → (51) **A61K 35/768**

**C12N 7/01** → (51) **A61K 35/768**

**C12N 7/01** → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C12N 9/02** (11) **4 274 888 A1\***  
**C12N 9/12** **C12N 9/88**
- (52) **C07D 209/16; A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22737141.6 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011521 07.01.2022  
(87) WO 2022/150530 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135140 P  
20.07.2021 US 202163223747 P  
29.07.2021 US 202163226816 P
- (54) • **GESCHÜTZTE ALKYLTRYPTAMINE UND IHRE THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN**  
• **PROTECTED ALKYL TRYPTAMINES AND THEIR THERAPEUTIC USES**  
• **ALKYL-TRYPTAMINES PROTÉGÉES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES**
- (71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208, Issaquah WA 98027, US  
(72) CHADEAYNE, Andrew R., Issaquah, WA 98027, US  
(74) Ruttekolik, Ivo Robert, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C12N 9/04** (11) **4 274 889 A1\***  
**C12N 9/22**

- (52) **C12N 9/0006; C12N 9/22;**  
**C12Y 101/03015; C07K 2319/00;**  
**C07K 2319/09**
- (25) En (26) En  
(21) 22701795.1 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011659 07.01.2022  
(87) WO 2022/150616 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135515 P  
11.01.2021 US 202163136097 P  
07.09.2021 US 202163241426 P
- (54) • **MANIPULIERTE MEGANUKLEASEN MIT SPEZIFITÄT FÜR EINE ERKENNUNGSSEQUENZ IM HYDROXYSAUREOXIDASE-1-GEN**  
• **ENGINEERED MEGANUCLEASES HAVING SPECIFICITY FOR A RECOGNITION SEQUENCE IN THE HYDROXYACID OXIDASE 1 GENE**  
• **MÉGANUCLÉASES MODIFIÉES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR UNE SÉQUENCE DE RECONNAISSANCE DANS LE GÈNE D'HYDROXYACIDE OXYDASE 1**
- (71) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US  
(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US  
LAPE, Janel, Wake Forest, NC 27587, US  
MORRIS, John, Raleigh, NC 27612, US  
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

**C12N 9/12** → (51) **C12N 15/11**

**C12N 9/12** → (51) **C12N 9/02**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 274 890 A1\***  
**C12P 19/34** **C12N 15/09**  
**C12N 15/10** **C12N 15/113**

- C12N 15/52**
- (52) **C12N 9/22; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22736975.8 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011052 03.01.2022  
(87) WO 2022/150269 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134938 P
- (54) • **MAD-NUKLEASEN**  
• **MAD NUCLEASES**  
• **NUCLEASES MAD**
- (71) Inscripta, Inc., 5720 Stoneridge Drive Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US  
(72) KIM, Juhan, Pleasanton, CA 94588, US  
MIJTS, Benjamin, Pleasanton, CA 94588, US  
MIR, Aamir, Pleasanton, CA 94588, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/11**

**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/90**

**C12N 9/22** → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12N 9/24** (11) **4 274 891 A1\***  
**C12N 15/09** **A01H 1/06**  
**A61K 39/395** **A61K 39/44**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A01K 67/0275;**  
**C07K 16/2818; C12N 9/2402;**  
**A01K 2207/15; A01K 2217/052;**  
**A01K 2227/105; A01K 2267/0331;**  
**C07K 2317/24; C07K 2317/92;**  
**C07K 2319/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22737122.6 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011487 06.01.2022  
(87) WO 2022/150507 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134415 P
- (54) • **SIALIDASE-PD-1-ANTIKÖRPER-FUSIONS-PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **SIALIDASE-PD-1-ANTIBODY FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **PROTÉINES DE FUSION D'ANTICORPS-PD-1-SIALIDASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
- (71) Palleon Pharmaceuticals Inc., 266 Second Ave. 2nd Floor, Waltham, MA 02451, US  
(72) PENG, Li, Lexington, Massachusetts 02421, US  
XU, Lihui, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US  
TURNER, Autumn, Waltham, Massachusetts 02451, US  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C12N 9/24** (11) **4 274 892 A1\***  
**C12N 15/09** **A01H 1/06**  
**A61K 39/395** **A61K 39/44**  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/32;**

**C12N 9/2402; C12N 15/62;**  
**C12Y 302/01018;** A61K 2039/505;  
A61K 2039/545; C07K 2317/52;  
C07K 2317/55; C07K 2317/732;  
C07K 2319/00; C07K 2319/30;  
C07K 2319/33

(25) En (26) En  
(21) 22737130.9 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2022/011499 06.01.2022  
(87) WO 2022/150516 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134411 P  
02.07.2021 US 202163217998 P

(54) • **SIALIDASE-HER2-ANTIKÖRPER-FUSIONS-  
PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG DAVON**  
• **SIALIDASE-HER2-ANTIBODY FUSION PRO-  
TEINS AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **PROTÉINES DE FUSION D'ANTICORPS  
HER2-SIALIDASE ET PROCÉDÉS D'UTILISA-  
TION ASSOCIÉS**

(71) Palleon Pharmaceuticals Inc., 266 Second  
Ave. 2nd Floor, Waltham, MA 02451, US  
(72) PENG, Li, Lexington, Massachusetts 02421,  
US  
CAO, Lizhi, Stoneham, Massachusetts  
02180, US  
SHELKE, Sandip A., Belmont,  
Massachusetts 02478, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-  
Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse  
16, 80333 München, DE

---

**C12N 9/48** → (51) **C07K 7/02**

---

**C12N 9/64** → (51) **A61K 38/48**

---

(51) **C12N 9/78** (11) **4 274 893 A1\***  
**C12N 15/113** **C12N 15/85**

(52) **C12N 15/11; C12N 9/1276;**  
**C12N 9/78; C12Y 207/07049;**  
**C12Y 305/04004; C12Y 305/04005;**  
**C12Y 305/04006;** C12N 15/907;  
C12N 2310/16; C12N 2310/20;  
C12N 2310/315; C12N 2310/3519;  
C12N 2320/34

(25) En (26) En  
(21) 22704407.0 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) GB 2022/050004 05.01.2022  
(87) WO 2022/148955 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133942 P  
05.01.2021 US 202163133945 P  
19.05.2021 GB 202107188

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENE-  
TISCH MODIFIZIERTER ZELLEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING GENETICALLY  
MODIFIED CELLS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES  
GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES**

(71) Horizon Discovery Limited, Building 8100,  
Cambridge Research Park Waterbeach,  
Cambridge, Cambridgeshire, CB25 9TL, GB  
(72) LAMBOURNE, John, Cambridge CB25 9TL,  
GB  
PORRECA, Immacolata, Cambridge CB25  
9TL, GB  
SMITH, Amanda, Cambridge CB25 9TL, GB

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

---

**C12N 9/88** → (51) **C12N 9/02**

---

**C12N 15/00** → (51) **A61K 38/46**

---

**C12N 15/00** → (51) **C07K 14/54**

---

**C12N 15/09** → (51) **C12N 9/22**

---

**C12N 15/09** → (51) **C12N 9/24**

---

**C12N 15/10** → (51) **C12N 15/11**

---

**C12N 15/10** → (51) **C12N 15/63**

---

**C12N 15/10** → (51) **C12N 15/85**

---

**C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**

---

(51) **C12N 15/11** (11) **4 274 894 A2\***  
**C12N 15/10** **C12N 9/12**  
**C12N 9/22**

(52) **C12N 15/111; C12N 9/1276;**  
**C12N 9/22; C12N 15/102;**  
**C12Y 207/07049; C12Y 301/00;**  
C12N 2310/20; C12N 2310/3519

(25) En (26) En  
(21) 22702103.7 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2022/012054 11.01.2022  
(87) WO 2022/150790 2022/28 14.07.2022  
(88) 11.08.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136194 P  
16.04.2021 US 202163176180 P  
16.04.2021 US 202163176202 P  
28.05.2021 US 202163194865 P  
28.05.2021 US 202163194913 P  
09.08.2021 US 202163231230 P  
14.10.2021 US 202163255897 P

(54) • **PRIME-EDITOR-VARIANTEN, KONSTRUK-  
TE UND VERFAHREN ZUR VERBESSE-  
RUNG DER PRIME-EDITIERUNGSEFFIZI-  
ENZ UND -PRÄZISION**  
• **PRIME EDITOR VARIANTS, CONSTRUCTS,  
AND METHODS FOR ENHANCING PRIME  
EDITING EFFICIENCY AND PRECISION**  
• **VARIANTS D'ÉDITEUR PRIMAIRE,  
CONSTRUCTIONS ET PROCÉDÉS POUR  
AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ET LA PRÉCI-  
SION D'UNE ÉDITION PRIMAIRE**

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,  
Cambridge, MA 02142, US  
President and Fellows of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,  
US  
The Trustees of Princeton University, 619  
Alexander Road Suite 102, Princeton, NJ  
08540, US  
The Regents of The University of California,  
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland  
CA 94607-5200, US

(72) LIU, David, R., Cambridge, MA 02142, US  
CHEN, Peter, J., Cambridge, MA 02142, US  
ADAMSON, Brittany, Princeton, NJ 08540,  
US  
HUSSMANN, Jeffrey, Oakland, CA 94607-  
5200, US

(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

---

**C12N 15/11** → (51) **A61K 39/39**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 15/90**

---

(51) **C12N 15/113** (11) **4 274 895 A1\***  
**A61K 48/00**

(52) **A61K 31/7105; C12N 15/113;**  
A01K 2207/20; A01K 2207/30;  
A01K 2227/105; A01K 2227/107;  
C12N 2310/113

(25) En (26) En  
(21) 21917059.4 (22) 09.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/111575 09.08.2021  
(87) WO 2022/148016 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134599 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AU-  
GENOBERFLÄCHENERKRANKUNGEN**  
• **METHOD FOR TREATING OCULAR SUR-  
FACE DISEASES**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES  
DE SURFACE OCULAIRE**

(71) Dreamhawk Vision Biotech, Inc., 2F 132  
WuFu First Road, Kaohsiung City 800,  
Taiwan, TW  
(72) JUO, Suh-Hang, Kaohsiung City 802, TW  
LIANG, Chung-Ling, Kaohsiung City 802, TW  
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,  
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) **C12N 15/113** (11) **4 274 896 A1\***

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/14;**  
C12N 2310/315; C12N 2320/11;  
C12N 2320/32

(25) En (26) En  
(21) 22701736.5 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2022/011009 03.01.2022  
(87) WO 2022/150260 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133816 P  
18.11.2021 US 202163280662 P

(54) • **KOMPLEMENTKOMPONENTE 9 (C9)-IR-  
NA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **COMPLEMENT COMPONENT 9 (C9) IRNA  
COMPOSITIONS AND METHODS OF USE  
THEREOF**  
• **COMPOSITIONS D'ARNI DU COMPOSANT  
DU COMPLÉMENT 9 (C9) ET LEURS MÉ-  
THODES D'UTILISATION**

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West  
Kendall Street, Henri. A. Termeer Square,  
Cambridge, MA 02142, US  
(72) FISHILEVICH, Elane, Cambridge, MA 02142,  
US  
BORODOVSKY, Anna, Cambridge, MA  
02142, US  
ZUBER, Jeffrey, Cambridge, MA 02142, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

---

(51) **C12N 15/113** (11) **4 274 897 A2\***  
**C12N 9/22** **A61P 21/00**  
**C12N 15/90**

(52) **C12N 15/113; A61K 38/00;**  
C12N 2310/20; C12N 2320/33

(25) En (26) En  
(21) 22737254.7 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	<b>C12N 15/113</b> → (51) <b>C12N 9/22</b>	• <b>TIGHTLY-REGULATED INDUCIBLE EXPRESSION SYSTEM FOR PRODUCTION OF BIOLOGICS USING STABLE CELL LINES</b>
BA ME	<b>C12N 15/113</b> → (51) <b>C12N 9/78</b>	• <b>SYSTÈME D'EXPRESSION INDUCTIBLE ÉTROITEMENT RÉGULÉ POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS BIOLOGIQUES À L'AIDE DE LIGNÉES CELLULAIRES STABLES</b>
KH MA MD TN	<b>C12N 15/115</b> → (51) <b>B82Y 15/00</b>	(71) National Research Council of Canada, IP Portfolio Management, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(86) US 2022/011823 10.01.2022	<b>C12N 15/12</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	(72) GILBERT, Rénaud, Montréal, Québec H4V 2B4, CA
(87) WO 2022/150706 2022/28 14.07.2022	<b>C12N 15/52</b> → (51) <b>C12N 9/22</b>	BROUSSAU, Sophie, Varennes, Québec J3X 1L2, CA
(88) 18.08.2022	(51) <b>C12N 15/63</b> (11) <b>4 274 899 A1*</b>	GUILBAULT, Claire, Montréal, Québec H2M 1Y9, CA
(30) 08.01.2021 US 202163135471 P	<b>C12N 15/10</b> <b>A61K 48/00</b>	LECLERC, Mélanie, Carignan, Québec J3L 3P9, CA
(54) • <b>GENOMEDITIERUNGSANSÄTZE ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE</b>	<b>C12P 19/34</b>	LYTVYN, Viktoria, Pierrefonds, Québec H9H 5H5, CA
• <b>GENOME EDITING APPROACHES TO TREAT SPINAL MUSCULAR ATROPHY</b>	(52) <b>C12N 15/70; C12N 15/66; C12N 15/85; C12N 15/907; C12N 2800/80</b>	SIMONEAU, Mélanie, Montréal, Québec H4E 1K8, CA
• <b>APPROCHES D'ÉDITION DE GÉNOME POUR TRAITER UNE AMYOTROPHIE SPINALE</b>	(25) En (26) En	(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US	(21) 21920569.7 (22) 06.08.2021	<b>C12N 15/85</b> → (51) <b>A61K 35/76</b>
(72) KLEINSTIVER, Benjamin, Boston, Massachusetts 02114, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C12N 15/85</b> → (51) <b>C12N 9/78</b>
ALVES, Christiano Robles Rodrigues, Cambridge, Massachusetts 02141, US	BA ME	(51) <b>C12N 15/86</b> (11) <b>4 274 901 A1*</b>
SWOBODA, Kathryn J., Cambridge, Massachusetts 02141, US	KH MA MD TN	<b>A61K 39/00</b> <b>A61K 35/17</b>
CHRISTIE, Kathleen A., Boston, Massachusetts 02113, US	(86) CN 2021/111152 06.08.2021	(52) <b>C12N 15/86; A61K 39/001112; A61K 39/001124; A61P 35/00; A61K 48/00; C12N 2740/16043; C12N 2740/16045</b>
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	(87) WO 2022/156188 2022/30 28.07.2022	(25) En (26) En
(51) <b>C12N 15/113</b> (11) <b>4 274 898 A2*</b>	(30) 22.01.2021 CN 202110087186	(21) 22703473.3 (22) 10.01.2022
<b>A61K 48/00</b> <b>A61K 39/395</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZIEL-DNA-SEQUENZ UND KLONIERUNGS-VEKTOR</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C07K 14/705</b>	• <b>METHOD FOR PRODUCING TARGET DNA SEQUENCE AND CLONING VECTOR</b>	BA ME
(52) <b>A61P 35/00; A61K 39/00117; C07K 14/5443; C07K 14/70503; C07K 14/7051; C07K 14/7155; C07K 16/2803; A61K 2039/5156; C07K 16/3092; C07K 2317/73; C12N 15/1138; C12N 2310/141; C12N 2320/31</b>	• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SÉQUENCE D'ADN CIBLE ET VECTEUR DE CLONAGE</b>	KH MA MD TN
(25) En (26) En	(71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN	(86) US 2022/011877 10.01.2022
(21) 22737272.9 (22) 10.01.2022	(72) YE, Lumeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN	(87) WO 2022/150731 2022/28 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SUN, Haiye, Nanjing, Jiangsu 211100, CN	(30) 11.01.2021 US 202163136202 P
BA ME	GAO, Qian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN	12.01.2021 US 202163136611 P
KH MA MD TN	CHEN, Juan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN	25.10.2021 US 202163263001 P
(86) US 2022/011878 10.01.2022	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	03.11.2021 US 202163263508 P
(87) WO 2022/150732 2022/28 14.07.2022	<b>C12N 15/63</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	(54) • <b>CHIMÁRE REZEPTORTHERAPIE</b>
(88) 25.08.2022	<b>C12N 15/74</b> → (51) <b>A61K 38/46</b>	• <b>CHIMERIC RECEPTOR THERAPY</b>
(30) 11.01.2021 US 202163136074 P	<b>C12N 15/82</b> → (51) <b>A01H 6/46</b>	• <b>THÉRAPIE PAR RÉCEPTEUR CHIMÉRIQUE</b>
12.01.2021 US 202163136611 P	<b>C12N 15/82</b> → (51) <b>A61K 38/46</b>	(71) Precigen, Inc., 20358 Seneca Meadows Parkway, Germantown, Maryland 20876, US
25.10.2021 US 202163263001 P	(51) <b>C12N 15/85</b> (11) <b>4 274 900 A1*</b>	(72) SABZEVARI, Helen, Germantown, Maryland 20876, US
03.11.2021 US 202163263508 P	<b>C12N 5/10</b> <b>C12N 7/01</b>	BOLINGER, Cheryl, Germantown, Maryland 20876, US
(54) • <b>CHIMÁRE REZEPTORTHERAPIE</b>	<b>C12N 15/10</b> <b>C12N 15/86</b>	SHAH, Rutul, Germantown, Maryland 20876, US
• <b>CHIMERIC RECEPTOR THERAPY</b>	<b>C12N 15/113</b> <b>C12P 21/00</b>	CHEN, ChangHung, Germantown, Maryland 20876, US
• <b>THÉRAPIE PAR RÉCEPTEUR CHIMÉRIQUE</b>	(52) <b>C12N 15/86; C12N 15/635; C12P 19/34; C12P 21/02; C12N 2740/16043; C12N 2740/16052; C12N 2750/14143; C12N 2750/14152; C12N 2830/002</b>	KURELLA, Vinodhbabu, Germantown, Maryland 20876, US
(71) Precigen, Inc., 20358 Seneca Meadows Parkway, Germantown, Maryland 20876, US	(25) En (26) En	WESA, Amy, Germantown, Maryland 20876, US
(72) SABZEVARI, Helen, Germantown, Maryland 20876, US	(21) 22736476.7 (22) 06.01.2022	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
BOLINGER, Cheryl, Germantown, Maryland 20876, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C12N 15/113</b> → (51) <b>A61K 31/436</b>
SHAH, Rutul, Germantown, Maryland 20876, US	BA ME	<b>C12N 15/113</b> → (51) <b>B82Y 15/00</b>
CHEN, ChangHung, Germantown, Maryland 20876, US	KH MA MD TN	<b>C12N 15/113</b> → (51) <b>C12N 15/85</b>
KURELLA, Vinodhbabu, Germantown, Maryland 20876, US	(86) CA 2022/050010 06.01.2022	(51) <b>C12N 15/90</b> (11) <b>4 274 902 A1*</b>
WESA, Amy, Germantown, Maryland 20876, US	(87) WO 2022/147617 2022/28 14.07.2022	<b>C12N 15/11</b> <b>C12N 9/22</b>
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(30) 07.01.2021 US 202163134816 P	• <b>FEST REGULIERTES INDUZIERBARES EXPRESSIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEN STOFFEN UNTER VERWENDUNG STABILER ZELLINIEN</b>
<b>C12N 15/113</b> → (51) <b>A61K 31/436</b>	(54) • <b>FEST REGULIERTES INDUZIERBARES EXPRESSIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEN STOFFEN UNTER VERWENDUNG STABILER ZELLINIEN</b>	(71) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
<b>C12N 15/113</b> → (51) <b>B82Y 15/00</b>		<b>C12N 15/86</b> → (51) <b>A61K 31/436</b>
<b>C12N 15/113</b> → (51) <b>C12N 15/85</b>		<b>C12N 15/86</b> → (51) <b>C12N 15/85</b>

- (52) **C12N 15/11; C12N 9/22; C12N 15/85; C12N 15/90; C12N 2310/16; C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/344; C12N 2310/3519**  
(25) En (26) En  
(21) 22737034.3 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011289 05.01.2022  
(87) WO 2022/150367 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133942 P  
(54) • *GUIDE-RNA-DESIGNS UND -KOMPLEXE FÜR TRACR-LOSE V-CAS-SYSTEME*  
• *GUIDE RNA DESIGNS AND COMPLEXES FOR TRACR-LESS TYPE V CAS SYSTEMS*  
• *CONCEPTIONS D'ARN GUIDE ET COMPLEXES POUR SYSTÈMES DE TYPE V DE TYPE SANS TRACR*  
(71) Horizon Discovery Limited, Building 8100, Cambridge Research Park Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire, CB25 9TL, GB  
(72) MARSHALL, Kurt Daniel, Erie, Colorado 80516, US  
MACHADO, Hide Bueno, Arvada, Colorado 80005, US  
ANDERSON, Emily, Arvada, Colorado 80005, US  
HALE, Alexander, Longstanton, Cambridgeshire CB24 3ER, GB  
SMITH, Amanda, Cambridge CB2 9DP, GB  
HEMPHILL, Kevin, Erie, Colorado 80516, US  
KAUFMAN, Anastasia, Thornton, Colorado 80241, US  
NANTIE, Leah, Arvada, Colorado 80007, US  
RUSHTON, Michael Daniel, Hitchin, Hertfordshire SG4 0BT, GB  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/90 (11) 4 274 903 A1\* C12N 15/11 C12N 9/22**  
(52) **C12N 15/907; C12N 9/22; C12N 15/1136; C12N 2310/16; C12N 2310/20; C12N 2310/3519**  
(25) En (26) En  
(21) 22737039.2 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011294 05.01.2022  
(87) WO 2022/150372 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133945 P  
(54) • *GUIDE-RNA-DESIGNS UND -KOMPLEXE FÜR TYP-V-CAS-SYSTEME*  
• *GUIDE RNA DESIGNS AND COMPLEXES FOR TYPE V CAS SYSTEMS*  
• *CONCEPTIONS D'ARN GUIDE ET COMPLEXES POUR DES SYSTÈMES CAS DE TYPE V*  
(71) Horizon Discovery Limited, Building 8100, Cambridge Research Park Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire, CB25 9TL, GB  
(72) MACHADO, Hide Bueno, Arvada, Colorado 80005, US  
HEMPHILL, Kevin, Erie, Colorado 80516, US  
BLASSBERG, Robert, Herford, Hertfordshire SG138DB, GB  
SMITH, Amanda, Cambridge CB2 9DP, GB  
RUSHTON, Michael Daniel, Hitchin, Hertfordshire SG4 0BT, GB  
PEREZ-DURAN, Pablo, Cambridge CB4 1FJ, GB
- 
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12P 1/04** → (51) **C12N 1/20**
- 
- C12P 7/02** → (51) **C12P 41/00**
- 
- C12P 7/06** → (51) **A23L 31/00**
- 
- C12P 7/10** → (51) **A23L 31/00**
- 
- (51) **C12P 7/18 (11) 4 274 904 A1\* C12P 7/56 C12R 1/00**  
(52) **C12P 7/625; C12N 15/52; C12R 2001/01**  
(25) En (26) En  
(21) 22736971.7 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011004 03.01.2022  
(87) WO 2022/150258 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134179 P  
(54) • *MIKROBIELLE BEATMUNG VON CHLOROXYANIONEN ALS SAUERSTOFFQUELLE FÜR BIOVERARBEITUNG*  
• *MICROBIAL RESPIRATION OF CHLOROXYANIONS AS A SOURCE OF OXYGEN FOR BIOPROCESSING*  
• *RESPIRATION MICROBIENNE DE CHLOROXYANIONS EN TANT QUE SOURCE D'OXYGÈNE POUR BIOTRAITEMENT*  
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) COATES, John D., Berkeley, California 94704, US  
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
- 
- C12P 7/56** → (51) **C12P 7/18**
- 
- C12P 11/00** → (51) **C12P 41/00**
- 
- C12P 19/14** → (51) **A23L 29/212**
- 
- C12P 19/18** → (51) **A23L 29/212**
- 
- C12P 19/22** → (51) **A23L 29/212**
- 
- C12P 19/34** → (51) **C12N 15/63**
- 
- C12P 19/34** → (51) **C12N 9/22**
- 
- C12P 21/00** → (51) **C12N 15/85**
- 
- (51) **C12P 41/00 (11) 4 274 905 A1\* C12P 7/02 C12R 1/72 C12P 11/00**  
(52) **C12P 41/004; C12N 9/20; C12N 11/06; C12P 7/02; C12P 11/00; C12Y 301/01003**  
(25) En (26) En  
(21) 22705192.7 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011629 07.01.2022  
(87) WO 2022/150596 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135088 P
- 
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN VERKNÜPFUNGSTEILS*  
• *PROCESS FOR PREPARING A CONJUGATE LINKING MOIETY*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FRACTION DE LIAISON CONJUGUÉE*  
(71) Cybrea 2, Inc., 5 Science Park 395 Winchester Avenue, New Haven, Connecticut 06511, US  
(72) MAGUIRE, Robert John, New Haven, Connecticut 06511, US  
VAN VLIET, Michiel Christian Alexander, 2635 DL Den Hoorn, NL  
SCHOEVAART, Willem Robert Klaas, 2635 DL Den Hoorn, NL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 33/483**
- 
- (51) **C12Q 1/22 (11) 4 274 906 A1\* C12M 1/34**  
(52) **C12Q 1/22; C12M 37/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21701392.9 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/050293 08.01.2021  
(87) WO 2022/148546 2022/28 14.07.2022  
(54) • *AUTONOMER BIOLOGISCHER INDIKATOR MIT INTEGRIERTER AKTIVIERUNGSSTEUERUNG (AC-SCBI)*  
• *SELF-CONTAINED BIOLOGICAL INDICATOR WITH INTEGRATED ACTIVATION CONTROL (AC-SCBI)*  
• *INDICATEUR BIOLOGIQUE AUTONOME À COMMANDE D'ACTIVATION INTÉGRÉE (AC-SCBI)*  
(71) GKE-GmbH, Auf der Lind 10, 65529 Waldems, DE  
(72) KAISER, Ulrich, 65529 Waldems, DE  
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE
- 
- C12Q 1/48** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C12Q 1/66** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- (51) **C12Q 1/68 (11) 4 274 907 A1\* C12Q 1/48 C12Q 1/6804**  
(52) **G01N 33/54386; G01N 2570/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22737222.4 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011720 07.01.2022  
(87) WO 2022/150659 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135463 P  
(84) 07.10.2021 US 202163253500 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR ANALYZING BIOLOGICAL SAMPLES*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR ANALYSER DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*  
(71) Cellanome, Inc., 1810 Embarcadero Road, Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US  
(72) KHURANA, Tarun, Kumar, Redwood City, CA 94061, US  
AGAHI, Ali, Redwood City, CA 94061, US



WU, Yir-Shyuan, Redwood City, CA 94061, US  
YASAR, Filiz, Gorpe, Redwood City, CA 94061, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12Q 1/68** → (51) **B82Y 15/00**

**C12Q 1/6804** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/6806** → (51) **G01N 33/566**

(51) **C12Q 1/6809** (11) **4 274 908 A1\***  
**C12Q 1/6886**

(52) **C12Q 1/6809**; C12Q 1/6886;  
C12Q 2600/112; C12Q 2600/118  
(25) En (26) En  
(21) 21766325.1 (22) 13.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/046034 13.08.2021  
(87) WO 2022/150063 2022/28 14.07.2022  
(30) 10.01.2021 US 202163135622 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MANGELS AN HOMOLOGER REKOMBINATION UND KIT DAFÜR*  
• *HOMOLOGOUS RECOMBINATION DEFICIENCY DETERMINING METHOD AND KIT THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DÉFICIENCE DE RECOMBINAISON HOMOLOGUE ET KIT ASSOCIÉ*

(71) Act Genomics (IP) Limited, 803, 8F, Building  
15W Science Park West Avenue Hong Kong  
Science Park, Shatin Hong Kong City, CN

(72) WANG, Woei-fuh, Taipei City 114, TW  
YEH, Ya-Chi, Taipei City 114, TW  
CHEN, Ying-Ja, Taipei City 114, TW  
CHEN, Shu-Jen, Taipei City 114, TW  
CHEN, Chien-Hung, Taipei City 114, TW  
CHEN, Kuan-Ying, Taipei City 114, TW  
TAN, Wen-Hao, Taipei City 114, TW

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **C12Q 1/6825** (11) **4 274 909 A1\***  
**C12Q 1/6869**

(52) **C12N 15/1065**; **C12Q 1/6841**  
(25) En (26) En  
(21) 22737211.7 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011703 07.01.2022  
(87) WO 2022/150646 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135254 P  
(54) • *RÄUMLICHER NUKLEINSÄURENACHWEIS MIT OLIGONUKLEOTID-MIKROARRAYS*  
• *SPATIAL NUCLEIC ACID DETECTION USING OLIGONUCLEOTIDE MICROARRAYS*  
• *DÉTECTION SPATIALE D'ACIDE NUCLÉIQUE À L'AIDE DE MICRORÉSEAUX D'OLIGONUCLÉOTIDES*

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens  
Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA  
95051-7201, US

(72) ACH, Robert A., Santa Clara, California  
95051-7201, US  
SAMPAS, Nicholas M., Santa Clara,  
California 95051-7201, US  
PETER, Brian Jon, Santa Clara, California

95051-7201, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 274 910 A1\***  
(52) **C12Q 1/6827**; Y02A 90/10

(25) En (26) En  
(21) 22701672.2 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050009 06.01.2022  
(87) WO 2022/148957 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134765 P  
07.01.2021 US 202163134776 P  
19.03.2021 US 202163163698 P  
19.03.2021 US 202163163700 P

(54) • *CHROMOSOMINTERAKTIONEN*  
• *CHROMOSOME INTERACTIONS*  
• *INTERACTIONS CHROMOSOMIQUES*

(71) Oxford BioDynamics PLC, Building 3140  
Oxford Business Park, Oxford, OX4 2WB,  
GB

(72) RAMADASS, Aroul Selvam, Oxford,  
Oxfordshire OX4 2WB, GB  
HUNTER, Ewan, Oxford, Oxfordshire OX4  
2WB, GB  
AKOULITCHEV, Alexandre, Oxford,  
Oxfordshire OX4 2WB, GB

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum  
21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3  
0FA, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 274 911 A1\***  
**C12Q 1/6869**

(25) En (26) En  
(21) 21918047.8 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062222 07.12.2021  
(87) WO 2022/150135 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144900  
(54) • *SEQUENZIERUNG EINES EINSATZES UND EINES IDENTIFIKATORS OHNE DENATURIERUNG*

• *SEQUENCING AN INSERT AND AN IDENTIFIER WITHOUT DENATURATION*  
• *SÉQUENÇAGE D'UN INSERT ET D'UN IDENTIFIANT SANS DÉNATURATION*

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens  
Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA  
95051-7201, US

(72) JEONG, Kyeong, Soo, Santa Clara, CA  
95051-7201, US

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

**C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6825**

**C12Q 1/6869** → (51) **G01N 33/566**

(51) **C12Q 1/6876** (11) **4 274 912 A2\***  
**C12Q 1/6888** **C12Q 1/70**

(52) **C12Q 1/701**; **C12Q 1/6806**  
(25) En (26) En  
(21) 22737013.7 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2022/011241 05.01.2022  
(87) WO 2022/150336 2022/28 14.07.2022  
(88) 22.09.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163199515 P

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*  
• *METHODS FOR DETECTION OF NUCLEIC ACIDS*  
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) MARCH THERAPEUTICS, INC., 700 Main  
Street, Cambridge, MA 02139, US  
Dxlab Inc., 444 Somerville Avenue,  
Somerville, MA 02143, US

(72) FARZADFARD, Fahim, Cambridge, MA  
02139, US  
WASSIE, Asmamaw, Cambridge, MA 02139,  
US

KANG, Jeong, Seuk, Cambridge, MA 02139,  
US  
SUK, Ho-Jun, Somerville, MA 02143, US  
VODEHNAL, Kayla, Somerville, MA 02143,  
US

LIU, Justin, Somerville, MA 02143, US  
MIN, Jianghong, Somerville, MA 02143, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**C12Q 1/6883** → (51) **A61K 38/46**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6809**

**C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/574**

**C12Q 1/6888** → (51) **C12Q 1/6876**

(51) **C12Q 1/689** (11) **4 274 913 A1\***  
**C12Q 1/6895**

(52) **C12Q 1/689**; **C12Q 1/6883**  
(25) En (26) En  
(21) 22737266.1 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011867 10.01.2022  
(87) WO 2022/150725 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136060 P  
11.01.2021 US 202163136076 P

(54) • *SCHNELLE, NICHTINVASIVE DETEKTION UND SERIELLE ÜBERWACHUNG VON INFESTIONEN BEI PATIENTEN MIT MIKROBIELLER ZELLFREIER DNA-SEQUENZIERUNG*

• *RAPID, NON-INVASIVE DETECTION AND SERIAL MONITORING OF INFECTIONS IN SUBJECTS USING MICROBIAL CELL-FREE DNA SEQUENCING*

• *DÉTECTION RAPIDE NON INVASIVE ET SURVEILLANCE EN SÉRIE D'INFECTIONS CHEZ DES SUJETS À L'AIDE D'UN SÉQUENÇAGE D'ADN ACELLULAIRE MICROBIEN*

(71) Karius Inc., 975 Island Drive, Suite 101,  
Redwood City CA 94065, US

(72) SMOLLIN, Matthew, Redwood City,  
California 94065, US  
DEGNER, Nick, Redwood City, California  
94065, US

EQUILS, Ozlem, Redwood City, California  
94065, US  
ARUN, Aparna, Redwood City, California  
94065, US

DEVRIES, Christiaan, Redwood City,  
California 94065, US  
MACINTYRE, Ann, Redwood City, California  
94065, US

BAICHWAL, Varsha, Redwood City,



California 94065, US AHMED, Asim, Redwood City, California 94065, US	Galileo Galilei, 40, 20092 Cinisello Balsamo, IT	<b>C23C 14/228; B05B 13/0207; B05B 14/30; C23C 4/131; C23C 14/243; C23C 14/246; C23C 14/26; C23C 14/325; C23C 14/562; B05B 7/1224</b>
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(72) FERRARI, Corrado, 16137 GENOVA, IT VENANZINI, Alessandro, 16138 GENOVA, IT SALAMONE, Elisa, 16143 GENOVA, IT	(25) De (26) De (21) 21786209.3 (22) 30.09.2021
<b>C12Q 1/6895</b> → (51) <b>C12Q 1/689</b>	<b>C21D 9/40</b> → (51) <b>C21D 1/22</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C12Q 1/70</b> → (51) <b>C12Q 1/6876</b>	(51) <b>C22C 1/02</b> (11) <b>4 274 916 A1*</b> <b>C22C 5/02</b> <b>C22F 1/14</b> <b>C22F 1/00</b> <b>C22C 14/00</b>	BA ME
<b>C12R 1/00</b> → (51) <b>C12P 7/18</b>	(52) <b>C22C 1/02; C22C 5/02; C22F 1/14;</b> <b>C22C 14/00; C22F 1/002; C22F 1/183</b>	KH MA MD TN
<b>C12R 1/72</b> → (51) <b>C12P 41/00</b>	(25) En (26) En (21) 22700363.9 (22) 06.01.2022	(86) EP 2021/076978 30.09.2021
<b>C21D 1/20</b> → (51) <b>C21D 1/22</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/148560 2022/28 14.07.2022
(51) <b>C21D 1/22</b> (11) <b>4 274 914 A1*</b> <b>C21D 1/20</b> <b>C21D 9/40</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C22C 38/18</b> <b>C22C 38/22</b>	BA ME	(30) 05.01.2021 DE 102021100060
(52) <b>C21D 1/22; C21D 1/20; C21D 9/40;</b> <b>C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/18;</b> <b>C22C 38/22; C21D 2211/002;</b> <b>C21D 2211/008; C21D 2211/009</b>	(86) EP 2022/050214 06.01.2022	(54) • <b>BESCHICHTUNGSANORDNUNG</b> • <b>COATING ARRANGEMENT</b> • <b>AGENCEMENT DE REVÊTEMENT</b>
(25) De (26) De (21) 21843585.7 (22) 14.12.2021	(87) WO 2022/148817 2022/28 14.07.2022	(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser- Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 07.01.2021 EP 21150617	(72) BIENHOLZ, Stefan, 44795 Bochum, DE
BA ME	(54) • <b>GOLD- UND TITANBASIERTE LEGIERUNG</b> • <b>GOLD AND TITANIUM BASED ALLOY</b> • <b>ALLIAGE À BASE D'OR ET DE TITANE</b>	(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
KH MA MD TN	(71) Officine Panerai AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH	<b>C23C 14/24</b> → (51) <b>C23C 14/22</b>
(86) DE 2021/100998 14.12.2021	(72) GUIDOUX, Céline, 1422 Grandson, CH	<b>C23C 14/26</b> → (51) <b>C23C 14/22</b>
(87) WO 2022/148510 2022/28 14.07.2022	COLAS, Damien, 2800 Delemont, CH	<b>C23C 14/32</b> → (51) <b>C23C 14/22</b>
(30) 08.01.2021 DE 102021100210 10.12.2021 DE 102021132703	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	<b>C23C 14/56</b> → (51) <b>C23C 14/22</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</b> <b>WÄLZLAGERBAUTEILS</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING A ROLLING</b> <b>BEARING COMPONENT</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-</b> <b>MENT DE PALIER À ROULEMENT</b>	<b>C22C 1/03</b> → (51) <b>B22F 1/068</b>	<b>C23C 22/60</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	<b>C22C 1/04</b> → (51) <b>B22F 1/068</b>	<b>C23C 22/68</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>
(72) TROJAHN, Werner, 97464 Niederwerrn, DE DINKEL, Markus, 97074 Würzburg, DE MOELLER, Johannes, 97422 Schweinfurt, DE	<b>C22C 1/08</b> → (51) <b>B22D 19/16</b>	<b>C23F 13/08</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
(51) <b>C21D 9/00</b> (11) <b>4 274 915 A1*</b> <b>C22C 19/05</b> <b>C22C 30/00</b> <b>F27B 9/00</b> <b>F27B 9/38</b> <b>F27D 3/02</b>	<b>C22C 5/02</b> → (51) <b>C22C 1/02</b>	<b>C23G 1/00</b> → (51) <b>G03F 7/20</b>
(52) <b>C21D 9/0012; C21D 9/0006;</b> <b>C21D 9/0056; C21D 9/0081;</b> <b>C22C 19/05; C22C 19/053;</b> <b>C22C 19/055; C22C 19/058;</b> <b>C22C 30/00; F27B 9/00; F27B 9/38;</b> <b>F27B 9/39; F27D 3/026</b>	<b>C22C 14/00</b> → (51) <b>B22F 1/068</b>	<b>C23G 1/24</b> → (51) <b>G03F 7/20</b>
(25) It (26) En (21) 21851709.2 (22) 28.12.2021	<b>C22C 14/00</b> → (51) <b>C22C 1/02</b>	<b>C23G 5/036</b> → (51) <b>G03F 7/20</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C22C 19/00</b> → (51) <b>B22F 1/068</b>	<b>C25B 1/00</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
BA ME	<b>C22C 19/05</b> → (51) <b>C21D 9/00</b>	<b>C25B 1/02</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>
KH MA MD TN	<b>C22C 30/00</b> → (51) <b>C21D 9/00</b>	(51) <b>C25B 1/04</b> (11) <b>4 274 918 A1*</b> <b>C25B 1/23</b> <b>C25B 3/26</b> <b>H02J 3/28</b> <b>H02J 3/38</b> <b>H02J 1/14</b> <b>H02J 3/32</b> <b>H02J 15/00</b>
(86) IT 2021/050436 28.12.2021	<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>C21D 1/22</b>	(52) <b>C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 3/26;</b> <b>H02J 1/14; H02J 3/28; H02J 3/381;</b> <b>H02J 3/32; H02J 15/008; H02J 2300/24;</b> <b>H02J 2310/18; Y02E 60/36</b>
(87) WO 2022/149178 2022/28 14.07.2022	<b>C22C 38/04</b> → (51) <b>C21D 1/22</b>	(25) En (26) En (21) 22706761.8 (22) 08.02.2022
(30) 05.01.2021 IT 202100000086	<b>C22C 38/18</b> → (51) <b>C21D 1/22</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON</b> <b>STAHLPRODUKTEN</b> • <b>DEVICE FOR HEATING STEEL PRODUCTS</b> • <b>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PRODUITS</b> <b>EN ACIER</b>	<b>C22C 38/22</b> → (51) <b>C21D 1/22</b>	BA ME
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT Danieli Centro Combustion S.p.a., Via	<b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 1/02</b>	KH MA MD TN
	<b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C22C 1/02</b>	(86) EP 2022/052978 08.02.2022
	<b>C23C 4/11</b> → (51) <b>C04B 35/488</b>	(87) WO 2022/194450 2022/38 22.09.2022
	<b>C23C 4/131</b> → (51) <b>C23C 14/22</b>	(30) 18.03.2021 EP 21163320
	<b>C23C 4/134</b> → (51) <b>C04B 35/488</b>	(54) • <b>ELEKTROLYSESYSTEM UND -VERFAHREN</b> • <b>ELECTROLYSIS SYSTEM AND METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE</b>
	<b>C23C 14/04</b> → (51) <b>H01L 51/56</b>	(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(51) <b>C23C 14/22</b> (11) <b>4 274 917 A1*</b> <b>C23C 14/24</b> <b>C23C 14/32</b> <b>C23C 14/56</b> <b>C23C 4/131</b> <b>C23C 14/26</b>	(52) <b>C23C 14/22</b> (11) <b>4 274 917 A1*</b> <b>C23C 14/24</b> <b>C23C 14/32</b> <b>C23C 14/56</b> <b>C23C 4/131</b> <b>C23C 14/26</b>	(72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE THIEMANN, Thomas, 45659 Recklinghausen, DE

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 274 919 A1\***  
**C23F 13/08** **C25B 3/26**  
**C25B 9/00** **C25B 9/77**  
**C25B 15/00** **C25B 15/08**
- (52) **C25B 1/04; C23F 13/06; C25B 1/23;**  
**C25B 3/26; C25B 9/00; C25B 9/70;**  
**C25B 9/77; C25B 15/00; C25B 15/08;**  
C23F 2213/21; C23F 2213/31
- (25) De (26) De  
(21) 22706762.6 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/053078 09.02.2022  
(87) WO 2022/218582 2022/42 20.10.2022  
(30) 14.04.2021 EP 21168351
- (54) • **ELEKTROLYSEINRICHTUNG**  
• **ELECTROLYSIS DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE  
KIESSLICH, Simon, 91056 Erlangen, DE  
PURUCKER, Thomas, 91093 Hesselndorf, DE
- 
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 274 920 A1\***  
**C25B 1/00** **C25B 1/02**  
**C01B 3/00** **F03G 7/00**
- (52) **C25B 1/04; B64F 1/28; B64F 1/368;**  
**C25B 13/08; C25B 15/00; C25B 15/08;**  
**F17C 5/06; F17C 6/00; F17C 7/00;**  
**F17C 9/00; F03D 9/19; F05B 2220/61;**  
F17C 2205/0142; F17C 2221/012;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/033;  
F17C 2225/0123; F17C 2225/0161;  
F17C 2225/033; F17C 2225/036;  
F17C 2260/04; F17C 2265/061;  
F17C 2265/063; F17C 2265/065;  
F17C 2270/0139; Y02E 60/36
- (25) En (26) En  
(21) 22736992.3 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011137 04.01.2022  
(87) WO 2022/150302 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135226 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE WAS-**  
**SERSTOFFBETANKUNGSINFRASTRUKTUR**  
**MIT VARIABLEM OFF-GRID-ZUSTAND**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR AN OFF-GRID**  
**VARIABLE STATE HYDROGEN REFUELING**  
**INFRASTRUCTURE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE INFRA-**  
**STRUCTURE DE RAVITAILLEMENT EN HY-**  
**DROGÈNE À ÉTAT VARIABLE HORS RÉ-**  
**SEAU**
- (71) Alakai Technologies Corporation, 302  
Boxboro Road, Stow, MA 01775, US
- (72) MORRISON, Brian, D., Hopkinton, MA  
01748, US  
SPELLANE, William, Worcester, MA 01606,  
US  
AUSTIN, Glenn, Marlborough, MA 01752,  
US
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen  
1, 1570 Copenhagen V, DK
- 
- (51) **C25B 1/23** (11) **4 274 921 A1\***  
**C25B 3/26** **C25B 9/15**  
**C25B 9/19** **C25B 15/08**  
**C25B 11/052**
- (52) **C25B 1/23; C25B 3/26; C25B 9/15;**  
**C25B 9/19; C25B 11/052;**  
**C25B 11/057; C25B 11/065;**  
**C25B 11/075; C25B 11/081;**  
**C25B 15/029; C25B 15/085**
- (25) En (26) En  
(21) 22700744.0 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050323 10.01.2022  
(87) WO 2022/148856 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136068 P  
11.03.2021 US 202163200513 P  
25.03.2021 LU 102697
- (54) • **SELBSTREINIGENDES CO2-REDUKTIONS-**  
**SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **SELF-CLEANING CO2-REDUCTION SYS-**  
**TEM AND RELATED METHODS**  
• **SYSTÈME DE RÉDUCTION DU CO2 AUTO-**  
**NETTOYAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
The Governing Council of the University of  
Toronto, Banting Institute 100 College  
Street Suite 413, Toronto, Ontario M5G  
1L5, CA
- (72) SARGENT, Edward, Toronto, Ontario M5G  
1L5, CA  
SINTON, David, Toronto, Ontario M5G 1L5,  
CA  
XU, Yi, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA  
EDWARDS, Jonathan, P., Toronto, Ontario  
M5G 1L5, CA
- (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue  
Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
- 
- C25B 1/23** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 1/23** → (51) **C25B 3/03**
- 
- (51) **C25B 3/03** (11) **4 274 922 A2\***  
**C25B 11/032** **C25B 11/052**  
**C25B 11/095** **C25B 1/23**  
**C25B 9/70** **C25B 11/061**  
**C25B 11/069** **C25B 15/08**  
**C25B 3/25**
- (52) **C25B 11/052; C25B 1/23; C25B 3/03;**  
**C25B 3/25; C25B 9/70; C25B 11/032;**  
**C25B 11/061; C25B 11/069;**  
**C25B 11/095; C25B 15/083;**  
**C25B 15/085**
- (25) En (26) En  
(21) 22700588.1 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050264 07.01.2022  
(87) WO 2022/148837 2022/28 14.07.2022  
(88) 09.09.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135277 P  
12.02.2021 US 202163148829 P  
30.03.2021 LU 102714
- (54) • **KASKADEN-CO2-ELEKTROREDUKTIONSSY-**  
**STEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
**ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON**  
**ETHYLEN**  
• **A CASCADE CO2 ELECTROREDUCTION**  
**SYSTEM AND RELATED METHODS FOR**  
**ENHANCED PRODUCTION OF ETHYLENE**
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
The Governing Council of the University of  
Toronto, Banting Institute 100 College  
Street Suite 413, Toronto, Ontario M5G  
1L5, CA
- (72) SARGENT, Edward, Toronto, Ontario M5G  
1L5, CA  
SINTON, David, Toronto, Ontario M5G 1L5,  
CA  
XU, Yi, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA  
EDWARDS, Jonathan, P., Toronto, Ontario  
M5G 1L5, CA
- (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue  
Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
- 
- C25B 3/03** → (51) **C25B 3/03**
- C25B 11/065** → (51) **C25B 1/23**
- C25B 11/069** → (51) **C25B 3/03**
- C25B 11/075** → (51) **C25B 1/23**
- C25B 11/081** → (51) **C25B 1/23**
- C25B 11/095** → (51) **C25B 3/03**
- C25B 15/00** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 15/029** → (51) **C25B 1/23**
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/23**
- C25B 15/08** → (51) **C25B 3/03**
- 
- (51) **C30B 11/00** (11) **4 274 923 A1\***  
**C30B 11/02** **C30B 11/14**  
**C30B 29/20**
- (52) **C30B 29/20; C30B 11/002;**  
**C30B 11/02; C30B 11/14**
- (25) De (26) De  
(21) 21840434.1 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AT 2021/060487 28.12.2021  
(87) WO 2022/140806 2022/27 07.07.2022  
(30) 29.12.2020 AT 511442020  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN EINES KÜNSTLICH HERGESTELLTEN EINKRISTALLS, INSBESONDERE EINES SAPHIR-EINKRISTALLS**  
• **DEVICE FOR GROWING AN ARTIFICIALLY PRODUCED SINGLE CRYSTAL, IN PARTICULAR A SAPPHIRE SINGLE CRYSTAL**  
• **DISPOSITIF POUR FAIRE CROÎTRE UN MONOCRISTAL PRODUIT DE MANIÈRE ARTIFICIELLE, EN PARTICULIER UN MONOCRISTAL DE SAPHIR**
- (71) FAMETEC GMBH, Ebner-Platz 1, 4060 Leonding, AT  
(72) BARBAR, Ghassan, 57290 Neunkirchen, DE  
EBNER, Robert, 4060 Leonding, AT  
PARK, Jong Kwan, 4060 Leonding, AT  
SEN, Gourav, 4060 Leonding, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**C30B 11/02** → (51) **C30B 11/00****C30B 11/14** → (51) **C30B 11/00****C30B 29/20** → (51) **C30B 11/00**

- (51) **D01D 4/06** (11) **4 274 924 A1\***  
**D04H 3/153** **D04H 3/16**  
(52) **D04H 3/007; D01D 4/06;**  
**D01D 5/082; D04H 3/018; D04H 3/153**  
(25) En (26) En  
(21) 22737298.4 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) US 2022/011999 11.01.2022  
(87) WO 2022/150771 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136122 P  
(54) • **VLIESTOFF MIT EINER EINZELSCHICHT MIT MEHREREN VERSCHIEDENEN FASERTYPEN SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **NONWOVEN FABRIC HAVING A SINGLE LAYER WITH A PLURALITY OF DIFFERENT FIBER TYPES, AND AN APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **NON-TISSÉ AYANT UNE SEULE COUCHE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE TYPES DE FIBRES DIFFÉRENTS, APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT NON-TISSÉ**
- (71) Fitesa Simpsonville, Inc., 840 S.E. Main Street, Simpsonville, SC 29681, US  
(72) NEWMAN, Marc, Simpsonville, SC 29681, US  
BALDISSERA, Fabio, Simpsonville, SC 29618, US  
RUSCHEL, Rene, Greer, SC 29651, US  
XIN, Yu, Greer, SC 29650, US  
(74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

**D01D 5/00** → (51) **D04H 1/728**

- (51) **D01F 9/145** (11) **4 274 925 A1\***  
**D01F 9/32** **D01F 9/15**  
**D01F 9/155**  
(52) **D01F 9/145; C10C 3/002; C10C 3/06;**

- D01F 9/15; D01F 9/155**  
(25) En (26) En  
(21) 21831466.4 (22) 10.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/072318 10.11.2021  
(87) WO 2022/150233 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134199 P  
(54) • **PECHZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SPINNEN ZU KOHLENSTOFFGEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **PITCH COMPOSITIONS FOR SPINNING INTO CARBON ARTICLES AND METHODS RELATING THERETO**  
• **COMPOSITIONS DE BRAI DESTINÉES À ÊTRE FILÉES EN ARTICLES EN CARBONE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
(72) SMITH, Stuart E., Easton, Pennsylvania 18045, US  
VADLAMUDI, Madhavi, Clinton, New Jersey 08809, US  
CHASE, Clarence E., Bensalem, Pennsylvania 19020, US  
PANEPINTO, Robert, Freehold, New Jersey 07728, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**D01F 9/15** → (51) **D01F 9/145****D01F 9/155** → (51) **C01B 32/05****D01F 9/155** → (51) **D01F 9/145****D01F 9/32** → (51) **D01F 9/145**

- (51) **D01G 19/04** (11) **4 274 926 A1\***  
**D01G 31/00**  
(52) **D01G 19/04; D01G 31/006**  
(25) De (26) De  
(21) 21843597.2 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/086479 17.12.2021  
(87) WO 2022/148637 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 DE 102021100108  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER KÄMMLINGSMENGE AN EINER KÄMMSCHINE UND KÄMMSCHINE**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE NOIL QUANTITY ON A COMBING MACHINE AND COMBING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ DE BLOUSSE SUR UNE PEIGNEUSE ET PEIGNEUSE**
- (71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE  
(72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim, DE  
FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmatal, DE

**D01G 31/00** → (51) **D01G 19/04****D03D 15/50** → (51) **B60C 9/00****D04H 1/00** → (51) **E04B 1/76****D04H 1/413** → (51) **E04B 1/76**

- (51) **D04H 1/4209** (11) **4 274 927 A1\***  
**D04H 1/425** **D04H 1/645**  
**D21H 11/08** **D21H 13/40**  
**D21H 17/47** **D06M 15/00**  
**E04B 1/76**

- (52) **D04H 1/425; D04H 1/4209;**  
**D04H 1/645; D21H 11/08;**  
**D21H 13/40; D21H 17/47**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22701671.4 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) FR 2022/050008 04.01.2022  
(87) WO 2022/148924 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 21001112  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÄMMSTOFFEN AUF NATURFASERBASIS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING INSULATION PRODUCTS BASED ON NATURAL FIBRES**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS D'ISOLATION À BASE DE FIBRES NATURELLES**
- (71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) SECK, Mamadou, 60100 CREIL, FR  
DELMÉE, Mickaël, 60130 WAVIGNIES, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**D04H 1/4209** → (51) **D04H 1/728****D04H 1/425** → (51) **D04H 1/4209****D04H 1/4382** → (51) **D04H 1/728****D04H 1/645** → (51) **D04H 1/4209**

- (51) **D04H 1/728** (11) **4 274 928 A1\***  
**D04H 1/4382** **D04H 1/4209**  
**D01D 5/00** **C12N 5/00**  
**C12N 5/07** **A61L 27/50**  
(52) **D04H 1/728; A61L 27/56;**  
**C12N 5/0068; D01D 5/0015;**  
**D01F 1/10; D04H 1/4209;**  
**D04H 1/43838; A61L 2400/12;**  
**C12N 2533/30; D01F 1/08**

- (25) De (26) De  
(21) 21805396.5 (22) 26.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) EP 2021/079619 26.10.2021  
(87) WO 2022/148564 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 DE 102021200128  
(30) 01.03.2021 DE 102021201935  
(54) • **HOCHPORÖSE NANOFASERVLIESTE ALS TRÄGERSTRUKTUR FÜR STROMALES GEWEBE**  
• **HIGH-POROSITY NANOFIBER NONWOVENS AS A SUPPORT STRUCTURE FOR STROMAL TISSUE**  
• **NON-TISSÉS DE NANOFIBRES À POROSITÉ ÉLEVÉE EN TANT QUE STRUCTURE DE SUPPORT POUR TISSU STROMALE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE  
(72) WEIGEL, Tobias, 97082 Würzburg, DE  
GROEBER-BECKER, Florian, 97082 Würzburg, DE

HANSMANN, Jan, 97082 Würzburg, DE  
CHRIST, Bastian, 97082 Würzburg, DE  
PROBST, Jörn, 97082 Würzburg, DE  
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell  
und Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469  
Stuttgart, DE

**D04H 1/728** → (51) **A41D 13/11**

**D04H 3/153** → (51) **D01D 4/06**

**D04H 3/16** → (51) **D01D 4/06**

**D06B 3/04** → (51) **D06P 1/00**

**D06B 3/12** → (51) **D06P 1/00**

**D06B 3/18** → (51) **D06P 1/00**

**D06B 21/00** → (51) **D06P 1/00**

**D06B 23/14** → (51) **D06P 1/00**

**D06L 4/60** → (51) **C11D 3/00**

**D06M 15/00** → (51) **D04H 1/4209**

(51) **D06P 1/00** (11) **4 274 929 A1\***  
**D06P 1/22** **D06P 1/44**  
**D06P 1/24** **D06B 23/14**  
**C08B 37/16** **C08L 5/16**  
**C09B 67/08** **D06B 3/04**  
**D06B 3/12** **D06B 21/00**  
**D06B 3/18**

(52) **C09B 67/0008; C08B 37/0012;**  
**C08L 5/16; D06P 1/0016; D06P 1/22;**  
**D06P 1/224; D06P 1/228; D06P 1/24;**  
**D06P 1/44; D06B 3/04; D06B 3/12;**  
**D06B 3/185; D06B 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 22700587.3 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050263 07.01.2022  
(87) WO 2022/148836 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 EP 21150591

(54) • **EINGEKAPSELTER INDIGO**  
• **ENCAPSULATED INDIGO**  
• **INDIGO ENCAPSULÉ**

(71) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S.,  
Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin  
Sokak No:17 Merter Güngören, 34169  
Istanbul, TR

(72) KARADUMAN, Ahmet Serhat, 44900  
Yesilyurt, Malatya, TR  
GENÇ, Ayşe, 44900 Yesilyurt, Malatya, TR  
GÖKTEKİN, Abdulgani, 44900 Yesilyurt,  
Malatya, TR  
ERKOÇ, Merve, 44900 Yesilyurt, Malatya, TR  
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH  
Oberanger 45, 80331 München, DE

**D06P 1/22** → (51) **D06P 1/00**

**D06P 1/24** → (51) **D06P 1/00**

**D06P 1/44** → (51) **D06P 1/00**

(51) **D21C 5/02** (11) **4 274 930 A1\***  
**D21C 9/10** **D21H 11/14**  
(52) **D21C 5/02; D21C 9/10; D21C 9/1026;**  
**D21C 9/1068; D21H 11/14;**  
Y02W 30/64  
(25) En (26) En

(21) 21840694.0 (22) 29.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062425 29.12.2021  
(87) WO 2022/149044 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134222 P  
(54) • **SAUERSTOFFBEHANDLUNG VON FASERN**  
**MIT HOHEM KAPPA-GEHALT**  
• **OXYGEN TREATMENT OF HIGH KAPPA**  
**FIBERS**  
• **TRAITEMENT À L'OXYGÈNE DE FIBRES À**  
**KAPPA ÉLEVÉ**

(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree  
Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US  
(72) HOLTMAN, Kevin M., Neenah, Wisconsin  
54956, US  
LEE, Jeffrey A., Neenah, Wisconsin 54956,  
US  
SUMNICH, Daniel W., Neenah, Wisconsin  
54956, US  
MILLER, Daniel E., Neenah, Wisconsin  
54956, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**D21C 9/10** → (51) **D21C 5/02**

**D21H 11/08** → (51) **D04H 1/4209**

**D21H 11/14** → (51) **D21C 5/02**

**D21H 13/40** → (51) **D04H 1/4209**

**D21H 17/47** → (51) **D04H 1/4209**

**E01C 11/12** → (51) **E01D 19/06**

(51) **E01D 19/06** (11) **4 274 931 A1\***  
**E01C 11/12**

(52) **E01D 19/067; E01C 11/123**

(25) De (26) De  
(21) 22835236.5 (22) 08.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/084908 08.12.2022  
(87) WO 2023/110603 2023/25 22.06.2023  
(30) 13.12.2021 DE 102021006143  
(54) • **BEFAHRBARES BAUWERK**  
• **DRIVABLE CONSTRUCTION**  
• **CONSTRUCTION POUVANT ÊTRE ENTRAÎ-**  
**NÉE**

(71) Mageba Services & Technology AG,  
Solistraße 68, 8180 Bülach, CH  
(72) MOOR, Gianni, 7514 Sils/Maria, CH  
HOFFMANN, Simon, 78462 Konstanz, DE  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,  
DE

**E01F 15/04** → (51) **E01F 15/14**

(51) **E01F 15/14** (11) **4 274 932 A1\***  
**E01F 15/04**

(52) **E01F 15/146**

(25) En (26) En  
(21) 22737120.0 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011483 06.01.2022  
(87) WO 2022/150505 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135413 P  
(54) • **ÜBERGÄNGE ZUM VERBINDEN VON AUF-**  
**PRALLDÄMPFUNGSSYSTEMEN MIT FE-**  
**STEN STRUKTUREN**  
• **TRANSITIONS FOR JOINING CRASH IM-**  
**PACT ATTENUATOR SYSTEMS TO FIXED**  
**STRUCTURES**  
• **TRANSITIONS POUR ASSEMBLER DES SYS-**  
**TÈMES D'ATTÉNUATEUR D'IMPACT DE**  
**COLLISION À DES STRUCTURES FIXES**  
(71) Traffix Devices, Inc., 160 Avenida La Pata,  
San Clemente, CA 92673, US  
Nutech Ventures, 2021 Transformation  
Drive, Suite 2220, Lincoln, NE 68508, US  
(72) MAUS, Geoffrey B., San Clemente,  
California 92673, US  
ALMANZA, Felipe, San Clemente, California  
92673, US  
RAMIREZ, Robert, San Clemente, California  
92673, US  
FALLER, Ronald Keith, Lincoln, NE 68508,  
US  
BIELENBERG, Robert W., Lincoln, NE 68508,  
US  
ROSENBAUGH, Scott Kenneth, Lincoln, NE  
68508, US  
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street  
Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37  
6QB, GB

(51) **E03C 1/05** (11) **4 274 933 A1\***  
(52) **E03C 1/057; E03C 1/05; E03C 1/055**

(25) De (26) De  
(21) 21840798.9 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086041 16.12.2021  
(87) WO 2022/148621 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 DE 102021100140  
(54) • **SANITÄRARMATUR UND SANITÄREIN-**  
**RICHTUNG MIT EINER SANITÄRARMATUR**  
• **SANITARY FITTING AND SANITARY DEVICE**  
**HAVING A SANITARY FITTING**  
• **ROBINETTERIE SANITAIRE ET INSTALLA-**  
**TION SANITAIRE DOTÉE D'UNE ROBINET-**  
**TERIE SANITAIRE**

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE  
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE  
SCHÖNBECK, Heiko, 58675 Hemer, DE

**E03C 1/22** → (51) **E03F 5/04**

(51) **E03D 9/00** (11) **4 274 934 A1\***  
**A47K 13/00** **A47K 13/24**  
**A47K 13/30** **E03D 9/08**

(52) **A47K 13/302**

(25) En (26) En  
(21) 22737251.3 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011818 10.01.2022  
(87) WO 2022/150703 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135555 P  
20.06.2021 US 202163212720 P  
(54) • **SELBSTREINIGENDE TOILETTENSITZAN-**  
**ORDNUNG**  
• **AUTO CLEANING TOILET SEAT ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE SIÈGE DE TOILETTE AUTONET-TOYANT**

- (71) Saneex LLC, 16426 NE 32 Ave., North Miami Beach, FL 33160, US
- (72) DORRA, Nuri, Miami Beach, Florida 33160, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **E03D 9/04** (11) **4 274 935 A1\***  
**E03D 9/05** **E03D 9/052**

(52) **E03D 9/04; E03D 9/05; E03D 9/052**  
(25) De (26) De  
(21) 22700280.5 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050009 03.01.2022
- (87) WO 2022/148719 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 DE 102021100114
- (54) • **TOILETTENVORRICHTUNG**
- **TOILET DEVICE**
- **DISPOSITIF DE TOILETTES**
- (71) Leo, Giuseppe, Buschingstraße 5, 81677 München, DE
- (72) Leo, Giuseppe, 81677 München, DE
- (74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

**E03D 9/05** → (51) **E03D 9/04**

**E03D 9/052** → (51) **E03D 9/04**

**E03D 9/08** → (51) **E03D 9/00**

(51) **E03F 5/04** (11) **4 274 936 A2\***  
**A47K 3/40** **E03C 1/22**

(52) **E03F 5/0407; A47K 3/40; E03F 5/0409**  
(25) Tr (26) En  
(21) 21916081.9 (22) 31.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) TR 2021/051700 31.12.2021
- (87) WO 2022/146404 2022/27 07.07.2022
- (88) 04.08.2022
- (30) 31.12.2020 TR 202022811
- (54) • **SELBSTSCHRÄGENDER UND WASSERDICHTER DUSCHBODEN**
- **SELF-SLANTED AND WATERPROOF SHOWER FLOOR**
- **PLANCHER DE DOUCHE AUTO-INCLINÉ ET ÉTANCHE À L'EAU**

- (71) Evi Metal Inoks Yapi Urunleri Mimarlik ve Muteahhitlik Insaat Taahhut Sanayi Dis Ticaret Limited Sirketi, Yassioeren Koyu Hadimkoy Cad. No:178, 34283 Arnavutkoy/Istanbul, TR
- (72) ALTUNC, Seyit Omer, 34270 Sultangazi/Istanbul, TR
- ALTUNC, Seyit Murat, 34270 Sultangazi/Istanbul, TR
- ALTUNC, Seyit Fatih, 34270 Sultangazi/Istanbul, TR
- (74) Balinska, Ewa, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

**E04B 1/24** → (51) **F16B 5/06**

**E04B 1/26** → (51) **F16B 5/06**

**E04B 1/343** → (51) **F16B 5/06**

**E04B 1/58** → (51) **F16B 5/06**

**E04B 1/74** → (51) **E04B 1/76**

(51) **E04B 1/76** (11) **4 274 937 A1\***  
**E04B 1/74** **E04B 1/78**  
**D04H 1/00** **D04H 1/413**

(52) **D04H 1/413; A62C 3/0257; B32B 5/02; B32B 5/024; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 15/14; D04H 1/4209; D04H 1/4242; D04H 1/4374; D04H 1/548; E04H 9/16; B32B 2255/02; B32B 2255/06; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2262/02; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/40; B32B 2307/42; B32B 2307/546; B32B 2307/5825; B32B 2307/718; B32B 2307/7242; B32B 2307/732; B32B 2571/00; B64G 1/58**

(25) En (26) En  
(21) 22737268.7 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011870 10.01.2022
- (87) WO 2022/150727 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 US 202163134977 P
- 08.01.2021 US 202163134975 P

(54) • **FLEXIBLE HOCHTEMPERATURISOLIERUNG FÜR EXTREME UMGEBUNGEN**

- **HIGH TEMPERATURE FLEXIBLE INSULATION FOR EXTREME ENVIRONNEMENTS**
- **ISOLATION SOUPLE À HAUTE TEMPÉRATURE POUR ENVIRONNEMENTS EXTRÊMES**

- (71) Miller Scientific Inc., 216 Cherry Ave., Flagstaff, AZ 86001, US
- (72) MILLER, Stephen D., Flagstaff, AZ 86001, US
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**E04B 1/76** → (51) **D04H 1/4209**

**E04B 1/78** → (51) **E04B 1/76**

(51) **E04B 5/40** (11) **4 274 938 A1\***  
(52) **E04B 5/40; E04C 3/06; E04C 2003/0413**

(25) En (26) En  
(21) 22702559.0 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011977 11.01.2022
- (87) WO 2022/150764 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 US 202163199592 P
- (54) • **GEZACKTE TRÄGERANORDNUNG MIT PLATTEN**
- **PANELIZED SERRATED BEAM ASSEMBLY**
- **ENSEMBLE POUTRE DENTELÉE PANÉLISÉ**
- (71) Simpson Strong-Tie Company, Inc., 5956 W. Las Positas Blvd, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) MCMANUS, Patrick, Fort Collins, Colorado 80526, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**E04C 5/04** → (51) **E04G 21/04**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 274 939 A1\***  
(52) **E04F 13/0821; E04F 13/0805; E04F 13/0846; E04F 13/0857**

(25) De (26) De  
(21) 22702985.7 (22) 02.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052431 02.02.2022
- (87) WO 2022/167464 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 DE 102021102504
- (54) • **WANDHALTER FÜR EINE VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADE UND VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADE**
- **WALL HOLDER FOR A REAR-VENTILATED CURTAIN FAÇADE, AND REAR-VENTILATED CURTAIN FAÇADE**
- **SUPPORT MURAL POUR FAÇADE DE RIDEAU À VENTILATION PAR L'ARRIÈRE, ET FAÇADE DE RIDEAU À VENTILATION PAR L'ARRIÈRE**

- (71) Wagner, Ulrich, Knogstraße 19, 90475 Nürnberg, DE
- (72) Wagner, Ulrich, 90475 Nürnberg, DE
- (74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**E04F 15/02** → (51) **E04F 15/024**

(51) **E04F 15/024** (11) **4 274 940 A1\***  
**E04F 15/02**

(52) **E04F 15/02447; E04F 15/02183; E04F 15/02482**  
(25) It (26) En  
(21) 21844396.8 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/062009 20.12.2021
- (87) WO 2022/137073 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 IT 202000031697
- (54) • **STÜTZSYSTEM FÜR DOPPELBÖDEN**
- **SUPPORT SYSTEM FOR RAISED FLOORS**
- **SYSTÈME DE SUPPORT POUR PLANCHERS SURÉLEVÉS**
- (71) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C., Via Pitagora, 3, 37010 Affi (VR), IT
- (72) CIPRIANI, Zeno, 37010 Affi (VR), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(51) **E04F 15/10** (11) **4 274 941 A1\***  
**B32B 3/06** **B32B 5/02**

**B32B 5/12** **B32B 5/14**  
**B32B 5/26** **B32B 7/08**  
**B32B 7/12** **B32B 27/12**  
**B32B 29/02**

(52) **B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/12; B32B 5/142; B32B 5/145; B32B 5/262; B32B 5/265; B32B 5/266; B32B 5/275; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 9/005; B32B 19/02; B32B 27/12; B32B 29/02; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2260/021; B32B 2260/023; B32B 2260/028; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2262/108; B32B 2264/102;**

B32B 2264/1055; B32B 2264/2031;  
B32B 2307/422; B32B 2307/7145;  
B32B 2307/72; B32B 2307/73;  
B32B 2419/04; B32B 2471/00

(25) En (26) En  
(21) 22700004.9 (22) 04.01.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050093 04.01.2022  
(87) WO 2022/148754 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 NL 2027270  
14.01.2021 NL 2027318

(54) • DEKORPANEEL UND DARAU BESTEHEN-  
DER DEKORATIVER BODENBELAG  
• DECORATIVE PANEL AND DECORATIVE  
FLOOR COVERING CONSISTING OF SAID  
PANELS  
• PANNEAU DÉCORATIF ET REVÊTEMENT DE  
SOL DÉCORATIF CONSTITUÉ DE CES PAN-  
NEAUX

(71) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300  
Turnhout, BE  
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL

(51) **E04G 21/04** (11) **4 274 942 A1\***  
**E04C 5/04** **B05B 12/34**  
**B05B 13/00** **B05B 13/04**

(52) **B05B 13/005; B05B 12/34;**  
**B05B 13/0426; E04C 5/04; E04C 5/168;**  
**E04C 5/203; E04G 11/34;**  
**E04G 21/0427**

(25) De (26) De  
(21) 22701153.3 (22) 06.01.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050202 06.01.2022  
(87) WO 2022/148809 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 DE 102021100228

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER FESTEN, TRAGFÄHI-  
GEN KONSTRUKTION AUS EINEM AUS-  
HÄRTENDEN BAUSTOFF SOWIE AUSSPA-  
RUNGSSCHALUNGSSYSTEM  
• APPARATUS AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING A SOLID, LOAD-BEARING  
CONSTRUCTION FROM A HARDENING  
BUILDING MATERIAL, AND RECESS FORM-  
WORK SYSTEM  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRO-  
DUIRE UNE STRUCTURE PORTEUSE SO-  
LIDE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE  
CONSTRUCTION DURCISSABLE ET SYS-  
TÈME DE COFFRAGE À ÉVIDEMENT

(71) Winter von Adlersflügel, Hubertus Dietrich,  
Gutshof 1, 35789 Weilmünster, DE  
(72) Winter von Adlersflügel, Hubertus Dietrich,  
35789 Weilmünster, DE  
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße  
23, 44787 Bochum, DE

(51) **E05B 1/00** (11) **4 274 943 A1\***  
**A61L 2/10** **B08B 9/023**  
**B08B 1/00** **B62B 5/06**

(52) **E05B 1/0069; A61L 2/10; A61L 2/24;**  
**A61L 2202/11; A61L 2202/20**

(25) En (26) En  
(21) 22737133.3 (22) 06.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/011502 06.01.2022  
(87) WO 2022/150519 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134400 P

(54) • SELBSTREINIGENDE HANDLÄUFE UND  
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• SELF-SANITIZING HANDRAILS AND ASSO-  
CIATED METHODS  
• MAINS COURANTES AUTO-DÉSINFEC-  
TANTES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) RLW Designs, LLC, 18810 W. Bluebird Lane,  
Tomball, TX 77377, US

(72) WARD, Ryan Matthew, Tomball, Texas  
77377, US  
WARD, Laura Elizabeth, Tomball, Texas  
77377, US  
WARD, Darrell Lessley, Montgomery, Texas  
77316, US

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

(51) **E05D 1/02** (11) **4 274 944 A1\***  
(52) **E05D 1/02; E05Y 2600/526**

(25) It (26) En  
(21) 21820683.7 (22) 05.11.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060255 05.11.2021  
(87) WO 2022/149009 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 IT 202100000080 U

(54) • DOPPELBLATT-KLEBEBAND  
• DOUBLE LEAF ADHESIVE HINGE  
• CHARNIÈRE ADHÉSIVE DOUBLE FEUILLE

(71) Favoni, Andrea, Via Sabotino 7/A, 22100  
Como (CO), IT

(72) Favoni, Andrea, 22100 Como (CO), IT  
(74) Fermanelli, Marco, Gregorj S.r.l Intellectual  
Property Via L. Muratori, 13 b, 20135  
Milano, IT

(51) **E05F 5/02** (11) **4 274 945 A2\***  
(52) **E05D 11/08; E05F 5/02; F16F 9/19;**  
**F16F 9/3405; F16F 9/467;**

**E05Y 2201/21; E05Y 2201/254;**  
**E05Y 2201/256; E05Y 2201/264;**  
**E05Y 2201/266; E05Y 2900/132;**  
**F16F 1/028; F16F 2224/041;**  
**F16F 2232/04**

(25) En (26) En  
(21) 22702346.2 (22) 07.01.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/011661 07.01.2022  
(87) WO 2022/150618 2022/28 14.07.2022  
(88) 11.08.2022

(30) 08.01.2021 US 202163135244 P

(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BE-  
WEGUNGSSTEUERUNG  
• SYSTEMS AND DEVICES FOR MOTION  
CONTROL  
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE COM-  
MANDE DE MOUVEMENT

(71) Moshun, LLC, 1110 Jorie Blvd., Suite 204,  
Oak Brook, IL 60523, US

(72) BOUNDY, Timothy John, Oak Brook, Illinois  
60523, US  
(74) LANG, Richard Michael, Oak Brook, Illinois  
60523, US

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE

**E06C 1/16** → (51) **E06C 1/383**

**E06C 1/28** → (51) **E06C 1/383**

(51) **E06C 1/383** (11) **4 274 946 A1\***  
**E06C 1/16** **E06C 1/28**

(52) **E06C 1/20; E06C 5/24; E06C 7/14;**  
**E06C 7/50; E06C 7/505**

(25) En (26) En  
(21) 22737221.6 (22) 07.01.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/011719 07.01.2022  
(87) WO 2022/150658 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134868 P

(54) • LEITERSPREIZER  
• LADDER SPREADER  
• ÉCARTEUR D'ÉCHELLE

(71) Dickman, John, 6173 Pine Circle, Flowery  
Branch, GA 30542, US

(72) Dickman, John, Flowery Branch, GA 30542,  
US

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

(51) **E21B 27/00** (11) **4 274 947 A1\***  
**E21B 37/02**

(52) **E21B 37/02; E21B 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 22701769.6 (22) 06.01.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/011414 06.01.2022  
(87) WO 2022/150459 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142855

(54) • MESSVORRICHTUNG UND PROBENAHM-  
VORRICHTUNG  
• GAUGE CUTTER AND SAMPLER APPARA-  
TUS  
• DISPOSITIF DE COUPE DE CALIBRE ET AP-  
PAREIL ÉCHANTILLONNEUR

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) BULEKBAY, Aslan, Udhailiyah 31311, SA  
HITCHCOCK, Graham, Aberdeenshire AB32  
6FE, GB

AL-DRIVEESH, Saad, Abqaiq 31311, SA  
ALJASIM, Ali J., Abqaiq 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**E21B 33/035** → (51) **F15B 15/06**

(51) **E21B 33/16** (11) **4 274 948 A1\***  
(52) **E21B 33/16**

(25) En (26) En  
(21) 21839016.9 (22) 08.12.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084761 08.12.2021  
(87) WO 2022/148589 2022/28 14.07.2022

- (30) 08.01.2021 US 202117145137
- (54) • *WISCHERSTECKER*
- *WIPER PLUG*
- *BOUCHON DE CIMENTATION*
- (71) WEATHERFORD NETHERLANDS B.V., Schrijnwerkerweg 6, 1786 PC Den Helder, NL
- (72) BUDDÉ, Marcel, 3155KK Vlaardingen, NL
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**E21B 37/02** → (51) **E21B 27/00**

**E21B 41/04** → (51) **F15B 15/06**

**E21B 43/00** → (51) **C09K 8/00**

**E21B 43/16** → (51) **C09K 8/00**

**E21B 43/20** → (51) **C09K 8/00**

- (51) **F01D 5/14** (11) **4 274 949 A1\***
- B64C 11/00** **B64C 11/48**
- B64C 27/28** **B64C 27/52**
- F01D 9/04** **F01D 25/16**
- F02K 3/06** **F04D 29/54**
- F02K 3/062** **B64C 29/00**
- B64D 35/08** **B64D 35/04**
- B64D 27/24**
- (52) **F02K 3/06; B64C 11/001; B64C 11/48; B64D 27/24; B64D 35/04; B64D 35/08; F01D 5/146; F01D 9/041; F01D 25/162; F02K 3/062; F04D 29/544; F05D 2220/326; F05D 2220/327; F05D 2220/328; F05D 2220/36; F05D 2220/90; F05D 2250/314; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22702500.4 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2022/050019 04.01.2022
- (87) WO 2022/148928 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 FR 2100204
- (54) • *STATORANORDNUNG*
- *STATOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE REDRESSEMENT*

- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) PARMENTIER, Nicolas Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- RIERA, William Henri Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F01D 5/28** → (51) **C04B 35/488**

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 25/16** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01K 7/22** (11) **4 274 950 A2\***
- F01K 13/00** **F22G 1/16**
- (52) **F01K 7/22; F01K 13/00; F22G 1/16; F22G 1/165**

- (25) En (26) En
- (21) 22701141.8 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/070019 04.01.2022
- (87) WO 2022/150806 2022/28 14.07.2022
- (88) 25.08.2022
- (30) 07.01.2021 US 202117143325
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STARTZEIT IN EINEM FOSSIL BEFEUERTEN STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING STARTUP TIME IN A FOSSIL-FUELED POWER GENERATION SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE TEMPS DE DÉMARRAGE DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À COMBUSTIBLE FOSSILE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WALSH, Bernard, Schenectady, NY 12345, US
- NOWAK, Ronald, Schenectady, NY 12345, US
- MRUK, Bryan, Schenectady, NY 12345, US
- (74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Zyrardow, PL

**F01K 13/00** → (51) **F01K 7/22**

- (51) **F01K 17/02** (11) **4 274 951 A1\***
- F22B 33/18** **F24H 1/20**
- F22B 1/28** **F22B 1/30**
- (52) **F24H 1/203; F22B 1/285; F22B 1/30; F22B 33/18; F01K 17/02**

- (25) En (26) En
- (21) 22704019.3 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2022/050014 14.01.2022
- (87) WO 2022/154674 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 NO 20210049
- (54) • *KOMBINIERTER KESSEL*
- *A COMBINED BOILER*
- *CHAUDIÈRE COMBINÉE*
- (71) Parat Halvorsen AS, Tjørsvågstrand 27, 4400 Flekkefjord, NO
- (72) SVINDLAND, Johnny, 4407 Flekkefjord, NO
- (74) AWA Norway AS, Hoffsvveien 1A, 0275 Oslo, NO

**F01K 25/10** → (51) **B67D 7/04**

- (51) **F01N 3/08** (11) **4 274 952 A1\***
- B01D 53/02** **B01J 20/04**
- B01D 53/56** **B01J 20/28**
- B01J 20/30** **B01J 20/34**

- (52) **F01N 3/0842; B01D 53/02; B01J 20/041; B01J 20/043; B01J 20/28004; B01J 20/28011; B01J 20/2803; B01J 20/3475; B01D 53/565; B01D 2251/402; B01D 2251/602; B01D 2251/604; B01D 2251/606; B01D 2253/112; B01D 2253/1122; B01D 2253/1124; B01D 2253/304; B01D 2253/306; B01D 2257/402; B01D 2257/404; B01D 2258/01; B01D 2258/0275; B01D 2258/0283; B01D 2258/06; F01N 2370/22; F01N 2570/14**

- (25) En (26) En
- (21) 21843734.1 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087227 22.12.2021
- (87) WO 2022/148653 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 EP 21150993
- (54) • *TEILCHENFÖRMIGES MAGNESIUMIONENHALTIGES MATERIAL ZUR NOX-AUFNAHME*
- *A PARTICULATE MAGNESIUM ION-COMPENSATING MATERIAL FOR NOX UPTAKE*
- *MATÉRIAU PARTICULAIRE COMPRENANT DES IONS MAGNÉSIMUM POUR UNE ABSORPTION DE NOX*
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) HETTMANN, Kai Max, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulm, CH
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**F01P 7/10** → (51) **B60K 11/08**

**F01P 11/10** → (51) **B60K 11/08**

- (51) **F02B 77/13** (11) **4 274 953 A1\***
- F16H 55/36** **F16H 57/00**

- (52) **F16H 55/36; F02B 77/13; F16H 57/0006; F16H 2055/306**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21836064.2 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084640 07.12.2021
- (87) WO 2022/148587 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 FR 2100207
- (54) • *AKUSTISCHER SCHUTZ MIT SCHNELLBEFESTIGUNG*
- *QUICK-FASTENING ACOUSTIC PROTECTOR*
- *PROTECTEUR ACOUSTIQUE À FIXATION RAPIDE*
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) FRADET, Valentin, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**F02D 19/06** → (51) **C01B 3/36**

**F02D 41/00** → (51) **G01D 5/14**

**F02D 41/02** → (51) **B60K 6/48**

- (51) **F02F 3/00** (11) **4 274 954 A1\***
- F16j 9/22**

- (52) **F02F 3/00; F02F 3/0084; F16j 9/22**
- (25) En (26) En
- (21) 22701788.6 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011595 07.01.2022
- (87) WO 2022/150576 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 US 202163135473 P
- (54) • *KOLBENRINGNUTEINSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *PISTON RING GROOVE INSERT AND METHODS OF MAKING*
- *INSERT DE GORGE DE SEGMENT DE PISTON ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Materion Corporation, 6070 Parkland Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) TARRANT, Andrew, Mayfield Heights, Ohio



44124, US  
TRICKER, David, Mayfield Heights, Ohio  
44124, US  
MACK, Steffen, Mayfield Heights, Ohio  
44124, US  
KRUS, David, Mayfield Heights, Ohio 44124, US  
RUZEK, Andrew, Mayfield Heights, Ohio  
44124, US  
GRENSING, Fritz, Mayfield Heights, Ohio  
44124, US  
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße  
15, 80469 München, DE

(51) **F02K 1/00** (11) **4 274 955 A1\***  
**F02K 1/09** **F02K 1/16**  
**F02K 9/86** **F02K 9/90**

(52) **F02K 1/09; F02K 1/002; F02K 1/16;**  
**F02K 9/86; F02K 9/90; F05D 2220/80;**  
**F05D 2250/90**

(25) En (26) En  
(21) 21844033.7 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) GB 2021/000129 01.12.2021  
(87) WO 2022/148942 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 GB 202100250  
(54) • **JET-VECTORING-VORRICHTUNG**  
• **JET VECTORING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ORIENTATION DE JET**  
(71) The Secretary of State for Defence, DSTL  
Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ,  
GB  
(72) MARTIN, Peter, Geoffrey, Salisbury,  
Wiltshire, SP4 0JQ, GB  
(74) Phillips, Thomas Edward, et al, Ministry of  
Defence Defence Intellectual Property  
Rights Poplar 2 No. 2214 MoD Abbey Wood  
(South), Bristol BS34 8JH, GB

**F02K 1/09** → (51) **F02K 1/00**  
**F02K 1/16** → (51) **F02K 1/00**  
**F02K 3/06** → (51) **F01D 5/14**  
**F02K 3/062** → (51) **F01D 5/14**  
**F02K 9/86** → (51) **F02K 1/00**  
**F02K 9/90** → (51) **F02K 1/00**

(51) **F02M 21/02** (11) **4 274 956 A1\***  
**F02M 51/06**

(52) **F02M 21/0254; F02M 21/0206;**  
**F02M 21/0269; F02M 51/0667;**  
**F02M 51/0682; F02M 2200/02;**  
**F02M 2200/701**

(25) De (26) De  
(21) 21839397.3 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/085473 13.12.2021  
(87) WO 2022/148610 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DE 102021200180  
(54) • **GASDOSIERVENTIL ZUR DOSIERTEN AB-**  
**GABE VON GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF**  
• **GAS METERING VALVE FOR THE ME-**  
**TERED DISPENSING OF GASEOUS FUEL**

• **SOUPAPE DE DOSAGE DE GAZ POUR LA**  
**DISTRIBUTION DOSÉE DE CARBURANT**  
**GAZEUX**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) KRAUSE, Michael, 67705 Trippstadt, DE  
BUROCK, Torsten, 71665 Vaihingen An Der  
Enz, DE  
BOSSE, Daniel, 71706 Markgroeningen, DE  
CLAUSS, Helmut, 71735 Eberdingen, DE  
MUELLER, Martin, 71696 Moeglingen, DE  
ZERLE, Lorenz, 86179 Augsburg, DE  
FISCHER, Fabian, 71334 Waiblingen, DE  
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE  
BEIER, Marco, 07407 Rudolstadt, DE

**F02M 21/02** → (51) **C01B 3/36**

(51) **F02M 51/00** (11) **4 274 957 A1\***  
**F02M 61/16**

(52) **F02M 61/168; F02M 51/005;**  
**F02M 2200/8046**  
(25) En (26) En  
(21) 22700302.7 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050161 05.01.2022  
(87) WO 2022/148786 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 GB 202100204  
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL**  
• **FUEL INJECTOR**  
• **INJECTEUR DE CARBURANT**  
(71) BorgWarner Luxembourg Automotive  
Systems S.A., Avenue de Luxembourg, 4940  
Bascharage, LU  
(72) BREEDIJK, Cas, 57330 Kanfen, FR  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001  
Strassen, LU

**F02M 51/06** → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 55/02** (11) **4 274 958 A1\***  
**F02M 63/02** **F02M 55/04**

(52) **F02M 55/025; F02M 55/04;**  
**F02M 63/0285; F02M 2200/315**  
(25) De (26) De  
(21) 21845054.2 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087665 27.12.2021  
(87) WO 2022/148679 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DE 102021200154  
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG**  
• **FUEL INJECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) WALKNER, Walter, 5400 Hallein, AT  
KAMMERER, Christoph Eduard, 4020 Linz,  
AT  
FUCHS, Alexander, 5421 Adnet, AT  
GIESSAUF, Helmut, 5020 Salzburg, AT  
BERNHaupt, Martin, 5411 Oberalm, AT

**F02M 55/04** → (51) **F02M 55/02**

**F02M 61/16** → (51) **F02M 51/00**

**F02M 63/02** → (51) **F02M 55/02**

**F03B 13/00** → (51) **H02J 3/32**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 274 959 A1\***  
**F03D 3/06**

(52) **F03D 3/061; F03D 3/062**  
(25) En (26) En  
(21) 22739289.1 (22) 17.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) IN 2022/050036 17.01.2022  
(87) WO 2022/153338 2022/29 21.07.2022  
(30) 16.01.2021 IN 202021054827  
(54) • **ROTIERENDES TRAGFLÜGELPROFIL ZUR**  
**AUFRECHTERHALTUNG EINES AUFZUGS**  
**UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EI-**  
**NES AUFZUGS**  
• **ROTATING AIRFOIL FOR SUSTAINING LIFT**  
**AND METHOD FOR GENERATING LIFT**  
• **CAPTEUR ROTATIF POUR MAINTENIR LA**  
**PORTANCE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION**  
**DE PORTANCE**

(71) Maini Renewables Private Limited, 305  
Blue Diamond Juhu Tara Road Santacruz  
West, Mumbai, Maharashtra 400049, IN  
(72) MAINI, Swati, Mumbai 400049, IN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

**F03D 3/06** → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 7/02** (11) **4 274 960 A1\***  
**F03D 7/0296; F03D 7/0224;**  
**F03D 7/024; F05B 2270/331;**  
**F05B 2270/334**

(25) En (26) En  
(21) 22701876.9 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) DK 2022/050002 03.01.2022  
(87) WO 2022/148516 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 DK PA202170006  
(54) • **REDUZIERUNG VON KANTENVIBRATIO-**  
**NEN MIT KLINGENLASTSIGNAL**  
• **REDUCTION OF EDGEWISE VIBRATIONS**  
**USING BLADE LOAD SIGNAL**  
• **RÉDUCTION DE VIBRATIONS DANS LE**  
**SENS DE LA TRAÎNÉE À L'AIDE D'UN SI-**  
**GNAL DE CHARGE DE PALE**  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) GILES, Alexander Duncan, 8200 Aarhus N,  
DK  
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8200 Aarhus  
N, DK  
VIOLATO, Gustavo Oliveira, 8200 Aarhus N,  
DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03D 7/02** → (51) **G10K 11/175**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 274 961 A1\***  
**F03D 7/0208; F03D 7/0268;**  
**F05B 2260/821; F05B 2270/1077;**  
**F05B 2270/321; F05B 2270/329;**  
**Y02E 10/72**

(25) En (26) En  
(21) 22706853.3 (22) 21.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_



BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2022/054276 21.02.2022  
(87) WO 2022/184490 2022/36 09.09.2022  
(30) 01.03.2021 EP 21160009  
(54) • *HANDHABUNG EINER WINDTURBINE UNTER EXTREMEN WETTERBEDINGUNGEN*  
• *HANDLING A WIND TURBINE IN A SEVERE WEATHER CONDITION*  
• *MANUTENTION D'UNE ÉOLIENNE LORS D'UNE CONDITION DE TEMPS VIOLENT*  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) ANDERSEN, Martin Folmer, 1799 Copenhagen, DK  
BRUN, Soeren Trabjerg, 7300 Jelling, DK  
ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK  
HAGLER, Carla, 7100 Vejle, DK  
KHAN, Muhammad Arsalan, 7400 Herning, DK  
RAMIREZ REQUESON, Oscar, 2665 Vallensbæk Strand, DK  
SIEVERS, Ryan A., Lyons, CO 80540, US  
TOFT, Henrik Stensgaard, 7100 Vejle, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**F03D 13/10** → (51) **B66C 23/52**

**F03D 13/25** → (51) **B66C 23/52**

**F03D 17/00** → (51) **G01H 1/00**

(51) **F03D 80/00** (11) **4 274 962 A1\***  
**A01M 29/16** **A01M 29/10**  
(52) **A01M 29/10; A01M 29/16;**  
**F03D 80/10; H04R 1/028; Y02E 10/72**  
(25) En (26) En  
(21) 22760606.8 (22) 18.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2022/070740 18.02.2022  
(87) WO 2022/183173 2022/35 01.09.2022  
(30) 24.02.2021 US 202117184315  
15.06.2021 US 202117348386  
(54) • *WILDTIERABSCHRECKENDE WINDMÜHLE*  
• *WILDLIFE DETERRING WINDMILL*  
• *ÉOLIENNE DE DISSUASION CONTRE LA FAUNE SAUVAGE*  
(71) Just, Timothy, 9740 SVL Box, Victorville, California 92395, US  
(72) Just, Timothy, Victorville, California 92395, US  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**F03G 7/00** → (51) **C25B 1/04**

**F03G 7/06** → (51) **A61M 5/142**

**F04B 9/103** → (51) **F04B 15/02**

(51) **F04B 15/02** (11) **4 274 963 A1\***  
**F04B 9/103** **F04B 17/06**  
**F04B 53/14** **F04B 53/16**  
**F04B 53/22**  
(52) **F04B 15/02; F04B 9/105; F04B 49/22;**  
**F04B 53/14; F04B 53/144; B05B 9/007;**  
**B05B 9/0409; B05B 9/0413;**  
**B05C 17/0333**  
(25) En (26) En  
(21) 22750168.1 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2022/013118 20.01.2022  
(87) WO 2022/169608 2022/32 11.08.2022  
(30) 05.02.2021 US 202163146073 P  
19.01.2022 US 202217578684  
(54) • *KOLBENKUPPLUNG FÜR EINE KOLBEN-PUMPE*  
• *PISTON COUPLER FOR A RECIPROCATING PUMP*  
• *COUPLEUR DE PISTON POUR POMPE ALTERNATIVE*  
(71) Wagner Spray Tech Corporation, 1770 Fernbrook Lane North, Plymouth, MN 55447, US  
(72) ZIENTARA, Daniel R., Lakeville, Minnesota 55044, US  
KIEFFER, Joseph W., Chanhassen, Minnesota 55317, US  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**F04B 17/06** → (51) **F04B 15/02**

**F04B 53/14** → (51) **F04B 15/02**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 15/02**

**F04B 53/22** → (51) **F04B 15/02**

(51) **F04C 18/344** (11) **4 274 964 A1\***  
**F04C 27/02** **F04C 25/02**  
(52) **F04C 25/02; F04C 18/3441;**  
**F04C 27/02; F04C 23/001;**  
**F04C 2220/30; F04C 2220/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21840165.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

**F04C 18/344** (11) **4 274 964 A1\***  
**F04C 27/02** **F04C 25/02**

(54) • *DREHSCHIEBERVAKUUMPUMPE MIT GASBALLASTANORDNUNG*  
• *ROTARY VANE VACUUM PUMP WITH GAS BALLAST ASSEMBLY*  
• *POMPE À VIDE À PALETTES ROTATIVES AYANT UN ENSEMBLE BALLAST À GAZ*  
(71) Leybold (Tianjin) International Trade Co Ltd, No. 8 Western Shuangchen Road Beichen Economic Development Area (BEDA), Tianjin 300400, CN  
(72) OUYANG, Li, Tianjin 300400, CN  
YANG, Chuanlei, Tianjin 300400, CN  
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) IB 2021/062250 23.12.2021  
(87) WO 2022/149038 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 PCT/CN2021/070556  
(54) • *DREHSCHIEBERVAKUUMPUMPE MIT GASBALLASTANORDNUNG*  
• *ROTARY VANE VACUUM PUMP WITH GAS BALLAST ASSEMBLY*  
• *POMPE À VIDE À PALETTES ROTATIVES AYANT UN ENSEMBLE BALLAST À GAZ*  
(71) Leybold (Tianjin) International Trade Co Ltd, No. 8 Western Shuangchen Road Beichen Economic Development Area (BEDA), Tianjin 300400, CN  
(72) OUYANG, Li, Tianjin 300400, CN  
YANG, Chuanlei, Tianjin 300400, CN  
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

**F04C 25/02** → (51) **F04C 18/344**

**F04C 27/02** → (51) **F04C 18/344**

(51) **F04D 13/06** (11) **4 274 965 A1\***  
**F04D 13/064; F04D 13/0626**  
(25) De (26) De  
(21) 21843683.0 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/086858 20.12.2021  
(87) WO 2022/148643 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 DE 102021200126  
(54) • *FLUIDPUMPE*  
• *FLUID PUMP*  
• *POMPE À FLUIDE*  
(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE  
(72) COLIC, Rajko, 80687 München, DE  
WILHELM, Hans-Dieter, 80687 München, DE  
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

**F04D 29/54** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F15B 1/04** (11) **4 274 966 A1\***  
(52) **F15B 1/04; F15B 2201/205;**  
**F15B 2201/31; F15B 2201/4056;**  
**F16B 31/04**  
(25) De (26) De  
(21) 22732188.2 (22) 08.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2022/065518 08.06.2022  
(87) WO 2022/268504 2022/52 29.12.2022  
(30) 24.06.2021 DE 10201003255  
(54) • *HYDROSPEICHER*  
• *HYDRAULIC ACCUMULATOR*  
• *ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE*  
(71) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE  
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE  
KUSSEROW, Torsten, 54340 Thörnich, DE  
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

**F15B 7/00** → (51) **F15B 15/06**

(51) **F15B 15/06** (11) **4 274 967 A1\***  
**E21B 41/04** **F15B 15/20**  
**F15B 21/00** **F15B 15/18**  
**E21B 33/035** **F15B 7/00**  
(52) **F15B 15/065; E21B 41/00;**  
**F15B 7/006; F15B 15/18; F15B 15/20;**  
**F16K 31/1635; F15B 2211/20507;**  
**F15B 2211/20515; F15B 2211/20553;**  
**F15B 2211/20561; F15B 2211/27**

(25) De (26) De  
(21) 21844333.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/087456 23.12.2021  
(87) WO 2022/148668 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 DE 102021200100  
(54) • *HYDRAULISCHE GETRIEBEINHEIT, INSBESONDERE FÜR TIEFSEANWENDUNG*  
• *HYDRAULIC TRANSMISSION UNIT, PARTICULARLY FOR DEEP-SEA USE*  
• *UNITÉ DE TRANSMISSION HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION EN HAUTE MER*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) KUBACKI, Markus, 97209 Veitshoechheim, DE  
ORTH, Alexandre, 97265 Hettstadt, DE  
HENDRIX, Gottfried, 97737 Gemuenden, DE

**F15B 15/18** → (51) **F15B 15/06**



- F16G 1/16** → (51) **F16G 1/10**
- F16G 1/28** → (51) **F16G 1/10**
- F16G 5/08** → (51) **F16G 1/10**
- F16G 5/14** → (51) **F16G 1/10**
- F16G 5/20** → (51) **F16G 1/10**
- F16H 3/44** → (51) **B60K 17/02**
- F16H 55/36** → (51) **F02B 77/13**
- F16H 57/00** → (51) **F02B 77/13**
- F16J 9/22** → (51) **F02F 3/00**
- F16K 11/00** → (51) **F24F 5/00**
- F16K 11/12** → (51) **F24F 5/00**
- F16K 15/14** → (51) **A61F 2/24**
- (51) **F16K 17/16** (11) **4 274 976 A1\***  
(52) **H01M 50/3425; H01M 50/367;**  
H01M 2200/20; H01M 2220/20  
(25) En (26) En  
(21) 22737103.6 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011438 06.01.2022  
(87) WO 2022/150477 2022/28 14.07.2022

- (30) 06.01.2021 US 202163134533 P  
(54) • **ATMUNGSAFÄHIGE ÜBERDRUCKANORDNUNG**  
• **BREATHABLE OVERPRESSURE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE RESPIRANT À SURPRESSION**  
(71) Oklahoma Safety Equipment Company,  
Inc., 1701 West Tacoma, Broken Arrow,  
Oklahoma 74012, US  
(72) JACKSON, Robert, Broken Arrow, Oklahoma  
74011, US  
FRANKS, Jonathan, Owasso, Oklahoma  
74055, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- F16K 17/164** → (51) **A61F 2/24**
- F16K 31/12** → (51) **A61F 2/24**
- (51) **F16L 3/10** (11) **4 274 977 A1\***  
**F16L 3/24** **F16L 3/22**  
(52) **F16L 3/2431; F16L 3/1075; F16L 3/22**  
(25) En (26) En  
(21) 23715146.9 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/058226 30.03.2023  
(87) WO 2023/187025 2023/40 05.10.2023  
(30) 30.03.2022 EP 22165381  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SY-**  
**STEM ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EI-**  
**NES ROHRES**  
• **FASTENING DEVICE AND SYSTEM FOR FIX-**  
**ATING AT LEAST ONE PIPE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET SYSTÈME DE**  
**FIXATION D'AU MOINS UN TUYAU**  
(71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG,  
Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT  
Waltersdorf, DE  
(72) BOURDEAU, Martin, Quebec J0T 1L0, CA  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- F16L 3/10** → (51) **F16B 2/06**
- F16L 3/12** → (51) **F16B 2/06**
- F16L 3/12** → (51) **F16L 3/223**
- F16L 3/123** → (51) **F16B 2/06**
- F16L 3/13** → (51) **F16L 3/223**
- F16L 3/22** → (51) **F16L 3/10**
- (51) **F16L 3/223** (11) **4 274 978 A1\***  
**F16L 3/237** **F16L 47/02**  
**H02G 3/32** **F16L 3/12**  
**F16L 3/13**  
(52) **F16L 3/237; F16L 3/223; F16L 47/02;**  
**H02G 3/32; F16L 3/1211; F16L 3/13**  
(25) En (26) En  
(21) 21702754.9 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TR 2021/050007 06.01.2021  
(87) WO 2022/150021 2022/28 14.07.2022  
(54) • **HALTEKLAMMER ZUM HALTEN VON LEI-**  
**TUNGEN**

- **A RETAINING BRACKET FOR HOLDING**  
**CONDUITS**  
• **SUPPORT DE RETENUE POUR MAINTIEN**  
**DE CONDUITS**  
(71) BOREAS GROUP PLASTIK SANAYI VE  
TICARET ANONIM SIRKETI, Osmanaga Mah.  
Kusdilli Cad. Karadut Sokak No. 27/4  
Kadikoy, Istanbul, TR  
(72) ÇELIKKOL, Emre, Kartal/Istanbul, TR  
BOZKURTLU, Ali Murat, Göztepe Istanbul,  
TR  
ALBERT, Andreas, 69226 Nussloch, DE  
NEUMANN, Stefan, 38446 Wolfsburg, DE  
(74) Yavuzcan, Alev, Sumer Ofis Patent and  
Trademark Agency Ltd. Co. Ayaspasa Cami  
Sokak No.2/1 Gumussuyu Taksim, 34437  
Istanbul, TR
- F16L 3/237** → (51) **F16L 3/223**
- F16L 3/24** → (51) **F16L 3/10**
- F16L 9/12** → (51) **C08K 3/04**
- (51) **F16L 17/10** (11) **4 274 979 A1\***  
**F16L 21/04** **F16L 37/092**  
(52) **F16L 17/10; F16L 21/04;**  
**F16L 37/0925; F16L 37/0927**  
(25) De (26) De  
(21) 21844341.4 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087488 23.12.2021  
(87) WO 2022/148671 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 CH 72021  
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG UND VERBIN-**  
**DUNGSMUFFE**  
• **SEAL ASSEMBLY AND JOINT BUSHING**  
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET MANCHON**  
**D'ASSEMBLAGE**  
(71) Swiss Tech Innovation AG, Leberngasse 21,  
4600 Olten, CH  
(72) WÜST, Theodor, 8620 Wetzikon, CH  
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz,  
Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs,  
CH
- F16L 21/04** → (51) **F16L 17/10**
- (51) **F16L 37/092** (11) **4 274 980 A1\***  
**F16L 37/10** **G02B 6/44**  
(52) **G02B 6/4459; F16L 37/0925;**  
F16L 37/10  
(25) En (26) En  
(21) 21840954.8 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087106 21.12.2021  
(87) WO 2022/148645 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 GB 202100241  
(54) • **REDUZIERENDER GLASFASERKABELROHR-**  
**VERBINDER**  
• **A REDUCING FIBRE OPTIC CABLE TUBE**  
**CONNECTOR**  
• **RACCORD DE TUBE DE CÂBLE À FIBRES**  
**OPTIQUES DE RÉDUCTION**  
(71) Reliance Worldwide Corporation (UK)  
Limited, Horton Road, West Drayton,  
Middlesex UB7 8JL, GB  
(72) ANSELL, Glen, West Drayton UB7 8JL, GB  
SMITH, Joshua, West Drayton UB7 8JL, GB  
FADE, James, West Drayton UB7 8JL, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	RÖDER, Hannes, 95111 Rehau, DE HABERKORN, Yvan, 15000 Prag, CZ	<b>F17C 1/12</b> → (51) <b>F17C 1/00</b>
<b>F16L 37/092</b> → (51) <b>F16L 17/10</b>	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	<b>F17C 3/08</b> → (51) <b>B01L 7/00</b>
(51) <b>F16L 37/098</b> (11) <b>4 274 981 A1*</b> <b>F16L 55/115</b> <b>G02B 6/38</b> <b>G02B 6/44</b>	<b>F16L 55/18</b> → (51) <b>F16L 55/165</b>	<b>F17C 7/02</b> → (51) <b>F17C 1/00</b>
(52) <b>F16L 55/115; F16L 37/0985;</b> <b>G02B 6/3849; G02B 6/4439;</b> <b>G02B 6/4471</b>	<b>F16L 55/30</b> → (51) <b>F16L 55/165</b>	<b>F17C 7/04</b> → (51) <b>F17C 1/00</b>
(25) En (26) En (21) 21840955.5 (22) 21.12.2021	<b>F16L 101/30</b> → (51) <b>F16L 55/165</b>	<b>F17C 13/02</b> → (51) <b>F17C 1/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F16M 11/04</b> → (51) <b>B01L 9/00</b>	<b>F17C 13/04</b> → (51) <b>F17C 1/00</b>
BA ME	<b>F16M 11/12</b> → (51) <b>G02B 7/00</b>	<b>F17C 13/08</b> → (51) <b>F25B 9/14</b>
KH MA MD TN	<b>F16M 11/38</b> → (51) <b>B01L 9/00</b>	(51) <b>F17C 13/12</b> (11) <b>4 274 984 A1*</b>
(86) EP 2021/087109 21.12.2021	<b>F16P 1/00</b> → (51) <b>B25J 21/00</b>	(52) <b>F17C 13/12; F17C 2201/056;</b> <b>F17C 2201/058; F17C 2205/013;</b> <b>F17C 2205/0314; F17C 2205/0317;</b> <b>F17C 2205/032; F17C 2205/0332;</b> <b>F17C 2205/0394; F17C 2221/012;</b> <b>F17C 2223/0123; F17C 2223/036;</b> <b>F17C 2260/021; F17C 2260/023;</b> <b>F17C 2260/042; F17C 2270/0178;</b> <b>F17C 2270/0184</b>
(87) WO 2022/148646 2022/28 14.07.2022	(51) <b>F17C 1/00</b> (11) <b>4 274 983 A1*</b> <b>F17C 1/12</b> <b>F17C 7/02</b> <b>F17C 7/04</b> <b>F17C 13/02</b> <b>F17C 13/04</b>	(25) Fr (26) Fr (21) 23715526.2 (22) 30.03.2023
(30) 08.01.2021 GB 202100239	(52) <b>F17C 7/00; F17C 2201/0109;</b> <b>F17C 2201/056; F17C 2203/0308;</b> <b>F17C 2203/0329; F17C 2203/0341;</b> <b>F17C 2203/0345; F17C 2203/035;</b> <b>F17C 2203/0391; F17C 2203/0604;</b> <b>F17C 2203/0629; F17C 2203/0643;</b> <b>F17C 2203/0646; F17C 2203/0663;</b> <b>F17C 2203/0673; F17C 2205/0142;</b> <b>F17C 2205/0355; F17C 2221/012;</b> <b>F17C 2223/0115; F17C 2223/035;</b> <b>F17C 2225/0123; F17C 2225/035;</b> <b>F17C 2227/0107; F17C 2227/0304;</b> <b>F17C 2227/0306; F17C 2227/0327;</b> <b>F17C 2227/0372; F17C 2227/0388;</b> <b>F17C 2227/04; F17C 2250/032;</b> <b>F17C 2250/034; F17C 2250/0421;</b> <b>F17C 2250/043; F17C 2250/0439;</b> <b>F17C 2250/0478</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>ANSCHLAG FÜR EINE FASEROPTISCHE KABELRÖHRE</b> • <b>AN END STOP FOR A FIBRE OPTIC CABLE TUBE</b> • <b>BUTÉE D'EXTRÉMITÉ POUR TUBE DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES</b>	(25) En (26) En (21) 22737101.0 (22) 06.01.2022	BA
(71) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, Horton Road, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(72) ANSELL, Glen, West Drayton UB7 8JL, GB SMITH, Joshua, West Drayton UB7 8JL, GB	(86) US 2022/011434 06.01.2022	(86) EP 2023/058279 30.03.2023
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(87) WO 2022/150474 2022/28 14.07.2022	(87) WO 2023/187048 2023/40 05.10.2023
<b>F16L 37/10</b> → (51) <b>F16L 37/092</b>	(30) 06.01.2021 US 202163134455 P	(30) 01.04.2022 FR 2202988
<b>F16L 47/02</b> → (51) <b>F16L 3/223</b>	(54) • <b>KRYOKOMPRIMIERTE WASSERSTOFFSPEICHER-MEHRTANKSYSTEME UND DEREN WÄRMEVERWALTUNG</b> • <b>CRYO-COMPRESSED HYDROGEN STORAGE MULTI-TANK SYSTEMS AND THEIR THERMAL MANAGEMENT</b> • <b>SYSTÈMES MULTI-RÉSERVOIRS DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE CRYO-COMPRIMÉ ET LEUR GESTION THERMIQUE</b>	(54) • <b>SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN TANK ZUR AUFNAHME EINES UNTER DRUCK STEHENDEN GASES</b> • <b>SAFETY DEVICE FOR A TANK INTENDED TO CONTAIN A PRESSURIZED GAS</b> • <b>DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN RÉSERVOIR DESTINÉ À CONTENIR UN GAZ SOUS PRESSION</b>
<b>F16L 55/115</b> → (51) <b>F16L 37/098</b>	(71) Verne Inc., 90 Welsh Street, San Francisco, CA 94107, US	(71) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(51) <b>F16L 55/165</b> (11) <b>4 274 982 A1*</b> <b>G01D 5/24</b> <b>F16L 55/18</b> <b>F16L 55/30</b> <b>F16L 101/30</b>	(72) MCKLVEEN, Edward J., San Francisco, California 94107, US	(72) SINAULT, Yann, 1130 BRUXELLES, BE BOPWA MUNTU, Christian, 1130 BRUXELLES, BE
(52) <b>F16L 55/18; F16L 55/30;</b> <b>F16L 2101/30</b>	JARAMILLO, David E., San Francisco, California 94107, US	MESJASZ, Claude, 1130 BRUXELLES, BE
(25) De (26) De (21) 22703912.0 (22) 28.01.2022	ROY, Anubhav, San Francisco, California 94107, US	(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MORENO-BLANCO, Julio, San Francisco, California 94107, US	
BA ME	(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
KH MA MD TN	<b>F17C 1/00</b> → (51) <b>F28D 20/00</b>	
(86) EP 2022/052047 28.01.2022		(51) <b>F21K 9/00</b> (11) <b>4 274 985 A1*</b>
(87) WO 2022/167336 2022/32 11.08.2022		(52) <b>F21K 9/00; F21Y 2105/12;</b> <b>F21Y 2113/13; F21Y 2115/10</b>
(30) 05.02.2021 DE 102021201107		(25) En (26) En (21) 21840057.0 (22) 22.12.2021
(54) • <b>MOBILE BESTRAHLUNGSPLETTFORM FÜR HOHLKÖRPERLAMINATE UND VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN EINES HOHLKÖRPERLAMINATS</b> • <b>MOBILE IRRADIATION PLATFORM FOR HOLLOW-BODY LAMINATES AND METHOD FOR CURING A HOLLOW-BODY LAMINATE</b> • <b>PLATE-FORME D'IRRADIATION MOBILE POUR DES STRATIFIÉS À CORPS CREUX ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DURCIR UN STRATIFIÉ À CORPS CREUX</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) NETZSCH Process Intelligence GmbH, Gebrüder-Netzsch-Straße 19, 95100 Selb, DE		BA ME
Prokasro Mechatronik GmbH, Im Schleher 6, 76187 Karlsruhe, DE		KH MA MD TN
(72) CHALOUPKA, Alexander, 86980 Ingenried, DE		(86) EP 2021/087370 22.12.2021
ZIER, Marco, 95686 Fichtelberg, DE		(87) WO 2022/148663 2022/28 14.07.2022
		(30) 05.01.2021 EP 21150155
		(54) • <b>LICHTEMITIERENDES MODUL MIT LED-ARRAYS FÜR SYMMETRISCHE UND ASYMMETRISCHE BELEUCHTUNG</b> • <b>LIGHT EMITTING MODULE COMPRISING LED ARRAYS FOR SYMMETRICAL AND ASYMMETRICAL LIGHTING</b> • <b>MODULE ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT DES ENSEMBLES DE DEL POUR ÉCLAIRAGE SYMÉTRIQUE ET ASYMÉTRIQUE</b>
		(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL HUYGHE, Jeffrey, 5656 AE Eindhoven, NL	53022, US WHITE, Kevin, D., Milwaukee, WI 53208, US	Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	<b>F21S 8/08</b> → (51) <b>H05B 47/20</b>
(51) <b>F21K 9/232</b> (11) <b>4 274 986 A1*</b> <b>F21K 9/278</b> <b>F21Y 115/10</b>	<b>F21S 4/22</b> → (51) <b>F21V 15/01</b>	<b>F21S 41/00</b> → (51) <b>G02B 1/113</b>
(52) <b>F21K 9/278; F21K 9/232;</b> F21Y 2113/10; F21Y 2115/10	<b>F21S 4/24</b> → (51) <b>B29C 65/36</b>	(51) <b>F21S 43/14</b> (11) <b>4 274 990 A1*</b> <b>F21S 43/237</b> <b>F21S 43/241</b> <b>F21S 43/245</b> <b>F21S 43/247</b> <b>F21S 43/27</b>
(25) En (26) En (21) 21839585.3 (22) 21.12.2021	(51) <b>F21S 8/02</b> (11) <b>4 274 988 A1*</b> <b>F21V 11/00</b> <b>F21Y 115/10</b> <b>F21Y 113/20</b>	(52) <b>F21S 43/14; F21S 43/237;</b> <b>F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/27</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21840639.5 (22) 27.12.2021	(25) En (26) En (21) 22700295.3 (22) 05.01.2022
BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/087156 21.12.2021	BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN
(87) WO 2022/148648 2022/28 14.07.2022	(86) EP 2021/087674 27.12.2021	(86) EP 2022/050144 05.01.2022
(30) 05.01.2021 EP 21150271	(87) WO 2022/148684 2022/28 14.07.2022	(87) WO 2022/148773 2022/28 14.07.2022
(54) • <b>LED-FILAMENTVERBINDUNGSRING</b> • <b>LED FILAMENT INTERCONNECTING RING</b> • <b>ANNEAU D'INTERCONNEXION DE FILA- MENT DE DEL</b>	(30) 05.01.2021 EP 21150192	(30) 11.01.2021 CN 202120060454 U
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(54) • <b>KÜNSTLICHES DACHFENSTER</b> • <b>AN ARTIFICIAL SKYLIGHT</b> • <b>LANTERNEAU ARTIFICIEL</b>	(54) • <b>LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG</b> • <b>LIGHT-EMITTING ASSEMBLY FOR VEHICLE</b> • <b>ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT POUR VÉHICULE</b>
(72) HEIJMANS, Martinus, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL HORACZEK, Micha, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL THURSFIELD, Paul, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL VAN MEEL, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) HU, Qiang, Wuhan, Hubei 430014, CN GU, Anna, Wuhan, Hubei 430014, CN
<b>F21K 9/232</b> → (51) <b>H01L 25/075</b>	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
<b>F21K 9/27</b> → (51) <b>H01L 25/075</b>	<b>F21S 8/04</b> → (51) <b>F21V 21/35</b>	<b>F21S 43/237</b> → (51) <b>F21S 43/14</b>
<b>F21K 9/275</b> → (51) <b>H01L 25/075</b>	(51) <b>F21S 8/08</b> (11) <b>4 274 989 A1*</b> <b>F21V 5/00</b> <b>F21V 5/04</b> <b>F21V 7/00</b> <b>F21W 131/103</b> <b>F21Y 115/10</b>	<b>F21S 43/241</b> → (51) <b>F21S 43/14</b>
<b>F21K 9/278</b> → (51) <b>F21K 9/232</b>	(52) <b>G02B 19/0066; F21S 8/086;</b> <b>F21V 5/007; F21V 5/04; F21V 7/0091;</b> <b>G02B 19/0028; G02B 27/09;</b> F21W 2131/103; F21Y 2115/10; G02B 5/045; G02B 2003/0093	<b>F21S 43/245</b> → (51) <b>F21S 43/14</b>
<b>F21K 9/64</b> → (51) <b>H01L 25/075</b>	(25) En (26) En (21) 22700229.2 (22) 06.01.2022	<b>F21S 43/247</b> → (51) <b>F21S 43/14</b>
<b>F21K 9/90</b> → (51) <b>H01L 25/075</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F21S 43/27</b> → (51) <b>F21S 43/14</b>
(51) <b>F21L 4/00</b> (11) <b>4 274 987 A1*</b> <b>F21V 14/06</b> <b>F21V 23/04</b> <b>F21V 23/06</b> <b>F21V 31/00</b> <b>F21V 17/14</b> <b>F21V 7/00</b> <b>F21Y 115/10</b>	BA ME KH MA MD TN	<b>F21V 5/00</b> → (51) <b>F21S 8/08</b>
(52) <b>F21L 4/005; F21V 14/065;</b> <b>F21V 17/002; F21V 17/14</b>	(86) EP 2022/050187 06.01.2022	<b>F21V 5/04</b> → (51) <b>F21S 8/08</b>
(25) En (26) En (21) 22737047.5 (22) 05.01.2022	(87) WO 2022/148803 2022/28 14.07.2022	<b>F21V 7/00</b> → (51) <b>F21L 4/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 11.01.2021 EP 21150842	<b>F21V 7/00</b> → (51) <b>F21S 8/08</b>
BA ME KH MA MD TN	(54) • <b>LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG</b> • <b>A LIGHT EMITTING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT</b>	<b>F21V 8/00</b> → (51) <b>A61B 1/04</b>
(86) US 2022/011305 05.01.2022	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	<b>F21V 11/00</b> → (51) <b>F21S 8/02</b>
(87) WO 2022/150383 2022/28 14.07.2022	(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL	<b>F21V 14/06</b> → (51) <b>F21L 4/00</b>
(30) 05.01.2021 US 202163133820 P	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(51) <b>F21V 15/01</b> (11) <b>4 274 991 A1*</b> <b>F21S 4/22</b> <b>F21Y 107/70</b> <b>F21Y 115/10</b>
(54) • <b>TASCHENLAMPE MIT ABNEHMBAREM LICHTKOPF</b> • <b>FLASHLIGHT HAVING A REMOVABLE LIGHT HEAD</b> • <b>LAMPE TORCHE À TÊTE LUMINEUSE AMO- VIBLE</b>	(86) EP 2022/050187 06.01.2022	(52) <b>F21S 4/22; F21V 2107/70;</b> F21Y 2115/10
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005- 2550, US	(87) WO 2022/148692 2022/28 14.07.2022	(25) En (26) En (21) 21840642.9 (22) 28.12.2021
(72) BUTLER, Daniel, P., Wauwatosa, WI 53226, US	(30) 05.01.2021 EP 21150150	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KIRK, Kevin, R., Minnetonka, MN 55343, US	(54) • <b>LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN LICHTMATRIX</b>	BA ME KH MA MD TN
SPENNER, Jeffrey, L., Germantown, WI	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(86) EP 2021/087720 28.12.2021

- A LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING A FLEXIBLE LIGHT MATRIX
  - DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UNE MATRICE LUMINEUSE FLEXIBLE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL  
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 17/14** → (51) **F21L 4/00**

- (51) **F21V 19/00** (11) **4 274 992 A1\***  
**F21V 23/00** **H05K 7/14**
- (52) **F21V 19/003; H05K 7/1417;**  
**F21V 23/005; F21Y 2105/16;**  
**F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21845058.3 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087671 27.12.2021  
(87) WO 2022/148683 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 EP 21150279
- (54) • GEHÄUSETEIL FÜR EINE LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• HOUSING PART FOR A LIGHT GENERATING DEVICE  
• PARTIE BOÎTIER POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN OS, Petrus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 19/00** → (51) **H01L 25/075**

- (51) **F21V 21/35** (11) **4 274 993 A1\***  
**F21S 8/04** **F21Y 105/00**  
**F21Y 113/20** **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 21/35; F21S 8/04; F21S 8/06;**  
**F21Y 2105/00; F21Y 2113/20;**  
**F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21840060.4 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087393 22.12.2021  
(87) WO 2022/148665 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 EP 21150645
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LEUCHTTAFEL UND STROMSCHIENE  
• A LIGHTING DEVICE COMPRISING A LUMINOUS PANEL AND A POWER TRACK  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN CHEMIN LUMINEUX ET UNE PISTE D'ALIMENTATION
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE

- Eindhoven, NL  
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL  
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 21/35** → (51) **H05B 45/10**

**F21V 23/00** → (51) **F21V 19/00**

**F21V 23/00** → (51) **G01S 15/06**

**F21V 23/04** → (51) **F21L 4/00**

**F21V 23/06** → (51) **F21L 4/00**

- (51) **F21V 29/503** (11) **4 274 994 A1\***  
**F21V 29/508** **F21V 29/70**
- (52) **F21V 29/503; F21V 29/508;**  
**F21V 29/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21840831.8 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086257 16.12.2021  
(87) WO 2022/148632 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 EP 21150146
- (54) • LED-FILAMENTANORDNUNG  
• LED FILAMENT ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE FILAMENT DE DEL
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 29/508** → (51) **F21V 29/503**

**F21V 29/70** → (51) **F21V 29/503**

**F21V 31/00** → (51) **F21L 4/00**

**F21V 33/00** → (51) **A61L 9/20**

**F21W 131/103** → (51) **F21S 8/08**

**F21Y 105/00** → (51) **F21V 21/35**

**F21Y 105/10** → (51) **B29C 65/36**

**F21Y 107/70** → (51) **F21V 15/01**

**F21Y 113/20** → (51) **F21S 8/02**

**F21Y 113/20** → (51) **F21V 21/35**

**F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/232**

**F21Y 115/10** → (51) **F21L 4/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/02**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/08**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 15/01**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 21/35**

**F22B 1/28** → (51) **F01K 17/02**

**F22B 1/30** → (51) **F01K 17/02**

**F22B 33/18** → (51) **F01K 17/02**

**F22G 1/16** → (51) **F01K 7/22**

- (51) **F23G 5/24** (11) **4 274 995 A1\***  
(52) **F23G 5/24; F23G 2203/403;**  
**F23G 2203/80**
- (25) En (26) En  
(21) 22700590.7 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050347 10.01.2022  
(87) WO 2022/148865 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 EP 21150890
- (54) • KARBONISIERUNGS- UND PYROLYSEVERFAHREN UND -SYSTEM  
• CARBONIZATION AND PYROLYZATION METHOD AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARBONISATION ET DE PYROLYSE
- (71) Dops B.V., Bordesstraat 2, 1951 MN Velsen-Noord, NL
- (72) PRONKER, Wiebe Feije, 2371 DG Roelofarendsveen, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**F23H 3/02** → (51) **F27B 21/02**

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 274 996 A1\***  
(52) **F24C 7/085; F24C 7/087; G05G 1/12**
- (25) Tr (26) En  
(21) 20964407.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/051221 03.12.2020  
(87) WO 2022/119512 2022/23 09.06.2022
- (54) • OFEN MIT THERMOSTATEINSTELLDREHKNOPF  
• AN OVEN WITH THERMOSTAT SETTING ROTARY KNOB  
• FOUR DOTÉ DE BOUTON ROTATIF DE RÉGLAGE DE THERMOSTAT
- (71) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11, 34590 Silivri/Istanbul, TR
- (72) EROGLU, Erdem, 34590 Silivri/Istanbul, TR  
DUZGUN, Ogun, 34590 Silivri/Istanbul, TR  
AKKUS, Yahya, 34590 Silivri/Istanbul, TR  
AKDOGAN, Halit, 34590 Silivri/Istanbul, TR

(51) **F24C 7/08** (11) **4 274 997 A1\***  
**G06T 7/00**

(52) **F24C 7/085; G06T 7/0004;**  
**G06T 7/90; G06T 2207/20084;**  
**G06T 2207/30128**

- (25) De (26) De  
(21) 21836083.2 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084786 08.12.2021  
(87) WO 2022/148593 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 EP 21290001

- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES GARZEITEINDES VON GARGUT SOWIE HAUSHALTSGARGERÄT  
• METHOD FOR DETERMINING THE COOKING END TIME OF FOOD, AND HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE  
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE FIN DE TEMPS DE CUISSON D'ALIMENTS, ET APPAREIL DE CUISSON ÉLECTROMÉNAGER
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) ADAM, Julien, 67380 Lingolsheim, FR  
NIGAR, Kadir, 67000 Strasbourg, FR

(51) **F24C 7/08** (11) **4 274 998 A1\***  
**F24C 15/00** **F24C 15/04**

(52) **F24C 7/085**; F24C 15/005;  
F24C 15/04

- (25) En (26) En  
(21) 21839020.1 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084779 08.12.2021  
(87) WO 2022/148591 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142282
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT REFLEKTIERENDER TÜR  
• HOUSEHOLD APPLIANCE INCLUDING REFLECTIVE DOOR  
• APPAREIL MÉNAGER DOTÉ DE PORTE RÉFLÉCHISSANTE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GIBSON, John, Pollockville, North Carolina 28573, US  
JONES, Kenneth, Washington, North Carolina 27889, US  
PARCHMAN, Robert, Newport, North Carolina 28570, US

(51) **F24C 7/08** (11) **4 274 999 A1\***  
**F24C 7/085**

- (25) De (26) De  
(21) 21840803.7 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086078 16.12.2021  
(87) WO 2022/148624 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 DE 102021100048
- (54) • GARGERÄT MIT EINER KAMERA UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB  
• COOKING APPLIANCE WITH A CAMERA AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF  
• APPAREIL DE CUISSON ÉQUIPÉ D'UNE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) LÜTKENHAUS, Kay, 59269 Beckum, DE

**F24C 7/08** → (51) **B01L 9/00**

**F24C 15/00** → (51) **F24C 7/08**

**F24C 15/04** → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24F 5/00** (11) **4 275 000 A1\***  
**F24F 11/72** **F24F 13/02**  
**F24F 13/08** **F16K 11/00**  
**F16K 11/12** **F24F 13/12**

(52) **F24F 5/001**; **F16K 11/12**; **F24F 11/72**;

**F24F 13/0236**; **F24F 13/12**;  
**F24F 2221/54**

- (25) En (26) En  
(21) 21720587.1 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IT 2021/050104 09.04.2021  
(87) WO 2022/149174 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 IT 202100000173
- (54) • UMKEHRBARE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WARMER UND KALTER LUFT  
• REVERSIBLE DEVICE FOR THE PRODUCTION OF HOT AND COLD AIR  
• DISPOSITIF RÉVERSIBLE POUR LA PRODUCTION D'AIR CHAUD ET FROID
- (71) Aircodue S.r.l., Via Melisurgo 4, 80133 Napoli, IT
- (72) BUTTIGLIONE, Luigi, 80133 Napoli, IT  
MARANI, Massimiliano, 80133 Napoli, IT  
DIRELLA, Vincenzo, 80133 Napoli, IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**F24F 11/72** → (51) **F24F 5/00**

**F24F 13/02** → (51) **F24F 5/00**

**F24F 13/08** → (51) **F24F 5/00**

**F24F 13/12** → (51) **F24F 5/00**

**F24H 1/20** → (51) **F01K 17/02**

**F24T 10/00** → (51) **B23K 1/00**

**F24T 50/00** → (51) **F28D 20/00**

**F25B 9/00** → (51) **B01L 7/00**

(51) **F25B 9/10** (11) **4 275 001 A1\***  
**F25B 9/12** **F25D 19/00**  
**F28D 15/02**

- (25) En (26) En  
(21) 22700289.6 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050127 05.01.2022  
(87) WO 2022/148766 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144964
- (54) • MEHRERE KRYOGENE SYSTEME, DIE IN EINEM GEMEINSAMEN VAKUUMRAUM UNTERTEILT SIND  
• MULTIPLE CRYOGENIC SYSTEMS SECTIONED WITHIN A COMMON VACUUM SPACE  
• MULTI-SYSTÈMES CRYOGÉNIQUES SECTIONNÉS À L'INTÉRIEUR D'UN ESPACE SOUS VIDE COMMUN

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) CORCOLES-GONZALEZ, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, US  
GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, US  
CHOW, Jerry, Yorktown Heights, New York 10598, US

(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-

Allee 1, 71139 Ehningen, DE

**F25B 9/10** → (51) **F25B 9/14**

**F25B 9/12** → (51) **F25B 9/10**

**F25B 9/12** → (51) **F25B 9/14**

(51) **F25B 9/14** (11) **4 275 002 A1\***

(52) **F25B 9/14**; **F25B 9/145**;  
F25B 2309/003; F25B 2309/1408;  
F25B 2309/1415

- (25) De (26) De  
(21) 21844322.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087409 22.12.2021  
(87) WO 2022/148666 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DE 202021100084 U
- (54) • REGENERATOR FÜR KRYO-KÜHLER MIT HELIUM ALS ARBEITSGAS UND ALS WÄRMESPEICHERMATERIAL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN REGENERATORS SOWIE KRYO-KÜHLER MIT EINEM SOLCHEN REGENERATOR  
• REGENERATOR FOR A CRYO-COOLER WITH HELIUM AS A WORKING GAS AND AS A HEAT-STORING MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SUCH A REGENERATOR, AND CRYO-COOLER WITH SUCH A REGENERATOR  
• RÉGÉNÉRATEUR POUR UN REFROIDISSEUR CRYOGÉNIQUE COMPORTANT DE L'HÉLIUM COMME GAZ DE TRAVAIL ET COMME MATIÈRE DE STOCKAGE DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL RÉGÉNÉRATEUR, ET REFROIDISSEUR CRYOGÉNIQUE DOTÉ D'UN TEL RÉGÉNÉRATEUR

- (71) Pressure Wave Systems GmbH, Hochstrasse 21A, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) HÖHNE, Jens, 80337 München, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **F25B 9/14** (11) **4 275 003 A1\***  
**F25B 9/10** **F25B 9/12**  
**F17C 13/08**

(52) **F25B 9/14**; **F25B 9/145**; F25B 9/10;  
F25B 2309/1411; F25B 2309/1427;  
F25B 2309/1428; F25B 2500/13;  
F25B 2600/024

- (25) En (26) En  
(21) 22700303.5 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050162 05.01.2022  
(87) WO 2022/148787 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117145010
- (54) • ASYNCHRONANTRIEB VON KRYOKÜHLSYSTEMEN FÜR TIEFTEMPORANWENDUNGEN  
• ASYNCHRONOUS DRIVE OF CRYOCOOLING SYSTEMS FOR LOW TEMPERATURE APPLICATIONS  
• COMMANDE ASYNCHRONE DE SYSTÈMES DE CRYOREFROIDISSEMENT POUR DES APPLICATIONS À BASSE TEMPÉRATURE

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US



- (72) CHOW, Jerry, Yorktown Heights, New York 10598, US  
GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE
- (51) **F25B 39/04** (11) **4 275 004 A1\***  
**F25B 40/02** **F28D 21/00**  
**F28D 7/00** **F28D 7/16**  
**F28F 9/22**
- (52) **F28D 7/163; F25B 39/04; F25B 40/02;**  
F25B 2400/13; F28D 2021/0063;  
F28F 2009/224; F28F 2009/226
- (25) En (26) En  
(21) 22737301.6 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012005 11.01.2022  
(87) WO 2022/150774 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136082 P
- (54) • **KONDENSATORUNTERKÜHLER FÜR EINEN KÜHLER**  
• **CONDENSER SUBCOOLER FOR A CHILLER**  
• **SOUS-REFROIDISSEUR DE CONDENSEUR POUR UN REFROIDISSEUR**
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US  
Johnson Controls Industries SAS, 14 Rue de Bel Air BP 70309, 44470 Carquefou, FR
- (72) ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La Séguinière, FR  
CLUNET, Francois Charles André, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre, FR  
LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, FR  
THIBAUD, Laurent Claude Eric, 44300 Mouzillon, FR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**F25B 40/02** → (51) **F25B 39/04**

- (51) **F25D 3/14** (11) **4 275 005 A1\***  
**B65D 51/16** **F25D 29/00**
- (52) **F25D 3/14; F25D 29/001;**  
F25D 2201/14; F25D 2303/084;  
F25D 2331/804; F25D 2400/36
- (25) En (26) En  
(21) 21840408.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072955 16.12.2021  
(87) WO 2022/150242 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134419 P
- (54) • **TRAGBARER KÜHLBEHÄLTER**  
• **PORTABLE COOLER CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT DE GLACIÈRE PORTATIVE**
- (71) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview Canyon Rd., Suite 500, Westlake Village, CA 91361, US
- (72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, US  
LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, US  
WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake Village, California 91361, US  
TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361, US  
MULINTI, Rahul, Westlake Village,

- California 91361, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25D 19/00** → (51) **F25B 9/10**

**F25D 25/00** → (51) **B01L 7/00**

**F25D 29/00** → (51) **F25D 3/14**

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 275 006 A1\***  
**F25J 1/02**
- (52) **F25J 1/005; F25J 1/001; F25J 1/0035;**  
**F25J 1/004; F25J 1/0042; F25J 1/0062;**  
**F25J 1/0065; F25J 1/0067; F25J 1/0072;**  
**F25J 1/0208; F25J 1/021; F25J 1/0221;**  
**F25J 1/0288; F25J 1/0292;**  
F25J 2210/42; F25J 2210/62;  
F25J 2245/90; F25J 2270/16
- (25) En (26) En  
(21) 21918018.9 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/049426 08.09.2021  
(87) WO 2022/150068 2022/28 14.07.2022  
(30) 10.01.2021 US 202163135686 P  
22.03.2021 US 202163164312 P  
10.08.2021 US 202117398151
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WASSERSTOFFVERFLÜSSIGUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR HYDROGEN LIQUEFACTION**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LIQUÉFACATION D'HYDROGÈNE**
- (71) Jturbo Engineering & Technology, LLC, 4607 Round Rock Court, Sugar Land, TX 77479, US
- (72) THOMAS, Jacob, Sugar land, Texas 77479, US  
THOMAS, Nickey Jacob, Sugar land, Texas 77479, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

**F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F26B 3/06** (11) **4 275 007 A1\***  
**F26B 9/06** **F26B 21/12**
- (52) **F26B 3/06; F26B 9/063; F26B 21/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22700955.2 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050961 18.01.2022  
(87) WO 2022/157135 2022/30 28.07.2022  
(30) 25.01.2021 PT 2021117030
- (54) • **TROCKNUNG VON PHARMAZEUTISCHEN PULVERN**  
• **DRYING OF PHARMACEUTICAL POWDERS**  
• **SÉCHAGE DE POUDRES PHARMACEUTIQUES**
- (71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ringaskiddy, Cork, IE
- (72) VALENTE, Pedro, 1500-152 Lisboa, PT  
SANTOS, Bruno, 2675-571 Odivelas, PT  
GASPAR, Filipe, 2780-308 Oeiras, PT  
MENDES, Adélio, 4100-497 Porto, PT  
RIBEIRINHA, Paulo, 4470-442 Maia, PT  
ROCHA, Fernando, 4150-724 Porto, PT  
FERNANDES, Celina, 5040-029 Teixeira Bao, PT
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John

Street, London WC1N 2BF, GB

**F26B 3/08** → (51) **B01J 8/00**

**F26B 9/06** → (51) **F26B 3/06**

**F26B 21/12** → (51) **F26B 3/06**

**F27B 9/00** → (51) **C21D 9/00**

**F27B 9/24** → (51) **F27B 21/02**

**F27B 9/38** → (51) **C21D 9/00**

- (51) **F27B 21/02** (11) **4 275 008 A1\***  
**F23H 3/02** **F27D 3/12**  
**F27B 9/24**

- (52) **F27B 21/02; F23H 3/02; F23H 7/10;**  
**F27B 9/243; F27D 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 21823623.0 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/086204 16.12.2021  
(87) WO 2022/148630 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 EP 21150713
- (54) • **PLATTENFÖRMIGES ROSTELEMENT FÜR EINEN BEWEGLICHEN ROST EINES OFENS**  
• **PLATE-FORMED GRATE ELEMENT FOR A MOVABLE GRATE OF A FURNACE**  
• **ÉLÉMENT DE GRILLE EN FORME DE PLAQUE POUR GRILLE MOBILE D'UN FOUR**
- (71) Babcock & Wilcox Vølund A/S, Falkevej 2, 6705 Esbjerg Ø, DK
- (72) ANDERSEN, Hans Bøgh, 6705 Esbjerg Ø, DK  
BØGILD, Morten Ryge, 6705 Esbjerg Ø, DK  
NORMAN, Thomas Schaldemose, 6705 Esbjerg Ø, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**F27D 3/02** → (51) **C21D 9/00**

**F27D 3/12** → (51) **F27B 21/02**

**F28D 1/047** → (51) **B23K 1/00**

**F28D 7/00** → (51) **F25B 39/04**

- (51) **F28D 7/12** (11) **4 275 009 A1\***  
**F28F 21/06**

- (52) **F28D 7/12; B01J 19/0013;**  
**F28D 1/0213; F28F 1/36; F28F 9/0246;**  
**F28F 21/062; F24H 1/208; F24T 10/17;**  
F28D 2021/0022; F28D 2021/005

- (25) En (26) En  
(21) 22702081.5 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011634 07.01.2022  
(87) WO 2022/150600 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144424  
06.09.2021 US 202117467397
- (54) • **PROZESSKÜHLSTAB**  
• **PROCESS COOLING ROD**  
• **TIGE DE REFROIDISSEMENT DE PROCÉDÉ**
- (71) SaniSure, Inc., 1020 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
- (72) BALLEW, Chris, Thousand Oaks, CA, US  
SHOR, Richard, Moorpark, CA, US



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

**F28D 7/16** → (51) **F25B 39/04**

**F28D 15/02** → (51) **F25B 9/10**

(51) **F28D 20/00** (11) **4 275 010 A1\***  
**B65G 5/00** **F17C 1/00**  
**F24T 50/00**

(52) **F17C 1/007; F24T 10/15; F24T 10/17;**  
**F24T 50/00; B65G 5/00;**  
F17C 2201/0119; F17C 2201/032;  
F17C 2201/052; F17C 2203/0678;  
F17C 2221/031; F17C 2223/0123;  
F17C 2223/036; F17C 2227/0157;  
F17C 2227/0327; F17C 2227/0365;  
F17C 2227/0379; F17C 2227/0388;  
F17C 2260/046; F17C 2270/0149;  
F28D 7/024; F28D 7/06; F28D 7/12;  
F28D 20/02

(25) En (26) En  
(21) 22736483.3 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050019 07.01.2022  
(87) WO 2022/147624 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135253 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRME-  
VERWALTUNG FÜR DIE DRUCKLUFTSPEI-  
CHERUNG IN VERROHRTEN BOHRLÖ-  
CHERN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HEAT MAN-  
AGEMENT FOR CASED WELLBORE COM-  
PRESSED AIR STORAGE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE  
CHALEUR POUR STOCKAGE D'AIR COM-  
PRIMÉ DE PUIITS DE FORAGE TUBÉS**

(71) Cleantech Geomechanics Inc., 1011 9th  
Avenue South East, Suite 208, Calgary AB  
T2G 0H7, CA  
(72) BILAK, Roman A., Calgary, Alberta T2G 0H7,  
CA  
PARK, Sunghyun, Newmarket, Ontario L3X  
2H1, CA  
DUSSEAULT, Maurice B., Calgary, Alberta  
T2G 0H7, CA  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**F28D 21/00** → (51) **F25B 39/04**

**F28F 1/20** → (51) **B23K 1/00**

**F28F 9/02** → (51) **B23K 1/00**

**F28F 9/22** → (51) **F25B 39/04**

**F28F 21/06** → (51) **F28D 7/12**

**G01B 7/28** → (51) **B21D 3/10**

(51) **G01B 9/02** (11) **4 275 011 A1\***  
**G01J 3/45**

(52) **G01J 3/45; G01K 11/3206;**  
**G01D 5/35312; G01L 1/243;**  
**G01L 1/246; G01L 1/247;**  
**G01L 9/0079; G01L 19/0092**

(25) En (26) En  
(21) 22737112.7 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011461 06.01.2022  
(87) WO 2022/150493 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134573 P  
03.11.2021 US 202163275399 P  
04.12.2021 US 202163286033 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FASEROP-  
TISCHEN FOURIER-SPEKTROMETRIEMES-  
SUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FIBER OP-  
TIC FOURIER SPECTROMETRY MEASURE-  
MENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE PAR  
SPECTROMÉTRIE DE FOURIER À FIBRE OP-  
TIQUE**

(71) Sentek Instrument LLC, 208 Spickard  
Street, Blacksburg, VA 24060, US  
(72) SUN, Haishan, Blacksburg, VA 24060, US  
BUI TENKAMP, Dyon, Blacksburg, VA 24060,  
US  
THEIS, Logan, Blacksburg, VA 24060, US  
HARING, Andrew, Blacksburg, VA 24060, US  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,  
30173 Hannover, DE

**G01B 11/25** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01B 11/275** (11) **4 275 012 A1\***  
**G01M 17/02**

(52) **G01B 11/2755; G01B 2210/14;**  
**G01B 2210/30**

(25) En (26) En  
(21) 22736704.2 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050189 11.01.2022  
(87) WO 2022/149118 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135882 P  
(54) • **RADAUSRICHTUNGSMESSSYSTEM UND -  
VERFAHREN**  
• **WHEEL ALIGNMENT MEASUREMENT SYS-  
TEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ALI-  
GNEMENT DE ROUE**

(71) BPG Sales and Technology Investments,  
LLC, 975 Spaulding Ave., Suite C, Ada, MI  
49301, US  
(72) DEBOER, David M., Grand Rapids, Michigan  
49525, US  
(74) Moser Götte & Partner Patentanwälte  
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,  
DE

**G01C 21/20** → (51) **A61H 3/06**

(51) **G01C 21/26** (11) **4 275 013 A1\***  
**G06V 10/44** **G06N 3/02**  
**G01S 19/39**

(52) **G06V 10/82; G01C 21/3815;**  
**G01C 21/3841; G01S 19/39;**  
**G06V 10/26; G06N 3/045**

(25) En (26) En  
(21) 22736962.6 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050001 03.01.2022  
(87) WO 2022/150013 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 SG 102021001195

(54) • **VERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM-  
PRODUKT ZUR ERZEUGUNG VON KAR-  
TENDATEN**

• **METHOD, DATA PROCESSING APPARA-  
TUS AND COMPUTER PROGRAM PROD-  
UCT FOR GENERATING MAP DATA**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL DE TRAITEMENT DE  
DONNÉES ET PRODUIT PROGRAMME  
D'ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES  
DONNÉES DE CARTE**

(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close  
No. 01-03/06, Singapore 138498, SG  
(72) MARGIN, Adrian-Ioan, Bucharest, RO  
GLIGA-HAMBET, Bogdan-Andrei,  
Bucharest, RO  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **4 275 014 A1\***  
**B60W 30/095** **B60W 60/00**  
**G06V 20/50** **G06T 17/05**

(52) **B60W 60/0027; G01C 21/20;**  
**G01C 21/3407; G01C 21/38;**  
**G08G 1/166**

(25) En (26) En  
(21) 21918097.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/073094 23.12.2021  
(87) WO 2022/150250 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141850  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHER-  
SAGE VON TRAJEKTORIEN UNSICHERER  
STRASSENBNUTZER DURCH SEMANTI-  
SCHE SEGMENTIERUNG BEFAHRBARER  
BEREICHSGRENZEN**  
• **METHODS AND SYSTEM FOR PREDICTING  
TRAJECTORIES OF UNCERTAIN ROAD  
USERS BY SEMANTIC SEGMENTATION OF  
DRIVABLE AREA BOUNDARIES**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE PRÉDICTION  
DE TRAJECTOIRES D'UTILISATEURS DE  
ROUTE INCERTAINS PAR SEGMENTATION  
SÉMANTIQUE DE LIMITES DE ZONE APTES  
À LA CONDUITE**

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400,  
Pittsburgh, PA 15222, US  
(72) NICHOLS, Gregory Boyd, Pittsburgh,  
Pennsylvania 15222, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **4 275 015 A1\***  
**G05D 1/02** **G08G 1/16**  
**A61G 5/04** **G05D 1/00**

(52) **G01C 21/3461; B60L 15/20;**  
**B62J 27/00; B62J 45/00; G05D 1/0221;**  
**A61G 5/04; B60L 2200/24;**  
**B60L 2240/12; B60L 2240/24;**  
**B60L 2240/622; B60L 2250/10;**  
**B60L 2250/12; B62K 5/007;**  
**B62K 5/025; B62K 2204/00;**  
**G05D 2201/0212**

(25) It (26) En  
(21) 22700098.1 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050108 07.01.2022  
(87) WO 2022/149091 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 IT 202100000266  
(54) • **ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES PERSONENMOBILITÄTSFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN**  
• **AN ASSISTANCE SYSTEM FOR AN ELECTRIC PERSONAL-MOBILITY VEHICLE, AND CORRESPONDING ELECTRIC VEHICLE AND METHOD**  
• **SYSTÈME D'AIDE DESTINÉ À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE DE MOBILITÉ PERSONNELLE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS**  
(71) Alba-Robot Srl, Via Vincenzo Vela 35, 10128 Torino (TO), IT  
(72) BERTAIA, Andrea, 10128 Torino, IT  
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.a. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G01D 5/14** (11) **4 275 016 A1\***  
**G01P 3/488** **F02D 41/00**

(52) **F02D 41/009; G01D 5/145; G01D 5/246; F02D 2041/0092; G01D 2205/771; G01P 3/488**

(25) De (26) De  
(21) 21836390.1 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/084689 08.12.2021  
(87) WO 2022/148588 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DE 102021100286

- (54) • **GEBERRAD FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**  
• **SENSOR WHEEL FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **ROUE DE CAPTEUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE  
(72) KARCHER, Rolf, 74172 Neckarsulm, DE  
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

**G01D 5/24** → (51) **F16L 55/165**

(51) **G01D 5/34** (11) **4 275 017 A1\***  
**G01D 5/344; G01D 5/345**

(25) En (26) En  
(21) 22702352.0 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2022/011787 10.01.2022  
(87) WO 2022/150690 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135076 P

- (54) • **POLARISATIONSBASIERTER DREHPOSITIONSKODIERER**  
• **ROTARY POSITION ENCODER BASED ON POLARIZATION**

• **CODEUR ROTATIF DE POSITION BASÉ SUR LA POLARISATION**

(71) Novanta Corporation, 125 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, US  
(72) THORBURN, William, G., Danvers, MA 01923, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G01F 1/58** (11) **4 275 018 A1\***  
**G01F 1/586**

(25) En (26) En  
(21) 22719302.6 (22) 08.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/059416 08.04.2022  
(87) WO 2022/218852 2022/42 20.10.2022  
(30) 15.04.2021 EP 21168578

- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLOU- MESSER MIT PRIMÄREN UND SEKUN- DÄREN SPULENPAAREN**  
• **AN ELECTROMAGNETIC FLOWMETER WITH PRIMARY AND SECONDARY PAIRS OF COILS**  
• **DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC PAIRES DE BOBINES PRIMAIRE ET SECON- DAIRE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) AITBRAHAM, Pascal, 67500 Haguenau, FR  
FU, Qin Qin, Dalian, Liaoning 116086, CN  
MAY, Frederic, 67470 Eberbach-Seltz, FR  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **4 275 019 A1\***  
**G01F 23/292** **G01N 21/64**  
**G01N 27/72** **G01R 33/032**

(52) **G01F 23/284; G01F 23/261; G01F 23/2845; G01F 23/2924; G01F 23/2927; G01R 33/032; G01R 33/26**

(25) De (26) De  
(21) 21840833.4 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086272 16.12.2021  
(87) WO 2022/148633 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 DE 102021100223

- (54) • **SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWA- CHUNG EINER PROZESSGRÖÖE EINES ME- DIUMS IN EINEM BEHÄLTER**  
• **SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DE- TERMINING AND/OR MONITORING A PROCESS VARIABLE OF A MEDIUM IN A CONTAINER**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR LA DÉTERMINATION ET/OU LA SUR- VEILLANCE D'UNE VARIABLE DE PROCES- SUS D'UN MILIEU DANS UN RÉCIPIENT**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
Universität Basel, Vizektorat Forschung Petersgraben 35, 4001 Basel, CH  
(72) KUHNNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE  
EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539 Lörrach, DE  
KÖLBL, Johannes, 4056 Basel, CH

(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 23/292** → (51) **G01F 23/284**

**G01F 23/292** → (51) **G01S 13/00**

**G01F 23/292** → (51) **G01V 8/12**

(51) **G01H 1/00** (11) **4 275 020 A1\***  
**F03D 17/00** **G01M 13/028**  
**G05B 23/02**

(52) **G01H 1/003; G05B 19/0426; G01M 13/028; G01R 31/343; G05B 23/0283; G05B 23/0213; G05B 2219/25428**

(25) En (26) En  
(21) 22700046.0 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/050086 04.01.2022  
(87) WO 2022/148751 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 EP 21150178  
05.01.2021 EP 21150183

- (54) • **SENSORVORRICHTUNG ZUR ÜBERWA- CHUNG VON DREHMASCHINEN UND VER- FAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DREH- MASCHINEN**  
• **SENSOR DEVICE FOR MONITORING ROTA- TIONAL MACHINERY AND METHOD FOR MONITORING ROTATIONAL MACHINERY**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR SUR- VEILLANCE DE MACHINES ROTATIVES ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MA- CHINES ROTATIVES**

(71) EWA Sensors ApS, Bakkeborgdalen 40, 8600 Silkeborg, DK  
(72) KÜHNE, Eva, 8600 Silkeborg, DK  
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **G01J 3/00** (11) **4 275 021 A1\***  
**G01J 3/02** **G01J 3/28**  
**G01J 3/18** **G01J 3/12**  
**G01J 3/22**

(52) **G01J 3/1809; G01J 3/0208; G01J 3/021; G01J 3/0216; G01J 3/0291; G01J 3/2803; G01J 3/22; G01J 2003/1208**

(25) En (26) En  
(21) 22701132.7 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2022/011793 10.01.2022  
(87) WO 2022/150691 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135418 P

- (54) • **ECHELLE-SPEKTROMETER**  
• **EHELLE SPECTROMETER**  
• **SPECTROMÈTRE ÉCHELLE**  
(71) Perkinelmer Health Sciences Inc., 940 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US  
(72) AIKENS, David M., Waltham, Massachusetts 02451, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G01J 3/00** → (51) **H01M 10/42**

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/00**

<b>G01J 3/12</b>	→ (51) <b>G01J 3/00</b>
<b>G01J 3/18</b>	→ (51) <b>G01J 3/00</b>
<b>G01J 3/22</b>	→ (51) <b>G01J 3/00</b>
<b>G01J 3/28</b>	→ (51) <b>G01J 3/00</b>
<b>G01J 3/45</b>	→ (51) <b>G01B 9/02</b>
(51) <b>G01J 3/46</b>	(11) <b>4 275 022 A1*</b>
<b>G02B 17/08</b>	
(52) <b>G01J 3/0248; G01J 3/021;</b>	
<b>G01J 3/0243; G01N 21/251;</b>	
<b>G01N 21/57; G02B 17/0896;</b>	
G01J 3/463; G01N 21/474;	
G01N 2021/4711; G01N 2021/575	
(25) En (26) En	
(21) 22700075.9 (22) 07.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/050110 07.01.2022	
(87) WO 2022/149093 2022/28 14.07.2022	
(30) 07.01.2021 EP 21150561	
(54) • <b>OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM OPTISCHEN MULTIPLEXER</b>	
• <b>OPTICAL SYSTEM COMPRISING AN OPTICAL MULTIPLEXER</b>	
• <b>SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UN MULTIPLEXEUR OPTIQUE</b>	
(71) X-Rite Europe GmbH, Althardstrasse 70,	
8105 Regensburg, CH	
(72) EHBETS, Peter, 8105 Regensburg, CH	
(74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Europe	
GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensburg,	
CH	
<b>G01L 1/02</b>	→ (51) <b>A23L 33/105</b>
(51) <b>G01L 1/18</b>	(11) <b>4 275 023 A1*</b>
<b>G01L 1/22</b>	<b>G01L 9/00</b>
(52) <b>G01L 1/18; G01L 1/2231</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22700090.8 (22) 11.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/050423 11.01.2022	
(87) WO 2022/148881 2022/28 14.07.2022	
(30) 11.01.2021 LU 102398	
(54) • <b>SENSORVORRICHTUNG</b>	
• <b>SENSOR DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF CAPTEUR</b>	
(71) InnovationLab GmbH, Speyerer Strasse 4,	
69115 Heidelberg, DE	
(72) KAISER, Christoph, 69115 Heidelberg, DE	
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg	
Harrison Partnerschaft mbB	
Herzogspitalstraße 10a, 80331 München,	
DE	

<b>G01L 1/22</b>	→ (51) <b>G01L 1/18</b>
(51) <b>G01L 1/24</b>	(11) <b>4 275 024 A1*</b>
<b>G01L 5/22</b>	<b>G06F 30/27</b>
<b>G06N 3/04</b>	<b>G06N 3/08</b>
(52) <b>G01L 1/24; G01L 5/228; G06F 30/27;</b>	
<b>G06N 3/04; G06N 3/08</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21700842.4 (22) 08.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050231 08.01.2021
(87) WO 2022/148542 2022/28 14.07.2022
(54) • <b>VERFAHREN ZUR KRAFTINFERENCE, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES VORWÄRTSGEKOPPELTEN NEURONALEN NETZES, KRAFTINFERENCEMODUL UND SENSORANORDNUNG</b>
• <b>METHOD FOR FORCE INFERENCE, METHOD FOR TRAINING A FEED-FORWARD NEURAL NETWORK, FORCE INFERENCE MODULE, AND SENSOR ARRANGEMENT</b>
• <b>PROCÉDÉ D'INFÉRENCE DE FORCE, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU NEURONAL À ACTION DIRECTE, MODULE D'INFÉRENCE DE FORCE ET AGENCEMENT DE CAPTEUR</b>
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) SUN, Huanbo, 72070 Tübingen, DE
MARTIUS, Georg, 72074 Tübingen, DE
KUCHENBECKER, Katherine J., 70569
Stuttgart, DE
(74) Schlosser, Martin, Patentanwalt
Hofleitenstraße 34, 86356 Neusäß, DE

<b>G01L 5/00</b>	→ (51) <b>G01L 9/00</b>
(51) <b>G01L 5/166</b>	(11) <b>4 275 025 A1*</b>
<b>B25J 19/02</b>	<b>G01L 5/22</b>
(52) <b>G01L 5/166; B25J 13/085;</b>	
<b>B25J 19/021; G01L 5/226</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21700673.3 (22) 08.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/050230 08.01.2021	
(87) WO 2022/148541 2022/28 14.07.2022	
(54) • <b>SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON KRÄFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG UND TEILEN DAVON</b>	
• <b>SENSOR ARRANGEMENT FOR SENSING FORCES AND METHODS FOR FABRICATING A SENSOR ARRANGEMENT AND PARTS THEREOF</b>	
• <b>AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR DÉTECTER DES FORCES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE CAPTEUR ET DE PARTIES DE CELUI-CI</b>	
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der	
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,	
80539 München, DE	
(72) SUN, Huanbo, 72070 Tübingen, DE	
MARTIUS, Georg, 72074 Tübingen, DE	
KUCHENBECKER, Katherine J., 70569	
Stuttgart, DE	
(74) Schlosser, Martin, Patentanwalt	
Hofleitenstraße 34, 86356 Neusäß, DE	

<b>G01L 5/22</b>	→ (51) <b>G01L 1/24</b>
<b>G01L 5/22</b>	→ (51) <b>G01L 5/166</b>
(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>4 275 026 A1*</b>
<b>G01L 5/00</b>	
(52) <b>G01L 19/0092; G01D 21/02</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22736709.1 (22) 05.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050017 05.01.2022
(87) WO 2022/149128 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 US 202163134013 P
(54) • <b>MODULARE SENSORENTWÜRFE UND ANWENDUNGEN DAVON</b>
• <b>MODULAR SENSOR DESIGNS AND APPLICATIONS THEREOF</b>
• <b>CONCEPTIONS DE CAPTEURS MODULAIRES ET LEURS APPLICATIONS</b>
(71) Ezmems Ltd., Haeshel 3, POB 3028,
Caesarea 3079814, IL
(72) MOLINAZZI, Nicola, 4420121 Kfar Sava, IL
SHMILOVICH, Tsvi, 3751078 Pardes Hanna-
Karkur, IL
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

<b>G01L 9/00</b>	→ (51) <b>G01L 1/18</b>
(51) <b>G01M 3/22</b>	(11) <b>4 275 027 A1*</b>
<b>G01M 3/229</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21844779.5 (22) 30.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/087829 30.12.2021	
(87) WO 2022/148701 2022/28 14.07.2022	
(30) 07.01.2021 DE 102021100147	
(54) • <b>FOLIENKAMMER MIT TRÄGERGASZUFUHR UND VERFAHREN</b>	
• <b>FILM CHAMBER COMPRISING A CARRIER GAS SUPPLY, AND METHOD</b>	
• <b>CHAMBRE À FILM COMPRENANT UNE ALIMENTATION EN GAZ PORTEUR ET PROCÉDÉ</b>	
(71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968	
Köln, DE	
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE	
REISMANN, Maximilian, 50968 Köln, DE	
GRENZ, Josef, 50968 Köln, DE	
VAN TRIEST, Hendrik, 50968 Köln, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	
Partnerschaft von Patent- und	
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am	
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	

(51) <b>G01M 7/00</b>	(11) <b>4 275 028 A1*</b>
<b>G01M 7/00</b>	
(25) De (26) De	
(21) 22718060.1 (22) 22.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2022/200051 22.03.2022	
(87) WO 2022/223082 2022/43 27.10.2022	
(30) 20.04.2021 DE 102021203932	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES SCHWINGUNGSVERHALTENS EINES ELEKTROMOTORS SOWIE ENTSPRECHENDER ELEKTROMOTOR UND VENTILATOR</b>	
• <b>METHOD FOR ASSESSING THE VIBRATION BEHAVIOUR OF AN ELECTRIC MOTOR, AND CORRESPONDING ELECTRIC MOTOR AND FAN</b>	
• <b>PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPORTEMENT VIBRATOIRE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VENTILATEUR CORRESPONDANTS</b>	
(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse,	

74653 Künzelsau, DE  
(72) SCHUEBEL, Dominik, 74653 Künzelsau, DE  
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,  
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,  
DE

(51) **G01M 11/00** (11) **4 275 029 A1\***  
**H04B 10/071**

(52) **G01M 11/3145; G01H 9/004**

(25) En (26) En  
(21) 22748881.4 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072914 20.01.2022  
(87) WO 2022/166602 2022/32 11.08.2022  
(30) 02.02.2021 US 202117165027  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON OPTISCHEN FASERKOMMUNIKATIONSPFADEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING FIBERED OPTICAL COMMUNICATION PATHS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE TRAJETS DE COMMUNICATION OPTIQUE FIBRÉS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIANG, Zhiping, Kanata, Ontario K2W 0A5, CA  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G01M 11/02** (11) **4 275 030 A1\***  
**G02B 27/12**

(52) **G01B 11/26; G02B 5/1857; G02B 27/0172; G02B 2027/0125**

(25) En (26) En  
(21) 21918067.6 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/064377 20.12.2021  
(87) WO 2022/150182 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134442 P  
(54) • **INTERFERENZUNEMPFLINDLICHES LIT-TROW-SYSTEM ZUR STRUKTURMESSUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG**  
• **INTERFERENCE IN-SENSITIVE LIT-TROW SYSTEM FOR OPTICAL DEVICE STRUCTURE MEASUREMENT**  
• **SYSTÈME DE LIT-TROW INSENSIBLE AUX INTERFÉRENCES DESTINÉ À LA MESURE DE STRUCTURE DE DISPOSITIF OPTIQUE**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) SUN, Yangyang, Santa Clara, California 95054, US  
FU, Jinxin, Santa Clara, California 95054, US  
GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G01M 13/028** → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01M 17/02** (11) **4 275 031 A1\***  
**B60C 25/00 B60C 19/00**

(52) **B60C 19/00; B60C 11/24**

(25) En (26) En  
(21) 22737334.7 (22) 06.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070053 06.01.2022  
(87) WO 2022/150823 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134244 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERTIKALEN LAST EINES REIFENS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR TIRE VERTICAL LOAD PREDICTION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CHARGE VERTICALE DE PNEU**

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US  
(72) SAMS, Thomas, A., Akron, OH 44317, US  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G01M 17/02** → (51) **B60C 11/24**

**G01M 17/02** → (51) **G01B 11/275**

**G01M 99/00** → (51) **B05B 1/00**

(51) **G01N 1/28** (11) **4 275 032 A1\***  
**B01L 3/00 G01N 1/42**

(52) **G01N 1/2813; G01N 1/42**

(25) En (26) En  
(21) 22700325.8 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050330 10.01.2022  
(87) WO 2022/148859 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 EP 21150874  
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR ZEITAUFGELÖSTEN ABTASTUNG**  
• **MEANS AND METHODS FOR TIME-RESOLVED SAMPLING**  
• **MOYENS ET PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLONNAGE À RÉOLUTION TEMPORELLE**  
(71) VIB VZW, Rijvischestrat 120, 9052 Gent, BE  
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE  
(72) EFREMOV, Rouslan, 9000 Gent, BE  
TORINO, Stefania, 1050 Brussel, BE  
CLAESSENS, Raf, 3040 Neerijse, BE

**G01N 1/28** → (51) **B01F 23/40**

**G01N 1/42** → (51) **B01L 7/00**

**G01N 1/42** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 21/01** → (51) **H01L 27/02**

**G01N 21/17** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/29** → (51) **B01F 23/40**

**G01N 21/31** → (51) **H01M 10/42**

**G01N 21/3504** → (51) **G02B 1/113**

(51) **G01N 21/3581** (11) **4 275 033 A1\***  
**G01N 21/89**

(52) **G01N 21/8914; G01N 21/3581; G01N 21/892; G01N 21/952; G01N 2021/8918; G01N 2021/8925**

(25) De (26) De  
(21) 21843642.6 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086789 20.12.2021  
(87) WO 2022/148642 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 DE 102021100051  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON FEHLSTELLEN EINES STRANGFÖRMIGEN PRODUKTS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DEFECTS OF A STRAND-LIKE PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS D'UN PRODUIT ALLONGÉ CONTINU**  
(71) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE  
(72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen, DE  
HOLLE, Armin, 28832 Achim, DE  
SCHUH, Kolja Tobias, 28307 Bremen, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/49** → (51) **A61B 5/1455**

**G01N 21/552** → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 275 034 A1\***  
**G01N 21/47 G06N 3/04**

**G01N 21/17**

(52) **G01N 21/6458; G02B 21/0036; G02B 21/0072; G02B 21/367; G06N 3/045; G06N 3/08; G02B 21/0076; G02B 27/58**

(25) En (26) En  
(21) 22737121.8 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011484 06.01.2022  
(87) WO 2022/150506 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134907 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ISOTROPER SUPERAUFLÖSENDE BILDER AUF GLEICHER EBENE AUS KONFOKALER LINIENABTASTMIKROSKOPIE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING ISOTROPIC IN-PLANE SUPER-RESOLUTION IMAGES FROM LINE-SCANNING CONFOCAL MICROSCOPY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'IMAGES À SUPER-RÉSOLUTION DANS LE PLAN ISOTROPES À PARTIR D'UNE MICROSCOPIE CONFOCALE À BALAYAGE LINÉAIRE**

(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US  
The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, Illinois 60637, US

(72) SHROFF, Hari, Bethesda, Maryland 20892, US  
WU, Yicong, Bethesda, Maryland 20892, US  
HAN, Xiaofei, Bethesda, Maryland 20892, US  
LA RIVIERE, Patrick, Chicago, Illinois 60637, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

<b>G01N 21/64</b> → (51) <b>G01F 23/284</b>			
<b>G01N 21/64</b> → (51) <b>H01L 27/02</b>			
(51) <b>G01N 21/65</b> (11) <b>4 275 035 A1*</b>			
(52) <b>G01N 21/65</b> ; G01J 3/44; G01N 2201/1296			
(25) En (26) En (21) 22701757.1 (22) 05.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/011273 05.01.2022			
(87) WO 2022/150353 2022/28 14.07.2022			
(30) 05.01.2021 US 202163134108 P			
(54) • RAMANBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MATERIALIDENTIFIZIERUNG • RAMAN-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR MATERIAL IDENTIFICATION • SYSTÈMES À BASE DE RAMAN ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE MATÉRIAU			
(71) Wayne State University, 5057 Woodward Ave, Detroit, MI 48202, US Seraph Biosciences, Inc., 1001 Woodward Ave. Suite 500, Detroit MI 48226, US			
(72) MAJIDI, Ehsan, Troy, Michigan 48098, US HUANG, Changhe, Novi, Michigan 48377, US AUNER, Gregory William, Livonia, Michigan 48154, US			
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB			
<b>G01N 21/77</b> → (51) <b>A61B 10/00</b>			
<b>G01N 21/78</b> → (51) <b>A61B 10/00</b>			
<b>G01N 21/80</b> → (51) <b>A61B 10/00</b>			
<b>G01N 21/84</b> → (51) <b>H01M 10/42</b>			
<b>G01N 21/88</b> → (51) <b>H01M 10/42</b>			
<b>G01N 21/89</b> → (51) <b>G01N 21/3581</b>			
<b>G01N 21/89</b> → (51) <b>H01M 10/42</b>			
<b>G01N 21/94</b> → (51) <b>G03F 7/20</b>			
<b>G01N 23/02</b> → (51) <b>G01N 23/09</b>			
<b>G01N 23/04</b> → (51) <b>G01V 3/00</b>			
<b>G01N 23/046</b> → (51) <b>H01M 4/139</b>			
(51) <b>G01N 23/09</b> (11) <b>4 275 036 A1*</b>			
<b>G01N 23/12</b> <b>G01N 23/02</b> <b>G01T 7/00</b> <b>G01T 3/00</b> <b>G21C 17/022</b>			
(52) <b>G01N 23/09</b> ; <b>G01N 23/025</b> ; <b>G01N 23/12</b> ; <b>G01T 3/00</b> ; <b>G01T 7/005</b> ; <b>G21C 17/022</b> ; <b>G01N 2223/637</b>			
(25) Fr (26) Fr (21) 22700080.9 (22) 03.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/050037 03.01.2022			
(87) WO 2022/148731 2022/28 14.07.2022			
(30) 05.01.2021 FR 2100066			
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES NEUTRONENABSORBERS IN EINEM FLUID			
• DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A NEUTRON ABSORBER IN A FLUID			
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ABSORBANT NEUTRONIQUE DANS UN FLUIDE			
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR			
(72) SARI, Adrien, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR TABTI, Nouhaila, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR			
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR			
<b>G01N 23/12</b> → (51) <b>G01N 23/09</b>			
<b>G01N 24/08</b> → (51) <b>G01R 33/30</b>			
<b>G01N 27/22</b> → (51) <b>H01M 10/48</b>			
<b>G01N 27/30</b> → (51) <b>G01N 27/49</b>			
<b>G01N 27/414</b> → (51) <b>G01N 33/00</b>			
<b>G01N 27/416</b> → (51) <b>G01N 27/49</b>			
<b>G01N 27/44</b> → (51) <b>G01N 27/49</b>			
(51) <b>G01N 27/49</b> (11) <b>4 275 037 A1*</b>			
<b>G01N 31/16</b> <b>G01N 27/30</b> <b>G01N 27/416</b> <b>G01N 27/44</b> <b>G01N 33/18</b>			
(52) <b>G01N 27/49</b> ; <b>G01N 31/16</b> ; <b>G01N 27/308</b> ; <b>G01N 27/4167</b> ; <b>G01N 27/44</b> ; <b>G01N 31/164</b> ; <b>G01N 33/182</b>			
(25) En (26) En (21) 21848370.9 (22) 20.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/064381 20.12.2021			
(87) WO 2022/150183 2022/28 14.07.2022			
(30) 07.01.2021 US 202117143700			
(54) • RECHTECK-AMPEROMETRIE-ALKALINITÄTSMESSUNG • SQUARE WAVE AMPEROMETRY ALKALINITY MEASUREMENT • MESURE D'ALCALINITÉ PAR AMPÉROMÉTRIE À ONDE CARRÉE			
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US			
(72) SALZER, Corey Alan, Fort Collins, CO 80525, US			
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT			
<b>G01N 27/72</b> → (51) <b>G01F 23/284</b>			
<b>G01N 27/90</b> → (51) <b>B22F 10/31</b>			
<b>G01N 27/9013</b> → (51) <b>B22F 10/31</b>			
<b>G01N 29/02</b> → (51) <b>B01F 23/40</b>			
(51) <b>G01N 29/04</b> (11) <b>4 275 038 A1*</b>			
<b>B29C 64/393</b> <b>B33Y 50/02</b> <b>G01N 29/12</b>			
(52) <b>G01N 29/045</b> ; <b>B29C 64/393</b> ; <b>B33Y 50/02</b> ; <b>G01N 29/12</b>			
(25) En (26) En (21) 22700585.7 (22) 07.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/050237 07.01.2022			
(87) WO 2022/148827 2022/28 14.07.2022			
(30) 07.01.2021 EP 21150518			
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG • IMPROVED ADDITIVE MANUFACTURING MONITORING METHOD AND SYSTEM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS DE SURVEILLANCE DE FABRICATION ADDITIVE			
(71) GrindoSonic BV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE			
(72) VAN DEN BOSSCHE, Alex, 3040 Neerijse, BE			
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE			
<b>G01N 29/04</b> → (51) <b>H01M 4/139</b>			
<b>G01N 29/12</b> → (51) <b>G01N 29/04</b>			
<b>G01N 31/16</b> → (51) <b>G01N 27/49</b>			
(51) <b>G01N 33/00</b> (11) <b>4 275 039 A1*</b>			
<b>G01N 33/543</b> <b>G01N 33/50</b> <b>G01N 33/567</b> <b>G01N 27/414</b>			
(52) <b>B01L 3/502715</b> ; <b>G01N 33/5005</b> ; <b>B01L 2300/044</b> ; <b>B01L 2300/0819</b> ; <b>B01L 2300/0883</b> ; <b>B01L 2300/0887</b> ; <b>B01L 2300/10</b> ; <b>B01L 2300/168</b> ; <b>B01L 2300/1822</b> ; <b>B01L 2400/0472</b> ; <b>C12M 23/12</b> ; <b>C12M 25/02</b>			
(25) En (26) En (21) 22737212.5 (22) 07.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/011704 07.01.2022			
(87) WO 2022/150647 2022/28 14.07.2022			
(30) 07.01.2021 US 202163134830 P			
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN IN LUFT • SYSTEM AND METHODS FOR DETECTION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN AIR • SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS DANS L'AIR			
(71) Koniku, Inc., 2597 Kerner Blvd., San Rafael, CA 94901, US			
(72) AGABI, Oshiorenoya E., San Rafael, California 94901, US RENAULT, Renaud, San Rafael, 94901, US			
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE			
<b>G01N 33/00</b> → (51) <b>G01N 33/497</b>			
<b>G01N 33/18</b> → (51) <b>G01N 27/49</b>			
(51) <b>G01N 33/483</b> (11) <b>4 275 040 A1*</b>			
<b>C12M 3/00</b> <b>C12M 1/00</b> <b>C12M 1/34</b> <b>C12M 1/02</b> <b>C12Q 1/02</b>			
(52) <b>C12Q 1/02</b> ; <b>C12M 41/36</b> ; <b>G01N 21/59</b> ; <b>G01N 33/483</b> ; <b>G01N 21/51</b> ; <b>G01N 2201/103</b>			
(25) En (26) En (21) 22737023.6 (22) 05.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			

- SK SM TR  
BA ME
- KH MA MD TN  
(86) US 2022/011267 05.01.2022  
(87) WO 2022/150351 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163205757 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER ZELLKULTUR  
• SYSTEM AND METHOD OF EVALUATING CELL CULTURE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CULTURE CELLULAIRE
- (71) EMMAUS MEDICAL, INC., 21250 Hawthorne Blvd., Suite 800, Torrance CA 90503, US  
(72) OLIVA VILANA, Joan, Torrance, California 90503, US  
(74) OCHIAI, Jun, Torrance, California 90503, US  
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- 
- (51) **G01N 33/497** (11) **4 275 041 A1\***  
**G01N 33/543** **G01N 33/569**  
(52) **G01N 33/54388; G01N 33/56983;**  
**G01N 2333/165**  
(25) It (26) En  
(21) 22702023.7 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/050040 04.01.2022  
(87) WO 2022/149059 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 IT 202100000134  
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM NACHWEIS VON UMWELTSCHADSTOFFEN  
• DEVICE AND SYSTEM FOR THE DETECTION OF ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS  
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CONTAMINANTS ENVIRONNEMENTAUX  
(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT  
ITEL Telecomunicazioni S.r.l., Via Antonio Labriola Z.I. snc, 70037 Ruvo di Puglia (BA), IT  
(72) SCILIMATI, Antonio, 70125 Bari (BA), IT  
PERRONE, Maria Grazia, 70125 Bari (BA), IT  
GNONI, Antonio, 70125 Bari (BA), IT  
SCACCO, Salvatore, 70125 Bari (BA), IT  
DIAFERIA, Michele, 70037 Ruvo di Puglia (BA), IT  
DIMICCOLI, Vincenzo, 70037 Ruvo di Puglia (BA), IT  
TOLOMEIO, Anna, 70037 Ruvo di Puglia (BA), IT  
RIGLIETTI, Antonio, 70037 Ruvo di Puglia (BA), IT  
SCILIMATI, Davide, 70037 Ruvo di Puglia (BA), IT  
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- 
- (51) **G01N 33/497** (11) **4 275 042 A1\***  
**A61B 5/08** **A61B 5/00**  
**G01N 33/00**  
(52) **A61B 5/082; A61B 5/4839;**  
**A61B 5/7264; G01N 33/0047;**  
**G01N 33/497**  
(25) En (26) En  
(21) 22702530.1 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/050021 06.01.2022  
(87) WO 2022/149132 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134627 P  
(54) • NACHWEIS VON ATEMWEGSINFEKTIONEN  
• DETECTION OF RESPIRATORY TRACT INFECTIONS (RTIS)  
• DÉTECTION D'INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES (RTIS)  
(71) Nanose Medical Ltd, 91 Aba Hushi Boulv., 3009000 Isfiya, IL  
(72) MAROM ALBECK, Orit, 4676746 Herzliya, IL  
SELLA TAVOR, Osnat, 1933000 Kfar Kisch, IL  
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 275 043 A1\***  
**G01N 33/566** **G01N 33/558**  
(52) **G01N 33/5005; G01N 33/566;**  
**G01N 33/558; G01N 2333/5412;**  
**G01N 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 22700020.5 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050348 10.01.2022  
(87) WO 2022/148866 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 EP 21150746  
08.01.2021 DE 102021100237  
(54) • VERWENDUNG VON BIOMARKERN ZUR VORHERSAGE DES KLINISCHEN UND/ODER BEHANDLUNGSEERGEBNISSES EINER PERSON  
• USE OF BIOMARKERS FOR PREDICTING THE CLINICAL AND/OR TREATMENT OUTCOME OF A HUMAN SUBJECT  
• UTILISATION DE BIOMARQUEURS POUR PRÉDIRE LE RÉSULTAT CLINIQUE ET/OU THÉRAPEUTIQUE CHEZ UN SUJET HUMAIN  
(71) AlpSpitz Bioscience GmbH, Am Gewerbegebiet 5, 95185 Gattendorf, DE  
(72) KRETZER, Michael, 95028 Hof, DE  
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE
- 
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 275 044 A1\***  
**G01N 33/574** **G01N 33/58**  
(52) **G01N 33/58; G01N 33/50;**  
**G01N 33/574**  
(25) En (26) En  
(21) 22703734.8 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011606 07.01.2022  
(87) WO 2022/150582 2022/28 14.07.2022  
(30) 10.01.2021 US 202163135711 P  
(54) • T-ZELL-THERAPIE  
• T CELL THERAPY  
• THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T  
(71) Kite Pharma, Inc., C/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US  
(72) BOT, Adrian, I., Beverly Hills, CA 90210, US  
BUDKA, Justin, Foster City, CA 94404, US  
CHOU, Szu-Ting, Los Angeles, CA 90048, US  
MILLETTI, Francesca, Foster City, CA 94404, US  
(74) PLAKS, Vicki, Santa Monica, CA 90403, US
- 
- ROSSI, John, M., Newbury Park, CA 91320, US  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/00**  
**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**
- 
- (51) **G01N 33/53** (11) **4 275 045 A1\***  
**G01N 33/543**  
(52) **G01N 33/5438; G01N 33/5308;**  
**G01N 2333/165; G01N 2333/445**  
(25) De (26) De  
(21) 21835207.8 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/084584 07.12.2021  
(87) WO 2022/148586 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DE 102021100290  
(54) • BIOSENSOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE DETEKTION VON Z.B. MALARIA-BIOMARKERN  
• BIOSENSOR FOR ELECTROCHEMICAL DETECTION OF, E.G., MALARIA BIOMARKERS  
• BIOCAPTEUR DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE, PAR EXEMPLE, DE BIOMARQUEURS DE LA MALARIA  
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE  
(72) MAYER, Dirk, 50226 Frechen, DE  
FIGUEROA MIRANDA, Gabriela, 52428 Jülich, DE  
PRÖMPERS, Michael, 52428 Jülich, DE  
RINCÓN MONTES, Viviana, 52062 Aachen, DE  
OFFENHÄUSSER, Andreas, 52066 Aachen, DE  
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
- 
- G01N 33/53** → (51) **G01N 33/543**  
**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/68**
- 
- (51) **G01N 33/542** (11) **4 275 046 A1\***  
**G01N 33/569**  
(52) **G01N 33/542; G01N 33/56938;**  
**C07K 16/1271; C07K 2317/92;**  
**G01N 2333/31**  
(25) En (26) En  
(21) 22700147.6 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FI 2022/050014 07.01.2022  
(87) WO 2022/148910 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FI 20215012  
(54) • VERFAHREN, ANTIKÖRPER ODER ANTI-GENBINDENDE FRAGMENTE UND ANDERE WERKZEUGE ZUR BESTIMMUNG VON ZIELMOLEKÜLEN  
• METHODS, ANTIBODIES OR ANTIGEN BINDING FRAGMENTS AND OTHER TOOLS FOR DETERMINING TARGET MOLECULES  
• PROCÉDÉS, ANTICORPS OU FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET AUTRES Outils POUR DÉTERMINER DES MOLECULES CIBLES

- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI  
(72) NEVANEN, Tarja, 02150 Espoo, FI  
JYLHÄ, Sirpa, 02150 Espoo, FI  
AROLA, Henri, 02150 Espoo, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 275 047 A1\***  
**G01N 33/58** **G01N 33/68**  
(52) **G01N 33/54346; G01N 33/587; G01N 33/6845**
- (25) En (26) En  
(21) 22701152.5 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050148 05.01.2022  
(87) WO 2022/148777 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134050 P  
30.03.2021 EP 21315056  
(54) • MITTEL ZUR ANTIKÖRPERCHARAKTERISIERUNG  
• MEANS FOR ANTIBODY CHARACTERIZATION  
• MOYEN DE CARACTÉRISATION D'ANTI-CORPS  
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) TESSIER, Peter M., Ann Arbor, Michigan 48109, US  
STARR, Charles G., Ann Arbor, Michigan 48109, US  
KINGSBURY, Jonathan, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
GOKARN, Yatin, Lexington, Massachusetts 02421, US  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 275 048 A1\***  
**G01N 21/552** **G01N 33/557**  
(52) **G01N 33/54373; G01N 21/553; G01N 33/557; G01N 2201/122**
- (25) En (26) En  
(21) 22705488.9 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011632 07.01.2022  
(87) WO 2022/150598 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135363 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG KINETISCHER PARAMETER  
• METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING KINETIC PARAMETERS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES CINÉTIQUES  
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
(72) QUINN, John Gerard, South San Francisco, California 94080-4990, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 275 049 A1\***  
**G01N 33/53** **G01N 33/68**  
**C07K 1/13**  
(52) **G01N 33/56983; G01N 33/54313; G01N 2333/165; G01N 2469/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22737174.7 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011620 07.01.2022  
(87) WO 2022/150591 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163199571 P  
(54) • BEAD-BASIERTER ASSAY ZUM GLEICHZEITIGEN NACHWEIS VON BIOMOLEKÜLEN  
• BEAD-BASED ASSAY FOR SIMULTANEOUS DETECTION OF BIOMOLECULES  
• DOSAGE À BASE DE BILLES POUR LA DÉTECTION SIMULTANÉE DE BIOMOLÉCULES  
(71) CZ Biohub SF, LLC, 499 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US  
The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US  
(72) CLAVE, Xavier, Rovira, Stanford, CA 94305, US  
DRAINAS, Alexandros, Panagiotis, Stanford, CA 94305, US  
JIANG, Sizun, Stanford, CA 94305, US  
NOLAN, Garry, P., Santford, CA 94305, US  
SAGE, Julien, Stanford, CA 94305, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- G01N 33/543** → (51) **C07K 7/02**
- G01N 33/543** → (51) **C07K 7/06**
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/00**
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/497**
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**
- G01N 33/557** → (51) **G01N 33/543**
- G01N 33/558** → (51) **G01N 33/50**
- (51) **G01N 33/564** (11) **4 275 050 A1\***  
(52) **G01N 33/564; G01N 2800/085**
- (25) En (26) En  
(21) 22737147.3 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011529 07.01.2022  
(87) WO 2022/150536 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135469 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON PRIMÄRER GALLENZIRRHOSE  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING PRIMARY BILIARY CIRRHOSIS  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR DIAGNOSTIQUER UNE CIRRHOSE BILIAIRE PRIMITIVE  
(71) Inova Diagnostics, Inc., 9900 Old Grove Road, San Diego, CA 92131, US  
(72) NORMAN, Gary, L., San Diego, CA 92131, US  
MAHLER, Michael, San Diego, CA 92131, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **G01N 33/566** (11) **4 275 051 A1\***  
**C12Q 1/6806** **C12Q 1/6869**  
(52) **G01N 33/566**
- (25) En (26) En  
(21) 22704814.7 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011723 07.01.2022  
(87) WO 2022/150662 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135504 P  
08.01.2021 US 202163135514 P  
22.03.2021 US 202163164465 P  
20.08.2021 US 202163235670 P  
08.10.2021 US 202163253665 P  
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ANTIGEN-BINDENDER MOLEKÜLE AUS EINZELZELLEN  
• METHODS FOR GENERATING ANTIGEN-BINDING MOLECULES FROM SINGLE CELLS  
• MÉTHODES DE GÉNÉRATION DE MOLÉCULES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE À PARTIR DE CELLULES INDIVIDUELLES  
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US  
(72) MCDONNELL, Wyatt, James, Pleasanton, California 94588-3260, US  
ADAMS, Bruce, Alexander, Pleasanton, California 94588-3260, US  
STUBBINGTON, Michael, John, Terry, Bristol, Bridgewater House Counterslip Bristol BS1 6BX, GB  
JAFFE, David, Benjamin, Pleasanton, California 94588-3260, US  
SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, California 94588-3260, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- G01N 33/566** → (51) **G01N 33/50**
- G01N 33/567** → (51) **G01N 33/00**
- G01N 33/569** → (51) **G01N 33/497**
- G01N 33/569** → (51) **G01N 33/542**
- (51) **G01N 33/574** (11) **4 275 052 A1\***  
**C12Q 1/6886**  
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024**
- (25) En (26) En  
(21) 22737157.2 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011559 07.01.2022  
(87) WO 2022/150554 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134696 P  
29.04.2021 US 202163181734 P  
(54) • QUANTIFIZIERUNG VON BEDINGUNGEN AUF BIOMEDIZINISCHEN BILDERN ÜBER FÄRBEMODALITÄTEN HINWEG UNTER VERWENDUNG EINES MULTITASK-DEEP-LEARNING-RAHMENS  
• QUANTIFICATION OF CONDITIONS ON BIOMEDICAL IMAGES ACROSS STAINING MODALITIES USING A MULTI-TASK DEEP LEARNING FRAMEWORK  
• QUANTIFICATION D'ÉTATS SUR DES IMAGES BIOMÉDICALES AU TRAVERS DE MULTIPLES MODALITÉS DE COLORATION À L'AIDE D'UN CADRICIEL D'APPRENTISSAGE PROFOND MULTITÂCHE



- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) NADEEM, Saad, New York, New York 10065, US  
HOLLMANN, Travis, New York, New York 10065, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**G01N 33/574** → (51) **A61K 39/395**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 275 053 A1\***  
(52) **G01N 33/6893**; G01N 2800/30  
(25) En (26) En  
(21) 22700148.4 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FI 2022/050015 07.01.2022  
(87) WO 2022/148911 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 FI 20215021
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINER PERSON ZUR ENTWICKLUNG EINER GEISTIGEN UND/ODER VERHALTENSSTÖRUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING WHETHER A SUBJECT IS AT RISK OF DEVELOPING A MENTAL AND/OR A BEHAVIOURAL DISORDER*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UN SUJET PRÉSENTE UN RISQUE DE DÉVELOPPER UN TROUBLE MENTAL ET/OU COMPORTEMENTAL*
- (71) NIGHTINGALE HEALTH OY,  
Mannerheimintie 164 a, 00300 Helsinki, FI  
(72) WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki, FI  
JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 275 054 A1\***  
**G01N 33/50** **G01N 33/53**  
**C07K 14/42** **C07K 14/00**
- (52) **G01N 33/54353**; **C07K 14/42**;  
G01N 33/57438; G01N 2333/42;  
G01N 2400/02  
(25) En (26) En  
(21) 22737040.0 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011295 05.01.2022  
(87) WO 2022/150373 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134318 P
- (54) • *DURCHFLUSSZYTOMETRIEPLATTFORM ZUM NACHWEIS VON GLYKOSYLIERTEN PROTEINEN IN EINER KLINISCHEN PROBE*  
• *FLOW CYTOMETRY PLATFORM FOR THE DETECTION OF GLYCOSYLATED PROTEINS IN A CLINICAL SAMPLE*

- *PLATE-FORME DE CYTOMÉTRIE EN FLUX POUR LA DÉTECTION DE PROTÉINES GLYCOSYLÉES DANS UN ÉCHANTILLON CLINIQUE*
- (71) Flowmetric Life Sciences, Inc., 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US  
(72) CAPOCASALE, Renold, Julius, Mount Laurel, New Jersey 08054, US  
ROMANO, Patrick, Doylestown, Pennsylvania 18901, US  
BICK, Julie, Ann, Easton, Pennsylvania 18045, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/18**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/94** (11) **4 275 055 A2\***  
**A61K 9/70** **A61K 31/137**  
**C07C 211/27** **C07C 271/02**
- (52) **G01N 33/946**; **A61K 31/137**;  
**C07C 211/27**; **C07C 271/02**;  
C07B 2200/07; C07B 2200/13  
(25) En (26) En  
(21) 22703110.1 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011378 06.01.2022  
(87) WO 2022/150431 2022/28 14.07.2022  
(88) 18.08.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134852 P
- (54) • *AMPHETAMINCARBAMATVERBINDUNGEN UND VERFAHREN*  
• *AMPHETAMINE CARBAMATE COMPOUNDS AND METHODS*  
• *COMPOSÉS CARBAMATE D'AMPHÉTAMINE ET PROCÉDÉS*
- (71) NOVEN PHARMACEUTICALS, INC., 11960 S.W. 144th Street, Miami, FL 33186, US  
(72) MONDAL, Deboprosad, Miami, Florida 33186, US  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 275 056 A1\***  
(52) **B01L 3/502715**; **B01L 3/502761**;  
**B01L 3/527**; **C12N 15/1013**;  
**G01N 33/54326**; **G01N 33/56983**;  
B01L 2200/0621; B01L 2200/0668;  
B01L 2300/0832; B01L 2300/087;  
B01L 2400/043  
(25) En (26) En  
(21) 22746751.1 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/014422 28.01.2022  
(87) WO 2022/165257 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 US 202163143494 P
- (54) • *MAGNETISCHE TEILCHEN-LUFTÜBERTRAGUNG*  
• *MAGNETIC PARTICLE AIR TRANSFER*  
• *TRANSFERT AÉRIEN DE PARTICULES MAGNÉTIQUES*
- (71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., 10 Southgate Road, Scarborough, Maine 04074-8303, US  
(72) DERFUS, Austin, M., Solano Beach, California 92075, US

- KUMARAVADIVELU, Karthikeyan, Scarborough, Maine 04074-8303, US  
CRUTE, Adrian, P., Escondido, California 92027, US  
GRAY, Darren, S., San Diego, California 92129, US  
TOVAR, Armando, R., San Diego, California 92122, US  
KOBAYASHI, Tomoko, Scarborough, Maine 04074-8303, US  
KOMORI, Tomotaka, Scarborough, Maine 04074-8303, US  
WADA, Yoshiko, Scarborough, Maine 04074-8303, US  
ORIKASA, Masato, Scarborough, Maine 04074-8303, US  
YOSHIMURA, Toru, Scarborough, Maine 04074-8303, US  
YANG, Kai, San Diego, California 92127, US
- (74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G01P 3/48** (11) **4 275 057 A1\***  
**H02K 23/00** **H02K 11/21**
- (52) **G01P 3/48**; **H02K 11/21**; **H02K 23/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22700319.1 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050282 07.01.2022  
(87) WO 2022/148844 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 FR 2100148
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT ODER BEWEGUNG ODER POSITION EINES ELEKTROMOTORS, INSBESONDERE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG-BREMSAKTUATOR*  
• *METHOD FOR MEASURING SPEED OR MOVEMENT OR POSITION OF AN ELECTRIC MOTOR, IN PARTICULAR IN A MOTOR VEHICLE BRAKING ACTUATOR*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE VITESSE OU DÉPLACEMENT OU POSITION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT DANS UN ACTIONNEUR DE FREINAGE AUTOMOBILE*
- (71) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR  
(72) HOGUET, Thibault, 75010 PARIS, FR  
MAURY, Jean-Marc, 77178 SAINT PATHUS, FR  
CHAVRIACOUTY, Yann, 94000 CRETEIL, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

**G01P 3/488** → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01R 1/04** (11) **4 275 058 A1\***  
**G01R 1/067** **G01R 3/00**  
**G01R 31/28**
- (52) **G01R 1/0466**; **G01R 1/07357**  
(25) En (26) En  
(21) 21917944.7 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019981 28.12.2021  
(87) WO 2022/149783 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 KR 20210002776
- (54) • *PRÜFSOCKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- TEST SOCKET AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
  - PRISE DE TEST ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Leeno Industrial Inc., 10 105 beon-gil MieumSandan-ro Gangseo-gu, Busan 46748, KR
- (72) YANG, Woeseuk, Busan 46748, KR  
LEE, Byeongcheol, Busan 46748, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G01R 1/067** → (51) **G01R 1/04**

**G01R 3/00** → (51) **G01R 1/04**

- (51) **G01R 19/10** (11) **4 275 059 A1\***
- (52) **G01R 19/0038; G01R 19/16552**
- (25) En (26) En  
(21) 21916743.4 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070476 06.01.2021
- (87) WO 2022/147685 2022/28 14.07.2022
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON SPANNUNGEN AN PROBENPUNKTEN ENTSPRECHENDER VERBINDUNGSSTRUKTUREN**
- DEVICE, METHOD AND SYSTEM TO SENSE VOLTAGES AT SAMPLE POINTS OF RESPECTIVE INTERCONNECT STRUCTURES
  - DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES TENSIONS AU NIVEAU DE POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE DE STRUCTURES D'INTERCONNEXION RESPECTIVES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LIANG, Xiaoguo, Shanghai 200241, CN  
YAHYAEI-MOAYYED, Farzaneh, Chandler, Arizona 85249, US

(74) HAIDER, Nazar, Fremont, California 94539, US

AHUJA, Nishi, Portland, Oregon 97229, US  
YAN, Jie, Shanghai 210000, CN

GALICIA, Julio C. Cinco, Col. Arboledas Zapopan, JAL 45070, MX

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

**G01R 19/165** → (51) **G01R 19/25**

- (51) **G01R 19/25** (11) **4 275 060 A1\***
- (52) **G01R 19/2513; G01R 19/16538**
- (25) De (26) De  
(21) 21708126.4 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053034 09.02.2021

(87) WO 2022/171269 2022/33 18.08.2022

- (54) • **SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FEHLERSTRÖMEN IN EINEM ENERGIEVERSORGUNGSNETZ**
- SENSOR UNIT AND METHOD FOR IDENTIFYING FAULT CURRENTS IN A POWER SUPPLY NETWORK
  - UNITÉ DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COURANTS DE DÉFAUT DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) HAUER, Daniel, 3400 Klosterneuburg, AT  
EINFALT, Alfred, 1210 Wien, AT  
KRAMMER, Lukas, 1220 Wien, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01R 19/25** (11) **4 275 061 A1\***  
**G01R 22/06** **G01R 19/165**

(52) **G01R 19/2513; G01R 19/16528; G01R 19/16547; G01R 19/1659; G01R 22/063**

(25) En (26) En  
(21) 22703943.5 (22) 06.01.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050017 06.01.2022

(87) WO 2022/148959 2022/28 14.07.2022

(30) 06.01.2021 GB 202100124

(54) • **ÜBERWACHUNG ELEKTRISCHER PARAMETER**

- MONITORING ELECTRICAL PARAMETERS
- SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

(71) Cloudfm Integrated Services Limited, Cloudfm House 3 Charter Court Newcomen Way, Colchester Essex CO4 9YA, GB

(72) WANG, Xiao, Colchester Essex CO4 9YA, GB

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

**G01R 19/32** → (51) **B64D 15/12**

**G01R 22/06** → (51) **G01R 19/25**

**G01R 31/28** → (51) **G01R 1/04**

**G01R 31/3185** → (51) **H03K 21/40**

**G01R 33/032** → (51) **G01F 23/284**

**G01R 33/16** → (51) **B22F 10/31**

(51) **G01R 33/30** (11) **4 275 062 A1\***  
**G01R 33/31** **G01N 24/08**

(52) **G01N 24/088; G01R 33/307; G01R 33/31**

(25) De (26) De  
(21) 22764334.3 (22) 05.08.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/072071 05.08.2022

(87) WO 2023/072449 2023/18 04.05.2023

(30) 29.10.2021 DE 202021105945 U

- (54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR TEMPERIERTEN KAPILLARFÜHRUNG MIT INEINANDER VERSCHACHELTE SCHLÄUCHEN UND TRANSPORTKAPILLAREN FÜR NMR-DURCHFLUSSZELLEN**
- MONITORING DEVICE FOR TEMPERATURE-CONTROLLED CAPILLARY GUIDANCE WITH INTERLEAVED TUBES AND TRANSPORT CAPILLARIES FOR NMR FLOW CELLS
  - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR GUIDAGE CAPILLAIRE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE AVEC TUBES IMBRIQUÉS ET CAPILLAIRES DE TRANSPORT POUR CELLULES D'ÉCOULEMENT RMN

(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(72) MEISTER, Roger, 8132 Hinteregg, CH

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**G01R 33/31** → (51) **G01R 33/30**

**G01S 3/48** → (51) **H04B 7/08**

(51) **G01S 5/00** (11) **4 275 063 A1\***  
**H04W 36/32**

(52) **H04W 36/32; G01S 5/011; G01S 5/015; G01S 2205/007**

(25) En (26) En  
(21) 21700658.4 (22) 05.01.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050004 05.01.2021

(87) WO 2022/150000 2022/28 14.07.2022

(54) • **UMGEBUNGSRERKENNUNG EINER DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- WIRELESS COMMUNICATION DEVICE ENVIRONMENT DETECTION
- DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHANDRA, Rohit, 170 72 SOLNA, SE

(74) DWIVEDI, Satyam, 170 62 SOLNA, SE  
ASPLUND, Henrik, 117 34 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G01S 5/00** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 5/02** → (51) **A61H 3/06**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 8/22**

**G01S 5/10** → (51) **H04L 27/26**

**G01S 7/02** → (51) **H04B 1/401**

**G01S 7/03** → (51) **G01S 7/292**

(51) **G01S 7/285** (11) **4 275 064 A1\***  
**G01S 13/10** **G01S 7/40**

(52) **H04W 64/00**  
**G01S 7/4039; G01S 7/006; G01S 7/2922; G01S 7/2923; G01S 13/18; H04B 17/23; H04B 17/318; H04B 17/3912**

(25) En (26) En  
(21) 22828633.2 (22) 27.05.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) KR 2022/007548 27.05.2022

(87) WO 2022/270785 2022/52 29.12.2022

(30) 25.06.2021 US 202163215025 P  
04.04.2022 US 202217657943

(54) • **RADAR ZUR VOLLBLOCKIERUNGSDETEKTION VON HOCHFREQUENZMODULEN IN MOBILEN VORRICHTUNGEN**

- RADAR FOR FULL-BLOCKAGE DETECTION OF RADIO FREQUENCY MODULES IN MOBILE DEVICES
- RADAR POUR LA DÉTECTION DE BLOCAGE COMPLET DE MODULES RADIOFRÉQUENCE DANS DES DISPOSITIFS MOBILES

(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(72) MEISTER, Roger, 8132 Hinteregg, CH

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	London EC4N 6AF, GB	(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
(72) VA, Vutha, Mountain View, California 94043, US NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US ALI, Anum, Mountain View, California 94043, US MO, Jianhua, Mountain View, California 94043, US	(51) <b>G01S 7/4915</b> (11) <b>4 275 067 A1*</b> <b>G01S 17/89</b>	<b>G01S 13/00</b> → (51) <b>G02B 1/113</b>
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(52) <b>G01S 17/86; G01S 7/484; G01S 7/4863; G01S 7/4911; G01S 7/4914; G01S 17/894; G01S 13/867</b>	<b>G01S 13/00</b> → (51) <b>G06F 1/3231</b>
	(25) En (26) En (21) 22700718.4 (22) 05.01.2022	<b>G01S 13/00</b> → (51) <b>H04W 4/80</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G01S 13/02</b> → (51) <b>G01S 13/34</b>
	BA ME	<b>G01S 13/04</b> → (51) <b>H04W 4/80</b>
	KH MA MD TN	<b>G01S 13/10</b> → (51) <b>G01S 7/285</b>
	(86) EP 2022/050137 05.01.2022	<b>G01S 13/28</b> → (51) <b>G01S 13/931</b>
	(87) WO 2022/148769 2022/28 14.07.2022	(51) <b>G01S 13/34</b> (11) <b>4 275 069 A1*</b> <b>G01S 7/285</b> <b>G01S 7/35</b>
	(30) 11.01.2021 EP 21150898	<b>G01S 7/40</b> <b>G01S 13/02</b>
	(54) • <b>FLUGZEITDEMULATIONSSCHALTUNG, FLUGZEITDEMULATIONSVORRICHTUNG, FLUGZEITBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, FLUGZEITBILDGEBUNGSVORRICHTUNGS-TEUERUNGSVERFAHREN</b>	(52) <b>G01S 7/354; G01S 7/03; G01S 7/292; G01S 13/02</b>
	• <b>TIME-OF-FLIGHT DEMODULATION CIRCUITRY, TIME-OF-FLIGHT DEMODULATION METHOD, TIME-OF-FLIGHT IMAGING APPARATUS, TIME-OF-FLIGHT IMAGING APPARATUS CONTROL METHOD</b>	(25) En (26) En (21) 22736959.2 (22) 07.01.2022
	• <b>CIRCUITERIE DE DÉMODULATION À TEMPS DE VOL, PROCÉDÉ DE DÉMODULATION À TEMPS DE VOL, APPAREIL D'IMAGERIE À TEMPS DE VOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMAGERIE À TEMPS DE VOL</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	BA ME
	(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE	KH MA MD TN
	(84) AL	(86) SE 2022/050004 07.01.2022
	(72) CARON, Cédric, 70327 Stuttgart, DE	(87) WO 2022/150006 2022/28 14.07.2022
	KIM, Sua, 70327 Stuttgart, DE	(30) 08.01.2021 SE 2100004
	ISLER, Stefan, 70327 Stuttgart, DE	(54) • <b>MONOSTATISCHES RADARSYSTEM</b>
	JO, Kensei, 70327 Stuttgart, DE	• <b>A MONOSTATIC RADAR SYSTEM</b>
	NIWA, Atsumi, 70327 Stuttgart, DE	• <b>SYSTÈME DE RADAR MONOSTATIQUE</b>
	(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
		(72) SILANDER, Anders, 412 60 Göteborg, SE
		(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
	<b>G01S 7/54</b> → (51) <b>G01S 15/06</b>	<b>G01S 13/34</b> → (51) <b>G01S 13/931</b>
(51) <b>G01S 13/00</b> (11) <b>4 275 068 A1*</b> <b>B65F 1/14</b> <b>G01F 23/292</b>		<b>G01S 13/56</b> → (51) <b>A61B 5/0507</b>
(52) <b>G01S 13/00; B65F 1/14; G01F 23/284; G01S 13/86; B65F 2210/128; B65F 2210/1443</b>		<b>G01S 13/58</b> → (51) <b>G01S 13/931</b>
(25) En (26) En (21) 21839597.8 (22) 21.12.2021		<b>G01S 13/86</b> → (51) <b>G01S 13/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>G01S 13/86</b> → (51) <b>G06K 9/00</b>
BA ME		<b>G01S 13/89</b> → (51) <b>G01V 3/00</b>
KH MA MD TN		(51) <b>G01S 13/931</b> (11) <b>4 275 070 A1*</b> <b>G01S 13/58</b> <b>G01S 7/35</b> <b>G01S 13/34</b> <b>G01S 13/28</b>
(86) US 2021/061688 03.12.2021		(52) <b>G01S 7/356; G01S 13/288; G01S 13/325; G01S 13/343; G01S 13/38; G01S 13/584; G01S 13/931; G01S 13/28; G01S 13/4454; G01S 13/582</b>
(87) WO 2022/150126 2022/28 14.07.2022		(25) En (26) En (21) 21717837.5 (22) 08.04.2021
(30) 11.01.2021 US 202117146199		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>PHOTODIODENANORDNUNG</b>		BA ME
• <b>PHOTODIODE ASSEMBLY</b>		KH MA MD TN
• <b>ENSEMBLE PHOTODIODE</b>		(86) EP 2021/059148 08.04.2021
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US		(87) WO 2022/214179 2022/41 13.10.2022
(72) OH, Minseok, Redmond, Washington 98052-6399, US		(54) • <b>RADARVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EINDEUTIGEN RADIALGESCHWINDIGKEIT</b>
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,		• <b>AUTOMOTIVE RADAR APPARATUS AND A METHOD FOR DETERMINING AN UNAMBIGUOUS RADIAL VELOCITY</b>
	(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI	
	(72) MOILANEN, Ilkka, 90571 Oulu, FI	
	KIVIRANTA, Markku, 90571 Oulu, FI	

• APPAREIL RADAR AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE RADIALE NON AMBIGUË  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) PEREZ MONJAS, Alberto, 80992 Munich, DE  
TEJERO ALFAGEME, Simon, 80992 Munich, DE  
VASANELLI, Claudia, 80992 Munich, DE  
DUQUE BIARGE, Sergio, 80992 Munich, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01S 15/00 → (51) G01S 15/06

G01S 15/04 → (51) G01S 15/06

(51) G01S 15/06 (11) 4 275 071 A1\*  
G01S 15/87 G01S 15/46  
G01S 7/54 G08B 13/08  
G08B 13/16 G06Q 10/06  
G06F 3/01 G01S 15/00  
F21V 23/00 G01S 15/04  
G08B 29/18

(52) G01S 15/003; G01S 7/54;  
G01S 15/06; G01S 15/46;  
G01S 15/876; G01V 1/001;  
G08B 13/08; G08B 13/1609;  
G10K 11/34; F21V 33/0056;  
G01S 15/04; G08B 29/186

(25) En (26) En  
(21) 22700544.4 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050007 03.01.2022  
(87) WO 2022/148718 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134752 P  
16.02.2021 EP 21157454

(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER SCHALL-BASIIERTEN ERFASSUNG FÜR PERSONEN IN EINEM RAUM  
• SYSTEM FOR CONTROLLING A SOUND-BASED SENSING FOR SUBJECTS IN A SPACE  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉTECTION BASÉE SUR LE SON DE SUJETS DANS UN ESPACE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 15/46 → (51) G01S 15/06

G01S 15/87 → (51) G01S 15/06

(51) G01S 15/89 (11) 4 275 072 A1\*  
(52) G01S 7/52036; G01N 29/0645;  
G01N 29/0654; G01N 29/11;  
G01N 29/262; G01S 15/8915;  
G01N 2291/044; G01N 2291/106

(25) En (26) En  
(21) 21916689.9 (22) 30.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051903 30.12.2021  
(87) WO 2022/147613 2022/28 14.07.2022

(30) 05.01.2021 US 202163133926 P  
(54) • AUF AKUSTISCHER EINFLUSSKARTE BASIERENDE FEHLERGRÖSSENABBILDUNG  
• ACOUSTIC INFLUENCE MAP BASED FLAW SIZE IMAGING  
• IMAGERIE DE MESURE DE TAILLE DE DÉFAUT BASÉE SUR UNE CARTE D'INFLUENCE ACOUSTIQUE  
(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA  
(72) LEPAGE, Benoit, Québec G2E 5J8, CA  
(74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

G01S 17/00 → (51) G02B 1/113

G01S 17/00 → (51) G05D 1/10

G01S 17/00 → (51) G06K 9/00

G01S 17/04 → (51) G06F 1/3231

G01S 17/89 → (51) G01S 7/4915

G01S 17/89 → (51) G06T 19/20

G01S 19/39 → (51) G01C 21/26

G01S 19/48 → (51) H04B 7/185

(51) G01T 1/24 (11) 4 275 073 A1\*  
(52) G01T 1/24; G01T 1/2018

(25) En (26) En  
(21) 21916867.1 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071004 11.01.2021  
(87) WO 2022/147812 2022/28 14.07.2022  
(54) • ABBILDUNGSVERFAHREN MIT MEHREREN STRAHLUNGSBÜNDELN  
• IMAGING METHODS USING MULTIPLE RADIATION BEAMS  
• PROCÉDÉS D'IMAGERIE UTILISANT DE MULTIPLES FAISCEAUX DE RAYONNEMENT

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN  
CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 3/00 → (51) G01N 23/09

G01T 7/00 → (51) G01N 23/09

G01V 1/28 → (51) G01V 99/00

G01T 3/00 → (51) G01N 23/09

G01T 7/00 → (51) G01N 23/09

G01V 1/28 → (51) G01V 99/00

(51) G01V 3/00 (11) 4 275 074 A1\*  
G01V 3/12 G01N 23/04  
G01S 13/89

(52) G01S 13/87; G01S 13/887;  
G01S 7/003; G01S 13/89; G01S 13/867

(25) En (26) En  
(21) 22736973.3 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/011031 03.01.2022  
(87) WO 2022/150266 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134373 P  
10.09.2021 US 202117472156  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT MEHRERER EINHEITEN ZUR NICHTINVASIVEN DETEKTION VERBORGENER UNZULÄSSIGER OBJEKTE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-UNIT COLLABORATION FOR NONINVASIVE DETECTION OF CONCEALED IMPERMISSIBLE OBJECTS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLABORATION MULTI-UNITÉ POUR UNE DÉTECTION NON INVASIVE D'OBJETS INACCÉPTABLES CACHÉS

(71) Lassen Peak, Inc., 15660 Reserve Drive SE, North Bend, Washington 98045, US  
(72) GRAHAM, Hatch, North Bend, 98045, US  
AFSHARI, Ehsan, Ann Arbor, Michigan 48105, US  
TRIEBES, Karl, Kirkland, Washington 98033, US  
KEARNY, Ryan, Kirkland, Washington 98034, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) G01V 3/00 (11) 4 275 075 A1\*  
G01V 3/12 G01N 23/04  
G01S 13/89

(52) G01S 13/887; G01S 7/003;  
G01S 7/032; G01S 7/352; G01S 13/56;  
G01S 13/86; G01S 13/867

(25) En (26) En  
(21) 22736974.1 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/011040 03.01.2022  
(87) WO 2022/150268 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134373 P  
31.01.2021 US 202163143880 P  
10.09.2021 US 202117472156  
30.10.2021 US 202117515421

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NICHTINVASIVEN NACHWEIS UNZULÄSSIGER OBJEKTE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR NONINVASIVE DETECTION OF IMPERMISSIBLE OBJECTS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION NON INVASIVE D'OBJETS INTERDITS

(71) Lassen Peak, Inc., 15660 Reserve Drive SE, North Bend, Washington 98045, US  
(72) GRAHAM, Hatch, North Bend, Washington 98045, US  
AFSHARI, Ehsan, Ann Arbor, Michigan 48105, US  
TRIEBES, Karl, Kirkland, Washington 98033, US  
KEARNY, Ryan, Kirkland, Washington 92034, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 3/12 → (51) G01V 3/00

(51) G01V 5/00 (11) 4 275 076 A1\*  
(52) G01V 5/0016

(25) En (26) En  
(21) 22704243.9 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070098 07.01.2022  
(87) WO 2022/150844 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135410 P  
(54) • **MOBILES RÜCKSTREUUNGSBILDGE-  
BUNGSSYSTEM MIT DOPPELSEITIGER IN-  
SPEKTION**  
• **MOBILE BACKSCATTER IMAGING SYSTEM  
WITH DUAL-SIDED INSPECTION**  
• **SYSTÈME D'IMAGERIE À RÉTRODIFFU-  
SION MOBILE À INSPECTION DOUBLE  
FACE**  
(71) Viken Detection Corporation, 21 North  
Avenue, Burlington MA 01803, US  
(72) ROTHSCHILD, Peter, J., Burlington, MA  
01803, US  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK
- 
- (51) **G01V 8/12** (11) **4 275 077 A1\***  
**A01D 41/12** **A01D 61/00**  
**G01F 23/292**  
(52) **G01V 8/12; G01F 23/2921**  
(25) En (26) En  
(21) 21916683.2 (22) 29.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/051353 29.09.2021  
(87) WO 2022/147607 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135986 P  
(54) • **SICHTLINIENSSENSORMONTAGESYSTEM  
UND -VERFAHREN**  
• **LINE-OF-SIGHT SENSOR MOUNTING SYS-  
TEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE  
CAPTEUR EN LIGNE DE VISÉE**  
(71) Troo Corporation, 43 Auriga Drive, Suite  
202, Ottawa, ON K2E 7Y8, CA  
(72) CASSON, Perry, Regina, Saskatchewan S4V  
1W4, CA  
WYATT, Braden, Ottawa, Ontario K1Y 2R7,  
CA  
BOUCHER, Luc, Ottawa, Ontario K1T 7J2, CA  
CASSON, Rick, Saskatoon, Saskatchewan  
S7K 4X5, CA  
TUTTON, John, Manotick, Ontario K4M 1G1,  
CA  
MULLINS, Torrin, Ottawa, Ontario K1Z 7J2,  
CA  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **G01V 99/00** (11) **4 275 078 A1\***  
**G01V 1/28**  
(52) **G01V 1/345; G01V 99/005;**  
**G01V 2210/643; G01V 2210/661**  
(25) En (26) En  
(21) 21918006.4 (22) 12.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/013018 12.01.2021  
(87) WO 2022/150051 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163199539 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATI-  
ON VON GEOLOGISCHEN VISUALISIERUN-  
GEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING  
GEOLOGICAL VISUALIZATIONS**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION  
DANS DES VISUALISATIONS GÉOLO-  
GIQUES**  
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers  
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR \_\_\_\_\_  
(72) FUCHEY, Yannick, 34006 Montpellier, FR  
RAHIMI, Mohammad Suliman, Abingdon  
Oxfordshire OX14 4RU, GB  
RIPOLL, Agathe, 78150 Le Chesnay-  
Rocquencourt, FR  
VONTHRON, Raphael, 34006 Montpellier,  
FR  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL
- 
- (51) **G01W 1/18** (11) **4 275 079 A1\***  
(52) **G01W 1/18; Y02A 90/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21765737.8 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/012297 06.01.2021  
(87) WO 2022/150035 2022/28 14.07.2022  
(54) • **ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON KA-  
LIBRIERUNGSDATEN FÜR SENSOREN ZUR  
GEWINNUNG VON WETTERINFORMATIO-  
NEN**  
• **GENERATING AND MANAGING CALIBRA-  
TION DATA FOR SENSORS USED TO OB-  
TAIN WEATHER INFORMATION**  
• **GÉNÉRATION ET GESTION DE DONNÉES  
D'ÉTALONNAGE DE CAPTEURS UTILISÉS  
POUR OBTENIR DES INFORMATIONS MÉ-  
TÉOROLOGIQUES**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) GAIL, William B., Boulder, Colorado 80303,  
US  
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **G02B 1/00** (11) **4 275 080 A1\***  
**G02B 1/10** **H01L 27/14**  
**H01L 33/58**  
(52) **H01L 27/14625; G02B 1/002;**  
**G02B 1/005; G02B 5/1876**  
(25) En (26) En  
(21) 22737330.5 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070043 05.01.2022  
(87) WO 2022/150816 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134372 P  
(54) • **SELBSTAUSGERICHTETE NANOSÄULENBE-  
SCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG**  
• **SELF-ALIGNED NANO-PILLAR COATINGS  
AND METHOD OF MANUFACTURING**  
• **REVÊTEMENTS DE NANOPILIERS AUTO-  
ALIGNÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) Metalenz, Inc., 205 Portland Street, Suite  
500, Boston, MA 02114, US  
(72) LATAWIEC, Pawel, Cambridge, MA 02141,  
US
- 
- US  
FOROUZMAND, Seyedali, Boston, MA  
02114, US  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &  
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach  
36, 1010 Wien, AT
- 
- G02B 1/02** → (51) **G02B 5/08**
- 
- G02B 1/04** → (51) **C09B 57/00**
- 
- G02B 1/10** → (51) **G02B 1/00**
- 
- (51) **G02B 1/113** (11) **4 275 081 A1\***  
**B32B 7/023** **B32B 27/08**  
**B32B 27/32** **G02B 1/115**  
**G02B 1/14** **G02B 1/18**  
**C08G 65/00** **C08G 77/00**  
**F21S 41/00** **G01N 21/3504**  
**G01S 13/00** **G01S 17/00**  
**G08B 13/196** **H04N 5/14**  
(52) **G02B 1/18; G01S 7/027; G02B 1/113;**  
**G02B 1/115; G02B 1/14; F21S 43/26;**  
**G01S 7/03; G01S 7/4813;**  
**G01S 17/931; G01S 2013/9323;**  
**H01Q 1/422**  
(25) En (26) En  
(21) 21839285.0 (22) 03.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/057849 03.11.2021  
(87) WO 2022/150095 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134040 P  
(54) • **BESCHICHTETE ARTIKEL MIT ANTIREFLEXI-  
ONS-, SCHMUTZABLAGERUNGSRESI-  
STENZ UND UV-BESTÄNDIGKEIT**  
• **COATED ARTICLES DEMONSTRATING AN-  
TI-REFLECTION, CONTAMINANT BUILD-UP  
RESISTANCE AND UV DURABILITY**  
• **ARTICLES REVÊTUS PRÉSENTANT UNE AN-  
TIRÉFLEXION, RÉSISTANCE À L'ACCUMU-  
LATION DE CONTAMINANTS ET DURABIL-  
ITÉ AUX UV**  
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd  
Street, Cleveland, OH 44111, US  
(72) LU, Songwei, Wexford, PA 15090, US  
SHAO, Jiping, Sewickley, PA 15143, US  
LI, Zilu, Allison Park, PA 15101, US  
BASIL, John, D., Pittsburgh, PA 15215, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE
- 
- G02B 1/115** → (51) **G02B 1/113**
- 
- G02B 1/14** → (51) **G02B 1/113**
- 
- G02B 1/18** → (51) **G02B 1/113**
- 
- (51) **G02B 5/08** (11) **4 275 082 A1\***  
**G02B 1/02**  
(52) **G02B 5/085; C03C 17/36;**  
**C03C 17/3615; C03C 17/3618;**  
**C03C 17/3626; C03C 17/3644;**  
**C03C 17/3652; C03C 17/3663**  
(25) En (26) En  
(21) 21918031.2 (22) 11.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/059006 11.11.2021  
(87) WO 2022/150099 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141813

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON SILBERSPIEGELN AUF OPTISCHEN STRUKTUREN*  
• *METHODS FOR ENCAPSULATING SILVER MIRRORS ON OPTICAL STRUCTURES*  
• *PROCÉDÉS D'ENCAPSULATION DE MIROIRS D'ARGENT SUR DES STRUCTURES OPTIQUES*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) ARMSTRONG, Karl J., Sunnyvale, CA 94089, US  
OHNO, Kenichi, Santa Clara, CA 95054, US  
PORTILLO RIVERA, Alexia Adilene, Santa Clara, CA 95054, US  
CEBALLOS, Andrew, Santa Clara, CA 95054, US  
HOURANI, Rami, Santa Clara, CA 95054, US  
COHEN, Brian Alexander, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G02B 5/18** → (51) **G02B 27/01****G02B 5/23** → (51) **C09B 57/00****G02B 6/00** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 6/12** (11) **4 275 083 A1\***  
**G02B 27/01**
- (52) **G02F 1/225; G02B 27/0081; G02B 27/0172**
- (25) En (26) En  
(21) 22737099.6 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011430 06.01.2022  
(87) WO 2022/150470 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135195 P
- (54) • *MATERIAL ZUM SCHWÄRZEN VON KANTEN MIT HOHEM INDEX*  
• *HIGH INDEX EDGE BLACKENING MATERIAL*  
• *MATÉRIAU DE NOIRCISSEMENT DE BORD À INDICE ÉLEVÉ*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) GAO, Yige, Santa Clara, California 95054, US  
HOURANI, Rami, Santa Clara, California 95054, US  
DENG, Xiaopei, Santa Clara, California 95054, US  
JOSHI, Amita, Santa Clara, California 95054, US  
GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US  
WANG, Kangkang, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G02B 6/125** → (51) **G02B 6/35****G02B 6/26** → (51) **G02B 27/01****G02B 6/27** → (51) **H04B 10/00****G02B 6/293** → (51) **H04B 10/00**

- (51) **G02B 6/35** (11) **4 275 084 A1\***  
**G02B 6/125**  
**G02F 1/23**  
**H01L 29/86**
- (11) **4 275 084 A1\***  
**G02F 1/025**  
**G06N 3/067**

- (52) **G02F 1/0305; G02F 1/025; G02F 1/035; G06N 3/0675; G02B 6/12004; G02B 6/125; G02F 2203/15; G06N 3/044; G06N 3/045**
- (25) En (26) En  
(21) 21920160.5 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050075 25.01.2021  
(87) WO 2022/155721 2022/30 28.07.2022
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTENSITÄTSMODULATION IN EINEM PHOTONISCHEN RECHNERSYSTEM AUF DER BASIS VON INTERFEROMETRISCHER KOPPLUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTENSITY MODULATION IN A PHOTONIC COMPUTING SYSTEM BASED ON INTERFEROMETRIC COUPLING*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MODULATION D'INTENSITÉ DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE PHOTONIQUE BASÉ SUR UN COUPLAGE INTERFÉROMÉTRIQUE*
- (71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., 303 Terry Fox Drive, Suite 400, Kanara, Ontario K2K 3J1, CA
- (72) LUAN, Enxiao, Vancouver, British Columbia V6R 2J5, CA  
ESHAGHI, Armaghan, Newmarket, Ontario L3X 2J5, CA
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G02B 6/38** → (51) **F16L 37/098****G02B 6/42** → (51) **A61B 1/04****G02B 6/44** → (51) **F16L 37/092****G02B 6/44** → (51) **F16L 37/098**

- (51) **G02B 7/00** (11) **4 275 085 A1\***  
**G02B 7/182**  
**F16M 11/12**
- (52) **G02B 7/1822; G02B 7/003**
- (25) De (26) De  
(21) 21836031.1 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084412 06.12.2021  
(87) WO 2022/148582 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 DE 102021200094  
19.01.2021 DE 102021200453
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN UND HALTEN ZUMINDEST EINES OPTISCHEN ELEMENTS, MESSSYSTEM*  
• *DEVICE FOR POSITIONING AND HOLDING AT LEAST ONE OPTICAL ELEMENT, MEASUREMENT SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET DE MAINTIEN D'AU MOINS UN ÉLÉMENT OPTIQUE, SYSTÈME DE MESURE*
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) GROEZINGER, Thomas, 89555 Steinheim, DE  
OEZTUERK, Semih, 73614 Schorndorf, DE  
LOOPSTRA, Erik, 86739 Ederheim Huernheim, DE  
HAASE, Anton, 73431 Aalen, DE
- (74) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Straße

2, 73447 Oberkochen, DE

**G02B 7/00** → (51) **G02B 7/18**

- (51) **G02B 7/18** (11) **4 275 086 A1\***  
**G02B 7/00**  
**G02B 7/182**
- (52) **G02B 7/181; G02B 7/182; G03F 7/70075; G03F 7/70825; G03F 7/70891; G02B 26/0816**
- (25) En (26) En  
(21) 21816409.3 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082337 19.11.2021  
(87) WO 2022/148569 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DE 102021200131
- (54) • *ANORDNUNG MIT ENTKOPPLUNGSVERBINDUNG ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG EINES ELEMENTS*  
• *ASSEMBLY HAVING A DECOUPLING JOINT FOR MECHANICALLY MOUNTING AN ELEMENT*  
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN JOINT DE DÉCOUPLAGE POUR LE MONTAGE MÉCANIQUE D'UN ÉLÉMENT*
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) WEISHAUP, Philipp, 86199 Augsburg, DE  
BOROWSKI, David, 85092 Koesching, DE  
STUEBLER, Thomas, 91804 Haunsfeld, DE  
GISCHA, Roland, 89346 Bibertal, DE  
KESTEL, Matthias, 01159 Dresden, DE
- (74) Frank, Hartmut, et al, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte  
Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

**G02B 7/182** → (51) **G02B 7/00****G02B 7/182** → (51) **G02B 7/18****G02B 17/08** → (51) **G01J 3/46**

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 275 087 A1\***  
**G02B 21/06**  
**G02B 21/24**
- (52) **G02B 21/0008; G02B 21/06; G02B 21/24; G02B 21/241; G02B 21/36**
- (25) En (26) En  
(21) 22701066.7 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050010 05.01.2022  
(87) WO 2022/149162 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 IN 202121000533
- (54) • *KOMPAKTE TRAGBARE MULTIMODALE MIKROSKOPIE*  
• *A COMPACT PORTABLE MULTIMODAL MICROSCOPY*  
• *MICROSCOPIE MULTIMODALE PORTABLE COMPACTE*
- (71) SCOPGENX PRIVATE LIMITED, 201, Maruti crystal opp. Rajpath club s.g. highway Bodakdev Gujarat, Ahmedabad 380054, IN
- (72) MEVADA, Jayeshkumar Sevantilal, Patan highway, Old Deesa, Subdistrict- Deesa, District- Banaskantha Gujarat 385540, IN  
PANDIT, Aniruddha Bhalchandra, Maharashtra Mumbai 400016, IN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441

Paris Cedex 09, FR	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	<b>G06T 19/20</b> <b>G06N 3/04</b> <b>G06T 7/11</b>	<b>G06V 10/82</b> <b>G06N 3/08</b> <b>G06V 40/16</b>
(51) <b>G02B 21/00</b> (11) <b>4 275 088 A1*</b> <b>G02B 21/36</b>	(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>4 275 090 A1*</b> <b>G02B 6/00</b> <b>G02B 6/26</b>	(52) <b>G02C 13/003; G02C 13/005;</b> <b>G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 7/73;</b> <b>G06T 19/20; G06V 10/82; G06V 20/64;</b> <b>G06V 40/168; G06T 2207/10028;</b> <b>G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;</b> <b>G06T 2207/30201; G06T 2219/2016</b>	
(25) En (26) En (21) 22701760.5 (22) 05.01.2022	(25) En (26) En (21) 22737350.3 (22) 07.01.2022	(25) En (26) En (21) 22701010.5 (22) 11.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN	
(86) US 2022/011324 05.01.2022	(86) US 2022/070097 07.01.2022	(86) GB 2022/050051 11.01.2022	
(87) WO 2022/150396 2022/28 14.07.2022	(87) WO 2022/150843 2022/28 14.07.2022	(87) WO 2022/148978 2022/28 14.07.2022	
(30) 05.01.2021 US 202163134033 P	(30) 08.01.2021 US 202163135533 P 24.03.2021 US 202163165663 P	(30) 11.01.2021 GB 202100314	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMPEN-</b> <b>SATION VON SUBSTRATDICKENFEHLERN</b> • <b>METHODS AND SYSTEMS TO COMPEN-</b> <b>SATE FOR SUBSTRATE THICKNESS ERROR</b> • <b>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR COMPEN-</b> <b>SER UNE ERREUR D'ÉPAISSEUR DE SUB-</b> <b>STRAT</b>	(54) • <b>RGB-LICHTQUELLE MIT EINER EINZIGEN</b> <b>PUPILLE</b> • <b>SINGLE PUPIL RGB LIGHT SOURCE</b> • <b>SOURCE DE LUMIÈRE RGB À UNE SEULE</b> <b>PUPILLE</b>	(54) • <b>RAHMENEINSTELLSYSTEM</b> • <b>FRAME ADJUSTMENT SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE MONTURE</b>	
(71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US	(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US	(71) Cubitts KX Limited, 97 Caledonian Road, London N1 9BT, GB	
(72) CHAN, Matthew, San Jose, CA 95143, US	(72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida 33322, US	(72) LEITE, Jessy, London N1 9BT, GB	
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE	(74) TRISNADI, Jahja I., Plantation, Florida 33322, US	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
<b>G02B 21/06</b> → (51) <b>G02B 21/00</b>	<b>G02B 27/01</b> → (51) <b>A61B 3/028</b>	<b>G02F 1/025</b> → (51) <b>G02B 6/35</b>	
<b>G02B 21/24</b> → (51) <b>G02B 21/00</b>	<b>G02B 27/01</b> → (51) <b>G02B 6/12</b>	<b>G02F 1/23</b> → (51) <b>G02B 6/35</b>	
<b>G02B 21/36</b> → (51) <b>G02B 21/00</b>	<b>G02B 27/02</b> → (51) <b>G02B 27/01</b>	<b>G03C 1/73</b> → (51) <b>C09B 57/00</b>	
<b>G02B 23/12</b> → (51) <b>H01J 31/50</b>	<b>G02B 27/12</b> → (51) <b>G01M 11/02</b>		
<b>G02B 26/00</b> → (51) <b>G02B 7/18</b>	(51) <b>G02B 27/28</b> (11) <b>4 275 091 A1*</b>	(51) <b>G03F 7/022</b> (11) <b>4 275 093 A1*</b> <b>G03F 7/023</b>	
<b>G02B 26/08</b> → (51) <b>G03F 7/20</b>	(52) <b>G02B 27/283</b>	(52) <b>G03F 7/0236; G03F 7/0226</b>	
(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>4 275 089 A1*</b> <b>G02B 27/02</b> <b>G02B 5/18</b> <b>G02B 27/28</b>	(25) En (26) En (21) 22717117.0 (22) 21.03.2022	(25) En (26) En (21) 22700574.1 (22) 05.01.2022	
(52) <b>G02B 26/0808; G02B 5/1861;</b> <b>G02B 5/1871; G02B 27/0093;</b> <b>G02B 27/0172; G02B 2027/0187</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 21918093.2 (22) 30.12.2021	BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2022/057326 21.03.2022	(86) EP 2022/050108 05.01.2022	
BA ME KH MA MD TN	(87) WO 2023/179841 2023/39 28.09.2023	(87) WO 2022/148759 2022/28 14.07.2022	
(86) US 2021/065719 30.12.2021	(54) • <b>DEMULPLEXER UND VERFAHREN ZUR</b> <b>VERWENDUNG DAVON</b> • <b>DEMULPLEXER AND METHOD OF USE</b> <b>THEREOF</b> • <b>DEMULPLEXEUR ET SON PROCÉDÉ</b> <b>D'UTILISATION</b>	(30) 07.01.2021 US 202163134608 P 17.11.2021 US 202163280310 P	
(87) WO 2022/150222 2022/28 14.07.2022	(71) Tencent Mobility Limited, 29/F., Three Pacific Place No. 1 Queen's Road East, Wanchai, HK Tencent Cloud Europe (Germany) GmbH, c/o Youco24 Business Center Amelia-Mary- Earhart-Strasse 8, 60549 Frankfurt am Main, DE	(54) • <b>POSITIV ARBEITENDE PHOTORESISTZU-</b> <b>SAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM</b> <b>MUSTERPROFIL UND VERBESSERTER</b> <b>FOKUSTIEFE</b> • <b>POSITIVE-WORKING PHOTORESIST COM-</b> <b>POSITION WITH IMPROVED PATTERN</b> <b>PROFILE AND DEPTH OF FOCUS (DOF)</b> • <b>COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSEN-</b> <b>SIBLE POSITIVE AYANT UN PROFIL DE MO-</b> <b>TIF AMÉLIORÉ ET UNE PROFONDEUR DE</b> <b>FOCALISATION (DOF) AMÉLIORÉE</b>	
(30) 11.01.2021 US 202163136000 P	(72) LOREDO, Juan, 1090 Wien, AT WALTHER, Philip, 1090 Wien, AT HANSEN, Lena, 1090 Wien, AT	(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(54) • <b>BETÄTIGTE PUPILLENLENKUNG FÜR</b> <b>KOPFMONTIERTE ANZEIGESYSTEME</b> • <b>ACTUATED PUPIL STEERING FOR HEAD-</b> <b>MOUNTED DISPLAY SYSTEMS</b> • <b>ORIENTATION DE PUPILLE ACTIONNÉE</b> <b>POUR SYSTÈMES D'AFFICHAGE MONTÉS</b> <b>SUR LA TÊTE</b>	(74) MOOSER, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(72) CHEN, Hung-Yang, Branchburg, New Jersey 08876, US SI, Kun, Branchburg, New Jersey 08876, US CHEN, Chunwei, Branchburg, New Jersey 08876, US LI, Zhong, Branchburg, New Jersey 08876, US WU, Hengpeng, Branchburg, New Jersey 08876, US	
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US	<b>G02B 27/28</b> → (51) <b>G02B 27/01</b>	(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,	
(72) ZIEGLER, David Thomas, 1023 Crissier, CH TREMBLAY, Eric Julian, 1024 Ecublens, Vaud, CH ZAGOLLA, Volker, 1018 Lausanne, CH PAPADOPOULOS, Ioannis, 1005 Lausanne, CH UFFER, Nicolas Lionel, 1097 Riex, CH DE GOL, Philippe, 1893 Muraz, CH ROMERO, Carlos Alberto Macias, 1009 Pully, CH	<b>G02C 5/12</b> → (51) <b>C09J 133/04</b>		
	(51) <b>G02C 13/00</b> (11) <b>4 275 092 A2*</b>		



68163 Mannheim, DE

---

**G03F 7/023** → (51) **G03F 7/022**

---

(51) **G03F 7/20** (11) **4 275 094 A1\***  
**H01L 21/683**

(52) **G03F 7/70341; G03F 7/70733;**  
**G03F 7/7075; G03F 7/70916;**  
**H01L 21/68707**

(25) En (26) En  
(21) 21839388.2 (22) 13.12.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085443 13.12.2021

(87) WO 2022/148607 2022/28 14.07.2022

(30) 11.01.2021 EP 21150851

(54) • **GREIFER UND LITHOGRAFISCHE VOR-**  
**RICHTUNG MIT DEM GREIFER**  
• **GRIPPER AND LITHOGRAPHIC APPARA-**  
**TUS COMPRISING THE GRIPPER**  
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET APPAREIL**  
**LITHOGRAPHIQUE COMPRENANT LE DIS-**  
**POSITIF DE PRÉHENSION**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL

(72) VAN DONGEN, Paul, Danbury Road Wilton,  
Connecticut 06897, US

(74) VAN BEUZEKOM, Aart, Adrianus, 5500 AH  
Eindhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate  
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH  
Veldhoven, NL

---

(51) **G03F 7/20** (11) **4 275 095 A1\***  
**G02B 26/08**

(52) **G03F 7/70075; G02B 5/09;**  
**G02B 26/06; G02B 26/0825;**  
**G02B 26/0858; G03F 7/70116;**  
**G03F 7/70266**

(25) De (26) De  
(21) 21839595.2 (22) 29.12.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087781 29.12.2021

(87) WO 2022/148698 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 DE 102021200113

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAH-**  
**REN ZUR STEUERUNG EINER OPTISCHEN**  
**VORRICHTUNG**  
• **OPTICAL DEVICE AND METHOD FOR CON-**  
**TROLLING AN OPTICAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse  
2, 73447 Oberkochen, DE

(72) AMELING, Ralf, 73434 Aalen, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522  
Heidenheim, DE

---

(51) **G03F 7/20** (11) **4 275 096 A1\***  
**C23G 5/036 C23G 1/24**  
**C23G 1/00 B08B 7/00**  
**G01N 21/94**

(52) **B08B 7/0042; C23G 1/24;**  
**C23G 5/036; C25F 1/00;**  
**G03F 7/70925; G01N 21/94**

(25) De (26) De  
(21) 22700045.2 (22) 04.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050063 04.01.2022

(87) WO 2022/148742 2022/28 14.07.2022

(30) 09.01.2021 DE 102021200130

(54) • **VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER OBER-**  
**FLÄCHE EINES BAUTEILS FÜR EIN EUV-LI-**  
**THOGRAPHIESYSTEM**  
• **METHOD FOR CLEANING A SURFACE OF A**  
**COMPONENT FOR AN EUV LITHOGRAPHY**  
**SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SUR-**  
**FACE D'UN COMPOSANT POUR UN SYS-**  
**TÈME DE LITHOGRAPHIE EUV**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse  
2, 73447 Oberkochen, DE

(72) ASSFALG, Christian, 73434 Aalen, DE

(74) BRAUN, Katharina, 80981 Ulm, DE

WINTER, Ralf, 73529 Schwaebisch  
Gmuend, DE

GRIEBEL, Jonathan, 73431 Aalen, DE

HEINE, Christian, 73434 Aalen, DE

BOEHME, Rene, 73457 Essingen, DE

DACHWALD, Oliver, 80636 Muenchen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

**G04B 99/00** → (51) **H02J 7/00**

---

**G04C 10/00** → (51) **H02J 7/00**

---

**G05B 13/02** → (51) **G06N 3/04**

---

**G05B 15/02** → (51) **G08B 15/00**

---

(51) **G05B 19/05** (11) **4 275 097 A1\***

(52) **G05B 19/056; G05B 2219/13022**

(25) En (26) En  
(21) 21929645.6 (22) 12.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080575 12.03.2021

(87) WO 2022/188172 2022/37 15.09.2022

(54) • **GRAPHTRANSFORMATIONSVERFAHREN, -**  
**VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR EINE**  
**FUNKTIONSBLOCKKETTE**  
• **GRAPH TRANSFORMATION METHOD, AP-**  
**PARATUS AND SYSTEM OF FUNCTION**  
**BLOCK CHAIN**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE**  
**GRAPHE, APPAREIL ET SYSTÈME DE**  
**CHAÎNE DE BLOCS FONCTIONNELS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ZOU, WenChao, Shanghai 200120, CN

(74) WANG, HaiFeng, Beijing 201105, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

**G05B 19/404** → (51) **G05B 23/02**

---

(51) **G05B 19/418** (11) **4 275 098 A1\***

(52) **G05B 19/41865; G05B 2219/31372;**  
**G05B 2219/32271; G05B 2219/32297**

(25) En (26) En  
(21) 22711887.4 (22) 21.02.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054225 21.02.2022

(87) WO 2022/179978 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 US 202117184649

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**  
**STELLUNG VON KURZFRISTIGEN DISPAT-**  
**CHENTSCHEIDUNGEN ZUM BETREIBEN**  
**MEHRERER AN PRODUKTIONSPROZES-**  
**SEN BETEILIGTER RESSOURCEN UNTER**  
**BERÜCKSICHTIGUNG LANGFRISTIGER ZIE-**  
**LE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING**  
**SHORT-TERM DISPATCHING DECISIONS**  
**FOR OPERATING A NUMBER OF RE-**  
**SOURCES INVOLVED IN A NUMBER OF**  
**PRODUCTION PROCESSES UNDER CON-**  
**SIDERATION OF LONG-TERM OBJECTIVES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE**  
**DE DÉCISIONS DE DISTRIBUTION À**  
**COURT TERME PERMETTANT D'EXPLOI-**  
**TER UN CERTAIN NOMBRE DE RES-**  
**SOURCES IMPLIQUÉES DANS UN CER-**  
**TAIN NOMBRE DE PROCESSUS DE PRO-**  
**DUCTION EN TENANT COMPTE D'OBJEC-**  
**TIFS À LONG TERME**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FINK, Rafael, 81829 München, DE

GOTTSCHALK, Corinna, 82008  
Unterhaching, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

---

**G05B 19/418** → (51) **G06N 3/04**

---

(51) **G05B 23/02** (11) **4 275 099 A1\***  
**G05B 19/404**

(52) **G05B 19/404; G05B 23/0294;**  
**G05B 2219/41154; G05B 2219/41161;**  
**G05B 2219/41163; G05B 2219/49181**

(25) De (26) De  
(21) 22717173.3 (22) 23.03.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057646 23.03.2022

(87) WO 2022/207431 2022/40 06.10.2022

(30) 30.03.2021 EP 21165783

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERMIT-**  
**TELN VON KOMPENSATIONSPARAME-**  
**TERN**  
• **METHOD AND SYSTEMS FOR DETERMIN-**  
**ING COMPENSATION PARAMETERS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE DÉTERMINA-**  
**TION DE PARAMÈTRES DE COMPENSA-**  
**TION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) POPP, Johannes, 91054 Erlangen, DE

SCHÄFFERS, Elmar, 90763 Fürth, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

---

**G05B 23/02** → (51) **G01H 1/00**

---

**G05D 1/00** → (51) **G01C 21/34**

---

**G05D 1/00** → (51) **G08G 1/08**

---

**G05D 1/02** → (51) **B60W 30/095**

---

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/34**

---

(51) **G05D 1/10** (11) **4 275 100 A1\***  
**B64C 39/02 G01S 17/00**

(52) **G05D 1/102; B64C 39/024;**  
**G01S 7/4811; G01S 7/521;**

**G01S 13/933; G01S 15/93;**  
**G01S 17/933;** B64U 2101/30;  
B64U 2201/10  
(25) De (26) De  
(21) 22717103.0 (22) 21.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/057291 21.03.2022  
(87) WO 2022/223209 2022/43 27.10.2022  
(30) 19.04.2021 DE 102021203823  
(54) • **DROHNE MIT FLUGRICHTUNGSABHÄNGI-  
GER SENSORAUSRICHTUNG FÜR AUTO-  
NOME DROHNENEINSÄTZE UND VERFAH-  
REN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG**  
• **DRONE HAVING FLIGHT-DIRECTION-DE-  
PENDENT SENSOR ORIENTATION FOR AU-  
TONOMOUS DRONE APPLICATIONS, AND**  
**METHOD FOR AVOIDING COLLISIONS**  
• **DRONE AYANT UNE ORIENTATION PAR**  
**CAPTEUR DÉPENDANT DE LA DIRECTION**  
**DE VOL POUR DES APPLICATIONS DE**  
**DRONE AUTONOME, ET PROCÉDÉ POUR**  
**ÉVITER LES COLLISIONS**  
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) OBERMAYR, Stefan, 47199 Duisburg, DE

---

(51) **G05D 1/10** (11) **4 275 101 A1\***  
**B64C 39/02** **B64D 47/08**  
**H04N 7/18** **H04W 8/08**  
(52) **G05D 1/0011; B64C 39/024;**  
**G05D 1/101;** B64U 2101/30;  
B64U 2201/102; B64U 2201/20  
(25) En (26) En  
(21) 22737343.8 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070079 06.01.2022  
(87) WO 2022/150833 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134905 P  
(54) • **HOCHAUFLÖSENDES KAMERANETZWERK**  
**ZUR KI-BETRIEBENEN MASCHINENÜBER-  
WACHUNG**  
• **HIGH-RESOLUTION CAMERA NETWORK**  
**FOR AI-POWERED MACHINE SUPERVI-  
SION**  
• **RÉSEAU DE CAMÉRAS HAUTE RÉSOLU-  
TION POUR SUPERVISION DE MACHINE**  
**ALIMENTÉE PAR IA**  
(71) California Institute of Technology, 1200 E.  
California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena,  
CA 91125, US  
Toofon, Inc., 556 S. Fair Oaks Avenue, Suite  
101-164, Pasadena, CA 91105, US  
(72) GHARIB, Morteza, Altadena, CA 91001, US  
OL, Michael, V., Pasadena, CA 91115, US  
JEON, David, Pasadena, CA 91106, US  
EMADI, Amir, Pasadena, CA 91105, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

---

(51) **G05D 16/06** (11) **4 275 102 A1\***  
(52) **G05D 16/0691**  
(25) De (26) De  
(21) 21794754.8 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/000123 13.10.2021  
(87) WO 2022/148521 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DE 102021000069  
(54) • **GASDRUCKREGLER**  
• **GAS PRESSURE REGULATOR**  
• **RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ**  
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,  
Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640  
Putzbrunn, DE  
(72) ARMESTO-BEYER, Kai, 85640 Putzbrunn, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE

---

(51) **G05D 16/06** (11) **4 275 103 A1\***  
(52) **G05D 16/0691**  
(25) De (26) De  
(21) 21794755.5 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/000124 13.10.2021  
(87) WO 2022/148522 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DE 102021000068  
(54) • **GASDRUCKREGLER**  
• **GAS PRESSURE REGULATOR**  
• **RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ**  
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,  
Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640  
Putzbrunn, DE  
(72) ARMESTO-BEYER, Kai, 85640 Putzbrunn, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE

---

**G05D 23/19** → (51) **B01L 9/00**

---

**G06F 1/16** → (51) **G06F 1/3231**

---

(51) **G06F 1/20** (11) **4 275 104 A1\***  
**H05K 7/20**  
(52) **G06F 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23748201.3 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014317 02.03.2023  
(87) WO 2023/167959 2023/36 07.09.2023  
(30) 04.03.2022 US 202263316527 P  
16.05.2022 US 202263342348 P  
(54) • **AKTIV GEKÜHLTE WÄRMEABLEITUNGS-  
DECKEL FÜR COMPUTERPROZESSOREN**  
**UND PROZESSORBAUGRUPPEN**  
• **ACTIVELY COOLED HEAT-DISSIPATION**  
**LIDS FOR COMPUTER PROCESSORS AND**  
**PROCESSOR ASSEMBLIES**  
• **COUVERCLES DE DISSIPATION DE CHA-  
LEUR REFROIDIS ACTIVEMENT POUR PRO-  
CESSEURS INFORMATIQUES ET EN-  
SEMBLES PROCESSEURS**  
(71) Jetcool Technologies, Inc., 305 Foster  
Street, Littleton, MA 01460, US  
(72) MALOUIN, Bernard, Westford,  
Massachusetts 0188, US  
MIZERAK, Jordan, Belmont, Massachusetts,  
02478, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

---

**G06F 1/26** → (51) **H03M 1/12**

---

(51) **G06F 1/3231** (11) **4 275 105 A1\***

**G06F 3/01** **G06F 1/16**  
**G01S 13/00** **G01S 17/04**  
**G06V 40/13**  
(52) **G06F 3/017; A61B 5/0507;**  
**A61B 5/1113; A61B 5/1116;**  
**A61B 5/1126; A61B 5/7264;**  
**A61B 5/742; G01S 13/343;**  
**G01S 13/862; G06F 1/1684;**  
**G06F 1/1694; G06F 1/3231;**  
**G06F 3/011; G06V 40/28;**  
A61B 2505/07; A61B 2562/0204;  
A61B 2562/0228; A61B 2562/0257;  
G01S 15/04; G01S 15/50  
(25) En (26) En  
(21) 22702068.2 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011407 06.01.2022  
(87) WO 2022/150455 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117145134  
08.01.2021 US 202117145007  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-  
TUNG DER BEWEGUNGSDETEKTION EINER**  
**ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
**UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAG-  
ING MOTION DETECTION OF AN ELEC-  
TRONIC DEVICE, AND ASSOCIATED ELEC-  
TRONIC DEVICES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE**  
**DÉTECTION DE MOUVEMENT D'UN DIS-  
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIFS**  
**ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉS**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) FELCH, Andrew, Mountain View, CA 94043,  
US  
FINDEISEN, Christopher, Mountain View,  
CA 94043, US  
CHEN, Jinjie, Mountain View, CA 94043, US  
ALEXANDER, Mark, Mountain View, CA  
94043, US  
SHI, Shang, Mountain View, CA 94043, US  
WANG, Zhuo, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

---

**G06F 3/00** → (51) **A63F 13/24**

---

(51) **G06F 3/01** (11) **4 275 106 A1\***  
(52) **G06F 3/011; G06F 3/014; G06F 3/016**  
(25) En (26) En  
(21) 21835021.3 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/061046 30.11.2021  
(87) WO 2022/150113 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117146402  
(54) • **MEHRSCICHTIGE STEUERUNG**  
• **MULTILAYER CONTROLLER**  
• **CONTRÔLEUR MULTICOUCHE**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) GONZALEZ FRANCO, Mar, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
SINCLAIR, Michael Jack, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-

6399, US  
GONZALEZ, Eric Jordan, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 275 107 A1\***  
(52) **H04B 1/385; G02B 27/0172;  
G02B 30/20; G06F 1/163; G06F 3/011;  
G06F 3/012; G06F 3/014; G06F 3/017;  
G06F 3/04842; G02B 2027/0112;  
G02B 2027/0129; G02B 2027/0138;  
G02B 2027/014; G02B 2027/0141;  
G02B 2027/0187**

(25) En (26) En  
(21) 21924441.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/140168 21.12.2021  
(87) WO 2022/166448 2022/32 11.08.2022  
(30) 04.02.2021 US 202117167764  
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, SYSTEME  
UND MEDIEN ZUR AUSWAHL VIRTUELLER  
OBJEKTE FÜR ERWEITERTE REALITÄTSIN-  
TERAKTION**  
• **DEVICES, METHODS, SYSTEMS, AND ME-  
DIA FOR SELECTING VIRTUAL OBJECTS  
FOR EXTENDED REALITY INTERACTION**  
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET  
SUPPORTS PERMETTANT DE SÉLECTION-  
NER DES OBJETS VIRTUELS POUR UNE IN-  
TERACTION DE RÉALITÉ ÉTENDUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) KHAN, Taslim Arefin, Scarborough, Ontario  
M1J 3N3, CA  
FAN, Szu Wen, Markham, Ontario L6G 0E1,  
CA  
ZOU, Changqing, Markham, Ontario L3R  
5P5, CA  
LI, Wei, Markham, Ontario L3R 5A4, CA  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 275 108 A1\***  
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017**  
(25) En (26) En  
(21) 22706486.2 (22) 15.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2022/016451 15.02.2022  
(87) WO 2022/177900 2022/34 25.08.2022  
(30) 16.02.2021 US 202163149989 P  
08.02.2022 US 202217667350  
(54) • **SCHNITTSTELLEN ZUR DARSTELLUNG  
VON AVATAREN IN DREIDIMENSIONALEN  
UMGEBUNGEN**  
• **INTERFACES FOR PRESENTING AVATARS  
IN THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENTS**  
• **INTERFACES POUR PRÉSENTER DES AVA-  
TARS DANS DES ENVIRONNEMENTS EN  
TROIS DIMENSIONS**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) BURTON, Rupert Thomas Guy, Cupertino,  
CA 95014, US  
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, CA 95014,  
US  
BAUERLY, Kristi Elaine Schmidt, Cupertino,

CA 95014, US  
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014,  
US  
RICKWALD, Jason, Cupertino, CA 95014, US  
SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA  
95014, US  
YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014,  
US  
DARGAN, Dorian D., Cupertino, CA 95014,  
US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**G06F 3/01** → (51) **A61B 3/028**

**G06F 3/01** → (51) **G01S 15/06**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 1/3231**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 275 109 A1\***  
**G06F 3/044**  
(52) **G06F 3/0446; G04G 17/045;  
G04G 21/08; G06F 3/04164;  
G06F 2203/04102; G06F 2203/04111**

(25) En (26) En  
(21) 21736823.2 (22) 08.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/036339 08.06.2021  
(87) WO 2022/260652 2022/50 15.12.2022

(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER EINFAS-  
SUNGSBEREICH EINER OLED-ANZEIGE  
FÜR WEARABLES**  
• **TOUCH-SENSITIVE BEZEL REGION OF AN  
OLED DISPLAY FOR WEARABLES**  
• **RÉGION DE CADRE FRONTAL SENSIBLE  
AU TOUCHER D'UN ÉCRAN OLED POUR  
DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) PAREKH, Premal, Mountain View, CA  
94043, US  
OH, Young, Seok, Mountain View, CA  
94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 275 110 A1\***  
**G06F 3/0484 H04N 21/23**  
(52) **H04N 21/4782; G06F 3/0481;  
G06F 3/0484; H04N 21/44224;  
H04N 21/458; H04N 21/47815;  
H04N 21/6582**

(25) En (26) En  
(21) 21917396.0 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2021/051543 28.12.2021  
(87) WO 2022/149124 2022/28 14.07.2022  
(30) 10.01.2021 US 202163199574 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMI-  
SCHE DATENGESTEUERTE VIDEOS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC,  
DATA-DRIVEN VIDEOS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES VIDÉOS  
DYNAMIQUES GUIDÉES PAR DES DON-  
NÉES**

(71) Blings IO Ltd, Carlebach 13, 6713216 Tel  
Aviv, IL

(72) SCHREIBER, Yonatan, 6713216 Tel Aviv, IL  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**G06F 3/0481** → (51) **G06Q 30/06**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/12** → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 275 111 A1\***  
(52) **G06F 3/167**

(25) En (26) En  
(21) 21844678.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087242 22.12.2021  
(87) WO 2022/152532 2022/29 21.07.2022  
(30) 14.01.2021 US 202117149055  
(54) • **SYNCHRONISIERUNG VON BENACHRICHT-  
TIGUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT**  
• **SYNCHRONIZING VIRTUAL REALITY NOTI-  
FICATIONS**  
• **SYNCHRONISATION DE NOTIFICATIONS  
DE RÉALITÉ VIRTUELLE**

(71) International Business Machines  
Corporation, New Orchard Road, Armonk,  
NY 10504, US

(72) CASTELLI, Vittorio, Yorktown Heights, New  
York 10598, US  
RAKSHIT, Sarbajit, Kolkata, 700156, IN  
FRANZ, Martin, Yorktown Heights, New  
York 10598, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 275 112 A1\***  
(52) **G06F 3/167**

(25) En (26) En  
(21) 22748163.7 (22) 01.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2022/035962 01.07.2022  
(87) WO 2023/172282 2023/37 14.09.2023  
(30) 11.03.2022 US 202217692743  
(54) • **DYNAMISCHE ANPASSUNG DER ERFÜL-  
LUNG EINER GEGEBENEN GESPROCHEN-  
EN ÄUSSERUNG AUF DER BASIS EINES  
BENUTZERS, DER DIE GEGEBENEN GE-  
SPROCHENEN ÄUSSERUNG BEREITGE-  
STELLT WIRD**

• **DYNAMICALLY ADAPTING FULFILLMENT  
OF A GIVEN SPOKEN UTTERANCE BASED  
ON A USER THAT PROVIDED THE GIVEN  
SPOKEN UTTERANCE**  
• **ADAPTATION DYNAMIQUE DE L'EXÉCU-  
TION D'UNE PAROLE ÉNONCÉE DONNÉE  
SUR LA BASE D'UN UTILISATEUR QUI A  
FOURNI LA PAROLE ÉNONCÉE DONNÉE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) SINGHAL, Amit, Mountain View California  
94043, US  
PATEL, Dev, Mountain View California  
94043, US  
LIN, Yao, Mountain View California 94043,  
US  
SHARMA, Arvind, Mountain View California  
94043, US  
SUBRAMANIAN, Srikrishnan, Mountain  
View California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley

LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 5/08** → (51) **G06F 7/544**

**G06F 7/498** → (51) **G06F 7/544**

**G06F 7/527** → (51) **G06F 7/544**

(51) **G06F 7/544** (11) **4 275 113 A1\***  
**G06F 7/527** **G06F 7/498**  
**G06F 5/08**

(52) **G06F 7/5443; G06F 7/4876**

(25) En (26) En  
(21) 21918010.6 (22) 28.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/039440 28.06.2021  
(87) WO 2022/150058 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134941 P  
(54) • **NUMERISCHE PRÄZISION IN DIGITALEN  
MULTIPLIZIERSCHALTUNGEN**  
• **NUMERICAL PRECISION IN DIGITAL MUL-  
TIPLIER CIRCUITRY**  
• **PRÉCISION NUMÉRIQUE DANS UN EN-  
SEMBLE CIRCUIT MULTIPLICATEUR NU-  
MÉRIQUE**

(71) Groq, Inc., 400 Castro Street Suite 600,  
Mountain View, CA 94041, US  
(72) WERNER, Jeffrey, Mountain View, CA  
94041, US  
ROSS, Jonathan, Mountain View, CA 94041,  
US  
NATARAJAN, Revathi, Mountain View, CA  
94041, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **4 275 114 A1\***  
**G06F 9/30** **G06F 9/38**

(52) **G06F 9/3004; G06F 8/4451;  
G06F 8/456; G06F 9/30043;  
G06F 9/30054; G06F 9/30087;  
G06F 9/3017; G06F 9/3824**

(25) En (26) En  
(21) 22703096.2 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/050020 05.01.2022  
(87) WO 2022/149131 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141267  
(54) • **HINTERGRUNDVERARBEITUNG WÄH-  
REND EINES FERNSPEICHERZUGRIFFS**  
• **BACKGROUND PROCESSING DURING RE-  
MOTE MEMORY ACCESS**  
• **TRAITEMENT D'ARRIÈRE-PLAN LORS D'UN  
ACCÈS À UNE MÉMOIRE À DISTANCE**

(71) Next Silicon Ltd, 33 Derech Yitshak Rabin  
Street, 5348303 Givatayim, IL  
(72) RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan, IL  
(74) DINKIN, Yaron, 6346122 Tel Aviv-Yafo, IL  
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**G06F 8/41** → (51) **G06F 8/54**

(51) **G06F 8/54** (11) **4 275 115 A1\***  
**G06F 8/41**

(52) **G06F 8/54; G06F 8/443**

(25) En (26) En  
(21) 21831163.7 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/060916 29.11.2021  
(87) WO 2022/150109 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202117144065  
(54) • **GEMISCHTE ZWISCHENDARSTELLUNGS-  
OPTIMIERUNGEN AUF MASCHINENEBENE**  
• **MERGED MACHINE-LEVEL INTERMEDIATE  
REPRESENTATION OPTIMIZATIONS**  
• **OPTIMISATIONS DE REPRÉSENTATION IN-  
TERMÉDIAIRE FUSIONNÉE AU NIVEAU  
D'UNE MACHINE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) Li, Xiang, Redmond, Washington 98052-  
6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 8/70** (11) **4 275 116 A1\***  
**G06F 8/70**

(25) En (26) En  
(21) 21835020.5 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/061045 30.11.2021  
(87) WO 2022/150112 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144690  
(54) • **KONTEXTUELLE UNTERSTÜTZUNG UND  
INTERAKTIVE DOKUMENTATION**  
• **CONTEXTUAL ASSISTANCE AND INTERAC-  
TIVE DOCUMENTATION**  
• **ASSISTANCE CONTEXTUELLE ET DOCU-  
MENTATION INTERACTIVE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) TODIREL, Ion, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
MIHALCEA, Bogdan Ionut, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G06F 8/71** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 9/38** (11) **4 275 117 A1\***  
**G06F 15/78**

(52) **G06F 9/3842; G06F 9/3861;  
G06F 15/7867**

(25) En (26) En  
(21) 22703722.3 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/050036 11.01.2022  
(87) WO 2022/149145 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145490  
(54) • **OPTIMIERUNG VON REKONFIGURIERBA-  
RER HARDWARE UNTER VERWENDUNG  
VON DATENABTASTUNG**  
• **OPTIMIZING RECONFIGURABLE HARD-  
WARE USING DATA SAMPLING**

• **OPTIMISATION DE MATÉRIEL RECONF-  
GURABLE À L'AIDE D'UN ÉCHANTILLON-  
NAGE DE DONNÉES**

(71) Next Silicon Ltd, 33 Derech Yitshak Rabin  
Street, 5348303 Givatayim, IL  
(72) RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan, IL  
TAYARI, Ilan, 9987500 Tzur Hadassa, IL  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 9/38** (11) **4 275 118 A1\***  
**G06F 9/30149; G06F 9/3822;  
G06F 9/3853**

(25) En (26) En  
(21) 22737143.2 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011525 07.01.2022  
(87) WO 2022/150532 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202117143989  
(54) • **BEFEHLSPAKETSCHEMA FÜR VLIW-CPU-  
ARCHITEKTUR**  
• **INSTRUCTION PACKING SCHEME FOR  
VLIW CPU ARCHITECTURE**  
• **SCHÉMA DE CONDITIONNEMENT D'INS-  
TRUCTIONS POUR ARCHITECTURE DE CPU  
VLIW**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box  
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,  
US  
(72) LANGADI, Saya Goud, Bangalore 560008,  
IN  
NATARAJAN, Venkatesh, Kamataka 560043,  
IN  
TESSAROLO, Alexander, Lindfield,  
NSW2070, AU  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments  
Deutschland GmbH EMEA Patent  
Department Haggertystraße 1, 85356  
Freising, DE

**G06F 9/38** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 9/451** → (51) **G06Q 10/10**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 275 119 A1\***  
**G06F 9/5044; G06F 9/5077**

(25) En (26) En  
(21) 21830842.7 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/060914 29.11.2021  
(87) WO 2022/150108 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202117144030  
(54) • **BESTIMMUNG VON PLANUNGEN ZUR  
VERARBEITUNG NEURONALER NETZWER-  
KE AUF HARDWARE**  
• **DETERMINING SCHEDULES FOR PRO-  
CESSING NEURAL NETWORKS ON HARD-  
WARE**  
• **DÉTERMINATION D'ORDONNANCE-  
MENTS POUR LE TRAITEMENT DE RÉ-  
SEAUX NEURONAUX SUR MATÉRIEL**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) AVUDAIYAPPAN, Karthikeyan, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

- ANDREWS, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 275 120 A1\***  
**G06F 9/445** **G06F 9/48**  
**G06N 20/00**
- (52) **G06F 9/5005; G06F 9/44578;**  
**G06F 9/4843; G06N 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22702082.3 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011636 07.01.2022  
(87) WO 2022/150602 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117145023  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORVERARBEITUNG VON ANWENDUNGSFUNKTIONEN FÜR SCHNELLERES STARTEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREPROCESSING APPLICATION FUNCTIONS FOR FASTER STARTUP**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉ-TRAITEMENT DE FONCTIONS D'APPLICATION POUR UN DÉMARRAGE PLUS RAPIDE**
- (71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US  
(72) GOPALAKRISHNAN, Shyamsundar, Los Gatos, California 95032, US  
THAKUR, Amritanshu, Los Gatos, California 95032, US  
GUPTA, Ashish, Los Gatos, California 95032, US  
NEPAL, Sailesh, Los Gatos, California 95032, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 275 121 A1\***  
**G06F 9/546**
- (25) En (26) En  
(21) 21844897.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/064696 21.12.2021  
(87) WO 2022/150185 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145917  
11.01.2021 US 202117145971  
(54) • **SCHEMA- UND ANWENDUNGSCODEVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINES EREIGNISSTROMS**  
• **SCHEMA AND APPLICATION CODE MANAGEMENT USING AN EVENT STREAM**  
• **GESTION DE SCHEMA ET DE CODE D'APPLICATION À L'AIDE D'UN FLUX D'ÉVÉNEMENTS**
- (71) IEX Group, Inc., 3 World Trade Center, 58th Floor, New York, NY 10007, US  
Park, Robert, c/o IEX Group, Inc. 3 World Trade Center, 58th Floor, New York, NY 10007, US  
(72) PARK, Robert, New York, New York 10007, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G06F 11/00** (11) **4 275 122 A1\***  
**H04L 63/1425; H04L 41/16**
- (25) En (26) En
- (21) 22737194.5 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011667 07.01.2022  
(87) WO 2022/150622 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135394 P  
(54) • **BENUTZERAGENTINFERENZ UND AKTIVER ENDPUNKTFINGERABDRUCK FÜR VERSCHLÜSSELTE VERBINDUNGEN**  
• **USER AGENT INFERENCE AND ACTIVE ENDPPOINT FINGERPRINTING FOR ENCRYPTED CONNECTIONS**  
• **INFÉRENCE D'AGENT UTILISATEUR ET PRISE D'EMPREINTE DE POINT D'EXTRÊMITÉ ACTIF POUR CONNEXIONS CHIFFRÉES**
- (71) Darktrace Holdings Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park, Cambridge, CB4 0DS, GB  
(72) SALJI, Carl, Joseph, Bedford MK41 9LX, GB  
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- G06F 11/00** → (51) **H04L 45/00**
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 275 123 A1\***  
**G06F 11/27** **G06F 11/32**  
**G06F 11/36** **G06F 11/30**
- (52) **G06F 11/0739; G06F 11/27;**  
**G06F 11/3013; G06F 11/302;**  
**G06F 11/3058; G06F 11/3652**
- (25) En (26) En  
(21) 21714851.9 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057268 22.03.2021  
(87) WO 2022/199787 2022/39 29.09.2022  
(54) • **PROGRAMMABLAUFÜBERWACHUNG FÜR GATEWAY-ANWENDUNGEN**  
• **PROGRAM FLOW MONITORING FOR GATEWAY APPLICATIONS**  
• **SURVEILLANCE DE FLUX DE PROGRAMME POUR APPLICATIONS DE PASSERELLE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FONS LLUIS, Francisco, 80992 Munich, DE  
KANE, Abdoul, Aziz, 80992 Munich, DE  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- G06F 11/14** → (51) **G06F 11/16**
- (51) **G06F 11/16** (11) **4 275 124 A1\***  
**G06F 11/14** **B60W 50/023**
- (52) **B60W 50/023; G06F 11/1004;**  
**G06F 11/1497; G06F 11/1637;**  
**G06F 11/1641; G06F 11/1645;**  
**B60W 2050/021**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22700315.9 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050206 06.01.2022  
(87) WO 2022/148812 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 FR 2100170  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG VON FAHRPARAMETERN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR COMPUTING DRIVING PARAMETERS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PARAMÈTRES DE CONDUITE**
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) BERTRAND, Patrice, 31100 Toulouse, FR  
PERRAUD, Eric, 31100 Toulouse, FR  
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR
- 
- G06F 11/27** → (51) **G06F 11/07**
- 
- G06F 11/30** → (51) **G06F 11/07**
- 
- G06F 11/32** → (51) **G06F 11/07**
- 
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 275 125 A1\***  
**H04L 43/50** **H04L 41/50**  
**H04L 43/55**
- (52) **H04L 43/50; G06F 11/3006;**  
**G06F 11/3409; G06F 11/36;**  
**H04L 41/5096; H04L 43/55;**  
**G06F 11/008; G06F 11/0709;**  
**G06F 11/0754; G06F 2201/81**
- (25) En (26) En  
(21) 21814966.4 (22) 18.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/055337 18.10.2021  
(87) WO 2022/150083 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117145200  
(54) • **AGGREGATIONSBASIERTE BESTIMMUNG DER ELASTIZITÄT EINES CLOUD-COMPUTING-DIENSTES FÜR CHAOS-EREIGNISSE**  
• **AGGREGATION-BASED DETERMINATION OF CLOUD COMPUTING SERVICE RESILIENCY TO CHAOS EVENTS**  
• **DÉTERMINATION BASÉE SUR L'AGRÉGATION DE RÉSILIENCE DE SERVICE INFORMATIQUE EN NUAGE À DES ÉVÈNEMENTS CHAOTIQUES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) ANDERSON, David Dominic, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GUPTA, Piyush, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BARES, Jeremy Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MCCLLENHAN, Weili Zhong, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WITTENBERG, Craig Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ASHTON, Christopher Grant, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HUGHES, Ritchie Nicholas, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- G06F 11/36** → (51) **G06F 11/07**
- 
- G06F 12/08** → (51) **G06F 12/1009**
- 
- (51) **G06F 12/1009** (11) **4 275 126 A1\***  
**G06F 12/08**

- (52) **G06F 12/1009; G06F 12/08;**  
G06F 2212/1016; G06F 2212/1028;  
G06F 2212/651
- (25) En (26) En  
(21) 21824652.8 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053213 08.12.2021  
(87) WO 2022/148943 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 GB 202100128
- (54) • **TECHNIK ZUR VERFOLGUNG DER ÄNDE-  
RUNG DES INHALTS VON SPEICHERBEREI-  
CHEN**  
• **TECHNIQUE FOR TRACKING MODIFICA-  
TION OF CONTENT OF REGIONS OF MEM-  
ORY**  
• **TECHNIQUE PERMETTANT DE SUIVRE UNE  
MODIFICATION D'UN CONTENU DE RÉ-  
GIONS DE MÉMOIRE**
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road  
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) SWAINE, Andrew Brookfield, Sheffield  
South Yorkshire S1 4LW, GB
- (74) UHRENHOLT, Olof Henrik, 223 69 Lund, SE  
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G06F 13/38** (11) **4 275 127 A1\***  
**H04L 12/40**
- (52) **H04L 12/407; H04L 12/12**
- (25) De (26) De  
(21) 21801083.3 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079589 26.10.2021  
(87) WO 2022/148563 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 DE 102021200095
- (54) • **KOMMUNIKATIONSNETZWERK FÜR EIN  
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BE-  
TREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZ-  
WERKS**  
• **COMMUNICATION NETWORK FOR A VEHI-  
CLE AND METHOD FOR OPERATING A  
COMMUNICATION NETWORK**  
• **RÉSEAU DE COMMUNICATION POUR UN  
VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICA-  
TION**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) GRODDE, Benjamin, 88212 Ravensburg, DE  
GAGG, Daniel, 88074 Meckenbeuren, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE
- 
- G06F 15/78** → (51) **G06F 9/38**
- (51) **G06F 16/16** (11) **4 275 128 A1\***  
(52) **G06F 16/168**
- (25) En (26) En  
(21) 21830852.6 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061047 30.11.2021  
(87) WO 2022/150114 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145751

- (54) • **SIMULIERTE MINIATURANSICHTEN FÜR  
DATEIEN**  
• **SIMULATED THUMBNAIL PREVIEWS FOR  
FILES**  
• **PRÉVISUALISATIONS SIMULÉES DE MINIA-  
TURES POUR DES FICHIERS**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) CONGER, David J., Redmond, Washington  
98052-6399, US  
AUDU, Ayuba, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06F 16/178** (11) **4 275 129 A1\***  
(52) **G06F 16/273; G06F 11/1464;  
G06F 11/1471; G06F 11/1474;  
G06F 11/2094; G06F 11/2097**
- (25) En (26) En  
(21) 22752100.2 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073018 20.01.2022  
(87) WO 2022/170938 2022/33 18.08.2022  
(30) 11.02.2021 US 202117174024
- (54) • **FERNSICHERUNG FÜR VERTEILTE DATEN-  
BANK**  
• **DISTRIBUTED DATABASE REMOTE BACK-  
UP**  
• **SAUVEGARDE À DISTANCE DE BASE DE  
DONNÉES DISTRIBUÉE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Huaxin, Markham, Ontario L3R  
4A5, CA  
CHEN, Ping, Markham, Ontario L3P 6W3,  
CA  
CHAN, Yuk Kuen, Markham, Ontario L6C  
0C5, CA  
LAU, Sherman, Markham, Ontario L3R 5A4,  
CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-  
Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 16/21** (11) **4 275 130 A1\***  
(52) **G06F 16/213; G06F 16/212**
- (25) En (26) En  
(21) 22701815.7 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011861 10.01.2022  
(87) WO 2022/150723 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145698
- (54) • **LEICHTE ABMESSUNGSÄNDERUNGEN AN  
EINEM DATENMODELL**  
• **LIGHTWEIGHT DIMENSION MODIFICA-  
TIONS TO A DATA MODEL**  
• **MODIFICATIONS LÉGÈRES DE DIMEN-  
SIONS D'UN MODÈLE DE DONNÉES**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) TABB, Lloyd, Mountain View, CA 94043, US  
TOY, Michael, Mountain View, CA 94043,  
US  
HILLMAN, Aryeh, Mountain View, CA  
94043, US  
TALBOT, Steven, Mountain View, CA 94043,

- US  
MCCARTHY, Kevin, F., Mountain View, CA  
94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE
- 
- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/2453**
- 
- G06F 16/23** → (51) **G06F 21/64**
- 
- (51) **G06F 16/24** (11) **4 275 131 A1\***  
**G06F 16/33**
- (52) **G06F 16/2425; G06F 16/9535;  
G06Q 10/10; G06Q 30/0282;  
G06Q 30/0623; G06Q 30/0631;  
G06Q 30/0641**
- (25) En (26) En  
(21) 21916802.8 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070798 08.01.2021  
(87) WO 2022/147746 2022/28 14.07.2022
- (54) • **INTELLIGENTE ENTFERNUNG VON SUCH-  
ERGEBNISSEN AUS EINER COMPUTER-  
SUCHMASCHINE**  
• **INTELLIGENT COMPUTER SEARCH EN-  
GINE REMOVAL OF SEARCH RESULTS**  
• **ÉLIMINATION DE RÉSULTATS DE RE-  
CHERCHE DE MOTEUR DE RECHERCHE IN-  
FORMATIQUE INTELLIGENT**
- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,  
CA 95125, US
- (72) FU, Yuyangzi, Nantong, Jiangsu 226400, CN  
JIANG, Xueyuan, Shanghai 201204, CN  
JIANG, Zihao, Shanghai 200434, CN  
WANG, Jingying, Shanghai 201203, CN  
TONG, Kaikai, Shanghai 200120, CN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- 
- (51) **G06F 16/2453** (11) **4 275 132 A1\***  
**G06F 16/23**
- (52) **G06F 16/2393; G06F 16/24539**
- (25) En (26) En  
(21) 22701097.2 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011197 04.01.2022  
(87) WO 2022/150313 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117143104
- (54) • **STÄNDER IN TISCHEN**  
• **STAND IN TABLES**  
• **TABLES AUXILIAIRES**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) TABB, Lloyd, Mountain View, CA 94043, US  
TOY, Michael, Mountain View, CA 94043,  
US  
SLIMMER, Conrad, Mountain View, CA  
94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE
- 
- G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/2458**
- 
- G06F 16/2457** → (51) **G06F 16/2458**
- 
- G06F 16/2457** → (51) **H04N 21/442**

(51) **G06F 16/2458** (11) **4 275 133 A1\***  
**G06F 16/248** **G06F 16/28**  
**G06F 16/2453** **G06F 16/2457**

(52) **G06F 16/256; G06F 16/24522;**  
**G06F 16/24552; G06F 16/24573;**  
**G06F 16/24575; G06F 16/2465;**  
**G06F 16/248; G06F 16/25**

(25) En (26) En  
(21) 22737028.5 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011278 05.01.2022  
(87) WO 2022/150357 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134677 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE  
VON DATEN AUS MEHREREN DATEN-  
QUELLEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSIS OF  
DATA FROM MULTIPLE DATA SOURCES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE  
DONNÉES DE MULTIPLES SOURCES DE  
DONNÉES**

(71) Telepathy Labs, Inc., 3001 N. Rocky Point  
Drive E. Suite 200, Tampa, Florida 33607,  
US

(72) ZHOU, Xiao-Ming, Tampa, Florida 33607,  
US  
PANG, Tau Siang, Tampa, Florida 33607, US  
BONABEAU, Eric, Tampa, Florida 33607, US

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &  
Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am  
Main, DE

**G06F 16/248** → (51) **G06F 16/2458**

**G06F 16/248** → (51) **H04L 51/02**

**G06F 16/25** → (51) **G06Q 10/06**

**G06F 16/28** → (51) **G06F 16/2458**

**G06F 16/33** → (51) **G06F 16/24**

**G06F 16/332** → (51) **G06F 40/35**

**G06F 16/332** → (51) **H04L 51/02**

**G06F 16/335** → (51) **H04N 21/442**

**G06F 16/50** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06F 16/75** (11) **4 275 134 A1\***  
**G06F 16/75**

(25) En (26) En  
(21) 22800920.5 (22) 07.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046006 07.10.2022  
(87) WO 2023/080990 2023/19 11.05.2023  
(30) 05.11.2021 IL 28785921

(54) • **VIDEO-CLUSTERING UND -ANALYSE**  
• **VIDEO CLUSTERING AND ANALYSIS**  
• **REGROUPEMENT ET ANALYSE DE VIDÉOS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) ZILBERSTEIN, Tzahi, Mountain View,  
California 94043, US

MARKIN, Andrei Vladimirovich, Mountain  
View, California 94043, US

(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn &

Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 16/9535** → (51) **H04N 21/442**

**G06F 16/9536** → (51) **G06N 3/04**

**G06F 16/955** → (51) **H04L 41/0806**

**G06F 21/30** → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 275 135 A1\***  
**G06F 21/34** **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/34; G06F 21/32;**  
**H04L 9/3228; H04L 9/3234**

(25) En (26) En  
(21) 21839903.8 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085898 15.12.2021  
(87) WO 2022/148617 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 EP 21305006

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES  
EINMALPASSWORTS**  
• **METHOD FOR MANAGING A ONE-TIME-  
PASSWORD**  
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UN MOT DE  
PASSE À USAGE UNIQUE**

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la  
Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) TUILLIER, Edmond, 92190 Meudon, FR  
MARTIN, Jean-Pierre, 92190 Meudon, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS  
Intellectual Property Department Avenue  
du Jujubier, Z.I. Athélie IV, 13705 La Ciotat,  
FR

**G06F 21/34** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 275 136 A1\***  
**B41J 29/393** **G06F 3/12**

(52) **G06F 21/64; B41J 2/17546;**  
**G06F 21/606; G06Q 10/087**

(25) En (26) En  
(21) 21925989.2 (22) 12.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017901 12.02.2021  
(87) WO 2022/173443 2022/33 18.08.2022

(54) • **ERZEUGUNG EINER ANFORDERUNG ZUR  
WIEDERVERARBEITUNG EINER AUS-  
TAUSCHBAREN VERSORGUNGSKOMPO-  
NENTE**  
• **GENERATING A REQUEST FOR REPRO-  
CESSING OF A REPLACEABLE SUPPLY  
COMPONENT**  
• **GÉNÉRATION D'UNE REQUÊTE DE RETRAI-  
TEMENT D'UN COMPOSANT D'ALIMENTA-  
TION REMPLAÇABLE**

(71) Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) MICHEL, Kyle, Vancouver, Washington  
98683, US

PIZOT, Laurent, Vancouver, Washington  
98683, US

WARD, Jefferson P., Vancouver,  
Washington 98683, US

CASTLE, Steven T., Corvallis, Oregon 97330-  
4241, US

SADAK, Talal, Vancouver, Washington  
98683, US

PUTZ, Scott A., Boise, Idaho 83714-1021,  
US

MCDANIEL, Gabriel Scott, Boise, Idaho  
83714-1021, US

JERAN, Paul L., Boise, Idaho 83714-1021,  
US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

**G06F 21/51** → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 275 137 A1\***  
**H04L 9/32** **H04L 65/00**

(52) **G06F 21/64; H04L 9/3247;**  
**H04L 9/50; H04L 63/0876;**  
**H04L 67/12; H04W 12/06;**  
**H04W 12/69; H04L 2209/84;**  
**H04W 4/40**

(25) En (26) En  
(21) 21916664.2 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050025 07.01.2021

(87) WO 2022/149121 2022/28 14.07.2022

(54) • **HERSTELLUNG VON VERTRAUEN DURCH  
EINE GEMEINSCHAFT VON FAHRZEUGEN**  
• **ESTABLISHING TRUST BY A COMMUNITY  
OF VEHICLES**  
• **ÉTABLISSEMENT DE CONFIANCE PAR UNE  
COMMUNAUTÉ DE VÉHICULES**

(71) Red Bend Ltd., 5 HaNagar Street, 4501307  
Hod Hasharon, IL

(72) ASHKINAZI, Alexander, 7535728 Rishon  
LeZion, IL

(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins  
Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/64**

**G06F 21/57** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 275 138 A1\***  
**G06F 16/23** **H04L 9/32**  
**G06F 21/51** **G06F 21/57**

(52) **G06F 21/64; G06F 16/2365;**  
**G06F 21/51; G06F 21/57;**  
**G06F 21/572; G06F 21/575;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/3247;**  
**H04L 2209/84**

(25) De (26) De  
(21) 22754823.7 (22) 20.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/070300 20.07.2022

(87) WO 2023/006531 2023/05 02.02.2023

(30) 27.07.2021 DE 102021003840

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DIGITA-  
LER SIGNATUREN, FAHRZEUG-RECHEN-  
EINHEIT UND FAHRZEUG**  
• **METHOD FOR CHECKING DIGITAL SIGNA-  
TURES, VEHICLE COMPUTING UNIT AND  
VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SIGNA-  
TURES NUMÉRIQUES, UNITÉ DE CALCUL  
DE VÉHICULE ET VÉHICULE**

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße  
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) WILMER, Thorsten, 71063 Sindelfingen, DE

(74) Kocher, Klaus-Peter, Mercedes-Benz



Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 -  
H512, 70546 Stuttgart, DE

- (51) **G06F 30/13** (11) **4 275 139 A1\***  
(52) **G06F 30/20; G06F 30/13**  
(25) En (26) En  
(21) 22736506.1 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070109 04.01.2022  
(87) WO 2022/148344 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141257  
(54) • **SCHÄTZUNG DER ERZEUGUNGSKAPAZI-  
TÄT IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM GE-  
BÄUDEENTWURF UNTER VERWENDUNG  
DIGITALER REPLIKA**  
• **ESTIMATING GENERATION CAPABILITY  
ASSOCIATED WITH A BUILDING DESIGN  
USING DIGITAL REPLICAS**  
• **ESTIMATION DE CAPACITÉ DE GÉNÉRA-  
TION ASSOCIÉE À UNE CONCEPTION DE  
BÂTIMENT À L'AIDE DE RÉPLIQUES NUMÉ-  
RIQUES**
- (71) International Business Machines  
Corporation, New Orchard Road, Armonk,  
New York 10504, US  
(72) KARRI, Venkata Vara Prasad, Bangalore, KA  
560 071, IN  
RAKSHIT, Sarbajit K., Kolkata (Rajarhat) WB  
700 156, IN  
PERUMALLA, Saraswathi Sailaja,  
Visakhapatnam, IN  
KANDREGULA, Surya Chandra Rao Jvnn,  
Bangalore, KA 560 071, IN  
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual  
Property Law Hursley Park, Winchester,  
Hampshire SO21 2JN, GB

**G06F 30/25** → (51) **G06T 13/60**

- (51) **G06F 30/27** (11) **4 275 140 A1\***  
(52) **G06F 113/10**  
(52) **G06F 30/20; G06V 10/255;**  
**G06V 10/774; G06V 10/82;**  
**G06F 30/27; G06F 2113/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21929379.2 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/020691 03.03.2021  
(87) WO 2022/186830 2022/36 09.09.2022  
(54) • **ERZEUGUNG EINES SIMULIERTEN PUL-  
VERMODELLS FÜR NEURONALE NETZ-  
WERKE**  
• **SIMULATED POWDERED MODEL GENERA-  
TION FOR NEURAL NETWORKS**  
• **GÉNÉRATION DE MODÈLE EN POUDRE SI-  
MULÉ POUR RÉSEAUX DE NEURONES AR-  
TIFICIELS**
- (71) Nanyang Technological University, 50  
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG  
Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US  
(72) LIM, Joyce Xin Yan, Singapore 109842, SG  
PHAM, Quang-Cuong, Singapore 639798,  
SG  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 30/27** → (51) **G01L 1/24****G06F 30/28** → (51) **G06T 13/60**

- (51) **G06F 40/166** (11) **4 275 141 A1\***  
(52) **G06F 21/6218; G06F 40/166**  
(25) En (26) En  
(21) 22760357.8 (22) 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/017576 23.02.2022  
(87) WO 2022/182796 2022/35 01.09.2022  
(30) 23.02.2021 US 202163152541 P  
26.07.2021 US 202163225835 P  
06.08.2021 US 202163230398 P  
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICH-  
TUNG FÜR PUBLIKATION UND EXTERNE  
SCHNITTSTELLEN FÜR EINE EINHEITLICHE  
DOKUMENTOBERFLÄCHE**  
• **SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR  
PUBLICATION AND EXTERNAL INTERFAC-  
ING FOR A UNIFIED DOCUMENT SURFACE**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PU-  
BLICATION ET D'INTERFAÇAGE EXTERNE  
DESTINÉS À UNE SURFACE DE DOCU-  
MENT UNIFIÉE**
- (71) Coda Project, Inc., 444 Castro St, Suite  
1200, Mountain View, CA 94041, US  
(72) DENEUI, Alexander W., Sandpoint, Idaho,  
US  
JAUME, Glenn, San Francisco, California, US  
SIVARAMAKRISHNAN, Hariharan, Bellevue,  
Washington, US  
JARAMILLO, Helena G., Syracuse, New York,  
US  
LI, John Z., San Francisco, California, US  
GOLDMAN, Jonathan L., San Francisco,  
California, US  
CHARLES, Martin, Austin, Texas, US  
VARNEY, W. Michael, Truckee, California,  
US  
JAMES, Timothy Andrew, Seattle,  
Washington, US  
GINZBERG, Adam, San Francisco,  
California, US  
PENNER, Nathan, Redmond, Washington,  
US  
BROOKS, Evan, San Francisco, California,  
US  
HEWITT, Michael, Moscow, Idaho, US  
SHAH, Punit, San Francisco, California, US  
BARRY, Patrick, San Francisco, California,  
US  
GUO, Huayang, Fremont, California, US  
STOWE, Jason Peter, Seattle, Washington,  
US  
ECK, Christopher Leland, Sammamish,  
Washington, US  
SALVINO, Alicia, Philadelphia,  
Pennsylvania, US  
FANG, Alan, New York, New York, US  
CHANG, Spencer, San Francisco, California,  
US  
HUANG, Elizabeth, Great Falls, Virginia, US  
VASKEVICH, Oleg, San Francisco, California,  
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- (51) **G06F 40/35** (11) **4 275 142 A1\***  
(52) **G06F 16/332**  
(52) **G06F 40/35; G06F 16/3329**  
(25) En (26) En  
(21) 22701758.9 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011280 05.01.2022  
(87) WO 2022/150359 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134757 P  
03.09.2021 US 202117466409  
(54) • **ANWENDUNG VON DISKURSBÄUMEN  
ZUM AUFBAU VON ONTOLOGIEN**  
• **RELYING ON DISCOURSE TREES TO BUILD  
ONTOLOGIES**  
• **CONSTRUCTION D'ONTOLOGIES SE BA-  
SANT SUR DES ARBRES DE DISCOURS**
- (71) Oracle International Corporation, 500  
Oracle Parkway, Redwood Shores,  
California 94065, US  
(72) GALITSKY, Boris, Redwood Shores,  
California 94065, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G06F 113/10** → (51) **G06F 30/27**

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 275 143 A1\***  
(52) **G06K 19/07** (11) **4 275 143 A1\***  
**H04M 1/02**  
(52) **H04B 5/0031; H04B 5/0056**  
(25) En (26) En  
(21) 22781874.7 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/020848 18.03.2022  
(87) WO 2022/212083 2022/40 06.10.2022  
(30) 31.03.2021 US 202163168455 P  
(54) • **INTEGRIERTER KOMMUNIKATIONSZU-  
GANG IN TRAINIERBAREM SENDE-EMP-  
FÄNGER**  
• **INTEGRAL COMMUNICATION ACCESS IN  
TRAINABLE TRANSCEIVER**  
• **ACCÈS DE COMMUNICATION INTÉGRÉ  
DANS UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR CA-  
PABLE D'APPRENTISSAGE**
- (71) Gentex Corporation, 600 N. Centennial  
Street, Zeeland, MI 49464, US  
(72) GEERLINGS, Steven, L., Zeeland, MI 49464,  
US  
WRIGHT, Thomas, S., Zeeland, MI 49464,  
US  
RYCENGA, Brock, R., Zeeland, MI 49464, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 275 144 A1\***  
(52) **G06V 40/172; G06V 20/52;**  
**G06V 40/161**  
(25) En (26) En  
(21) 21709421.8 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055773 08.03.2021  
(87) WO 2022/148554 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 EP 21305013  
(54) • **UNORDNUNGSBIOMETRISCHE AN BORD-  
SCHALTUNG**  
• **DISORDERLY BIOMETRIC BOARDING**  
• **EMBARQUEMENT BIOMÉTRIQUE DÉSOR-  
DONNÉ**
- (71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard  
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR  
(72) LANDGREBE, Thomas Christopher  
Wolfgang, Sydney, New South Wales 2074,  
AU

HORSLEY, Peter, Wairoonga New South Wales 2076, AU  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 275 145 A1\***  
**G01S 13/86** **G01S 17/00**  
**G06K 9/62** **G06T 7/13**

(52) **G01S 13/867; G01S 7/417; G01S 7/4802; G01S 13/89; G01S 17/86; G06F 18/253; G06T 7/73; G06V 20/10; G06V 20/56; G06V 20/64; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30244**

(25) En (26) En  
(21) 21716367.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058479 31.03.2021  
(87) WO 2022/207099 2022/40 06.10.2022  
(54) • **VERFAHREN UND SENSORANORDNUNG ZUM TRAINIEREN EINES SELBSTLERNENDEN BILDVERARBEITUNGSSYSTEMS**  
• **METHOD AND SENSOR ASSEMBLY FOR TRAINING A SELF-LEARNING IMAGE PROCESSING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE CAPTEUR POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE À AUTO-APPRENTISSAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) BENNEHAR, Moussab, 80992 Munich, DE  
YIN, Tao, 80992 Munich, DE  
TSISHKOU, Dzmitry, 80992 Munich, DE  
UZER, Ferit, 80992 Munich, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06K 9/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 19/06** → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 19/07** (11) **4 275 146 A1\***  
**G09F 3/02**

(52) **G06K 19/0723; G06K 19/07758**  
(25) En (26) En  
(21) 22736731.5 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IN 2022/050024 10.01.2022  
(87) WO 2022/149171 2022/28 14.07.2022  
(30) 10.01.2021 IN 202011029505  
02.05.2021 IN 202111020086  
(54) • **ARTIKEL MIT EINGEBETTETEN RFID-ETIKETTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ARTICLE WITH EMBEDDED RFID LABELS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF**  
• **ARTICLE À ÉTIQUETTES RFID INTÉGRÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**

(71) Kapoor, Puneet, C1, Valencia Villa, JP Wish Town Sector 128 Noida, Uttar Pradesh 201304, IN  
Kapoor, Alok, Prem Niwas, Adhyatmik Nagar, NH 24, Ghaziabad 201302, IN

(72) Kapoor, Puneet, Uttar Pradesh 201304, IN  
Kapoor, Alok, Ghaziabad 201302, IN  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06K 19/07** → (51) **G06K 7/10**

**G06K 19/077** → (51) **B32B 38/10**

(51) **G06N 3/02** (11) **4 275 147 A1\***  
**G06N 3/08** **G06T 13/40**

(52) **G06T 13/40; G06F 30/27; G06Q 30/0643; G06T 19/20; G06F 2111/16; G06F 2113/12; G06N 3/045; G06T 2210/16; G06T 2219/2021**

(25) En (26) En  
(21) 22788638.9 (22) 28.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/022180 28.03.2022  
(87) WO 2022/221042 2022/42 20.10.2022  
(30) 15.04.2021 US 202117231325  
24.01.2022 PCT/US2022/013554  
(54) • **ERZEUGUNG EINER DIGITALEN BILDDARSTELLUNG EINES KÖRPERS**  
• **PRODUCING A DIGITAL IMAGE REPRESENTATION OF A BODY**  
• **PRODUCTION D'UNE REPRÉSENTATION D'IMAGE NUMÉRIQUE D'UN CORPS**

(71) Spree3D Corporation, 800 Southwood Boulevard, Suite 204, Incline Village, NV 89451, US  
(72) SMYTH, Evan, Incline Village, Nevada 89451, US  
SPENCER, Gil, Incline Village, Nevada 89451, US  
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**G06N 3/02** → (51) **G01C 21/26**

**G06N 3/02** → (51) **G06N 20/00**

**G06N 3/02** → (51) **H04L 67/60**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 275 148 A1\***  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/08; G06N 3/045**  
(25) En (26) En  
(21) 22701784.5 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/011562 07.01.2022  
(87) WO 2022/150556 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135265 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSETERTE TIEFENLERNMODELLE**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED DEEP-LEARNING MODELS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE PROFOND AMÉLIORÉS**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) HAWKINS, Peter, Tarrytown, New York 10591, US  
ZHANG, Wen, Tarrytown, New York 10591, US

ATWAL, Gurinder, Tarrytown, New York 10591, US  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 275 149 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 20/10**

(52) **G06N 3/088; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 20/10**

(25) En (26) En  
(21) 22707033.1 (22) 03.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052616 03.02.2022  
(87) WO 2022/179822 2022/35 01.09.2022  
(30) 25.02.2021 EP 21159225  
(54) • **ERZEUGUNG REALISTISCHER DATEN ZUM TRAINIEREN KÜNSTLICHER NEURONALER NETZWERKE**  
• **GENERATION OF REALISTIC DATA FOR TRAINING OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
• **PRODUCTION DE DONNÉES RÉALISTES POUR L'ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) YANG, Yinchong, 85579 Neubiberg, DE  
KROMPASS, Denis, 81549 München, DE  
KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 275 150 A1\***  
**G05B 13/02** **G05B 19/418**  
**G06N 3/08** **G06N 7/00**

(52) **G06N 3/088; G05B 13/0265; G05B 13/027; G05B 19/41875; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 7/01; G05B 2219/32193; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 22712281.9 (22) 22.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054423 22.02.2022  
(87) WO 2022/180048 2022/35 01.09.2022  
(30) 25.02.2021 EP 21159395  
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSÜBERWACHUNG**  
• **MONITORING APPARATUS FOR QUALITY MONITORING**  
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLANCE DE QUALITÉ**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) FRIKHA, Ahmed, 81549 München, DE  
GRUBER, Sebastian, 84034 Landshut, DE  
KROMPASS, Denis, 85591 Vaterstetten, DE  
KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 275 151 A1\***  
**G06N 3/08** **G06F 16/9536**

(52) **G06N 3/084; G06F 16/9536; G06N 3/045**

(25) En (26) En  
(21) 22722373.2 (22) 01.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/023046 01.04.2022  
(87) WO 2023/191811 2023/40 05.10.2023  
(54) • *TRANSFERMASCHINENLERNEN ZUR AT-TRIBUTVORHERSAGE*  
• *TRANSFER MACHINE LEARNING FOR AT-TRIBUTE PREDICTION*  
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PAR TRANSFERT POUR LA PRÉDICTION D'AT-TRIBUTS*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) HUANG, Wei, Mountain View, CA 94043, US  
MAYOROV, Alexander E., Mountain View, CA 94043, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06N 3/04** → (51) **A61B 5/11**

**G06N 3/04** → (51) **G01L 1/24**

**G06N 3/04** → (51) **G01N 21/64**

**G06N 3/04** → (51) **G02C 13/00**

**G06N 3/04** → (51) **H04B 7/06**

**G06N 3/067** → (51) **G02B 6/35**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 275 152 A1\***  
**G06F 16/50** **G06T 17/00**  
(52) **G06T 7/55; G06T 13/40; G06T 15/20; G06T 17/00; H04N 13/261; G06T 2207/20084; H04N 13/275**  
(25) En (26) En  
(21) 22736708.3 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2022/050012 04.01.2022  
(87) WO 2022/149127 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134207 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR UMWANDLUNG VON 2D-BILDERN IN 3D-MODELLE*  
• *METHOD OF TRAINING A NEURAL NETWORK CONFIGURED FOR CONVERTING 2D IMAGES INTO 3D MODELS*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL CONFIGURÉ POUR CONVERTIR DES IMAGES 2D EN MODÈLES 3D*  
(71) YOOM.COM LTD., 2 Shoham Street, 5251003 Ramat Gan, IL  
(72) KAGARLITSKY, Vsevolod, 5229515 Ramat Gan, IL  
KEINAN, Shirley, 6940085 Tel Aviv, IL  
BIRNBOIM, Michael, 1529500 Holon, IL  
GREEN, Amir, 1529500 Mitzpe Netofa, IL  
MOKEICHEV, Alik, Tel Aviv, IL  
HEKER, Michal, Tel Aviv, IL  
BARUCH, Yair, 1529500 Tel Aviv, IL  
WOHLSTADTER, Gil, Givataim, IL  
TALMON, Gilad, Tel Aviv, IL  
TAMIR, Michael, 6965100 Tel Aviv, IL  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**G06N 3/08** → (51) **G01L 1/24**

**G06N 3/08** → (51) **G02C 13/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/02**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 5/02** (11) **4 275 153 A1\***  
(52) **H04L 63/1425**  
(25) En (26) En  
(21) 22737216.6 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011713 07.01.2022  
(87) WO 2022/150653 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135394 P  
01.11.2021 US 202163274376 P  
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDER ANALYST ALS AUSWERTER*  
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED ANALYST AS AN EVALUATOR*  
• *ANALYSTE BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN TANT QU'ÉVALUATEUR*  
(71) Darktrace Holdings Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park, Cambridge, CB4 0DS, GB  
(72) BAZALGETTE, Timothy, Owen, Woolmer Green Knebworth SG3 6JX, GB  
CHAPMAN, Constance, Alice, Cambridge CB24 6DG, GB  
(74) Sackin, Robert, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06N 7/00** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 275 154 A1\***  
(52) **G06N 10/40**  
(25) En (26) En  
(21) 22700889.3 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050268 07.01.2022  
(87) WO 2022/148839 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 EP 21150702  
(54) • *MESSUNGSBASIERTES PHOTONISCHES QUANTENRECHENSYSTEM*  
• *MEASUREMENT BASED PHOTONIC QUANTUM COMPUTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE PHOTONIQUE BASÉ SUR DES MESURES*  
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK  
(72) LARSEN, Mikkel Vilsbøll, 2800 Kongens Lyngby, DK  
NEERGAARD-NIELSEN, Jonas Schou, 2800 Kongens Lyngby, DK  
ANDERSEN, Ulrik Lund, 2800 Kongens Lyngby, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **G06N 10/70** (11) **4 275 155 A1\***  
(52) **G06N 10/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21801738.2 (22) 05.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/053592 05.10.2021  
(87) WO 2022/150079 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134355 P  
26.02.2021 US 202117187240

- (54) • *UNION-FIND-DECODIERER FÜR LDPC-CODES*  
• *UNION-FIND DECODER FOR LDPC CODES*  
• *DÉCODEUR UNION-FIND POUR CODES LDPC*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) DELFOSSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BEVERLAND, Michael Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LONDE, Vivien, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 275 156 A1\***  
**B60W 60/00**  
(52) **G06N 20/00**  
(25) De (26) De  
(21) 21820198.6 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/082962 25.11.2021  
(87) WO 2022/148570 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 DE 102021200030  
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER KI-MODULS*  
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR OPERATING AN AI MODULE*  
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF POUR EXPLOITER UN MODULE AI*  
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) POHLING, Christoph, 76139 Karlsruhe, DE  
LINDEMANN, Heinz-Dieter, 38162 Cremlingen, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 275 157 A1\***  
**H04L 9/00** **G06N 99/00**  
**G06N 3/02**  
(52) **G06N 3/084; H04L 9/008**  
(25) En (26) En  
(21) 21917979.3 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SG 2021/050015 08.01.2021  
(87) WO 2022/150010 2022/28 14.07.2022  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATENSCHUTZBEWAHRENDES LOGISTISCHES REGRESSIONSTRAINING AUF BASIS VON HOMOMORPHISCH VERSCHLÜSSELTEN CHIFFRIRTEXTEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRIVACY-PRESERVING LOGISTIC REGRESSION TRAINING BASED ON HOMOMORPHICALLY ENCRYPTED CIPHERTEXTS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PAR RÉGRESSION LOGISTIQUE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ FONDÉS SUR DES TEXTES CHIFFRÉS PAR CHIFFREMENT HOMOMORPHE*  
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG

- (72) JIN, Chao, Singapore 138632, SG  
CHAN, Fook Mun, Singapore 138632, SG  
AUNG, Khin Mi Mi, Singapore 138632, SG  
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,  
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

**G06N 20/00** → (51) **A61B 5/11**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 9/50**

**G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/06**

**G06N 20/00** → (51) **H04W 28/08**

**G06N 20/10** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 99/00** → (51) **G06N 20/00**

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 275 158 A1\***  
**G06Q 10/08** **G06Q 10/10**
- (52) **G06Q 10/06; G06Q 10/087;**  
**G06Q 10/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22700568.3 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050095 04.01.2022  
(87) WO 2022/148755 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 IT 20210000149  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOL-**  
**GUNG UND GEWÄHRLEISTUNG DER QUA-**  
**LITÄT VON ROHSTOFFEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRACING AND**  
**GUARANTEEING THE QUALITY OF RAW**  
**MATERIALS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAÇAGE ET DE**  
**GARANTIE DE LA QUALITÉ DE MATIÈRES**  
**PREMIÈRES**
- (71) Themis S.r.l., Via Cavalier Febbrari 10/B,  
25021 Bagnolo Mella (BS), IT  
(72) BELDRIGHI, Graziano, 25021 BAGNOLO  
MELLA, IT  
MOLINARI, Matteo, 25021 BAGNOLO  
MELLA, IT  
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14,  
36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 275 159 A1\***  
**G06F 16/25** **G06N 20/00**  
**G06Q 10/00** **G06Q 10/08**  
**G06Q 10/10**
- (52) **G06Q 10/06; G06F 21/6218;**  
**G06N 5/025; G06N 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22737108.5 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011452 06.01.2022  
(87) WO 2022/150486 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134332 P  
22.06.2021 US 202163213526 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINHAL-**  
**TUNG VON TIERDATEN**  
• **ANIMAL DATA COMPLIANCE SYSTEM AND**  
**METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFORMITÉ**  
**DE DONNÉES SUR LES ANIMAUX**
- (71) Sports Data Labs, Inc., 1919 Greenleaf  
Drive, Royal Oak, MI 48067, US  
(72) KHARE, Vivek, Cupertino, CA 95014, US

- GORSKI, Mark, Royal Oak, MI 48067, US  
MIMOTO, Stan, Bethel Island, CA 94511, US  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la  
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,  
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**G06Q 10/06** → (51) **G01S 15/06**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 275 160 A1\***  
**G06Q 30/04** **G06Q 30/06**

(52) **G06Q 10/087; G06Q 30/06**

(25) En (26) En  
(21) 22704575.4 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/000004 11.01.2022  
(87) WO 2022/149047 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135963 P  
04.02.2021 US 202163145735 P  
(54) • **KONTAKTLOSE UND AUTOMATISCHE**  
**OPERATIONEN EINES EINZELHANDELSGE-**  
**SCHÄFTS**  
• **CONTACTLESS AND AUTOMATIC OPERA-**  
**TIONS OF A RETAIL STORE**  
• **OPÉRATIONS SANS CONTACT ET AUTO-**  
**MATIQUES D'UN MAGASIN DE VENTE AU**  
**DÉTAIL**

(71) Nexite Ltd., 126 126 Yigal Alon Street  
Building A, Floor 1, 6744332 Tel-Aviv Yafo,  
IL  
(72) SHAKEDD, Anat, 6744332 Tel-Aviv Yafo, IL  
SHAKEDD, Lior, 6744332 Tel-Aviv Yafo, IL  
ROTSTEIN, Guillermo, 6744332 Tel-Aviv  
Yafo, IL  
FELDMAN, Ariel, 6744332 Tel-Aviv Yafo, IL  
POLAGER, Ran, 6744332 Tel-Aviv Yafo, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 10/08** → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 275 161 A1\***  
**G06F 9/451** **H04L 12/18**

(52) **G06Q 10/10; H04L 12/1827**

(25) En (26) En  
(21) 21820370.1 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/057561 01.11.2021  
(87) WO 2022/150094 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117145104  
(54) • **WARTESCHLANGENVERWALTUNG FÜR VI-**  
**SUELLE UNTERBRECHUNGSSYMBOLS IN**  
**EINER VIRTUELLEN BESPRECHUNG**  
• **QUEUE MANAGEMENT FOR VISUAL IN-**  
**TERRUPTION SYMBOLS IN A VIRTUAL**  
**MEETING**  
• **GESTION DE FILE D'ATTENTE POUR SYM-**  
**BOLES D'INTERRUPTION VISUELLE DANS**  
**UNE RÉUNION VIRTUELLE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) HASSAN, Amer, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
SEKARAN, Mahendra, Redmond, WA  
98052-6399, US  
VAN VLIET, Scott Edward, Redmond, WA  
98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John

Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 275 162 A1\***  
**G06Q 10/107**

(25) En (26) En  
(21) 21840728.6 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/061048 30.11.2021  
(87) WO 2022/150115 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145554  
(54) • **DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GE-**  
**STEUERTE PERSONALISIERUNG FÜR IN-**  
**HALTSAUTORENANWENDUNGEN**  
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE DRIVEN PER-**  
**SONALIZATION FOR CONTENT AUTHOR-**  
**ING APPLICATIONS**  
• **PERSONNALISATION GUIDÉE PAR L'IN-**  
**TELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR APPLICA-**  
**TIONS DE CRÉATION DE CONTENU**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) VANGALA, Vipindeep, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
GUNDA, Rajesh, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
ANAND, Rashi, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
KUMAR, Nishchay, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
GROVER, Sapna, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 275 163 A1\***  
**G06Q 20/32** **G06Q 20/34**  
**G06Q 20/38**

(52) **G06Q 20/353; G06Q 20/0655;**  
**G06Q 20/3226; G06Q 20/3278;**  
**G06Q 20/3674; G06Q 20/3821;**  
**G06Q 2220/00**

(25) En (26) En  
(21) 22701796.9 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011660 07.01.2022  
(87) WO 2022/150617 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135157 P  
25.10.2021 US 202163271545 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**  
**FAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ÖF-**  
**FENTLICHER/PRIVATER SCHLÜSSEL**  
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR**  
**PUBLIC/PRIVATE KEY AUTHENTICATION**  
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**  
**D'AUTHENTIFICATION DE CLÉ**  
**PUBLIQUE/PRIVÉE**

(71) Arculus Holdings L.L.C., 500 Memorial  
Drive, Somerset, NJ 08873, US  
(72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, US  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/22**



- KH MA MD TN  
(86) US 2022/011269 05.01.2022  
(87) WO 2022/150352 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133863 P  
(54) • *COMPUTERSICHTSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DACHZUSTÄNDEN AUS BILDERN UNTER VERWENDUNG VON SEGMENTIERUNGSNETZWERKEN*  
• *COMPUTER VISION SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING ROOF CONDITIONS FROM IMAGERY USING SEGMENTATION NETWORKS*  
• *SYSTÈMES DE VISION PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES ÉTATS DE TOIT À PARTIR D'UNE IMAGE-RIE FAISANT INTERVENIR DES RÉSEAUX DE SEGMENTATION*  
(71) Insurance Services Office, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US  
(72) LEBARON, Dean, Pleasant Grove, UT 84062, US  
AGUILERA, Jose, David, South Jordan, UT 84009, US  
PORTER, Bryce, Zachary, Lehi, UT 84043, US  
RIVAS, Francisco, 28938 Mostoles, Madrid, ES  
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**G06Q 50/00** → (51) **G16H 40/20**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 275 170 A1\***  
(52) **G06Q 30/018; G06F 21/62A5; G06Q 50/10; A45D 40/00; A45D 2040/0012; G06F 21/64; G06Q 2220/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21899597.5 (22) 21.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/107729 21.07.2021  
(87) WO 2022/116558 2022/23 09.06.2022  
(30) 02.12.2020 CN 202011392248  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG PERSÖNLICHER INNERER NACHRICHTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING PERSONAL INNER MESSAGE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGE INTERNE PERSONNEL*  
(71) Mewo Limited, Flat C, 8/F, King Palace Plaza No.55 King Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK  
(72) TAISNE, Laurent Jean Andre Joseph, Hong Kong, HK  
(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

**G06Q 50/28** → (51) **G07C 9/00**

**G06T 3/00** → (51) **G06T 19/20**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 275 171 A1\***  
(52) **G06T 7/0012; G06T 2200/24; G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30041; G06T 2207/30168**  
(25) En (26) En  
(21) 21835402.5 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/061800 15.12.2021  
(87) WO 2022/149028 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135125 P  
21.04.2021 US 202117236908  
(54) • *ECHTZEITDETEKTION VON ARTEFAKTEN IN OPHTHALMISCHEN BILDERN*  
• *REAL-TIME DETECTION OF ARTIFACTS IN OPHTHALMIC IMAGES*  
• *DÉTECTION EN TEMPS RÉEL D'ARTEFACTS DANS DES IMAGES OPHTHALMIQUES*  
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH  
(72) SARVER, Edwin Jay, Cookeville, Tennessee 38501-6646, US  
HALL, Max, Lake Forest, CA 92630, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/115857 01.09.2021  
(87) WO 2022/174573 2022/34 25.08.2022  
(30) 22.02.2021 CN 202110199840  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUCH-DETEKTION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SMOKE DETECTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FUMÉE*  
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
(72) LU, Huachao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
LIU, Su, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
XU, Diqian, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
PU, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
WEI, Ziwei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
WU, Lianpeng, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 275 173 A1\***  
(52) **G06T 17/00; G06T 19/20; G06T 2210/04; G06T 2210/56; G06T 2219/2021**  
(25) En (26) En  
(21) 22717360.6 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/057181 18.03.2022  
(87) WO 2023/174555 2023/38 21.09.2023  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE REKONSTRUKTION VON INNENRÄUMEN*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED RECONSTRUCTION OF INTERIOR ROOMS*  
• *RECONSTRUCTION MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE PIÈCES INTÉRIEURES*  
(71) Synthetic Dimension GmbH, Siesenheimer

- Straße 35, 5020 Salzburg, AT  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011081 04.01.2022  
(87) WO 2022/150280 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141593  
(54) • *AUF MASCHINENSICHT BASIERENDES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DES ENTLADENS EINES STAPELS VON KARTONS IN EINEM KARTONHANDHABUNGSSYSTEM*  
• *MACHINE VISION-BASED METHOD AND SYSTEM TO FACILITATE THE UNLOADING OF A PILE OF CARTONS IN A CARTON HANDLING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME BASÉS SUR LA VISION ARTIFICIELLE POUR FACILITER LE DÉCHARGEMENT D'UNE PILE DE CARTONS DANS UN SYSTÈME DE MANIPULATION DE CARTONS*  
(71) Liberty Reach Inc., 286 Liberty Reach Road, Clearwater, Idaho 83552, US  
(72) HAVEN, G. Neil, Clearwater, Idaho 83552, US  
KALLAY, Michael, Bellevue, Washington 98004, US  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011780 10.01.2022  
(87) WO 2022/150686 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135004 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON MODELLSTANDORTEN UND -SKALEN MITHILFE VON PUNKTWOLKEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING MODEL LOCATIONS AND SCALES USING POINT CLOUDS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE D'EMPLACEMENTS ET D'ÉCHELLES DE MODÈLE AU MOYEN DE NUAGES DE POINTS*  
(71) Insurance Services Office, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US  
(72) JUAREZ, Javier, 28935 Madrid, ES  
MARTÍN DE LOS SANTOS, Ismael Aguilera,

28821 Madrid, ES  
(74) Cross, James Peter Archibald, et al,  
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices  
Artillery House 11-19 Artillery Row, London  
SW1P 1RT, GB

**G06T 7/00** → (51) **F24C 7/08**

**G06T 7/11** → (51) **G02C 13/00**

(51) **G06T 7/12** (11) **4 275 176 A1\***  
**G06T 7/149** **G06T 7/20**  
**G06T 7/70** **G06T 17/00**

(52) **G06T 7/70; G06T 7/12; G06T 7/149;**  
**G06T 7/20; G06T 17/00;**  
G06T 2207/10016; G06T 2207/10028;  
G06T 2207/30196

(25) En (26) En  
(21) 21844934.6 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/073120 27.12.2021  
(87) WO 2022/150252 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202117144102

(54) • DREIDIMENSIONALE ABTASTREGISTRIERUNG MIT VERFORMBAREN MODELLLEN  
• THREE-DIMENSIONAL SCAN REGISTRATION WITH DEFORMABLE MODELS  
• ENREGISTREMENT DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL AVEC MODÈLES DÉFORMABLES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) SUNARJO, Samuel, San Diego, California  
92121, US  
DANE, Gokce, San Diego, California 92121,  
US  
ALI, Ashar, San Diego, California 92121, US  
MAHBUB, Upal, San Diego, California  
92121, US

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

**G06T 7/13** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/149** → (51) **G06T 7/12**

**G06T 7/20** → (51) **G06T 7/12**

**G06T 7/33** → (51) **G06T 17/20**

**G06T 7/593** → (51) **G06T 19/20**

**G06T 7/70** → (51) **G06T 7/12**

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/90** → (51) **B01F 23/40**

**G06T 9/00** → (51) **H04N 19/597**

**G06T 13/40** → (51) **G06N 3/02**

**G06T 13/40** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06T 13/60** (11) **4 275 177 A1\***  
**G06F 30/25** **G06F 30/28**

(52) **G06T 13/60; G06T 2210/56**

(25) En (26) En  
(21) 22899250.9 (22) 22.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038009 22.07.2022  
(87) WO 2023/096676 2023/22 01.06.2023  
(30) 29.11.2021 US 202117537230

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON STRÖMUNGSINDUZIERTEN MULTISCALEPHÄNOMENEN  
• SYSTEMS AND METHODS OF SIMULATING DRAG-INDUCED MULTISCALE PHENOMENA  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULATION DE PHÉNOMÈNES À ÉCHELLES MULTIPLES INDUITS PAR TRAÎNÉE

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,  
Palo Alto, CA 94306, US

(72) CHEN, Yichen, Palo Alto, CA 94306, US  
GUO, Qi, Palo Alto, CA 94306, US

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

**G06T 15/00** → (51) **G06T 17/00**

**G06T 15/00** → (51) **H04N 21/81**

**G06T 15/10** → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06T 17/00** (11) **4 275 178 A1\***

(52) **G06T 17/00; G06F 16/00; G06T 7/00;**  
**G06T 2210/04; G06T 2210/56**

(25) En (26) En  
(21) 22716898.6 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057195 18.03.2022  
(87) WO 2023/174559 2023/38 21.09.2023

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE ERWEITERUNG VON INNENRAUMMODELLLEN  
• COMPUTER-IMPLEMENTED AUGMENTATION OF INTERIOR ROOM MODELS  
• AUGMENTATION MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE MODÈLES DE PIÈCE INTÉRIEURE

(71) Synthetic Dimension GmbH, Siesenheimer  
Straße 35, 5020 Salzburg, AT

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 17/00** (11) **4 275 179 A1\***  
**G06T 15/00**

(52) **G06T 17/00; G06T 15/04**

(25) En (26) En  
(21) 22736720.8 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050046 11.01.2022  
(87) WO 2022/149148 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135765 P

(54) • VOLUMETRISCHES VIDEO AUS EINER BILDQUELLE  
• VOLUMETRIC VIDEO FROM AN IMAGE SOURCE  
• VIDÉO VOLUMÉTRIQUE PROVENANT D'UNE SOURCE D'IMAGE

(71) YOOM.COM LTD., 2 Shoham Street,  
5251003 Ramat Gan, IL

(72) KAGARLITSKY, Vsevolod, 5229515 Ramat  
Gan, IL  
KEINAN, Shirley, 6940085 Tel Aviv, IL

GREEN, Amir, 1529500 Mitzpe Netofa, IL  
BARUCH, Yair, 1529500 Tel Aviv, IL  
LEV, Roi, Brooklyn, New York, NY 11249, US  
BIRNBOIM, Michael, 1529500 Holon, IL  
TAMIR, Michael, 6965100 Tel Aviv, IL  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**G06T 17/00** → (51) **G06N 3/08**

**G06T 17/00** → (51) **G06T 17/20**

**G06T 17/00** → (51) **G06T 19/20**

**G06T 17/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 17/00** → (51) **G06T 7/12**

**G06T 17/05** → (51) **G01C 21/32**

(51) **G06T 17/20** (11) **4 275 180 A1\***  
**G06T 19/00** **G06T 17/00**  
**G06T 7/33**

(52) **G06T 19/006; G06T 7/33;**  
**G06T 19/20; G06T 2207/10028;**  
**G06T 2219/2004; G06T 2219/2016**

(25) En (26) En  
(21) 22739272.7 (22) 17.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050066 17.01.2022  
(87) WO 2022/153315 2022/29 21.07.2022  
(30) 17.01.2021 US 202163138473 P

(54) • REGISTRIERUNG EINER ERWEITERTEN 3D-SZENE AUF STRUKTURELLEN FUSSBODENPLÄNEN  
• REGISTRATION OF 3D AUGMENTED SCENE TO STRUCTURAL FLOOR PLANS  
• ENREGISTREMENT D'UNE SCÈNE AUGMENTÉE 3D SUR DES PLANS D'ÉTAGES STRUCTURAUX

(71) Sparx App Ltd., 114 Yigal Alon Street,  
6744320 Tel Aviv-Yafo, IL

(72) LOWENTHAL, Dan, 3783000 Amikam, IL  
CHERNIAK, Amit, 6940002 Tel Aviv, IL

LEVY, Nativ, 4527204 Hod Hasharon, IL  
LI-HOD, Ehud, 5290259 Ramat Gan, IL

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

**G06T 17/20** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 275 181 A1\***  
**H04N 19/597** **H04N 21/6547**  
**H04N 21/81**

(52) **G06T 19/006; H04N 21/6547;**  
**H04N 21/816**

(25) En (26) En  
(21) 21700107.2 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050045 05.01.2021  
(87) WO 2022/148524 2022/28 14.07.2022

(54) • 3D-STROMVERARBEITUNG  
• 3D STREAM PROCESSING  
• TRAITEMENT DE FLUX 3D

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE



TYUDINA, Natalya, 52064 Aachen, DE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**G06T 19/00** → (51) **G06Q 30/06**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 17/20**

**G06T 19/00** → (51) **H04N 21/81**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 275 182 A1\***  
**G06T 17/00** **G06T 7/593**  
**G06T 3/00** **G06T 15/10**  
**G01S 17/89**

(52) **G06T 19/006; G06T 7/33;**  
**G06T 7/593; G06T 15/20;**  
G06T 2200/32; G06T 2207/10016;  
G06T 2207/30252

(25) En (26) En  
(21) 22753157.1 (22) 03.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015071 03.02.2022  
(87) WO 2022/173647 2022/33 18.08.2022  
(30) 09.02.2021 US 202117171221

(54) • **SYNTHESE DREIDIMENSIONALER VISUALISIERUNGEN AUS PERSPEKTIVEN VON BORDSENSOREN VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN**

• **SYNTHESIZING THREE-DIMENSIONAL VISUALIZATIONS FROM PERSPECTIVES OF ONBOARD SENSORS OF AUTONOMOUS VEHICLES**

• **SYNTHÈSE DE VISUALISATIONS TRIDIMENSIONNELLES À PARTIR DE PERSPECTIVES DE CAPTEURS EMBARQUÉS DE VÉHICULES AUTONOMES**

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) COWER, Dillon, Mountain View, CA 94043,  
US  
PATEL, Nimal, Mountain View, CA 94043,  
US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06T 19/20** → (51) **G02C 13/00**

**G06T 19/20** → (51) **G06Q 30/06**

**G06T 19/20** → (51) **G06T 7/00**

**G06V 10/25** → (51) **G06V 20/50**

**G06V 10/44** → (51) **G01C 21/26**

**G06V 10/44** → (51) **G06V 20/59**

**G06V 10/82** → (51) **G02C 13/00**

**G06V 10/82** → (51) **G06V 20/59**

(51) **G06V 20/00** (11) **4 275 183 A1\***  
**G06V 20/40**

(52) **G06V 20/40; G06V 20/44**

(25) En (26) En  
(21) 22702495.7 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050006 04.01.2022

(87) WO 2022/148906 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 FI 20215014

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLAMMENÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR FLAME MONITORING AND CONTROL**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE RÉGULATION DE FLAMME**

(71) Andritz Oy, Tammasaarekatu 1, 00180  
Helsinki, FI

(72) TORMIKOSKI, Pekka, 57101 Savonlinna, FI  
TASKINEN, Antti, 57101 Savonlinna, FI  
VIITANEN, Timo, 57101 Savonlinna, FI  
LAPPI, Heikki, 48601 Kotka, FI  
AALTONEN, Ossi, 15100 Lahti, FI

(74) Devine, Christopher, Andritz Oy  
Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI

**G06V 20/20** → (51) **G16H 40/20**

**G06V 20/40** → (51) **G06V 20/00**

(51) **G06V 20/50** (11) **4 275 184 A1\***  
**G06V 10/25**

(52) **G06V 20/10; G06V 10/454;**  
**G06V 20/13**

(25) En (26) En  
(21) 21918050.2 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062513 09.12.2021  
(87) WO 2022/150139 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141684

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEOGRAFISCHEN STANDORTS IN EINEM BILD**

• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE GEOGRAPHIC LOCATION IN AN IMAGE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE DANS UNE IMAGE**

(71) Applied Research Associates, Inc., 4300 San  
Mateo Boulevard, NE, Suite A220,  
Albuquerque, NM 87110, US

(72) WARNAAR, Dirk, B., Albuquerque, NM  
87110, US  
BESAW, Lance, E., Albuquerque, NM 87110,  
US

(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**G06V 20/50** → (51) **G01C 21/32**

(51) **G06V 20/52** (11) **4 275 185 A1\***  
**G06V 40/10** **G06V 40/20**

(52) **G06V 40/20; G06V 20/52;**  
**G06V 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 21847705.7 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087731 28.12.2021  
(87) WO 2022/148693 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134635 P  
12.01.2021 EP 21151069

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS**  
• **APPARATUS FOR CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM**

• **APPAREIL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
TUMOLO, Massimo, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06V 20/59** (11) **4 275 186 A1\***  
**G06V 10/44** **G06V 10/82**

(52) **G06V 20/597; G06V 10/82**

(25) En (26) En  
(21) 22704025.0 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011745 10.01.2022

(87) WO 2022/150673 2022/28 14.07.2022

(30) 11.01.2021 US 202117145891

(54) • **ÜBERWACHUNG DER NUTZUNG MOBILER VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINER NUTZFAHRZEUGFLOTTE**

• **MOBILE DEVICE USAGE MONITORING FOR COMMERCIAL VEHICLE FLEET MANAGEMENT**

• **SURVEILLANCE D'UTILISATION DE DISPOSITIF MOBILE POUR GESTION DE FLOTTE DE VÉHICULES COMMERCIAUX**

(71) Stoneridge Electronics AB, Box 3133, 16903  
Solna, SE

(72) SCHUMACHER, Darren, Ann Arbor,  
Michigan 48108, US  
ADAMS, Stuart, Perth, GB  
SCHULER, Nathan, Fort Wayne, Indiana  
46814, US

MARX, Dominik, Novi, Michigan 48377, US  
GERMAINE, John, Northville, Michigan  
48167, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**G06V 30/182** → (51) **G06V 30/40**

**G06V 30/19** → (51) **G06V 30/40**

(51) **G06V 30/40** (11) **4 275 187 A1\***  
**G06V 30/412** **G06V 30/19**

(52) **G06V 30/412; G06V 40/30;**

**G06V 10/424; G06V 10/44;**

**G06V 30/10; G06V 30/413**

(25) En (26) En  
(21) 22737348.7 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070091 07.01.2022

(87) WO 2022/150838 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 IN 202121000983

(54) • **SCANNER FÜR EXPLORATIONS- UND PRODUKTIONSDOKUMENTINHALT UND METADATEN**

• **EXPLORATION AND PRODUCTION DOCUMENT CONTENT AND METADATA SCANNER**

• **LECTEUR DE CONTENU ET DE MÉTADONNÉES DE DOCUMENT D'EXPLORATION ET DE PRODUCTION**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers

- Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GUPTA, Rishabh, Pune, 411006, IN  
PATEL, Swapnil, Pune, 411006, IN  
SINHA, Udit, Pune, 411006, IN
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**G06V 30/412** → (51) **G06V 30/40**

**G06V 40/10** → (51) **G06V 20/52**

**G06V 40/12** → (51) **G06V 40/13**

- (51) **G06V 40/13** (11) **4 275 188 A1\***  
**G06V 40/12**  
**G06V 40/1306; G06V 40/1353**
- (25) En (26) En  
(21) 22707215.4 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000006 04.01.2022  
(87) WO 2022/149048 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163134966 P
- (54) • **SENSOR UND SYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN ERFASSUNG MIT MEHRSEGMENTARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **SENSOR AND SYSTEM FOR BIOMETRIC SENSING HAVING MULTI-SEGMENT ARCHITECTURE, AND METHODS OF USING THE SAME**  
• **CAPTEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION BIOMÉTRIQUE AYANT UNE ARCHITECTURE À SEGMENTS MULTIPLES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Next Biometrics Group ASA, Apotekergata 10B, 0180 Oslo, NO  
(72) XIAO, Tian, Everett, WA 98208, US  
KWAN, King, Hong, Bellevue, WA 98007, US  
HIGGINS, Ryan, John, Seattle, WA 98103, US
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

**G06V 40/13** → (51) **G06F 1/3231**

**G06V 40/16** → (51) **G02C 13/00**

**G06V 40/20** → (51) **G06V 20/52**

**G07C 5/00** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 275 189 A1\***  
**A47G 29/14** **G06Q 50/28**  
**G06Q 10/08**
- (52) **G07C 9/00896; A47G 29/141;**  
**G06Q 10/083; G06Q 50/28;**  
**G07C 9/00571; G07F 9/001;**  
**G07F 9/009; G07F 9/10; G07F 17/13;**  
A47G 2029/144; A47G 2029/149
- (25) En (26) En  
(21) 21722947.5 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/062156 07.05.2021  
(87) WO 2022/148555 2022/28 14.07.2022

- (30) 05.01.2021 IT 202100000122
- (54) • **LOGISTIKSYSTEM MIT AUTHENTIFIZIERUNG ZUM ÖFFNEN EINES GEMEINSAMEN BEHÄLTERS**  
• **LOGISTICS SYSTEM WITH AUTHENTICATION FOR OPENING A SHARED CONTAINER**  
• **SYSTÈME LOGISTIQUE AYANT UNE AUTHENTIFICATION POUR OUVRIR UN CONTENEUR PARTAGÉ**
- (71) Tega Labs S.r.l., Via Tunisia, 43, 20124 Milano, IT
- (72) MASTALLI, Andrea, 20900 Monza (Monza Brianza), IT  
CORACCIO, Walter, 00159 Roma, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**G08B 13/08** → (51) **G01S 15/06**

**G08B 13/16** → (51) **G01S 15/06**

**G08B 13/196** → (51) **G02B 1/113**

- (51) **G08B 15/00** (11) **4 275 190 A1\***  
**G05B 15/02**
- (52) **G05B 15/02; G08B 15/002;**  
G05B 2219/163; G05B 2219/25168;  
G05B 2219/2642
- (25) En (26) En  
(21) 22700909.9 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050336 10.01.2022  
(87) WO 2022/148862 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 EP 21150969  
16.03.2021 EP 21162963
- (54) • **INTELLIGENTES HEIMSYSTEM UND STEUERUNG DAVON**  
• **SMART HOME SYSTEM AND CONTROLLING OF THE SAME**  
• **SYSTÈME DOMESTIQUE INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL
- (72) ODLÉN, Ingrid, 214 20 Malmö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**G08B 21/18** → (51) **B63B 21/24**

- (51) **G08B 25/00** (11) **4 275 191 A1\***  
**G08B 25/008; G08B 13/08;**  
G08B 13/189; G08B 25/14
- (25) En (26) En  
(21) 22753195.1 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015593 08.02.2022  
(87) WO 2022/173726 2022/33 18.08.2022  
(30) 10.02.2021 US 202117172902
- (54) • **KONFIGURIERBARES SICHERHEITSSYSTEM**  
• **CONFIGURABLE SECURITY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ CONFIGURABLE**
- (71) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US
- (72) THIBAUT, Thomas, Carlsbad, California 92011, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**G08B 29/18** → (51) **G01S 15/06**

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/14**

- (51) **G08G 1/08** (11) **4 275 192 A2\***  
**G05D 1/00**
- (52) **G01C 21/3841; G01C 21/3815;**  
**G01C 21/3848; G01C 21/3881**
- (25) En (26) En  
(21) 22736676.2 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000007 06.01.2022  
(87) WO 2022/149049 2022/28 14.07.2022  
(88) 29.12.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135310 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG UND NAVIGATION MIT GEMEINSAMER GESCHWINDIGKEIT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMMON SPEED MAPPING AND NAVIGATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE ET DE NAVIGATION À VITESSE COMMUNE**
- (71) Mobiley Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
- (72) HEILBRON, Adina, 9723451 Jerusalem, IL  
TZIGELMAN, Shalom, 9371520 Jerusalem, IL  
YUVAL, Amitai, 9250114 Jerusalem, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G08G 1/14** (11) **4 275 193 A1\***  
**G08G 1/01**

(52) **G08G 1/147; G08G 1/0129;**  
**G08G 1/143**

- (25) De (26) De  
(21) 21839921.0 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085987 15.12.2021  
(87) WO 2022/148620 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 DE 102021200115
- (54) • **VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN BEIM PARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **METHOD FOR PROVIDING ASSISTANCE WHEN PARKING A MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE ASSISTANCE LORS DU STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KLOMP, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, DE  
JÖRDENS, Christian, 38126 Braunschweig, DE  
GÖRICKE, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE  
IKEN, Timo, 38440 Wolfsburg, DE  
HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 275 194 A1\***  
**H04N 13/00**

- (52) **G08G 1/04; G06T 7/593;**  
**G06V 10/811; G06V 20/58;**  
**G08G 1/0112; G08G 1/0133;**  
**G08G 1/0145; G06T 2207/10021;**  
G06T 2207/20084; G06T 2207/30256
- (25) En (26) En  
(21) 21918078.3 (22) 22.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/064856 22.12.2021  
(87) WO 2022/150196 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 PCT/US2021/012294  
04.08.2021 US 202163229102 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON TIEFENKARTEN MIT KONFIDENZSCHÄTZUNGEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING DEPTH MAPS WITH CONFIDENCE ESTIMATES*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR DES CARTES DE PROFONDEUR AVEC DES ESTIMATIONS DE CONFIANCE*
- (71) Nodar Inc., 40 Holland Street Suite 407, Somerville, MA 02144, US  
(72) JIANG, Leaf, Alden, Concord, MA 01742, US  
BOERS, Carsten, Louis, Cambridge, MA 02142, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/08**
- 
- G08G 1/16** → (51) **B62D 15/02**
- 
- G08G 1/16** → (51) **G01C 21/34**
- 
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 275 195 A1\***  
**G06F 21/30** **H04W 4/44**  
**H04W 12/082**
- (52) **G08G 5/0013; G06F 21/305;**  
**G08G 5/0021; G08G 5/0052;**  
**G08G 5/0069; H04W 4/44;**  
**H04W 12/082**
- (25) En (26) En  
(21) 22701030.3 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050147 10.01.2022  
(87) WO 2022/149104 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135511 P
- (54) • *WIDERRUF VON AAS-BEZOGENEN AUTORISIERUNGS- UND SICHERHEITSINFORMATIONEN*  
• *REVOCACTION OF UAS-RELATED AUTHORIZATION AND SECURITY INFORMATION*  
• *RÉVOCATION D'INFORMATIONS DE SÉCURITÉ ET D'AUTORISATION ASSOCIÉES À L'UAS*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE  
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE  
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, GB  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **G09B 9/00** (11) **4 275 196 A1\***  
**A47C 1/00** **A47C 7/72**  
**A63F 13/28**
- (52) **A63F 13/28; A63F 13/90; G09B 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22736489.0 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050199 06.01.2022  
(87) WO 2022/148807 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 EP 21150824
- (54) • *EINZIEHBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *A RETRACTABLE LIGHTING FIXTURE*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE RÉTRACTABLE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **G09B 15/00** (11) **4 275 197 A1\***  
**G09B 15/003**
- (25) It (26) En  
(21) 21790983.7 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/055431 21.06.2021  
(87) WO 2022/149007 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 IT 202100000161
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES LERNENS VON MUSIKINSTRUMENTEN*  
• *DEVICE TO FACILITATE MUSICAL INSTRUMENT LEARNING*  
• *DISPOSITIF POUR FACILITER L'APPRENTISSAGE D'UN INSTRUMENT DE MUSIQUE*
- (71) Visual Note S.r.l., Via Bezzecca 1, 20135 Milano, IT  
(72) MARESCA, Vincenzo, 04019 Terracina (LT), IT  
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT
- 
- G09B 15/06** → (51) **G10D 7/10**
- 
- G09F 3/02** → (51) **G06K 19/07**
- 
- G09F 3/10** → (51) **C09J 7/38**
- 
- (51) **G09F 11/08** (11) **4 275 198 A1\***  
**G09F 11/10** **G09F 13/04**  
**G09F 13/20** **G09F 11/21**  
**G09F 11/29**
- (52) **G09F 13/0409; G09F 11/21;**  
**G09F 11/29; G09F 13/0413;**  
**G09F 13/0458; G09F 13/0463;**  
**G09F 13/0468; G09F 13/0481;**  
**G09F 13/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22700877.8 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050199 06.01.2022  
(87) WO 2022/148807 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 EP 21150824
- (54) • *EINZIEHBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *A RETRACTABLE LIGHTING FIXTURE*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE RÉTRACTABLE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **G09F 11/10** → (51) **G09F 11/08**
- 
- G09F 11/21** → (51) **G09F 11/08**
- 
- G09F 11/29** → (51) **G09F 11/08**
- 
- G09F 13/04** → (51) **G09F 11/08**
- 
- G09F 13/20** → (51) **G09F 11/08**
- 
- (51) **G09G 3/20** (11) **4 275 199 A1\***  
**G09G 3/20; G09G 2310/0232;**  
**G09G 2320/0626; G09G 2320/0686;**  
**G09G 2380/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21815767.5 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057553 01.11.2021  
(87) WO 2022/150092 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134501 P  
29.03.2021 US 202117215645
- (54) • *STEUERUNG FÜR DOPPELANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DUAL DISPLAY DEVICE CONTROL*  
• *COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOUBLE ÉCRAN*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) HERSHEY, Kyle William, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KALLIO, Samu Matias, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **G09G 3/3225** (11) **4 275 200 A1\***  
**G09G 3/3225; G09G 2320/0233;**  
**G09G 2320/0257; G09G 2330/021;**  
**G09G 2340/0435**
- (25) En (26) En  
(21) 21720966.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/070339 30.03.2021  
(87) WO 2022/211868 2022/40 06.10.2022
- (54) • *BILDWECHSELSEQUENZ ZUR VERHINDERUNG OPTISCHER ARTEFAKTE IN AMOLED-ANZEIGEN MIT NIEDRIGER AKTUALISIERUNGSRATE*  
• *IMAGE CHANGE SEQUENCE TO PREVENT OPTICAL ARTIFACTS IN LOW REFRESH RATE AMOLED DISPLAYS*  
• *SÉQUENCE DE CHANGEMENT D'IMAGE POUR ÉVITER L'APPARITION D'ARTÉFACTS OPTIQUES DANS DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE AMOLED À FAIBLE FRÉQUENCE DE RAFFRAÎCHISSEMENT*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California

94043, US  
YOUN, Sang Young, Mountain View,  
California 94043, US  
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G10D 7/10** (11) **4 275 201 A1\***  
**G10D 9/04** **G09B 15/06**

(52) **G10D 7/10; G09B 15/06; G10D 9/04**  
(25) De (26) De  
(21) 21789605.9 (22) 30.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AT 2021/060354 30.09.2021  
(87) WO 2022/147588 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 AT 600052021  
(54) • **LERNHILFE FÜR VENTILKNÖPFE VON  
BLASINSTRUMENTEN**  
• **LEARNING AID FOR VALVE KNOBS OF  
WIND INSTRUMENTS**  
• **AIDE À L'APPRENTISSAGE DES PISTONS  
D'INSTRUMENTS À VENT**  
(71) Schieder, Bernhard, Fischbach 25, 8654  
Fischbach, AT  
(72) Schieder, Bernhard, 8654 Fischbach, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**G10D 9/04** → (51) **G10D 7/10**

**G10K 11/00** → (51) **H04R 1/08**

(51) **G10K 11/175** (11) **4 275 202 A1\***  
**G10K 11/34** **G10K 11/35**  
**F03D 7/02**

(52) **G10K 11/1752; F03D 7/0296;**  
**G10K 11/345; G10K 11/352;**  
F05B 2260/962  
(25) En (26) En  
(21) 21823763.4 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DK 2021/050356 07.12.2021  
(87) WO 2022/148513 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 DK PA202100016  
(54) • **MASKIERUNG VON TONALEN GE-  
RÄUSCHEN AUS EINER WINDTURBINE**  
• **MASKING TONAL NOISE FROM A WIND  
TURBINE**  
• **MASQUAGE DU BRUIT TONAL D'UNE ÉO-  
LIENNE**  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) GUPTA, Mranal, 8200 Aarhus N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**G10K 11/34** → (51) **G10K 11/175**

**G10K 11/35** → (51) **G10K 11/175**

**G10L 15/02** → (51) **G10L 15/183**

**G10L 15/16** → (51) **G10L 15/183**

(51) **G10L 15/183** (11) **4 275 203 A1\***  
**G10L 15/187** **G10L 15/02**  
**G10L 15/16**

(52) **G10L 15/187; G10L 15/183;**  
G10L 15/02; G10L 15/16  
(25) En (26) En

(21) 22813566.1 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080969 07.11.2022  
(87) WO 2023/083742 2023/20 19.05.2023  
(30) 11.11.2021 GB 202116251  
(54) • **SELBSTLERNENDE AUTOMATISCHE END-  
ZU-END-SPRACHERKENNUNG**  
• **SELF-LEARNING END-TO-END AUTOMAT-  
IC SPEECH RECOGNITION**  
• **RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA  
PAROLE DE BOUT EN BOUT PAR AUTOAP-  
PRENTISSAGE**  
(71) Intelligent Voice Limited, St Clare House  
30-33 Minories Street, London, Greater  
London EC3N 1BP, GB  
(72) GLACKIN, Cornelius Patrick, London  
Greater London EC3N 1BP, GB  
CANNINGS, Nigel Henry, London Greater  
London EC3N 1BP, GB  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent  
Outsourcing Limited 1 King Street,  
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G10L 15/187** → (51) **G10L 15/183**

**G10L 15/22** → (51) **H04L 51/02**

**G10L 19/00** → (51) **H04R 3/00**

(51) **G10L 19/002** (11) **4 275 204 A1\***  
**G10L 19/032** **G10L 21/038**  
**G10L 25/00**

(52) **G10L 19/20; G10L 19/002;**  
G10L 19/0204; G10L 19/04;  
G10L 25/81

(25) En (26) En  
(21) 22736474.2 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2022/050006 05.01.2022  
(87) WO 2022/147615 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135171 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
EINHEITLICHEN CODIERUNG EINES TON-  
SIGNALS IM ZEITBEREICH / FREQUENZBE-  
REICH**  
• **METHOD AND DEVICE FOR UNIFIED TIME-  
DOMAIN / FREQUENCY DOMAIN CODING  
OF A SOUND SIGNAL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE  
DOMAINE TEMPOREL/DE DOMAINE FRÉ-  
QUENTIEL UNIFIÉ D'UN SIGNAL SONORE**  
(71) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road  
Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec  
H3R 2H6, CA  
(72) VAILLANCOURT, Tommy, Sherbrooke,  
Québec J1N 1B2, CA  
(74) MALENOVSKY, Vladimir, 64100 BRNO, CZ  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

**G10L 19/032** → (51) **G10L 19/002**

(51) **G10L 21/02** (11) **4 275 205 A1\***  
(52) **H04W 8/005; A61M 37/0076;**  
H04W 4/80; H04W 84/18

(25) En (26) En  
(21) 22737199.4 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011674 07.01.2022  
(87) WO 2022/150629 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134848 P  
19.02.2021 US 202163151375 P  
01.03.2021 US 202163155051 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-  
RUNG UND INTERAKTION MIT EINER TÄ-  
TOWIERMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES  
ZUBEHÖR**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR FACILITAT-  
ING CONTROL OF AND INTERACTION  
WITH A TATTOO MACHINE AND ASSOCI-  
ATED ACCESSORIES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER  
L'UTILISATION D'UNE MACHINE À TA-  
TOUER ET DES ACCESSOIRES ASSOCIÉS ET  
L'INTERACTION AVEC CETTE MACHINE**  
(71) FK Irons Inc., 1771 NW 79th Avenue, Doral,  
FL 33126, US  
(72) SICILIANO, Gaston, Doral, Florida 33126,  
US  
LISLER, Alan, Doral, Florida 33126, US  
(74) Westphal, Mussnug & Partner  
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048  
Villingen-Schwenningen, DE

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 275 206 A1\***  
**G10L 21/0272** **G10L 25/60**

(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0272;**  
**G10L 25/60**

(25) En (26) En  
(21) 22700353.0 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011094 04.01.2022  
(87) WO 2022/150286 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 PCT/CN2021/070480  
10.02.2021 US 202163147787 P  
15.02.2021 EP 21157119  
(54) • **BESTIMMUNG VON DIALOGQUALITÄTS-  
METRIKEN EINES GEMISCHTEN AUDIOSI-  
GNALS**  
• **DETERMINING DIALOG QUALITY MET-  
RICS OF A MIXED AUDIO SIGNAL**  
• **DÉTERMINATION DE MESURES DE QUALI-  
TÉ DE DIALOGUE D'UN SIGNAL AUDIO  
MIXTE**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
1275 Market Street, San Francisco, CA  
94103, US  
(72) SUN, Jundai, San Francisco, California  
94103, US  
LU, Lie, San Francisco, California 94103, US  
YANG, Shaofan, San Francisco, California  
94103, US  
WILSON, Rhonda J., San Francisco,  
California 94103, US  
BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco,  
California 94103, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**G10L 21/0272** → (51) **G10L 21/0208**

**G10L 21/038** → (51) **G10L 19/002**

**G10L 25/00** → (51) **G10L 19/002**

**G10L 25/60** → (51) **G10L 21/0208**

**G11B 20/10** → (51) **H04R 3/00**

(51) **G11C 29/00** (11) **4 275 207 A1\***

**G11C 29/18**      **G11C 29/44**  
 (52) **G11C 29/765; G11C 29/787;**  
**G11C 29/18; G11C 29/4401;**  
**G11C 29/72; G11C 29/789;**  
 G11C 29/816; G11C 29/835;  
 G11C 2029/1806; G11C 2029/4402  
 (25) En (26) En  
 (21) 21824721.1 (22) 17.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/059736 17.11.2021  
 (87) WO 2023/091130 2023/21 25.05.2023  
 (54) • **REPARATUR EINES LOGISCHEN SPEI-**  
**CHERS MIT EINEM GEMEINSAMEN PHYSI-**  
**KALISCHEN SPEICHER**  
 • LOGICAL MEMORY REPAIR WITH A  
 SHARED PHYSICAL MEMORY  
 • RÉPARATION DE MÉMOIRE LOGIQUE  
 AVEC UNE MÉMOIRE PHYSIQUE PARTA-  
 GÉE  
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
 Mountain View, CA 94043, US  
 (72) PRADEEP, Wilson, Mountain View,  
 California 94043, US  
 KARKARE, Nikhil, Mountain View, California  
 94043, US  
 (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP  
 1 New York Street, Manchester M1 4HD,  
 GB

**G11C 29/18** → (51) **G11C 29/00**

**G11C 29/44** → (51) **G11C 29/00**

**G16B 20/10** → (51) **G16B 30/10**

(51) **G16B 30/10** (11) **4 275 208 A1\***  
**G16B 40/30**      **G16B 20/10**  
 (52) **G16B 20/10; G16B 30/00;**  
**G16B 40/20; Y02A 90/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22702821.4 (22) 07.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011724 07.01.2022  
 (87) WO 2022/150663 2022/28 14.07.2022  
 (30) 07.01.2021 US 202163134913 P  
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEIN-**  
**SAMEN GESAMTGENOMSEQUENZIE-**  
**RUNG MIT GERINGER REICHWEITE UND**  
**GESAMTEXOMSEQUENZIERUNGSINFE-**  
**RENZ VON KOPIENZAHLVARIATIONEN**  
**FÜR KLINISCHE DIAGNOSEN**  
 • SYSTEMS AND METHODS FOR JOINT  
 LOW-COVERAGE WHOLE GENOME SE-  
 QUENCING AND WHOLE EXOME SE-  
 QUENCING INFERENCE OF COPY NUM-  
 BER VARIATION FOR CLINICAL DIAGNOS-  
 TICS  
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INFÉRENCE DE  
 VARIATION DU NOMBRE DE COPIES DE  
 SÉQUENÇAGE DU GÉNOME ENTIER À  
 FAIBLE COUVERTURE ET DE SÉ-  
 QUENÇAGE DE L'EXOME ENTIER  
 CONJoints à des fins de diagnostic  
 clinique  
 (71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave.,  
 Suite 510, Chicago IL 60654, US  
 (72) DE LA VEGA, Francisco, M., Chicago, IL  
 60654, US  
 (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual  
 Property Group Patentanwälte und

Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,  
 80538 München, DE  
**G16B 40/30** → (51) **G16B 30/10**  
 (51) **G16C 20/70** (11) **4 275 209 A1\***  
**G16C 20/70**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22701809.0 (22) 10.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011832 10.01.2022  
 (87) WO 2022/150711 2022/28 14.07.2022  
 (30) 11.01.2021 US 202163135999 P  
 (54) • **TESTSYSTEMKALIBRIERUNGSSYSTEME**  
**UND -VERFAHREN**  
 • ASSAY SYSTEM CALIBRATION SYSTEMS  
 AND METHODS  
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE  
 DE SYSTÈME DE DOSAGE  
 (71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601  
 Research Boulevard, Rockville, MD 20850,  
 US  
 (72) JOERN, John, Rockville, Maryland 20850, US  
 SIGAL, George, Rockville, Maryland 20853,  
 US  
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
 Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
 Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**G16H 10/20** → (51) **G16H 20/70**

**G16H 10/40** → (51) **G16H 50/80**

(51) **G16H 20/13** (11) **4 275 210 A1\***  
**G16H 40/63**  
 (52) **G16H 20/13; G16H 40/63**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22700881.0 (22) 06.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/050217 06.01.2022  
 (87) WO 2022/148820 2022/28 14.07.2022  
 (30) 06.01.2021 DE 202021100044 U  
 13.08.2021 DE 102021208918  
 13.08.2021 DE 102021208919  
 (54) • **SENSORVORRICHTUNG MIT BESCHLEUNI-**  
**GUNGSSENSOR ZUR BEWEGUNGSÜBER-**  
**WACHUNG UND DATENÜBERTRAGUNG**  
**AN EINEM MEDIKAMENTENBEHÄLTNIS,**  
**ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWA-**  
**CHUNGSVERFAHREN**  
 • SENSOR APPARATUS WITH AN ACCELE-  
 RATION SENSOR FOR MONITORING MOVE-  
 MENT AND TRANSMITTING DATA ON A  
 MEDICAMENT CONTAINER, MONITOR-  
 ING SYSTEM AND MONITORING METHOD  
 • DISPOSITIF DE DÉTECTION AVEC CAP-  
 TEUR D'ACCÉLÉRATION POUR LA SUR-  
 VEILLANCE DE MOUVEMENT ET LA  
 TRANSMISSION DE DONNÉES AU NIVEAU  
 D'UN RÉCÉPIENT À MÉDICAMENTS, SY-  
 STÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE  
 SURVEILLANCE  
 (71) IPB Intelligent Pill Box UG  
 (Haftungsbeschränkt), Theodor-Heuss-  
 Platz 8, 14052 Berlin, DE  
 (72) HACHMANN, Georg, 14052 Berlin, DE  
 AGUILERA, Miriam, Woodland Hills,  
 California 91367-5430, US  
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
 Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,

10671 Berlin, DE  
 (51) **G16H 20/70** (11) **4 275 211 A1\***  
**G16H 50/20**      **G16H 10/20**  
 (52) **G16H 20/70; G16H 10/20;**  
**G16H 40/67; G16H 50/30; G16H 80/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22737057.4 (22) 05.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011328 05.01.2022  
 (87) WO 2022/150398 2022/28 14.07.2022  
 (30) 05.01.2021 US 202163134099 P  
 19.04.2021 US 202163176697 P  
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHAND-**  
**LUNG VON DEPRESSION MIT EINEM DIGI-**  
**TALEN THERAPEUTIKUM**  
 • SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING  
 DEPRESSION USING A DIGITAL THERA-  
 PEUTIC  
 • SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR TRAITER  
 LA DÉPRESSION À L'AIDE D'UN AGENT  
 THÉRAPEUTIQUE NUMÉRIQUE  
 (71) Otsuka America Inc., One Embarcadero  
 Center, Suite 2020, San Francisco, CA  
 94111, US  
 Click Therapeutics, Inc., 80 White Street,  
 New York, NY 10013, US  
 (72) FORBES, Ainslie, Princeton, New Jersey  
 08540, US  
 DOCHERTY, John, Princeton, New Jersey  
 08540, US  
 IACOVIELLO, Brian, New York, New York  
 10013, US  
 CARPENTER, Daniel Clifton, Monroe,  
 Connecticut 06468, US  
 WARD, Monica Jane, Toronto, Ontario M4M  
 3B5, CA  
 (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben  
 1, 8001 Zürich, CH

**G16H 30/20** → (51) **A61B 5/055**

(51) **G16H 40/20** (11) **4 275 212 A1\***  
**G06V 20/20**      **G16H 40/63**  
**G16H 40/67**  
 (52) **G16H 40/20; G16H 40/63;**  
**G16H 40/67; G06V 20/20;**  
**G06V 2201/034**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22701474.3 (22) 06.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011358 06.01.2022  
 (87) WO 2022/150419 2022/28 14.07.2022  
 (30) 08.01.2021 US 202163199562 P  
 03.01.2022 US 202217567236  
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-**  
**RUNG DES EINRICHTENS EINES MEDIZINI-**  
**SCHEN EINGRIFFSRAUMS**  
 • SYSTEM AND METHOD FOR MEDICAL  
 PROCEDURE ROOM SET-UP OPTIMIZA-  
 TION  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION  
 DE CONFIGURATION DE SALLE DE PROCÉ-  
 DURE MÉDICALE  
 (71) Expanded Existence, Inc., 9806 Mohrs Cove  
 Lane, Windermere, FL 34786, US  
 (72) MASSON, Robert, L., Windermere, FL  
 34786, US  
 OKTAVEC, Raymond, G., Fort Lauderdale,  
 FL 33316, US

SONDERS, Douglas, Ashburn, VA 20147, US  
CAMBATA, Nicholas, Ashburn, VA 20147, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **G16H 40/20** (11) **4 275 213 A1\***  
**G06Q 50/00**

(52) **G16H 40/20; G06Q 10/06;**  
**G06Q 50/22**

(25) En (26) En  
(21) 22701478.4 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011436 06.01.2022  
(87) WO 2022/150476 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135422 P  
03.01.2022 US 202217567320

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUS-  
TAUSCH VON INFORMATIONEN ÜBER ME-  
DIZINISCHE BEHANDLUNGSRÄUME**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEDICAL  
PROCEDURE ROOM INFORMATION EX-  
CHANGE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'IN-  
FORMATIONS DE SALLE DE PROCÉDURE  
MÉDICALE**

(71) Expanded Existence, Inc., 9806 Mohrs Cove  
Lane, Windermere, FL 34786, US

(72) MASSON, Robert, L., Windermere, FL  
34786, US

OKTAVEC, Raymond, G., Fort Lauderdale,  
FL 33316, US  
SONDERS, Douglas, Ashburn, VA 20147, US  
CAMBATA, Nicholas, Ashburn, VA 20147,  
US

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

(51) **G16H 40/20** (11) **4 275 214 A1\***  
**G16H 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 22702340.5 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011364 06.01.2022  
(87) WO 2022/150424 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163199566 P  
03.01.2022 US 202217567255

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-  
RUNG MEDIZINISCHER EINGRIFFE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEDICAL  
PROCEDURE OPTIMIZATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION  
D'ACTE MÉDICAL**

(71) Expanded Existence, Inc., 9806 Mohrs Cove  
Lane, Windermere, FL 34786, US

(72) MASSON, Robert, L., Windermere, FL  
34786, US

OKTAVEC, Raymond, G., Fort Lauderdale, FL  
33316, US  
SONDERS, Douglas, Ashburn, VA 20147, US  
CAMBATA, Nicholas, Ashburn, VA 20147,  
US

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

**G16H 40/20** → (51) **A61B 5/055**

(51) **G16H 40/40** (11) **4 275 215 A1\***

(52) **G16H 40/40**

(25) En (26) En  
(21) 22702341.3 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011439 06.01.2022  
(87) WO 2022/150478 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135433 P  
03.01.2022 US 202217567255

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNOPTI-  
MIERUNG VON MEDIZINISCHEN VERFAH-  
REN UND TECHNOLOGIEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE OP-  
TIMIZATION OF MEDICAL PROCEDURES  
AND TECHNOLOGIES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION À  
DISTANCE DE PROCÉDURES ET DE TECH-  
NOLOGIES MÉDICALES**

(71) Expanded Existence, Inc., 9806 Mohrs Cove  
Lane, Windermere, FL 34786, US

(72) MASSON, Robert, L., Windermere, FL  
34786, US

OKTAVEC, Raymond, G., Fort Lauderdale,  
FL 33316, US  
SONDERS, Douglas, Ashburn, VA 20147, US  
CAMBATA, Nicholas, Ashburn, VA 20147,  
US

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

**G16H 40/63** → (51) **A61B 5/055**

**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/13**

**G16H 40/63** → (51) **G16H 40/20**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/20**

**G16H 50/00** → (51) **A61B 5/055**

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/11**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 20/70**

**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/055**

**G16H 50/70** → (51) **A61B 5/0205**

(51) **G16H 50/80** (11) **4 275 216 A1\***  
**G16H 10/40**

(52) **G16H 10/40; G16H 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 22700019.7 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050238 07.01.2022  
(87) WO 2022/148828 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 EP 21150575

(54) • **SYSTEM, NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER  
UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON  
TESTDATEN IN ZUSAMMENHANG MIT EI-  
NEM KRANKHEITSERREGER**

• **A SYSTEM, A NON-VOLATILE MEMORY  
AND A METHOD FOR COLLECTING TEST  
DATA RELATING TO A PATHOGEN**

• **SYSTÈME, MÉMOIRE NON VOLATILE ET  
PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES  
D'ESSAI RELATIVES À UN PATHOGENÈ**

(71) Wolfs, Marijana, Im vorderen Chapf 19,  
8455 Rüdlingen, CH  
Wolfs, Bert, Im vorderen Chapf 19, 8455

Rüdlingen, CH

(72) Wolfs, Marijana, 8455 Rüdlingen, CH  
Wolfs, Bert, 8455 Rüdlingen, CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,  
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

**G21C 9/06** → (51) **B01J 35/04**

**G21C 17/022** → (51) **G01N 23/09**

**G21K 7/00** → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01B 3/44** (11) **4 275 217 A1\***  
**C08L 23/06**

(52) **H01B 3/441; C08L 23/06**

(25) En (26) En  
(21) 22700745.7 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050324 10.01.2022  
(87) WO 2022/148857 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 EP 21150784

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

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020  
Vienna, AT

(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86

Stenungsund, SE

GKOURMPIS, Thomas, 444 86

Stenungsund, SE

MÜLLER, Christian, 412 70 Göteborg, SE

OUYANG, Yingwei, 41476 Göteborg, SE

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

(51) **H01B 3/44** (11) **4 275 218 A1\***  
**C08L 23/06** **C08L 53/02**  
**C08L 23/08**

(52) **H01B 3/441; C08L 23/0815**

(25) En (26) En  
(21) 22700746.5 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050325 10.01.2022  
(87) WO 2022/148858 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 EP 21150778

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

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020  
Vienna, AT

(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86

Stenungsund, SE

GKOURMPIS, Thomas, 444 86

Stenungsund, SE

MÜLLER, Christian, 412 70 Göteborg, SE

OUYANG, Yingwei, 414 76 Göteborg, SE

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

(51) **H01B 3/44** (11) **4 275 219 A1\***  
**C08L 23/06**

(52) **H01B 3/441; C08L 23/06;**  
**C08L 2205/03**

(25) En (26) En  
(21) 22700748.1 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050331 10.01.2022  
(87) WO 2022/148860 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 EP 21150777  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**  
• **COMPOSITION**  
• **COMPOSITION**
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT  
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86 Stenungsund, SE  
GKOURMPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund, SE  
MÜLLER, Christian, 412 70 Göteborg, SE  
QUYANG, Yingwei, 41476 Göteborg, SE  
POURRAHIMI, Amir Masoud, 4517 60 Göteborg, SE  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01F 7/04** → (51) **B23B 39/00**

- (51) **H01F 27/40** (11) **4 275 220 A1\***  
**H02P 13/06** **H02J 3/00**  
**H02J 3/04** **H02H 7/04**  
**H02H 7/26**
- (52) **H01F 27/402; H02H 7/262;**  
**H02H 1/0053**
- (25) En (26) En  
(21) 22700541.0 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/025009 10.01.2022  
(87) WO 2022/148716 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135255 P  
(54) • **TRANSFORMATOR**  
• **TRANSFORMER APPARATUS**  
• **APPAREIL TRANSFORMATEUR**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) REED, Samuel, T., Washington Island, WI 52426, US  
BUEHLER, Steven Howard, Waukesha, WI 53188, US  
MUÑOZ SAMPEDRO, Eduardo, Greenfield, WI 53220, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

**H01H 1/00** → (51) **H01H 59/00**

- (51) **H01H 59/00** (11) **4 275 221 A1\***  
**H01H 1/00**
- (52) **H01H 59/0009; B81B 2201/014;**  
**H01H 2001/0084**
- (25) De (26) De  
(21) 22711884.1 (22) 21.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/054214 21.02.2022  
(87) WO 2022/189128 2022/37 15.09.2022  
(30) 11.03.2021 EP 21161930  
(54) • **GEKAPSELTES MEMS-SCHALTELEMENT, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **ENCAPSULATED MEMS SWITCHING ELEMENT, DEVICE AND PRODUCTION METHOD**

- **ÉLÉMENT DE COMMUTATION DU TYPE MEMS ENCAPSULÉS, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) RAAB, Oliver, 94496 Ortenburg, DE  
SANTOS WILKE, Hans, 85599 Parsdorf, DE  
SCHWARZ, Markus, 80798 München, DE  
ZAPF, Jörg, 81927 München, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H01J 31/50** (11) **4 275 222 A1\***  
**G02B 23/12**

- (52) **G02B 23/12; H01J 31/507;**  
**G02B 25/001; H01J 29/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22704936.8 (22) 31.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FR 2022/050167 31.01.2022  
(87) WO 2022/167749 2022/32 11.08.2022  
(30) 02.02.2021 FR 2100975  
(54) • **BILDVERSTÄRKERVORRICHTUNG MIT EINER DER PHOTOKATHODE VORGESCHALTETEN STROMVERSORGUNG**  
• **IMAGE INTENSIFIER DEVICE WITH POWER SUPPLY DISPOSED UPSTREAM OF THE PHOTOCATHODE**  
• **DISPOSITIF INTENSIFICATEUR D'IMAGE AVEC ALIMENTATION DISPOSÉE EN AMONT DE LA PHOTOCATHODE**
- (71) Photonis France, Avenue Roger Roncier, 19100 Brive La Gaillarde, FR  
(72) LAURENT, Nicolas, 19100 BRIVE LA GAILLARDE, FR  
DE LA TORRE NOETZEL, Jorge, 28027 MADRID, ES  
RODRIGUEZ-PEREZ, Diego, 28027 MADRID, ES  
FERNANDEZ GUTIERREZ, David, 28027 MADRID, ES  
(74) Brevalet, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H01L** (11) **4 275 223 A2\***

- (52) **H10K 30/30; H10K 85/655**
- (25) Tr (26) En  
(21) 22736966.7 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) TR 2022/050001 03.01.2022  
(87) WO 2022/150026 2022/28 14.07.2022  
(88) 11.08.2022  
(30) 07.01.2021 TR 202100200  
(54) • **ORGANISCHE SOLARZELLE MIT KLEINEN ORGANISCHEN MOLEKÜLEN**  
• **AN ORGANIC SOLAR CELL INCLUDING SMALL ORGANIC MOLECULES**  
• **CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE À PETITES MOLÉCULES ORGANIQUES**
- (71) Yildiz Teknik Universitesi, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi, 34220 Istanbul, TR  
Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, YTU Teknoloji Gelistirme Bolgesi Davutpasa Yerleskesi Teknopark Yonetim Binasi 1. Kat, 34220 Istanbul, TR  
(72) GUNES, Serap, Esenler/Istanbul, TR  
GORECI, Cigdem Yorur, Esenler/Istanbul, TR  
BOZAR, Sinem, Esenler/Istanbul, TR

- KAZICI, Mehmet, Bolumu Merkez Siirt, TR  
ALISHAH, Hamed Moieni, Esenler/Istanbul, TR  
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) **H01L 21/02** (11) **4 275 224 A1\***  
**B08B 3/10** **H01L 21/67**

- (52) **H01L 21/02074; H01L 21/67051;**  
**H01L 21/67109; B08B 2230/01**
- (25) En (26) En  
(21) 21918052.8 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/062652 09.12.2021  
(87) WO 2022/150144 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141622  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DAMPFUNTERSTÜTZTEN REINIGUNG VON EINZELNEN SUBSTRATEN**  
• **STEAM-ASSISTED SINGLE SUBSTRATE CLEANING PROCESS AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE SUBSTRAT UNIQUE ASSISTÉ PAR VAPEUR**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) TANG, Jianshe, Santa Clara, California 95054, US  
LU, Wei, Santa Clara, California 95054, US  
WU, Haosheng, Santa Clara, California 95054, US  
SEKINE, Taketo, Santa Clara, California 95054, US  
CHANG, Shou-Sung, Santa Clara, California 95054, US  
SOUNDARARAJAN, Hari N., Santa Clara, California 95054, US  
POLLARD, Chad, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01L 21/285** → (51) **H01L 21/768****H01L 21/48** → (51) **H01L 23/427****H01L 21/67** → (51) **H01L 21/02**(51) **H01L 21/683** (11) **4 275 225 A1\***  
**H01L 21/687** **B23Q 3/08**

- (52) **H01L 21/6838; C23C 16/4585;**  
**C23C 16/4586; H01L 21/67748;**  
**H01L 21/68742**

- (25) En (26) En  
(21) 22737246.3 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2022/011799 10.01.2022  
(87) WO 2022/150695 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136046 P  
(54) • **VERWENDUNG VON KONTROLLIERTEM GASDRUCK FÜR EINE RÜCKSEITENWAFERSTÜTZE**  
• **USING CONTROLLED GAS PRESSURE FOR BACKSIDE WAFER SUPPORT**  
• **UTILISATION DE PRESSION GAZEUSE RÉGULÉE POUR SUPPORT DE TRANCHE ARRÈRE**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers



- (72) Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
STEFFAS, Paul, Santa Clara, California 95054, US  
LEDFORD, Kenneth S., Santa Clara, California 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01L 21/683** → (51) **G03F 7/20**

**H01L 21/687** → (51) **H01L 21/683**

- (51) **H01L 21/768** (11) **4 275 226 A1\***  
**H01L 21/285**  
(52) **H01L 23/53252; H01L 21/76882;**  
**H01L 23/53242**  
(25) En (26) En  
(21) 21918029.6 (22) 18.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/055424 18.10.2021  
(87) WO 2022/150084 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145520  
(54) • **RUTHENIUMRÜCKFLUSS ZUM FÜLLEN**  
**VON KONTAKTLÖCHERN**  
• **RUTHENIUM REFLOW FOR VIA FILL**  
• **REFUSION DE RUTHÉNIUM POUR REM-**  
**PLISSAGE DE TROUS D'INTERCONNEXION**  
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers  
Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) LUO, Yi, Santa Clara, California 95054, US  
TAO, Rong, Santa Clara, California 95054,  
US  
WU, Liqi, Santa Clara, California 95054, US  
LIU, Mingte, Santa Clara, California 95054,  
US  
LEE, Joung Joo, Santa Clara, California  
95054, US  
GELATOS, Avgerinos V., Santa Clara,  
California 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

- (51) **H01L 23/367** (11) **4 275 227 A1\***  
**H01L 23/373** **H01L 23/427**  
(52) **H01L 23/427; H01L 23/3735**  
(25) De (26) De  
(21) 22717818.3 (22) 25.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/057926 25.03.2022  
(87) WO 2022/223237 2022/43 27.10.2022  
(30) 21.04.2021 EP 21169684  
(54) • **HALBLEITERMODUL MIT EINEM SUB-**  
**STRAT UND ZUMINDEST EINEM AUF DEM**  
**SUBSTRAT KONTAKTIERTEN HALBLEITER-**  
**BAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR MODULE WITH A SUB-**  
**STRATE AND AT LEAST ONE SEMICON-**  
**DUCTOR COMPONENT CONTACTED ON**  
**THE SUBSTRATE**  
• **MODULE SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-**  
**NANT UN SUBSTRAT ET AU MOINS UN**  
**COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR MIS EN**  
**CONTACT SUR LE SUBSTRAT**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) MÜLLER, Volker, 90459 Nürnberg, DE  
NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen,  
DE

- SCHWARZ, Florian, 90766 Fürth, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/367**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/427**

- (51) **H01L 23/427** (11) **4 275 228 A1\***  
**H01L 21/48** **H01L 23/373**  
(52) **H01L 21/4882; H01L 23/427;**  
**H01L 23/3735**  
(25) De (26) De  
(21) 22711885.8 (22) 21.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/054223 21.02.2022  
(87) WO 2022/214231 2022/41 13.10.2022  
(30) 08.04.2021 EP 21167429  
(54) • **HALBLEITERMODULANORDNUNG MIT EI-**  
**NEM KÜHLKÖRPER UND ZUMINDEST EI-**  
**NEM HALBLEITERMODUL**  
• **SEMICONDUCTOR MODULE ASSEMBLY**  
**HAVING A COOLING BODY AND AT LEAST**  
**ONE SEMICONDUCTOR MODULE**  
• **ENSEMBLE MODULE À SEMI-CONDC-**  
**TEUR COMPRENANT UN CORPS DE RE-**  
**FROIDISSEMENT ET AU MOINS UN MO-**  
**DULE À SEMI-CONDUCTEUR**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SCHWARZ, Florian, 90766 Fürth, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H01L 23/427** → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H01L 23/49** (11) **4 275 229 A1\***  
**H01L 23/66**  
(52) **H01L 24/49; H01L 23/66;**  
**H01L 24/48; H01L 24/45; H01L 24/85;**  
**H01L 2223/6611; H01L 2223/6655;**  
**H01L 2223/6683; H01L 2224/45014;**  
**H01L 2224/45015; H01L 2224/45124;**  
**H01L 2224/45139; H01L 2224/45144;**  
**H01L 2224/45147; H01L 2224/48195;**  
**H01L 2224/48463; H01L 2224/4847;**  
**H01L 2224/48472; H01L 2224/49052;**  
**H01L 2224/49111; H01L 2224/49174;**  
**H01L 2224/49426; H01L 2224/85045;**  
**H01L 2224/85203; H01L 2224/85205;**  
**H01L 2224/85207; H01L 2924/1423;**  
**H01L 2924/181; H01L 2924/19011;**  
**H01L 2924/19105; H01L 2924/19107;**  
**H01L 2924/30107**  
(25) En (26) En  
(21) 22702064.1 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011261 05.01.2022  
(87) WO 2022/150348 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145794  
(54) • **VORRICHTUNGEN MIT GESTAPELTEN**  
**DRAHTBONDS UND VERFAHREN ZUR**  
**FORMUNG DAVON**  
• **DEVICES INCORPORATING STACKED WIRE**  
**BONDS AND METHODS OF FORMING THE**  
**SAME**

- **DISPOSITIFS INCORPORANT DES LIAI-**  
**SONS FILAIRES EMPILÉES ET LEURS PRO-**  
**CÉDÉS DE FORMATION**  
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,  
Durham, NC 27703, US  
(72) OREJOLA, Erwin, Gilroy, California 95020,  
US  
CONDIE, Brian, Gilroy, California 95020, US  
ANDRE, Ulf, Hillsborough, North Carolina  
27278, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H01L 23/66** → (51) **H01L 23/49**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 275 230 A1\***  
**F21K 9/275** **F21K 9/64**  
**F21S 4/28** **F21K 9/232**  
**F21K 9/27** **F21V 19/00**  
**H01L 33/50** **F21K 9/90**  
(52) **H01L 25/0753; F21K 9/27;**  
**F21K 9/64; F21V 19/003; F21V 19/008;**  
**F21K 9/232; F21K 9/90; H01L 33/507;**  
**H01L 33/508**  
(25) En (26) En  
(21) 21847696.8 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087699 28.12.2021  
(87) WO 2022/148689 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 PCT/CN2021/070522  
25.02.2021 EP 21159304  
(54) • **FILAMENTBASIERTE FESTKÖRPERBE-**  
**LEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **FILAMENT BASED SOLID STATE LIGHTING**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À SEMI-**  
**CONDUCTEURS À BASE DE FILAMENT**  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) TIAN, Xiaogai, 5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Xiuru, 5656 AE Eindhoven, NL  
WU, Tungching, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Songhui, 5656 AE Eindhoven, NL  
SUN, Yanmeng, 5656 AE Eindhoven, NL  
YAN, Jiahua, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H01L 25/075** → (51) **B29C 65/36**

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 275 231 A1\***  
**G01N 21/64** **G01N 21/01**  
(52) **H05K 1/0216; H05K 1/181;**  
**G01N 21/645; H05K 2201/1003;**  
**H05K 2201/10106; H05K 2201/10121;**  
**H05K 2201/10151**  
(25) En (26) En  
(21) 22737279.4 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011915 11.01.2022  
(87) WO 2022/150744 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135799 P  
(54) • **INDUZIERTER ÜBERSPRECHSCHALTUNG**  
**FÜR VERBESSERTE SENSORLINEARITÄT**  
• **INDUCED CROSSTALK CIRCUIT FOR IM-**  
**PROVED SENSOR LINEARITY**

- *CIRCUIT DE DIAPHONIE INDUITE POUR LI-NÉARITÉ DE CAPTEUR AMÉLIORÉE*
- (71) YSI, Inc., 1700/1725 Brannum Lane, Yellow Springs, OH 45387, US
- (72) FLANAGAN, Kevin R., Yellow Springs, Ohio 45387, US  
PARMLEY, Steven M., Centerville, Ohio 45458, US  
POSEY, Douglas J., Thornton, Colorado 80602, US  
LEISS, Michael, Versailles, Ohio 45387, US
- (74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

**H01L 27/14 → (51) G02B 1/00**

- (51) **H01L 27/15** (11) **4 275 232 A1\***  
**H01L 33/48**
- (52) **H01L 33/30; H01L 33/04; H01L 33/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21916799.6 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070780 08.01.2021  
(87) WO 2022/147742 2022/28 14.07.2022
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LED-STRUKTUREN ZUR ERHÖHUNG DER STROMFLUSSDICHTÉ*
  - *SYSTEMS AND METHODS FOR LED STRUCTURES THAT INCREASE CURRENT FLOW DENSITY*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR STRUCTURES DE DEL QUI AUGMENTENT LA DENSITÉ DE FLUX DE COURANT*
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 1889 Hongyin Road, Pudong, Shanghai 201306, CN
- (72) Li, Qiming, Albuquerque, New Mexico 87123, US  
FANG, Anle, Shanghai 201306, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01L 29/08 → (51) H01L 29/778**

**H01L 29/20 → (51) H01L 29/778**

**H01L 29/40 → (51) H01L 29/778**

**H01L 29/417 → (51) H01L 29/778**

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 275 233 A1\***  
**H01L 29/08** **H01L 29/20**  
**H01L 29/40** **H01L 29/417**
- (52) **H01L 29/0843; H01L 29/7786;**  
**H01L 29/2003; H01L 29/402;**  
**H01L 29/4175; H01L 29/41758;**  
**H01L 2224/32245; H01L 2224/48091;**  
**H01L 2224/48247; H01L 2224/73265;**  
**H01L 2924/181**
- (25) En (26) En  
(21) 22702059.1 (22) 03.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011023 03.01.2022  
(87) WO 2022/150264 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144346

- (54) • *HOCHFREQUENZ-TRANSISTORVERSTÄRKER MIT ERWEITERTEN UND/ODER ASYMMETRISCHEN SOURCE-/DRAIN-REGIONEN FÜR VERBESSERTE EINSCHALTWIDERSTANDSLEISTUNG*
- *RADIO FREQUENCY TRANSISTOR AMPLIFIERS HAVING WIDENED AND/OR ASYMMETRIC SOURCE/DRAIN REGIONS FOR IMPROVED ON-RESISTANCE PERFORMANCE*
  - *AMPLIFICATEURS À TRANSISTORS RADIO-FRÉQUENCE COMPORTANT DES RÉGIONS DE SOURCE/DRAIN ÉLARGIES ET/OU ASYMÉTRIQUES À DES FINS DE PERFORMANCE AMÉLIORÉE DE RÉSISTANCE À L'ÉTAT CONDUCTEUR*
- (71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) BOTHE, Kyle, Cary, North Carolina 27511, US  
GUO, Jia, Apex, North Carolina 27502, US  
FISHER, Jeremy, Raleigh, North Carolina 27614, US  
SHEPPARD, Scott, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01L 29/86 → (51) G02B 6/35**

**H01L 31/042 → (51) H01L 31/048**

**H01L 31/042 → (51) H02S 30/20**

- (51) **H01L 31/048** (11) **4 275 234 A2\***  
**H01L 31/049** **H01L 31/042**
- (52) **H01L 31/048; H01L 31/18;**  
**H10K 30/88; H10K 39/601**
- (25) En (26) En  
(21) 22736715.8 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050030 10.01.2022  
(87) WO 2022/149140 2022/28 14.07.2022  
(88) 18.08.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135898 P  
22.06.2021 US 202117353867  
07.10.2021 PCT/IL2021/051202  
27.10.2021 PCT/IL2021/051269
- (54) • *GUMMIGEFORMTE ARTIKEL MIT INTEGRIERTER FOTOVOLTAISCHER VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ARTIKEL*
- *RUBBER MOLDED ARTICLES THAT INTEGRALLY INCORPORATE A PHOTOVOLTAIC DEVICE, AND METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING SUCH ARTICLES*
  - *ARTICLES MOULÉS EN CAOUTCHOUC INTÉGRANT D'UN SEUL TENANT UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE TELS ARTICLES*
- (71) Solarpaint Ltd., 6 HaYetsira Street, 2066722 Yokneam Illit, IL
- (72) MAIMON, Eran, 2066722 Yokneam Illit, IL  
ALBALAK, Ramon Joseph, 2066722 Yokneam Illit, IL
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

**H01L 31/049 → (51) H01L 31/048**

**H01L 33/00 → (51) H01L 33/50**

**H01L 33/48 → (51) H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/50** (11) **4 275 235 A1\***  
**H01L 33/58** **H01L 33/00**
- (52) **H01L 33/505; H01L 33/508;**  
**H01L 2933/0041**
- (25) En (26) En  
(21) 22737026.9 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011276 05.01.2022  
(87) WO 2022/150355 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142964
- (54) • *SEITLICHE LICHTSAMMLUNG UND WELLENLÄNGENUMWANDLUNG FÜR EINE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *LATERAL LIGHT COLLECTION AND WAVELENGTH CONVERSION FOR A LIGHT-EMITTING DEVICE*
  - *COLLECTE DE LUMIÈRE LATÉRALE ET CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H01L 33/50 → (51) H01L 25/075**

**H01L 33/58 → (51) G02B 1/00**

**H01L 33/58 → (51) H01L 33/50**

- (51) **H01L 35/34** (11) **4 275 236 A1\***  
**H10N 10/01**
- (25) En (26) En  
(21) 21834856.3 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053305 15.12.2021  
(87) WO 2022/148944 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 GB 202100094
- (54) • *THERMOELEKTRISCHES MODUL*
- *THERMOELECTRIC MODULE*
  - *MODULE THERMOÉLECTRIQUE*
- (71) European Thermodynamics Limited, 8 Priory Business Park Wistow Road Kibworth, Leicester, Leicestershire LE8 0RX, GB
- (72) TULEY, Richard, Kibworth Leicestershire LE8 0RX, GB  
KOZ, Cebraye, Kibworth Leicestershire LE8 0RX, GB  
SIMPSON, Kevin, Kibworth Leicestershire LE8 0RX, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**H01L 51/00 → (51) H01L 51/56**

**H01L 51/50 → (51) C07D 407/10**

- (51) **H01L 51/56** (11) **4 275 237 A1\***  
**H01L 51/00** **C23C 14/04**
- (52) **C23C 14/042; C23C 14/12;**  
**H10K 71/166**
- (25) En (26) En  
(21) 21918032.0 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/059154 12.11.2021  
(87) WO 2022/150100 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142853  
(54) • **HOCHAUFLÖSENDE OLED HERGESTELLT MIT ÜBERLAPPENDEN MASKEN**  
• **HIGH RESOLUTION OLED FABRICATED WITH OVERLAPPED MASKS**  
• **OLED HAUTE RÉOLUTION FABRIQUÉE AVEC DES MASQUES SUPERPOSÉS**  
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) CHEN, Chung-Chia, Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30076, TW  
KWAK, Byung Sung, Mountain View, CA 94040, US  
VISSER, Robert J., Santa Clara, CA 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 275 238 A1\***  
**H01M 4/139** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0411;**  
**H01M 4/139; H01M 4/623;**  
**H01M 10/0525; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21845057.5 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/087668 27.12.2021  
(87) WO 2022/148680 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 EP 21305021  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN**  
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF ELECTRODES**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODES**  
(71) Solvay SA, 310 Rue de Ransbeek, 1120 Brussels, BE  
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) BASCOUR, Dominique, 1390 Grez-Doiceau, BE  
BRAIDA, Marc-David, 94360 Bry-sur-Marne, FR  
ODONI, Ludovic, 69140 Rillieux-la-Pape, FR  
ABUSLÈME, Julio, 21047 Saronno, Varese, IT  
ROUAULT, Hélène, 38420 Le Versoud, FR  
BESNARD, Gaëlle, 38000 Grenoble, FR  
MERCHAT, Léo, 38000 Grenoble, FR  
SALOMON, Jérémie, 38250 Villard-de-Lans, FR  
AMESTOY, Benjamin, 38054 Grenoble Cedex 09, FR  
(74) Banfi, Gaia, Solvay S.A. Italia Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) **H01M 4/04** (11) **4 275 239 A1\***  
**H01M 4/139** **H01M 10/0525**

(52) **H01J 37/32201; H01J 37/3255;**  
**H01M 4/131; H01M 4/1391;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 10/0525; Y02P 10/20;**  
**Y02W 30/84**  
(25) En (26) En  
(21) 22737338.8 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/070066 06.01.2022  
(87) WO 2022/150828 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135948 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LI-IONEN-KATHODENMATERIALIEN MITTELS MIKROWELLENPLASMAVERARBEITUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR RECLAMATION OF LI-ION CATHODE MATERIALS USING MICROWAVE PLASMA PROCESSING**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉCLAMATION DE MATÉRIAUX DE CATHODE LI-ION AU MOYEN D'UN TRAITEMENT AU PLASMA PAR MICRO-ONDES**  
(71) 6K Inc., 25 Commerce Way Unit 1, North Andover, MA 01845, US  
(72) HOLMAN, Richard, K., Andover, Massachusetts 01845, US  
WROBEL, Gregory, M., Andover, Massachusetts 01845, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **4 275 240 A1\***  
**A61B 5/03** **G01N 23/046**  
**G01N 29/04** **G21K 7/00**  
**H01M 10/42**

(52) **H01M 4/139; G01N 21/31;**  
**G01N 21/8422; G01N 21/8806;**  
**H01M 10/4285; G01N 2021/8845;**  
**G01N 2021/8918; Y02E 60/10**  
(25) De (26) De  
(21) 22703915.3 (22) 01.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/052283 01.02.2022  
(87) WO 2022/179807 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 EP 21159596  
16.03.2021 EP 21162908  
(54) • **COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ELEKTRODENSCHICHT EINER BATTERIEZELLE MITTELS EINER KI-ENGINE, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER KI-ENGINE, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BATTERIESPEICHERS UND HERSTELLUNGSEINHEIT**  
• **COMPUTER-SUPPORTED METHOD FOR ANALYZING AN ELECTRODE LAYER OF A BATTERY CELL USING A KI ENGINE, METHOD FOR TRAINING A KI ENGINE, METHOD FOR PRODUCING A BATTERY STORAGE DEVICE, AND PRODUCTION UNIT**  
• **PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'ANALYSE D'UNE COUCHE D'ÉLECTRODE D'UNE CELLULE DE BATTERIE À L'AIDE D'UN MOTEUR KI, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MOTEUR KI, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE SUR BATTERIE, ET UNITÉ DE FABRICATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SCHULTE, Sascha, 91315 Höchststadt, DE  
BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H01M 4/139** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 8/0273** (11) **4 275 241 A1\***  
**H01M 8/0276**

(52) **H01M 8/0273; H01M 8/0276;**  
**H01M 8/2483; Y02E 60/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22701881.9 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050457 11.01.2022  
(87) WO 2022/148886 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 GB 202100325  
11.01.2021 US 202163136067 P  
(54) • **GASDIFFUSIONSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**  
• **GAS DIFFUSION METHOD FOR USE WITH FUEL CELL STACK**  
• **PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE GAZ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE**

(71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB  
(72) WATTON, James, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB  
FOSTER, Simon, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**H01M 8/0276** → (51) **H01M 8/0273**

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/04029** (11) **4 275 242 A1\***  
**H01M 8/04029**

(25) En (26) En  
(21) 21700836.6 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/050069 05.01.2021  
(87) WO 2022/148526 2022/28 14.07.2022  
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**  
• **COOLING SYSTEM FOR A FUEL CELL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) ARYA, Pranav, 412 85 Göteborg, SE  
BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra, SE  
KARLSSON, Stina, 413 04 Göteborg, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 275 243 A1\***  
**B64D 41/00** **H01M 8/04014**  
**H01M 8/04119** **H01M 8/04746**  
**H01M 8/0432**

(52) **H01M 8/04089; H01M 8/04014;**  
**H01M 8/04126; H01M 8/04164;**  
**H01M 8/0432; H01M 8/04768;**  
**B64D 41/00; B64D 2041/005;**  
**H01M 2250/20**

(25) De (26) De  
(21) 21839326.2 (22) 16.12.2021

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

(86) DE 2021/101010 16.12.2021  
(87) WO 2022/148511 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 DE 102021200088  
(54) • *LUFTVERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR  
EINEN LUFTFAHRZEUG-BRENNSTOFFZEL-  
LEN-ANTRIEB*  
• *AIR SUPPLY DEVICE FOR AN AIRCRAFT FU-  
EL CELL DRIVE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR  
POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION PAR  
PILE À COMBUSTIBLE D'AÉRONEF*  
(71) MTU Aero Engines AG, Intellectual Property  
- ARI Dachauer Strasse 665, 80995  
München, DE  
(72) HÄGERT, Jan, 80995 München, DE

**H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 275 244 A1\***  
**H01M 4/139** **G01N 21/31**  
**G01J 3/00** **G01N 21/84**  
**G01N 21/88** **A61B 5/03**  
**G01N 21/89**

(52) **H01M 4/139; G01N 21/31;**  
**G01N 21/8422; G01N 21/8806;**  
**H01M 10/4285; G01N 2021/8845;**  
**G01N 2021/8918; Y02E 60/10**  
(25) De (26) De  
(21) 22708386.2 (22) 01.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052305 01.02.2022  
(87) WO 2022/179810 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 EP 21159596  
16.03.2021 EP 21162908  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ELEK-  
TRODENSCHICHT EINES BATTERIESPEI-  
CHERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
EINES BATTERIESPEICHERS, HERSTEL-  
LUNGSEINHEIT*  
• *METHOD FOR ANALYZING AN ELEC-  
TRODE LAYER OF A BATTERY STORAGE  
DEVICE, METHOD FOR PRODUCING A  
BATTERY STORAGE DEVICE, AND PRO-  
DUCTION UNIT*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE COUCHE  
D'ÉLECTRODE D'UN DISPOSITIF DE STO-  
CKAGE SUR BATTERIE, PROCÉDÉ DE FA-  
BRICATION D'UN DISPOSITIF DE STO-  
CKAGE SUR BATTERIE ET UNITÉ DE PRO-  
DUCTION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SCHULTE, Sascha, 91315 Höchstadt, DE  
GIGLER, Alexander, Michael, 86836  
Untermeitingen, DE  
ARZBERGER, Arno, 96135 Stegaurach, DE  
BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen, DE  
STEINBACHER, Frank, 90542 Eckental, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 275 245 A2\***  
**H01M 50/583** **G01N 27/22**  
(52) **H01M 10/486; H01M 10/482;**  
**H01M 50/583; H02J 7/00309;**  
**H02J 7/007194; H01M 2200/105;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 21847876.6 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/065077 23.12.2021  
(87) WO 2022/150201 2022/28 14.07.2022  
(88) 01.12.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144807

(54) • *BATTERIESCHUTZSYSTEME ZUR ERKEN-  
NUNG DES EINDRINGENS VON LEITFÄH-  
GER FLÜSSIGKEIT SOWIE ZUGEHÖRIGE  
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*  
• *BATTERY PROTECTION SYSTEMS FOR DE-  
TECTING CONDUCTIVE LIQUID INGRESS  
AND ASSOCIATED DEVICES AND METH-  
ODS*  
• *SYSTÈMES DE PROTECTION DE BATTERIE  
POUR DÉTECTER UNE INFILTRATION DE  
LIQUIDE CONDUCTEUR ET DISPOSITIFS ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) LIM, James Robert, Mountain View,  
California 94043, US  
ZHANG, Haoxing, Mountain View,  
California 94043, US  
WANG, David, Mountain View, California  
94043, US  
HO, Dietrich Shing-Quan, Mountain View,  
California 94043, US  
SONG, Yuanyuan, Mountain View,  
California 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**H01M 10/613** → (51) **C09K 5/10**

**H01M 50/247** → (51) **H01M 50/296**

(51) **H01M 50/296** (11) **4 275 246 A1\***  
**H01M 50/247** **H01R 13/629**  
**H02J 7/00**  
(52) **H01M 50/209; H01M 50/247;**  
**H01M 50/267; H01M 50/543;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 21918015.5 (22) 31.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2021/048395 31.08.2021  
(87) WO 2022/150065 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141285

(54) • *KLEINE TAKTISCHE UNIVERSALBATTERIE  
UND VERBINDUNGSVERFAHREN*  
• *SMALL TACTICAL UNIVERSAL BATTERY  
AND METHODS OF INTERCONNECTION*  
• *PETITE BATTERIE UNIVERSELLE TACTIQUE  
ET PROCÉDÉS D'INTERCONNEXION*  
(71) Xentris Wireless, LLC, 1250A Greenbriar  
Drive, Addison, Illinois 60101, US  
(72) LOPOTKO, Mark, Lisle, Illinois 60532, US  
CULEN, Michael, Glen Ellyn, Illinois 60137,  
US  
HONDA, Norikiyo, Schaumburg, Illinois

60193, US  
ECKERT, Cameron, Markle, Indiana 46770,  
US  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**H01M 50/583** → (51) **H01M 10/48**

**H01P 1/205** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01P 3/12** (11) **4 275 247 A1\***  
**H01P 3/14** **H05K 1/02**

(52) **H01P 3/121; H05K 1/144;**  
**H05K 1/147**

(25) En (26) En  
(21) 22700738.2 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050260 07.01.2022  
(87) WO 2022/148835 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 GB 202100255  
(54) • *RADIOFREQUENZMODUL*  
• *RADIO FREQUENCY MODULE*  
• *MODULE RADIOFRÉQUENCE*  
(71) United Kingdom Research and Innovation,  
Polaris House North Star Avenue, Swindon  
SN2 1FL, GB  
(72) PAROW-SOUCHON, Kai, Didcot Oxfordshire  
OX11 0QX, GB  
HENRY, Manju, Didcot Oxfordshire OX11  
0QX, GB  
(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H01P 3/14** → (51) **H01P 3/12**

**H01P 11/00** → (51) **H05K 7/20**

**H01Q 1/02** → (51) **H05K 7/20**

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 1/24** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01Q 9/04** (11) **4 275 248 A1\***  
**H01Q 9/06** **H01Q 9/16**  
**H01Q 9/26** **H01Q 9/28**  
**H01Q 1/22**

(52) **H04R 1/04; H04R 2420/07**  
(25) En (26) En  
(21) 22758625.2 (22) 08.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

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

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050074 08.02.2022  
(87) WO 2022/178571 2022/35 01.09.2022  
(30) 23.02.2021 US 202117183173  
(54) • *ANTENNE FÜR EIN DRAHTLOSES MIKRO-  
FON*  
• *ANTENNA FOR WIRELESS MICROPHONE*  
• *ANTENNE POUR MICROPHONE SANS FIL*  
(71) Freedman Electronics Pty Limited, 107  
Carnarvon Street, Silverwater, NSW 2128,  
AU  
(72) SCHILLEBEECKX, Pieter, Silverwater, NSW  
2128, AU  
TER LAAK, Joost, Silverwater, NSW 2128, AU  
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060  
None (TO), IT

**H01Q 9/06** → (51) **H01Q 9/04**

<b>H01Q 9/16</b> → (51) <b>H01Q 9/04</b>	(21) 22737258.8 (22) 10.01.2022	SK SM TR
<b>H01Q 9/26</b> → (51) <b>H01Q 9/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
(51) <b>H01Q 9/28</b> (11) <b>4 275 249 A1*</b>		KH MA MD TN
(52) <b>H01Q 9/285</b>		(86) US 2022/011330 05.01.2022
(25) En (26) En		(87) WO 2022/150399 2022/28 14.07.2022
(21) 22700183.1 (22) 05.01.2022		(88) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 06.01.2021 US 202163134349 P 16.12.2021 US 202163265542 P
BA ME		(54) • <b>PRIMÄRES ELEKTRISCHES VERTEILUNGS-</b> <b>SYSTEM AUF ERDUNGSEBENE (GLDS)</b> • <b>GROUND LEVEL PRIMARY ELECTRIC DIS-</b> <b>TRIBUTION SYSTEM (GLDS)</b> • <b>SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE</b> <b>PRIMAIRE AU NIVEAU DU SOL (GLDS)</b>
KH MA MD TN		(71) Movafagh, Roozbeh, 480 Via Del Plano, Novato, CA 94949, US
(86) FI 2022/050013 05.01.2022		(72) Movafagh, Roozbeh, Novato, CA 94949, US
(87) WO 2022/148909 2022/28 14.07.2022		(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(30) 08.01.2021 FI 20215020		
(54) • <b>VERBESSERTES ANTENNENMODUL UND</b> <b>ANTENNENARRAY FÜR DRAHTLOSE KOM-</b> <b>MUNIKATIONSSYSTEME</b> • <b>ENHANCED ANTENNA MODULE AND AN-</b> <b>TENNA ARRAY FOR WIRELESS COMMUNI-</b> <b>CATION SYSTEMS</b> • <b>MODULE D'ANTENNE AMÉLIORÉ ET RÉ-</b> <b>SEAU D'ANTENNES POUR SYSTÈMES DE</b> <b>COMMUNICATION SANS FIL</b>	(71) Corning Optical Communications RF LLC, 5310 W. Camelback Road, Glendale, AZ 85301, US	
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI	(72) BALDUS-KUNZE, Søren, 4200 Slagelse, DK SLOBODZIUK, Nikolaj, 4760 Vordingborg, DK	
(72) SOMERSALO, Matti, 02150 Espoo, FI	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI		
<b>H01Q 9/28</b> → (51) <b>H01Q 9/04</b>	<b>H01R 13/58</b> → (51) <b>F16B 2/06</b>	<b>H02G 9/04</b> → (51) <b>H02G 9/00</b>
<b>H01R 4/18</b> → (51) <b>H05B 3/84</b>	<b>H01R 13/59</b> → (51) <b>H01R 13/40</b>	<b>H02G 9/06</b> → (51) <b>H02G 9/00</b>
<b>H01R 4/28</b> → (51) <b>F16B 2/06</b>	<b>H01R 13/629</b> → (51) <b>H01M 50/296</b>	<b>H02G 15/02</b> → (51) <b>F16B 2/06</b>
<b>H01R 4/64</b> → (51) <b>B60M 1/02</b>	<b>H01R 24/38</b> → (51) <b>H02J 50/10</b>	<b>H02H 7/04</b> → (51) <b>H01F 27/40</b>
<b>H01R 4/70</b> → (51) <b>H05B 3/84</b>	<b>H01R 33/00</b> → (51) <b>H01R 13/00</b>	<b>H02H 7/26</b> → (51) <b>H01F 27/40</b>
<b>H01R 12/57</b> → (51) <b>H05B 3/84</b>	<b>H01R 35/00</b> → (51) <b>H01R 13/00</b>	<b>H02H 9/02</b> → (51) <b>H02M 3/335</b>
(51) <b>H01R 13/00</b> (11) <b>4 275 250 A1*</b>	(51) <b>H01R 41/00</b> (11) <b>4 275 252 A1*</b>	(51) <b>H02J 1/08</b> → (51) <b>B60K 6/46</b>
<b>H01R 33/00</b> <b>H01R 35/00</b>	<b>B25J 17/00</b> (11) <b>4 275 252 A1*</b>	(52) <b>H02J 1/10</b> → (51) <b>B60K 6/46</b>
(52) <b>H01R 33/72; H01R 13/6276;</b> <b>H01R 24/38; F21V 21/03; F21V 23/002;</b> <b>F21V 23/06; H02G 3/20</b>	<b>B25J 19/0033; B25J 19/0041;</b> <b>H01R 39/64</b>	(51) <b>H02J 3/00</b> (11) <b>4 275 254 A1*</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(52) <b>H02J 3/007</b>
(21) 22737210.9 (22) 07.01.2022	(21) 22736478.3 (22) 07.01.2022	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22701818.1 (22) 11.01.2022
BA ME	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	KH MA MD TN	BA ME
(86) US 2022/011701 07.01.2022	(86) CA 2022/050013 07.01.2022	KH MA MD TN
(87) WO 2022/150645 2022/28 14.07.2022	(87) WO 2022/147619 2022/28 14.07.2022	(86) US 2022/011902 11.01.2022
(30) 07.01.2021 US 202163134760 P	(30) 08.01.2021 US 202163135122 P	(87) WO 2022/150739 2022/28 14.07.2022
(54) • <b>SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG</b> <b>MIT DRAHTABDECKUNG</b> • <b>QUICK CONNECT DEVICE WITH WIRE COV-</b> <b>ER</b> • <b>DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT RAPIDE</b> <b>AVEC ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT DE</b> <b>FIL</b>	(54) • <b>SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG</b> <b>FÜR GELENKMECHANISMUS</b> • <b>SIGNAL TRANSMISSION DEVICE FOR AR-</b> <b>TICULATED MECHANISM</b> • <b>DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SI-</b> <b>GNAL POUR MÉCANISME ARTICULÉ</b>	(30) 11.01.2021 US 202163135980 P
(71) Skyx Platforms Corps., 11030 Jones Bridge Road, Suite 206, Johns Creek, GA 30022, US	(71) Kinova Inc., 4333 Boulevard de la Grande- Allée, Boisbriand, Québec J7H 1M7, CA	(54) • <b>MASTERLOSE VERTEILTE DYNAMISCHE</b> <b>LASTVERWALTUNG</b> • <b>MASTERLESS DISTRIBUTED DYNAMIC</b> <b>LOAD MANAGEMENT</b> • <b>GESTION DE CHARGE DYNAMIQUE DIS-</b> <b>TRIBUÉE SANS MAÎTRE</b>
(72) KOHEN, Ran Roland, Aventura, Florida 33180, US	(72) FORGET, Jean-François, Montréal, Québec H1N 2L5, CA	(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE	(74) FRIGON, Nicolas, Laval, Québec H7Y 1H2, CA	(72) SCHMIDT, Philip, S., Decorah, IA 52101, US
	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
	<b>H02G 3/32</b> → (51) <b>F16L 3/223</b>	<b>H02J 3/00</b> → (51) <b>H01F 27/40</b>
	(51) <b>H02G 9/00</b> (11) <b>4 275 253 A2*</b>	<b>H02J 3/04</b> → (51) <b>H01F 27/40</b>
	<b>H02G 9/04</b> <b>H02G 9/06</b>	
	(52) <b>H02G 9/025; H02G 9/04;</b> <b>H02G 9/065; E02F 1/00; H02G 3/0462;</b> <b>H02G 3/06; H02G 3/0616; H02G 3/081</b>	(51) <b>H02J 3/14</b> (11) <b>4 275 255 A1*</b>
	(25) En (26) En	<b>H02J 3/38</b> <b>H02J 13/00</b>
	(21) 22737058.2 (22) 05.01.2022	(52) <b>H02J 3/144; H02J 3/381;</b> <b>H02J 13/00028; H02J 2310/10;</b> <b>Y02B 70/3225; Y04S 20/222</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(25) En (26) En
		(21) 22700159.1 (22) 10.01.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/050155 10.01.2022  
(87) WO 2022/149108 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145945  
(54) • *STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LAST EINER LASTANLAGE MITTELS ANFRAGEREAKTION*  
• *CONTROLLING THE ELECTRICAL LOAD OF A LOAD FACILITY USING DEMAND RESPONSE*  
• *COMMANDE DE LA CHARGE ÉLECTRIQUE D'UNE INSTALLATION DE CHARGE À L'AIDE D'UNE RÉPONSE À UNE DEMANDE*  
(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US  
(72) MCKEEVER, James Kenneth, Blaine, MN 55449, US  
DAYALAN, Udhaya Kumar, White Bear Lake, MN 55110, US  
BASTERASH, Thomas C., White Bear Lake, MN 55110, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H02J 3/14** (11) **4 275 256 A1\***  
**H02J 3/32**  
(52) **H02J 3/14; H02J 3/32; H02J 2300/20; H02J 2310/60**  
(25) En (26) En  
(21) 22703472.5 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011646 07.01.2022  
(87) WO 2022/150607 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134659 P  
(54) • *MEHRSCICHTIGE STEUERUNG ZUR VERWALTUNG DES ENERGIEFLUSSES*  
• *MULTILAYER CONTROL FOR MANAGING POWER FLOW*  
• *COMMANDE MULTICOUCHE DESTINÉE À LA GESTION DE FLUX DE PUISSANCE*  
(71) Span. IO, Inc., 679 Bryant St., San Francisco, CA 94103, US  
(72) ASHMAN, Cole, San Francisco, California 94103, US  
WEINSTEIN, Jack Jester, San Francisco, California 94103, US  
SACHS, Julia, San Francisco, California 94103, US  
CONWAY, Chadwick, San Francisco, California 94103, US  
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

**H02J 3/28** → (51) **C25B 1/04**  
(51) **H02J 3/32** (11) **4 275 257 A1\***  
**H02J 3/48** **F03B 13/00**  
(52) **H02J 3/32; F03B 15/00; H02J 3/48; F05B 2270/20; F05B 2270/335; H02J 2300/20**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22706255.1 (22) 31.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/052233 31.01.2022  
(87) WO 2022/162227 2022/31 04.08.2022  
(30) 01.02.2021 FR 2100947  
(30) 25.01.2022 FR 2200640

(54) • *HYDRAULISCHES TURBINENENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN DYNAMISCHEN REAKTION AUF SIGNIFIKANTER ÄNDERUNGEN DES LEISTUNGSSOLLWERTS*  
• *HYDRAULIC TURBINE ENERGY PRODUCTION SYSTEM AND CONTROL METHOD AIMED AT PROVIDING AN IMPROVED DYNAMIC RESPONSE TO SIGNIFICANT VARIATIONS IN THE POWER SETPOINT*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR TURBINE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE EN VUE DE FOURNIR UNE RÉPONSE DYNAMIQUE AMÉLIORÉE SUITE À DES VARIATIONS IMPORTANTES DU POINT DE CONSIGNE DE PUISSANCE*  
(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR  
(72) GUILLAUME, Renaud, 69007 Lyon, FR  
MESNAGE, Hugo, 69007 Lyon, FR  
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

**H02J 3/32** → (51) **C25B 1/04**  
**H02J 3/32** → (51) **H02J 3/14**  
**H02J 3/38** → (51) **C25B 1/04**  
**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/14**  
**H02J 3/48** → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 275 258 A1\***  
**H02J 7/0024; Y02T 10/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22700712.7 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050123 05.01.2022  
(87) WO 2022/148764 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 CH 152021  
(54) • *SCHALTSCHRANK*  
• *SWITCH BOX*  
• *BOÏTIER DE COMMUTATION*  
(71) Designwerk Technologies AG, Wülfingerstrasse 147, 8408 Winterthur, CH  
(72) LOACKER, Frank, 8422 Pfungen, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **H02J 7/00** (11) **4 275 259 A1\***  
**G04B 99/00** **H02J 7/35**  
**G04C 10/00**  
(52) **H02J 7/35; G04C 10/02; G04G 19/08; G04G 19/10; H02J 7/0047; H02J 7/0068**  
(25) En (26) En  
(21) 22717602.1 (22) 24.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/057789 24.03.2022  
(87) WO 2022/200509 2022/39 29.09.2022  
(30) 25.03.2021 EP 21164863  
(54) • *SOLARBETRIEBENE VORRICHTUNG MIT EINEM ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *SOLAR-POWERED DEVICE EMPLOYING A POWER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*

• *DISPOSITIF À ÉNERGIE SOLAIRE UTILISANT UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*  
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH  
e-peas S.A., Rue Fond Cattelain 1, boîte 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE  
(72) DE VOS, Julien, 1360 Perwez, BE  
GOSSET, Geoffroy, 1330 Rixensart, BE  
PAREZ, Robin, 5310 Dhuy, BE  
BARDYN, Flavien, 2013 Colombier, CH  
ZUERCHER, Jonathan, 2036 Cormondrèche, CH  
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

**H02J 7/00** → (51) **A61M 5/00**  
**H02J 7/00** → (51) **H01M 50/296**  
**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/10**  
**H02J 7/02** → (51) **H02J 50/10**  
**H02J 7/14** → (51) **B60K 6/46**  
**H02J 7/35** → (51) **H02J 7/00**  
**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/14**  
**H02J 15/00** → (51) **C25B 1/04**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 275 260 A1\***  
**H02J 50/40**  
(52) **H02J 50/005; H02J 50/402**  
(25) En (26) En  
(21) 21702211.0 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/051673 26.01.2021  
(87) WO 2022/161592 2022/31 04.08.2022  
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*  
• *TECHNIQUES FOR WIRELESS POWER TRANSFER*  
• *TECHNIQUES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUAREZ SANDOVAL, Fralett, 80992 Munich, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H02J 50/00** → (51) **H04B 5/00**  
(51) **H02J 50/10** (11) **4 275 261 A1\***  
**B60L 53/10** **H02J 7/02**  
**H01R 24/38**  
(52) **B60L 53/122; B60L 53/38; B60L 53/39; H01P 1/2005; H01P 3/123; H01P 5/103; H02J 50/005; H02J 50/23; H02J 7/0042**  
(25) En (26) En  
(21) 21916682.4 (22) 26.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/051044 26.07.2021  
(87) WO 2022/147606 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202117143758

- (54) • *KONTAKTLOSE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*  
• *CONTACTLESS TRANSMISSION LINE FOR WIRELESS POWER TRANSFER*  
• *LIGNE DE TRANSMISSION SANS CONTACT POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., 303 Terry Fox Drive, Suite 400, Kanara, Ontario K2K 3J1, CA
- (72) DYAB, Walid, Riyadh 11586, SA  
SAKR, Ahmed, Giza 12613, EG  
IBRAHIM, Mourad, Riyadh 11586, SA  
HUSSAIN, Intikhab, Montreal, Québec H3T 1J4, CA  
WU, Ke, Montreal, Québec H3T 1J4, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H02J 50/10** (11) **4 275 262 A1\***  
**H02J 7/00**
- (52) **G05B 19/0426; G06F 1/26; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G05B 2219/25356; G05B 2219/2639**
- (25) En (26) En  
(21) 22736537.6 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070311 05.01.2022  
(87) WO 2022/148375 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117142305
- (54) • *AUFRECHTERHALTUNG DER LEISTUNGSSTUFEN VON INTELLIGENTEN KONTAKTLINSEN*  
• *MAINTAINING SMART CONTACT LENS POWER LEVELS*  
• *MAINTIEN DE NIVEAUX DE PUISSANCE DE LENTILLE DE CONTACT INTELLIGENTE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) RAKSHIT, Sarbajit K., Kolkata, IN  
SAKUMA, Katsuyuki, Yorktown Heights, NY 10598, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- 
- H02J 50/40** → (51) **H02J 50/00**
- 
- H02J 50/40** → (51) **H04B 5/00**
- 
- H02J 50/60** → (51) **H02J 50/70**
- 
- (51) **H02J 50/70** (11) **4 275 263 A1\***  
**H02J 50/60** **H02J 50/80**  
**H02J 50/70; H02J 50/60; H02J 50/80**
- (25) De (26) De  
(21) 21835710.1 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085142 10.12.2021  
(87) WO 2022/148598 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DE 102021200177
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND VERMEIDUNG UN-ERWÜNSCHTER ABSTRAHLUNGEN VON HOCHFREQUENTEN FELDERN*
- *METHOD FOR OPERATING A WIRELESS TRANSMISSION DEVICE FOR DETECTING AND PREVENTING UNDESIREDEMISSIONS OF HIGH-FREQUENCY FIELDS*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION SANS FIL POUR LA DÉTECTION ET LA PRÉVENTION D'ÉMISSIONS INDÉSIRABLES DE CHAMPS HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MAHLER, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- 
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/70**
- 
- H02K 1/20** → (51) **H02K 9/197**
- 
- H02K 3/24** → (51) **H02K 9/197**
- 
- H02K 5/128** → (51) **H02K 9/197**
- 
- H02K 5/167** → (51) **B60K 7/00**
- 
- H02K 7/08** → (51) **B60K 7/00**
- 
- H02K 9/19** → (51) **H02K 9/197**
- 
- (51) **H02K 9/197** (11) **4 275 264 A1\***  
**H02K 3/24** **H02K 1/20**  
**H02K 5/128** **H02K 9/19**
- (52) **H02K 9/197; H02K 3/24; H02K 1/20; H02K 5/128; H02K 9/19**
- (25) De (26) De  
(21) 21824557.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084120 03.12.2021  
(87) WO 2022/148578 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 EP 21150248
- (54) • *STATOR, VERFAHREN ZUR SIMULATION, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *STATOR, METHOD FOR SIMULATION, COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *STATOR, PROCÉDÉ DE SIMULATION, PRO-DUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) WINKLER, Günther, 4785 Freinberg, AT
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- H02K 11/21** → (51) **G01P 3/48**
- 
- (51) **H02K 15/00** (11) **4 275 265 A1\***  
**B33Y 10/00**
- (52) **H02K 15/0037; B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 80/00; H02K 15/0081**
- (25) De (26) De  
(21) 22757235.1 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/070637 22.07.2022  
(87) WO 2023/006612 2023/05 02.02.2023  
(30) 27.07.2021 DE 102021119414
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS UND STATOR*  
• *METHOD FOR PRODUCING A STATOR AND STATOR*
- *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN STATOR AINSI QUE STATOR*
- (71) Additive | Drives GmbH, Etha-Richter-Straße 8, 01309 Dresden, DE
- (72) OETTEL, Markus, 01157 Dresden, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (60) 23187634.3 / 4 253 050  
23187735.8 / 4 249 251  
23187779.6 / 4 249 252  
23187808.3 / 4 249 253  
23187853.9 / 4 253 051
- 
- (51) **H02K 15/04** (11) **4 275 266 A1\***  
**H02K 15/06**
- (52) **H02K 15/0421; H02K 15/064**
- (25) It (26) En  
(21) 23713754.2 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052123 07.03.2023  
(87) WO 2023/187502 2023/40 05.10.2023  
(30) 29.03.2022 IT 202200006170
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER STATOR- ODER ROTORWICKLUNG*  
• *SYSTEM AND PROCESS FOR ASSEMBLING A STATOR OR ROTOR WINDING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENROULEMENT STATORIQUE OU ROTORIQUE*
- (71) Tecnomatic SpA, Zona Industriale Santa Scolastica Via Copernico, 2, 64013 Corropoli (Teramo), IT
- (72) RUGGIERI, Giovanni, I-64013 Corropoli (TE), IT  
MICUCCI, Maurizio, I-64013 Corropoli (TE), IT  
RANALLI, Giuseppe, I-64013 Corropoli (TE), IT
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
- 
- H02K 15/06** → (51) **H02K 15/04**
- 
- (51) **H02K 17/02** (11) **4 275 267 A1\***  
**H02K 53/00**
- (52) **H02K 53/00; H02K 17/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21917403.4 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/051145 08.12.2021  
(87) WO 2022/149155 2022/28 14.07.2022  
(30) 09.01.2021 IN 202141001079
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTER INDUKTIONSMOTOR*  
• *ENERGY EFFICIENT INDUCTION MOTOR*  
• *MOTEUR À INDUCTION À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (71) Pal-K Dynamics Pvt. Ltd., 2/170(1), Spring Valley Kalpathy Post, Kerala Palakkad 678003, IN
- (72) THEKKE PEEDIKAYIL, Kunjimon, Kerala, Palakkad 679536, IN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **H02K 21/16** (11) **4 275 268 A1\***



**H02K 21/20**                      **H02K 21/24**  
**H02K 23/42**                      **H02K 23/44**

(52) **H02K 21/16; H02K 1/146;**  
**H02K 1/246; H02K 1/2753;**  
**H02K 19/10; H02K 19/12**

(25) En                                      (26) En  
(21) 21917378.8                              (22) 08.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050123 08.01.2021  
(87) WO 2022/148994 2022/28 14.07.2022

(54) • **ELEKTRISCHE BIPOLARE INDUKTIONSMASCHINE**  
• **BIPOLAR INDUCTION ELECTRIC MACHINE**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE À INDUCTION BIPOLAIRE**

(71) Polywavepower IP Proprietary Limited, 64  
Liesbeek Road Rosebank, 7700 Western  
Cape, ZA

(72) IGNJATOVIĆ, Dragan, 7357 Western Cape,  
ZA

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt  
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA  
Amsterdam, NL

**H02K 21/20** → (51) **H02K 21/16**

**H02K 21/24** → (51) **H02K 21/16**

**H02K 23/00** → (51) **G01P 3/48**

**H02K 23/42** → (51) **H02K 21/16**

**H02K 23/44** → (51) **H02K 21/16**

**H02K 53/00** → (51) **H02K 17/02**

(51) **H02M 1/00**                      (11) **4 275 269 A1\***  
**H02M 3/156**                      **H02M 3/158**

(52) **H02M 1/0022; H02M 1/0019;**  
**H02M 1/0025; H02M 3/156;**  
**H02M 3/158**

(25) En                                      (26) En  
(21) 22701849.6                              (22) 06.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/070058 06.01.2022  
(87) WO 2022/150825 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145831

(54) • **VERFAHREN ZUR EINGANGSSTROMREGELUNG UND AKTIVES LEISTUNGSFILTER MIT EINGANGSSPANNUNG-VORWÄRTSKOPPLUNG UND AUSGANGSLAST-VORWÄRTSKOPPLUNG**  
• **METHOD FOR INPUT CURRENT REGULATION AND ACTIVE-POWER FILTER WITH INPUT VOLTAGE FEEDFORWARD AND OUTPUT LOAD FEEDFORWARD**  
• **PROCÉDÉ POUR RÉGULATION DE COURANT D'ENTRÉE ET FILTRE DE PUISSANCE ACTIVE À ANTICIPATION DE TENSION D'ENTRÉE ET ANTICIPATION DE CHARGE DE SORTIE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) CHAKKIRALA, Subbarao Surendra, San  
Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und

Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,  
80538 München, DE

(51) **H02M 1/00**                      (11) **4 275 270 A1\***  
**H02M 3/158**

(52) **H02M 1/10; H02M 1/36; H02M 3/155**

(25) En                                      (26) En  
(21) 22737304.0                              (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012027 11.01.2022  
(87) WO 2022/150778 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135886 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE STROMWANDLER**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE POWER CONVERTERS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE ADAPTATIFS**

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

(72) STAREK, Peter, Hickory, North Carolina  
28602, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,  
DE

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/00**

**H02M 1/14** → (51) **H02M 3/00**

**H02M 1/34** → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02M 3/00**                      (11) **4 275 271 A1\***  
**H02M 3/335**                      **H02M 1/00**  
**H02M 1/34**                      **H02M 1/14**  
**H02M 3/28**

(52) **H02M 3/01; H02M 1/0003;**  
**H02M 1/342; H02M 3/33571;**  
**H02M 3/33584; H02M 1/14;**  
**H02M 3/285**

(25) En                                      (26) En  
(21) 21703413.1                              (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052486 03.02.2021  
(87) WO 2022/167062 2022/32 11.08.2022

(54) • **ISOLIERTER BIDIREKTIONALER RESONANTER GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-LEISTUNGSWANDLER MIT AKTIVER HALBRÜCKE**  
• **AN ISOLATED BIDIRECTIONAL ACTIVE-HALF-BRIDGE RESONANT DC-DC POWER CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC RÉSONANT EN DEMI-PONT ACTIF BIDIRECTIONNEL ISOLÉ**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,  
Antuoshan Headquarters Towers, 33  
Antuoshan 6th Road, Futian District,  
Shenzhen, 518043, CN

(72) TORRICO-BASCOPE, Grover, Victor, 16440  
Kista, SE

(74) MUHAMMAD, Yaqoob, 16440 Kista, SE

(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H02M 3/156** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 3/28** → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02M 3/335**                      (11) **4 275 272 A1\***  
**H02H 9/02**                      **H05B 47/18**

(52) **H02M 3/33523; H02H 9/02;**  
**H02M 3/33507; H05B 45/36;**  
**H05B 45/50; H05B 47/18; H02H 9/04**

(25) En                                      (26) En  
(21) 21751826.5                              (22) 13.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/072569 13.08.2021  
(87) WO 2022/194400 2022/38 22.09.2022  
(30) 17.03.2021 EP 21163025

(54) • **DALI-STROMVERSORGUNG UND STROM-BEGRENZER DAFÜR**  
• **DALI POWER SUPPLY AND CURRENT LIMITERS FOR THE SAME**  
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DALI ET LIMITEURS DE COURANT POUR CELLE-CI**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT

(72) SCHERTLER, Markus, 6850 Dornbirn, AT  
DIEZ, Nikolaus, 6850 Dornbirn, AT  
MOOSBRUGGER, Markus, 6850 Dornbirn,  
AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**H02M 3/335** → (51) **H02M 3/00**

**H02N 2/00** → (51) **H10N 30/88**

**H02P 13/06** → (51) **H01F 27/40**

(51) **H02S 20/23**                      (11) **4 275 273 A1\***

(52) **H02S 20/23; F24S 25/61;**  
**F24S 25/615; F24S 25/65; H02S 30/00;**  
**F24S 2020/11; F24S 2025/021;**  
**Y02B 10/10; Y02E 10/50**

(25) En                                      (26) En  
(21) 22737281.0                              (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011926 11.01.2022  
(87) WO 2022/150747 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135968 P

(54) • **SCHIENEN- UND SPLEISSFUSSHALTERUNG FÜR FOTOVOLTAISCHE TAFELN**  
• **RAIL AND SPLICE FOOT MOUNTING FOR PHOTOVOLTAIC PANELS**  
• **MONTAGE DE RAIL ET DE PIED D'ÉPISURE POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES**

(71) K2 Systems, LLC, 4665 North Ave, Suite I,  
Oceanside, CA 92056, US

(72) WIGGINS, Tyler, Vista, CA 92081, US  
NESHAT, Andrew, San Diego, CA 92131, US  
DANNING, Matthew, Oakland, CA 94611,  
US

(74) SCHUTZ, Veit, 70197 Stuttgart, DE

(74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell  
International LLP Birchin Court 20 Birchin  
Lane, London EC3V 9DU, GB

(51) **H02S 20/24**                      (11) **4 275 274 A1\***  
**H02S 30/10**                      **H02S 30/20**

(52) **H02S 20/24; H02S 30/10; H02S 30/20**

- (25) NI (26) En  
(21) 22703102.8 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NL 2022/000001 05.01.2022  
(87) WO 2022/149977 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 NL 1043899  
(54) • *DESIGN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG UND PLATZIERUNG EINES PV-SYSTEMS*  
• *DESIGN AND METHOD FOR THE ATTACHMENT AND PLACEMENT OF A PV-SYSTEM*  
• *CONCEPTION ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET DE MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME PV*  
(71) Rable Holding B.V., Schieweg 15 A, 2627 AN Delft, NL  
(72) VAN DEN BOS, Wouter, 2627 AN Delft, NL  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

**H02S 30/10** → (51) **H02S 20/24**

- (51) **H02S 30/20** (11) **4 275 275 A1\***  
**H01L 31/042**  
(52) **H02S 10/40; H02S 30/20**  
(25) En (26) En  
(21) 22737054.1 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011321 05.01.2022  
(87) WO 2022/150394 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134028 P  
05.01.2021 US 202163134030 P  
05.01.2021 US 202163134034 P  
05.01.2021 US 202163134039 P  
(54) • *TRAGBARE SOLARKRAFTWERKE UND VERFAHREN*  
• *PORTABLE SOLAR POWER PLANTS AND METHODS*  
• *CENTRALES SOLAIRES PORTABLES ET PROCÉDÉS*  
(71) Badawi, Khalil, J1 Street, L32 Building, Amiou, 5520, LB  
Sevillano Leal, Luis, Angeles, Cr. Urb. Las palomas. N18, 11130 Chiclana de la Frontera Cádiz, ES  
(72) Badawi, Khalil, Amiou, 5520, LB  
Sevillano Leal, Luis, Angeles, 11130 Chiclana de la Frontera Cádiz, ES  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**H02S 30/20** → (51) **H02S 20/24**

**H03H 2/00** → (51) **H04B 10/00**

- (51) **H03H 3/02** (11) **4 275 276 A1\***  
**H03H 3/08** **H03H 9/02**  
**H03H 9/13** **H03H 9/17**  
**H03H 9/54** **H03H 9/64**  
(52) **H03H 9/02133; H03H 3/02;**  
**H03H 9/02015; H03H 9/174;**  
**H03H 2003/023**  
(25) En (26) En  
(21) 22737284.4 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2022/011947 11.01.2022  
(87) WO 2022/150752 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145665  
(54) • *SPANNUNGSKOMPENSIERTE SELTENERDGRUPPE-III-NITRID-HETEROSTRUKTUREN*  
• *STRAIN COMPENSATED RARE EARTH GROUP III-NITRIDE HETEROSTRUCTURES*  
• *HÉTÉROSTRUCTURES DE NITRURES DU GROUPE III DES TERRES RARES À COMPENSATION DE CONTRAINTE*  
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) LOGAN, John A., Lawrence, Massachusetts 01843, US  
SORIC, Jason C., Andover, Massachusetts 01845, US  
PECZALSKI, Adam E., Stoneham, Massachusetts 02180, US  
SCHULTZ, Brian D., Lexington, Massachusetts 02420-2715, US  
CHUMBES, Eduardo M., Andover, Massachusetts 01810-1532, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H03H 3/08** → (51) **H03H 3/02**

**H03H 9/02** → (51) **H03H 3/02**

**H03H 9/13** → (51) **H03H 3/02**

**H03H 9/17** → (51) **H03H 3/02**

**H03H 9/54** → (51) **H03H 3/02**

**H03H 9/64** → (51) **H03H 3/02**

- (51) **H03K 3/03** (11) **4 275 277 A1\***  
**H03K 3/037** **H03K 5/12**  
**H03K 5/14** **H03K 5/1534**  
(52) **H03L 7/0814; H03L 7/0995;**  
**H03K 3/0315**  
(25) En (26) En  
(21) 21918070.0 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/064746 21.12.2021  
(87) WO 2022/150188 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134955 P  
20.12.2021 US 202117555840  
(54) • *DIGITAL KALIBRIERTE PROGRAMMIERBARE TAKTPHASENERZEUGUNGSSCHALTUNG*  
• *DIGITALLY CALIBRATED PROGRAMMABLE CLOCK PHASE GENERATION CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE PHASE D'HORLOGE PROGRAMMABLE À ÉTALONNAGE NUMÉRIQUE*  
(71) Aydeekay LLC DBA Indie Semiconductor, 32 Journey, Suite 100, Aliso Viejo, CA 92656, US  
(72) KIM, Robert, W., Aliso Viejo, CA 92656, US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H03K 3/037** → (51) **H03K 3/03**

**H03K 5/12** → (51) **H03K 3/03**

**H03K 5/14** → (51) **H03K 3/03**

**H03K 5/1534** → (51) **H03K 3/03**

- (51) **H03K 17/082** (11) **4 275 278 A1\***  
**H03K 17/567**  
(52)

**H03K 17/0828; H03K 17/567;**  
**H03K 2217/0027**

- (25) En (26) En  
(21) 21810561.7 (22) 09.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/081131 09.11.2021  
(87) WO 2022/148566 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 DE 102021200176  
(54) • *SCHALTERANTRIEBSYSTEM, SCHALTBEIN, WECHSELRICHTER, ELEKTRISCHER ANTRIEB UND FAHRZEUG*  
• *SWITCH DRIVER SYSTEM, SWITCH LEG, INVERTER, ELECTRIC DRIVE AND VEHICLE*  
• *SYSTÈME D'ATTAQUE DE COMMUTATEUR, PIED DE COMMUTATEUR, ONDULEUR, ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*  
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE  
(72) HILDENBRAND, Kai, 91056 Erlangen, DE  
UNERTL, Alexander, 91056 Erlangen, DE  
WECHSLER, Maximilian, 91056 Erlangen, DE  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

**H03K 17/567** → (51) **H03K 17/082**

- (51) **H03K 21/40** (11) **4 275 279 A1\***  
**G01R 31/3185**  
(52) **H03K 21/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21715433.5 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/021805 11.03.2021  
(87) WO 2022/191842 2022/37 15.09.2022  
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITZÄHLERMODUL MIT FUNKTIONALER SICHERHEIT MIT DIAGNOSESCHALTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZÄHLERMUSTERTESTS*  
• *FUNCTIONAL SAFETY HIGH-SPEED COUNTER MODULE INCLUDING DIAGNOSTICS CIRCUITRY FOR PERFORMING COUNTER PATTERN TEST*  
• *MODULE COMPTEUR À GRANDE VITESSE DE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE COMPRENANT UN CIRCUIT DE DIAGNOSTIC POUR EFFECTUER UN TEST DE CONCEPT DE COMPTEUR*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) HOWE, Jeffrey, Johnson City, Tennessee 37601, US  
BRYANT, William, Keith, Johnson City, Tennessee 37604, US  
PARFITT, Steven, Johnson City, Tennessee 37601, US  
HAUSMAN, Steven, M., Johnson City, Tennessee 37604, US  
HARTLEY, Thomas, Brian, Johnson City, Tennessee 37601, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H03M 1/12** (11) **4 275 280 A1\***  
**G06F 1/26** **H03M 1/38**

(52) **H03M 1/129**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21918065.0 (22) 20.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/064299 20.12.2021  
 (87) WO 2022/150179 2022/28 14.07.2022  
 (30) 07.01.2021 US 202163134954 P 08.06.2021 US 202117342526  
 (54) • *STABILE NIEDERLEISTUNGS-ANALOG-DIGITAL-WANDLER-REFERENZSPANNUNG*  
 • *STABLE LOW-POWER ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER REFERENCE VOLTAGE*  
 • *TENSION DE RÉFÉRENCE DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE BASSE PUISSANCE STABLE*  
 (71) Aydeekay LLC DBA Indie Semiconductor, 32 Journey, Suite 100, Aliso Viejo, CA 92656, US  
 (72) MENKUS, Christopher, A., Aliso Viejo, CA 92656, US  
 KIM, Robert, W., Aliso Viejo, CA 92656, US  
 (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
 Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H03M 1/38** → (51) **H03M 1/12**

(51) **H03M 13/13** (11) **4 275 281 A1\***  
**H03M 13/29**  
 (52) **H03M 13/13; H03M 13/2906;**  
 H03M 13/09; H03M 13/353;  
 H03M 13/3707  
 (25) En (26) En  
 (21) 22701805.8 (22) 10.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011794 10.01.2022  
 (87) WO 2022/150692 2022/28 14.07.2022  
 (30) 11.01.2021 US 202163135854 P  
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR POLARE CODES MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT AUF DER BASIS VON MODIFIZIERTEN ZYKLISCHEN REDUNDANZPRÜFUNGSVERFAHREN*  
 • *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR REDUCED COMPLEXITY POLAR CODES BASED ON MODIFIED CYCLIC-REDUNDANCY-CHECK (CRC) PROCEDURES*  
 • *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR DES CODES POLAIRES À COMPLEXITÉ RÉDUITE BASÉS SUR DES PROCÉDURES DE CONTRÔLE DE REDONDANCE CYCLIQUE (CRC) MODIFIÉES*  
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
 (72) SAHIN, Onur, London EC2A 3QR, GB  
 TAN, Ahmet Serdar, London EC2A 3QR, GB  
 HONG, Sungkwon, Seoul 06222, KR  
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**H03M 13/29** → (51) **H03M 13/13**

**H04B 1/02** → (51) **H04B 10/00**

(51) **H04B 1/04** (11) **4 275 282 A1\***  
**H04W 52/08** **H04B 17/10**  
**H04B 7/185**  
 (52) **H04B 1/04; H04W 52/245;**  
 H04B 7/18543; H04B 2001/0416

(25) En (26) En  
 (21) 21847886.5 (22) 27.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/065221 27.12.2021  
 (87) WO 2022/150207 2022/28 14.07.2022  
 (30) 07.01.2021 US 202163134652 P 30.06.2021 US 202117363316  
 (54) • *KOMPENSATION ZUR DÄMPFUNG DER TRÄGERLEISTUNG DURCH EINEN ÜBERTRAGUNGSWEG*  
 • *COMPENSATION FOR ATTENUATION OF CARRIER POWER BY A TRANSMISSION PATH*  
 • *COMPENSATION DE L'ATTÉNUATION DE PUISSANCE DE PORTEUSE PAR UN TRAJET DE TRANSMISSION*  
 (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US  
 (72) OZA, Rajeev, Germantown, Maryland 20876, US  
 (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **H04B 1/401** (11) **4 275 283 A1\***  
**H04B 15/02** **H04B 7/06**  
**G01S 7/02**

(52) **H04B 15/02; G01S 7/0236;**  
**H04B 7/0602**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22828569.8 (22) 03.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/003026 03.03.2022  
 (87) WO 2022/270716 2022/52 29.12.2022  
 (30) 23.06.2021 US 202163213988 P 26.01.2022 US 202217585450  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRTAFEL-RADARBETRIEB*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI PANEL RADAR OPERATION*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN RADAR À PANNEAUX MULTIPLES*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) ALI, Anum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KP  
 MO, Jianhua, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KP  
 NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 VA, Vutha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **4 275 284 A1\***  
**H02J 50/00** **H02J 50/40**

(52) **H02J 50/80; H02J 50/20; H02J 50/402;**  
**H02J 50/90**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22737306.5 (22) 11.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) US 2022/012031 11.01.2022  
 (87) WO 2022/150780 2022/28 14.07.2022  
 (30) 11.01.2021 US 202163136159 P  
 (54) • *SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG*  
 • *WIRELESS POWER DELIVERY SYSTEMS AND METHODS OF DELIVERING WIRELESS POWER*  
 • *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE SANS FIL*  
 (71) Guru Wireless, Inc., 150 E Colorado Boulevard, Suite 201, Pasadena, CA 91105, US  
 (72) ABIRI, Behrooz, Pasadena, CA 91105, US  
 HAJIMIRI, Seyed, Ali, Pasadena, CA 91105, US  
 LEWIS, Mark, Pasadena, CA 91105, US  
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**H04B 7/00** → (51) **H04W 68/02**

**H04B 7/02** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/024** (11) **4 275 285 A1\***  
**H04B 7/024; H04B 7/0695;**  
**H04B 17/318; H04B 17/364;**  
 H04L 43/0841; H04W 74/06

(25) En (26) En  
 (21) 22701087.3 (22) 04.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/011121 04.01.2022  
 (87) WO 2022/150295 2022/28 14.07.2022  
 (30) 08.01.2021 US 202117145226  
 (54) • *ANTENNENSTRAHLUMSCHALTUNG IN EINER MEHRFACHZUGANGSPUNKTKOORDINATION*  
 • *ANTENNA BEAM SWITCHING IN MULTI-ACCESS POINT COORDINATION*  
 • *COMMUTATION DE FAISCEAU D'ANTENNE DANS UNE COORDINATION DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES*  
 (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
 (72) ALIZADEH, Ardan, Milpitas, CA 95035, US  
 KALAVAKURU, Sivadeep, Reddy, Akron, OH 44321, US  
 BHANAGE, Guatam, D., Milpitas, CA 95035, US  
 SWARTZ, John, Matthew, Lithia, FL 33547, US  
 SILVERMAN, Matthew, Aaron, Shaker Heights, OH 44122, US  
 (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04B 7/024** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04B 7/026** (11) **4 275 286 A1\***  
**H04B 7/155** **H04B 7/26**  
**H04W 40/22** **H04W 76/14**  
**H04W 84/04** **H04W 88/04**

(52) **H04W 12/03; H04W 40/22;**  
 H04B 7/15528; H04B 7/2606;  
 H04W 12/04; H04W 84/047;  
 H04W 88/04  
 (25) En (26) En  
 (21) 22705191.9 (22) 07.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011541 07.01.2022  
(87) WO 2022/150542 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134838 P  
05.04.2021 US 202163170888 P  
(54) • *ÄNDERUNG VON PCS-VERBINDUNGSIDENTIFIKATOREN ZWISCHEN WTRU UND SCHICHT-2-WTRU-ZU-WTRU-RELAIS*  
• *CHANGE OF PCS LINK IDENTIFIERS BETWEEN THE WTRU AND THE LAYER-2 WTRU TO WTRU RELAY*  
• *CHANGEMENT D'IDENTIFIANTS DE LIAISON PCS ENTRE LA WTRU ET LE RELAIS WRTU-WRTU DE COUCHE 2*  
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Quebec, H2J 3G5, CA  
FERDI, Samir, Kirkland, Quebec, H9H 3V9, CA  
SHI, Xiaoyan, Westmount, Quebec, H3Z 1T1, CA  
ABBAS, Taimoor, Sainte-Julie, Quebec J3E 3H2, CA  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 275 287 A1\***  
**H04B 7/08**  
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**  
(25) En (26) En  
(21) 21715812.0 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057430 23.03.2021  
(87) WO 2022/199800 2022/39 29.09.2022  
(54) • *FRÜHE STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG FÜR REDUZIERTEN AUSFALL*  
• *EARLY BEAM FAILURE RECOVERY FOR REDUCED OUTAGE*  
• *REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU PRÉCOCE POUR INTERRUPTION RÉDUITE*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE  
GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich, DE  
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 275 288 A1\***  
**H04L 5/00** **H04L 5/14**  
(52) **H04B 7/0695; H04L 5/14; H04L 5/16;**  
**H04L 5/0048**  
(25) En (26) En  
(21) 21848512.6 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/073124 27.12.2021  
(87) WO 2022/150253 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141858  
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG MEHRERER KANDIDATENTAFELN PRO GEMESSENER DOWNLINK-REFERENZSIGNALE*  
• *TECHNIQUES FOR REPORTING OF MULTIPLE CANDIDATE PANELS PER MEASURED DOWNLINK REFERENCE SIGNALS*

• *TECHNIQUES DE RAPPORT DE MULTIPLES PANNEAUX CANDIDATS PAR SIGNALS DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DESCENDANTE MESURÉS*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 275 289 A1\***  
**H04B 7/08**  
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/088**  
(25) En (26) En  
(21) 22702807.3 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011127 04.01.2022  
(87) WO 2022/150298 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117145242  
(54) • *ADAPTIVE STRAHLBREITENUMSCHALTUNG UND STRAHLENKUNG IN EINEM INTELLIGENTEN ANTENNENSYSTEM MIT GROSSEM ÖFFENTLICHEM ORT (LPV)*  
• *ADAPTIVE BEAMWIDTH SWITCHING AND BEAM STEERING IN A LARGE PUBLIC VENUE (LPV) SMART ANTENNA SYSTEM*  
• *COMMUTATION DE LARGEUR DE FAISCEAU ET ORIENTATION DE FAISCEAU ADAPTATIVES DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE INTELLIGENTE DE GRAND LIEU PUBLIC (LPV)*  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) KALAVAKURU, Sivadeep, Reddy, Akron, OH 44321, US  
ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, CA 95035, US  
BLOSCO, John, Martin, Norton, OH 44203, US  
SILVERMAN, Matthew, Aaron, Shaker Heights, OH 44122, US  
BHANAGE, Guatam, D., Milpitas, CA 95035, US  
SWARTZ, John, Matthew, Lithia, FL 33547, US  
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 275 290 A1\***  
**H04L 5/00** **H04L 25/02**  
(52) **H04B 7/0626; H04L 25/0232;**  
**H04L 5/0048**  
(25) En (26) En  
(21) 22704812.1 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011472 06.01.2022  
(87) WO 2022/150499 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117145252  
(54) • *KANALMESSUNG MIT GERINGEM OVERHEAD IN WI-FI7 AUF DER BASIS VON TEILBANDKANALSCHÄTZUNG*

• *LOW-OVERHEAD CHANNEL SOUNDING IN WI-FI7 BASED ON PARTIAL BAND CHANNEL ESTIMATION*  
• *SONDAGE DE CANAL À FAIBLE SURDÉBIT DANS WI-FI7 SUR LA BASE D'UNE ESTIMATION DE CANAL DE BANDE PARTIELLE*  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) SILVERMAN, Matthew, Aaron, Shaker Heights, OH 44122, US  
ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, CA 95035, US  
MIRFAKHRAEI, Khashayar, Los Altos, CA 94022, US  
BHANAGE, Guatam, D., Milpitas, CA 95035, US  
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 275 291 A1\***  
**G06N 3/04** **H04B 17/373**  
(52) **H04B 7/0626; G06N 3/044;**  
**H04B 17/24; H04B 17/3913;**  
**G06N 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22707012.5 (22) 02.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/052422 02.02.2022  
(87) WO 2022/175084 2022/34 25.08.2022  
(30) 19.02.2021 US 202117180061  
(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE KANALSTATUSINFORMATIONSSCHÄTZUNG UND RÜCKKOPPLUNGSKONFIGURATION*  
• *MACHINE LEARNING BASED CHANNEL STATE INFORMATION ESTIMATION AND FEEDBACK CONFIGURATION*  
• *ESTIMATION D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE ET CONFIGURATION DE RÉTROACTION À BASE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563, US  
GHOSH, Amitabha, Buffalo Grove, Illinois 60089, US  
LEE, Gilsoo, Lisle, Illinois 60532, US  
CHEN, Jie, Naperville, Illinois 60563, US  
TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, US  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 275 292 A1\***  
**H04B 7/0478; H04W 24/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22753010.2 (22) 10.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/002056 10.02.2022  
(87) WO 2022/173250 2022/33 18.08.2022  
(30) 10.02.2021 US 202163148070 P  
26.08.2021 US 202163237409 P  
27.01.2022 US 202217586582  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-KONFIGURATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CSI CONFIGURATION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE CONFIGURATION DE CSI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US  
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 1/401**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 275 293 A1\***  
**H04W 72/08**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0665; H04B 7/06966; H04B 7/088**
- (25) En (26) En  
(21) 21916776.4 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070670 07.01.2021  
(87) WO 2022/147718 2022/28 14.07.2022
- (54) • *EMPFANGSRAUMKONFIGURATIONSANZEIGE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*  
• *RECEIVE SPATIAL CONFIGURATION INDICATION FOR COMMUNICATION BETWEEN WIRELESS DEVICES*  
• *INDICATION DE CONFIGURATION SPATIALE DE RÉCEPTION POUR COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US  
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US  
GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 275 294 A1\***  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/0628; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 22700702.8 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/070015 04.01.2022  
(87) WO 2022/150805 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134483 P  
10.12.2021 US 202117548051
- (54) • *NICHT-ERHALTENDE ZELLZUSTÄNDE*  
• *NON-SERVING CELL STATES*

- *ÉTATS DE CELLULE NON DE DESSERTÉ*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 275 295 A1\***  
**G01S 3/48**
- (52) **H04B 7/0805; G01S 3/043; G01S 3/48; H04B 7/0822**
- (25) En (26) En  
(21) 22701115.2 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011318 05.01.2022  
(87) WO 2022/150391 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117145249
- (54) • *BEDARFSBASIERTE ANTENNENSCHALTUNG BEI DER LOKALISIERUNG DES WI-FI-EINFALLSWINKELS*  
• *NEED-BASED ANTENNA SWITCHING IN WI-FI ANGLE-OF-ARRIVAL LOCATIONING*  
• *COMMUTATION D'ANTENNE EN FONCTION DES BESOINS DANS LA LOCALISATION PAR ANGLE D'ARRIVÉE EN WI-FI*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) SILVERMAN, Matthew, Shaker Heights, OH 44122, US  
ALIZADEH, Ardan, Milpitas, CA 95035, US  
DELONG, Michael, Barry, Macedonia, OH 44056, US  
GOPALAKRISHNAN, Guru, Prasanna, San Jose, CA 95134, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/155** → (51) **H04B 7/026**

**H04B 7/155** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 275 296 A1\***  
**G01S 19/48**
- (52) **H04B 7/18504; G01S 19/38; H04B 7/1851; H04B 7/18539; H04W 56/0045**
- (25) En (26) En  
(21) 21836133.5 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085324 10.12.2021  
(87) WO 2022/148602 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 SE 2150007
- (54) • *SCHÄTZUNG EINES KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSPARAMETERS ZUR VERWENDUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK*

- *ESTIMATION OF A COMMUNICATION LINK PARAMETER FOR USE IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK*
  - *ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE DE LIAISON DE COMMUNICATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL  
(72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
BENGTSSON, Erik Lennart, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
FLORDELIS, José, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 275 297 A1\***  
**H04W 64/00**
- (52) **H04B 7/18539; H04W 16/22; H04W 16/28**
- (25) En (26) En  
(21) 21840157.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062212 22.12.2021  
(87) WO 2022/149037 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135290 P
- (54) • *EPHEMERIDATENSIGNALISIERUNG MIT ERWEITERUNGEN ZUR ANZEIGE DER ZELLENABDECKUNG*  
• *EPHEMERIS DATA SIGNALING WITH EXTENSIONS INDICATING CELL COVERAGE*  
• *SIGNALISATION DE DONNÉES D'ÉPHÉMÉRIDES AVEC DES EXTENSIONS INDICANT LA COUVERTURE DE CELLULES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE  
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI  
EULER, Sebastian, 743 35 Storbveta, SE  
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 275 298 A1\***  
**H04B 7/18513**
- (25) En (26) En  
(21) 21845081.5 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087905 31.12.2021  
(87) WO 2022/148711 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 EP 21150619
- (54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG FÜR EIN NICHT TERRESTRISCHES NETZWERK*  
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICE AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT FOR A NON-TERRESTRIAL NETWORK*

- *PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE POUR UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbang, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 275 299 A1\***
- (52) **H04B 7/18513**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 22700730.9 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050231 07.01.2022
- (87) WO 2022/152620 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 EP 21151944
- (54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION FÜR EIN NICHT TERRESTRISCHES NETZWERK*
- *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICE AND BASE STATION FOR A NON-TERRESTRIAL NETWORK*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE POUR UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
ATUNGSIRI, Samuel Asangbang, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 275 300 A1\***
- (52) **H04B 7/18506**
- (25) En (26) En
- (21) 22701846.2 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070050 05.01.2022
- (87) WO 2022/150820 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 US 202163134521 P  
01.07.2021 US 202163217466 P  
23.12.2021 US 202163293579 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES FUNKFREQUENZSPEKTRUMS IN DER KOMMUNIKATION VON BODEN ZU LUFTFAHRZEUGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING RADIO FREQUENCY SPECTRUM IN GROUND TO AERIAL VEHICLE COMMUNICATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE DANS DES COMMUNICATIONS DE VÉHICULE TERRESTRE À AÉRIEN*
- (71) Aura Network Systems, Inc., 1765 Greensboro Station Place Suite 900, McLean, Virginia 22102, US
- (72) CASEY, Tamara Lynne, Annapolis, Maryland 21401, US  
GAGNE, Michael Robert, Monrovia, Maryland 21770, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 275 301 A1\***
- (52) **H04B 7/18506**
- (25) En (26) En
- (21) 22773197.3 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074515 02.09.2022
- (87) WO 2023/031432 2023/10 09.03.2023
- (30) 03.09.2021 PCT/EP2021/074358
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON FLUGZEUGKOLLISIONEN*
- *AIRCRAFT COLLISION AVOIDANCE METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVITEMENT DE COLLISION D'AÉRONEF*
- (71) Flarm Technology AG, Industriestrasse 49, 6300 Zug, CH
- (72) MÄDER, Urban, 8925 Ebertswil, CH  
ROCKENBAUER, Friedrich, Martin, 4810 Gmunden, AT  
KAUFMANN, Thomas, 8908 Hedingen, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
- 
- H04B 7/185** → (51) **H04B 1/04**
- 
- H04B 7/26** → (51) **H04B 7/026**
- 
- (51) **H04B 10/00** (11) **4 275 302 A1\***
- H04B 1/02** **G02B 6/293**
- G02B 6/27** **H03H 2/00**
- (52) **H04B 10/27**; H04B 2210/006
- (25) En (26) En
- (21) 22737359.4 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070139 11.01.2022
- (87) WO 2022/150856 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 US 202163135808 P
- (54) • *HF-STEGANOGRAPHIE AUF DER BASIS VON PHOTONIK*
- *RF-STEGANOGRAPHY BASED ON PHOTONICS*
- *STÉGANOGRAPHIE RF BASÉE SUR LA PHOTONIQUE*
- (71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street, 110 Terrell Hall, Athens, Georgia 30602, US
- (72) FOK, Mable P., Bishop, Georgia 30621, US  
LIU, Qidi, Athens, Georgia 30605, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- H04B 10/071** → (51) **G01M 11/00**
- 
- (51) **H04B 10/114** (11) **4 275 303 A1\***
- H04B 10/116**
- (52) **H04B 10/1143**; H04B 10/1149;  
**H04B 10/116**
- (25) En (26) En
- (21) 21847510.1 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061377 01.12.2021
- (87) WO 2022/150119 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 US 202117145649
- (54) • *SENDE- UND EMPFANGSUMSCHALTUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
- *TRANSMIT AND RECEIVE SWITCHING FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
- *COMMUTATION POUR TRANSMISSION ET RÉCEPTION POUR COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
GUBÉSKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 275 305 A1\***
- H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/1864**; H04L 1/0003;  
**H04L 1/0009**; H04L 1/1825;  
**H04L 1/1854**
- (25) En (26) En
- (21) 21836748.0 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087690 27.12.2021
- (87) WO 2022/148686 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 EP 21150473
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH IN EINEM HYBRIDEN OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHODS FOR EXCHANGING DATA IN A HYBRID OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ÉCHANGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL HYBRIDE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- H04B 10/116** → (51) **H04B 10/114**
- 
- H04B 15/02** → (51) **H04B 1/401**
- 
- H04B 17/10** → (51) **H04B 1/04**
- 
- H04B 17/309** → (51) **H04W 72/08**
- 
- H04B 17/373** → (51) **H04B 7/06**
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 275 304 A1\***
- H04L 1/18** **H04L 5/00**
- H04L 5/14** **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/1469**; H04L 1/0042;  
**H04L 5/0044**; H04L 5/0007;  
H04L 27/2602
- (25) En (26) En
- (21) 21835491.8 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061377 01.12.2021
- (87) WO 2022/150119 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 US 202117145649
- (54) • *SENDE- UND EMPFANGSUMSCHALTUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
- *TRANSMIT AND RECEIVE SWITCHING FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
- *COMMUTATION POUR TRANSMISSION ET RÉCEPTION POUR COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
GUBÉSKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 275 305 A1\***
- H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/1864**; H04L 1/0003;  
**H04L 1/0009**; H04L 1/1825;  
**H04L 1/1854**
- (25) En (26) En
- (21) 21836748.0 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087690 27.12.2021
- (87) WO 2022/148686 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 EP 21150473
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH IN EINEM HYBRIDEN OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHODS FOR EXCHANGING DATA IN A HYBRID OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ÉCHANGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL HYBRIDE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072818 09.12.2021  
(87) WO 2022/150239 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117248110
- (54) • *PLANUNG DER NEUÜBERTRAGUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN UPLINK-WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG IN EINEM NETZWERK MIT GROSSER AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG*  
• *UPLINK HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST RETRANSMISSION SCHEDULING IN A NETWORK WITH A LARGE PROPAGATION DELAY*  
• *PLANIFICATION DE RETRANSMISSION DE REQUÊTE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU AVEC UN GRAND RETARD DE PROPAGATION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US  
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US  
MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 275 306 A1\***  
(52) **H04L 1/08**; H04L 1/0009  
(25) En (26) En  
(21) 22701163.2 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050401 11.01.2022  
(87) WO 2022/148878 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 PCT/CN2021/071143  
11.05.2021 PCT/CN2021/093169
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUSCH-WIEDERHOLUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PUSCH REPETITION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉPÉTITION PUSCH*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SU, Ling, Beijing 100102, CN  
LIN, Zhipeng, NANJING, Jiangsu 211100, CN  
TAN, Yuande, Beijing 100102, CN  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 275 307 A1\***  
(52) **H04L 5/00**

**H04L 5/0055; H04L 1/1822;**  
**H04L 1/1861; H04L 5/0051**

- (25) En (26) En  
(21) 21815469.8 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082044 17.11.2021  
(87) WO 2022/152433 2022/29 21.07.2022  
(30) 15.01.2021 EP 21151956
- (54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*  
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 275 308 A1\***  
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1854**

- (25) En (26) En  
(21) 21916800.2 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070790 08.01.2021  
(87) WO 2022/147744 2022/28 14.07.2022
- (54) • *AUF DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN BASIERENDE VEREINHEITLICHE ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORBESTÄTIGUNG*  
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION BASED UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR ACKNOWLEDGEMENT*  
• *ACQUITTEMENT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNIFIÉ À BASE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 275 309 A1\***  
(52) **H04W 4/06**

- (52) H04L 1/1825; **H04W 76/40;**  
**H04W 72/30;** H04L 1/1864;  
H04L 2001/0093; H04W 76/20  
(25) En (26) En

- (21) 22705925.0 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011941 11.01.2022  
(87) WO 2022/150750 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135930 P
- (54) • *VERLUSTLOSES UMSCHALTEN ZWISCHEN PTP- UND PTM-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN MBS*  
• *LOSSLESS SWITCHING BETWEEN PTP AND PTM TRANSMISSION AND RECEPTION IN MBS*  
• *COMMUTATION SANS PERTE ENTRE ÉMISSION ET RÉCEPTION PTP ET PTM DANS UNE SESSION MBS*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Quebec, H3C 0X6, CA  
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Chalfont, PA 18914, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 275 310 A1\***  
(52) **H04L 5/00** **H04L 1/16**

- (52) **H04L 1/1854; H04L 5/0055;**  
H04L 1/1614; H04L 5/0016  
(25) En (26) En  
(21) 22737038.4 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011293 05.01.2022  
(87) WO 2022/150371 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 PCT/CN2021/070771  
01.07.2021 PCT/CN2021/103934  
20.09.2021 US 202163246267 P
- (54) • *HARQ-ACK MIT ZEITBEREICHSBÜNDELUNG FÜR PDSCHS, DIE DURCH MULTI-TTI DCI GEPLANT WERDEN*  
• *HARQ-ACK WITH TIME-DOMAIN BUNDLING FOR PDSCHS SCHEDULED BY MULTI-TTI DCI*  
• *HARQ-ACK AVEC GROUPEMENT DANS LE DOMAINE TEMPOREL POUR PDSCH ORDONNANCÉS PAR DCI À MULTI-TTI*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LI, Yingyang, Beijing, 100190, CN  
LEE, Daewon, Portland, Oregon 97229, US  
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US  
WANG, Yi, Beijing 10000, CN  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 275 311 A1\***  
(52) **H04L 27/00** **H04L 1/00**  
**H04W 72/00** **H04L 27/34**

- (52) **H04L 5/0091; H04L 1/0003;**  
**H04L 1/0009; H04L 1/0016;**  
**H04L 1/0025; H04L 1/0026;**  
**H04L 27/0008; H04L 27/0012;**  
H04L 27/34  
(25) En (26) En  
(21) 21700278.1 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/050280 08.01.2021  
(87) WO 2022/148544 2022/28 14.07.2022  
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER KONSTELLATIONEN*  
• *SUPPORTING VARIOUS CONSTELLATIONS*  
• *SUPPORT DE DIVERSES CONSTELLATIONS*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) TERVO, Oskari, 90130 Oulu, FI  
TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI  
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 275 312 A1\***  
**H04W 64/00**  
(52) **H04L 5/0051**  
(25) En (26) En  
(21) 21820063.2 (22) 01.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/072156 01.11.2021  
(87) WO 2022/150226 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 GR 20210100012  
(54) • *ENTWURF EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS ZUR PHASENKOMPENSATION BEIM BANDBREITEN-STITCHING*  
• *POSITIONING REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR PHASE COMPENSATION IN BANDWIDTH STITCHING*  
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT POUR COMPENSATION DE PHASE DANS UN ASSEMBLAGE DE LARGEURS DE BANDE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 275 313 A1\***  
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0016;**  
**H04L 5/0094**  
(25) En (26) En  
(21) 21835141.9 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/072790 07.12.2021  
(87) WO 2022/150237 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117142172  
(54) • *BESTIMMUNG VON ÜBERLAGERUNGSCODES ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*  
• *DETERMINING OVERLAY CODES FOR TRANSMISSION OF REFERENCE SIGNALS*

• *DÉTERMINATION DE CODES DE RECOURVREMENT POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
WANG, Hua, San Diego, California 92121, US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 275 314 A1\***  
**H04L 27/26** **H04W 72/04**  
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/001**  
(25) En (26) En  
(21) 21839802.2 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/072789 07.12.2021  
(87) WO 2022/150236 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117142175  
(54) • *TONPLATZIERUNG ZUR REFERENZSIGNALOPTIMIERUNG*  
• *TONE PLACEMENT FOR REFERENCE SIGNAL OPTIMIZATION*  
• *PLACEMENT DE TONALITÉ POUR OPTIMISATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*  
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US  
WANG, Hua, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 275 315 A1\***  
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/0035;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0053**  
(25) En (26) En  
(21) 21841078.5 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/062945 10.12.2021  
(87) WO 2022/150146 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135472 P  
09.12.2021 US 202117546941  
(54) • *SCHNELLE S-ZELLEN-AKTIVIERUNG*  
• *FAST SCELL ACTIVATION*  
• *ACTIVATION RAPIDE DE SCELL*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US  
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US  
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US  
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 275 316 A1\***  
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0091; H04L 5/006**  
(25) En (26) En  
(21) 21844935.3 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/073128 28.12.2021  
(87) WO 2022/150255 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163199534 P  
27.12.2021 US 202117646042  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALRESSOURCENSCHALTUNG*  
• *TECHNIQUES FOR MANAGING SOUNDING REFERENCE SIGNAL RESOURCE SWITCHING*  
• *TECHNIQUES DE GESTION DE COMMUTATION DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, US  
AYDIN, Levent, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 275 317 A1\***  
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0057**  
(25) En (26) En  
(21) 21916898.6 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/071147 11.01.2021  
(87) WO 2022/147845 2022/28 14.07.2022  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*  
• *METHODS FOR COMMUNICATION, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIA*  
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN  
GAO, Yukai, Beijing 100600, CN  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 275 318 A1\***  
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0032**

(25) En (26) En  
(21) 22701032.9 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/050156 10.01.2022  
(87) WO 2022/149109 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135489 P  
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATION FÜR  
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*  
• *RESOURCE CONFIGURATION FOR WIRE-  
LESS COMMUNICATION*  
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES POUR  
COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong  
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois  
60605, US  
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062,  
US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517,  
US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) **H04L 5/00** (11) **4 275 319 A2\***  
**H04L 1/08** **H04L 5/14**  
**H04L 27/26** **H04W 72/12**

(52) **H04L 5/0053; H04L 1/08;**  
**H04L 5/0082; H04L 5/0091;**  
**H04L 5/1469; H04L 27/2602;**  
H04L 1/1678; H04L 5/0032;  
H04L 5/0044; H04L 5/0048;  
H04L 5/0064; H04L 5/1438

(25) En (26) En  
(21) 22701109.5 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011238 05.01.2022  
(87) WO 2022/150334 2022/28 14.07.2022  
(88) 11.08.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134051 P  
(54) • *SCHLITZKONFIGURATION BEI STEUERKA-  
NALWIEDERHOLUNG*  
• *SLOT CONFIGURATION IN CONTROL  
CHANNEL REPETITION*  
• *CONFIGURATION DE CRÉNEAU DANS UNE  
RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE*  
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite  
510, Reston, VA 20190, US  
(72) CIRIK, Ali Gagatay, Reston, Virginia 20190,  
US  
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia  
20190, US  
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE

---

(51) **H04L 5/00** (11) **4 275 320 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 8/22**

(52) **H04W 8/22; H04B 7/0628;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0091; H04L 5/14**

(25) En (26) En  
(21) 22736919.6 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000418 11.01.2022  
(87) WO 2022/149942 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 KR 20210003269  
19.08.2021 KR 20210109335  
(54) • *KOMMUNIKATION AUF BASIS VON FR2-  
INTERBAND-CA*  
• *COMMUNICATION BASED ON FR2 INTER-  
BAND CA*  
• *COMMUNICATION BASÉE SUR UNE CA IN-  
TER-BANDES DE FR2*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR  
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR  
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR  
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR  
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **H04L 5/00** (11) **4 275 321 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 52/32**  
**H04W 52/24**

(52) **H04L 5/0048; H04W 52/242;**  
**H04L 5/0094; H04W 52/325**

(25) En (26) En  
(21) 22771830.1 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/003854 18.03.2022  
(87) WO 2022/197164 2022/38 22.09.2022  
(30) 19.03.2021 IN 202131011827  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUSWAHL EINES VORGEgebenEN  
STRAHL- UND PFADVERLUSTREFERENZSI-  
GNALS ZUR ÜBERTRAGUNG EINES  
KLANGREFERENZSIGNALS IN DRAHTLO-  
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECT-  
ING DEFAULT BEAM AND PATHLOSS REF-  
ERENCE SIGNAL FOR TRANSMISSION OF  
SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRE-  
LESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTION-  
NER UN FAISCEAU PAR DÉFAUT ET UN SI-  
GNAL DE RÉFÉRENCE DE PERTE DE TRA-  
JET POUR LA TRANSMISSION D'UN SI-  
GNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS  
DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION  
SANS FIL*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si 16677,  
KR  
BASKARAN, Dhivagar, Suwon-si 16677, KR  
JANG, Youngrok, Suwon-si 16677, KR  
KIM, Younsun, Suwon-si 16677, KR  
LIM, Seongmok, Suwon-si 16677, KR  
Ji, Hyoungju, Suwon-si 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

---

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/08**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/32**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

---

**H04L 5/14** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04L 5/14** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

---

(51) **H04L 9/00** (11) **4 275 322 A1\***  
**H04L 9/30**

(52) **H04L 9/003; H04L 9/3066;**  
H04L 2209/046

(25) En (26) En  
(21) 22701172.3 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/050455 11.01.2022  
(87) WO 2022/148884 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 EP 21305022  
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER  
MEHRPUNKTMULTIPLIKATIONSOPERATI-  
ON GEGEN SEITENKANALANGRIFFE*  
• *METHOD FOR SECURING A MULTIPLE  
POINT MULTIPLICATION OPERATION  
AGAINST SIDE-CHANNEL ATTACKS*  
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE OPÉ-  
RATION DE MULTIPLICATION DE POINTS  
MULTIPLÉS CONTRE LES ATTAQUES PAR  
CANAUX AUXILIAIRES*  
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie,  
92190 Meudon, FR  
(72) VIGILANT, David, 92190 Meudon, FR  
MADEC, Steven, 92190 Meudon, FR  
ROUSSELLET, Mylène, 92190 Meudon, FR  
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS  
Intellectual Property Department 6, rue de  
la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

**H04L 9/00** → (51) **G06N 20/00**

---

**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/40**

---

(51) **H04L 9/08** (11) **4 275 323 A1\***  
**H04W 12/04** **H04W 12/0471**  
**H04W 12/06** **H04W 12/065**  
**H04W 12/069**

(52) **G06F 21/72; G06F 21/44;**  
**G06F 21/629; G06F 21/64;**  
**H04L 9/088; H04L 9/0894; H04L 9/50;**  
H04L 2209/84

(25) En (26) En  
(21) 21918041.1 (22) 02.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/061681 02.12.2021  
(87) WO 2022/150124 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141798  
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER EXTERNEN FUNK-  
TIONALITÄT FÜR TRANSPORTS*  
• *PROVISIONING OF EXTERNAL FUNCTION-  
ALITY TO TRANSPORTS*  
• *FOURNITURE DE FONCTIONNALITÉ EX-  
TERNE À DES TRANSPORTS*  
(71) Toyota Motor North America, Inc., 6565  
Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX  
75024, US  
(72) CAIN, Jr., Edward Allen, Plano, TX 75024, US

- PATNE, Satyajit, P., The Colony, TX 75056, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- H04L 9/30** → (51) **H04L 9/00**
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 275 324 A1\***  
(52) **H04W 12/043; H04W 12/084;**  
H04L 63/0281; H04W 12/106  
(25) En (26) En  
(21) 21916881.2 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/071063 11.01.2021  
(87) WO 2022/147827 2022/28 14.07.2022  
(54) • **HANDHABUNG VON ZUGANGSTOKEN FÜR INDIREKTE KOMMUNIKATION**  
• **ACCESS TOKEN HANDLING FOR INDIRECT COMMUNICATION**  
• **GESTION DE JETONS D'ACCÈS POUR UNE COMMUNICATION INDIRECTE**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) WANG, Xin, Qingdao, Shandong 266033, CN  
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR  
WANG, Xinxin, Qingdao, Shandong 266100, CN  
DU, Hanxiao, Qingdao, Shandong 266699, CN  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/32**
- 
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57**
- 
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**
- 
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 275 325 A1\***  
**G06F 21/62**  
(52) **H04L 63/0807; G06F 21/629**  
(25) En (26) En  
(21) 21700108.0 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/050071 05.01.2021  
(87) WO 2022/148527 2022/28 14.07.2022  
(54) • **ERZEUGUNG SICHERER KALENDERDATEN**  
• **GENERATING SECURE CALENDAR DATA**  
• **GÉNÉRATION DE DONNÉES DE CALENDRIER SÉCURISÉES**  
(71) Tell Money Limited, International House 64 Nile Street, London N1 7SR, GB  
(72) MONTY, David, Mitcham Surrey CR4 2DG, GB  
POOLE, Anthony, Finmere Oxfordshire MK18 4AS, GB  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 275 326 A1\***  
**H04W 4/20**  
(52) **H04L 69/08; H04L 69/24; H04W 4/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21701168.3 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/050108 08.01.2021  
(87) WO 2022/148991 2022/28 14.07.2022  
(54) • **DATENSERIALISIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **DATA SERIALIZATION IN A COMMUNICATION NETWORK**  
• **SÉRIALISATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ARVEDAHL, Svante, 164 80 Stockholm, SE  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 275 327 A1\***  
**H04L 9/32** **H04L 9/00**  
(52) **H04L 63/12; H04L 63/1483;**  
**H04L 51/23; H04L 51/234; H04L 51/48**  
(25) En (26) En  
(21) 21918049.4 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/062468 08.12.2021  
(87) WO 2022/150138 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134087 P  
02.07.2021 US 202117367062  
(54) • **E-MAIL-ZERTIFIZIERUNGSSYSTEM**  
• **EMAIL CERTIFICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CERTIFICATION DE COURRIEL**  
(71) Song, Yuh-Shen, 19848 Turtle Springs Way, Porter Ranch CA 91326, US  
Lew, Catherine, 19848 Turtle Springs Way, Porter Ranch CA 91326, US  
Song, Alexander, 19848 Turtle Springs Way, Porter Ranch CA 91326, US  
Song, Victoria, 19848 Turtle Springs Way, Porter Ranch CA 91326, US  
(72) Song, Yuh-Shen, Porter Ranch CA 91326, US  
Lew, Catherine, Porter Ranch CA 91326, US  
Song, Alexander, Porter Ranch CA 91326, US  
Song, Victoria, Porter Ranch CA 91326, US  
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 275 328 A1\***  
**G06F 21/57** **G06F 8/71**  
(52) **G06F 21/577; G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22736695.2 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/050099 06.01.2022  
(87) WO 2022/149088 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202117145893  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND ENTDECKUNG VON ANFÄLIGEN SOFTWAREPAKETEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SELECTION AND DISCOVERY OF VULNERABLE SOFTWARE PACKAGES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉLECTION ET LA DÉCOUVERTE DE PROGICIELS VULNÉRABLES**  
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) KRANZ, Lisa, 71032 Böblingen, DE  
BEN SALEM, Haifa, 70191 Stuttgart, DE  
NEPP, Benjamin, 71034 Böblingen, DE  
GLEMSER, Holger, 70597 Stuttgart, DE  
IMHOF, Michael, 71134 Aidlingen, DE  
EISELE, Martin, 71116 Gärtringen, DE
- 
- (71) TWISTLOCK, LTD., Arie Shenkar 11, 3rd Floor, 4672551 Herzliya, IL  
(72) LEVIN, Liron, 4672551 Herzliya, IL  
ADLER, Alon, 4672551 Herzliya, IL  
KLETSELMAN, Michael, 4672551 Herzliya, IL  
STOPEL, Dima, 4672551 Herzliya, IL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 275 329 A1\***  
**H04W 12/121** **H04W 12/45**  
**H04W 48/18** **H04W 12/088**  
**H04L 67/12** **H04W 4/44**  
(52) **H04L 63/1416; H04L 63/02;**  
**H04L 63/1441; H04W 12/088;**  
**H04W 12/121; H04W 12/45;**  
H04L 67/12; H04W 4/44; H04W 88/06  
(25) De (26) De  
(21) 22744400.7 (22) 30.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/068013 30.06.2022  
(87) WO 2023/285150 2023/03 19.01.2023  
(30) 13.07.2021 DE 102021003596  
(54) • **MOBILFUNKGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILFUNKGERÄTS UND FAHRZEUG**  
• **MOBILE RADIO DEVICE, METHOD FOR OPERATING A MOBILE RADIO DEVICE, AND VEHICLE**  
• **DISPOSITIF RADIO MOBILE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF RADIO MOBILE ET VÉHICULE**  
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) AYDIN, Osman, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
PAVLOVIC, Viktor, 70469 Stuttgart, DE  
(74) Kocher, Klaus-Peter, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 275 330 A1\***  
**H04W 12/02** **H04W 4/44**  
**G07C 5/00**  
(52) **H04L 63/0421; G07C 5/008;**  
**H04L 63/0807; H04L 67/12;**  
**H04W 4/44; H04W 12/02;**  
H04L 67/535; H04L 2209/42;  
H04L 2209/84  
(25) De (26) De  
(21) 22793736.4 (22) 28.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/076886 28.09.2022  
(87) WO 2023/052378 2023/14 06.04.2023  
(30) 01.10.2021 DE 102021004935  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANONYMEN ÜBERMITTLUNG VON DATEN**  
• **METHOD FOR ANONYMOUSLY TRANSFERRING DATA**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ANONYME DE DONNÉES**  
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) KRANZ, Lisa, 71032 Böblingen, DE  
BEN SALEM, Haifa, 70191 Stuttgart, DE  
NEPP, Benjamin, 71034 Böblingen, DE  
GLEMSER, Holger, 70597 Stuttgart, DE  
IMHOF, Michael, 71134 Aidlingen, DE  
EISELE, Martin, 71116 Gärtringen, DE

(74) Kocher, Klaus-Peter, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE

**H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 12/10** (11) **4 275 331 A1\***  
**H04L 12/28** **H04L 41/06**
- (52) **H04L 12/10; H04L 12/2834;**  
**H04L 12/2898; H04L 41/0668;**  
H04L 43/0811; H04L 43/10;  
H04L 2012/2841; H04L 2012/2843
- (25) En (26) En
- (21) 22704974.9 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011079 04.01.2022
- (87) WO 2022/150279 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 US 202117141303
- (54) • **KOMMUNIKATIONSHUB FÜR GEBÄUDE**  
• **PREMISES COMMUNICATION HUB**  
• **CONCENTRATEUR DE COMMUNICATION DE LOCAL**
- (71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (72) ESKILDSEN, Kenneth, Great Neck, New York 11021, US  
O'KEEFE, Mark, San Diego, California 92128, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **4 275 332 A1\***  
(52) **H04L 12/185; H04L 12/189**  
(25) En (26) En  
(21) 22707020.8 (22) 03.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/052553 03.02.2022
- (87) WO 2022/184367 2022/36 09.09.2022
- (30) 03.03.2021 US 202117191330
- (54) • **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE MULTICAST-BENUTZERGRUPPIERUNG**  
• **MACHINE LEARNING BASED MULTICAST USER GROUPING**  
• **GROUPEMENT D'UTILISATEURS DE MULTIDIFFUSION À BASE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563, US  
GHOSH, Amitabha, Buffalo Grove, Illinois 60089, US  
LEE, Gilsoo, Lisle, Illinois 60532, US  
CHEN, Jie, Naperville, Illinois 60563, US  
TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04L 12/18** → (51) **G06Q 10/10**

**H04L 12/18** → (51) **H04W 4/08**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/10**

**H04L 12/40** → (51) **G06F 13/38**

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 25/03** → (51) **H04W 12/122**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 275 333 A1\***  
**H04W 64/00** **H04L 27/00**  
**H04L 5/00** **G01S 5/10**
- (52) **H04L 27/261; G01S 5/0036;**  
**G01S 5/0205; G01S 5/0236;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0048;**  
**H04L 27/0014; H04L 27/2657;**  
**H04L 27/2675; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22716360.7 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/056982 17.03.2022
- (87) WO 2022/207340 2022/40 06.10.2022
- (30) 02.04.2021 US 202117221655
- (54) • **SENDERRESTRÄGERFREQUENZVERSATZ-KOMPENSATION**  
• **TRANSMITTER RESIDUAL CARRIER FREQUENCY OFFSET COMPENSATION**  
• **COMPENSATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE PORTEUSE RÉSIDUELLE D'ÉMETTEUR**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US  
BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK  
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK  
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 12/122**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 64/00**

**H04L 27/34** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 41/00** (11) **4 275 334 A1\***  
**H04L 43/00**
- (52) **H04L 41/16; H04L 41/147;**  
**H04L 43/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21704458.5 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052729 05.02.2021
- (87) WO 2022/167081 2022/32 11.08.2022
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER ERFAHRUNG IN EINEM MOBILEN NETZWERK**  
• **DEVICES AND METHODS FOR PREDICTING A MOBILE NETWORK EXPERIENCE**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE UNE EXPÉRIENCE DE RÉSEAU MOBILE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SEXTON, Kieran, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H04L 41/06** → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H04L 41/0654** (11) **4 275 335 A1\***  
**H04L 45/28** **H04L 45/74**  
**H04L 45/00**
- (52) **H04L 41/0654; H04L 41/065;**  
**H04L 45/02; H04L 45/28; H04L 45/74;**  
H04L 45/04; H04L 45/22
- (25) En (26) En
- (21) 22701871.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/070138 11.01.2022
- (87) WO 2022/150855 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 US 202117146307
- (54) • **ERKENNUNG VON DURCH SITZUNGSLASCHEN BETROFFENEN KOMMUNIKATIONSPFADEN**  
• **DETECTING COMMUNICATION PATHWAYS AFFECTED BY SESSION FLAPS**  
• **DÉTECTION DE VOIES DE COMMUNICATION AFFECTÉES PAR DES VOLETS DE SESSION**
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) KAUSHAL, Vandana, New Delhi 110085, IN  
ARUR, Raghu R., New Delhi 110078, IN  
SONI, Rachana A., San Jose, California 95136, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 41/0654** (11) **4 275 336 A1\***  
**H04L 45/28**

(52) **H04L 41/0654**

- (25) En (26) En
- (21) 22705922.7 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011475 06.01.2022
- (87) WO 2022/150500 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 US 202163134526 P
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT IN EINEM NETZWERK**  
• **COMMUNICATION RESILIENCE IN A NETWORK**  
• **RÉSILIENCE DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU**
- (71) ADTRAN, Inc., 901 Explorer Blvd., Huntsville, AL 35806, US
- (72) GOODSON, Richard Lee, Huntsville, Alabama 35802, US  
GIEGER, Darrin L., Huntsville, Alabama 35806, US  
RUBLE, Andrew T., Athens, Alabama 35613, US  
PRIDDY, Brent, Huntsville, Alabama 35806, US
- (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

(51) **H04L 41/0668** (11) **4 275 337 A1\***  
**H04L 41/0823** **H04L 41/0816**  
**H04L 43/0805** **H04L 41/0806**

(52) **H04L 41/0668; H04L 41/0893;**  
**H04L 41/0836; H04L 41/0895;**

**H04L 41/40; H04L 43/0805;  
H04L 43/20; H04L 41/0806;  
H04L 41/0816**

(25) En (26) En  
(21) 22701771.2 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011454 06.01.2022  
(87) WO 2022/150488 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134532 P  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT IN EINEM NETZWERK*  
• *COMMUNICATION RESILIENCE IN A NETWORK*  
• *RÉSILIENCE DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU*  
(71) ADTRAN, Inc., 901 Explorer Blvd.,  
Huntsville, AL 35806, US  
(72) GOODSON, Richard Lee, Huntsville,  
Alabama 35802, US  
GIEGER, Darrin L., Huntsville, Alabama  
35806, US  
RUBLE, Andrew T., Athens, Alabama 35613,  
US  
PRIDDY, Brent, Huntsville, Alabama 35806,  
US  
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres  
Brachmann Schulze Patentanwälte in  
Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624  
Otterfing, DE

**H04L 41/0803 → (51) H04W 24/02**

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 275 338 A1\***  
**G06F 16/955 H04L 67/04**  
**H04L 67/10 H04L 67/51**

(52) **H04L 67/10; H04L 67/51;**  
H04L 41/0806

(25) En (26) En  
(21) 22704813.9 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011549 07.01.2022  
(87) WO 2022/150547 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134801 P  
(54) • *ZUGRIFF AUF HARDWARERESSOURCEN IN VERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSGEBÜNGEN*  
• *ACCESSING HARDWARE RESOURCES IN DISTRIBUTED COMPUTING ENVIRONMENTS*  
• *ACCÈS À DES RESSOURCES MATÉRIELLES DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES DISTRIBUÉS*  
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) KRISHNA, Renan, Brighton BN1 5DB, GB  
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal,  
Quebec H3C 1Y9, CA  
SARATHCHANDRA, Magurawalage  
Chathura Madhusanka, London E33DT, GB  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 275 339 A1\***  
(52) **H04L 41/0806**

(25) En (26) En  
(21) 22705921.9 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011440 06.01.2022  
(87) WO 2022/150479 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134517 P  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT IN EINEM NETZWERK*  
• *COMMUNICATION RESILIENCE IN A NETWORK*  
• *TOLÉRANCE DE DÉFAILLANCE DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU*  
(71) ADTRAN, Inc., 901 Explorer Blvd.,  
Huntsville, AL 35806, US  
(72) GOODSON, Richard Lee, Huntsville,  
Alabama 35802, US  
GIEGER, Darrin L., Huntsville, Alabama  
35806, US  
RUBLE, Andrew T., Athens, Alabama 35613,  
US  
PRIDDY, Brent, Huntsville, Alabama 35806,  
US  
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres  
Brachmann Schulze Patentanwälte in  
Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624  
Otterfing, DE

**H04L 41/0806 → (51) H04L 41/0668**

**H04L 41/0816 → (51) H04L 41/0668**

**H04L 41/0823 → (51) H04L 41/0668**

**H04L 41/0896 → (51) H04L 41/5009**

**H04L 41/14 → (51) H04W 24/02**

**H04L 41/16 → (51) H04W 24/02**

**H04L 41/50 → (51) G06F 11/36**

**H04L 41/50 → (51) H04L 41/5067**

(51) **H04L 41/5009** (11) **4 275 340 A1\***  
**H04L 41/5025 H04L 43/065**  
**H04W 28/24 H04W 88/02**  
**H04W 24/00**

(52) **H04L 41/5025; H04L 41/5009;**  
**H04L 43/065; H04W 24/08**

(25) En (26) En  
(21) 22705915.1 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2022/050003 03.01.2022  
(87) WO 2022/150005 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163134100 P  
(54) • *ANWENDUNGSSCHICHTKONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*  
• *APPLICATION LAYER CONFIGURATION OF A WIRELESS DEVICE*  
• *CONFIGURATION DE COUCHE D'APPLICATION D'UN DISPOSITIF SANS FIL*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34  
LINKÖPING, SE  
EKLÖF, Cecilia, 187 41 TÄBY, SE  
LUNARDI, Luca, 16145 GENOA, IT  
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE  
BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **H04L 41/5009** (11) **4 275 341 A1\***  
**H04L 41/0896 H04L 67/51**

**H04L 67/289**

(52) **H04L 41/0896; H04L 43/06;  
H04L 43/0876; H04L 41/0806;  
H04L 41/0895; H04L 41/5009;  
H04L 43/028; H04L 43/20**

(25) En (26) En  
(21) 22737278.6 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011907 11.01.2022  
(87) WO 2022/150741 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135982 P  
(54) • *LEISTUNGSSICHERUNG FÜR EDGE-ANWENDUNGSSERVER*  
• *EDGE APPLICATION SERVER PERFORMANCE ASSURANCE*  
• *ASSURANCE DE PERFORMANCE DE SERVEUR D'APPLICATION EN PÉRIPHÉRIE*  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US  
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, AZ 85258, US  
YAO, Yizhi, Chandler, AZ 85248, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H04L 41/5009 → (51) H04L 41/5067**

**H04L 41/5025 → (51) H04L 41/5009**

(51) **H04L 41/5067** (11) **4 275 342 A1\***  
**H04L 41/5009 H04W 24/10**  
**H04W 24/08 H04L 43/06**  
**H04L 43/091 H04L 41/50**

(52) **H04L 41/5009; H04L 41/5067;**  
**H04L 43/06; H04W 24/10;**  
H04L 41/5032; H04L 43/091

(25) En (26) En  
(21) 22702811.5 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/011339 05.01.2022  
(87) WO 2022/150406 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202163133964 P  
12.01.2021 US 202163136581 P  
04.01.2022 US 202217646922  
(54) • *HANDHABUNG VON NR-QOE-MESSUNGEN UND QOE-MELDUNG IN RRC-MODI*  
• *HANDLING OF NR QOE MEASUREMENTS AND QOE REPORTING IN RRC MODES*  
• *GESTION DE MESURAGES DE QOE NR ET CRÉATION DE RAPPORTS DE QOE DANS DES MODES RRC*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California  
92121, US  
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121,  
US  
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California  
92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 43/00** (11) **4 275 343 A1\***  
**H04L 65/40**

(52) **H04L 43/50; H04L 41/145**  
(25) En (26) En

- (21) 22737018.6 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011253 05.01.2022  
(87) WO 2022/150343 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117142024  
05.01.2021 US 202117142097  
05.01.2021 US 202117142117  
05.01.2021 US 202117142137  
26.04.2021 US 202117240133
- (54) • ERZEUGUNG UND AUSWERTUNG VON SICH-  
EREN SYNTHETISCHEN DATEN  
• GENERATION AND EVALUATION OF SE-  
CURE SYNTHETIC DATA  
• GÉNÉRATION ET ÉVALUATION DE DON-  
NÉES SYNTHÉTIQUES SÉCURISÉES
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One  
Drive, McLean, Virginia 22102, US  
(72) SHALEV, Eiran, McLean, Virginia 22102, US  
NARAYANASWAMI, Sandeep, McLean,  
Virginia 22102, US  
TOMASZEWICZ, Matthew, McLean, Virginia  
22102, US  
GUTIERREZ, Francisco, McLean, Virginia  
22102, US  
SHARIFALI, Omar, McLean, Virginia 22102,  
US  
MCCURRY, Nicholas, McLean, Virginia  
22102, US  
ANDERSON, Jesse, McLean, Virginia 22102,  
US  
FINN, Daniel, McLean, Virginia 22102, US  
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- H04L 43/00** → (51) **H04L 41/00**
- H04L 43/022** → (51) **H04L 43/18**
- H04L 43/026** → (51) **H04L 43/18**
- H04L 43/06** → (51) **H04L 41/5067**
- H04L 43/062** → (51) **H04L 43/18**
- H04L 43/065** → (51) **H04L 41/5009**
- H04L 43/0805** → (51) **H04L 41/0668**
- H04L 43/0888** → (51) **H04W 24/08**
- H04L 43/091** → (51) **H04L 41/5067**
- H04L 43/091** → (51) **H04W 24/08**
- (51) **H04L 43/18** (11) **4 275 344 A1\***  
**H04L 43/022** **H04L 43/026**  
**H04L 43/062** **H04W 88/08**  
**H04W 92/12**
- (52) **H04L 43/022; H04L 43/026;**  
**H04L 43/062; H04W 88/085;**  
**H04W 92/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21723384.0 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053450 27.04.2021  
(87) WO 2022/229669 2022/44 03.11.2022  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BIT-  
LÄNGE EINER IQ-PROBE
- A METHOD OF DETERMINING A BIT  
LENGTH OF AN IQ SAMPLE  
• PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTERMINER UNE  
LONGUEUR DE BITS D'UN ÉCHANTILLON  
IQ
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800  
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX  
75024, US  
(72) KAIKKONEN, Jaakko, 90540 OULU, FI  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE
- H04L 43/50** → (51) **G06F 11/36**
- H04L 43/55** → (51) **G06F 11/36**
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 275 345 A1\***  
(52) **H04L 45/645; H04L 45/123;**  
**H04L 45/24; H04W 40/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21847872.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065027 22.12.2021  
(87) WO 2022/150199 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117145201  
(54) • DATENÜBERTRAGUNG  
• DATA COMMUNICATION  
• COMMUNICATION DE DONNÉES
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) REZAEI, Arman, Des Moines, WA 98198, US  
THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort-les-  
Pins, FR  
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 275 346 A1\***  
**H04W 40/16**
- (52) **H04W 40/16; H04L 45/22**
- (25) En (26) En  
(21) 22704613.3 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011054 03.01.2022  
(87) WO 2022/150271 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117145218  
(54) • DYNAMISCHE FUNKKONFIGURATION ZUR  
NAHTLOSEN BACKHAUL-FREQUENZOPTI-  
MIERUNG  
• DYNAMIC RADIO CONFIGURATION FOR  
SEAMLESS BACKHAUL FREQUENCY OPTI-  
MIZATION  
• CONFIGURATION RADIO DYNAMIQUE  
POUR OPTIMISATION DE FRÉQUENCE DE  
BACKHAUL SANS COUPURE
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) BHANAGE, Guatam, D., Milpitas, CA 95035,  
US  
DESAI, Vishal, Satyendra, San Jose, CA  
95148, US  
ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, CA 95035, US  
MIRFAKHRAEL, Khashayar, Los Altos, CA  
94022, US  
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 275 347 A1\***  
**G06F 11/00**
- (52) **G06F 11/3438; G06F 21/552;**  
**G06F 21/554; H04L 45/38;**  
**H04L 63/1416; H04L 45/74**
- (25) En (26) En  
(21) 22737128.3 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/011496 06.01.2022  
(87) WO 2022/150513 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202163134545 P  
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR BEOBACHTUNG UND/ODER  
SICHERUNG DES DATENZUGRIFFS AUF  
EIN COMPUTERNETZWERK  
• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR  
OBSERVING AND/OR SECURING DATA AC-  
CESS TO A COMPUTER NETWORK  
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS  
D'OBSERVATION ET/OU DE SÉCURISA-  
TION D'ACCÈS À DES DONNÉES D'UN RÉ-  
SEAU INFORMATIQUE
- (71) Arete Security Inc. dba Druvstar, 6671 S Las  
Vegas Blvd., 210, Las Vegas, NV 89119, US  
(72) SINGH, Manjit Gombra, Saratoga, CA  
95070, US  
MAHAMMAD, Gouse Basha, San Jose, CA  
95135, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- H04L 45/00** → (51) **H04L 41/0654**
- H04L 45/28** → (51) **H04L 41/0654**
- H04L 45/74** → (51) **H04L 41/0654**
- H04L 51/00** → (51) **H04L 51/02**
- (51) **H04L 51/02** (11) **4 275 348 A1\***  
**H04L 51/00** **G06F 16/332**  
**G06F 16/248** **G10L 15/22**
- (52) **H04L 51/02; G06F 16/3329;**  
**G06F 40/284; G06F 40/30;**  
**G06F 40/35; G10L 15/22;**  
**G10L 2015/223**
- (25) En (26) En  
(21) 22736690.3 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050071 05.01.2022  
(87) WO 2022/149076 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 NZ 21771659  
(54) • KONVERSATIONSORCHESTRIERUNG IN  
INTERAKTIVEN AGENTEN  
• CONVERSATION ORCHESTRATION IN IN-  
TERACTIVE AGENTS  
• ORCHESTRATION DE CONVERSATIONS  
CHEZ DES AGENTS INTERACTIFS
- (71) Soul Machines Limited, Level 1, 106  
Customs St West, Auckland 1010, NZ  
(72) CHEN, Jeremy, Auckland Central Auckland,  
NZ  
CLARK-YOUNGER, Hannah, Auckland  
Central Auckland, NZ  
HASLAM, Andrew, Auckland Central,  
Auckland, NZ  
AYYAD, Nader, Auckland Central Auckland,  
NZ  
PLETKA, John, Auckland, NZ  
MASSERINI, Mauro, Auckland, NZ  
POOL, Liam, Auckland, NZ  
(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße

2b, 81829 München, DE

---

**H04L 65/00** → (51) **G06F 21/57**

---

**H04L 65/40** → (51) **H04L 43/00**

---

**H04L 65/40** → (51) **H04L 65/80**

---

**H04L 65/60** → (51) **H04L 65/80**

---

**H04L 65/611** → (51) **H04W 4/08**

---

(51) **H04L 65/80** (11) **4 275 349 A1\***  
**H04L 65/40** **H04L 65/60**

(52) **H04L 65/80; H04L 43/0823;**  
**H04L 43/16; H04L 47/12;**  
**H04L 47/129; H04L 47/263;**  
**H04L 65/1069; H04L 65/612;**  
**H04L 65/613; H04L 65/65;**  
**H04L 65/762; H04L 65/764;**  
**H04L 47/30**

(25) En (26) En  
(21) 21840394.7 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) US 2021/072788 07.12.2021  
(87) WO 2022/150235 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117142022  
(54) • **EINSTELLUNG DER WIEDERGABEGE-**  
**SCHWINDIGKEIT VON ANRUF AUDIO**  
• **CALL AUDIO PLAYBACK SPEED ADJUST-**  
**MENT**  
• **AJUSTEMENT DE VITESSE DE LECTURE AU-**  
**DIO D'APPEL**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego,  
California 92121, US  
WESTBURG, Reid, San Diego, California  
92121, US  
OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California  
92121, US

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

---

**H04L 67/00** → (51) **H04L 67/60**

---

**H04L 67/02** → (51) **H04L 67/60**

---

**H04L 67/04** → (51) **H04L 41/0806**

---

**H04L 67/10** → (51) **H04L 41/0806**

---

**H04L 67/12** → (51) **H04L 67/60**

---

**H04L 67/12** → (51) **H04L 9/40**

---

**H04L 67/133** → (51) **H04L 67/60**

---

**H04L 67/14** → (51) **H04W 12/06**

---

**H04L 67/142** → (51) **H04L 67/60**

---

**H04L 67/145** → (51) **H04W 4/08**

---

**H04L 67/146** → (51) **H04L 67/60**

---

**H04L 67/289** → (51) **H04L 41/5009**

---

**H04L 67/289** → (51) **H04L 67/60**

---

**H04L 67/51** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 67/51** → (51) **H04L 41/5009**

---

(51) **H04L 67/60** (11) **4 275 350 A1\***  
**H04L 67/133** **H04L 67/142**  
**H04L 67/146** **H04L 67/00**  
**H04L 67/02**

(52) **H04L 63/123; H04L 63/108;**  
**H04L 67/02**

(25) En (26) En  
(21) 21823697.4 (22) 09.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) US 2021/058589 09.11.2021  
(87) WO 2022/150098 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141633  
(54) • **DYNAMISCHE PLANUNG VON WEB-API-**  
**ANRUFEN**  
• **DYNAMIC SCHEDULING OF WEB API**  
**CALLS**  
• **PLANIFICATION DYNAMIQUE D'APPELS**  
**D'API SUR LE WEB**

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress  
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) KRISHNAN, Subramanian, Bangalore  
560042, IN  
PERA, Guna Sekhar, Bangalore 560042, IN  
STOICA, Madalin, Fort Lauderdale, Florida  
33309, US  
DESAI, Saunil, Fort Lauderdale, Florida  
33309, US

(74) Jensen, Anders Damgaard, et al, Novagraaf  
UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street,  
London EC3V 0AS, GB

---

(51) **H04L 67/60** (11) **4 275 351 A1\***  
**H04L 67/12** **H04L 67/289**  
**H04L 67/133** **G06N 3/02**

(52) **H04L 67/51; G06N 3/0442;**  
**G06N 3/0464; G06N 3/092;**  
**H04L 67/12; H04L 67/289; H04L 67/60**

(25) En (26) En  
(21) 22776100.4 (22) 23.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) KR 2022/004085 23.03.2022  
(87) WO 2022/203400 2022/39 29.09.2022  
(30) 24.03.2021 IN 202141012716  
28.02.2022 IN 202141012716  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**AUSFÜHRUNG EINES TIEFEN NEURONA-**  
**LEN NETZWERKS IN EINEM IOT-EDGE-**  
**NETZWERK**  
• **METHOD AND DEVICE FOR EXECUTION**  
**OF DEEP NEURAL NETWORK IN IOT EDGE**  
**NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION**  
**D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND**  
**DANS UN RÉSEAU PÉRIPHÉRIQUE IDO**

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

(72) KARJEE, Jyotirmoy, Bangalore 560037, IN  
ANAND, Kartik, Bangalore 560037, IN  
BHARGAV, Vanamala Narasimha,  
Bangalore 560037, IN  
S, Praveen Naik, Bangalore 560037, IN  
DABBIRU, Ramesh Babu Venkat, Bangalore  
560037, IN  
N, Srinidhi, Bangalore 560037, IN  
NIGAM, Anshuman, Bangalore 560037, IN  
JHA, Rishabh Raj, Bangalore 560037, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

---

**H04L 69/24** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04L 69/324** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04M 1/02** → (51) **G06K 7/10**

---

**H04N 5/14** → (51) **G02B 1/113**

---

(51) **H04N 5/217** (11) **4 275 352 A1\***

(52) **A61B 1/00006; A61B 1/00009;**  
**A61B 1/000095; A61B 1/000096;**  
**A61B 1/126; A61B 1/3132;**  
**A61B 90/70; G06T 7/0014;**  
**H04N 23/811; A61B 2090/701;**  
**G06T 2207/10068; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30092;**  
**G06T 2207/30168**

(25) En (26) En  
(21) 22737010.3 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) US 2022/011228 05.01.2022  
(87) WO 2022/150325 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 US 202117141428  
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND STEUERUN-**  
**GEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER REINI-**  
**GUNG EINES BILDGEBUNGSELEMENTS EI-**  
**NER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**  
• **METHODS, SYSTEMS AND CONTROLLERS**  
**FOR FACILITATING CLEANING OF AN**  
**IMAGING ELEMENT OF AN IMAGING DE-**  
**VICE**  
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE**  
**COMMANDE POUR FACILITER LE NET-**  
**TOYAGE D'UN ÉLÉMENT D'IMAGERIE**  
**D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Board of Regents, the University of Texas  
Systems, 210 West 7th Street, Austin, TX  
78701, US  
Clearcam Inc., 2101 East St. Elmo Road,  
Austin, TX 78744, US

(72) ALAMBEIGI, Farshid, Austin, TX 78712, US  
COHEN, Alexander, Austin, TX 78712, US  
IDELSON, Christopher, R., Austin, TX 78754,  
US  
RYLANDER, Christopher, Austin, TX 78712,  
US

(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen  
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße  
11, 80331 München, DE

---

(51) **H04N 5/232** (11) **4 275 353 A1\***

(52) **H04N 5/33; G06T 5/003; G06T 5/10;**  
**H04N 23/681; H04N 23/6812;**  
**H04N 23/683; H04N 25/62;**  
**G06T 2207/10016; G06T 2207/20056;**  
**G06T 2207/20201; G06T 2207/20216**

(25) En (26) En  
(21) 21835360.5 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN  
(86) GB 2021/053397 21.12.2021  
(87) WO 2022/148946 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 GB 202100321  
11.01.2021 EP 21275001  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**BILDVERÄNDERUNG**



- A METHOD AND APPARATUS FOR MODIFYING IMAGE
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODIFICATION D'IMAGE
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) TRYTHALL, Simon, Rochester Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04N 7/18 → (51) G05D 1/10

H04N 13/00 → (51) G08G 1/16

H04N 19/13 → (51) H04N 19/597

H04N 19/184 → (51) H04N 19/597

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 275 354 A1\***  
**H04N 19/91** **H04N 19/13**

- (52) **H04N 19/597; H04N 19/13; H04N 19/91**

- (25) En (26) En  
(21) 22701803.3 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011764 10.01.2022
- (87) WO 2022/150680 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 US 202163135775 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PUNKTWOLKENVERARBEITUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR POINT CLOUD PROCESSING
  - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE NUAGE DE POINTS

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LODHI, Muhammad Asad, New York, New York 10120, US
- PANG, Jiahao, Princeton, New Jersey 08540, US
- TIAN, Dong, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 275 355 A1\***  
**H04N 19/184** **H04N 19/70**  
**G06T 9/00**

- (52) **G06T 9/001; H04N 19/597; H04N 21/44; H04N 21/85406**

- (25) En (26) En  
(21) 22736826.3 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/000158 05.01.2022
- (87) WO 2022/149849 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 US 202163134006 P  
12.01.2021 US 202163136265 P  
06.04.2021 US 202163171369 P  
26.04.2021 US 202163179744 P  
28.04.2021 US 202163181056 P  
27.09.2021 US 202117486648

- (54) • ALTERNATIVEN FÜR V3C-VIDEOKOMPO-NENTENSPURSPURKOMponenten
- V3C VIDEO COMPONENT TRACK ALTERNATIVES

- VARIANTES DE PISTE DE COMPOSANTES VIDÉO V3C

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Youngkwon, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/597 → (51) G06T 19/00

H04N 19/70 → (51) H04N 19/597

H04N 19/91 → (51) H04N 19/597

H04N 21/218 → (51) H04N 21/81

H04N 21/23 → (51) G06F 3/0481

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 275 356 A1\***  
**H04N 21/239**

- (52) **H04N 21/816; H04L 65/612; H04L 65/80; H04N 21/234327; H04N 21/2385; H04N 21/2396; H04N 21/2402; H04N 21/2585; H04N 21/41407; H04N 21/43637; H04N 21/631; H04N 21/64738; H04N 21/8146**

- (25) En (26) En  
(21) 22705489.7 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011694 07.01.2022
- (87) WO 2022/150641 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 US 202117146046
- (54) • ERHALTUNG DER ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN VON ECHTZEITSSZENEN IN EINER UMGEBUNG BEI ZUSAMMENFÜHRUNG EINER ERHÖHTEN ANZAHL VON BENUTZERN MIT EINER SITZUNG

- PRESERVING TRANSMISSION PROPERTIES OF REAL-TIME SCENES IN AN ENVIRONMENT WHEN AN INCREASING NUMBER OF USER JOIN A SESSION
- PRÉSERVATION DES PROPRIÉTÉS DE TRANSMISSION DE SCÈNES EN TEMPS RÉEL DANS UN ENVIRONNEMENT LORSQU'UN NOMBRE CROISSANT D'UTILISATEURS REJOINT UNE SESSION

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) SMITH, Malcolm, Muir, Richardson, TX 75082, US
- MENA, Sergio, 1189 Saubraz, CH
- GRANAI, Lorenzo, 1023 Crissier, CH
- HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
- (74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/239 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/414 → (51) H04N 21/81

- (51) **H04N 21/442** (11) **4 275 357 A1\***  
**H04N 21/45** **H04N 21/466**  
**H04N 21/475** **G06F 16/2457**  
**G06F 16/9535** **H04N 21/482**  
**G06F 16/335**

- (52) **H04N 21/44204; G06F 16/335; G06F 16/9535; H04N 21/4532; H04N 21/4668; H04N 21/4758; H04N 21/4826; G06F 16/367**

- (25) En (26) En  
(21) 22701120.2 (22) 05.01.2022

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011338 05.01.2022
- (87) WO 2022/150405 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 US 202117143928

- (54) • SUCHEN NACH UND PRIORISIERUNG VON AUDIOVISUELLEM INHALT UNTER VERWENDUNG DES ALTERS DES BETRACHTERS

- SEARCHING FOR AND PRIORITIZING AUDIOVISUAL CONTENT USING THE VIEWER'S AGE

- RECHERCHE ET CLASSEMENT PAR ORDRE DE PRIORITÉ DE CONTENUS AUDIOVISUELS PAR L'ÂGE DU TÉLÉSPECTEUR

- (71) DISH NETWORK L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
- (72) POLSON, Matthew Harris, Castle Rock, Colorado 80104, US
- YANG, Xinhua, Englewood, Colorado 80112, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/45 → (51) H04N 21/442

H04N 21/466 → (51) H04N 21/442

H04N 21/475 → (51) H04N 21/442

H04N 21/482 → (51) H04N 21/442

H04N 21/6547 → (51) G06T 19/00

- (51) **H04N 21/81** (11) **4 275 358 A1\***  
**H04N 21/218** **H04N 21/414**  
**G06T 19/00** **G06T 15/00**

- (52) **H04N 21/816; H04N 21/21805; H04N 21/41407; H04N 21/8146; A63F 2300/8082; G06T 9/001**

- (25) En (26) En  
(21) 22701113.7 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011298 05.01.2022
- (87) WO 2022/150376 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 US 202163134038 P  
05.01.2021 US 202163134143 P

- (54) • MMT-SIGNALISIERUNG ZUM STREAMING VON VISUELLEN VOLUMETRISCHEN VIDEOBASIERTEN (V3C) UND GEOMETRIEBASIERTEN PUNKTWOLKENMEDIEN (G-PCC)

- MMT SIGNALING FOR STREAMING OF VISUAL VOLUMETRIC VIDEO-BASED (V3C) AND GEOMETRY-BASED POINT CLOUD (G-PCC) MEDIA

- SIGNALISATION MMT POUR LA DIFFUSION EN CONTINU DE SUPPORTS VISUELS À BASE DE VIDÉO VOLUMÉTRIQUES (V3C) ET DE NUAGE DE POINTS À BASE DE GÉOMÉTRIE (G-PCC)

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) HAMZA, Ahmed, Coquitlam, British Columbia V3J 3X5, CA
- GUDUMASU, Srinivas, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159

Hannover, DE

---

**H04N 21/81** → (51) **G06T 19/00**

---

(51) **H04R 1/08** (11) **4 275 359 A1\***  
**G10K 11/00**

(52) **H04R 1/04**; H04R 2420/07

(25) En (26) En  
(21) 22758624.5 (22) 08.02.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050073 08.02.2022

(87) WO 2022/178570 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 US 202117183173

(54) • **WINDSCHUTZSCHEIBE FÜR EIN DRAHTLOSSES MIKROFON**  
• **WINDSHIELD FOR WIRELESS MICROPHONE**  
• **PARE-VENT POUR MICROPHONE SANS FIL**

(71) Freedman Electronics Pty Limited, 107 Carnarvon Street, Silverwater, NSW 2128, AU

(72) SCHILLEBEECKX, Pieter, Silverwater, NSW 2128, AU

(74) Reposio, Giancarlo, c/o Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) **H04R 3/00** (11) **4 275 360 A1\***  
**G10L 19/00**  
**H04R 29/00**  
**H04R 1/04**; H04R 2420/07

(25) En (26) En  
(21) 22758623.7 (22) 08.02.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050072 08.02.2022

(87) WO 2022/178569 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 US 202117183173

(54) • **DRAHTLOSES MIKROFONSYSTEM UND VERFAHREN**  
• **WIRELESS MICROPHONE SYSTEM AND METHODS**  
• **SYSTÈME DE MICROPHONE SANS FIL ET PROCÉDÉS**

(71) Freedman Electronics Pty Limited, 107 Carnarvon Street, Silverwater, NSW 2128, AU

(72) SCHILLEBEECKX, Pieter, Silverwater, NSW 2128, AU

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

---

**H04R 29/00** → (51) **H04R 3/00**

---

**H04W 4/02** → (51) **H04W 64/00**

---

**H04W 4/02** → (51) **H04W 8/22**

---

(51) **H04W 4/029** (11) **4 275 361 A1\***  
**H04W 4/33** **H04W 4/38**

(52) **H04W 24/02**; G01S 5/0289;  
H04B 17/318; H04L 27/0006;  
H04W 4/80; H04W 24/08

(25) En (26) En  
(21) 21844680.5 (22) 22.12.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050780 18.11.2021

(87) WO 2022/148897 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 US 202163135051 P

(54) • **SMF-ZENTRISCHE MBS-AKTIVIERUNG MIT GRUPPENFUNKRUF**  
• **SMF-CENTRIC MBS ACTIVATION WITH GROUP PAGING**

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087245 22.12.2021

(87) WO 2022/148654 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 US 202163134637 P  
12.01.2021 EP 21151072

(54) • **HF-BASIERTE ERFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON RSSI UND CSI**  
• **RF-BASED SENSING USING RSSI AND CSI**  
• **DÉTECTION À BASE RF UTILISANT RSSI ET CSI**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) **H04W 4/06** (11) **4 275 362 A1\***  
**H04W 4/06**; H04W 72/30;  
H04W 76/40

(25) En (26) En  
(21) 21839952.5 (22) 16.12.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086097 16.12.2021

(87) WO 2022/148627 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 US 202117144446

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINES MULTICAST-BROADCAST-DIENSTES (MBS)**  
• **METHODS AND APPARATUSES FOR MULTICAST-BROADCAST SERVICE (MBS) ACTIVATION AND DEACTIVATION**  
• **PROCÉDÉS ET APPARELS D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION D'UN SERVICE DE DIFFUSION-MULTIDIFFUSION (MBS)**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR

(74) NAVRÁTIL, David, 00840 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

**H04W 4/06** → (51) **H04L 1/18**

---

**H04W 4/06** → (51) **H04W 76/40**

---

(51) **H04W 4/08** (11) **4 275 363 A1\***  
**H04L 12/18** **H04L 67/145**  
**H04W 68/00** **H04W 88/14**  
**H04L 65/611**

(52) **H04L 65/611**; **H04L 12/1886**;  
**H04L 12/189**; **H04L 67/145**;  
**H04W 4/06**; **H04W 4/08**; **H04W 76/40**;  
H04W 68/005

(25) En (26) En  
(21) 21917373.9 (22) 18.11.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050780 18.11.2021

(87) WO 2022/148897 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 US 202163135051 P

(54) • **SMF-ZENTRISCHE MBS-AKTIVIERUNG MIT GRUPPENFUNKRUF**  
• **SMF-CENTRIC MBS ACTIVATION WITH GROUP PAGING**

• **ACTIVATION DE MBS CENTRÉS SUR UNE SMF AVEC UNE RADIORECHERCHE DE GROUPE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR

(74) NAVRÁTIL, David, 00840 Helsinki, FI

Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

**H04W 4/20** → (51) **B67D 7/04**

---

**H04W 4/20** → (51) **H04L 9/40**

---

**H04W 4/33** → (51) **H04W 4/029**

---

**H04W 4/38** → (51) **H04W 4/029**

---

**H04W 4/44** → (51) **G08G 5/00**

---

**H04W 4/44** → (51) **H04L 9/40**

---

**H04W 4/46** → (51) **H04W 72/02**

---

(51) **H04W 4/70** (11) **4 275 364 A1\***  
**H04W 36/03**; H04W 88/04

(25) En (26) En  
(21) 21916704.6 (22) 05.01.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070259 05.01.2021

(87) WO 2022/147646 2022/28 14.07.2022

(54) • **VORWÄRTSÜBERGABEVERFAHREN FÜR L2-RELAISMOBILITÄT**  
• **FORWARD HANDOVER PROCEDURES FOR L2 RELAY MOBILITY**  
• **PROCÉDURES DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DIRECT POUR MOBILITÉ DE RE-LAIS L2**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US

(74) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US

CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jensen Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) **H04W 4/80** (11) **4 275 365 A1\***  
**H04W 84/18** **G01S 13/00**  
**G01S 13/04**

(52) **H04W 84/18**; **G01S 7/006**;  
**H04W 4/38**; **G01S 13/003**; **G01S 13/04**;  
G01V 3/12

(25) En (26) En  
(21) 21847697.6 (22) 28.12.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087705 28.12.2021

(87) WO 2022/148690 2022/28 14.07.2022

- (30) 07.01.2021 US 202163134634 P  
18.02.2021 EP 21157760
- (54) • *ORCHESTRIERTE FUNKFREQUENZBASIERTE ERFASSUNG IN MEHREREN ERFASSUNGSBEREICHEN*  
• *ORCHESTRATED RADIO FREQUENCY BASED SENSING IN MULTIPLE SENSING AREAS*  
• *DÉTECTION PAR RADIOFRÉQUENCE ORCHESTRÉE DANS DE MULTIPLES ZONES DE DÉTECTION*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL  
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04W 4/90** (11) **4 275 366 A1\***  
**H04W 8/02** **H04W 8/24**  
**H04W 60/04** **H04W 48/18**  
**H04W 88/06**

(52) **H04W 4/90; H04W 76/50;**  
**H04W 8/24; H04W 60/00**

- (25) En (26) En  
(21) 22756519.9 (22) 17.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- (86) KR 2022/002355 17.02.2022  
(87) WO 2022/177321 2022/34 25.08.2022  
(30) 17.02.2021 IN 202131006564  
15.02.2022 GB 202201977

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERUNGEN BEI UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWALTUNG EINES KATASTROPHENZUSTANDS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO MANAGEMENT OF A DISASTER CONDITION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES AMÉLIORATIONS DANS ET SE RAPPORTANT À LA GESTION D'UN ÉTAT DE CATASTROPHE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) WATFA, Mahmoud, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 8/00** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 8/02** → (51) **H04W 4/90**

**H04W 8/08** → (51) **G05D 1/10**

**H04W 8/08** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 8/14** → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04W 8/22** (11) **4 275 367 A1\***  
**H04W 4/02** **H04W 64/00**  
**G01S 5/02**
- (52) **H04W 8/22; H04L 69/24; H04W 4/20;**  
**H04W 64/00; G01S 5/0018;**  
**G01S 5/0236**
- (25) En (26) En  
(21) 21848419.4 (22) 28.12.2021

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

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

- (86) US 2021/065298 28.12.2021  
(87) WO 2022/150211 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 GR 20210100010

- (54) • *SPEICHERUNG VON POSITIONIERUNGS-BEZUGENEN FÄHIGKEITEN IN EINEM NETZWERK*  
• *STORING POSITIONING-RELATED CAPABILITIES IN THE NETWORK*  
• *STOCKAGE DE CAPACITÉS LIÉES AU POSITIONNEMENT DANS LE RÉSEAU*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04W 8/22** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 8/24** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 8/24** → (51) **H04W 4/90**

**H04W 8/24** → (51) **H04W 76/40**

**H04W 8/26** → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04W 12/02** (11) **4 275 368 A1\***  
**H04W 8/14** **H04W 8/26**  
**H04W 12/122**

(52) **H04W 12/02; H04W 12/122;**  
**H04W 8/12; H04W 8/26**

- (25) En (26) En  
(21) 21836739.9 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- (86) US 2021/064102 17.12.2021  
(87) WO 2022/150176 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117145143

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERHINDERUNG VON LECKAGEN IN EINEM TEILNEHMERIDENTIFIKATOR*  
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PREVENTING SUBSCRIBER IDENTIFIER LEAKAGE*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'EMPÊCHER UNE FUITE D'IDENTIFIANT D'ABONNÉ*

- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US  
(72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103, IN  
MAHALANK, Shashikiran, Bhalachandra, Bangalore 560076, IN  
WADHWA, Prateek, Hisar, Haryana 125001, IN  
GRANDHI, Venkata, Srivatsa, Hyderabad, Telangana 500072, IN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB

**H04W 12/02** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/03** (11) **4 275 369 A1\***  
**H04W 16/02** **H04W 92/02**

(52) **H04W 12/03; H04W 16/24;**  
**H04W 12/041; H04W 88/085;**  
**H04W 92/02**

- (25) En (26) En  
(21) 22700569.1 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- (86) EP 2022/050096 04.01.2022  
(87) WO 2022/167161 2022/32 11.08.2022  
(30) 05.02.2021 EP 21155607

- (54) • *VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*  
• *METHODS, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND COMMUNICATIONS DEVICES*  
• *PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

- (84) AL  
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

- WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

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

**H04W 12/033** → (51) **H04W 12/043**

**H04W 12/037** → (51) **H04W 12/122**

**H04W 12/037** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 12/04** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04W 12/041** (11) **4 275 370 A1\***  
**H04W 12/043** **H04W 12/06**

(52) **H04W 12/041; H04W 12/043;**  
**H04W 12/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21839482.3 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

- (86) EP 2021/085930 15.12.2021  
(87) WO 2022/148619 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 PCT/CN2021/071101

- (54) • *BENUTZERGERÄTEIDENTIFIKATORANFRAGE*  
• *USER EQUIPMENT (UE) IDENTIFIER REQUEST*  
• *DEMANDE D'IDENTIFIANT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul, TR  
JOST, Christine, 24752 Dalby, SE  
WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN  
LEHTOVRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI  
TSIATSIS, Vlasios, 171 60 SOLNA, SE

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

(51) **H04W 12/041** (11) **4 275 371 A1\***  
**H04W 12/0433** **H04W 12/069**  
**H04W 12/61**

(52) **H04W 12/041; H04W 12/0433;**  
**H04W 12/069; H04W 12/61**

(25) En (26) En  
(21) 21843625.1 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086736 20.12.2021  
(87) WO 2022/148640 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163135893 P  
(54) • **AMF-NEUZUWEISUNGSHANDHABUNG**  
• **AMF RE-ALLOCATION HANDLING**  
• **GESTION DE RÉ-ATTRIBUTION D'AMF**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42  
Sollentuna, SE  
TSIATSIS, Vlasios, 112 15 Stockholm, SE  
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **H04W 12/043** (11) **4 275 372 A1\***  
**H04W 12/033**

(52) **H04L 63/045; H04L 63/064;**  
**H04W 12/033; H04W 12/043**

(25) En (26) En  
(21) 21836508.8 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085580 14.12.2021  
(87) WO 2022/148611 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134843 P  
(54) • **NICHT VERTRAUENSWÜRDIGE DATEN-**  
**SAMMLUNGSKOORDINATIONSFUNKTI-**  
**ON (DCCF) ZUR SICHEREN DATENSAMM-**  
**LUNG**

• **UNTRUSTED DATA COLLECTION COORDI-**  
**NATION FUNCTION (DCCF) FOR SECURE**  
**DATA COLLECTION**  
• **FONCTION (DCCF) DE COORDINATION DE**  
**COLLECTE DE DONNÉES NON SÉCURISÉE**  
**PERMETTANT UNE COLLECTE DE DON-**  
**NÉES SÉCURISÉE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) JOST, Christine, 24752 Dalby, SE  
HÅKANSSON, Stefan, 41713 Göteborg, SE  
FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE  
COMAK, Pinar, 06370 Ankara, TR  
KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul, TR

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04W 12/043** → (51) **H04W 12/041**

**H04W 12/0431** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 12/0433** → (51) **H04W 12/041**

**H04W 12/0471** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/06** (11) **4 275 373 A1\***  
**H04W 12/08** **H04W 12/63**

**H04W 40/00** **H04W 76/11**

**H04W 76/22**  
(52) **H04W 12/06; H04W 12/08;**  
**H04W 12/63; H04W 40/00;**  
**H04W 76/11; H04W 76/22**

(25) En (26) En  
(21) 21705600.1 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) GR 2021/000002 08.01.2021  
(87) WO 2022/148981 2022/28 14.07.2022  
(54) • **VALIDIERUNG VON SITZUNGSTOKEN UN-**  
**TER VERWENDUNG VON NETZWERKEI-**  
**GENSCHAFTEN**

• **VALIDATING SESSION TOKENS USING**  
**NETWORK PROPERTIES**

• **VALIDATION DE JETONS DE SESSION À**  
**L'AIDE DE PROPRIÉTÉS DE RÉSEAU**

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress  
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) SCHULTZ, Adam, Santa Clara, California  
95054, US  
MUKHOPADHYAY, Snigdhendru, Santa  
Clara, California 95054, US  
BEREDIMAS, Ioannis, Santa Clara,  
California 95054, US

(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK  
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London  
EC3V 0AS, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **4 275 374 A1\***  
**H04W 12/08** **H04W 12/72**

**H04W 48/18** **H04L 9/40**  
**H04L 67/14** **H04W 76/00**

(52) **H04W 12/06; H04L 63/10;**  
**H04L 67/141; H04L 67/51;**  
**H04L 67/52; H04W 12/08;**  
**H04W 12/72; H04L 67/306;**  
**H04W 76/11; H04W 76/12;**  
**H04W 76/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21851688.8 (22) 29.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052463 29.12.2021  
(87) WO 2022/148919 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 FR 2100174  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER**  
**ANFRAGE ZUR AKTIVIERUNG EINER PA-**  
**KETDATENSITZUNG FÜR EIN ENDGERÄT**

• **METHOD FOR MANAGING A REQUEST TO**  
**ACTIVATE A PACKET DATA SESSION FOR A**  
**TERMINAL**

• **PROCEDE DE GESTION DE DEMANDE**  
**D'ACTIVATION D'UNE SESSION DE DON-**  
**NEES PAQUET POUR UN TERMINAL**

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) LATASTE, Sandrine, 92326 CHÂTILLON  
CEDEX, FR  
TSANG KWONG U, Steve, 92326  
CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de  
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,  
FR

(51) **H04W 12/06** (11) **4 275 375 A1\***  
**H04W 12/06; H04W 12/082;**

**H04W 12/106; H04W 12/75;**  
**H04W 76/12; H04W 76/15;**  
**H04W 76/34**

(25) En (26) En  
(21) 22702074.0 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/011535 07.01.2022  
(87) WO 2022/150538 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202163134783 P  
17.02.2021 US 202163150130 P  
07.05.2021 US 202163185748 P

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIE-**  
**RUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM**  
**DRAHTLOSEN SENDE-/EMPFANGS-EIN-**  
**HEIT-ZU-NETZWERK DER SCHICHT 3**

• **AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION**  
**ASSOCIATED WITH LAYER 3 WIRELESS-**  
**TRANSMIT/RECEIVE -UNIT-TO-NETWORK**

• **AUTHENTICIFICATION ET AUTORISATION**  
**ASSOCIÉES À UNE UNITÉ D'ÉMISSION/RÉ-**  
**CEPTION SANS FIL DE COUCHE 3 AU RÉ-**  
**SEAU**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US

(72) FERDI, Samir, Kirkland, QC H9H 3V9, CA  
WANG, Guanzhou, QC J4Z 3S7, CA  
SHI, Xiaoyan, Westmount, QC H3Z 1T1, CA  
AGHILLI, Behrouz, NY 11725, US  
PERRAS, Michelle, Montreal, QC H2J 3G5,  
CA

AHMAD, Saad, Montreal, QC H2X 0B3, CA  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/08**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/041**

**H04W 12/065** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/069** (11) **4 275 376 A1\***  
**H04W 12/37**

(52) **H04W 12/069; H04W 12/37**

(25) En (26) En  
(21) 21700109.8 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050099 05.01.2021  
(87) WO 2022/148533 2022/28 14.07.2022  
(54) • **AUSWAHL EINER DATENVERBINDUNG**  
**AUF BASIS DIGITALER ZERTIFIKATINFOR-**  
**MATIONEN**

• **SELECTING A DATA CONNECTION BASED**  
**ON DIGITAL CERTIFICATE INFORMATION**

• **SÉLECTION D'UNE CONNEXION DE DON-**  
**NÉES SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE**  
**CERTIFICAT NUMÉRIQUE**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong  
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,  
Singapore 556741, SG

(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera,  
Athen, GR

KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE  
ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, CA 92037, US  
KARAMPATIS, Dimitrios, Middlesex HA4  
6ED, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 12/069** → (51) **H04L 9/08**

**H04W 12/069** → (51) **H04W 12/041**

<b>H04W 12/08</b> → (51) <b>H04W 12/06</b>			
<b>H04W 12/082</b> → (51) <b>G08G 5/00</b>			
<b>H04W 12/088</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>			
<b>H04W 12/121</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>			
(51) <b>H04W 12/122</b> (11) <b>4 275 377 A1*</b> <b>H04W 12/037</b> <b>H04L 25/03</b> <b>H04L 27/26</b>	(86) KH MA MD TN (87) IB 2021/050132 08.01.2021 (87) WO 2022/148995 2022/28 14.07.2022 (54) • <b>NETZWERKZELLENKLASSIFIZIERUNG ZUR OPTIMIERUNG VON QOS-RICHTLINIEN</b> • <b>NETWORK CELL CLASSIFICATION FOR QOS POLICY OPTIMIZATION</b> • <b>CLASSIFICATION DE CELLULES DE RÉ-SEAU POUR OPTIMISATION DE POLITIQUE QOS</b>	(86) KH MA MD TN (86) KR 2022/000666 13.01.2022 (87) WO 2022/154533 2022/29 21.07.2022 (30) 13.01.2021 CN 202110042720 17.05.2021 CN 202110536063 29.09.2021 CN 202111153898 22.12.2021 CN 202111581448 (54) • <b>MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</b> • <b>MEASUREMENT METHOD AND DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE</b>	
(52) <b>H04L 25/03834; H04L 27/2613; H04W 12/037; H04W 12/122</b>	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Patent Unit, 164 83 Stockholm, SE (72) BÄDER, Attila, 2071 Paty, HU DÉVAL, Gergely, 1212 Budapest, HU ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) LI, Lisi, Beijing 100000, CN WANG, Hong, Beijing 100000, CN MA, Xiaorong, Beijing 100000, CN WANG, Weiwei, Beijing 100000, CN (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(25) En (26) En (21) 21844098.0 (22) 09.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____	(51) <b>H04W 24/02</b> (11) <b>4 275 379 A1*</b> <b>H04L 41/0803</b> <b>H04L 41/14</b> <b>H04L 41/16</b>	<b>H04W 24/08</b> → (51) <b>H04L 41/5067</b>	
(86) KH MA MD TN (86) US 2021/062563 09.12.2021 (87) WO 2022/150141 2022/28 14.07.2022 (30) 11.01.2021 US 202117145641 (54) • <b>SICHERE ÜBERTRAGUNG MIT LANGEM TRAININGSFELD (LTF) AUF DER BASIS VON FENSTERUNG</b> • <b>SECURE LONG TRAINING FIELD (LTF) TRANSMISSION BASED ON WINDOWING</b> • <b>TRANSMISSION À CHAMP D'APPRENTISSAGE LONG (LTF) SÉCURISÉ BASÉE SUR UN FENÊTRAGE</b>	(52) <b>H04L 41/145; H04L 41/0631; H04L 41/0823; H04L 41/0893; H04L 41/142; H04L 41/16; H04L 41/22; H04L 43/028; H04L 43/045; H04L 43/08; H04W 24/02</b>	(51) <b>H04W 24/10</b> (11) <b>4 275 381 A1*</b> <b>H04W 8/24</b> <b>H04W 72/04</b> <b>H04W 72/0453; H04W 8/24</b>	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121-1714, US KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(25) En (26) En (21) 22853396.4 (22) 01.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____	(25) En (26) En (21) 21918048.6 (22) 08.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____	
<b>H04W 12/122</b> → (51) <b>H04W 12/02</b>	(86) KH MA MD TN (86) KR 2022/011315 01.08.2022 (87) WO 2023/014019 2023/06 09.02.2023 (30) 02.08.2021 US 202163228481 P 21.07.2022 US 202217814186 (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATIONSVERTICALUNGSANALYSE UND -AUTOMATISIERUNG IN MOBIL-FUNKNETZEN</b> • <b>METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURATION MANAGEMENT ANALYTICS AND AUTOMATION IN CELLULAR NETWORKS</b> • <b>PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ANALYSE ET AUTOMATISATION DE GESTION DE CONFIGURATION DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES</b>	(51) <b>H04W 24/10</b> (11) <b>4 275 382 A1*</b> <b>H04W 72/04</b> <b>H04W 88/08</b> <b>H04W 88/02</b>	
<b>H04W 12/37</b> → (51) <b>H04W 12/069</b>	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) KURT, Mehmet Necip, Mountain View, California 94043, US ALBERT, Samuel, Mountain View, California 94043, US XIN, Yan, Mountain View, California 94043, US FORD, Russell Douglas, Mountain View, California 94043, US ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, US (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US (72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US HUANG, Rui, Beijing, 11, 100085, CN CHERVYAKOV, Andrey, Nizhegorodsky, 603006, RU HEO, Youn Hyoung, Sunnyvale, California 94087, US (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
<b>H04W 12/45</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>	<b>H04W 24/02</b> → (51) <b>H04W 76/27</b>	(51) <b>H04W 24/02</b> (11) <b>4 275 380 A1*</b> <b>H04W 24/10</b> <b>H04W 76/11</b> <b>H04L 43/091</b> <b>H04L 43/0888</b>	
<b>H04W 12/61</b> → (51) <b>H04W 12/041</b>	(52) <b>H04W 36/0058; H04W 24/10</b>	(52) <b>H04W 36/0088; H04L 5/0023; H04L 5/0051; H04L 5/001; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 88/02; H04W 88/08</b>	
<b>H04W 12/63</b> → (51) <b>H04W 12/06</b>	(25) En (26) En (21) 21700810.1 (22) 08.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____	(25) En (26) En (21) 21918069.2 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____	
<b>H04W 12/72</b> → (51) <b>H04W 12/06</b>	(86) KH MA MD TN (86) US 2021/064707 21.12.2021 (87) WO 2022/150186 2022/28 14.07.2022 (30) 05.01.2021 US 202163134118 P 05.01.2021 US 202163134131 P 05.01.2021 US 202163134133 P		
<b>H04W 16/02</b> → (51) <b>H04W 12/03</b>			
<b>H04W 16/14</b> → (51) <b>H04W 52/22</b>			
<b>H04W 24/00</b> → (51) <b>H04L 41/5009</b>			
<b>H04W 24/00</b> → (51) <b>H04W 74/02</b>			

- (54) • *NETZWERKGESTEUERTE SMALL-GAP (NCSG)-OPERATIONEN FÜR NEW RADIO (NR)*
  - *NETWORK CONTROLLED SMALL GAP (NCSG) OPERATIONS FOR NEW RADIO (NR)*
  - *OPÉRATIONS À PETIT INTERVALLE COM-MANDÉ PAR RÉSEAU (NCSG) POUR NEW RADIO (NR)*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Rui, Beijing, 11, 100085, CN  
CHERVYAKOV, Andrey, Nizhegorodsky, 603006, RU  
HEO, Youn Hyoung, Sunnyvale, California 94087, US  
LI, Hua, Arlington, Virginia 22209, US  
YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 275 383 A1\***
- (52) **H04W 24/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22700678.0 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/050096 06.01.2022  
(87) WO 2022/149087 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135400 P
- (54) • *AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG VON VOR-KONFIGURIERTEN MESSLÜCKEN*
- *ACTIVATION/DEACTIVATION OF PRECON-FIGURED MEASUREMENT GAPS*
  - *ACTIVATION/DÉSACTIVATION D'INTER-VALLES DE MESURE PRÉCONFIGURÉS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE  
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE  
AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 275 384 A1\***
- H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En  
(21) 22737031.9 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011285 05.01.2022  
(87) WO 2022/150364 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135429 P
- (54) • *BENUTZERGERÄT, DAS ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER MESSLÜCKEN KONFIGURIERT WERDEN KANN*
- *UE CONFIGURABLE TO SUPPORT MULTI-PLE MEASUREMENT GAPS*
  - *UE CONFIGURABLE POUR PRENDRE EN CHARGE DE MULTIPLES INTERVALLES DE MESURE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Rui, Beijing, 11, 100085, CN  
YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US  
CHERVYAKOV, Andrey, Nizhegorodsky, 603006, RU  
HEO, Youn Hyoung, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- Dresden, DE
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04L 41/5067**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 275 385 A1\***
- (52) **H04W 28/0289**
- (25) En (26) En  
(21) 21844595.5 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/073009 17.12.2021  
(87) WO 2022/150246 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 GR 20210100013
- (54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR SIDE-LINK-KOMMUNIKATION AUF BASIS VON NON-SIDELINK-AKTIVITÄTSDETEKTION*
- *CONGESTION CONTROL FOR SIDELINK COMMUNICATION BASED ON NON-SIDELINK ACTIVITY DETECTION*
  - *COMMANDE D'ENCOMBREMENT POUR COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION D'ACTIVITÉ NON DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US  
GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, US  
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US  
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714, US  
CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- H04W 28/02** → (51) **H04W 24/02**
- 
- (51) **H04W 28/08** (11) **4 275 386 A1\***
- H04W 28/20** **H04W 88/18**
- G06N 20/00**
- (52) **H04W 40/18; H04L 41/0806; H04L 41/0895; H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 41/5051; H04L 43/0876; H04W 24/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22736981.6 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/011085 04.01.2022  
(87) WO 2022/150282 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117143060
- (54) • *INTELLIGENTES 5G-NETZWERK-SLICING*
- *INTELLIGENT 5G NETWORK SLICING*
  - *DÉCOUPAGE EN TRANCHES INTELLIGENT DE RÉSEAU 5G*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) ZHANG, Pei, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 275 387 A1\***
- H04W 72/10** **H04W 72/04**
- (52) **H04W 28/16; H04W 72/0453; H04W 16/12; H04W 84/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21836524.5 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085666 14.12.2021  
(87) WO 2022/148613 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 FR 2100150
- (54) • *VERFAHREN UND GATEWAY ZUR OPTIMIERTEN ZUWEISUNG VON STATIONEN MITTELS EINES 802.11AX-STANDARDS*
- *METHOD AND GATEWAY FOR OPTIMISED ALLOCATION OF STATIONS USING AN 802.11AX STANDARD*
  - *PROCÉDÉ ET PASSERELLE D'ALLOCATION OPTIMISÉE DE STATIONS UTILISANT UN STANDARD 802.11AX*
- (71) Softathome, 9 Rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
- (72) FERABOLI, Quentin, 92000 Nanterre, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

- H04W 28/20** → (51) **H04W 28/08**
- 
- (51) **H04W 28/22** (11) **4 275 388 A1\***
- (52) **H04W 24/08; H04W 36/0094; H04W 24/10; H04W 28/18; H04W 36/00837; H04W 76/19**
- (25) En (26) En  
(21) 21916862.2 (22) 09.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070985 09.01.2021  
(87) WO 2022/147807 2022/28 14.07.2022
- (54) • *DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG FÜR UPLINK-DATENSTILLSTAND*
- *DETECTION AND MITIGATION FOR UPLINK DATA STALL*
  - *DÉTECTION ET ATTÉNUATION POUR UN BLOCAGE DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Jianqiang, San Diego, CA 92121-1714, US  
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, CA 92121-1714, US  
MAO, Jie, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Xiaochen, San Diego, CA 92121-1714, US  
TIAN, Jinglei, San Diego, CA 92121-1714, US  
LEI, Ling, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHANG, Nan, San Diego, CA 92121-1714, US  
DENG, Qiang, San Diego, CA 92121-1714, US  
LIU, Zhanyi, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- H04W 28/24** → (51) **H04L 41/5009**
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 275 389 A1\***

- (52) **H04W 36/0083; H04W 24/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21916709.5 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/070313 05.01.2021  
(87) WO 2022/147651 2022/28 14.07.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
MELDUNG VON INFORMATIONEN IM ZU-  
SAMMENHANG MIT DER ÜBERGABE*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR RE-  
PORTING HANDOVER RELATED INFORMA-  
TION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR RAPPOR-  
TER DES INFORMATIONS RELATIVES À UN  
TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) YAN, Le, Shanghai 200120, CN  
DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN  
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 275 390 A1\***  
(52) **H04W 24/02; H04W 36/0083**  
(25) En (26) En  
(21) 21916723.6 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/070366 05.01.2021  
(87) WO 2022/147665 2022/28 14.07.2022  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, END-  
GERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVOR-  
RICHTUNG UND COMPUTERLESBARE ME-  
DIEN*  
• *METHODS FOR COMMUNICATION, TER-  
MINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND  
COMPUTER READABLE MEDIA*  
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, ÉQUI-  
PEMENT TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉ-  
SEAU ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINA-  
TEUR*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN  
WANG, Da, Beijing 100600, CN  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 275 391 A1\***  
(52) **H04W 36/14 H04W 36/08**  
(52) **H04W 36/0022**  
(25) En (26) En  
(21) 21916764.0 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/070594 07.01.2021  
(87) WO 2022/147706 2022/28 14.07.2022  
(54) • *SIGNALISIERUNG EINES INTERNETPRO-  
KOLL-MULTIMEDIA-SUBSYSTEMS WÄH-  
REND EINES FALLBACKS ZU EINER ALT-  
ZELLE*  
• *INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA SUB-  
SYSTEM SIGNALING DURING FALLBACK  
TO A LEGACY CELL*

- *SIGNALISATION DE SOUS-SYSTÈME MUL-  
TIMÉDIA DE PROTOCOLE INTERNET DU-  
RANT UN REPLI VERS UNE CELLULE EXIS-  
TANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) YUAN, Zhanzhong, San Diego, California  
92121-1714, US  
WANG, Haojun, San Diego, California  
92121-1714, US  
ZHANG, Jinglin, San Diego, California  
92121-1714, US  
CAI, Yuanqiang, San Diego, California  
92121-1714, US  
CUI, Zhenqing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 275 392 A1\***  
(52) **H04W 24/02; H04W 36/0083**  
(25) En (26) En  
(21) 21916832.5 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/070913 08.01.2021  
(87) WO 2022/147776 2022/28 14.07.2022  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-  
PUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNI-  
KATION*  
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STOR-  
AGE MEDIUM OF COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'EN-  
REGISTREMENT INFORMATIQUE DE COM-  
MUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN  
WANG, Da, Beijing 100600, CN  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 275 393 A1\***  
(52) **H04W 36/0007**  
(25) En (26) En  
(21) 21916845.7 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/070953 08.01.2021  
(87) WO 2022/147790 2022/28 14.07.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
MULTICAST- UND BROADCASTDIENSTE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-  
CAST AND BROADCAST SERVICES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LES SER-  
VICES DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFU-  
SION*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN  
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
ZHANG, Congchi, Shanghai 201204, CN  
YAN, Le, Shanghai 200120, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 275 394 A1\***

- H04B 7/06 H04W 72/12**  
(52) **H04W 36/36; H04B 7/0695**  
(25) En (26) En  
(21) 21917995.9 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/012635 08.01.2021  
(87) WO 2022/150040 2022/28 14.07.2022  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR  
SCHNELLEN ZELLENAUSWAHL MITTELS  
BEDINGTEM HANDOVER UND INTERZEL-  
LULARER STRAHLVERWALTUNGSMEL-  
DUNG*  
• *METHODS, APPARATUS, AND COMPUT-  
ER PROGRAM PRODUCTS FOR FAST CELL  
SELECTION USING CONDITIONAL HAN-  
DOVER AND INTERCELL BEAM MANAGE-  
MENT REPORTING*  
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS  
PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA  
SÉLECTION RAPIDE DE CELLULE EN UTILI-  
SANT UN RAPPORT CONDITIONNEL DE  
GESTION DE TRANSFERT ET DE FAISCEAU  
INTERCELLULAIRES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE  
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI  
TALUKDAR, Anup, Naperville, Illinois 60564,  
US  
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI  
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 275 395 A1\***  
(52) **H04W 36/14**  
(52) **H04W 36/0022; H04W 36/14**  
(25) En (26) En  
(21) 22702134.2 (22) 14.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/012617 14.01.2022  
(87) WO 2022/155533 2022/29 21.07.2022  
(30) 14.01.2021 US 202163137730 P  
15.01.2021 US 202163138339 P  
(54) • *BEREITSTELLUNG VON KONTINUITÄT FÜR  
PAKETBASIERTE DIENSTE*  
• *PROVIDING CONTINUITY TO PACKET-  
BASED SERVICES*  
• *MAINTIEN DE LA CONTINUITÉ PAR RAP-  
PORT À DES SERVICES BASÉS SUR DES PA-  
QUETS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA  
94043, US  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD,  
GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 275 396 A1\***  
(52) **H04W 24/10 H04W 76/14**  
(52) **H04W 88/04**  
(52) **H04W 36/0094; H04W 24/10;**  
**H04W 36/0058; H04W 76/14;**  
**H04W 88/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22703741.3 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011945 11.01.2022
- (87) WO 2022/150751 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 US 202163136154 P
- (54) • *MODIFIZIERUNG DES MESSBERICHTSVERHALTENS BEI EINEM ENTFERNTEN WTRU AUF BASIS EINER MIT EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM RELAIS-WTRU UND EINEM NETZWERK ASSOZIERTEN VERBINDUNGSQUALITÄTSANZEIGE*
- *MODIFYING MEASUREMENT REPORTING BEHAVIOUR AT A REMOTE WTRU BASED ON A LINK QUALITY INDICATION ASSOCIATED WITH A LINK BETWEEN A RELAY WTRU AND A NETWORK*
- *MODIFICATION DU COMPORTEMENT DE RAPPORT DE MESURE AU NIVEAU D'UNE WTRU DISTANTE SUR LA BASE D'UNE INDICATION DE QUALITÉ DE LIAISON ASSOCIÉE À UNE LIAISON ENTRE UNE WTRU DE RELAIS ET UN RÉSEAU*

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) TEYEB, Oumer, Montreal, Quebec, H3C 0X6, CA  
FREDA, Martino, M., Laval, Quebec, H7E 5M4, CA  
RAO, Jaya, Montreal, Quebec, H3A 0H4, CA  
HOANG, Tuong-Duc, Montreal, Quebec, H2K 3C3, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04W 36/00** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/14** (11) **4 275 397 A1\***
- (52) **H04W 36/14**

- (25) En (26) En
- (21) 21823236.1 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083305 29.11.2021
- (87) WO 2022/148571 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 PCT/CN2021/071111
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERGABE ZWISCHEN VERSCHIEDENEN RATS*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR HANDOVER BETWEEN DIFFERENT RATS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSFERT ENTRE DIFFÉRENTES RAT*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) XIA, Lei, Shanghai 200335, CN  
LI, Xiaoming, Shanghai 200335, CN  
ZHANG, Xuemei, Shanghai 200335, CN  
ZHANG, Ce, Shanghai 200335, CN  
SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/32** → (51) **G01S 5/00**

**H04W 40/00** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 40/16** → (51) **H04L 45/00**

**H04W 40/22** → (51) **H04B 7/026**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 48/12** (11) **4 275 398 A1\***
- H04W 48/18** **H04W 36/00**

- (52) **H04W 48/12; H04W 48/18; H04W 36/0083**

- (25) En (26) En
- (21) 22701121.0 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/011349 05.01.2022
- (87) WO 2022/150413 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 GR 20210100017
- (54) • *NETZWERKAUSWAHL AUF DER BASIS VON STANDARDVARIANTEN FÜR EINE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE*
- *NETWORK SELECTION BASED ON STANDARDS VARIANT FOR A RADIO ACCESS TECHNOLOGY*
- *SÉLECTION DE RÉSEAU BASÉE SUR UNE VARIANTE STANDARD POUR UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US  
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US  
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US  
PICA, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 48/14** → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 275 399 A1\***
- H04W 48/14** **H04W 48/18**
- H04W 8/08** **H04W 12/037**

- (52) **H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 12/037; H04W 12/64; H04W 8/08; H04W 48/14**

- (25) En (26) En
- (21) 22736913.9 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/000396 10.01.2022
- (87) WO 2022/149936 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 KR 20210003203
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER NETZWERKSCHICHTKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING NETWORK SLICE CONFIGURATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'UNE CONFIGURATION DE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR  
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 48/16** → (51) **H04W 74/02**

**H04W 48/18** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 4/90**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 76/40**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 275 400 A1\***
- H04L 69/24** **H04W 84/12**

- (52) **H04W 52/0216; H04W 76/15; H04W 84/12; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
- (21) 22849896.0 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/011109 28.07.2022
- (87) WO 2023/008920 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 US 202163227884 P  
20.07.2022 US 202217813895
- (54) • *TWT-PLANUNGSUMSCHALTBETRIEB FÜR VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN*
- *TWT SCHEDULE SWITCH OPERATION FOR MULTI-LINK DEVICES*
- *OPÉRATION DE COMMUTATION DE PLANIFICATION DE TWT POUR DISPOSITIFS À LIAISONS MULTIPLES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US  
NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043, US  
NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US  
IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Mountain View, California 94043, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04W 52/02** → (51) **H04W 68/02**

**H04W 52/08** → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 275 401 A1\***
- H04W 52/36** **H04W 52/42**
- H04W 52/28** **H04W 88/06**
- H04W 52/24**

- (52) **H04W 52/146; H04W 52/281; H04W 52/367; H04W 52/42; H04W 8/183; H04W 36/0088; H04W 52/242; H04W 88/06**

- (25) En (26) En
- (21) 21854852.7 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/073174 30.12.2021

- (87) WO 2022/150257 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 US 202163136083 P  
29.12.2021 US 202117646331
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES SENDELEISTUNGSPARAMETERS NACH DER ZURÜCKABSTIMMUNG AUF EIN ABONNEMENT IN EINEM DUALEN KONNEKTIVITÄTSMODUS
- METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING A TRANSMISSION POWER PARAMETER AFTER TUNING BACK TO A SUBSCRIPTION IN A DUAL CONNECTIVITY MODE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN PARAMÈTRE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION APRÈS RÉGLAGE EN RETOUR À UN ABONNEMENT DANS UN MODE DE CONNECTIVITÉ DOUBLE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) JAIN, Sachin, San Diego, California 92121, US
- SAUDAGAR MOHAMMED, Rizwan, San Diego, California 92121, US
- CURTISS, Troy, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/22**

**H04W 52/18** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 52/22** (11) **4 275 402 A1\***  
**H04W 52/32** **H04W 52/36**  
**H04W 52/14** **H04W 72/04**  
**H04W 16/14** **H04W 72/12**
- (52) **H04W 52/225; H04W 16/14;**  
**H04W 52/325; H04W 52/143;**  
**H04W 52/367**
- (25) En (26) En  
(21) 21700134.6 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/050049 05.01.2021
- (87) WO 2022/148987 2022/28 14.07.2022
- (54) • HANDHABUNG VON LEISTUNGSBUDGET BEI DYNAMISCHER SPEKTRUMTEILUNG MIT REFERENZSIGNALLEISTUNGSVERSTÄRKUNG
- POWER BUDGET HANDLING IN DYNAMIC SPECTRUM SHARING WITH REFERENCE SIGNAL POWER BOOSTING
- GESTION DU BUDGET DE PUISSANCE EN PARTAGE DYNAMIQUE DU SPECTRE AVEC RENFORCEMENT DE PUISSANCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AFANA, Ali, Kanata, Ontario K2K 3B4, CA  
MANN, Karl, Ottawa, Ontario K2J 3C4, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 275 403 A1\***  
**H04W 52/40**
- (52) **H04W 52/242; H04W 52/40;**  
**H04W 52/146**
- (25) En (26) En  
(21) 21840865.6 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (86) EP 2021/086487 17.12.2021
- (87) WO 2022/148638 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 US 202163135943 P
- (54) • BESTIMMUNG VON REFERENZSIGNALESSOURCEN IN UPLINK-SCHEMATA MIT MEHREREN SENDEEMPANGSPUNKTEN
- DETERMINATION OF REFERENCE SIGNAL RESOURCES IN MULTI-TRANSMISSION RECEPTION POINT UPLINK SCHEMES
- DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES SCHEMAS DE LIAISON MONTANTE DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR  
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
- YUK, Youngsoo, 06275 Seoul, KR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 275 404 A1\***
- (52) **H04W 52/242; H04L 5/0035;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En  
(21) 21916693.1 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070220 05.01.2021
- (87) WO 2022/147635 2022/28 14.07.2022
- (54) • STANDARDPFADVERLUSTREFERENZSIGNALESSOURCEN IN EINHEITLICHEM ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGERAHMEN
- DEFAULT PATH LOSS REFERENCE SIGNAL IN UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION FRAMEWORK
- SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE PERTE DE TRAJET PAR DÉFAUT DANS UNE STRUCTURE D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNIFIÉE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 52/24** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/28** → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/32** (11) **4 275 405 A1\***  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 52/325; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En  
(21) 21831476.3 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072792 07.12.2021
- (87) WO 2022/150238 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 US 202117142182
- (54) • LEISTUNGSPEGELBESTIMMUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN
- POWER LEVEL DETERMINATION FOR TRANSMISSION OF REFERENCE SIGNALS
- DÉTERMINATION DU NIVEAU DE PUISSANCE POUR L'ÉMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
- TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
- YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
- WANG, Hua, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 52/32** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 52/32** → (51) **H04W 52/22**

**H04W 52/32** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/22**

- (51) **H04W 52/38** (11) **4 275 406 A1\***  
**H04W 76/14** **H04W 92/18**
- (52) **H04W 52/383; H04W 76/14;**  
**H04W 92/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21810869.4 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072010 25.10.2021
- (87) WO 2022/150225 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 US 202117143982
- (54) • ZUGANGSPUNKTUNTERSTÜTZTE SIDELINK-KOMMUNIKATION
- ACCESS POINT ASSISTED SIDELINK COMMUNICATIONS
- COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE ASSISTÉES PAR POINTS D'ACCÈS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P

1RT, GB	WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US	(51) <b>H04W 60/00</b> (11) <b>4 275 411 A1*</b>
<b>H04W 52/40</b> → (51) <b>H04W 52/24</b>	(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	(52) <b>H04W 60/00</b> ; H04W 8/205
<b>H04W 52/42</b> → (51) <b>H04W 52/14</b>		(25) En (26) En
(51) <b>H04W 52/48</b> (11) <b>4 275 407 A1*</b>	(51) <b>H04W 56/00</b> (11) <b>4 275 409 A1*</b>	(21) 21700669.1 (22) 05.01.2021
<b>H04W 88/04</b>	(52) <b>H04W 56/001</b> ; <b>H04W 56/0065</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>H04L 1/1822</b> ; H04L 2001/0097	(25) En (26) En	BA ME
(25) En (26) En	(21) 21847915.2 (22) 27.12.2021	KH MA MD TN
(21) 21917365.5 (22) 31.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2021/050100 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(87) WO 2022/148534 2022/28 14.07.2022
BA ME	KH MA MD TN	(54) • <b>EMPFANGEN EINES ABONNEMENTS FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN LOKALEN SER- VER</b>
KH MA MD TN	(86) US 2021/073115 27.12.2021	• <b>RECEIVING A SUBSCRIPTION FOR ACCESS- ING A LOCAL SERVER</b>
(86) CN 2021/144015 31.12.2021	(87) WO 2022/150251 2022/28 14.07.2022	• <b>RÉCEPTION D'UN ABONNEMENT POUR ACCÉDER À UN SERVEUR LOCAL</b>
(87) WO 2022/148326 2022/28 14.07.2022	(30) 07.01.2021 GR 20210100008	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(30) 08.01.2021 US 202163135138 P 30.12.2021 US 202117565549	(54) • <b>MELDUNG DER ULTX-TIMING-QUALITÄT EINES BENUTZERGERÄTS FÜR UL- ODER DL-UL-BASIERTE POSITIONIERUNGSVERFAHREN ZUR NR-POSITIONIERUNG</b>	(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
(54) • <b>END-TO-END HYBRID AUTOMATIC REPE- AT REQUEST (HARQ) FÜR RELAISKOMMU- NIKATIONEN MIT BENUTZERGERÄTEKO- OPERATION</b>	• <b>REPORTING UE UL TX TIMING QUALITY FOR UL OR DL-UL BASED POSITION METHODS FOR NR POSITIONING</b>	VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
• <b>END-TO-END HYBRID AUTOMATIC REPE- AT REQUEST (HARQ) FOR RELAY COM- MUNICATIONS WITH USER EQUIPMENT (UE) COOPERATION</b>	• <b>RAPPORT DE QUALITÉ DE SYNCHRONISA- TION TX UL D'UE POUR DES PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT BASÉS SUR UNE UL OU UNE DL-UL POUR UN POSITIONNE- MENT NR</b>	KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB
• <b>REQUÊTE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DE BOUT EN BOUT (HARQ) POUR DES COMMUNICATIONS DE RELAIS AVEC UNE COOPÉRATION D'ÉQUIPE- MENT UTILISATEUR (UE)</b>	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA	KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US	<b>H04W 60/04</b> → (51) <b>H04W 4/90</b>
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US	(51) <b>H04W 64/00</b> (11) <b>4 275 412 A1*</b>
	(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(52) <b>H04W 64/00</b>
(51) <b>H04W 56/00</b> (11) <b>4 275 408 A1*</b>	(51) <b>H04W 56/00</b> (11) <b>4 275 410 A1*</b>	(25) En (26) En
<b>H04W 72/04</b> <b>H04W 88/02</b>	<b>H04B 7/155</b> <b>H04W 72/04</b>	(21) 21811195.3 (22) 27.10.2021
<b>H04W 88/08</b>	<b>H04W 88/08</b> <b>H04W 92/20</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>H04W 56/0045</b> ; <b>H04W 72/23</b> ; H04B 7/1851; H04W 76/27; H04W 88/02; H04W 88/08	(52) <b>H04W 56/0045</b> ; H04B 7/15528; H04W 84/047	BA ME
(25) En (26) En	(25) En (26) En	KH MA MD TN
(21) 21816292.3 (22) 04.11.2021	(21) 22736961.8 (22) 07.01.2022	(86) US 2021/056914 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/150090 2022/28 14.07.2022
BA ME	BA ME	(30) 06.01.2021 US 202117143028
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(54) • <b>SIDELINK-UNTERSTÜTZTE POSITIONIE- RUNG</b>
(86) US 2021/072238 04.11.2021	(86) SE 2022/050007 07.01.2022	• <b>SIDELINK ASSISTED POSITIONING</b>
(87) WO 2022/150228 2022/28 14.07.2022	(87) WO 2022/150008 2022/28 14.07.2022	• <b>POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR LIAISON LATÉRALE</b>
(30) 05.01.2021 US 202117142001	(30) 08.01.2021 US 202163135235 P	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG VON VORKONFIGURIER- TEN UPLINK-RESSOURCENREAKTIONEN</b>	(54) • <b>INFORMIEREN IN GRUPPEN VON IAB-MT- DU-RESSOURCENFEHLAUSSRICHTUNG</b>	(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121- 1714, US
• <b>METHODS AND APPARATUS FOR PRE- CONFIGURED UPLINK RESOURCE RE- SPONSE SIGNALING</b>	• <b>INFORMING IN GROUPS OF IAB MT-DU RESOURCE MISALIGNMENT</b>	AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
• <b>PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE SI- GNALISATION DE RÉPONSE DE RES- SOURCE DE LIAISON MONTANTE PRÉ- CONFIGURÉE</b>	• <b>INFORMATION DANS DES GROUPES DE DÉSALIGNEMENT DE RESSOURCES DE MT-DU IAB</b>	LUO, Tao, San Diego, California 92121- 1714, US
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121- 1714, US	(72) HUANG, Yezi, 187 46 TÄBY, SE	(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US	BAO, Lei, 412 64 Göteborg, SE	
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US	DAHLMAN, Erik, 112 23 STOCKHOLM, SE	(51) <b>H04W 64/00</b> (11) <b>4 275 413 A1*</b>
	ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, SE	<b>H04L 5/00</b>
	MAKKI, Behrooz, 435 43 PIXBO, SE	(52) <b>H04W 64/00</b> ; <b>H04L 5/0007</b> ; <b>H04L 27/26025</b>
	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(25) En (26) En
		(21) 21815736.0 (22) 27.10.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) US 2021/056905 27.10.2021

**H04W 56/00** → (51) **H04W 64/00**

- (87) WO 2022/150088 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 US 202117143034  
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER POSITIONS-BESTIMMUNG IN DER ZELLULAREN 5G-KOMMUNIKATION*  
• *ENHANCEMENTS IN POSITION DETERMINATION IN 5G CELLULAR COMMUNICATIONS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA DÉTERMINATION DE POSITION DANS DES COMMUNICATIONS CELLULAIRES 5G*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US  
JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 275 414 A1\***  
**H04W 76/27** **G01S 5/00**  
**H04W 24/10** **H04W 4/02**
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0036; H04W 4/029; H04W 24/10; H04W 76/27**
- (25) En (26) En  
(21) 21844696.1 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087294 22.12.2021  
(87) WO 2022/148656 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 FI 20215023  
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN*  
• *POSITIONING IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS*  
• *POSITIONNEMENT DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK AHMADIAN TEHRANI, Amir Mehdi, 81245 Munich, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 275 415 A1\***  
**H04L 27/26** **H04W 56/00**
- (52) **H04L 27/2665; H04W 56/003; H04L 27/2675**
- (25) En (26) En  
(21) 21845138.3 (22) 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/063052 13.12.2021  
(87) WO 2022/150149 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 GR 20210100014  
(54) • *FFT-FENSTEREINSTELLUNG AUF DER BASIS VON PRS-SPITZENVERARBEITUNG*  
• *FFT WINDOW ADJUSTMENT BASED ON PRS PEAK PROCESSING*  
• *RÉGLAGE DE FENÊTRE DE TFR BASÉ SUR UN TRAITEMENT DE CRÊTE DE PRS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US  
SIDDHANT, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US  
RAJGADIYA, Pulkit, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 275 416 A1\***  
**H04W 64/00; H04W 24/10; H04W 36/0058; H04W 36/0085**
- (25) En (26) En  
(21) 21854895.6 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061239 30.11.2021  
(87) WO 2022/150117 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 GR 20210100019  
(54) • *VARIANZANZEIGE FÜR REFERENZSIGNAL ZUR POSITIONIERUNG VON MESSGEGEHEITEN*  
• *VARIANCE INDICATION FOR REFERENCE SIGNAL FOR POSITIONING MEASUREMENT OCCASIONS*  
• *INDICATION DE VARIANCE POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR DES OCCASIONS DE MESURE DE POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 275 417 A1\***  
**G01S 5/02** **H04L 5/00**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0273; G01S 5/04; G01S 5/06; G01S 5/14; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En  
(21) 21854911.1 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065087 23.12.2021  
(87) WO 2022/150202 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 GR 20210100006  
(54) • *MEHRFACHMESSUNGSMELDUNG PRO REFERENZSIGNAL*  
• *MULTI-MEASUREMENT REPORTING PER REFERENCE SIGNAL*  
• *CRÉATION DE RAPPORTS DE MESURAGES MULTIPLES PAR SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US  
OPSHAUG, Guttorm, Ringstad, San Diego, California 92121, US  
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, US  
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US  
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- H04W 64/00** → (51) **G01S 7/285**
- 
- H04W 64/00** → (51) **H04B 7/185**
- 
- H04W 64/00** → (51) **H04L 27/26**
- 
- H04W 64/00** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 64/00** → (51) **H04W 8/22**
- 
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 275 418 A1\***  
**H04W 76/28; H04W 68/005; H04W 76/27**
- (25) En (26) En  
(21) 21916894.5 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071136 11.01.2021  
(87) WO 2022/147841 2022/28 14.07.2022  
(54) • *RRC-ZUSTANDSÜBERGANGSMELDUNG*  
• *RRC STATE TRANSITION REPORTING*  
• *RAPPORT DE TRANSITION D'ÉTAT RRC*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI  
WU, Chunli, Beijing 102208, CN  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- H04W 68/00** → (51) **H04W 4/08**
- 
- H04W 68/00** → (51) **H04W 76/40**
- 
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 275 419 A1\***  
**H04W 52/02** **H04B 7/00**
- (52) **H04W 68/02; H04B 7/0695; H04W 52/0216**
- (25) En (26) En  
(21) 21854728.9 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072963 16.12.2021  
(87) WO 2022/150243 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202117248062  
(54) • *ENTWURF DER SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKÜBERWACHUNGSGEGENHEIT FÜR NICHTTERRESTRISCHE KOMMUNIKATION*

- SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK MONITORING OCCASION DESIGN FOR NON-TERRRESTRIAL COMMUNICATIONS
  - CONCEPTION D'OCCASION DE SURVEILLANCE DE BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATIONS NON TERRESTRES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MA, Liangping, San Diego, California 92121, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 68/02** → (51) **H04W 76/40**

**H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 76/40**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 275 420 A1\***  
**H04W 4/46** **H04W 76/14**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04W 72/02; H04W 4/70;**  
**H04W 76/14; H04W 4/46; H04W 72/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22736960.0 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050005 07.01.2022  
(87) WO 2022/150007 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202163135233 P
- (54) • **RESSOURCENAUSWAHL IN SIDE LINK (SL)-KOMMUNIKATIONEN**  
• **RESOURCE SELECTION IN SIDE LINK (SL) COMMUNICATIONS**  
• **SÉLECTION DE RESSOURCES DANS DES COMMUNICATIONS EN LIAISON LATÉRALE (SL)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ASHRAF, Shehzad Ali, 81827 Munich, DE  
LEON CALVO, Jose Angel, 52066 Aachen, DE  
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 275 421 A1\***  
**H04B 7/02** **H04W 52/18**  
**H04W 52/32**

- (52) **H04W 52/40; H04W 72/23;**  
**H04W 52/325**
- (25) En (26) En  
(21) 21700403.5 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050342 11.01.2021  
(87) WO 2022/148548 2022/28 14.07.2022
- (54) • **ZUWEISUNG VON LEISTUNGSSTEUERUNGSPARAMETERN FÜR BETRIEB MIT MEHREREN SENDEEMPfangSPUNKTEN**

- ASSIGNING POWER CONTROL PARAMETERS FOR MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINT OPERATION
  - ATTRIBUTION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR UNE OPÉRATION À MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR  
JAYASINGHE LADDU, Keeth Saliya, 02140 Espoo, FI  
YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 275 422 A1\***  
(52) **H04W 72/20**

- (25) En (26) En  
(21) 21811593.9 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/056688 26.10.2021  
(87) WO 2022/150087 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144990
- (54) • **DYNAMISCHES ZEITDUPLIXING FÜR VERBESSERTE SIDELINK-STEUERUNG**  
• **DYNAMIC TIME DIVISION DUPLEXING FOR ENHANCED SIDELINK CONTROL SIGNALING**  
• **DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DYNAMIQUE POUR SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE AMÉLIORÉE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US  
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 275 423 A1\***  
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1664;**  
**H04L 1/1887; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0037; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0051; H04W 72/23**

- (25) En (26) En  
(21) 21916706.1 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070286 05.01.2021  
(87) WO 2022/147648 2022/28 14.07.2022
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSZEITPLANUNG AUF DER BASIS VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN**  
• **TRANSMISSION TIMING BASED ON DOWNLINK CONTROL INFORMATION**

- SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US  
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN  
LING, Wei, Beijing 102299, CN  
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN  
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 275 424 A1\***  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007**

- (25) En (26) En  
(21) 21916768.1 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070635 07.01.2021  
(87) WO 2022/147710 2022/28 14.07.2022
- (54) • **GEMEINSAMER STEUERKANAL**  
• **COMMON CONTROL CHANNEL**  
• **CANAL DE COMMANDE COMMUN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAL, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 275 425 A1\***  
(52) **H04W 72/046; H04B 7/0695;**  
**H04W 72/23; H04W 52/0216**

- (25) En (26) En  
(21) 21916786.3 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070711 07.01.2021  
(87) WO 2022/147728 2022/28 14.07.2022
- (54) • **STRAHLVERWALTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG IN EINEM INAKTIVEN MODUS**  
• **BEAM MANAGEMENT FOR A DEVICE IN AN INACTIVE MODE**  
• **GESTION DE FAISCEAU POUR UN DISPOSITIF EN MODE INACTIF**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WU, Chunli, Beijing 102208, CN  
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI  
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 275 426 A1\***  
(52) **H04W 72/1268; H04W 72/20**

- (25) En (26) En  
(21) 21916864.8 (22) 09.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070990 09.01.2021  
(87) WO 2022/147809 2022/28 14.07.2022  
(54) • *BESTÄTIGUNGSANZEIGEN FÜR DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSBASIERTE ÜBERTRAGUNGEN*  
• *ACKNOWLEDGMENT INDICATIONS FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION BASED TRANSMISSIONS*  
• *INDICATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR TRANSMISSIONS BASÉES SUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 275 427 A1\***  
(52) **H04W 72/046; H04B 7/0695; H04L 1/08; H04W 72/23**  
(25) En (26) En  
(21) 21916870.5 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071020 11.01.2021  
(87) WO 2022/147815 2022/28 14.07.2022  
(54) • *EINHEITLICHES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGERAHMENWERK FÜR PHYSIKALISCHE KANÄLE*  
• *UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR FRAMEWORK FOR PHYSICAL CHANNELS*  
• *STRUCTURE D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNIFIÉE POUR DES CANAUX PHYSIQUES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 275 428 A1\***  
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0091; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053**  
(25) En (26) En  
(21) 21916876.2 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071033 11.01.2021  
(87) WO 2022/147821 2022/28 14.07.2022
- (54) • *KONFIGURATION EINER ANZEIGELISTE FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONEN*  
• *CONFIGURING UPLINK TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR LIST*  
• *CONFIGURATION D'UNE LISTE D'INDICATEURS DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 275 429 A1\***  
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/063**  
(25) En (26) En  
(21) 21916878.8 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071050 11.01.2021  
(87) WO 2022/147824 2022/28 14.07.2022  
(54) • *BENUTZERGERÄTEINITIIERTE PANELSTATUSMELDUNG*  
• *USER EQUIPMENT INITIATED PANEL STATUS REPORTING*  
• *RAPPORT D'ÉTAT DE PANNEAU INITIÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 275 430 A1\***  
(52) **H04W 72/12; H04L 5/0096; H04L 5/0005; H04L 5/0044; H04W 72/23; H04W 72/0453**  
(25) En (26) En  
(21) 21916882.0 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071073 11.01.2021  
(87) WO 2022/147828 2022/28 14.07.2022  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNGSANZEIGE IN MULTICAST- UND BROADCAST-KOMMUNIKATIONEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING TRANSMISSION INDICATION IN MULTICAST AND BROADCAST COMMUNICATIONS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
- 
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 275 431 A1\***  
(52) **H04B 7/0695; H04L 1/08; H04L 5/0023; H04L 5/0053**  
(25) En (26) En  
(21) 21916903.4 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071998 15.01.2021  
(87) WO 2022/147850 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 PCT/CN2021/070409  
(54) • *STRAHLPARAMETERBESTIMMUNG FÜR KANALWIEDERHOLUNGEN*  
• *BEAM PARAMETER DETERMINATION FOR CHANNEL REPETITIONS*  
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FAISCEAU POUR RÉPÉTITIONS DE CANAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 275 432 A1\***  
(52) **H04W 92/18; H04W 72/20; H04W 92/18**  
(25) En (26) En  
(21) 22700733.3 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/050250 07.01.2022  
(87) WO 2022/148832 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 PCT/EP2021/050249  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR SIDELINK TRANSMISSIONS*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRANSMISSIONS DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,

<p>SE</p> <p>(51) <b>H04W 72/04</b> (11) <b>4 275 433 A1*</b> <b>H04L 5/00</b></p> <p>(52) <b>H04L 5/0053</b>; H04L 5/001</p> <p>(25) En (26) En (21) 22753014.4 (22) 11.02.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2022/002061 11.02.2022 (87) WO 2022/173254 2022/33 18.08.2022 (30) 12.02.2021 US 202163149162 P 05.08.2021 US 202163229665 P 10.01.2022 US 202263298027 P 02.02.2022 US 202217649785</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS PRO MEHR-FACHZEITSCHLITZ</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING PER MULTIPLE SLOTS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT POUR DE MULTIPLES INTERVALLES DE TEMPS</i></p> <p>(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) LIN, Qiongjie, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (74) Gulde &amp; Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR</p> <p>(74) Gulde &amp; Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p> <hr/> <p>(51) <b>H04W 72/04</b> (11) <b>4 275 435 A1*</b> <b>H04L 5/00</b></p> <p>(52) <b>H04L 5/0053</b>; <b>H04L 5/0094</b>; <b>H04L 27/26025</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 22756509.0 (22) 17.02.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2022/002331 17.02.2022 (87) WO 2022/177311 2022/34 25.08.2022 (30) 17.02.2021 US 202163150337 P 19.03.2021 US 202163163264 P 23.08.2021 US 202163236054 P 03.09.2021 US 202163240592 P 27.09.2021 US 202163248870 P 08.10.2021 US 202163253828 P 14.10.2021 US 202163255707 P 22.10.2021 US 202163270811 P 17.11.2021 US 202163280378 P 01.02.2022 US 202217590736</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDCCH-VERBESSERUNG FÜR HÖHEREN FREQUENZBEREICH</i> • <i>METHOD AND APPARATUS OF PDCCH ENHANCEMENT FOR HIGHER FREQUENCY RANGE</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE AMÉLIORATION D'UN PDCCH POUR UNE PLAGE DE FRÉQUENCES SUPÉRIEURES</i></p> <p>(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (74) Gulde &amp; Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>	<p>(74) Müller Hoffmann &amp; Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE</p> <hr/> <p>(51) <b>H04W 72/04</b> (11) <b>4 275 437 A1*</b> <b>H04W 72/12</b> <b>H04W 80/02</b> <b>H04L 69/324</b></p> <p>(52) <b>H04W 28/0278</b>; <b>H04W 28/18</b>; H04L 1/0008; H04L 1/189; H04W 72/1268</p> <p>(25) En (26) En (21) 22781563.6 (22) 29.03.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2022/004395 29.03.2022 (87) WO 2022/211444 2022/40 06.10.2022 (30) 30.03.2021 KR 20210041496</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL</i></p> <p>(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (74) Gulde &amp; Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE</p>
<p>(51) <b>H04W 72/04</b> (11) <b>4 275 434 A1*</b> <b>H04L 5/0023</b>; H04L 5/0053; H04L 5/0098</p> <p>(25) En (26) En (21) 22756479.6 (22) 16.02.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2022/002267 16.02.2022 (87) WO 2022/177281 2022/34 25.08.2022 (30) 16.02.2021 US 202163149950 P 23.02.2021 US 202163152766 P 28.04.2021 US 202163181047 P 11.08.2021 US 202163232048 P 28.09.2021 US 202163249420 P 06.01.2022 US 202263297099 P 04.02.2022 US 202217650062</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER STRAHLLVERWALTUNG ZWISCHEN ZELLEN</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR INDICATION OF INTER-CELL BEAM MANAGEMENT</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE GESTION DE FAISCEAU INTERCELLULAIRE</i></p> <p>(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR</p>	<p>(51) <b>H04W 72/04</b> (11) <b>4 275 436 A1*</b> <b>H04W 74/0833</b>; <b>H04L 5/0053</b>; <b>H04L 5/0094</b>; <b>H04W 76/27</b>; <b>H04W 76/30</b>; H04W 72/23</p> <p>(25) En (26) En (21) 22766328.3 (22) 09.03.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CN 2022/079935 09.03.2022 (87) WO 2022/188806 2022/37 15.09.2022 (30) 09.03.2021 US 202163158813 P</p> <p>(54) • <i>ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG</i> • <i>MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL FOR SMALL DATA TRANSMISSION</i> • <i>SURVEILLANCE D'UN CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT POUR UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES</i></p> <p>(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK (72) TSAI, Hsinhsi, New Taipei City 236, TW CHIN, Hengli, New Taipei City 236, TW LIN, Wanchen, New Taipei City 236, TW TSENG, Yunglan, New Taipei City 236, TW</p>	<p><b>H04W 72/04</b> → (51) <b>H04L 5/00</b></p> <p><b>H04W 72/04</b> → (51) <b>H04W 24/10</b></p> <p><b>H04W 72/04</b> → (51) <b>H04W 28/16</b></p> <p><b>H04W 72/04</b> → (51) <b>H04W 52/22</b></p> <p><b>H04W 72/04</b> → (51) <b>H04W 56/00</b></p> <p><b>H04W 72/04</b> → (51) <b>H04W 64/00</b></p> <p><b>H04W 72/04</b> → (51) <b>H04W 72/02</b></p> <p><b>H04W 72/04</b> → (51) <b>H04W 72/08</b></p> <p><b>H04W 72/04</b> → (51) <b>H04W 72/12</b></p> <p><b>H04W 72/04</b> → (51) <b>H04W 74/08</b></p> <hr/> <p>(51) <b>H04W 72/08</b> (11) <b>4 275 438 A1*</b> <b>H04B 17/309</b> <b>H04W 72/04</b></p> <p>(52) <b>H04L 5/14</b>; <b>H04L 5/0012</b>; <b>H04L 5/0053</b>; <b>H04L 5/0058</b>; H04L 25/0204; H04L 25/0228; H04W 8/24</p> <p>(25) En (26) En (21) 22736480.9 (22) 07.01.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CA 2022/050015 07.01.2022 (87) WO 2022/147621 2022/28 14.07.2022 (30) 08.01.2021 US 202163135296 P</p>



- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT PHASENKONTINUITÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION WITH PHASE CONTINUITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATION SANS FIL AVEC CONTINUITÉ DE PHASE*
- (71) Sierra Wireless, ULC, 600-1741 Lower Water Street, Halifax, Nova Scotia, B3J 0J2, CA
- (72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia, V4L 1S8, CA
- COHEN, James, Vancouver, British Columbia V6S 1H7, CA
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04W 72/08** → (51) **H04B 7/08**

**H04W 72/10** → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 275 439 A1\***
- (52) **H04W 72/23**
- (25) En (26) En
- (21) 21848472.3 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/065633 30.12.2021
- (87) WO 2022/150220 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 US 202117143065
- (54) • *LATENZREDUZIERUNG UND ABDECKUNGSVERBESSERUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
- *LATENCY REDUCTION AND COVERAGE ENHANCEMENT FOR EXTENDED REALITY*
- *RÉDUCTION DE LATENCE ET AMÉLIORATION DE COUVERTURE POUR RÉALITÉ ÉTENDUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
- KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 275 440 A1\***
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0058; H04L 5/0091; H04W 72/23; H04L 5/001**
- (25) En (26) En
- (21) 21916863.0 (22) 09.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070989 09.01.2021
- (87) WO 2022/147808 2022/28 14.07.2022
- (54) • *DCI-GRÖSSENBEGRENZUNG UND ABFALLREGEL FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT*
- *DCI SIZES LIMIT AND DROPPING RULE FOR REDUCED CAPABILITY UE*
- *LIMITE DE TAILLES DCI ET RÈGLE DE DÉPÔT POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE*

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) REN, Yuwei, San Diego, CA 92121-1714, US
- XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 275 441 A1\***  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
**H04B 7/024**

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0628; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0044**

- (25) En (26) En
- (21) 22820598.5 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) KR 2022/008212 10.06.2022  
(87) WO 2022/260471 2022/50 15.12.2022  
(30) 10.06.2021 KR 20210075660

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENÜBERTRAGUNG UND EMPFANG IN EINER KOOPERATIVEN NETZWERKKOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION AND RECEPTION IN NETWORK COOPERATIVE COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UNE COMMUNICATION COOPÉRATIVE EN RÉSEAU*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Ji, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 52/22**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 74/02** (11) **4 275 442 A1\***  
**H04W 24/00** **H04W 48/16**

(52) **H04W 74/02; H04W 48/16**

- (25) En (26) En
- (21) 21811730.7 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) US 2021/072278 08.11.2021  
(87) WO 2022/150231 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 US 202117143973

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS VON VORRICHTUNGSEIGENSCHAFTEN*

- *TECHNIQUES FOR ADAPTING COMMUNICATION PROCEDURES BASED ON DEVICE CHARACTERISTICS*
- *TECHNIQUES POUR ADAPTER DES PROCÉDURES DE COMMUNICATION SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES DE DISPOSITIF*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 275 443 A1\***  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 74/0808; H04W 72/23**

- (25) En (26) En
- (21) 21717503.3 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) IB 2021/000053 08.01.2021  
(87) WO 2022/148984 2022/28 14.07.2022

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Oropce France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **4 275 444 A1\***  
**H04W 48/08** **H04W 48/18**

(52) **H04W 74/006; H04W 48/16**

- (25) En (26) En
- (21) 21916809.3 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) CN 2021/070814 08.01.2021  
(87) WO 2022/147753 2022/28 14.07.2022

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES SLICE-BASIERTEN DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS*
- *TECHNIQUES FOR SELECTING A SLICE-BASED RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *TECHNIQUES DE SÉLECTION DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE BASÉE SUR UNE TRANCHE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
- HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 76/00** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 76/11** (11) **4 275 445 A1\***  
**H04W 76/15** **H04W 84/12**  
**H04W 88/10**

(52) **H04W 76/15; H04L 1/1614;**  
**H04L 1/1893; H04W 76/11;**  
**H04W 28/08; H04W 84/12;**  
**H04W 88/10**

(25) En (26) En  
(21) 21848400.4 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/065018 22.12.2021  
(87) WO 2022/150198 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144931

(54) • **NAHTLOSES ROAMING FÜR MULTILINK-**  
**VORRICHTUNGSLIENS**  
• **SEAMLESS ROAMING FOR MULTI-LINK**  
**DEVICE CLIENTS**  
• **ITINÉRANCE SANS INTERRUPTION POUR**  
**CLIENTS DE DISPOSITIFS À LIAISONS**  
**MULTIPLES**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) SMITH, Malcolm, Muir, Richardson, TX  
75082, US  
HART, Brian, D., Sunnyvale, CA 94087, US  
MONAJEMI, Pooya, Irvine, CA 92614, US  
KULKARNI, Santosh, Babaji, San Jose, CA  
95129, US  
DESAI, Vishal, Satyendra, San Jose, CA  
95148, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**H04W 76/11** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 76/12** (11) **4 275 446 A1\***  
**H04W 84/14** **H04W 92/24**

(52) **H04W 76/12; H04W 84/14;**  
**H04W 92/24**

(25) En (26) En  
(21) 22712266.0 (22) 22.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054369 22.02.2022  
(87) WO 2022/199965 2022/39 29.09.2022  
(30) 23.03.2021 GB 202104059

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TELE-**  
**KOMMUNIKATIONSNETZES**  
• **METHOD OF OPERATING A TELECOMMU-**  
**NICATIONS NETWORK**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION**

(71) British Telecommunications public limited  
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,  
GB

(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London E1 8EE,  
GB  
JOHNSON, Stephen, London E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
9th Floor One Braham Braham Street,  
London E1 8EE, GB

(51) **H04W 76/14** (11) **4 275 447 A1\***  
**H04W 12/0431** **H04W 8/00**

(52) **H04W 12/0431; H04W 12/033;**  
**H04W 8/005; H04W 76/14**

(25) En (26) En  
(21) 21839940.0 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086058 16.12.2021  
(87) WO 2022/148622 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136017 P

(54) • **ENTDECKUNGSSCHLÜSSELHANDHA-**  
**BUNG ZUR UE-ZU-NETZWERK-RELAISEN-**  
**DECKUNG**

• **DISCOVERY KEY HANDLING FOR UE-TO-**  
**NETWORK RELAY DISCOVERY**

• **GESTION DE CLÉ DE DÉCOUVERTE POUR**  
**DÉCOUVERTE DE RELAIS D'ÉQUIPEMENT**  
**UTILISATEUR À RÉSEAU**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE  
FU, Zhang, 120 78 STOCKHOLM, SE

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

**H04W 76/14** → (51) **H04B 7/026**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 52/38**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 275 448 A1\***  
**H04W 76/18** **H04W 76/19**  
**H04W 76/27**

(52) **H04W 76/15; H04W 76/18;**  
**H04W 76/19; H04W 76/27**

(25) En (26) En  
(21) 21857006.7 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/073140 28.12.2021  
(87) WO 2022/150256 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 US 202163136112 P

(54) • **BENUTZERGERÄTEKOMMUNIKATION**  
**WÄHREND DES BETRIEBS IN EINEM DEAK-**  
**TIVIERTEN ZUSTAND EINER SEKUNDÄR-**  
**ZELLENGRUPPE**

• **USER EQUIPMENT COMMUNICATIONS**  
**WHILE OPERATING IN A SECONDARY CELL**  
**GROUP DEACTIVATED STATE**

• **COMMUNICATIONS D'ÉQUIPEMENT UTI-**  
**LISATEUR TOUT EN FONCTIONNANT**  
**DANS UN ÉTAT DÉACTIVÉ DE GROUPE**  
**DE CELLULES SECONDAIRES**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US

(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego,  
California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California  
92121-1714, US  
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 76/15** → (51) **H04W 76/11**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 76/40**

**H04W 76/18** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 76/19** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 76/22** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 275 449 A1\***  
**H04W 88/04** **H04W 24/02**  
**H04W 36/00**

(52) **H04W 76/27; H04W 24/02;**  
**H04W 36/0033; H04W 88/04**

(25) En (26) En  
(21) 21823281.7 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083824 01.12.2021

(87) WO 2022/148576 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 EP 21150578

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, IN-**  
**FRASSTRAKTURAUSRÜSTUNG UND VER-**  
**FAHREN**

• **COMMUNICATIONS DEVICE, INFRAS-**  
**TRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUI-**  
**PEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉ-**  
**DÉS**

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

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22  
4SB, GB

SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire  
RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB

AWAD, Yassin Aden, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB

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

**H04W 76/27** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 76/40**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 76/40** (11) **4 275 450 A1\***  
**H04W 76/15** **H04W 48/18**  
**H04W 4/06** **H04W 8/24**  
**H04W 76/28** **H04W 76/27**  
**H04W 68/02** **H04W 68/00**  
**H04W 72/00**

(52) **H04W 76/15; H04W 48/16;**  
**H04W 76/40; H04W 48/17;**  
**H04W 68/00; H04W 76/27;**  
**H04W 76/28**

(25) En (26) En  
(21) 22750092.3 (22) 08.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001891 08.02.2022

(87) WO 2022/169343 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 IN 202141005326

20.01.2022 IN 202141005326

(54) • **VERFAHREN UND KOMMUNIKATION-**  
**NETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG DES**  
**ZUGANGS ZU LOKALISIERTEN DIENSTEN**  
**(PALS)**

- METHOD AND COMMUNICATION NETWORK FOR PROVIDING ACCESS TO LOCALIZED SERVICES (PALS)
  - PROCÉDÉ ET RÉSEAU DE COMMUNICATION CONÇUS POUR FOURNIR UN ACCÈS À DES SERVICES LOCALISÉS (PALS)
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SHARMA, Diwakar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- GUPTA, Varini, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- GUTTMAN, Erik Arthur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 80/02 → (51) H04W 72/04

H04W 84/04 → (51) H04B 7/026

- (51) H04W 84/12 (11) 4 275 451 A1\*  
H04W 72/00 H04W 74/00
- (52) H04W 74/02; H04W 72/23;  
H04W 84/12
- (25) En (26) En  
(21) 22700732.5 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050245 07.01.2022
- (87) WO 2022/148831 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 US 202163134799 P
- (54) • AUSLÖSERRAHMENPLANANZEIGE  
• TRIGGER FRAME SCHEDULE INDICATION  
• INDICATION DE PLANNING DE TRAMES DE DÉCLENCHEMENT
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MAX, Sebastian, 50737 Cologne, DE
- SEDIN, Jonas, TW8 0SU BRENTFORD Greater London, GB
- HIERTZ, Guido Roland, 520 66 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 84/12 → (51) H04W 52/02

H04W 84/12 → (51) H04W 76/11

H04W 84/14 → (51) H04W 76/12

H04W 84/18 → (51) H04W 24/02

H04W 84/18 → (51) H04W 4/80

H04W 88/02 → (51) H04L 41/5009

H04W 88/02 → (51) H04W 24/10

H04W 88/02 → (51) H04W 56/00

H04W 88/04 → (51) H04B 7/026

H04W 88/04 → (51) H04W 36/00

H04W 88/04 → (51) H04W 52/48

H04W 88/04 → (51) H04W 76/27

H04W 88/06 → (51) H04W 4/90

H04W 88/06 → (51) H04W 52/14

H04W 88/08 → (51) H04L 43/18

H04W 88/08 → (51) H04W 24/10

H04W 88/08 → (51) H04W 56/00

H04W 88/10 → (51) H04W 76/11

H04W 88/14 → (51) H04W 4/08

H04W 88/18 → (51) H04W 28/08

H04W 92/02 → (51) H04W 12/03

H04W 92/12 → (51) H04L 43/18

H04W 92/18 → (51) H04W 52/38

H04W 92/18 → (51) H04W 72/04

H04W 92/20 → (51) H04W 56/00

H04W 92/24 → (51) H04W 76/12

H05B 1/02 → (51) B01L 9/00

H05B 1/02 → (51) B64D 15/12

H05B 3/00 → (51) B64D 15/12

H05B 3/06 → (51) H05B 3/84

(51) H05B 3/34 (11) 4 275 452 A1\*

(52) H05B 3/34; H05B 2203/005; H05B 2203/013; H05B 2203/02

- (25) De (26) De  
(21) 22700719.2 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/050138 05.01.2022
- (87) WO 2022/148770 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 AT 600012021
- (54) • HEIZVORRICHTUNG  
• HEATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (71) ATT advanced thermal technologies GmbH, Gewerbeparkstraße 77 Top 5, 8143 Dobl-Zwaring, AT
- (72) GRUBER, Manfred, 8510 Stainz, AT
- (74) IPrime Künsch Patentanwälte GmbH, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI

(51) H05B 3/84 (11) 4 275 453 A1\*  
H05B 3/06 H01R 4/18  
H01R 4/70 H01R 12/57

(52) H05B 3/84; H05B 3/06; H01R 4/184; H01R 4/70; H01R 12/57; H05B 2203/013; H05B 2203/016

- (25) De (26) De  
(21) 21830702.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/087413 22.12.2021
- (87) WO 2022/148667 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 EP 21150437
- (54) • SCHEIBE MIT ELEKTRISCHEM ANSCHLUSSELEMENT  
• PANE WITH ELECTRIC CONNECTION ELEMENT

- VITRE À ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) HELWER, Katja, 52152 Simmerath, DE
- REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
- RATEICZAK, Mitja, 52146 Würselen, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) H05B 6/64 (11) 4 275 454 A1\*  
(52) H05B 6/645; H05B 6/6485

- (25) En (26) En  
(21) 22726280.5 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/051262 19.05.2022
- (87) WO 2022/248837 2022/48 01.12.2022
- (30) 26.05.2021 GB 202107486  
23.11.2021 GB 202116874
- (54) • OFEN  
• OVEN  
• FOUR
- (71) Lincat Ltd, Whisby Road, Lincoln, Lincolnshire LN6 3QZ, GB
- (72) JACKSON, Andrew, Lincoln Lincolnshire LN6 3QZ, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H05B 45/00 → (51) A61L 2/00

(51) H05B 45/10 (11) 4 275 455 A1\*  
H05B 47/155 F21V 21/35

(52) H05B 45/10; F21V 21/35;  
H05B 47/155; F21S 8/066; F21V 23/06

- (25) En (26) En  
(21) 21839140.7 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/085737 14.12.2021
- (87) WO 2022/148615 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 EP 21150147
- (54) • STROMSCHIENE MIT INTEGRIERTER LINENÄHER LICHTQUELLE, DIE AUF BASIS DER EIGENSCHAFTEN DER EINGESETZTEN EINHEIT GESTEUERT WIRD  
• POWER TRACK WITH INTEGRATED LINEAR LIGHT SOURCE CONTROLLED BASED ON INSERTED UNIT PROPERTIES  
• PISTE D'ALIMENTATION AVEC SOURCE DE LUMIÈRE LINÉAIRE INTÉGRÉE COMMANDÉE SUR LA BASE DE PROPRIÉTÉS D'UNITÉ INSÉRÉE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
- KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
- ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
- VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/00 → (51) A61L 2/00

(51) **H05B 47/115** (11) **4 275 456 A1\***  
**A61L 2/12**

(52) **H05B 47/115; A61L 2/10; A61L 9/20;**  
**A61L 2202/24; A61L 2202/25;**  
**A61L 2209/111**

(25) En (26) En  
(21) 22700548.5 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050018 03.01.2022  
(87) WO 2022/148724 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 EP 21150659  
(54) • **LEUCHTE ZUR EMISSION VON ULTRAVIO-**  
**LETTER STRAHLUNG**

• **LUMINAIRE FOR EMITTING ULTRAVIOLET**  
**RADIATION**

• **LUMINAIRE POUR ÉMETTRE UN RAYON-**  
**NEMENT ULTRAVIOLET**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) MAKKAI, Máté, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/12** (11) **4 275 457 A1\***  
**H05B 47/175**

(52) **H05B 47/12; H05B 47/175**

(25) En (26) En  
(21) 22700546.9 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050016 03.01.2022  
(87) WO 2022/148723 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 EP 21150633  
(54) • **AUSWAHL EINER HÖHER GEEIGNETEN**  
**EINGABEMODALITÄT IN BEZUG AUF**  
**EINEN BENUTZERBEFEHL ZUR LICHT-**  
**STEUERUNG**

• **SELECTING A MORE SUITABLE INPUT**  
**MODALITY IN RELATION TO A USER COM-**  
**MAND FOR LIGHT CONTROL**

• **SÉLECTION D'UNE MODALITÉ D'ENTRÉE**  
**PLUS ADÉQUATE PAR RAPPORT À UNE**  
**COMMANDE D'UTILISATEUR POUR UNE**  
**COMMANDE DE LUMIÈRE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 47/155** → (51) **H05B 45/10**

(51) **H05B 47/16** (11) **4 275 458 A1\***  
**H05B 47/165** **H05B 47/19**

(52) **H05B 47/16; H05B 47/165;**  
**H05B 47/19**

(25) En (26) En  
(21) 22700549.3 (22) 03.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050032 03.01.2022  
(87) WO 2022/148728 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 EP 21150634

(54) • **EINSTELLUNG EINER ROUTINE IN ABHÄN-**  
**GIGKEIT EINER DIFFERENZ ZWISCHEN AK-**  
**TUELLEN UND ERWARTETEN ZUSTÄNDEN**  
• **ADJUSTING A ROUTINE IN DEPENDENCE**  
**ON A DIFFERENCE BETWEEN CURRENT**  
**AND EXPECTED STATES**

• **RÉGLAGE D'UNE ROUTINE EN FONCTION**  
**D'UNE DIFFÉRENCE ENTRE DES ÉTATS**  
**COURANTS ET ATTENDUS**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE  
Eindhoven, NL

ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 47/165** → (51) **H05B 47/16**

**H05B 47/175** → (51) **H05B 47/12**

**H05B 47/18** → (51) **H02M 3/335**

**H05B 47/19** → (51) **H05B 47/16**

(51) **H05B 47/20** (11) **4 275 459 A1\***  
**F21S 8/08** **H05B 47/21**

(52) **H05B 47/22**

(25) En (26) En  
(21) 22700559.2 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2022/050051 04.01.2022  
(87) WO 2022/148737 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 PCT/CN2021/070683  
26.02.2021 EP 21159482

(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER BE-**  
**LEUCHTUNGSQUALITÄT IN EINEM GEO-**  
**GRAFISCHEN BEREICH MIT EINER VIEL-**  
**ZAHL VON DARIN ANGEORDNETEN**  
**LEUCHTEN UND STRASSENBELEUCH-**  
**TUNGSSYSTEM**

• **A METHOD OF EVALUATING LIGHTING**  
**QUALITY IN A GEOGRAPHIC REGION HAV-**  
**ING A PLURALITY OF LUMINAIRES AR-**  
**RANGED THEREIN AND A ROAD LIGHT-**  
**ING SYSTEM**

• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ**  
**D'ÉCLAIRAGE DANS UNE RÉGION GÉO-**  
**GRAPHIQUE AYANT UNE PLURALITÉ DE**  
**LUMINAIRES AGENCÉS EN SON SEIN ET**  
**SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ROUTIER**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) WEI, Yingdong, 5656 AE Eindhoven, NL

ZHU, Xiaoyan, 5656 AE Eindhoven, NL

FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, NL

KARTHIK, Jaya, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 47/21** → (51) **H05B 47/20**

**H05F 3/02** → (51) **A47L 5/24**

**H05K 1/02** → (51) **H01P 3/12**

**H05K 3/12** → (51) **B41F 15/40**

**H05K 3/36** → (51) **B29C 65/36**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 275 460 A1\***

(52) **H05K 7/1408; H05K 7/1461**

(25) En (26) En  
(21) 22737340.4 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2022/070072 06.01.2022

(87) WO 2022/150830 2022/28 14.07.2022

(30) 11.01.2021 US 202163135957 P  
22.12.2021 US 202117645545

(54) • **REGALMONTAGESYSTEME UND -VERFAH-**  
**REN**

• **RACKMOUNT SYSTEMS AND METHODS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MONTAGE**  
**EN RACK**

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine  
Westfield Road, Houston, TX 77073, US

(72) HAKE, Mariah Inez, Houston, Texas 77073,  
US

MAIER, Mark Stefan, Houston, Texas  
77073, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg  
4, 5400 Baden, CH

**H05K 7/14** → (51) **F21V 19/00**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 275 461 A1\***  
**H01Q 1/02** **H05K 9/00**  
**H01P 1/205** **H01P 11/00**  
**H01Q 1/24**

(52) **H01P 1/2053; H01P 11/007;**  
**H05K 7/20409; H05K 9/0056;**  
**H01Q 1/02; H01Q 1/246**

(25) En (26) En  
(21) 21720674.7 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085006 01.04.2021

(87) WO 2022/147916 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 PCT/CN2021/070920

(54) • **FUNKKÜHLKÖRPER, FUNKEINHEIT UND**  
**BASISSTATION**

• **RADIO HEATSINK, RADIO UNIT, AND BASE**  
**STATION**

• **DISSIPATEUR THERMIQUE RADIO, UNITÉ**  
**RADIO ET STATION DE BASE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) SUN, Xuejun, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H05K 7/20** → (51) **C09K 5/10**

**H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20**

**H05K 9/00** → (51) **H05K 7/20**

**H10N 30/20** → (51) **H10N 30/88**

(51) **H10N 30/88** (11) **4 275 462 A1\***  
**H10N 30/20** **H02N 2/00**

(52) **H02N 2/0055; H02N 2/0015;**  
**H02N 2/004; H10N 30/2023;**  
**H10N 30/88**

(25) En (26) En  
(21) 22809168.2 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/080469 01.11.2022  
(87) WO 2023/073250 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 EP 21205838  
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR PIEZO-MOTOR-ELEMENT*  
• *MOUNTING ARRANGEMENT FOR PIEZO MOTOR ELEMENT*  
• *AGENCEMENT DE MONTAGE POUR ÉLÉMENT DE MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*  
(71) Xeryon BV, Interleuvenlaan 21, 3001 Heverlee (Leuven), BE  
(72) WAUMANS, Tobias, 3001 Heverlee (Leuven), BE  
PEIRS, Jan, 3001 Heverlee (Leuven), BE  
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

- (51) **A01B 15/20** (11) **4 275 463 A1**  
**A01B 63/02** **A01B 69/00**  
(52) **A01B 15/20; A01B 63/023;**  
**A01B 69/004**  
(25) De (26) De  
(21) 23172314.9 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 DE 102022111677  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT*  
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT*  
• *OUTIL DE TRAVAIL AGRICOLE*  
(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE  
(72) Struik, Lauwrens, 3247CN Dirksland, NL  
van Dueren den Hollander, Arjen, 3281 BK Numansdorp, NL

- (51) **A01B 45/00** (11) **4 275 464 A1**  
**E01H 1/05**  
(52) **A01B 45/02; A01B 45/026;**  
**A01G 20/30; E01H 1/056**  
(25) It (26) En  
(21) 23171094.8 (22) 02.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 IT 202200009806

- (54) • *MASCHINE ZUM DEKOMPAKTIEREN VON KUNSTRASEN*  
• *MACHINE FOR DECOMPACTING SYNTHETIC GRASS LAWNS*  
• *MACHINE POUR DÉCOMPACTER DES PELOUSES SYNTHÉTIQUES*  
(71) Eurosystems S.p.A., 8, Via G. Pastore, 42045 Luzzara (Reggio Emilia), IT  
(72) BOVI, Fabio, 42045 LUZZARA (RE), IT  
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- (51) **A01B 59/041** (11) **4 275 465 A1**  
**A01B 59/043** **A01B 59/06**  
(52) **A01B 59/066; A01B 59/0415;**  
**A01B 59/043; A01B 59/067**  
(25) De (26) De  
(21) 23167595.0 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 DE 102022111489  
(54) • *HYDRAULISCHE VERSTELLVORRICHTUNG*  
• *HYDRAULIC ADJUSTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE HYDRAULIQUE*  
(71) Weber-Hydraulik GmbH, Felix-Wankel-Strasse 4, 78467 Konstanz, DE  
(72) WÖRNER, Nathalie, 78467 Konstanz, DE  
WEIß, Hans-Wilhelm, 79879 Wutach-Lembach, DE  
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**A01B 59/043** → (51) **A01B 59/041**

**A01B 59/06** → (51) **A01B 59/041**

**A01B 63/02** → (51) **A01B 15/20**

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 275 466 A1**  
**G05D 1/02**  
(52) **A01B 69/00; G05D 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917610.4 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044753 06.12.2021  
(87) WO 2022/149389 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 JP 2021000348  
(54) • *AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN*  
• *AUTOMATIC TRAVEL SYSTEM AND AUTOMATIC TRAVEL METHOD*  
• *SYSTÈME DE TRAJET AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAJET AUTOMATIQUE*

- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
(72) MORIMOTO, Takanori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
YAMAGUCHI, Kotaro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP  
YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **4 275 467 A1**

**A01B 69/02** **A01C 11/02**

(52) **A01B 69/008; A01B 69/00;**

- A01B 69/002; A01B 69/02;**  
**A01B 79/005; A01C 11/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917629.4 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/045549 10.12.2021  
(87) WO 2022/149408 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 JP 2021000505  
(54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*  
• *TRAVEL ASSISTANCE SYSTEM FOR AGRICULTURAL MACHINE*  
• *SYSTÈME D'AIDE AU DÉPLACEMENT POUR MACHINE AGRICOLE*  
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
(72) ISHIKAWA Shinnosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
TAMATANI Kenji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
KIKUCHI Ryota, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A01B 69/00** → (51) **A01B 15/20**

**A01B 69/02** → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01B 69/04** (11) **4 275 468 A1**  
**G05D 1/00**  
(52) **A01B 69/008; G05D 1/0027**  
(25) De (26) De  
(21) 23155831.3 (22) 09.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 DE 102022110130  
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES BETRIEBS EINER AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*  
• *METHOD FOR MONITORING AN OPERATION OF AN AUTONOMOUS AGRICULTURAL WORKING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE AUTONOME*  
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE  
(72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE  
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE  
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE  
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE  
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE  
Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE  
Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE  
Nacke, Eberhard, 33332 Gütersloh, DE  
Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE  
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE  
Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE  
Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01B 69/04** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01B 79/00** (11) **4 275 469 A1**  
**A01D 41/127** **G06F 18/2321**  
**G06V 20/10**
- (52) **A01B 79/005; A01D 41/127;**  
**G06V 10/26; G06V 10/764;**  
**G06V 20/188; G06V 20/56**
- (25) En (26) En  
(21) 23161583.2 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 202217716283
- (54) • **RESTEIGENSCHAFTSKONFIDENZ UND -**  
**STEUERUNG**  
• **RESIDUE CHARACTERISTIC CONFIDENCE**  
**AND CONTROL**  
• **CONFIANCE ET CONTROLE DE CARACTE-**  
**RISTIQUE DE RESIDUS**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US
- (72) VANDIKE, Nathan R., Mannheim, DE  
PETERSON, Andrew J., Mannheim, DE  
BOMLENY, Duane M., Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Mannheim Regional Center Global  
Intellectual Property Services John-Deere-  
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01C 11/02** → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 275 470 A1**  
**A01D 34/008**
- (25) En (26) En  
(21) 23152280.6 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.05.2022 SE 2250549
- (54) • **ROBOTERRASENMÄHERSYSTEM**  
• **ROBOTIC LAWNMOWER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TONDEUSE À GAZON ROBO-**  
**TISÉE**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Schiffer, Eric, 89233 Neu Ulm, DE  
Strazzeri, Sandro, 80340 Leipheim, DE  
Schwarzkopf, Michael, 89231 Neu-Ulm, DE  
Andriof, Frederik, 89171 Illerkirchberg, DE  
Baykara, Yunus-Murat, 73732 Esslingen am  
Neckar, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 275 471 A1**  
**A01D 34/008**
- (25) De (26) De  
(21) 23172108.5 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 DE 102022111644
- (54) • **INTELLIGENTE ZEITSTEUERUNG VON AR-**  
**BEITSGERÄTEN FÜR RASENFLÄCHEN**  
• **INTELLIGENT TIMING OF WORKING**  
**TOOLS FOR LAWNS**  
• **COMMANDE TEMPORISÉ INTELLIGENTE**  
**D'OUTILS DE TRAVAIL POUR PELOUSES**
- (71) AL-KO Geräte GmbH, Ichenhauser Strasse  
14, 89359 Kötz, DE
- (72) Trumpp, Daniel, 86420 Diedorf, DE
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153  
Augsburg, DE**A01D 34/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 41/127** (11) **4 275 472 A1**  
**A01D 43/08** **G01N 21/359**  
**G01N 21/84** **G01N 21/85**
- (52) **A01D 41/1277; A01D 43/085;**  
**G01N 21/359; G01N 2021/4726;**  
**G01N 2021/8466; G01N 2021/8592;**  
**G01N 2201/129**
- (25) De (26) De  
(21) 23161682.2 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 DE 102022112043
- (54) • **ERNTEMASCHINE MIT NIR-TRANSMISSI-**  
**ONSMESSVORRICHTUNG ZUR ERFAS-**  
**SUNG VON INHALTSSTOFFEN EINER ERN-**  
**TEPROBE**  
• **HARVESTING MACHINE WITH NIR-TRANS-**  
**MISSION MEASURING DEVICE TO DETECT**  
**THE INGREDIENTS OF A CROP SAMPLE**  
• **MACHINE DE RÉCOLTE AVEC UN APPA-**  
**REIL DE MESURE NIR-TRANSMISSIONS**  
**POUR DÉTECTER LES INGRÉDIENTS D'UN**  
**ÉCHANTILLON DE RÉCOLTE**
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen  
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE
- (72) Nalbach, Marc, 33102 Paderborn, DE  
Marbach, Ralf, 33775 Versmold, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

- (51) **A01D 41/127** (11) **4 275 473 A1**  
**A01D 43/08** **A01D 43/10**  
**A01D 69/06**
- (52) **A01D 41/1271; A01D 43/08;**  
**A01D 43/105; A01D 69/06**
- (25) En (26) En  
(21) 23172004.6 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (30) 09.05.2022 US 202217739359
- (54) • **ERNTEGUTMENGENERFASSUNGSSYSTEM**  
**UND VERFAHREN FÜR EINE MÄHERAN-**  
**TRIEBSANORDNUNG**  
• **CROP QUANTITY SENSING SYSTEM AND**  
**METHOD FOR A MOWER DRIVE ASSEM-**  
**BLY**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE QUANTITÉ DE**  
**RÉCOLTE ET PROCÉDÉ POUR UN EN-**  
**SEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE TONDEUSE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US
- (72) ROTH, DARIN L., 68163 Mannheim, DE  
TACKE, KEVIN M., 68163 Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG  
Global Intellectual Property Services John-  
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**A01D 41/127** → (51) **A01B 79/00****A01D 41/14** → (51) **A01D 69/08**

- (51) **A01D 43/00** (11) **4 275 474 A1**  
**A01D 34/73; A01D 34/82; A01D 43/00;**  
**A01D 57/00; A01D 57/24**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21916902.6 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/071832 14.01.2021
- (87) WO 2022/147849 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 CN 202110017144
- (54) • **RASENMÄHER**  
• **LAWN MOWER**  
• **TONDEUSE À GAZON**
- (71) Shaoxing Shangyu Guanye Electrical  
Appliance Co., Ltd, Zhaoxiangqiao Village,  
Xiaoyue Street Shangyu District, Shaoxing,  
Zhejiang 312000, CN
- (72) DAI, Guangqian, Shaoxing, Zhejiang  
312000, CN
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos  
Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações,  
1990-207 Lisboa, PT

**A01D 43/08** → (51) **A01D 41/127****A01D 43/10** → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 51/00** (11) **4 275 475 A1**  
**A01D 51/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 21917368.9 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070007 11.01.2021
- (87) WO 2022/148889 2022/28 14.07.2022
- (54) • **SAUGBASIERTE FRUCHTSAMMELMASCHI-**  
**N ZUM TRAGEN AUF DEM RÜCKEN**  
• **SUCTION-BASED FRUIT-COLLECTING MA-**  
**CHINE FOR CARRYING ON THE BACK**  
• **MACHINE DE RÉCOLTE DE FRUITS PAR AS-**  
**PIRATION À PORTER SUR LE DOS**
- (71) Galán Calvo, Juan, Siderurgia 17 Local  
DCHA, 28037 Madrid, ES  
Bermúdez de Castro de la Fuente José Luis,  
Huertas 71, 1D, 28014 Madrid, ES
- (72) Galán Calvo, Juan, 28037 Madrid, ES  
Bermúdez de Castro de la Fuente José Luis,  
28014 Madrid, ES
- (74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de  
Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES

**A01D 69/00** → (51) **A01D 69/08****A01D 69/06** → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 69/08** (11) **4 275 476 A1**  
**A01D 69/00** **A01D 41/14**  
**F16D 11/00** **F16D 23/12**
- (52) **A01D 69/08; A01D 41/142;**  
**A01D 69/002; F16D 11/00; F16D 23/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22172843.9 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **ANTRIEBSKUPPLUNGSMCHANISMUS**  
**FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-**  
**MASCHINE**  
• **A DRIVELINE COUPLING MECHANISM FOR**  
**AN AGRICULTURAL HARVESTER**  
• **MÉCANISME DE COUPLAGE D'ENTRAÎNE-**  
**MENT POUR UNE MOISSONNEUSE AGRI-**  
**COLE**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (72) JONGMANS, Dré, 4791 AG Klundert, NL  
VAN OVERSCHELDE, Pieter, 8200 Sint-  
Andries, BE  
DERUYTER, Lucas, 8830 Hooglede-Gits, BE  
TALLIR, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide),  
BE  
VERSCHAEVE, Bertl, 8830 Gits, BE  
REUBENS, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE  
MISSOTTEN, Bart, 3020 Herent, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 75/20** (11) **4 275 477 A1**  
**A01D 89/00**

(52) **A01D 89/008; A01D 75/20**

- (25) De (26) De  
(21) 23171671.3 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.05.2022 DE 102022111591
- (54) • **VORSATZGERÄT EINES LANDWIRTSCHAFT-  
LICHEN ERNTEFAHRZEUGS**  
• **ATTACHMENT DEVICE OF AN AGRICUL-  
TURAL HARVESTING VEHICLE**  
• **APPAREIL ADAPTABLE POUR UN VÉHI-  
CULE DE RÉCOLTE AGRICOLE**
- (71) CLAAS Saugau GmbH, Zepplinstrasse 2,  
88348 Bad Saugau, DE
- (72) Haga, Björn, 88527 Unlingen, DE  
König, Christian, 88094 Oberteuringen, DE  
Knörle, Josef, 88213 Ravensburg-  
Schmalegg, DE

**A01D 89/00** → (51) **A01D 75/20**

**A01D 90/04** → (51) **A01F 15/10**

(51) **A01F 15/07** (11) **4 275 478 A1**  
**A01F 15/08**

(52) **A01F 15/07; A01F 15/0833**

- (25) De (26) De  
(21) 23161708.5 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 11.05.2022 DE 102022111818
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
RUNDBALLENPRESSE SOWIE RUNDBAL-  
LENPRESSE**  
• **METHOD FOR OPERATING A ROUND  
BALER AND ROUND BALER**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE  
PRESSE À BALLES RONDES AINSI QUE  
PRESSE À BALLES RONDES**
- (71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de  
Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
- (72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg, DE  
Wucher, Renaud, 57070 Metz, FR  
Dubois, Romain, 57000 Metz, FR
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **4 275 479 A1**  
**A01F 15/08**

(52) **A01F 15/0833; A01F 15/07**

- (25) De (26) De  
(21) 23161765.5 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 11.05.2022 DE 102022111819
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
RUNDBALLENPRESSE SOWIE RUNDBAL-  
LENPRESSE**  
• **METHOD FOR OPERATING A ROUND  
BALER AND ROUND BALER**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE  
PRESSE À BALLES RONDES AINSI QUE  
PRESSE À BALLES RONDES**
- (71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de  
Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
- (72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg, DE  
Wucher, Renaud, 57070 Metz, FR  
Dubois, Romain, 57000 Metz, FR
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

**A01F 15/08** → (51) **A01F 15/07**

(51) **A01F 15/10** (11) **4 275 480 A1**  
**A01D 90/04**

(52) **A01F 15/101; A01D 90/04;**  
**A01F 2015/107**

- (25) En (26) En  
(21) 22172549.2 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **ERNTEGUTSCHNEIDEVORRICHTUNG**  
• **CROP CUTTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE RÉCOLTE**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Dewitte, Tomas H., 8890 Moorslede, BE  
Liefvooghe, Dries, 8690 Alveringem, BE  
Devroe, Jeroen, 8770 Ingelmunster, BE  
Claeys, Danny N.O., 8730 Oedelem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01G 3/053** (11) **4 275 481 A1**  
**A01G 3/053**

- (25) En (26) En  
(21) 23161364.7 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(30) 13.05.2022 CN 202210532601  
13.05.2022 CN 20221158133 U

- (54) • **HECKENSCHERE**  
• **HEDGE TRIMMER**  
• **TAILLE-HAIE**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.  
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and  
Technical Development Zone, Nanjing,  
Jiangsu 211106, CN
- (72) XU, Yifan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
ZHAO, Xiaozhe, Nanjing, Jiangsu 211106,  
CN  
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu  
211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und  
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801  
München, DE

**A01G 7/06** → (51) **A01N 63/32**

(51) **A01G 9/02** (11) **4 275 482 A1**  
**A01G 13/02**

(52) **A01G 9/026; A01G 9/021;**  
**A01G 13/0237; A01G 13/0281**

- (25) En (26) En  
(21) 22172790.2 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **TOPF ZUR AUFNAHME VON PFLANZEN-  
WURZELN MINDESTENS EINER PFLANZE  
UND WACHSTUMSMEDIUM**  
• **A POT FOR CONTAINING PLANT ROOTS  
OF AT LEAST ONE PLANT AND GROWTH  
MEDIUM**  
• **POT POUR CONTENIR LES RACINES D'AU  
MOINS UNE PLANTE ET UN MILIEU DE  
CROISSANCE**
- (71) Nifty Gardening ApS, Hjallerupvej 25, 9320  
Hjallerup, DK
- (72) Nielsen, Anne Nørgaard, 9320 Hjallerup,  
DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen  
1, 1570 Copenhagen V, DK

**A01G 9/02** → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01G 9/14** (11) **4 275 483 A1**  
**A01G 9/02** **A01G 9/24**

(52) **A01G 9/02; A01G 9/14; A01G 9/24;**  
**Y02P 60/21**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21917909.0 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019007 14.12.2021
- (87) WO 2022/149747 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 KR 20210002705
- (54) • **PFLANZENZUCHTSYSTEM**  
• **PLANT CULTIVATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES**
- (71) Lee, Gyeongnyeong, (Banghwa-dong,  
Banghwa Apartment) 403-702, 22  
Banghwa-daero 47ga-gil Gangseo-gu,  
Seoul 07513, KR  
Lee, Moosong, (Dogok-dong) 301-ho, 16  
Nambusunhwan-ro 361-gil Gangnam-gu,  
Seoul 06268, KR  
Lee, Gabin, (Dogok-dong,  
Jungmyunghanville Apartment) 403-ho, 5  
Nambusunhwan-ro 365-gil Gangnam-gu,  
Seoul 06271, KR
- (72) Lee, Gyeongnyeong, Seoul 07513, KR  
Lee, Moosong, Seoul 06268, KR  
Lee, Gabin, Seoul 06271, KR
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,  
40593 Düsseldorf, DE

**A01G 9/24** → (51) **A01G 9/14**

**A01G 13/02** → (51) **A01G 17/06**

**A01G 13/02** → (51) **A01G 9/02**

(51) **A01G 17/06** (11) **4 275 484 A1**  
**A01G 13/02**

(52) **A01G 13/0206; A01G 13/0231;**  
**A01G 17/06; A01G 2017/065**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23172680.3 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.05.2022 FR 2204390
- (54) • **SPANNVORRICHTUNG FÜR EIN ANTI-GAR-  
TEN-NETZ**



- TENSIONING DEVICE FOR AN ANTI-HAIL NET
  - DISPOSITIF TENDEUR POUR UN FILET ANTI-GRÊLE
- (71) Profil Alsace, SAS, Zl du Kiesweg, 67630 Niederlauterbach, FR  
(72) Billot, Hugues, 67630 Niederlauterbach, FR  
(74) Viël, Frédérique, Cabinet Viël 9, rue des Jardins, 57520 Grosblierströf, FR

**A01G 22/00** → (51) **A01H 4/00**

- (51) **A01H 4/00** (11) **4 275 485 A2**  
**A01G 22/00**
- (52) **A01H 4/00; A01G 22/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23153254.0 (22) 25.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 12.05.2022 JP 2022078921
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHÖSSLINGEN EINER HOLZPFLANZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATURKAUTSCHUK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUTSCHUKPRODUKTS UND HEVEA-BRASILIENSIS-SÄPFUNG
- METHOD FOR PRODUCING SAPLING OF WOODY PLANT, METHOD FOR PRODUCING NATURAL RUBBER, METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TIRE, METHOD FOR PRODUCING RUBBER PRODUCT, AND HEVEA BRASILIENSIS SAPLING
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SAPIN DE PLANTE LIGNEUSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC NATUREL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT EN CAOUTCHOUC ET SAPIN DE HEVEA BRASILIENSIS
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) OKADA, Akari, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A01K 7/00** (11) **4 275 486 A2**  
**G10L 25/48; B67D 1/0888; G10L 15/28; G10L 2015/223**
- (25) En (26) En  
(21) 23195112.0 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2019 KR 20190144267
- (54) • VORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPARATUS
  - APPAREIL D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Sangwon, 08592 Seoul, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 20185202.7 / 3 822 972

**A01K 29/00** → (51) **G06N 3/08**

**A01K 43/00** → (51) **G01N 33/08**

**A01K 47/06** → (51) **G06N 3/08**

- (51) **A01K 67/033** (11) **4 275 487 A1**  
**B07C 5/36**
- (52) **A01K 67/033; B07C 5/342; B07C 5/36**
- (25) En (26) En  
(21) 22172402.4 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • INSEKTENSORTIERVORRICHTUNG FÜR DAS SORTIEREN VON LEBENDEN INSEKTEN, HANDHABUNGSEINHEIT FÜR DIE HANDHABUNG VON INSEKTEN, DIE EINE INSEKTENSORTIERVORRICHTUNG UMFASST, UND BAUERNHOF FÜR DIE AUZZUCHT VON INSEKTEN
- INSECT SORTING DEVICE FOR THE SORTING OF LIVE INSECTS, HANDLING UNIT FOR HANDLING INSECTS COMPRISING AN INSECT SORTING DEVICE AND FARM FOR REARING INSECTS
  - DISPOSITIF DE TRI D'INSECTES VIVANTS, UNITÉ DE MANIPULATION DE MANIPULATION D'INSECTES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRI D'INSECTES ET FERME D'ÉLEVAGE D'INSECTES
- (71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwill, CH  
(72) WOODING, Vaughan, 9230 Flawil, CH  
(74) IPrime Künsch Patentanwälte GmbH, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 275 488 A1**  
**A01M 7/0089**
- (25) En (26) En  
(21) 23165905.3 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2022 JP 2022072970
- (54) • STEUERVERFAHREN FÜR EINE SPRÜHMASCHINE, STEUERPROGRAMM FÜR EINE SPRÜHMASCHINE UND SPRÜHMASCHINE
- SPRAY MACHINE CONTROL METHOD, SPRAY MACHINE CONTROL PROGRAM, AND SPRAY MACHINE
  - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE PULVÉRISATION, PROGRAMME DE COMMANDE DE MACHINE DE PULVÉRISATION ET MACHINE DE PULVÉRISATION
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP  
(72) UENO, So, Okayama-shi, JP  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 275 489 A1**  
**A01M 7/0089**
- (25) De (26) De  
(21) 23169842.4 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 13.05.2022 DE 102022112090
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES JEWEILIGEN VERTEILGUTS
- AGRICULTURAL DISTRIBUTING MACHINE AND METHOD FOR DISTRIBUTING A RESPECTIVE DISTRIBUTION MATERIAL

- MACHINE DE RÉPARTITION AGRICOLE ET PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'UN PRODUIT DE RÉPARTITION RESPECTIF
- (71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE  
(72) DAMMER, Karl-Heinz, 94405 Landau an der Isar, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (51) **A01M 21/02** (11) **4 275 490 A2**  
**A01F 12/40; A01D 41/1243; A01M 21/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23195835.6 (22) 11.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2017 US 201715701096  
01.02.2018 US 201862763112 P
- (54) • UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG
- WEED SEED DESTRUCTION
  - DESTRUCTION DE GRAINES DE MAUVAISES HERBES
- (71) Tritana Intellectual Property Ltd., Box 178A R.R. 4, Saskatoon SK S7K 3J7, CA  
(72) Mayerle, Dean, Saskatoon, S7K 3J7, CA  
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE  
(62) 18854892.9 / 3 681 262

- (51) **A01N 25/02** (11) **4 275 491 A1**  
**A01N 25/30 A01N 33/12**  
**A01N 43/36**
- (52) **A01N 25/02; A01N 25/30; A01N 33/12; A01N 43/36**
- (25) En (26) En  
(21) 23159274.2 (22) 08.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2019 EP 19202553
- (54) • FORMULIERUNG VON INSEKTIZIDEN MIT GLYKOLETHERLÖSUNGSMITTELN
- FORMULATION OF INSECTICIDES COMPRISING GLYCOL ETHER SOLVENTS
  - FORMULATION D'INSECTICIDES COMPRENANT DES SOLVANTS À BASE D'ÉTHER DE GLYCOL
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) PERIS URQUIJO, Gorka, 50737 Köln, DE  
(74) HAAS, Pierre Philippe, 51375 Leverkusen, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(62) 20789577.2 / 4 040 959

- (51) **A01N 25/02** (11) **4 275 492 A1**  
**A01N 25/30 A01N 33/12**  
**A01N 43/36**
- (52) **A01N 43/36; A01N 25/02; A01N 25/30; A01N 33/12**
- (25) En (26) En  
(21) 23159275.9 (22) 08.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2019 EP 19202556
- (54) • FORMULIERUNG VON INSEKTIZIDEN MIT PROPYLENCARBONAT
- FORMULATION OF INSECTICIDES COMPRISING PROPYLENE CARBONATE
  - FORMULATION D'INSECTICIDES COMPRENANT DU CARBONATE DE PROPYLÈNE
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Whilhelm-

- Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) PERIS URQUIJO, Gorka, 50737 Köln, DE  
HAAS, Pierre Philippe, 51375 Leverkusen,  
DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789  
Monheim am Rhein, DE  
(62) 20789578.0 / 4 040 960

- (51) **A01N 25/04** (11) **4 275 493 A1**  
**A01N 25/30** **A01N 43/40**  
**A01N 43/78** **A01N 33/12**  
**A01P 7/00** **A01N 43/56**  
**A01N 47/06** **A01N 47/40**  
**A01N 43/36**

- (52) **A01N 43/40; A01N 25/04;**  
**A01N 25/30; A01N 33/12; A01N 43/36;**  
**A01N 43/56; A01N 47/06; A01N 47/40**

- (25) En (26) En  
(21) 23159276.7 (22) 08.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 10.10.2019 EP 19202562  
(54) • **FORMULIERUNG INSEKTIZIDER MI-**  
**SCHUNGEN MIT GLYKOLETHERLÖSUNGS-**  
**MITTELN**  
• **FORMULATION OF INSECTICIDAL MIX-**  
**TURES COMPRISING GLYCOL ETHER SOL-**  
**VENTS**  
• **FORMULATION DE MÉLANGES INSECTI-**  
**CIDES COMPRENANT DES SOLVANTS À**  
**BASE D'ÉTHER DE GLYCOL**

- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) GAERTZEN, Oliver, 50931 Köln, DE  
DÜLLBERG, Tobias, 51375 Leverkusen, DE  
HILZ, Emilia, 42781 Haan, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789  
Monheim am Rhein, DE  
(62) 20789579.8 / 4 040 962

**A01N 25/30** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 25/30** → (51) **A01N 25/04**

**A01N 33/12** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 33/12** → (51) **A01N 25/04**

**A01N 43/36** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 43/36** → (51) **A01N 25/04**

**A01N 43/40** → (51) **A01N 25/04**

**A01N 43/50** → (51) **A01N 63/32**

**A01N 43/56** → (51) **A01N 25/04**

**A01N 43/78** → (51) **A01N 25/04**

**A01N 47/06** → (51) **A01N 25/04**

**A01N 47/40** → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 63/28** (11) **4 275 494 A1**  
**C12N 1/20**  
(52) **A01N 63/28; C12N 1/20; C12N 1/205;**  
**C12R 2001/465**

- (25) It (26) En  
(21) 23172941.9 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 12.05.2022 IT 20220009890  
(54) • **STREPTOMYCES-STAMM, ZUSAMMENSET-**  
**ZUNG, DIE DEN STAMM ENTHÄLT, UND**  
**VERFAHREN ZUR PFLANZENZUCHT UN-**  
**TER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSET-**  
**ZUNG**  
• **STREPTOMYCES STRAIN, COMPOSITION**  
**COMPRISING SAID STRAIN AND METHOD**  
**OF CULTIVATION OF PLANTS USING THE**  
**COMPOSITION**  
• **SOUCHE DE STREPTOMYCES, COMPOSI-**  
**TION CONTENANT LA SOUCHE ET PROCÉ-**  
**DÉ DE CULTURE DE PLANTES UTILISANT**  
**CETTE COMPOSITION**

- (71) Associazione Marsicana Produttori Patate -  
Società Cooperativa Agricola, Strada  
Provinciale 19 Ultrafucense, n° 87, 67043  
Celano (AQ), IT

- (72) Pellegriani, Marika, 03033 ARPINO (FR), IT  
Djebaili, Rihab, 67100 L'AQUILA (AQ), DZ  
Spera, Daniela M., 67100 L'AQUILA (AQ), IT  
Del Gallo, Maddalena, 00061 ANGUILLARA  
SABAZIA (RM), IT

- Kitouni, Mahmoud, 25000 CONSTANTINE,  
DZ  
Di Giammatteo, Vittorio, 67051 AVEZZANO  
(AQ), IT

- (74) Nucci, Mario, 67041 AIELLI (AQ), IT  
Negri, Elena, Agazzani & Associati S.r.l.  
Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141  
Bologna, IT

- (51) **A01N 63/30** (11) **4 275 495 A2**  
**A01P 1/00** **A01P 3/00**

- (52) **A01N 63/30**

- (25) Es (26) En  
(21) 22717851.4 (22) 09.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2022/070136 09.03.2022  
(87) WO 2022/189690 2022/37 15.09.2022  
(88) 03.11.2022

- (30) 12.03.2021 ES 202130218  
(54) • **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSET-**  
**ZUNG AUS MIKROORGANISMEN**  
• **USE OF A COMPOSITION OBTAINED**  
**FROM MICROORGANISMS**  
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION OBTE-**  
**NUE À PARTIR DE MICRO-ORGANISMES**

- (71) Timac Agro España, S.A., Polígono Arazuri-  
Orcoyen Calle C n° 32, 31160 Orcoyen,  
Navarra, ES  
Consejo Superior De Investigaciones  
Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006  
Madrid, ES

- (72) POZUETA ROMERO, Francisco Javier, 29750  
Algarrobo, Málaga, ES  
BAROJA FERNÁNDEZ, Miren Eburne, 31192  
Mutilva Baja, Navarra, ES  
MUÑOZ PÉREZ, Francisco José, 31192  
Mutilva Baja, Navarra, ES

- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.  
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

**A01N 63/30** → (51) **A01N 63/32**

- (51) **A01N 63/32** (11) **4 275 496 A1**  
**A01G 7/06** **A01N 43/50**  
**A01N 63/30** **A01P 21/00**

- (52) **A01G 7/06; A01N 43/50; A01N 63/30;**  
**A01N 63/32; A01P 21/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22736761.2 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/000190 06.01.2022  
(87) WO 2022/149593 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002440  
(54) • **PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR UND**  
**VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES**  
**PFLANZENWACHSTUMS**  
• **PLANT GROWTH REGULATOR AND**  
**METHOD FOR PROMOTING PLANT**  
**GROWTH**  
• **RÉGULATEUR DE CROISSANCE VÉGÉTALE**  
**ET PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA CROIS-**  
**SANCE VÉGÉTALE**

- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-  
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

- (72) KOSHIYAMA, Tatsuyuki, Tokyo 103-8552, JP  
KANEKO, Mutsumi, Tokyo 103-8552, JP  
HIGASHIYAMA, Yukihiro, Tokyo 103-8552,  
JP

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

**A01P 1/00** → (51) **A01N 63/30**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 63/30**

**A01P 7/00** → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01P 13/00** (11) **4 275 497 A2**  
(52) **A01N 37/02; A01N 47/36**

- (25) En (26) En  
(21) 23199742.0 (22) 16.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

MD

- (30) 16.10.2017 EP 17196688  
(54) • **SYNERGISTISCH WIRKSAME HERBIZIDZU-**  
**SAMMENSETZUNG MIT PELARGONSÄU-**  
**RE UND FLAZASULFURON**  
• **SYNERGISTICALLY EFFECTIVE HERBICIDE**  
**COMPOSITION COMPRISING**  
**PELARGONIC ACID AND FLAZASULFURON**  
• **COMPOSITION HERBICIDE À EFFET SY-**  
**NERGIQUE COMPRENANT DE L'ACIDE PÉ-**  
**LARGONIQUE ET DU FLAZASULFURON**

- (71) Certis Belchim NV, Technologielaan 7, 1840  
Londerzeel, BE

- (72) DESNOUCK, Johan, 1840 Londerzeel, BE  
VAN POTTELBERGE, Steven, 1840  
Londerzeel, BE

- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE  
(62) 18783526.9 / 3 697 214

**A01P 21/00** → (51) **A01N 63/32**

- (51) **A21B 1/24** (11) **4 275 498 A1**  
(52) **A21B 1/24**

- (25) De (26) De  
(21) 23167935.8 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 12.05.2022 DE 102022204668  
30.09.2022 DE 102022210387

- (54) • **ETAGEN-BACKOFEN**  
• **STACK OVEN**  
• **FOUR DE CUISSON À ÉTAGES**

- (71) Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik  
GmbH, Von-Raumer-Strasse 8-18, 91550  
Dinkelsbühl, DE

- (72) Dannenhauer, Bernd, 91550 Dinkelsbühl,

DE  
Blümel, Frank, 91614 Mönchsroth, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
90402 Nürnberg, DE

**A21B 1/24** → (51) **A23L 5/10**

**A21B 1/48** → (51) **A23L 5/10**

(51) **A21B 5/02** (11) **4 275 499 A1**  
(52) **A21B 5/023**  
(25) De (26) De  
(21) 22172751.4 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **BACKPLATTENVORRICHTUNG, BACKVOR-  
RICHTUNG UND BACKPLATTE**  
• **BACKING PLATE DEVICE, BAKING APPARA-  
TUS AND BAKING SHEET**  
• **DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON, DIS-  
POSITIF DE CUISSON ET PLAQUE DE CUIS-  
SON**  
(71) Bühler Food Equipment GmbH, Franz-  
Haas-Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT  
(72) Süss, Daniel, 3430 Tulln, AT  
Sachsenhofer, Johann, 1220 Wien, AT  
Steinböck, Michael, 3042 Holzleiten, AT  
Osmic, Fadmar, 1120 Wien, AT  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,  
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **A22C 9/00** (11) **4 275 500 A1**  
(52) **A22C 17/00**  
(52) **A22C 9/001; A22C 17/0053**  
(25) En (26) En  
(21) 22382459.0 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **SOLEEINSPRITZMASCHINE ZUM EINSPRIT-  
ZEN VON SOLE IN FLEISCHSTÜCKE**  
• **A BRINE INJECTION MACHINE FOR INJECT-  
ING BRINE TO MEAT PIECES**  
• **MACHINE D'INJECTION DE SAUMURE**  
**DANS DES MORCEAUX DE VIANDE**  
(71) Metalquimia, S.A.U., Sant Ponc de la Barca,  
s/n, 17007 Girona, ES  
(72) LAGARES GAMERO, Josep, 17850 Besalú, ES  
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau  
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **A22C 11/02** (11) **4 275 501 A1**  
(52) **A22C 11/0227**  
(25) En (26) En  
(21) 22173110.2 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG WURSTFÖRMIGER PRODUKTE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING**  
**SAUSAGE SHAPED PRODUCTS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
**DE PRODUITS EN FORME DE SAUCISSES**  
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG,  
Niederckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE  
(72) Meyrahn, Joachim, 64390 Erzhäusen, DE  
Münker, Udo, 63505 Langenselbold, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

**A22C 11/02** → (51) **F16N 7/38**

(51) **A22C 11/12** (11) **4 275 502 A1**  
**B65B 51/04**  
(52) **A22C 11/125; B65B 51/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22172577.3 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WURST-  
FÖRMIGEN PRODUKTEN MIT EINE CLIP-  
MASCHINE MIT CLIPSPULEN UNTER-  
SCHIEDLICHER ART**  
• **SYSTEM FOR MANUFACTURING**  
**SAUSAGE-SHAPED PRODUCTS WITH A**  
**CLIPPING MACHINE HAVING CLIP REELS**  
**OF DIFFERENT TYPES**  
• **SYSTÈME DE FABRICATION DE PRODUITS**  
**EN FORME DE SAUCISSES AVEC UNE MA-  
CHINE D'AGRAFAGE AYANT DES BOBINES**  
**DE CLIPS DE DIFFÉRENTS TYPES**  
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG,  
Niederckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE  
(72) Niedercker, Frank, 6948 Porza, CH  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

(51) **A22C 11/12** (11) **4 275 503 A1**  
(52) **A22C 11/125; H02J 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22172775.3 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **NETZUNABHÄNGIGE CLIPMASCHINE ZUR**  
**HERSTELLUNG WURSTFÖRMIGER PRO-  
DUKTE**  
• **OFF-POWER GRID CLIPPING MACHINE**  
**FOR PRODUCING SAUSAGE-SHAPED**  
**PRODUCTS**  
• **MACHINE À CLIPPER POUR LA FABRICA-  
TION DE PRODUITS EN FORME DE SAUS-  
CISSES INDÉPENDANTE DU RÉSEAU D'ALI-  
MENTATION ÉLECTRIQUE**  
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG,  
Niederckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE  
(72) Schirmeister, Gregor, 63075 Offenbach, DE  
Bienert, Olaf, 65529 Waldems, DE  
Melchert, Uwe, 60385 Frankfurt am Main,  
DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

(51) **A22C 11/12** (11) **4 275 504 A1**  
**E05F 5/10**  
(52) **A22C 11/125; E05F 1/1091;**  
**E05F 5/10; E05Y 2800/24;**  
**E05Y 2900/608**

(25) En (26) En  
(21) 22172968.4 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **SCHNEIDEMASCHINE MIT SCHWENKBA-  
RER ABDECKUNG MIT VORRICHTUNG ZUR**  
**UNTERABSCHNITTSDÄMPFUNG**  
• **CLIPPING MACHINE HAVING PIVOTABLE**  
**COVER WITH SUBSECTION DAMPING DE-  
VICE**  
• **CLIPPEUSE À COUVERCLE PIVOTANT AVEC**  
**DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE SOUS-  
SECTION**  
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG,  
Niederckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE  
(72) WALDSTÄDT, Manfred, 55124 Mainz, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

(51) **A22C 15/00** (11) **4 275 505 A1**  
(52) **A22C 15/001**  
(25) En (26) En  
(21) 22172758.9 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **HÄNGELINIE MIT MESSUNG DER LÄNGE**  
**EINER RAUCHSTANGE**  
• **HANGING LINE WITH SMOKING ROD**  
**LENGTH MEASUREMENT**  
• **LIGNE DE SUSPENSION AVEC MESURE DE**  
**LONGUEUR DE TIGE DE FUMAGE**  
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG,  
Niederckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE  
(72) Scheding, Markus, 65239 Hochheim, DE  
Waldstädt, Manfred, 55124 Mainz, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

(51) **A22C 15/00** (11) **4 275 506 A1**  
(52) **A22C 15/002; A22C 11/00;**  
**A22C 15/001**  
(25) En (26) En  
(21) 22173086.4 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **AUSTRAGSABSCHNITT ZUM AUSTRAG**  
**WURSTFÖRMIGER PRODUKTE**  
• **DISCHARGE SECTION FOR A DISCHARGE**  
**OF SAUSAGE-SHAPED PRODUCTS**  
• **SECTION DE DÉCHARGE POUR LA DÉ-  
CHARGE DE PRODUITS EN FORME DE**  
**SAUCISSES**  
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG,  
Niederckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE  
(72) Waldstädt, Manfred, 55124 Mainz, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

**A22C 17/00** → (51) **A22C 9/00**

(51) **A22C 21/00** (11) **4 275 507 A1**  
(52) **A22C 21/0053; A22C 21/0007;**  
**A22C 21/0046**

(25) En (26) En  
(21) 23165278.5 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 NL 2031855

- (54) • *SYSTEM ZUM AUFHÄNGEN VON GEFLÜGEL UND SCHÄKEL ZUM AUFHÄNGEN DES GEFLÜGELS*  
• *SYSTEM FOR REHANGING POULTRY, AND A SHACKLE FOR SUSPENDING THE POULTRY*  
• *SYSTÈME DE RESUSPENSION DE VOLAILLE, ET MANILLE POUR SUSPENDRE LA VOLAILLE*
- (71) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
- (72) VAN STEIJN, Aloysius Christianus Maria, 1511 MA OOSTZAAN, NL  
VAN STRALEN, Rick Sebastiaan, 1511 MA OOSTZAAN, NL  
AL, René Gerardus Hendricus, 1511 MA OOSTZAAN, NL
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
- 
- (51) **A23C 20/02** (11) **4 275 508 A1**  
**A23L 29/269** **A23P 30/10**
- (52) **A23C 20/00; A23L 29/206;**  
**A23L 29/269; A23P 30/10;**  
**A23C 2250/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22173208.4 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN LEBENSMITTELPRODUKTS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A SHAPED FOOD PRODUCT AND ASSOCIATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE FAÇONNÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Züger Frischkäse AG, Industrie Haslen 9a, 9245 Oberbüren, CH
- (72) FREY, Heidi, 9205 Waldkirch, CH  
KAUFLIN, Simon Emanuel, 8725 Gebertingen, CH  
WEISER, Rouven Fabio Joel, 9220 Bischofszell, CH  
ZÜGER, Aline Martina, 9246 Niederbüren, CH  
ZÜGER, Christoph Edwin, 9246 Niederbüren, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- 
- (51) **A23G 9/08** (11) **4 275 509 A1**  
**A23G 9/16** **F25C 1/00**  
**F25C 1/045** **F25C 1/08**  
**A23G 9/22** **A23G 9/28**  
**B65D 85/72**
- (52) **A23G 9/08; A23G 9/16; A23G 9/163;**  
**A23G 9/228; A23G 9/281; F25C 1/25;**  
**F25C 1/045; F25C 1/08; F25C 1/12;**  
**F25C 2400/08; F25C 2400/12**
- (25) It (26) En  
(21) 22020221.2 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUM PRODUZIEREN AROMATISIERTER EISPRODUKTE MIT AUTOMATISCHER DOSIER- UND WASCHEINRICHTUNG*  
• *SYSTEM FOR PRODUCING FLAVOURED ICE, WITH AUTOMATIC DOSING AND WASHING MEANS*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE GLACE AROMATISÉE, AVEC DES MOYENS DE LAVAGE ET DE DOSAGE AUTOMATIQUES*
- (71) CASTEL MAC S.R.L., Via del Lavoro, 9, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
- (72) Favero, Chiara, 30032 FLESSO D'ARTICO (VE), IT
- (74) Dalla Tor, Paolo, 30020 MARCON (VE), IT
- (74) Spagnolo, Chiara, D'Agostini Group Srl Corso G. Matteotti, 149, 00041 Albano Laziale (RM), IT
- 
- A23G 9/16** → (51) **A23G 9/08**
- 
- A23G 9/22** → (51) **A23G 9/08**
- 
- A23G 9/28** → (51) **A23G 9/08**
- 
- A23K 10/20** → (51) **A23K 50/30**
- 
- A23K 20/158** → (51) **A23K 50/30**
- (51) **A23K 50/30** (11) **4 275 510 A1**  
**A23K 10/20** **A23K 20/158**
- (52) **A23K 10/20; A23K 10/30; A23K 10/37;**  
**A23K 20/105; A23K 20/158;**  
**A23K 50/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22736610.1 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070847 07.01.2022  
(87) WO 2022/148449 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110024140
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUZUCHT VON SCHWEINEFETTDICKE UND/ODER ZUR ERHÖHUNG DES MAGERFLEISCHANTEILS, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON SCHWEINEFUTTER*  
• *PIG RAISING METHOD FOR REDUCING PIG BACK-FAT THICKNESS AND/OR INCREASING LEAN MEAT PERCENTAGE, COMPOSITION, AND USE THEREOF IN PREPARATION OF PIG FEED*  
• *PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE PORCS POUR RÉDUIRE L'ÉPAISSEUR DU LARD DORSAL ET/OU AUGMENTER LE POURCENTAGE DE VIANDE MAIGRE, COMPOSITION ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UNE ALIMENTATION POUR PORCS*
- (71) Singao (Xiamen) Agribusiness Development Co., Ltd., Gukeshuai Suite 418 Chuangye Building Xiamen Pioneering Park For Overseas Chinese Scholars, Xiamen, Fujian 361006, CN  
Singao (Longyan) Biotech Co., Ltd., No.7 of South Road Pingtou Village Miaoqian Town Liancheng County, Longyan, Fujian 366215, CN  
Singao (Xuzhou) Biotech Co., Ltd., No.33, Weijiu Road Economic Development Zone, Xinyi, Jiangsu 221499, CN
- (72) LAI, Zhouwen, Xiamen, Fujian 361026, CN  
JIANG, Fei, Xinyi, Jiangsu 221499, CN  
HUANG, Yizhu, Xiamen, Fujian 361026, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A23L 2/00** (11) **4 275 511 A1**  
**A23L 2/52** **A23L 2/56**
- (52) **A23L 2/00; A23L 2/52; A23L 2/56**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22736760.4 (22) 06.01.2022
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- 
- (86) JP 2022/000189 06.01.2022  
(87) WO 2022/149592 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002193
- (54) • *GALACTOOLIGOSACCHARID ENTHALTENDES GETRÄNK*  
• *BEVERAGE CONTAINING GALACTOOLIGOSACCHARIDE*  
• *BOISSON CONTENANT DES GALACTOOLIGOSACCHARIDES*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) AOKI, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YASUI, Yohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- A23L 2/52** → (51) **A23L 2/00**
- 
- A23L 2/56** → (51) **A23L 2/00**
- 
- A23L 2/56** → (51) **B67D 1/00**
- 
- (51) **A23L 3/01** (11) **4 275 512 A2**
- (52) **A23G 3/48; A23B 7/00; A23B 7/01;**  
**A23B 7/012; A23G 3/34; A23L 3/0155;**  
**A23L 19/07; A23L 19/09; A23L 25/00;**  
**A23L 29/231; A23L 29/238;**  
**A23L 29/256**
- (25) En (26) En  
(21) 23198823.9 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.10.2015 US 201562237886 P  
06.10.2015 US 201562237906 P  
19.02.2016 US 201662297410 P  
06.09.2016 US 201662384075 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT*  
• *METHOD OF PREPARING HIGH MOISTURE EDIBLE COMPOSITIONS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS COMESTIBLES À HAUTE TENEUR EN HUMIDITÉ*
- (71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
- (72) UNLU, Emine, Chicago, 60642, US  
GAO, Yang, Chicago, 60642, US  
DABSON, Shanna Christine, Chciago, 60642, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- A23L 3/40** → (51) **A23L 5/10**
- 
- (51) **A23L 5/10** (11) **4 275 513 A1**  
**A21B 1/24** **A21B 1/48**
- (52) **A23L 5/17; A21B 1/24; A21B 1/48;**  
**A23L 3/40**
- (25) En (26) En  
(21) 22382466.5 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN*  
• *METHOD TO THERMALLY TREAT FOOD PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*  
(71) Metalquimia, S.A.U., Sant Ponç de la Barca, s/n, 17007 Girona, ES  
(72) LAGARES GAMERO, Josep, 17850 Besalú, ES  
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

**A23L 5/10** → (51) **H05B 6/64**

- (51) **A23L 27/00** (11) **4 275 514 A2**  
(52) **A23L 2/60; A23L 2/56; A23L 27/36; A23L 27/88; A23V 2002/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23176568.6 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.04.2018 US 201862658208 P  
(54) • *GESCHMACKSMODULATORZUSAMMENSETZUNG, GETRÄNK UND AROMATISIERUNGSSAMMENSETZUNG DARAUS*  
• *TASTE MODULATOR COMPOSITION, BEVERAGE AND FLAVORING COMPOSITION THEREOF*  
• *COMPOSITION MODULATRICE DU GOÛT, BOISSON ET COMPOSITION AROMATISANTE LA CONTENANT*  
(71) Almendra Pte. Ltd., 435 Orchard Road 11-00 Wisma Atria, Singapore 238877, SG  
(72) DUBOIS, Grant, E., Roswell, GA 30076, US  
SAN MIGUEL, Rafael, I., Atlanta, GA 30339, US  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB  
(62) 19758489.9 / 3 780 970

- (51) **A23L 29/244** (11) **4 275 515 A1**  
**A23L 33/21**  
(52) **A23L 33/21; A23L 29/244**  
(25) En (26) En  
(21) 23170097.2 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 UA 202201505  
(54) • *DIÄTISCHES LEBENSMITTELPRODUKT FÜR GEWICHTSVERLUST*  
• *A DIETARY FOOD PRODUCT FOR WEIGHT LOSS*  
• *PRODUIT ALIMENTAIRE DIÉTÉTIQUE POUR PERTE DE POIDS*  
(71) Kurchenko, Oleg Volodimirovich, Vul. Kozatskyi Shliakh, bud. 5, 08700 Obukhiv Kyivska, UA  
Sokhar, Orest Tarasovich, Laboratornyi prov., bud. 7, kv. 51-52, 01133 Kyiv, UA  
(72) Kurchenko, Oleg Volodimirovich, 08700 Obukhiv Kyivska, UA  
Sokhar, Orest Tarasovich, 01133 Kyiv, UA  
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

**A23L 29/269** → (51) **A23C 20/02**

- (51) **A23L 33/20** (11) **4 275 516 A2**  
(52) **A23L 27/36; A23L 2/60; A23L 33/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23195305.0 (22) 26.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 26.10.2015 US 201562246412 P  
16.11.2015 US 201562255838 P  
(54) • *STEVIOLGLYCOSIDZUSAMMENSETZUNG*  
• *STEVIOL GLYCOSIDE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE GLYCOSIDE DE STÉVIOL*  
(71) PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US  
(72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Chicago, 60605, US  
MARTIN, John, Chicago, 60642, US  
PETIT, Marcia, Chicago, 60619, US  
CHKHAN, Kristina, 59100 Bangsar Kuala Lumpur, MY  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 16860673.9 / 3 367 816

**A23L 33/21** → (51) **A23L 29/244**

**A23P 30/10** → (51) **A23C 20/02**

- (51) **A24B 15/00** (11) **4 275 517 A1**  
(52) **A24D 1/20; A24B 15/14; A24B 15/167; A24F 40/20; A24F 40/46**  
(25) En (26) En  
(21) 23176192.5 (22) 31.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.07.2018 GB 201812494  
(54) • *AEROSOLERZEUGUNG*  
• *AEROSOL GENERATION*  
• *GÉNÉRATION D'AÉROSOL*  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) GHANOUNI, Kav, London, GB  
BENNING, Jocelyn, London, GB  
AOUN, Walid Abi, London, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 19755540.2 / 3 829 336  
(51) **A24B 15/167** (11) **4 275 518 A1**  
**A24B 15/24**  
(52) **A24B 15/167; A24B 15/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917448.9 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/000222 06.01.2021  
(87) WO 2022/149220 2022/28 14.07.2022  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABAKAROMAFÜSSIGKEIT, TABAKAROMAFÜSSIGKEIT, TABAKZUSATZ UND AROMAINHALATOR*  
• *METHOD FOR PRODUCING TOBACCO-FLAVOR LIQUID, TOBACCO-FLAVOR LIQUID, TOBACCO ADDITIVE, AND FLAVOR INHALER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE D'ARÔME DE TABAC, LIQUIDE D'ARÔME DE TABAC, ADDITIF DE TABAC ET INHALATEUR D'ARÔME*  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) NAGASE, Ryosuke, Tokyo 130-8603, JP  
CHOI, Seung-won, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

**A24B 15/24** → (51) **A24B 15/167**

**A24B 15/28** → (51) **A24D 1/08**

**A24D 1/02** → (51) **A24D 1/08**

**A24D 1/02** → (51) **C08J 5/18**

**A24D 1/04** → (51) **A24D 1/08**

(51) **A24D 1/08** (11) **4 275 519 A1**  
**A24B 15/28** **A24D 1/04**  
**A24D 3/04** **A24D 1/02**  
**A24F 40/51** **G08B 5/22**  
**G08B 3/10** **G08B 6/00**  
**A24F 40/20**

(52) **A24B 15/28; A24D 1/02; A24D 1/04; A24D 1/08; A24D 3/04; A24F 40/20; A24F 40/51; G08B 3/10; G08B 5/22; G08B 6/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22916444.7 (22) 24.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) KR 2022/018681 24.11.2022  
(87) WO 2023/128294 2023/27 06.07.2023  
(30) 30.12.2021 KR 20210192789  
(54) • *ZÜNDSYSTEM FÜR ZIGARETTENSTRANG UND DAMIT AUSGERÜSTETER ZIGARETTENSTRANG*  
• *IGNITION SYSTEM FOR CIGARETTE STICK AND CIGARETTE STICK EQUIPPED THEREWITH*  
• *SYSTÈME D'ALLUMAGE POUR BÂTON DE CIGARETTE ET BÂTON DE CIGARETTE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*  
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR  
(72) JEOUNG, Eunmi, Daejeon 34128, KR  
KIM, Na Yeon, Daejeon 34128, KR  
KIM, Su In, Daejeon 34128, KR  
CHO, Danbi, Daejeon 34128, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24D 1/20** (11) **4 275 520 A2**

(52) **A24F 40/465; A24D 1/20; A24F 40/20**

- (25) En (26) En  
(21) 23199241.3 (22) 26.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.10.2015 US 201514927556  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERHITZUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*  
• *APPARATUS FOR INDUCTIVE HEATING OF SMOKABLE MATERIAL*  
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE INDUCTIF DE MATIÈRE À FUMER*  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) BLANDINO, Thomas, Cottage Grove, US  
WILKE, Andrew, Madison, US  
FRATER, James, Madison, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 20205060.5 / 3 811 798  
16798647.0 / 3 367 828

(51) **A24D 3/02** (11) **4 275 521 A1**

(52) **A24D 3/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21917431.5 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/000172 06.01.2021  
(87) WO 2022/149203 2022/28 14.07.2022  
(54) • **TABAKFILTERINSPEKTIONSVOORRICHTUNG**  
• **TOBACCO FILTER INSPECTION APPARA-  
TUS**  
• **APPAREIL D'INSPECTION DE FILTRE À TA-  
BAC**  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) ICHIMURA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP  
ICHIKAWA, Hitoshi, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**A24D 3/04** → (51) **A24D 1/08**

**A24D 3/04** → (51) **C08J 5/18**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/40**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/46**

**A24F 40/20** → (51) **A24D 1/08**

(51) **A24F 40/30** (11) **4 275 522 A2**  
(52) **A24F 40/46; A24F 40/30; A24F 40/10;**  
**A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23198921.1 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 19.11.2018 JP 2018216277  
28.12.2018 JP 2018246902  
(54) • **RAUCHWERKZEUG**  
• **SMOKING TOOL**  
• **DISPOSITIF POUR FUMER**  
(71) Intellectual Discovery Co., Ltd., 7F, 419,  
Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06160, KR  
(72) SHIMIZU, Kazuhiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-  
1303, JP  
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,  
20124 Milano, IT  
(62) 19887209.5 / 3 884 787

(51) **A24F 40/40** (11) **4 275 523 A1**  
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46;**  
**A24F 40/48**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22745007.9 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070412 06.01.2022  
(87) WO 2022/161129 2022/31 04.08.2022  
(30) 26.01.2021 CN 202120219542 U  
(54) • **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZER-  
STÄUBUNGSVOORRICHTUNG**  
• **ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZA-  
TION DEVICE**  
• **ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISA-  
TION ÉLECTRONIQUE**  
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2  
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial  
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,  
Shenzhen, Guangdong 518102, CN  
(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong  
518102, CN  
(74) DU, Wenli, Shenzhen, Guangdong 518102,  
CN

WAN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518102,  
CN  
ZHAO, Hai, Shenzhen, Guangdong 518102,  
CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 275 524 A1**  
**A24F 40/10** **A24F 40/48**  
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/48**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23732801.8 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
(86) CN 2023/078958 01.03.2023  
(87) WO 2023/174054 2023/38 21.09.2023  
(30) 19.04.2022 CN 202210411695  
14.03.2022 CN 202210249721  
(54) • **ZERSTÄUBUNGSKERNANORDNUNG FÜR**  
**ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, ZIGARET-  
TENKARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHE ZI-  
GARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARET-  
TE**  
• **ATOMIZATION CORE ASSEMBLY FOR**  
**ELECTRONIC CIGARETTE, CIGARETTE CAR-  
TRIDGE FOR ELECTRONIC CIGARETTE,**  
**AND ELECTRONIC CIGARETTE**  
• **ENSEMBLE NOYAU D'ATOMISATION**  
**POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, CAR-  
TOUCHE DE CIGARETTE POUR CIGARETTE**  
**ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRO-  
NIQUE**  
(71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No.  
3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City  
LongGang Sub-district LongGang District,  
Shenzhen Guangdong 518116, CN  
(72) TANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong  
518116, CN  
JIN, Qibin, Shenzhen Guangdong 518116,  
CN  
LU, Yinbo, Shenzhen Guangdong 518116,  
CN  
HOU, Guiping, Shenzhen Guangdong  
518116, CN  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,  
Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679  
München, DE

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/42** (11) **4 275 525 A1**  
**A24F 40/10**  
(52) **A24F 40/42; A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 22172705.0 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **AEROSOLERZEUGENDE KARTUSCHE, DIE**  
**EINE EXPANSIONSKAMMER UMFASST,**  
**UND ZUGEHÖRIGER AEROSOLERZEU-  
GUNGSSATZ**  
• **AN AEROSOL GENERATING DEVICE CAR-  
TRIDGE COMPRISING AN EXPANSION**  
**CHAMBER, AND ASSOCIATED AEROSOL**  
**GENERATING SET**  
• **CARTOUCHE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRA-  
TION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE**  
**CHAMBRE D'EXPANSION, ET ENSEMBLE**  
**DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ASSOCIÉ**  
(71) JT International SA, rue Kazem-Radjavi 8,  
1202 Genève, CH  
(72) LEHOCKY, Juraj, 83102 BRATISLAVA, SK  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**A24F 40/44** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/46** (11) **4 275 526 A1**  
**A24F 40/40**  
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46;**  
**H05B 3/00; H05B 3/03**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21947599.3 (22) 30.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/103815 30.06.2021  
(87) WO 2023/272646 2023/01 05.01.2023  
(54) • **HEIZMECHANISMUS ZUM ERHITZEN IN**  
**STUFEN UND ZERSTÄUBUNGSVOORRICHT-  
TUNG DAMIT**  
• **HEATING MECHANISM FOR HEATING IN**  
**STAGES, AND ATOMIZATION APPARATUS**  
**USING SAME**  
• **MÉCANISME DE CHAUFFAGE POUR**  
**CHAUFFAGE EN ÉTAGES, ET APPAREIL**  
**D'ATOMISATION L'UTILISANT**  
(71) Shenzhen Huachengda Precision Industry  
Co., Ltd., Floor 2, Building A1 No.2082,  
Jincheng Road Haoer Community Shajing  
Town Bao'an District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
(74) Westphal, Mussnugn & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 275 527 A1**  
**A24F 40/40** **A24F 40/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23732803.4 (22) 22.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/082975 22.03.2023  
(87) WO 2023/185565 2023/40 05.10.2023  
(30) 29.03.2022 CN 202220716355 U  
(54) • **ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG EINER**  
**ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE UND ELEK-  
TRONISCHE ZIGARETTE**  
• **ATOMIZATION ASSEMBLY OF ELECTRONIC**  
**CIGARETTE, AND ELECTRONIC**  
**CIGARETTE**  
• **ENSEMBLE D'ATOMISATION DE CIGA-  
RETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE**  
**ÉLECTRONIQUE**  
(71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No.  
3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City  
LongGang Sub-district LongGang District,  
Shenzhen Guangdong 518116, CN  
(72) TANG, Jianguo, Guangdong 518116, CN  
JIN, Qibin, Guangdong 518116, CN  
LU, Yinbo, Guangdong 518116, CN  
HOU, Guiping, Guangdong 518116, CN  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,  
Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679  
München, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **4 275 528 A1**  
**A24F 40/51** **H05B 6/02**  
(52) **A24F 40/51; A24F 40/465;**  
**H05B 1/0227; H05B 3/04; H05B 3/44;**  
**H05B 6/02; H05B 6/108; A24F 40/20;**  
**H05B 2203/019; H05B 2203/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23169777.2 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 CN 202210520239  
07.06.2022 CN 202210632540  
(54) • HEIZKOMPONENTE EINER ELEKTRONISCHEN ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG  
• HEATING COMPONENT OF AN ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE  
• COMPOSANT DE CHAUFFAGE D'UN DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE  
(71) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd., 309 3rd, 4011 4th, Incubation Building Hainan Ecological Software Park High-tech Industry Demonstration Zone Laocheng Town Chengmai County, Hainan 571900, CN  
(72) WEI, Naian, Chengmai, CN  
LI, Pei, Chengmai, CN  
JIANG, Zhenlong, Chengmai, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

**A24F 40/48** → (51) **A24F 40/40**

---

**A24F 40/51** → (51) **A24D 1/08**

---

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/465**

---

(51) **A24F 47/00** (11) **4 275 529 A2**  
**A24F 40/44**  
(52) **A24F 40/44**; A24F 40/10; A24F 40/20  
(25) En (26) En  
(21) 23193367.2 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.06.2017 US 201715639139  
(54) • ZUSAMMENGESetzte MIKROVERDAMPFER-DOCHTE  
• COMPOSITE MICRO-VAPORIZER WICKS  
• MÈCHES DE MICRO-VAPORISATEUR COMPOSITE  
(71) Blackship Technologies Development LLC, 820 Southlake Boulevard, North Chesterfield, VA 23236, US  
(72) XU, Yongjie, Richmond, 23236, US  
PHILLIPS, Donovan, Richmond, 23236, US  
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 18179610.3 / 3 420 829

---

(51) **A24F 47/00** (11) **4 275 530 A2**  
(52) **A24F 40/90**; A24F 40/20  
(25) En (26) En  
(21) 23195734.1 (22) 01.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.08.2017 EP 17187602  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT LADEVORRICHTUNG  
• AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH CHARGING DEVICE  
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL ÉQUIPÉ DE QUATRE CONTACTS  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) HOLZHERR, Raphael, Neuchâtel, CH  
LEE, Hankak, Seoul, KR  
(74) Nelson, Edward Simeon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 17758212.9 / 3 672 429

(51) **A41C 1/10** (11) **4 275 531 A1**  
**A61F 5/02**  
(52) **A61F 5/02**; **A41C 1/10**; **A61F 5/022**  
(25) De (26) De  
(21) 23154247.3 (22) 31.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 AT 1022022  
(54) • SCHWANGERSCHAFTSMIEDER  
• SCHWANGERSCHAFTSMIEDER  
• SCHWANGERSCHAFTSMIEDER  
(71) Volkert, Olaf, Edlbacherstraße 9/3/11, 4020 Linz, AT  
(72) Volkert, Olaf, 4020 Linz, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) **A41C 3/14** (11) **4 275 532 A1**  
**A41C 5/00**  
(52) **A41C 3/144**; **A41C 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23172775.1 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 US 202263364543 P  
(54) • VERDECKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN  
• CONCEALER SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIF DE DISSIMULATION  
(71) HBI BRANDED APPAREL ENTERPRISES, LLC, 1000 East Hanes Mill Road, Winston Salem, NC 27105, US  
(72) ABBOTT, Michael D., Statesville, NC 28625, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

**A41C 5/00** → (51) **A41C 3/14**

---

**A41D 13/05** → (51) **A63B 71/12**

---

**A41D 13/06** → (51) **A63B 71/12**

---

(51) **A41D 13/11** (11) **4 275 533 A2**  
(52) **A41D 13/1153**; **A42B 3/04**; **A42B 3/225**; **A42B 3/286**; **A44D 2203/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23188850.4 (22) 25.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.01.2018 US 201862622520 P  
24.05.2018 US 201862676135 P  
18.12.2018 US 201816223523  
(54) • CHIRURGISCHES BEKLEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• SURGICAL APPAREL SYSTEM AND METHOD OF USE  
• SYSTÈME D'APPAREIL CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION  
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) JEFFERIS, Ryan, Seattle, WA, 98109, US  
KIDMAN, Beau, Kalamazoo, MI, 49009, US  
ISHAM, Stephen, Mattawan, MI, 49071, US  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweißerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 19704949.7 / 3 742 914

---

(51) **A43B 5/00** (11) **4 275 534 A1**  
**A43B 11/00** **A43C 11/00**  
**A43C 11/14**  
(52) **A43B 5/003**; **A43B 11/00**; **A43C 11/004**; **A43C 11/1493**  
(25) It (26) En  
(21) 23172194.5 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 IT 202200009599  
(54) • KLETTERSCHUH  
• CLIMBING SHOE  
• CHAUSSURE D'ESCALADE  
(71) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT  
(72) MARIACHER, Heinrich, 31011 ASOLO (TV), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

**A43B 5/02** → (51) **A63B 71/12**

---

(51) **A43B 11/00** (11) **4 275 535 A2**  
(52) **A43C 11/165**; **A43B 3/40**; **A43B 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23177562.8 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.05.2015 US 201562168049 P  
(54) • MOTORISIERTE SPANNVORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM SPULENSYSTEM  
• MOTORIZED TENSIONING DEVICE WITH COMPACT SPOOL SYSTEM  
• DISPOSITIF DE TENSIONNEMENT MOTORISÉ COMPRENANT UN SYSTÈME DE BOBINE COMPACT  
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US  
(72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, Oregon, 97005, US  
OWINGS, Andrew A, Beaverton, 97005, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
(62) 16728437.1 / 3 302 155

---

**A43B 11/00** → (51) **A43B 5/00**

---

(51) **A43B 13/22** (11) **4 275 536 A2**  
(52) **A43B 13/12**; **A43B 5/06**; **A43B 13/181**; **A43B 13/223**  
(25) En (26) En  
(21) 23200236.0 (22) 10.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.09.2020 JP 2020148216  
(54) • SCHUHSOHLÉ UND SCHUH MIT SCHUHSOHLÉ  
• SHOE SOLE AND SHOE HAVING SHOE SOLE  
• SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE DOTÉE D'UNE SEMELLE DE CHAUSSURE  
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP  
(72) HISHIKAWA, Fumitomo, Hyogo, 650-8555, JP  
NISHIMURA, Hiroaki, Hyogo, 650-8555, JP  
TAKASHIMA, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP  
KOZUKA, Yuya, Hyogo, 650-8555, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB



(62) 21190643.3 / 3 964 096

- (51) **A43C 1/00** (11) **4 275 537 A1**  
**A43C 11/00**
- (52) **A43C 1/003; A43C 11/008**
- (25) De (26) De  
(21) 23168972.0 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 DE 202022102566 U  
13.05.2022 DE 202022102646 U
- (54) • *SCHUH*  
• *SHOE*  
• *CHAUSSURE*
- (71) Bernhard Stumpp & Siegfried Baier  
Gesellschaft mbH, August-Bebel-Str. 14,  
01809 Heidenau, DE
- (72) STUMPP, Bernhard, 01309 Dresden, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23  
80538 München, DE

- (51) **A43C 1/04** (11) **4 275 538 A2**  
**A43C 1/04; A43C 1/06**
- (25) En (26) En  
(21) 23196102.0 (22) 19.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.10.2015 US 201562243479 P
- (54) • *ZUGSTRANGUMSCHLIESSUNGSSYSTEM  
FÜR SCHUHWERK*  
• *TENSILE-STRAND ENCLOSURE SYSTEM  
FOR FOOTWEAR*  
• *SYSTÈME DE COUPE À BRINS DE TEN-  
SION POUR ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005-64,  
US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 16788377.6 / 3 364 810

- (51) **A43C 1/04** (11) **4 275 539 A2**  
**A43C 1/04; A43C 1/06**
- (25) En (26) En  
(21) 23196104.6 (22) 19.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.10.2015 US 201562243479 P
- (54) • *ZUGSTRANGUMSCHLIESSUNGSSYSTEM  
FÜR SCHUHWERK*  
• *TENSILE-STRAND ENCLOSURE SYSTEM  
FOR FOOTWEAR*  
• *SYSTÈME DE COUPE À BRINS DE TEN-  
SION POUR ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005-64,  
US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 16788377.6 / 3 364 810

**A43C 11/00** → (51) **A43B 5/00****A43C 11/00** → (51) **A43C 1/00****A43C 11/14** → (51) **A43B 5/00**

- (51) **A43C 11/16** (11) **4 275 540 A1**  
**A43C 11/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917044.6 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/107298 20.07.2021  
(87) WO 2022/148001 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144155
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND  
SCHNÜRSENKELMONTAGEVERFAHREN*  
• *FASTENING DEVICE AND LACE ASSEM-  
BLING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ  
D'ASSEMBLAGE DE LACET*
- (71) Chen, Chin-Chu, No. 11-1, Lane 188,  
Gouguy Road Zhonghe Village Longjing  
District, Taichung 43445, TW
- (72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei  
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807  
München, DE

- (51) **A43C 11/16** (11) **4 275 541 A1**  
**A43C 11/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917045.3 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/107457 20.07.2021  
(87) WO 2022/148002 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 US 202117144156
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BIN-  
DELINIENMONTAGEVERFAHREN*  
• *FASTENING DEVICE AND TIE LINE ASSEM-  
BLING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ  
D'ASSEMBLAGE DE LIGNE DE JONCTION*
- (71) Chen, Chin-Chu, No. 11-1, Lane 188,  
Gouguy Road Zhonghe Village Longjing  
District, Taichung 43445, TW
- (72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei  
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807  
München, DE

- (51) **A44B 19/38** (11) **4 275 542 A1**  
**A44B 19/388; A44B 19/38;**  
**A44B 19/384**
- (25) En (26) En  
(21) 22179588.3 (22) 17.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 TW 11117352  
09.05.2022 TW 111204755 U
- (54) • *UNTERE ANSCHLAGVORRICHTUNG EINES  
REISSVERSCHLUSSES MIT EINKLEMM-  
SCHUTZ UND IHRE MONTAGESTRUKTUR*  
• *LOWER STOP DEVICE OF AN ANTI-PINCH  
ZIPPER AND ITS ASSEMBLY STRUCTURE*  
• *DISPOSITIF BUTÉE INFÉRIEURE D'UNE  
FERMETURE À GLISSIÈRE À PROTECTION  
CONTRE LE COINCEMENT ET SA STRUC-  
TURE D'ASSEMBLAGE*
- (71) KCC Zipper Co., Ltd., No. 216, Huan Cheng

- Nan Road, Tong Xiang City, Zhejiang  
314500, CN
- (72) CHUNG, Chun-Yen, New Taipei City  
242057, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &  
Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am  
Main, DE
- (51) **A46B 13/02** (11) **4 275 543 A1**  
**A46B 15/00** **A46B 17/00**  
**A46B 13/02; A46B 15/00; A46B 17/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917178.2 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131217 17.11.2021  
(87) WO 2022/148137 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 CN 202120019643 U
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG, AUFBEWAH-  
RUNGSVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGS-  
VORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM*  
• *CLEANING DEVICE, STORAGE APPARATUS  
FOR CLEANING DEVICE, AND CLEANING  
SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, APPAREIL DE  
RANGEMENT POUR DISPOSITIF DE NET-  
TOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,  
Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17  
Anju Road Changping District, Beijing  
102206, CN
- (72) LEI, Peng, Beijing 102206, CN  
QIAO, Liang, Beijing 102206, CN  
SUN, Qing, Beijing 102206, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- (51) **A46B 15/00** (11) **4 275 544 A1**  
**A46B 17/02** **B26B 21/14**  
**B26B 21/40** **A61C 17/22**
- (52) **A46B 17/02; A45D 27/22;**  
**A46B 15/001; A46B 15/0095;**  
**B26B 19/3833; B26B 21/40;**  
**A46B 2200/1066**
- (25) En (26) En  
(21) 23167104.1 (22) 06.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 EP 22173186
- (54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND SPEI-  
CHERUNG VON DATEN IM ZUSAMMEN-  
HANG MIT EINER KÖRPERPFLEGEROUTI-  
NE*  
• *SYSTEM FOR TRACKING AND STORING  
DATA ASSOCIATED WITH A PERSONAL  
CARE ROUTINE*  
• *SYSTÈME DE SUIVI ET DE STOCKAGE DE  
DONNÉES ASSOCIÉES À UNE ROUTINE DE  
SOINS PERSONNELS*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette  
Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE  
SÖRENSEN, Olaf, 61476 Kronberg, DE  
ATAALLA, Lance, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

**A46B 15/00** → (51) **A46B 13/02****A46B 15/00** → (51) **A46B 17/02**

- A46B 17/00** → (51) **A46B 13/02**
- (51) **A46B 17/02** (11) **4 275 545 A1**  
**A46B 15/00**
- (52) **A46B 17/02; A45D 27/22;**  
**A46B 15/001; A46B 15/0095;**  
**B26B 19/3833; B26B 21/40;**  
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En  
(21) 22173186.2 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **MAGNETISCHER HALTER UND KIT MIT EINEM KÖRPERPFLEGEGERÄT UND EINEM MAGNETISCHEN HALTER**  
• **MAGNETIC HOLDER AND KIT COMPRISING A PERSONAL CARE IMPLEMENT AND A MAGNETIC HOLDER**  
• **SUPPORT MAGNÉTIQUE ET KIT COMPRENANT UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS ET UN SUPPORT MAGNÉTIQUE**
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) MIDDLETON, Peter, Mason, US  
SHERMAN, Faiz Feisal, West Chester, US  
FRANKE, Michael, Kronberg, DE  
CARSTENSEN, Jonas, Kronberg, DE  
BONIFER, Werner Friedrich Johann, Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- (51) **A46B 17/02** (11) **4 275 546 A1**  
**A46B 15/00** **B26B 21/14**  
**A61C 17/22** **B26B 21/40**
- (52) **A46B 17/02; A45D 27/22;**  
**A46B 15/001; A46B 15/0095;**  
**B26B 19/3833; B26B 21/40;**  
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En  
(21) 23167103.3 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 EP 22173186
- (54) • **KÖRPERPFLEGEFÜHRUNGSSYSTEM UND MAGNETISCHE PERSÖNLICHE FÜHRUNG**  
• **PERSONAL CARE GUIDANCE SYSTEM AND MAGNETIC PERSONAL GUIDE**  
• **SYSTÈME DE GUIDAGE DE SOINS PERSONNELS ET GUIDE PERSONNEL MAGNÉTIQUE**
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) JUNGNICHEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE  
SÖRENSEN, Olaf, 61476 Kronberg, DE  
ATAALLA, Lance, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- (51) **A46B 17/02** (11) **4 275 547 A1**  
**A46B 15/00** **B26B 21/14**  
**A61C 17/22** **B26B 21/40**
- (52) **A46B 17/02; A45D 27/22;**  
**A46B 15/001; A46B 15/0095;**  
**B26B 19/3833; B26B 21/40;**  
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En  
(21) 23168763.3 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 KR 20220058370
- (54) • **VORGEFERTIGTES REGAL**
- 
- (25) En (26) En  
(21) 23167110.8 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 EP 22173186
- (54) • **KIT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER UMWELTVERTRÄGLICHEN KÖRPERPFLEGE-ROUTINE**  
• **KIT FOR SUPPORTING AN ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE PERSONAL CARE ROUTINE**  
• **KIT POUR SUPPORTER UNE ROUTINE DE SOINS PERSONNELS ÉCOLOGIQUE**
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) JUNGNICHEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE  
SÖRENSEN, Olaf, 61476 Kronberg, DE  
ATAALLA, Lance, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- (51) **A46B 17/02** (11) **4 275 548 A1**  
**A46B 15/00** **B26B 21/14**  
**A61C 17/22** **B26B 21/40**
- (52) **A46B 17/02; A45D 27/22;**  
**A46B 15/001; A46B 15/0095;**  
**B26B 19/3833; B26B 21/40;**  
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En  
(21) 23167123.1 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 EP 22173186
- (54) • **MAGNETISCHE KÖRPERPFLEGEFÜHRUNG UND SYSTEM**  
• **MAGNETIC PERSONAL CARE GUIDE AND SYSTEM**  
• **GUIDE MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE SOINS PERSONNELS**
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) JUNGNICHEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE  
SÖRENSEN, Olaf, 61476 Kronberg, DE  
ATAALLA, Lance, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- A46B 17/02** → (51) **A46B 15/00**
- (51) **A47B 57/50** (11) **4 275 549 A1**  
**A47B 96/14** **F16B 12/34**  
**A47B 47/02** **F16B 12/38**  
**F16B 12/50**
- (52) **F16B 12/34; A47B 57/50;**  
**A47B 96/1408; A47B 96/1441;**  
**A47B 47/0058; A47B 47/0083;**  
**A47B 47/027; A47B 2230/16;**  
**F16B 12/38; F16B 12/50**
- (25) En (26) En  
(21) 23168763.3 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 KR 20220058370
- (54) • **VORGEFERTIGTES REGAL**
- 
- **PREFABRICATED SHELF**  
• **ÉTAGÈRE PRÉFABRIQUÉE**
- (71) Speedrack Co., Ltd., 367-26 (Seokjeong-li), Daegotbuk-ro Daegot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10028, KR
- (72) YOON, Hyo Sang, 10007 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Yoon Ki, 22161 Incheon, KR  
HAN, Jae Koon, 10070 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jun Hyuk, 05216 Seoul, KR
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
- 
- (51) **A47B 88/423** (11) **4 275 550 A1**  
**A47B 88/467** **A47B 88/463**  
**A47B 88/47**
- (52) **A47B 88/463; A47B 88/423;**  
**A47B 88/467; A47B 88/47**
- (25) De (26) De  
(21) 23185320.1 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 02.01.2018 AT 500012018
- (54) • **ANORDNUNG AUS EINEM AUFLAGESTEG FÜR EINEN SCHUBLADENBODEN UND EINER HALTEVORRICHTUNG**  
• **ASSEMBLY OF A SUPPORT WEB FOR A DRAWER BASE AND A HOLDING DEVICE**  
• **ENSEMBLE COMPRENANT UNE NERVURE DE SUPPORT POUR UN FOND DE TIROIR ET UN DISPOSITIF DE RETENUE**
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) JANSER, Pascal, 6973 Höchst, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- 
- A47B 88/463** → (51) **A47B 88/423**
- 
- A47B 88/467** → (51) **A47B 88/423**
- 
- A47B 88/47** → (51) **A47B 88/423**
- 
- A47B 96/00** → (51) **B25H 3/04**
- 
- (51) **A47B 96/14** (11) **4 275 551 A1**  
**A47B 96/1408**
- (25) En (26) En  
(21) 23157671.1 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.02.2022 FI 20225168
- (54) • **HALTESCHIENE**  
• **MOUNTING BAR**  
• **BARRE DE RAIL**
- (71) Inducing Oy, Ikolantie 4, 62100 Lapua, FI  
Ikola, Ari, 62100 Lapua, FI
- (72) Seppälä, Harri, 62165 Tiistenjoki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- A47B 96/14** → (51) **A47B 57/50**
- 
- (51) **A47C 1/032** (11) **4 275 552 A1**  
**A47C 1/03277; A47C 1/03255**
- (25) En (26) En  
(21) 23172226.5 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 IT 202200009566  
(54) • *VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN STUHL MIT SCHWENKMECHANIK*  
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR A CHAIR WITH OSCILLATING MECHANISM*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UNE CHAISE AVEC MÉCANISME OSCILLANT*  
(71) Brado S.p.A., Via Cal di Mezzo 3 Fraz. Bigolino, 31030 Valdobbiadene, IT  
(72) SERENA, Stefano, 31031 CAERANO DI SAN MARCO TV, IT  
HOLLARD, Trevor Robert, 94307 EGGENFELDEN, DE  
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **A47C 1/032** (11) **4 275 553 A1**  
(52) **A47C 1/03277; A47C 1/03255; A47C 1/03288**  
(25) En (26) En  
(21) 23172227.3 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 IT 202200009572  
(54) • *VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN STUHL MIT SCHWENKMECHANIK*  
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR A CHAIR WITH OSCILLATING MECHANISM*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UNE CHAISE AVEC MÉCANISME OSCILLANT*  
(71) Brado S.p.A., Via Cal di Mezzo 3 Fraz. Bigolino, 31030 Valdobbiadene, IT  
(72) SERENA, Stefano, 31031 CAERANO DI SAN MARCO TV, IT  
HOLLARD, Trevor Robert, 94307 EGGENFELDEN, DE  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **A47C 1/032** (11) **4 275 554 A1**  
(52) **A47C 1/03255**  
(25) En (26) En  
(21) 23186249.1 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.06.2018 IT 201800002761 U  
(54) • *BÜROSTUHL MIT SYNCHRON BEWEGBARER RÜCKENLEHNE UND BEWEGBAREM SITZ*  
• *OFFICE CHAIR WITH SYNCHRONOUSLY MOVABLE BACKREST AND SEAT*  
• *CHAISE DE BUREAU AVEC DOSSIER ET SIÈGE MOBILES SYNCHRONES*  
(71) REXSITT ITALIA S.r.l., Via Nuova, 534, 47032 Bertinoro (FC), IT  
(72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), IT  
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT  
(62) 19160349.7 / 3 581 066

**A47C 1/032** → (51) **A47C 3/30**

- (51) **A47C 3/30** (11) **4 275 555 A1**  
**A47C 1/032** **A47C 7/00**  
(52) **A47C 3/30; A47C 1/03255; A47C 7/004**  
(25) En (26) En  
(21) 22172324.0 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(54) • *ENTFERNUNGSMECHANISMUS*  
• *REMOVAL MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE RETRAIT*  
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US  
(72) SLOGO, Alessandro, 31021 Mogliano Veneto, IT  
BUSATO, Alberto, 31038 Paese (TV), IT  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A47C 7/00** → (51) **A47C 3/30**

- (51) **A47F 5/00** (11) **4 275 556 A2**  
(52) **A47F 1/126; A47B 57/58; A47F 5/005**  
(25) En (26) En  
(21) 23194872.0 (22) 11.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.12.2017 US 201715829623  
(54) • *WARENABLAGUNG FÜR EINZELHANDEL*  
• *RETAIL MERCHANDISE TRAY*  
• *PLATEAU POUR MARCHANDISES DE DÉTAIL*  
(71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US  
(72) NAGEL, Thomas O., Rockford, 61107, US  
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU  
(62) 18882523.6 / 3 716 817

- (51) **A47G 7/04** (11) **4 275 557 A1**  
**B65D 25/28**  
(52) **A47G 7/04; B44C 5/00; B65D 25/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21916691.5 (22) 05.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/000140 05.07.2021  
(87) WO 2022/147633 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 CN 202110029403  
(54) • *BLUMENKORBGRIF DES VORHANGTYPUS*  
• *CURTAIN TYPE FLOWER BASKET HANDLE*  
• *POIGNÉE DE PANIER À FLEURS DE TYPE RIDEAU*  
(71) He, Wei, No.503 Juhaoyuan, Mingkeda Residential Center No. 33 Bada Road, Guangcheng District, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
(72) He, Wei, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A47J 31/18** (11) **4 275 558 A1**  
(52) **A47J 31/18**  
(25) En (26) En  
(21) 23165492.2 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 TR 202207779  
(54) • *KAFFEEMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *A COFFEE MAKER AND CONTROL METHOD THEREOF*

- *MACHINE À CAFÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) ALTUNTAS, HAKAN, 34445 ISTANBUL, TR  
DONERKAYALI, ARDA, 34445 ISTANBUL, TR  
GUNDOGMUS, TULAY, 34445 ISTANBUL, TR

**A47J 31/40** → (51) **B67D 1/00**

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 275 559 A2**  
(52) **A47J 31/24; A47J 31/44; A47J 31/469**  
(25) En (26) En  
(21) 23200706.2 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.05.2011 AU 2011901751  
11.08.2011 AU 2011903195  
21.02.2012 AU 2012900647  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE KAFFEEMASCHINE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR AN IMPROVED COFFEE MAKER*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE CAFÉTIÈRE AMÉLIORÉE*  
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU  
(72) PRESTON, Adam, Coogee, 2034, AU  
GRASSIA, Robert, Summer Hill, 2130, AU  
CORKIN, Daniel Robert, Panania, 2213, AU  
UPSTON, Greg, Ridgewood, 4563, AU  
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT  
(62) 12782726.9 / 2 709 500

- (51) **A47J 36/10** (11) **4 275 560 A2**  
**A47J 43/07**  
(52) **A47J 43/0755; A47J 36/10; A47J 43/0727; A47J 2043/04454**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23165838.6 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 22.04.2022 CN 202220946283 U  
07.03.2023 CN 202320410154 U  
(54) • *BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *A FOOD PROCESSING APPARATUS CONTAINER AND A FOOD PROCESSING APPARATUS*  
• *RÉCIPIENT D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*  
(71) Alpha Home Group Limited, Flat C2, 9/F, Tong Yuen Factory Building 505 Castle Peak Road Cheung Sha Wan, Hong Kong 999077, CN  
(72) Chow, Jesse, Hong Kong, 999077, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 275 561 A1**  
(52) **A47J 37/0763; A47J 37/0713; A47J 2037/0777**  
(25) De (26) De  
(21) 22172269.7 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(54) • *TRANSPORTABLER GASGRILL*  
• *TRANSPORTABLE GAS GRILL*  
• *GRIL PORTATIF À GAZ*  
(71) Springlane GmbH, Reisholzer Werftstraße 25a, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) Ruhfus, Max, 40589 Düsseldorf, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A47J 43/042** → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47J 43/046** (11) **4 275 562 A1**  
**A47J 43/042**  
(52) **A47J 43/046; A47J 43/042**  
(25) En (26) En  
(21) 23171346.2 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202217744544  
(54) • *TRAGBARER GETRÄNKEMISCHER*  
• *PORTABLE DRINK BLENDER*  
• *MÉLANGEUR DE BOISSONS PORTABLE*  
(71) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US  
(72) Ye, Junyu, Florida, 14901, US  
De Vos, Wim, Florida, 14901, US  
Vandaele, Ine M.K., Florida, 14901, US  
Schelfout, Sander, Florida, 14901, US  
Backaert, Dimitri M.C.J., Florida, 14901, US  
De Zutter, Bavo, Florida, 14901, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A47J 43/046** → (51) **F24C 15/10**

**A47J 43/07** → (51) **A47J 36/10**

**A47K 10/16** → (51) **B65D 77/00**

**A47K 10/20** → (51) **B65D 77/00**

**A47K 10/42** → (51) **B65D 77/00**

- (51) **A47K 17/00** (11) **4 275 563 A1**  
**E05B 49/00** **G07F 17/00**  
**G07F 7/02** **G07F 7/08**  
**E05B 47/00**  
(52) **A47K 11/02; A47K 17/00;**  
**E05B 47/00; E05B 49/00;**  
**G06Q 20/127; G06Q 20/18;**  
**G06Q 20/204; G06Q 20/28;**  
**G06Q 20/3274; G06Q 20/3278;**  
**G06Q 20/352; G07C 9/00896;**  
**G07F 9/009; G07F 9/026;**  
**G07F 17/0021; G07F 17/14;**  
**G07C 2209/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21733028.1 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/000082 05.01.2021  
(87) WO 2021/125363 2021/25 24.06.2021  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER NUTZUNG EINER ZAHLUNGSPFLICHTIGEN TOILETTE, ZAHLUNGSPFLICHTIGES TOILETTENSYSTEM UND PROGRAMM ZUR KONTROLLE DER NUTZUNG EINER ZAHLUNGSPFLICHTIGEN TOILETTE*

- *PAY-TOILET-USAGE CONTROL DEVICE, PAY TOILET SYSTEM, AND PAY-TOILET-USAGE CONTROL PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UTILISATION DE TOILETTES PAYANTES, SYSTÈME DE TOILETTES PAYANTES ET PROGRAMME DE COMMANDE D'UTILISATION DE TOILETTES PAYANTES*  
(71) EXCELSIOR INC., 30-2 Wakabayashi 3-chome Setagaya-ku, Tokyo 154-0023, JP  
(72) ADACHI, Kanichi, Tokyo 154-0023, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **4 275 564 A2**  
**A47L 7/00**

- (52) **A47L 5/24; A47L 7/0009;**  
**A47L 7/0028; A47L 7/0042**  
(25) En (26) En  
(21) 23171542.6 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 US 20226339661 P  
(54) • *TRAGBARER EXTRAKTIONSREINIGER MIT FLÜSSIGKEITSBEWEGUNGSMINDERUNG*  
• *HANDHELD EXTRACTION CLEANER WITH LIQUID MOVEMENT MITIGATION*  
• *NETTOYEUR D'EXTRACTION PORTATIF À ATTÉNUATION DE MOUVEMENT DE LIQUIDE*  
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US  
(72) Wesley, Mitchell, Grand Rapids, US  
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

**A47L 7/00** → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/00** (11) **4 275 565 A1**  
**A47L 9/10**

- (52) **A47L 9/00; A47L 9/10; A47L 9/108;**  
**A47L 2201/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23159374.0 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(30) 01.04.2022 CN 202210337836  
10.01.2023 CN 202310033342  
(54) • *SELBSTFAHRENDE REINIGUNGSMASCHINE*  
• *SELF-PROPELLED CLEANING MACHINE*  
• *MACHINE DE NETTOYAGE AUTOPROPULSÉE*  
(71) Hobot Technology Inc., No.216, Aiko 2nd Road, Chupei City, Hsinchu County 30274, TW  
(72) Chao, Chi-Mou, 302 Hsinchu County, TW  
Ding, Wei-Bo, 302 Hsinchu County, TW  
Lu, Hsuan-Yi, 302 Hsinchu County, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**A47L 9/10** → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 9/32** (11) **4 275 566 A1**  
(52) **A47L 9/322**

- (25) En (26) En  
(21) 23153980.0 (22) 30.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(30) 05.05.2022 IT 202200009203  
(54) • *EINSTELLBARE UND VERRIEGELBARE VERBINDUNG FÜR BODENREINIGUNGSMASCHINEN*  
• *ADJUSTABLE AND LOCKABLE JOINT FOR FLOOR CLEANING MACHINES*  
• *JOINT RÉGLABLE ET VERROUILLABLE POUR MACHINES DE NETTOYAGE DE SOLS*  
(71) Lindhaus S.r.l., Via Belgio 22 Z.I. Sud, 35127 Padova, IT  
(72) MASSARO, Michele, 35027 NOVENTA PADOVANA PD, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A47L 11/14** (11) **4 275 567 A1**  
**A47L 11/20** **A47L 11/30**  
**A47L 11/40**

(52) **A47L 11/145; A47L 11/201;**  
**A47L 11/30; A47L 11/4044**

- (25) De (26) De  
(21) 23172052.5 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 DE 10202211608  
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE*  
• *FLOOR CLEANING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A FLOOR CLEANING MACHINE*  
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL*  
(71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE  
(72) Reimers, Arne, 24235 Stein, DE  
Lüders, Alexander, 23867 Sülfeld, DE  
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(51) **A47L 11/16** (11) **4 275 568 A1**  
**A47L 11/162** **A47L 11/20**  
**A47L 11/30** **A47L 11/40**

(52) **A47L 11/4044; A47L 11/161;**  
**A47L 11/162; A47L 11/201;**  
**A47L 11/305**

- (25) De (26) De  
(21) 23172059.0 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 DE 10202211720  
(54) • *HANDGEFÜHRTE BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT EINER SAUGFUSSHALTERUNG*  
• *HAND-HELD FLOOR CLEANING MACHINE WITH A SUCTION FOOT HOLDER*  
• *MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL À GUIDAGE MANUEL DOTÉE D'UN SUPPORT DE PIED D'ASPIRATION*  
(71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE  
(72) Protz, Carsten, 23730 Altenkrempe, DE  
Ulrich, Bertram, 23556 Lübeck, DE  
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

- (51) **A47L 11/16** (11) **4 275 569 A1**  
**A47L 11/20** **A47L 11/30**  
**A47L 11/40**
- (52) **A47L 11/161; A47L 11/201;**  
**A47L 11/305; A47L 11/4044**
- (25) De (26) De  
(21) 23172068.1 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 DE 102022111607
- (54) • SAUGFUSSANORDNUNG FÜR EINE BO-  
DENREINIGUNGSMASCHINE  
• SUCTION FOOT ASSEMBLY FOR A FLOOR-  
RENDER  
• AGENCEMENT DE PIED D'ASPIRATION  
POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DU  
SOL
- (71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239,  
23843 Bad Oldesloe, DE
- (72) Tabeling, Christian, 23617 Stockelsdorf, DE  
Stahlkopf, Gerd, 21514 Büchen, DE  
Katenhusen, Heinrich, 23843 Bad Oldesloe,  
DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457  
Hamburg, DE

**A47L 11/162** → (51) **A47L 11/16**

- (51) **A47L 11/18** (11) **4 275 570 A1**  
**A47L 11/202** **A47L 11/292**  
**A47L 11/30** **A47L 11/40**
- (52) **A47L 11/18; A47L 11/202;**  
**A47L 11/292; A47L 11/302;**  
**A47L 11/4044**
- (25) De (26) De  
(21) 23172042.6 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 DE 102022111606
- (54) • WALZENDECK FÜR EINE BODENREINI-  
GUNGSMASCHINE SOWIE BODENREINI-  
GUNGSMASCHINE MIT EINEM WALZEN-  
DECK  
• ROLLER DECK FOR A FLOOR CLEANING  
MACHINE AND FLOOR CLEANING MA-  
CHINE WITH A ROLLER DECK  
• PONT À ROULEAUX POUR UNE MACHINE  
DE NETTOYAGE DE SOL ET MACHINE DE  
NETTOYAGE DE SOL DOTÉE D'UN PONT À  
ROULEAUX
- (71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239,  
23843 Bad Oldesloe, DE
- (72) Beerbaum, Moritz, 23611 Bad Schwartau,  
DE  
Zimny, Axel, 22927 Großhansdorf, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457  
Hamburg, DE

**A47L 11/20** → (51) **A47L 11/14**

**A47L 11/20** → (51) **A47L 11/16**

**A47L 11/202** → (51) **A47L 11/18**

**A47L 11/292** → (51) **A47L 11/18**

**A47L 11/30** → (51) **A47L 11/14**

**A47L 11/30** → (51) **A47L 11/16**

**A47L 11/30** → (51) **A47L 11/18**

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 275 571 A2**
- (52) **A47L 11/305; A47L 11/4005;**  
**A47L 11/4013; A47L 11/4016;**  
**A47L 11/4022; A47L 11/4044;**  
**A47L 11/4052; A47L 11/4061;**  
**A47L 11/4075; A47L 11/4077;**  
**A47L 11/4083; A47L 11/4088;**  
**B24B 7/18; B24B 55/12**
- (25) De (26) De  
(21) 23200915.9 (22) 25.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK  
SM TR
- (30) 27.08.2009 DE 102009028944
- (54) • HANDGEFÜHRTES BODENBEARBEI-  
TUNGSGERÄT  
• HANDHELD FLOOR TREATMENT DEVICE  
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SOL À GUI-  
DAGE MANUEL
- (71) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141,  
64625 Bensheim, DE
- (72) Franke, Rudolf, 64625 Benzheim, DE  
Kenter, Rainer, 89340 Leipheim, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,  
70174 Stuttgart, DE
- (62) 20185144.1 / 3 760 094  
10766222.3 / 2 470 055

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/14**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/16**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/18**

- (51) **A47L 13/254** (11) **4 275 572 A1**
- (52) **A47L 13/254**
- (25) De (26) De  
(21) 23171965.9 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 DE 102022111543
- (54) • REINIGUNGSSET  
• CLEANING KIT  
• ENSEMBLE DE NETTOYAGE
- (71) Fugenial GmbH, Wolfshain 1, 07937  
Zeulenroda-Triebes, DE
- (72) Waldenburger, André, 07937 Zeulenroda-  
Triebes, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG  
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

**A47L 15/00** → (51) **D06F 33/43**

- (51) **A47L 15/14** (11) **4 275 573 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22924584.0 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138792 13.12.2022
- (87) WO 2023/155571 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 CN 202210155263
- (54) • WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLMASCHI-  
NE  
• HEAT PUMP DISHWASHER  
• LAVE-VAISSELLE À POMPE THERMIQUE
- (71) Guangdong Midea White Home Appliance  
Technology Innovation Center Co., Ltd.,  
Building 4 Midea Global Innovation Center,  
Industry Boulevard Beijiao Shunde,  
Foshan, Guangdong 528311, CN

- Midea Group Co., Ltd., No. 6 Midea Avenue  
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong  
528311, CN
- GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,  
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,  
Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) WANG, Wenpeng, Foshan, Guangdong  
528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,  
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices  
Artillery House 11-19 Artillery Row, London  
SW1P 1RT, GB

(51) **A47L 15/42** (11) **4 275 574 A2**

- (52) **A47L 15/0055; A47L 15/4454;**  
**A47L 15/449; C11D 3/40; C11D 3/42;**  
**C11D 17/041; D06F 33/37;**  
A47L 15/0047; A47L 15/0057;  
A47L 15/4229; A47L 2301/04;  
A47L 2301/06; A47L 2401/026;  
A47L 2401/11; A47L 2401/14;  
A47L 2401/20; A47L 2401/22;  
A47L 2501/07; A47L 2501/26;  
A47L 2501/34; D06F 33/72;  
D06F 34/22; D06F 39/022;  
D06F 39/087; D06F 2101/00;  
D06F 2103/00; D06F 2103/14;  
D06F 2103/18; D06F 2103/20;  
D06F 2103/22; D06F 2103/38;  
D06F 2103/68; D06F 2103/70;  
D06F 2105/42; D06F 2105/58

- (25) En (26) En  
(21) 23200560.3 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 23.10.2017 GB 201717383
- (54) • CHEMISCHES DOSIERSYSTEM  
• A CHEMICAL DOSING SYSTEM  
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUIT  
CHIMIQUE
- (71) Selden Research Ltd, Ashbourne Road,  
Buxton, Derbyshire SK17 9RZ, GB
- (72) WOODHEAD, Peter, Buxton, SK17 9RZ, GB  
HOLLAND, Terry, Buxton, SK17 9RZ, GB  
MORRIS, Ian, Buxton, SK17 9RZ, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (62) 18797029.8 / 3 700 405

(51) **A47L 15/42** (11) **4 275 575 A2**

- (52) **A47L 15/4246; A47L 15/4223;**  
**A47L 15/4272; A47L 15/421;**  
A47L 15/4225

- (25) En (26) En  
(21) 23200653.6 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 20.09.2017 CN 201710850713  
20.09.2017 CN 201721211842 U  
20.09.2017 CN 201721211753 U  
20.09.2017 CN 201710853882  
20.09.2017 CN 201710853968  
20.09.2017 CN 201710850166  
20.09.2017 CN 201710853862  
20.09.2017 CN 201721211448 U  
20.09.2017 CN 201710853646  
20.09.2017 CN 201710849897  
20.09.2017 CN 201710853354  
20.09.2017 CN 201710853679  
20.09.2017 CN 201710849309  
20.09.2017 CN 201721218291 U  
20.09.2017 CN 201721218294 U  
20.09.2017 CN 201710851330  
20.09.2017 CN 201710849809  
20.09.2017 CN 201710849817  
20.09.2017 CN 201710849770

- 20.09.2017 CN 201710853674  
20.09.2017 CN 201710853411  
20.09.2017 CN 201710849329  
20.09.2017 CN 201710850573  
20.09.2017 CN 201721211794 U  
20.09.2017 CN 201710850714  
20.09.2017 CN 201721210524 U  
20.09.2017 CN 201710853313
- (54) • *SPÜLMASCHINEN-WASSERKANAL, BASIS FÜR SPÜLMASCHINE UND SPÜLMASCHINE*  
• *DISHWASHER AND BASE ASSEMBLY*  
• *CANAL D'EAU DE LAVE-VAISSELLE, BASE POUR LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE*
- (71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YUAN, Bo, Guangdong, 528311, CN  
SONG, Xing, Guangdong, 528311, CN  
WU, Shoubao, Guangdong, 528311, CN  
XU, Pingping, Guangdong, 528311, CN  
ZHAO, Jianxun, Guangdong, 528311, CN  
ZHAO, Hongtu, Guangdong, 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 18859446.9 / 3 673 782
- 
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 275 576 A2**  
(52) **A47L 15/4246; A47L 15/4223; A47L 15/4272; A47L 15/421; A47L 15/4225**
- (25) En (26) En  
(21) 23200656.9 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.09.2017 CN 201710850713  
20.09.2017 CN 201721211842 U  
20.09.2017 CN 201721211753 U  
20.09.2017 CN 201710853882  
20.09.2017 CN 201710853968  
20.09.2017 CN 201710850166  
20.09.2017 CN 201710853862  
20.09.2017 CN 201721211448 U  
20.09.2017 CN 201710853646  
20.09.2017 CN 201710849897  
20.09.2017 CN 201710853354  
20.09.2017 CN 201710853679  
20.09.2017 CN 201710849309  
20.09.2017 CN 201721218291 U  
20.09.2017 CN 201721218294 U  
20.09.2017 CN 201710851330  
20.09.2017 CN 201710849809  
20.09.2017 CN 201710849817  
20.09.2017 CN 201710849770  
20.09.2017 CN 201710853674  
20.09.2017 CN 201710853411  
20.09.2017 CN 201710849329  
20.09.2017 CN 201710850573  
20.09.2017 CN 201721211794 U  
20.09.2017 CN 201710850714  
20.09.2017 CN 201721210524 U  
20.09.2017 CN 201710853313
- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*  
• *DISHWASHER AND BASE ASSEMBLY*  
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT ET LAVE-VAISSELLE*
- (71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YUAN, Bo, Guangdong, 528311, CN  
SONG, Xing, Guangdong, 528311, CN  
WU, Shoubao, Guangdong, 528311, CN  
XU, Pingping, Guangdong, 528311, CN  
ZHAO, Jianxun, Guangdong, 528311, CN  
ZHAO, Hongtu, Guangdong, 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 18859446.9 / 3 673 782
- 
- (51) **A47L 15/42** → (51) **D06F 33/43**
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 275 577 A1**  
**A61B 1/04** **G01N 21/64**  
**G02B 21/16**
- (52) **A61B 1/000095; A61B 1/043; G01N 21/6458; G02B 21/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22173291.0 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, PROZESSOR UND MEDIZINISCHE FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI FARBBILDERN UND FARBKAMERAS FÜR FLUORESZENZ UND WEISSLICHT*  
• *METHOD, PROCESSOR, AND MEDICAL FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE USING TWO COLOR IMAGES AND COLOR CAMERAS FOR FLUORESCENCE AND WHITE-LIGHT*  
• *PROCÉDÉ, PROCESSEUR ET D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE MÉDICALE UTILISANT DEUX IMAGES COULEUR ET DES CAMÉRAS COULEUR POUR LA FLUORESCENCE ET LA LUMIÈRE BLANCHE*
- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
- (72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE  
Pentarakis, Kyriakos, 9434 Au, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 275 578 A1**  
**A61B 1/04** **G01N 21/64**  
**G02B 21/16**
- (52) **A61B 1/000095; A61B 1/043; G01N 21/6458; G02B 21/0012; G02B 21/16; G02B 21/22; G01N 2021/6421; G01N 2021/6484**
- (25) En (26) En  
(21) 22173318.1 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, PROZESSOR UND MEDIZINISCHE FLUORESZENZ-BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER FARBBÄHÄNGIGEN FARBUMWANDLUNGSFUNKTION*  
• *METHOD, PROCESSOR, AND MEDICAL FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE USING A COLOR-DEPENDENT COLOR CONVERSION FUNCTION*  
• *PROCÉDÉ, PROCESSEUR ET DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE PAR FLUORESCENCE UTILISANT UNE FONCTION DE CONVERSION DE COULEUR DÉPENDANT DE LA COULEUR*
- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
- (72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE  
Pentarakis, Kyriakos, 9434 Au, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 275 579 A1**  
**A61B 1/04** **A61B 1/06**  
**G06T 7/00** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 1/000009; A61B 1/000095; A61B 1/043; A61B 1/0638; A61B 5/0071; G02B 21/0012; G02B 21/16; G06T 7/0012; G01N 21/6458**
- (25) En (26) En  
(21) 22173325.6 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, PROZESSOR UND MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSGERÄT UNTER VERWENDUNG VON ZWEI FARBBILDERN UND FARBKAMERAS FÜR FLUORESZENZ UND WEISSLICHT*  
• *METHOD, PROCESSOR, AND MEDICAL OBSERVATION DEVICE USING TWO COLOR IMAGES AND COLOR CAMERAS FOR FLUORESCENCE AND WHITE-LIGHT*  
• *PROCÉDÉ, PROCESSEUR ET DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE UTILISANT DEUX IMAGES COULEUR ET DES CAMÉRAS COULEUR POUR LA FLUORESCENCE ET LA LUMIÈRE BLANCHE*
- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
- (72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE  
Pentarakis, Kyriakos, 9434 Au, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 275 580 A1**  
**A61B 1/04** **G01N 21/64**  
**G02B 21/16**
- (52) **A61B 1/000095; A61B 1/043; G01N 21/6458; G02B 21/16; G01N 2021/6421; G01N 2021/6484**
- (25) En (26) En  
(21) 22189296.1 (22) 08.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 EP 22173291  
13.05.2022 EP 22173325  
13.05.2022 EP 22173318
- (54) • *VERFAHREN, PROZESSOR UND MEDIZINISCHE FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI FARBBILDERN ZUR AUFZEICHNUNG VON FLUORESZENZ*  
• *METHOD, PROCESSOR, AND MEDICAL FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE USING TWO COLOR IMAGES TO RECORD FLUORESCENCE*  
• *PROCÉDÉ, PROCESSEUR ET DISPOSITIF D'OBSERVATION DE LA FLUORESCENCE MÉDICALE UTILISANT DEUX IMAGES COULEUR POUR ENREGISTRER LA FLUORESCENCE*
- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
- (72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE  
Pentarakis, Kyriakos, 9434 Au, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 275 581 A1**  
**A61B 1/04** **G01N 21/64**  
**G02B 21/16**
- (52) **A61B 1/043; A61B 1/000095;**  
**G02B 21/0012; G02B 21/0076;**  
**G02B 21/16; G02B 21/365;**  
**G02B 23/2484; G06T 7/00;**  
G01N 21/6456; G01N 2021/6421
- (25) En (26) En  
(21) 22207526.9 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 13.05.2022 EP 22173318  
13.05.2022 EP 22173325  
13.05.2022 EP 22173291  
08.08.2022 EP 22189296
- (54) • *VERFAHREN, PROZESSOR UND MEDIZINI-  
SCHE FLUORESZENZBEOBACHTUNGS-  
VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN VON  
BILDERN*  
• *METHOD, PROCESSOR, AND MEDICAL  
FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE  
FOR TOGGING IMAGES*  
• *PROCÉDÉ, PROCESSEUR ET DISPOSITIF  
D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE MÉ-  
DICALE POUR BASCULER DES IMAGES*
- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12  
Teban Gardens Crescent, Singapore  
608924, SG
- (72) THEMELIS, George, Singapore 608924, SG  
PENTARAKIS, Kyriakos, Singapore 608924,  
SG  
SPINK, Roger, Singapore 608924, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 275 582 A1**  
**A61B 1/00098; A61B 1/00042**
- (25) En (26) En  
(21) 23157973.1 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 09.05.2022 US 202263339559 P
- (54) • *ALBARRAN*  
• *ALBARRAN*  
• *ALBARRAN*
- (71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße  
61, 22045 Hamburg, DE
- (72) Schmuck, Irina, 25746 Heide, DE  
Schröder, Bastian, 22589 Hamburg, DE  
Rühs, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE  
Schulz, Kevin Alexander, 22889 Wilstedt,  
DE
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457  
Hamburg, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 275 583 A2**  
**A61C 9/0053; A61B 1/00105;**  
**A61B 1/00128; A61B 1/00148;**  
**A61B 1/00149; A61B 1/24**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23192965.4 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 30.10.2018 FR 1860037  
(27) 29.10.2019 PCT/EP2019/079565

- (54) • *GELENKIGES ZAHNMEDIZINISCHES FOTO-  
GRAFIEKIT*  
• *ARTICULATED DENTAL PHOTOGRAPHY  
KIT*  
• *KIT DE PRISE DE PHOTOS DENTAIRE AR-  
TICULE*
- (71) Dental Monitoring, 47, Avenue Hoche,  
75008 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, Paris, FR  
PELLISSARD, Thomas, Paris, FR  
LANCON, Cédric, Villers Farlay, FR  
DEBRAUX, Laurent, Paris, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009  
Paris, FR
- (62) 19790571.4 / 3 873 377
- 
- (51) **A61B 1/005** (11) **4 275 584 A1**  
**A61B 1/005; G02B 23/24**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917319.2 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/142304 29.12.2021  
(87) WO 2022/148280 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 CN 202120034208 U
- (54) • *BIEGEROHR FÜR ENDOSKOP*  
• *BENDING TUBE FOR ENDOSCOPE*  
• *TUBE FLEXIBLE POUR ENDOSCOPE*
- (71) Chen, Yongrui, 3 Floor, Building No. 1 4299  
Jindu Road Minhang Dist., Shanghai  
201108, CN
- (72) KUANG, Jin, Shanghai 201108, CN  
LI, Yongqiang, Shanghai 201108, CN
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-  
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- 
- (51) **A61B 1/04** (11) **4 275 585 A1**  
**A61B 1/045** **A61B 1/05**  
**H04N 5/3745**
- (52) **A61B 1/04; A61B 1/045; A61B 1/05;**  
**H04N 25/77**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22752563.1 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2022/002276 21.01.2022  
(87) WO 2022/172733 2022/33 18.08.2022  
(30) 12.02.2021 JP 2021020822
- (54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ME-  
DIZINISCHE BEHANDLUNG, BEOBACH-  
TUNGSVORRICHTUNG, BEOBACHTUNGS-  
VERFAHREN UND ADAPTER*  
• *OBSERVATION DEVICE FOR MEDICAL  
TREATMENT, OBSERVATION DEVICE, OB-  
SERVATION METHOD AND ADAPTER*  
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION POUR UN  
TRAITEMENT MÉDICAL, DISPOSITIF D'OB-  
SERVATION, PROCÉDÉ D'OBSERVATION  
ET ADAPTATEUR*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP  
KATSUKI, Shinji, Tokyo 108-0075, JP  
TOMATSU, Kei, Tokyo 108-0075, JP  
KATSUKI, Yugo, Tokyo 108-0075, JP  
NAGAO, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/04**

- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/04**
- (51) **A61B 1/06** (11) **4 275 586 A1**  
**A61B 1/07**
- (52) **A61B 1/06; A61B 1/07**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917320.0 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/142305 29.12.2021  
(87) WO 2022/148281 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 CN 202120035628 U
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EN-  
DOSKOP*  
• *ILLUMINATION DEVICE FOR ENDOSCOPE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ENDO-  
SCOPE*
- (71) Chen, Yongrui, 3 Floor, Building No. 1 4299  
Jindu Road Minhang Dist., Shanghai  
201108, CN
- (72) KUANG, Jin, Shanghai 201108, CN
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-  
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- 
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/06**
- (51) **A61B 3/103** (11) **4 275 587 A2**  
**A61B 3/103**
- (25) En (26) En  
(21) 23200811.0 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-  
REN UND SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN  
MESSUNG VON BRECHUNGSFEHLERN  
DES AUGES, ADDITION UND LEISTUNG  
VON LESEBRILLEN*  
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD  
AND SYSTEM FOR INTERACTIVELY MEAS-  
URING OCULAR REFRACTIVE ERRORS,  
ADDITION AND POWER OF READING  
GLASSES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR  
ORDINATEUR POUR MESURER DE MA-  
NIÈRE INTERACTIVE DES ERREURS DE RÉ-  
FRACTION OCULAIRE, L'AJOUT ET LA PUIS-  
SANCE DE LUNETTES DE LECTURE*
- (71) Visionapp Solutions S.L., Avenida Juan  
Carlos I, 53, Planta 00, 30880 Águilas, ES
- (72) LÓPEZ GIL, Norberto, 30880 Águilas,  
Murcia, ES  
JASKULSKI, Mateusz Tomasz, 30880 Águilas,  
Murcia, ES  
BRADLEY, Arthur, 3880 Águilas, Murcia, ES
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de  
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- (62) 19382316.8 / 3 730 038
- 
- (51) **A61B 3/113** (11) **4 275 588 A2**  
**A61B 3/085**
- (25) En (26) En  
(21) 23199823.8 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 07.11.2013 US 201361901432 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE DETEKTION DER AU-  
GENAUSRICHTUNG*



- *AUTOMATED DETECTION OF EYE ALIGNMENT*  
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE L'ALIGNEMENT OCULAIRE*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (72) Bailey, Melissa Diane, Gahanna, 43230, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 20165310.2 / 3 760 103  
18188964.3 / 3 430 977  
14859789.1 / 3 065 624
- 
- A61B 3/113** → (51) **A61B 90/20**
- 
- A61B 3/13** → (51) **A61B 90/20**
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 275 589 A1**  
**A61B 5/145**
- (52) **A61B 5/6849; A61B 5/0022; A61B 5/14532; A61B 5/6823; A61B 5/14503; A61B 5/14546; A61B 2560/063**
- (25) En (26) En  
(21) 22172793.6 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *EINFÜHRSYSTEM*  
• *INSERTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INSERTION*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Braun, Harald, D-68305 Mannheim, DE  
Kreutz, Friedhelm, D-68305 Mannheim, DE  
Roscher, Olaf, D-68305 Mannheim, DE  
Wiegand, Roland Hans, D-68305 Mannheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 275 590 A1**
- (52) **A61B 5/7425; G06T 5/50; H04N 1/622**
- (25) En (26) En  
(21) 22173315.7 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KOMBINATION ZWEIER BILDER UND EINER ÜBERLAGERUNGSFARBE UNTER VERWENDUNG EINES EINHEITLICHEN FARBRAUMS*  
• *DATA PROCESSING DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD COMBINING TWO IMAGES AND AN OVERLAY COLOR USING A UNIFORM COLOR SPACE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR COMBINANT DEUX IMAGES ET UNE COULEUR DE SUPERPOSITION AU MOYEN D'UN ESPACE DE COULEUR UNIFORME*
- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
- (72) Honegger, Marc, 9320 Arbon, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/03**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61M 5/32**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G01N 21/17**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G03B 17/56**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G16H 15/00**
- 
- A61B 5/021** → (51) **A61B 8/04**
- 
- A61B 5/022** → (51) **A61B 8/04**
- 
- (51) **A61B 5/024** (11) **4 275 591 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22899622.9 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/140421 20.12.2022  
(87) WO 2023/185122 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 CN 202210335776
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES HERZ-RHYTHMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *HEART RHYTHM DETECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DE RYTHME CARDIAQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) Li, Danhong, Futian District Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
Di, Haoxuan, Futian District Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
ZHANG, Xiaowu, Futian District Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
MA, Ruiqing, Futian District Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **A61B 5/0245** (11) **4 275 592 A2**
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/024; A61B 5/0245; A61B 5/7275; A61B 5/7282; G16H 50/30; G16Z 99/00; A61B 5/0031**
- (25) En (26) En  
(21) 23200799.7 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.05.2013 US 201361825181 P
- 
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR HERZINSUFFIZIENZRISIKOSTRATIFIZIERUNG*  
• *APPARATUS FOR HEART FAILURE RISK STRATIFICATION*  
• *APPAREIL POUR STRATIFICATION DE RISQUE D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) SWEENEY, Robert J., Woodbury, Minnesota, 55125, US  
ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota, 55446, US  
AN, Qi, Blaine, Minnesota, 55449, US  
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota, 55129, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 14729196.7 / 2 999 396
- 
- (51) **A61B 5/03** (11) **4 275 593 A1**  
**A61B 5/20** **A61B 5/00**  
**H01M 8/16** **A61B 5/145**
- (52) **A61B 5/036; A61B 5/20; A61B 5/4255; A61B 5/6852; H01M 8/16; A61B 5/002; A61B 5/14507; A61B 5/14539; A61B 5/14546; A61B 5/205; A61B 5/391; A61B 5/392; A61B 5/4381; A61B 5/6853; A61B 2560/0214; A61B 2560/0285; A61B 2562/0219; A61B 2562/0271**
- (25) En (26) En  
(21) 22172237.4 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *MEDIZINISCHE WEGWERFVORRICHTUNGSANORDNUNG MIT SENSOR*  
• *DISPOSABLE MEDICAL DEVICE ASSEMBLY WITH SENSOR*  
• *ENSEMBLE DISPOSITIF MÉDICAL JETABLE AVEC CAPTEUR*
- (71) Wellspect AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
- (72) LOVMAR, Martin, 431 69 Mölndal, SE  
CLAESSON, Henrik, 437 38 Lindome, SE  
D'ESPINDULA, Gabriel, 418 71 Göteborg, SE  
BERTHUEL, Marie, 38610 Gieres, FR  
GUILBAUD, Lisa, 38660 Le Touvet, FR  
HAMMOND, Jules, 38610 Gieres, FR  
SOLAN, Sébastien, 38400 Saint Martin d Heres, FR  
SERGEJEVS, Aleksandrs, 38610 Gieres, FR  
THIERRY, Alban, 38100 Grenoble, FR  
UTAS, Jan, 434 95 Kungsbacka, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
- 
- (51) **A61B 5/087** (11) **4 275 594 A1**  
**A61B 5/091** **A63B 23/18**
- (52) **A61B 5/087; A61B 5/091; A63B 23/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21917880.3 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017350 24.11.2021  
(87) WO 2022/149718 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 KR 20210001728

- (54) • *ATMUNGSANPASSUNGSVORRICHTUNG UND ATMUNGSMESSMUNDSTÜCKAN-ORDNUNG DAMIT*  
• *RESPIRATION ADJUSTMENT DEVICE AND RESPIRATION MEASUREMENT MOUTH-PIECE ASSEMBLY INCLUDING SAME*  
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE RESPIRATION ET ENSEMBLE EMBOUT BUCCAL DE MESURE DE RESPIRATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Breathings Co., Ltd., 815-ho, 200, Gieopdosi-ro Jijeong-myeon Wonju-si, Gangwon-do 26354, KR
- (72) LEE, In Pyo, Seoul 06249, KR  
YOON, Ki Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 17002, KR  
SONG, Chang Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13584, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61B 5/091** → (51) **A61B 5/087**

**A61B 5/107** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 275 595 A1**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/1124**; **A61B 5/1121**;  
**A61B 5/6825**; **A61B 5/6826**
- (25) En (26) En  
(21) 22173373.6 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FINGERFERTIGKEITSVORRICHTUNG*  
• *FINGER DEXTERITY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DEXTÉRITÉ DES DOIGTS*
- (71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, Near Dublin Trinity College Dublin University, Dublin 2, IE
- (72) HAYDEN, Conor, Dublin, IE  
MURRAY, Deirdre, Dublin, IE  
GERAGHTY, Dermot, Dublin, IE
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 275 596 A2**
- (52) **A61B 5/6897**; **A61B 5/1124**;  
**A61B 5/4082**; **A61B 5/486**;  
**A61B 5/7246**; **A61B 5/7267**;  
**A61B 5/7278**; **A61B 5/7282**;  
**A61B 5/1101**; **G16H 50/70**
- (25) En (26) En  
(21) 23175620.6 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 25.03.2014 US 201461969940 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOTORFUNKTIONSSCHARAKTERISIERUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOTOR FUNCTION CHARACTERIZATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE FONCTION MOTRICE*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) Giancardo, Luca, Dorchester, MA, 02125, US  
Sanchez Ferro, Alvaro, Cambridge, MA, 02137, US  
Butterworth, Ian, Cambridge, MA, 02139, US

- Sanchez Mendoza, Carlos, 41013 Sevilla, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15770079.0 / 3 122 251

**A61B 5/11** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 275 597 A1**  
**A61B 5/1455** **A61B 5/00**  
**G01N 21/27** **G16H 50/20**
- (52) **A61B 5/0095**; **A61B 5/14532**;  
**A61B 5/1455**; **A61B 5/7264**;  
**A61B 5/7267**; **G01N 21/1702**;  
**G01N 21/171**; **G16H 40/63**;  
**G16H 50/20**; **A61B 5/0093**;  
**A61B 2560/0223**; **G01N 2021/1706**;  
**G01N 2021/1731**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22173132.6 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *NICHT-INVASIVER SENSOR UND MESSVERFAHREN*  
• *NON-INVASIVE SENSOR AND MEASURING METHOD*  
• *CAPTEUR NON INVASIF ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (71) Eclypia, 155-157 cours Berriat, 38000 GRENOBLE, FR
- (72) MONPEURT, Cyrielle, 38000 GRENOBLE, FR  
BLANC, Romain, 38000 GRENOBLE, FR  
GALLEGOS, Alexandre, 75002 PARIS, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 275 598 A2**
- (52) **A61B 5/14503**; **A61B 5/0031**;  
**A61B 5/14532**; **A61B 5/6833**;  
**A61B 5/6849**; **A61B 2560/0412**;  
**A61B 2560/0443**
- (25) En (26) En  
(21) 23201201.3 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 04.04.2012 US 201261620152 P  
14.03.2013 US 201313830540  
14.03.2013 US 201313829722  
14.03.2013 US 201313826372
- (54) • *APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES TRANSKUTANEN ANALYSENSORS*  
• *APPLICATOR AND METHOD FOR APPLYING A TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR*  
• *APPLICATEUR ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN CAPTEUR D'ANALYTE TRANSCUTANÉ*
- (71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) Pryor, Jack, San Diego CA, 92129, US  
Bohm, Sebastian, San Diego, CA, 92121, US  
Derenzy, David, San Diego, CA, 92122, US  
Halac, Jason, Solana Beach, CA, 92037, US  
Kline, Daniel S., Encinitas, CA, 92024, US  
Lieu, Phong, San Diego, CA, 92127, US  
Livingston, Adam J., Oceanside, CA, 92056, US  
Masterson, Steve, Encinitas, CA, 92024, US  
Neale, Paul V., San Diego CA, 92129, US  
Simpson, Peter C., Cardiff, CA, 92007, US  
Ubach, Antonio Joao, Tucson, AZ, 85711, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- München, DE
- (62) 13717649.1 / 2 833 782
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 275 599 A1**  
**A61B 5/00** **G16H 50/20**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23716163.3 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/004184 29.03.2023
- (87) WO 2023/191498 2023/40 05.10.2023
- (30) 01.04.2022 KR 20220041210  
20.06.2022 KR 20220075025
- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN BIOMETRISCHEN SENSOREN*  
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING PLURALITY OF BIOMETRIC SENSORS*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS BIOMÉTRIQUES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/1459** (11) **4 275 600 A2**
- (52) **A61B 5/1495**; **A61B 5/0031**;  
**A61B 5/14503**; **A61B 5/14532**;  
**A61B 5/1459**; **A61B 5/150022**;  
**A61B 5/686**; **G01N 33/66**; **G01N 33/96**;  
**A61B 5/0004**; **A61B 5/0026**;  
**A61B 5/15142**; **A61B 2560/0223**;  
**A61B 2560/0252**
- (25) En (26) En  
(21) 23196052.7 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 16.06.2017 US 201762520852 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KALIBRIERUNGSPUNKTAKZEPTANZKRITERIEN ZUR KALIBRIERUNG EINES ANALYSENSORS*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING CALIBRATION POINT ACCEPTANCE CRITERIA FOR CALIBRATING AN ANALYTE SENSOR*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À FOURNIR DES CRITÈRES D'ACCEPTATION DE POINT D'ÉTALONNAGE POUR ÉTALONNER UN CAPTEUR D'ANALYTE*
- (71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 18818355.2 / 3 638 114
- (51) **A61B 5/1459** (11) **4 275 601 A2**
- (52) **A61B 5/6861**; **A61B 5/0071**;  
**A61B 5/073**; **A61B 5/1459**;  
**A61B 5/7225**
- (25) En (26) En  
(21) 23201010.8 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 18.04.2019 EP 19170030  
(54) • *BIOSENSORKAPSEL UND SYSTEM*  
• *BIOSENSOR CAPSULE AND SYSTEM*  
• *CAPSULE ET SYSTÈME DE BIOCAPTEUR*  
(71) ENTERASENSE LIMITED, Block 4 Ballybrit  
Business Park, Galway H91 A4XW, IE  
(72) DiCARLO, Maria Chiara, Galway, H91 DT7C,  
IE  
(74) DEVERY, Donal, Galway, H91 DT7C, IE  
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge  
Casement Road Bandon, County Cork, P72  
TN24, IE  
(62) 22188611.2 / 4 101 379  
20718331.0 / 3 955 816

(51) **A61B 5/15** (11) **4 275 602 A1**  
**A61B 5/153** **A61B 5/157**  
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150259;**  
**A61B 5/150351; A61B 5/150755;**  
**A61B 5/150992; A61B 5/153;**  
**A61B 5/150236; A61B 5/157**  
(25) En (26) En  
(21) 23188545.0 (22) 04.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 06.02.2018 US 201862626904 P  
(54) • *SYSTEM ZUR ENTNAHME UND STABILISIE-*  
*RUNG VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEI-*  
*TEN*  
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION AND*  
*STABILIZATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COLLECTE ET DE STABILISA-*  
*TION DE FLUIDE BIOLOGIQUE*  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) EDELHAUSER, Adam, KINNELON, 07405, US  
WILKINSON, Bradley, M., NORTH  
HALEDON, 07508, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR  
(62) 19709584.7 / 3 749 201

**A61B 5/15** → (51) **A61B 5/151**

(51) **A61B 5/151** (11) **4 275 603 A1**  
**A61B 5/15**  
(52) **A61B 5/15; A61B 5/151**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22736886.7 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000306 07.01.2022  
(87) WO 2022/149909 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 KR 20210002008  
22.03.2021 KR 20210036866  
(54) • *WEGWERFBLUTSAMMELVORRICHTUNG*  
• *DISPOSABLE BLOOD COLLECTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN*  
*JETABLE*  
(71) Roahmed Co., Ltd., 208 2F mecadong 50  
Wanam-ro Seongsan-gu, Changwon-Si,  
Gyeongsangnam-do 51573, KR  
(72) CHOI, Imcheol, Busan 46760, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/155** (11) **4 275 604 A2**  
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150221;**  
**A61B 5/150351; A61B 5/150755;**

**A61B 5/150946; A61B 5/150992;**  
**A61B 5/153; A61B 5/155**  
(25) En (26) En  
(21) 23195850.5 (22) 16.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 18.01.2019 US 201962794436 P  
14.01.2020 US 202016741923  
(54) • *BLUTENTNAHMESYSTEM MIT EINER*  
*PRALLPLATTE*  
• *BLOOD COLLECTION SYSTEM INCLUDING*  
*A BAFFLE*  
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE SANG COM-*  
*PRENANT UN DÉFLECTEUR*  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US  
SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights,  
Utah 84121, US  
TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US  
WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060,  
US  
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,  
Utah 84108, US  
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah  
84025, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 20704759.8 / 3 911 233

**A61B 5/157** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/20** → (51) **A61B 5/03**

(51) **A61B 5/24** (11) **4 275 605 A2**  
(52) **A61B 5/6833; A61B 5/0024;**  
**A61B 5/14517; A61B 5/259;**  
**A61B 5/282; A61B 5/291; A61B 5/296;**  
**A61B 5/398; A61B 5/6839;**  
**A61B 5/0015; A61B 5/01; A61B 5/022;**  
**A61B 5/0533; A61B 5/067;**  
**A61B 5/112; A61B 5/14551;**  
**A61B 5/224; A61B 5/24; A61B 5/4812;**  
**A61B 5/4818; A61B 5/4875;**  
**A61B 2560/0223; A61B 2560/0242;**  
**A61B 2560/0443; A61B 2562/0204;**  
**A61B 2562/0219; A61B 2562/0223;**  
**A61B 2562/0247; A61B 2562/0271;**  
**A61B 2562/029; A61B 2562/164;**  
**A61B 2562/166**  
(25) En (26) En  
(21) 23182461.6 (22) 06.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 06.06.2013 US 201361832131 P  
(54) • *MODULARE PHYSIOLOGISCHE ÜBERWA-*  
*CHUNGSSYSTEME, KITS UND VERFAHREN*  
• *MODULAR PHYSIOLOGIC MONITORING*  
*SYSTEMS, KITS, AND METHODS*  
• *SYSTÈMES, KITS ET MÉTHODES DE SUR-*  
*VEILLANCE PHYSIOLOGIQUE MODULAIRE*  
(71) Lifelens Technologies, Inc., 6420 Bayview  
Place, Excelsior, MN 55331, US  
(72) TOTH, Landy, Doylestown, 18901, US  
SCHWARTZ, Robert, Inver Grove Heights,  
55076, US  
PULLING, Chris, Dayton, 55327, US  
MARTIN, Roy, Maple Grove, 55311, US  
(74) Williams, David John, et al, Page White &  
Farrer Limited Bedford House 21A John  
Street, London WC1N 2BF, GB  
(62) 14808211.8 / 3 003 139

(51) **A61B 5/346** (11) **4 275 606 A1**  
(52) **A61B 5/346**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917443.0 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/000209 06.01.2021  
(87) WO 2022/149215 2022/28 14.07.2022  
(54) • *SIGNALANALYSEVORRICHTUNG, SIGNAL-*  
*ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *SIGNAL ANALYSIS DEVICE, SIGNAL ANALY-*  
*SIS METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SIGNAL, PRO-*  
*CÉDÉ D'ANALYSE DE SIGNAL ET PRO-*  
*GRAMME*  
(71) Nippon Telegraph And Telephone  
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP  
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la  
Défense, 92400 Courbevoie, FR

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 6/00** → (51) **G01T 7/00**

**A61B 6/00** → (51) **G16H 40/60**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 275 607 A1**  
**A61B 6/00**  
(52) **A61B 6/032; A61B 6/4266;**  
**A61B 6/4291**  
(25) En (26) En  
(21) 23170920.5 (22) 01.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202217743907  
(54) • *KOLLIMATORANORDNUNG FÜR EINEN*  
*RÖNTGENDETEKTOR*  
• *A COLLIMATOR ASSEMBLY FOR AN X-RAY*  
*DETECTOR*  
• *ENSEMBLE COLLIMATEUR POUR DÉTEC-*  
*TEUR DE RAYONS X*  
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.  
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI  
53226, US  
(72) JACOB, Biju, Niskayuna, 12309, US  
ADAMAK, Mark, Waukesha, 53188, US  
YANOFF, Brian, Niskayuna, 12309, US  
SHORT, Jonathan, Niskayuna, 12309, US  
DE MAN, Bruno Kristiaan Bernard,  
Niskayuna, 12309, US  
NOSE, Katsumasa, Hino shi, 191-8503, JP  
GAO, Hengshan, Hino shi, 191-8503, JP  
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/08** (11) **4 275 608 A2**  
(52) **A61B 6/14; A61B 6/03; A61B 6/08;**  
**A61B 6/469; A61B 6/4441**

(25) En (26) En  
(21) 23195287.0 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 17.03.2017 FI 20175240  
(54) • *COMPUTERTOMOGRAFIE UND POSITIO-*  
*NIERUNG EINES ABZUBILDENDEN VOLLU-*  
*MENS*  
• *COMPUTED TOMOGRAPHY AND POSI-*  
*TIONING OF A VOLUME TO BE IMAGED*

- TOMODENSITOMETRIE ET POSITIONNEMENT D'UN VOLUME À IMAGER
- (71) Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) Nyholm, Kustaa, 00880 Helsinki, FI  
Seppälä, Lauri, 00880 Helsinki, FI  
Pihlajamäki, Tero, 00880 Helsinki, FI
- (62) 18768583.9 / 3 595 527

---

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 275 609 A2**
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/4438; A61B 8/445; A61B 8/54**
- (25) En (26) En
- (21) 23193664.2 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2018 US 201862643453 P
- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND STEUERUNG VARIABLER INTRALUMINALER ULTRASCHALLSENDEPULSE
- VARIABLE INTRALUMINAL ULTRASOUND TRANSMIT PULSE GENERATION AND CONTROL DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
- DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE COMMANDE D'IMPULSIONS DE TRANSMISSION ULTRASONORE INTRALUMINALES VARIABLES
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KANTOR, Sherwood, Eindhoven, NL  
RHODES, Samuel Sidney, Eindhoven, NL  
ZHAO, Shukui, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (62) 19709467.5 / 3 764 914

---

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 275 610 A2**
- (52) **A61B 34/10; A61B 6/032; A61B 6/505; A61B 6/5217; A61B 8/00; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 90/50; G16H 50/30; A61B 8/0875; A61B 8/5223; A61B 17/1666; A61B 2034/101; A61B 2034/104; A61B 2034/108**
- (25) En (26) En
- (21) 23195257.3 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.07.2015 US 201562191890 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER BEINLÄNGE DER UNTEREN EXTREMITÄTEN
- COMPUTER-IMPLEMENTED LOWER EXTREMITIES LEG LENGTH CALCULATION METHOD
- PROCÉDÉ DE CALCUL DE LONGUEUR DE JAMBE D'EXTRÉMITÉS INFÉRIEURES
- (71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
- (72) ODERMATT, Daniel, Fort Lauderdale, 33317, US  
THOMPSON, Matt, Fort Lauderdale, 33317, US
- (74) Sayer, Kathryn Isis Ariel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, GB-London WC1X 8NL, GB
- (62) 16825126.2 / 3 322 337

---

- A61B 8/00** → (51) **A61N 7/02**

---

- (51) **A61B 8/04** (11) **4 275 611 A1**
- A61B 8/06** **A61B 8/08**  
**A61B 5/021** **A61B 5/022**
- (52) **A61B 8/04; A61B 5/021; A61B 5/022**

- A61B 5/022; A61B 5/029; A61B 8/06; A61B 8/08; A61B 8/488; A61B 8/5207; A61B 8/085; A61B 8/0858; A61B 8/0891; A61B 8/4236**
- (25) En (26) En
- (21) 22172251.5 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTDRUCKMESSUNG
- CONTINUOUS BLOOD PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PRESSION SANGUINE EN CONTINU
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JOSHI, Rohan, Eindhoven, NL  
SHULEPOV, Sergei Y., Eindhoven, NL  
LAU, Kevin Daniel Seng Hung, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

- (51) **A61B 8/06** (11) **4 275 612 A1**
- A61B 8/12** **A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/06; A61B 8/12; A61B 8/488; A61B 8/5223**
- (25) En (26) En
- (21) 22172687.0 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • VERBESSERUNGEN IN ULTRASCHALLBASIERTEN BLUTFLUSSGESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN
- IMPROVEMENTS IN ULTRASOUND BASED BLOOD FLOW VELOCITY MEASUREMENTS
- AMÉLIORATIONS DES MESURES DE LA VITESSE DU FLUX SANGUIN BASÉES SUR LES ULTRASONS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KUENEN, Maarten Petrus Joseph, Eindhoven, NL  
BLOEMENDAL, Brian Brand Antonius Johannes, Eindhoven, NL  
TAN, Lucas Hendrikus Gerardus, Eindhoven, NL  
VAN KAAM, Patrick Wilhelmus, Eindhoven, NL  
OOSTVEEN, Johan Thomas, Eindhoven, NL  
BARENDSE, Peter Alexander, Eindhoven, NL  
BUDZELAAR, Franciscus Paulus Maria, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

- A61B 8/06** → (51) **A61B 8/04**

---

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 275 613 A2**
- (52) **A61B 5/0261**
- (25) En (26) En
- (21) 23194779.7 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.02.2019 US 201962804061 P  
29.04.2019 US 201962840011 P

- (54) • BLUTFLUSSMESSVORRICHTUNG UND BLUTFLUSSMESSVERFAHREN
- BLOOD FLOW MEASUREMENT DEVICE AND BLOOD FLOW MEASUREMENT METHOD
- DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT SANGUIN ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT SANGUIN
- (71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
- (72) KIM, Hong Ki, 16809 Yongin-si Gyeonggi-do, KR  
HONG, Young Joo, 14255 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR  
HONG, Deok Hwa, 14212 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR  
LIM, Guk Bin, 51428 Changwon-si Gyeongsangnam-do, KR  
KIM, Seung Tae, 08097 Seoul, KR  
KIM, Min Kyu, 14305 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR  
JO, Eun Ha, 14313 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (62) 20756471.7 / 3 925 529

---

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 275 614 A2**
- (52) **A61B 8/0841; A61B 8/5246; A61B 8/54; G01S 7/52036; G01S 7/52073; G01S 7/52074; G01S 15/8915; A61B 8/145; A61B 8/4488; A61B 8/5223; A61B 2034/2063; G01S 7/52095**
- (25) En (26) En
- (21) 23200388.9 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2016 US 201615347697
- (54) • ULTRASCHALLSYSTEM FÜR VERBESSERTE INSTRUMENTENVISUALISIERUNG
- ULTRASOUND SYSTEM FOR ENHANCED INSTRUMENT VISUALIZATION
- SYSTÈME À ULTRASONS POUR VISUALISATION D'INSTRUMENT AMÉLIORÉE
- (71) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US
- (72) KARADAYI, Kerem, Seattle, 98144, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 17868877.6 / 3 537 981

---

- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/04**

---

- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**

---

- A61B 8/08** → (51) **A61N 7/02**

---

- A61B 8/08** → (51) **G16H 30/20**

---

- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/06**

---

- (51) **A61B 8/13** (11) **4 275 615 A2**
- (52) **A61B 8/0841; A61B 6/025; A61B 6/12; A61B 6/4233; A61B 6/466; A61B 6/502; A61B 6/5205; A61B 6/5247; A61B 8/0825; A61B 8/4254; A61B 8/4444; A61B 8/463; A61B 8/466; A61B 8/483; A61B 8/5261; A61B 10/0233; A61B 10/04; A61N 5/1049; G01N 23/046; A61B 2010/045; A61N 2005/1058**
- (25) En (26) En
- (21) 23199611.7 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 25.04.2017 US 201762490021 P  
23.04.2018 US 201815960249
- (54) • *GEWEBEABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBEABBILDUNG*  
• *TISSUE IMAGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE TISSU*
- (71) Best Medical International, Inc., 7643 Fullerton Road, Springfield, VA 22153, US
- (72) Gupta, Vineet, Wexford, 15090, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 18791194.6 / 3 614 928

**A61B 10/02** → (51) **G16H 30/20**

**A61B 10/04** → (51) **G16H 30/20**

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 275 616 A2**  
(52) **A61B 17/1642; A61B 17/3421; A61B 17/8816; A61B 17/8822; A61B 17/8855; A61B 2017/00867; A61B 2017/3443**
- (25) En (26) En  
(21) 23200271.7 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2019 US 201962858698 P
- (54) • *SYSTEME ZUR AUSSERAXIALEN VERSTÄRKUNG EINES WIRBELKÖRPERS*  
• *SYSTEMS FOR OFF-AXIS AUGMENTATION OF A VERTEBRAL BODY*  
• *SYSTÈMES D'AUGMENTATION HORS AXE D'UN CORPS VERTÉBRAL*
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) KIDMAN, Beau, Kalamazoo, MI, 49009, US  
CARPENTER, Callie, Portage, MI, 49024, US  
HARSHMAN, Gabriel James, Portage, MI, 49002, US  
KUIPER, Kevin, Portage, MI, 49002, US  
OGLAZA, Jean-Francois, Portage, MI, 49002, US
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 20178172.1 / 3 747 385

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 275 617 A2**  
(52) **A61B 34/30; A61B 46/10; A61B 2017/0023; A61B 2017/00477**
- (25) En (26) En  
(21) 23200964.7 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.07.2016 GB 201613094
- (54) • *ANTRIEBSÜBERTRAGUNG*  
• *DRIVE TRANSFER*  
• *TRANSFERT D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
- (72) Chaplin, Ben Robert, Cambridge, CB24 9NG, GB  
Grant, James Oliver, Cambridge, CB24 9NG, GB  
Marshall, Keith, Cambridge, CB24 9NG, GB  
Phoolchund, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge, CB24 9NG, GB  
Jackson, Thomas Bates, Cambridge, CB24 9NG, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (62) 17748881.4 / 3 490 483

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 275 618 A2**  
(52) **A61B 17/68; A61B 17/7055; A61B 17/1604; A61B 17/1664; A61B 17/1671; A61B 17/1697; A61B 17/1757; A61B 17/8897; A61F 2002/30995**
- (25) En (26) En  
(21) 23194061.0 (22) 06.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.05.2012 US 201261642681 P
- (54) • *FENESTRIERTES IMPLANTAT*  
• *FENESTRATED IMPLANT*  
• *IMPLANT FENESTRÉ*
- (71) SI-Bone, Inc., 3055 Olin Avenue, Suite 2200, San Jose, CA 95128, US
- (72) MAULDIN, Richard Garret, San Jose, 95128, US  
YERBY, Scott A, San Jose, 95128, US  
REILEY, Mark, San Jose, 95128, US  
SCHNEIDER, Bret, San Jose, 95128, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 20196052.3 / 3 818 947  
18213083.1 / 3 479 778  
13784137.5 / 2 846 705

(51) **A61B 17/04** (11) **4 275 619 A2**

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0467; A61B 17/0469; A61B 17/0482; A61B 2017/00274; A61B 2017/00367; A61B 2017/0046; A61B 2017/0409; A61B 2017/0417; A61B 2017/0419; A61B 2017/06095; A61B 2090/08021; A61B 2090/0811**

- (25) En (26) En  
(21) 23194169.1 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2020 US 202063060442 P
- (54) • *HANDGRIFF UND KASSETTENSYSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE EINGRIFFE*  
• *HANDLE AND CARTRIDGE SYSTEM FOR MEDICAL INTERVENTIONS*  
• *SYSTÈME DE POIGNÉE ET CARTOUCHE POUR INTERVENTIONS MÉDICALES*
- (71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT 1455, MT
- (72) YARRA, Curtis, Pleasanton, 94588, US  
ZALER, Christopher, Pleasanton, 94588, US  
GORDON, Alexander, Charles, Pleasanton, 94588, US  
NOEL, Erik, Pleasanton, 94588, US  
LAM, Calvin, Pleasanton, 94588, US  
LESSARD, Kevin, Alexander, Pleasanton, 94588, US  
CUTTS, Jolene, Pleasanton, 94588, US  
RAO, Maheshwara, Pleasanton, 94588, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 21755260.3 / 3 989 844

(51) **A61B 17/064** (11) **4 275 620 A2**

(52) **A61B 17/0682; A61B 17/0642; A61B 17/1604; A61B 2017/00367; A61B 2017/00464; A61B 2017/00477; A61B 2017/2913**

- (25) En (26) En  
(21) 23196726.6 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 04.11.2014 US 201462074982 P
- (54) • *SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS*  
• *MEDICAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT MÉDICAL*
- (71) Rotation Medical, Inc., 15350 25th Avenue N. Suite 100, Plymouth, MN 55447, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 15797516.0 / 3 215 026

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/072** (11) **4 275 621 A1**  
**A61B 90/98** **A61B 90/94**  
**A61B 90/00** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 90/98; A61B 17/07207; A61B 90/94; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2090/038**
- (25) En (26) En  
(21) 23195686.3 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (30) 28.10.2021 US 202117513697
- (54) • *KLAMMERMAGAZINIDENTIFIKATIONSSYSTEME*  
• *STAPLE CARTRIDGE IDENTIFICATION SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE CARTOUCHE D'AGRAFES*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, 45242, US  
HUANG, Zhifan F., Cincinnati, 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 22800814.0 / 4 236 827

(51) **A61B 17/115** (11) **4 275 622 A1**  
**A61B 17/068**

(52) **A61B 17/068; A61B 17/115**

(25) Zh (26) En  
(21) 22736569.9 (22) 07.01.2022

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

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070612 07.01.2022  
(87) WO 2022/148407 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110022419
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*  
• *SURGICAL STAPLER*  
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
- (71) Jiangsu Yunzhong Medical Technology Co., Ltd., Area A, 4th Floor, Building 1 No. 1719-1, Huishan Avenue Huishan Economic Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- Xue, Jianxin, Area A, 4th Floor, Building 1 No. 1719-1, Huishan Avenue Huishan Economic Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (72) XUE, Jianxin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
GUO, Yun, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
WANG, Zengjun, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
FENG, Yong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
CHEN, Chunmei, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
LI, Xiao, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

ZHU, Kai, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer  
Röbler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01  
02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **4 275 623 A2**

(52) **A61B 17/1214**; A61B 17/12109;  
A61B 2017/12054

(25) En (26) En  
(21) 23192819.3 (22) 04.02.2016

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

(30) 05.02.2015 US 201562112299 P

(54) • **ABNEHMBARE IMPLANTIERBARE VOR-  
RICHTUNGEN**  
• **DETACHABLE IMPLANTABLE DEVICES**  
• **DISPOSITIFS IMPLANTABLES DÉTA-  
CHABLES**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(62) 16708245.2 / 3 253 302

(51) **A61B 17/15** (11) **4 275 624 A2**  
**A61B 17/17**

(52) **A61B 17/15**; **A61B 17/17**;  
A61B 17/1775

(25) En (26) En  
(21) 23172825.4 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 US 202263364631 P

05.05.2023 US 202318312648

(54) • **INTRAOPERATIVE EINSTELLBARE FÜH-  
RUNGEN UND SYSTEME**  
• **INTRAOPERATIVE ADJUSTABLE GUIDES  
AND SYSTEMS**  
• **GUIDES ET SYSTÈMES RÉGLABLES PER-  
OPÉRATOIRES**

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023  
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) STEMNISKI, Paul M., Memphis, 38122, US  
MOORE, Jesse G., Germantown, 38138, US

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

(51) **A61B 17/16** (11) **4 275 625 A2**

(52) **A61C 1/0015**; **A61B 17/1626**;  
A61B 2017/00389; A61B 2090/0813

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23198217.4 (22) 13.08.2018

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

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM MIT ENTFERNBA-  
REM STERILISIERBAREM KNOPF**  
• **CONTROL SYSTEM WITH REMOVABLE  
STERILIZABLE BUTTON**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE AVEC BOUTON  
STÉRILISABLE AMOVIBLE**

(71) Bien-Air Holding SA, Länggasse 60, 2504  
Bienne, CH

(72) BRASEY, Yvan, 1544 Gletterens, CH  
ZILL, Corentin, 2608 Courtelary, CH  
SARCHI, Davide, 8008 Zürich, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte  
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(62) 18188657.3 / 3 610 823

**A61B 17/17** → (51) **A61B 17/15**

(51) **A61B 17/29** (11) **4 275 626 A2**

(52) **A61B 17/1155**; **A61B 17/0644**;  
**A61B 17/07207**; **A61B 17/07292**;

A61B 2017/00017; A61B 2017/00115;  
A61B 2017/00128; A61B 2017/00199;  
A61B 2017/00305; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/00407; A61B 2017/0046;  
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;  
A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;  
A61B 2017/00946; A61B 2017/00964;  
A61B 2017/07221; A61B 2017/07228;  
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;  
A61B 2017/07257; A61B 2017/07264;  
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;  
A61B 2017/291; A61B 2017/2912;  
A61B 2017/292; A61B 2017/2922;  
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;  
A61B 2017/2932; A61B 2090/034;  
A61B 2090/08021; A61B 2090/0808;  
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814

(25) En (26) En

(21) 23199750.3 (22) 31.03.2017

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

(30) 01.04.2016 US 201615089349

(54) • **KREISFÖRMIGES KLAMMERSYSTEM MIT  
LASTSTEUERUNG**  
• **CIRCULAR STAPLING SYSTEM COMPRIS-  
ING LOAD CONTROL**  
• **SYSTÈME D'AGRAFAGE CIRCULAIRE COM-  
PRENANT UNE COMMANDE DE CHARGE**

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,  
PR

(72) HARRIS, Jason L, Cincinnati, 45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E, Cincinnati,  
45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17164075.8 / 3 238 638

(51) **A61B 17/3213** (11) **4 275 627 A1**  
**A61B 17/322**

(52) **A61B 17/322**; **A61B 17/3213**

(25) En (26) En

(21) 22173203.5 (22) 13.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WEGWERFBARE CHIRURGISCHE KLINGE  
UND INSTRUMENTE ZUR GEWEBEENT-  
NAHME**  
• **DISPOSABLE SURGICAL BLADE AND IN-  
STRUMENTS FOR HARVESTING TISSUE**  
• **LAME ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX  
JETABLES POUR LE PRÉLÈVEMENT DE TIS-  
SUS**

(71) De Greef Alexander BV, Kerkhofstraat 55,  
1840 Londerzeel, BE

(72) De Greef, Alexander, 1840 Londerzeel, BE

(74) Clerinx, Peter Albert I., Clarity IP bvba  
Riddersstraat 12, 3890 Montenaken, BE

**A61B 17/322** → (51) **A61B 17/3213**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 275 628 A2**

(52) **A61B 17/3417**; A61B 2017/00557;  
A61B 2017/3486; A61B 2017/3492

(25) En (26) En

(21) 23194098.2 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 17.11.2015 US 201562256526 P

(54) • **TROKARSTÜTZE**  
• **TROCAR SUPPORT**  
• **SUPPORT DE TROCART**

(71) Surgical Stabilization Technologies Inc., 35  
Mountain View Road Box 72 Group 20,  
Winnipeg Manitoba R3C 2E6, CA

(72) Pacak, John Stephen, Winnipeg, R2M 0T1,  
CA

Diamond, Heather Dawn, Winnipeg, R3P  
0G9, CA

Muldoon, Damian Raymond, Loughrea,  
HK62 K306, IE

Ward, Shane Gerard, Knocknacara, H91  
KPN8, IE

Murphy, Brian Fergus, Kilcolgan, IE  
Cannon, William James, Oranmore, H91  
P2X0, IE

Keaveney, Luke Patrick, Dunmore, H54  
WF74, IE

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstraße  
8, 52068 Aachen, DE

(62) 20183071.8 / 3 750 495

16865355.8 / 3 376 976

(51) **A61B 17/34** (11) **4 275 629 A2**

(52) **A61M 25/0023**; **A61M 25/0009**;  
A61M 25/0014; A61M 2025/0024;  
A61M 2025/0046; A61M 2025/0681

(25) En (26) En

(21) 23195184.9 (22) 20.09.2019

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

(30) 20.09.2018 AU 2018903540

(54) • **VERSTELLBARE HÜLSE**

• **ADJUSTABLE SHEATH DEVICE**

• **DISPOSITIF DE GAINE AJUSTABLE**

(71) Three Peaks Medical Pty Ltd, C/- Madigan  
Accounting and Advisory 27 Beulah Road,  
Norwood, South Australia 5067, AU

(72) WORTHLEY, Stephen, Tamarama, 2026, AU  
NICHOLSON, James, Panorama, 5041, AU

BELCHER, Simon, Panorama, 5041, AU

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

(62) 19862400.9 / 3 852 862

**A61B 17/34** → (51) **A61B 34/37**

**A61B 17/34** → (51) **G16H 30/20**

(51) **A61B 17/70** (11) **4 275 630 A1**  
**A61F 2/44** **B29C 70/04**

(52) **A61B 17/58**; **A61B 17/70**; **A61F 2/44**;  
**B29C 70/04**; **D04H 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21917551.0 (22) 12.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/037720 12.10.2021

(87) WO 2022/149326 2022/28 14.07.2022

(30) 05.01.2021 JP 2021000613

(54) • **STANGE FÜR WIRBELSÄULENFIXIERUNG  
UND WIRBELSÄULENFIXIERUNG DAMIT**  
• **ROD FOR SPINAL FIXTURE, AND SPINAL  
FIXTURE COMPRISING SAME**  
• **TIGE POUR DISPOSITIF DE FIXATION DE  
LA COLONNE VERTÉBRALE AINSI QUE DIS-  
POSITIF DE FIXATION POUR LA COLONNE  
VERTÉBRALE COMPORTANT CELLE-CI**

(71) Globberide, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome,  
Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(72) OIKAWA, Katsuhiko, Higashikurume-shi,

Tokyo 203-8511, JP  
KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi,  
Tokyo 203-8511, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **A61B 17/72** (11) **4 275 631 A2**  
(52) **A61B 17/7016; A61B 17/7216**

(25) En (26) En  
(21) 23198182.0 (22) 12.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 10.12.2015 US 201562265430 P  
07.01.2016 US 201662276196 P

(54) • **EXTERNE EINSTELLVORRICHTUNG FÜR  
DISTRAKTOR**  
• **EXTERNAL ADJUSTMENT DEVICE FOR DIS-  
TRACTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AJUSTEMENT EXTERNE  
POUR DISPOSITIF DE DISTRACTION**

(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.,  
7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US  
(72) CHENG, Shanbao, San Diego, CA 92121, US  
MOELLER, Michael, San Diego, CA 92121,  
US  
SCHWARDT, Jeffrey, San Diego, CA 92121,  
US

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

(62) 16822323.8 / 3 386 405

(51) **A61B 17/88** (11) **4 275 632 A2**  
(52) **A61B 17/7049; A61B 17/7032;  
A61B 17/7053; A61B 17/8869;  
A61B 17/7035; A61B 17/7077**

(25) En (26) En  
(21) 23187371.2 (22) 14.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 14.09.2011 US 201161534453 P  
06.02.2012 US 201261595296 P

(54) • **GURTKLEMMME UND IMPLANTATIONSSY-  
STEM**  
• **TETHER CLAMP AND IMPLANTATION SYS-  
TEM**  
• **PINCE D'ATTACHE ET SYSTÈME D'IM-  
PLANT**

(71) OrthoPediatrics Corp., 2850 Frontier Drive,  
Warsaw, IN 46582, US

(72) LINDQUIST, Stuart, Charlotte, 28277, US  
KAPITAN, John M., Rock Hill, 29730, US  
ROOF, Randy, Matthews, 28104, US  
ALBERT, Michael, Dayton, 45475, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 12831730.2 / 2 755 582

(51) **A61B 18/00** (11) **4 275 633 A2**  
(52) **A61B 18/04; A61B 2017/00522;**

**A61B 2018/00273; A61B 2018/00279;**  
**A61B 2018/00517; A61B 2018/00523;**  
**A61B 2018/00577; A61B 2018/00708;**  
**A61B 2018/00839; A61B 2018/048;**  
**A61B 2218/002; A61B 2218/005**

(25) En (26) En  
(21) 23200774.0 (22) 13.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 13.05.2015 US 201562160963 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHAND-  
LUNG DER BLASE MIT KONDENSIERBA-  
REM DAMPF**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING  
THE BLADDER WITH CONDENSABLE VA-  
POR**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT  
DE LA VESSIE AVEC DE LA VAPEUR  
CONDENSABLE**

(71) Nxthera, Inc., 7351 Kirkwood Lane N Suite  
138, Maple Grove, Minnesota 55369, US

(72) HOEY, Michael, Maple Grove, Minnesota  
55369, US

FIORÉ, Maximilian D., Maple Grove,  
Minnesota 55369, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 20180959.7 / 3 760 148  
16793628.5 / 3 294 171

(51) **A61B 18/14** (11) **4 275 634 A2**

(52) **A61B 18/1445; A61B 34/30;**  
**A61B 2017/2906; A61B 2018/00345;**  
**A61B 2018/0063; A61B 2018/1455;**  
**A61B 2034/301**

(25) En (26) En  
(21) 23200253.5 (22) 11.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 10.06.2011 US 201161495487 P  
20.06.2011 US 201161498919 P

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICH-  
TUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT CHIR-  
URGISCHEM ENDEEFFEKTOREN**  
• **SURGICAL END EFFECTOR**

• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS RE-  
LATIFS À DES EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ  
CHIRURGICAUX**

(71) Board of Regents of the University of  
Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege  
Street, Lincoln, NE 68583, US

(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526, US  
FREDERICK, Tom, Gretna, NE 68028, US  
BARTELS, Joe, Pittsburgh, PA 15221, US

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

(62) 21211185.0 / 3 977 951  
20159331.6 / 3 714 821  
12836073.2 / 2 717 796

**A61B 18/14 → (51) H01R 24/86**

(51) **A61B 18/24** (11) **4 275 635 A1**

(52) **A61B 18/245; A61B 2018/00196;**  
**A61B 2018/00279; A61B 2018/00386;**  
**A61B 2018/00577; A61B 2018/2211**

(25) En (26) En  
(21) 23171173.0 (22) 02.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 CN 202210512450

(54) • **LASERABLATIONSKATHETER**  
• **LASER ABLATION CATHETER**

• **CATHÈTER D'ABLATION PAR LASER**

(71) Micro Energy Medical Technology Co., Ltd,  
Julongshan A Road Kengzi Street Pingshan  
District, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(72) WU, Nan, Shenzhen, 518000, CN

PAN, Shufen, Shenzhen, 518000, CN

(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36  
Södertälje, SE

(51) **A61B 34/00** (11) **4 275 636 A2**

(52) **A61B 18/1477; A61B 18/18;**  
**A61B 90/37; A61B 8/0841;**  
**A61B 18/02; A61B 18/042;**

**A61B 34/10; A61B 2018/00208;**  
**A61B 2018/00577; A61B 2018/1425;**  
**A61B 2018/1475; A61B 2090/0811**

(25) En (26) En  
(21) 23178101.4 (22) 13.11.2017

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

(30) 14.11.2016 US 201662421669 P

(54) • **SYSTEME ZUR ECHTZEIT-PLANUNG UND  
ÜBERWACHUNG DES EINSATZES EINER  
ABLATIONSNADEL IN GEWEBE**

• **SYSTEMS FOR REAL-TIME PLANNING AND  
MONITORING OF ABLATION NEEDLE DE-  
PLOYMENT IN TISSUE**

• **SYSTÈMES DE PLANIFICATION ET DE SUR-  
VEILLANCE EN TEMPS RÉEL DU DÉPLOIE-  
MENT D'UNE AIGUILLE D'ABLATION DANS  
UN TISSU**

(71) Gynesonics, Inc., 600 Chesapeake Drive,  
Redwood City, CA 94063, US

(72) CHEN,, Jiayu, Palo Alto, 94303, US  
CHANG,, Hyeonsoo, Palo Alto, 94306, US  
CHIU,, Edmond Ming Wai, San Francisco,  
94122, US

HAMMUDI,, Amer, Tracy, 95304, US  
KWAN,, Harry, San Francisco, 94118, US  
MUNROW,, Michael A., Belmont, 94002, US

(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

(62) 17870152.0 / 3 537 968

(51) **A61B 34/00** (11) **4 275 637 A2**

(52) **A61B 17/320092; A61B 2017/003;**  
**A61B 2017/22018; A61B 2017/2908;**  
**A61B 2017/2929; A61B 2017/320071;**  
**A61B 2017/320094**

(25) En (26) En  
(21) 23195644.2 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 18.05.2020 US 202063026323 P

18.05.2020 US 202063026377 P

14.05.2021 US 202117320321

(54) • **GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHAL-  
LINSTRUMENTE UND SYSTEME**  
• **ARTICULATING ULTRASONIC SURGICAL  
INSTRUMENTS AND SYSTEMS**

• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX D'ARTICU-  
LATION À ULTRASONS ET SYSTÈMES**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) FAGAN, James R., Boulder, 80301, US  
DROCHNER, Thomas E., Boulder, 80301, US  
LYONS, Michael B., Boulder, 80301, US

VAN TOL, David J., Boulder, 80301, US  
COWLEY, Matthew S., Boulder, 80301, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

(62) 21174172.3 / 3 912 572

(51) **A61B 34/10** (11) **4 275 638 A1**

(52) **A61B 90/361; A61B 1/00009;**  
**A61B 1/00005; G06V 10/95;**  
**G06V 20/20; G16H 20/40; G16H 30/20;**  
**G16H 30/40; G16H 40/67;**  
**G16H 80/00; A61B 1/3132;**  
**A61B 2090/365; G06V 2201/03**

(25) Ja (26) En

(21) 21924637.8 (22) 04.02.2021

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

BA ME



- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/004163 04.02.2021  
(87) WO 2022/168242 2022/32 11.08.2022  
(54) • *INFORMATIONSVARARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ASSISTENZSYSTEM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND ASSISTANCE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'ASSISTANCE*  
(71) RIVERFIELD Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F, 8-1-22 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 1070052, JP  
(72) KANNO, Takahiro, Tokyo 160-0017, JP  
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 275 639 A1**  
**A61B 34/20** **A61B 17/34**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**  
A61B 17/3403; A61B 2034/107;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;  
A61B 2090/376; A61B 2090/3945  
(25) En (26) En  
(21) 22172473.5 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI EINEM CHIRURGISCHEM EINGRIFF*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTANCE IN A SURGICAL PROCEDURE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE PENDANT UNE PROCÉDURE CHIRURGICALE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, Eindhoven, NL  
PREVRHAL, Sven Peter, Eindhoven, NL  
WIEMKER, Rafael, Eindhoven, NL  
KLINDER, Tobias, Eindhoven, NL  
STROOSMA, Otto, Eindhoven, NL  
GERAATS, Jacobus Sigbertus Marie, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 275 640 A1**  
**A61B 34/20**  
(52) **A61B 34/20; A61B 34/10;**  
A61B 2034/102; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2055; A61B 2090/365;  
A61B 2090/372; A61B 2090/502  
(25) En (26) En  
(21) 22173003.9 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *TECHNIK ZUR ANLEITUNG EINES CHIRURGEN BEIM ANPASSEN EINER IM VORAUS GEPLANTEN POSITION MINDESTENS EINER IMPLANTATSCHNITTSTELLE*  
• *TECHNIQUE FOR GUIDING A SURGEON ON HOW TO ADAPT A PRE-PLANNED POSITION OF AT LEAST ONE IMPLANT INTERFACE*  
• *TECHNIQUE POUR LE GUIDAGE D'UN CHIRURGIEN SUR LA FAÇON D'ADAPTER UNE POSITION PRÉALABLEMENT PLANIFIÉE D'AU MOINS UNE INTERFACE IMPLANTAIRE*

- (71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE  
(72) WEEDE, Oliver, 79110 Freiburg, DE  
KASTROP, Manuel, 10437 Berlin, DE  
MANUEL MARTINS, Maria, 68420 Eguisheim, FR  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 275 641 A1**  
**A61B 34/20**  
(52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**  
A61B 2017/00207; A61B 2034/102;  
A61B 2034/105; A61B 2034/107;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;  
A61B 2034/2065; A61B 2090/365;  
A61B 2090/371; A61B 2090/372;  
A61B 2090/373; A61B 2090/3983;  
A61B 2090/502  
(25) En (26) En  
(21) 22173051.8 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUM VISUALISIEREN EINES GEPLANTEN IMPLANTATS*  
• *TECHNIQUE FOR VISUALIZING A PLANNED IMPLANT*  
• *TECHNIQUE POUR VISUALISER UN IMPLANT PLANIFIÉ*  
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE  
(72) WEEDE, Oliver, 79110 Freiburg, DE  
KASTROP, Manuel, 10437 Berlin, DE  
MANUEL MARTINS, Maria, 68420 Eguisheim, FR  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 275 642 A1**  
**A61B 34/20; A61B 34/30;**  
**A61B 90/361; H04W 4/029;**  
A61B 17/3423; A61B 34/25;  
A61B 2017/00221; A61B 2034/105;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;  
A61B 2034/2072; A61B 2560/0437  
(25) En (26) En  
(21) 23172306.5 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 US 202263340568 P  
10.02.2023 US 202318108043  
(54) • *ECHTZEITINSTRUMENTPOSITIONSIDENTIFIZIERUNG UND -VERFOLGUNG*  
• *REAL-TIME INSTRUMENT POSITION IDENTIFICATION AND TRACKING*  
• *IDENTIFICATION ET SUIVI DE POSITION D'INSTRUMENT EN TEMPS RÉEL*  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) OLESEA, Diaz-Chiosa, Naugatuck, 06770, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 34/37** (11) **4 275 643 A1**  
**A61B 17/34**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22736498.1 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070065 04.01.2022  
(87) WO 2022/148336 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 CN 202110011216  
(54) • *CHIRURGISCHEM ROBOTER UND FÜHRUNGSVERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE ARMBEWEGUNG DAFÜR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *SURGICAL ROBOT, AND SURGICAL ARM MOVEMENT GUIDING METHOD THEREOF AND CONTROL DEVICE THEREOF*  
• *ROBOT CHIRURGICAL ET SON PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE MOUVEMENT DE BRAS CHIRURGICAL ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE*  
(71) Shenzhen Edge Medical Co., Ltd., 2B 1901 Phase II Smart Home No. 76 Baohe Avenue, Baolong Community Baolong Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) GAO, Yuanqian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
WANG, Jianchen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
YE, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 275 644 A1**  
**A61B 34/30** **G06N 3/02**  
**A61B 34/20** **A61B 34/00**  
(52) **A61B 90/37; A61B 34/30; G06N 3/02;**  
A61B 2034/2059; A61B 2034/301;  
A61B 2034/742; A61B 2090/374;  
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;  
A61B 2090/378  
(25) En (26) En  
(21) 22172289.5 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN DER BEWEGUNGSRICHTUNG EINES EINGRIFFSGERÄTS IM BILD UND DER STEUERRICHTUNG DER VOM BENUTZER EINGEGEBENEN BEFEHLE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING MOVEMENT DIRECTION OF INTERVENTIONAL DEVICE IN IMAGE AND CONTROL DIRECTION OF COMMANDS ENTERED BY USER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE DIRECTION DE DÉPLACEMENT D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION DANS UNE IMAGE ET DE DIRECTION DE COMMANDE D'INSTRUCTIONS SAISIES PAR L'UTILISATEUR*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) FOTOUHI, Javad, Eindhoven, NL  
BALICKI, Marcin A, Eindhoven, NL  
SALEHI, Leili, Eindhoven, NL  
HAASE, Hans Christian, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,

NL	
(51) <b>A61B 90/00</b> (11) <b>4 275 645 A1</b> <b>A61B 90/50</b> <b>A61B 17/00</b>	
(52) <b>A61C 1/0015; A61B 90/361;</b> <b>G06F 3/011; H04N 7/00;</b> A61B 90/30; A61B 2017/00221; A61B 2017/00734; A61B 2090/372; A61B 2090/502	
(25) It (26) En (21) 23167916.8 (22) 14.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 15.04.2022 IT 202200007703	
(54) • <b>VERBESSERTE MULTIMEDIA DENTALSTA-</b> <b>TION</b> • <b>IMPROVED MULTIMEDIA DENTAL STA-</b> <b>TION</b> • <b>STATION DENTAIRE MULTIMEDIA AME-</b> <b>LIOREE</b>	
(71) Riccardi, Luca, Via Cesanense, 144 Frazione Castelvecchio, 61040 Monte Porzio (PU), IT	
(72) Riccardi, Luca, 61040 Monte Porzio (PU), IT	
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT	
(51) <b>A61B 90/00</b> (11) <b>4 275 646 A2</b>	
(52) <b>A61B 17/320068; A61B 1/00042;</b> A61B 2017/0046; A61B 2017/00477; A61B 2017/2929; A61B 2017/293; A61B 2017/2946; A61B 2017/320069; A61B 2017/320071; A61B 2017/320094; A61B 2017/320095; A61B 2090/031	
(25) En (26) En (21) 23199645.5 (22) 30.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.12.2016 US 201615378452	
(54) • <b>CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRU-</b> <b>MENT MIT WANDLERVERRIEGELUNGS-</b> <b>FUNKTION</b> • <b>ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT</b> <b>WITH TRANSDUCER LOCKING FEATURE</b> • <b>INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRA-</b> <b>SONS AVEC ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE</b> <b>DE TRANSDUCTEUR</b>	
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR	
(72) ROBERSON, Eric, Cincinnati, 45242, US DANNAHER, William D., Cincinnati, 45242, US	
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, 45242, US ZHANG, Fajjan, Cincinnati, 45242, US JACKSON, Cody, Cincinnati, 45242, US	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB 20182916.5 / 3 777 725 17817554.3 / 3 554 397	
<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 17/072</b>	
(51) <b>A61B 90/20</b> (11) <b>4 275 647 A1</b> <b>A61B 3/113</b> <b>A61B 3/13</b> <b>A61F 9/007</b>	
(52) <b>A61B 90/20; A61B 3/113; A61B 3/13;</b> <b>A61F 9/007;</b> A61B 2017/00216; A61B 2034/2065; A61B 2090/3735	
(25) Ja (26) En (21) 21923193.3 (22) 16.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/046453 16.12.2021	
(87) WO 2022/163189 2022/31 04.08.2022	
(30) 29.01.2021 JP 2021013641 26.02.2021 JP 2021031260	
(54) • <b>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,</b> <b>BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND</b> <b>CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM</b> • <b>IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-</b> <b>CESSING METHOD, AND SURGICAL MI-</b> <b>CROSCOPE SYSTEM</b> • <b>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,</b> <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET</b> <b>SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL</b>	
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) ENOKI, Junichiro, Tokyo 108-0075, JP HOSOI, Izumu, Tokyo 108-0075, JP SUGIE, Yuki, Tokyo 108-0075, JP OOTSUKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP KASHIMA, Koji, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<b>A61B 90/50</b> → (51) <b>A61B 90/00</b>	
<b>A61B 90/94</b> → (51) <b>A61B 17/072</b>	
<b>A61B 90/98</b> → (51) <b>A61B 17/072</b>	
<b>A61C 1/00</b> → (51) <b>A61C 5/40</b>	
<b>A61C 1/08</b> → (51) <b>A61C 17/06</b>	
(51) <b>A61C 5/40</b> (11) <b>4 275 648 A1</b> <b>A61C 5/42</b> <b>A61C 1/00</b>	
(52) Y02D 30/70	
(25) Zh (26) En (21) 21932338.3 (22) 07.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/085828 07.04.2021	
(87) WO 2022/198720 2022/39 29.09.2022	
(30) 23.03.2021 CN 202110308515	
(54) • <b>WURZELKANALHERSTELLUNGSMASCHI-</b> <b>NE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR</b> <b>WURZELKANALHERSTELLUNGSMASCHINE</b> • <b>ROOT CANAL PREPARATION MACHINE</b> <b>AND ROOT CANAL PREPARATION MA-</b> <b>CHINE CONTROL METHOD</b> • <b>MACHINE DE PRÉPARATION DE CANAL</b> <b>RADICULAIRE ET PROCÉDÉ DE COM-</b> <b>MANDE DE MACHINE DE PRÉPARATION</b> <b>DE CANAL RADICULAIRE</b>	
(71) Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Information Industrial Park National High-Tech Zone, Guilin, Guangxi 541004, CN	
(72) ZHANG, Benqin, Guilin, Guangxi 541004, CN CHEN, Zerong, Guilin, Guangxi 541004, CN LONG, Zhongshi, Guilin, Guangxi 541004, CN XU, Jiazhen, Guilin, Guangxi 541004, CN	
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR	
<b>A61C 5/42</b> → (51) <b>A61C 5/40</b>	
<b>A61C 7/00</b> → (51) <b>G16H 15/00</b>	
<b>A61C 7/14</b> → (51) <b>A61C 7/28</b>	
(51) <b>A61C 7/28</b> (11) <b>4 275 649 A1</b> <b>A61C 7/30</b> <b>A61C 7/34</b>	

<b>A61C 7/14</b>	
(52) <b>A61C 7/287</b>	
(25) Ko (26) En (21) 21917840.7 (22) 19.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/009277 19.07.2021	
(87) WO 2022/149678 2022/28 14.07.2022	
(30) 11.01.2021 KR 20210003605	
(54) • <b>SELBSTLIGIERENDE ORTHODONTISCHE</b> <b>KLAMMER</b> • <b>SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKET</b> • <b>APPAREIL ORTHODONTIQUE À AUTO-LI-</b> <b>GATURE</b>	
(71) Biocetec Co., Ltd., (Gasan-dong, Nuticastle), 1002ho, 1001ho 108, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu Seoul 08506, KR	
(72) YOON, Sung Hee, Seoul 06649, KR	
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE	
<b>A61C 7/30</b> → (51) <b>A61C 7/28</b>	
<b>A61C 7/34</b> → (51) <b>A61C 7/28</b>	
(51) <b>A61C 13/15</b> (11) <b>4 275 650 A1</b>	
(52) <b>A61C 19/004</b>	
(25) De (26) De (21) 22172471.9 (22) 10.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>DENTALHANDGERÄT ZUM HÄRTEN EINES</b> <b>POLYMERS</b> • <b>DENTAL HAND TOOL FOR CURING A</b> <b>POLYMER</b> • <b>APPAREIL DENTAIRE PORTATIF PERMET-</b> <b>TANT DE DURCIR UN POLYMÈRE</b>	
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI	
(72) SENN, Bruno, 19056 Gais, CH BENZ, Oliver, 9494 Schaan, LI	
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE	
(51) <b>A61C 17/06</b> (11) <b>4 275 651 A1</b> <b>A61C 1/08</b>	
(25) Ja (26) En (21) 23725351.3 (22) 27.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/012256 27.03.2023	
(87) WO 2023/190368 2023/40 05.10.2023	
(30) 29.03.2022 JP 2022053067	
(54) • <b>ORALE ABSAUGVORRICHTUNG</b> • <b>INTRAORAL SUCTION DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ASPIRATION INTRA-BUCCAL</b>	
(71) Uji, Hideyo, Nishi Ginza Bldg. 6F 5-1-16, Ginza, Chuo-ku Tokyo 1040061, JP	
(72) Uji, Hideyo, Chuo-ku Tokyo 1040061, JP Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	
<b>A61C 17/22</b> → (51) <b>A46B 15/00</b>	

- A61C 17/22** → (51) **A46B 17/02**
- 
- A61C 17/22** → (51) **C09J 5/02**
- 
- (51) **A61F 2/04** (11) **4 275 652 A2**  
(52) **A61F 2/04**; A61F 2002/044;  
A61F 2002/045; A61F 2002/9528  
(25) En (26) En  
(21) 23195921.4 (22) 03.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 04.06.2018 US 201862680175 P  
(54) • **ABNEHMBARER STENT**  
• **REMOVABLE STENT**  
• **STENT AMOVIBLE**  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE  
(62) 19733908.8 / 3 801 380
- 
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 275 653 A1**  
(52) **A61F 2/16**; A61F 2002/1686;  
A61F 2002/16901; A61F 2002/16905  
(25) De (26) De  
(21) 23169846.5 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 DE 102022111612  
(54) • **INTRAOKULARLINSE MIT EINER AUF-  
SPANNVORRICHTUNG**  
• **INTRAOCULAR LENS WITH A CLAMPING  
DEVICE**  
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE AVEC DISPOSI-  
TIF DE SERRAGE**  
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse  
51-52, 07745 Jena, DE  
(72) MASCH, Jennifer-Magdalena, 73447  
Oberkochen, DE  
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach  
33 07 11, 80067 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 275 654 A1**  
(52) **A61F 2/2457**; **A61F 2/2466**  
(25) En (26) En  
(21) 22020226.1 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **TRANSKATHETER-BEHANDLUNG DER  
ATRIOVENTRIKULÄREN KLAPPEN ZUM BE-  
HANDELN EINES KLAPPENPROLAPSES**  
• **TRANSCATHETER TREATMENT OF ATRI-  
OVENTRICULAR VALVES, TO TREAT  
LEAFLET PROLAPSE**  
• **TRAITEMENT TRANSCATHÉTER DES  
VALVES ATRIOVENTRICULAIRES, POUR  
TRAITER LE PROLAPSE DE FOLIOLE**  
(71) Verine, Vitali, rue du Jeu-de-l'Arc 7, 1207  
Geneva, CH  
(72) Verine, Vitali, 1207 Geneva, CH
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 275 655 A2**  
(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2412**;  
**A61F 2/2433**; A61F 2/2409;  
A61F 2/2436; A61F 2210/0014;  
A61F 2220/0075; A61F 2230/0006;

- A61F 2250/0003; A61F 2250/0018  
(25) En (26) En  
(21) 23184585.0 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 17.11.2016 US 201662423599 P  
09.11.2017 US 201715808599  
(54) • **HERZKLAPPENPROTHESE MIT SEGELEIN-  
TRITT UNTER DEM RAHMEN**  
• **PROSTHETIC HEART VALVE HAVING  
LEAFLET INFLOW BELOW FRAME**  
• **PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE  
AYANT UNE ENTRÉE DE FEUILLET EN-DES-  
SOUS DU CHÂSSIS**  
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbB P. O. Box 31 02  
60, 80102 Munich, DE  
(62) 17872825.9 / 3 541 327
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 275 656 A2**  
(52) **A61F 2/2418**  
(25) En (26) En  
(21) 23201694.9 (22) 18.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 18.02.2014 US 201461941123 P  
(54) • **FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN**  
• **FLEXIBLE COMMISSURE FRAME**  
• **CADRE DE COMMISSURE FLEXIBLE**  
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) LEVI, Tamir S., Irvine, CA, 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE  
(62) 22182369.3 / 4 104 797  
21209237.3 / 4 014 928  
15752088.3 / 3 107 500
- 
- A61F 2/24** → (51) **C08G 18/10**
- 
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 275 657 A1**  
**B33Y 80/00**  
(52) **A61F 2/30771**; **A61F 2/3094**;  
**B33Y 80/00**; A61F 2002/30011;  
A61F 2002/3092; A61F 2002/30968;  
A61F 2002/3097; A61F 2002/30971;  
A61F 2002/30985  
(25) En (26) En  
(21) 23173220.7 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 US 202263341092 P  
(54) • **ERMÜDUNGSBESTÄNDIGE PORÖSE  
STRUKTUR**  
• **FATIGUE RESISTANT POROUS STRUCTURE**  
• **STRUCTURE POREUSE RESISTANT A LA FA-  
TIGUE**  
(71) Howmedica Osteonics Corporation, 325  
Corporate Drive, Mahwah, New Jersey  
07430, US  
(72) DELUISE, Michael A., Paramus, 07652, US  
HEARD, David William, Summit, 07901, US  
PATEL, Soniya, Springfield, 07081, US  
HAGGERTY, Zz Mae, Montclair, 07042, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 275 658 A2**

- (52) **A61F 2/34**; A61F 2002/30449;  
A61F 2002/3069; A61F 2002/3401;  
A61F 2002/3408; A61F 2002/3429;  
A61F 2002/343; A61F 2002/3432;  
A61F 2002/3448; A61F 2002/3459  
(25) En (26) En  
(21) 23194958.7 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 25.03.2019 US 201962823343 P  
(54) • **HÜFTGELENKPFANNENAPPARATE FÜR  
DIE HÜFTREVISIONSCHIRURGIE**  
• **ACETABULAR APPARATUSSES FOR HIP RE-  
VISION SURGERY**  
• **APPAREILS ACÉTABULAIRES POUR LA CHI-  
RURGIE DE RÉVISION DE LA HANCHE**  
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,  
Memphis, Tennessee 38116, US  
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,  
29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis,  
Singapore 138565, SG  
Smith & Nephew Orthopaedics AG,  
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH  
(72) LEE, Stephen J., Tennessee, 38016, US  
SHEA, Jeffrey J., Tennessee, 38016, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 20719071.1 / 3 946 167
- 
- A61F 2/44** → (51) **A61B 17/70**
- 
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 275 659 A2**  
(52) **A61B 17/1666**; **A61B 17/1637**;  
**A61F 2/4609**; A61B 17/162;  
A61B 17/1631; A61B 17/1642;  
A61B 17/1746; A61F 2/34;  
A61F 2002/4619; A61F 2002/4625  
(25) En (26) En  
(21) 23199853.5 (22) 29.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 07.02.2022 US 202263267618 P  
11.01.2023 US 202318153127  
(54) • **HÜFTGELENKPFANNENENTFERNERAN-  
ORDNUNG**  
• **ACETABULAR CUP REMOVER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE RETRAIT DE CUPULE ACÉ-  
TABULAIRE**  
(71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., 5677  
Airline Road, Arlington, TN 38002, US  
(72) BARFIELD, Charles, Memphis, 38103, US  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH  
(62) 23153833.1 / 4 223 237
- 
- (51) **A61F 2/958** (11) **4 275 660 A2**  
(52) **A61F 2/954**; **A61F 2/856**;  
**A61F 2/9522**; **A61F 2/958**; A61F 2/97;  
A61F 2002/061; A61F 2230/001;  
A61F 2250/0039; A61F 2250/006;  
A61M 2025/1045; Y10T 29/49908;  
Y10T 29/49913  
(25) En (26) En  
(21) 23186983.5 (22) 24.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 24.03.2010 US 31719810 P  
(54) • **SELEKTIVE STENTKLEMMUNG**  
• **SELECTIVE STENT CRIMPING**  
• **SERTISSAGE SÉLECTIF D'ENDOPROTHÈSE**  
(71) Advanced Bifurcation Systems Inc., 7419  
South Front Rd, Livermore CA 94551, US

- (72) BOURANG, Henry, Turlock, 95382, US  
KHORSANDI, Mehran, Los Angeles, 90048, US  
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 19203021.1 / 3 616 655  
11760253.2 / 2 549 949

**A61F 5/02** → (51) **A41C 1/10**

- (51) **A61F 5/058** (11) **4 275 661 A1**  
**A61L 15/08**  
(52) **A61F 5/05825; A61F 5/05841;**  
**A61F 5/05866; A61L 15/08**  
(25) De (26) De  
(21) 23173131.6 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 DE 20222102644 U  
(54) • *SCHIENVORRICHTUNG UND EINE SOL-  
CHE UMFASSENDES SCHIENSYSTEM*  
• *SPLINT DEVICE AND SYSTEM COMPRIS-  
ING SUCH A SPLINT*  
• *DISPOSITIF D'ATTELLE ET SYSTÈME COM-  
PRENANT UNE TELLE ATTELLE*  
(71) X-CEN-TEK GmbH & Co. KG, Westerburger  
Weg 30, 26203 Wardenburg, DE  
(72) HARMS, Andreas, 26160 Bad Zwischenahn,  
DE  
(74) Meyer, Thorsten, Meyer  
Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg  
14, 89077 Ulm, DE

- (51) **A61F 5/445** (11) **4 275 662 A2**  
**A61F 5/445; A61F 5/4404;**  
**A61F 5/443**  
(25) En (26) En  
(21) 23188439.6 (22) 30.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 31.01.2019 DK PA201970070  
(54) • *STOMA-SENSORPFLASTER*  
• *STOMAL SENSOR PATCH*  
• *PATCH CAPTEUR STOMAL*  
(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050  
Humblebaek, DK  
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK  
(62) 20703933.0 / 3 917 466

- (51) **A61F 5/445** (11) **4 275 663 A2**  
**A61F 5/44; A61F 5/443; A61F 5/445**  
(25) En (26) En  
(21) 23188452.9 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 22.12.2017 DK PA201770978  
(54) • *FEUCHTIGKEITSDETEKTIERENDE GRUND-  
PLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG  
UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER  
FEUCHTIGKEITSAUSBREITUNG IN EINER  
GRUNDPLATTE UND/ODER EINEM SEN-  
SORBAUTEIL*  
• *MOISTURE DETECTING BASE PLATE FOR  
AN OSTOMY APPLIANCE AND A SYSTEM  
FOR DETERMINING MOISTURE PROPAGA-  
TION IN A BASE PLATE AND/OR A SEN-  
SOR ASSEMBLY PART*

- *PLAQUE DE BASE DE DÉTECTION D'HUMI-  
DITÉ POUR UN APPAREIL DE STOMIE ET  
SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PROPAGA-  
TION D'HUMIDITÉ DANS UNE PLAQUE  
DE BASE ET/OU UNE PARTIE D'ENSEMBLE  
CAPTEUR*  
(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050  
Humblebaek, DK  
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK  
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK  
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK  
LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenloese, DK  
(62) 18830371.3 / 3 727 219

- (51) **A61F 5/56** (11) **4 275 664 A2**  
**A47C 27/083; A47C 27/082;**  
**A61B 5/0004; A61B 5/4812;**  
**A61B 5/6892; A61F 5/56; G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23200291.5 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 28.12.2017 US 201762611163 P  
(54) • *BETT MIT SCHNARCHDETEKTOR*  
• *BED HAVING SNORE DETECTION FEATURE*  
• *LIT AYANT UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION  
DE RONFLEMENT*  
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third  
Avenue South, Minneapolis, Minnesota  
55404, US  
(72) SAYADI, Omid, San Jose, 95139, US  
DEMIRLI, Ramazan, San Jose, 95110, US  
BARR, Shawn, San Jose, 95126, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE  
(62) 18837085.2 / 3 731 698

- (51) **A61F 6/12** (11) **4 275 665 A2**  
**A61F 6/12; A61F 6/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23188361.2 (22) 13.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 13.10.2015 US 201562240572 P  
(27) 13.10.2016 PCT/IL2016/051113  
(54) • *DREIDIMENSIONALE VORRICHTUNGEN  
ZUR LINDERUNG EINES ORGANVORFALLS*  
• *THREE DIMENSIONAL DEVICES FOR PRO-  
LAPSE ALLEVIATION*  
• *DISPOSITIFS TRIDIMENSIONNELS PER-  
METTANT D'ATTÉNUER UN PROLAPSUS*  
(71) ConTIPI Medical Ltd., 2 Alon HaTavor Street  
Southern Industrial Park, 3088900  
Caesarea, IL  
(72) ZIV, Elan, 5264818 Ramat-Gan, IL  
TYROLER, Zohar, 4535321 Hod-HaSharon,  
IL  
FABRIKANT, Elisheva, 4644707 Herzlia, IL  
CASPI, Tal, 3713425 Pardes Chana - Karkur,  
IL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE  
(62) 16855065.5 / 3 362 009

**A61F 9/007** → (51) **A61B 90/20**

**A61F 11/04** → (51) **G10L 21/16**

**A61F 11/14** → (51) **B25F 5/00**

**A61F 13/06** → (51) **A63B 71/12**

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/496**

- (51) **A61F 13/496** (11) **4 275 666 A1**  
**A61F 13/49** **A61F 13/532**  
**A61F 13/535**

- (52) **A61F 13/49; A61F 13/496;**  
**A61F 13/532; A61F 13/535**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22780008.3 (22) 11.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/011061 11.03.2022  
(87) WO 2022/209787 2022/40 06.10.2022  
(30) 31.03.2021 JP 2021061140  
(54) • *HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*  
• *PANTS-TYPE ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*  
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun  
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0111, JP  
(72) MUKAI, Hiroto, Kanonji-shi, Kagawa  
769-1602, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61F 13/532** → (51) **A61F 13/496**

**A61F 13/535** → (51) **A61F 13/496**

- (51) **A61F 13/58** (11) **4 275 667 A2**  
**A61F 13/5633; A61F 13/58**  
(25) En (26) En  
(21) 23198544.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 27.03.2018 US 201815937235  
(54) • *ELASTOMERES LAMINAT MIT WEICHEN  
NICHT GEKRÄUSELTEN SPINNVLIESBAH-  
NEN*  
• *ELASTOMERIC LAMINATE WITH SOFT  
NONCRIMPED SPUNBOND FIBER WEBS*  
• *STRATIFIÉS ÉLASTOMÈRES AYANT DES  
BANDES DE FIBRES FILÉES-LIÉES SANS  
ONDULATIONS*  
(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) Dalal, Urmish Popatlal, Cincinnati, 45202,  
US  
LENSER, Todd Douglas, Cincinnati, 45202,  
US  
PHILLIPS, LeAnn Nichole, Cincinnati, 45202,  
US  
METHENA, Christine Ann, Cincinnati,  
45202, US  
CABALLERO, Miguel Angel, Cincinnati,  
45202, US  
WILLIAMS, Tanner Laurie, Cincinnati,  
45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE  
(62) 19716269.6 / 3 773 399

(51) **A61G 1/04** (11) **4 275 668 A1**  
**A61G 5/10** **A61G 7/05**

- (52) **A61G 1/04; A61G 5/10; A61G 7/05**  
(25) En (26) En  
(21) 23173192.8 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202263341642 P  
(54) • *AN EINE PATIENTENLIEGE ANBRINGBARE  
STÜTZANORDNUNG UND PATIENTENLIE-  
GE DAMIT*

- *SUPPORT ASSEMBLY ATTACHABLE TO A PATIENT SUPPORT AND PATIENT SUPPORT HAVING SAME*
  - *ENSEMBLE SUPPORT POUVANT ÊTRE FIXÉ À UN SUPPORT DE PATIENT ET SUPPORT DE PATIENT LE COMPRENANT*
- (71) Technologies CGC Inc., 3770 rue Jean Marchand Suite 100, Quebec, Québec G2C 1Y6, CA  
(72) BOUCHARD, Carl, Quebec, G2C 1Y6, CA  
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

**A61G 5/10** → (51) **A61G 1/04**

**A61G 7/05** → (51) **A61G 1/04**

- (51) **A61H 3/04** (11) **4 275 669 A1**  
(52) **A61H 3/04; A61H 3/008;**  
A61H 2201/1619; A61H 2201/1623;  
A61H 2201/1633; A61H 2201/1635  
(25) En (26) En  
(21) 23172442.8 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 GB 202206720  
(54) • *GEHILFE*  
• *WALKER*  
• *DÉAMBULATEUR*  
(71) The Helping Hand Company (Ledbury)  
Limited, Unit 9 Bromyard Road Trading  
Estate Ledbury, Herefordshire HR8 1NS, GB  
(72) MOORE, Stuart, Ledbury, HR8 1NS, GB  
(74) JAMES, Gavin, Ledbury, HR8 1NS, GB  
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **A61H 3/04** (11) **4 275 670 A1**  
(52) **A61H 3/04; A61H 3/008;**  
A61H 2201/1619; A61H 2201/1623;  
A61H 2201/1633; A61H 2201/1635  
(25) En (26) En  
(21) 23172444.4 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 GB 202206720  
(54) • *GEHILFE UND SITZANORDNUNG DAFÜR*  
• *WALKER AND SEAT ASSEMBLY THEREFOR*  
• *DÉAMBULATEUR ET ENSEMBLE DE SIÈGE ASSOCIÉ*  
(71) The Helping Hand Company (Ledbury)  
Limited, Unit 9 Bromyard Road Trading  
Estate Ledbury, Herefordshire HR8 1NS, GB  
(72) MOORE, Stuart, Ledbury, HR8 1NS, GB  
(74) JAMES, Gavin, Ledbury, HR8 1NS, GB  
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **A61H 19/00** (11) **4 275 671 A1**  
(52) **A61H 19/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21916658.4 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/071036 11.01.2021  
(87) WO 2022/147822 2022/28 14.07.2022  
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG UND MASSAGEGEVORRICHTUNG MIT VIBRATIONSVORRICHTUNG*  
• *VIBRATION APPARATUS AND MASSAGE DEVICE COMPRISING VIBRATION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE VIBRATION ET DISPOSITIF DE MASSAGE COMPRENANT UN APPAREIL DE VIBRATION*  
(71) Wenzhou Chisa Toys Co., Ltd., Peng, Jingjing 69 Xinhe Road, Xin'ao Village Hongqiao Town Leqing, Zhejiang 325608, CN  
Shenzhen Beston E-Commerce Co., Ltd., Li, Xiaolin Floor 3, Building 3, Guanghui Science Park Minqing Road, Longhua Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN  
(72) CHEN, Zhixia, Hongqiao Town Leqing, Zhejiang 325608, CN  
Li, Xiaolin, Guangdong 518109, CN  
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

**A61J 1/05** → (51) **C03C 17/32**

- (51) **A61J 1/12** (11) **4 275 672 A2**  
(52) **B60R 13/10; A61J 1/12;**  
**G01N 35/0099; G01N 2035/00861;**  
**G01N 2035/0406**  
(25) Es (26) En  
(21) 23189008.8 (22) 13.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR  
(30) 19.01.2009 ES 200900138  
(54) • *Verfahren für die automatische Entnahme von Flüssigkeitsproben von Sammelbehälter*  
• *Method for performing automatic taking of samples of liquid from collection containers*  
• *Procédé de prélèvement automatique d'échantillons de fluide de conteneurs de collecte*  
(71) Grifols, S.A., C/Jesús y María, 6, 08022 Barcelona, ES  
(72) LOPEZ ALVAREZ, Diego, 08530 LA GARRIGA (BARCELONA), ES  
ROURA ADELL, Sergi, 08358 ARENYS DE MUNT (BARCELONA), ES  
RODRIGUEZ GARCIA, Francisco, 08223 TERRASSA (BARCELONA), ES  
CAUSI CASAMOR, Oriol, 08025 BARCELONA, ES  
WADA, Shinji, ARCADIA, CA 91006, US  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES  
(62) 10380004.1 / 2 209 007

- (51) **A61J 1/12** (11) **4 275 673 A2**  
(52) **A61K 9/0019; A61K 31/337;**  
**A61K 31/4745; A61K 31/475;**  
**A61K 31/513; A61K 31/519;**  
**A61K 31/555; A61K 31/675;**  
**A61K 31/706; A61K 31/7068;**  
**A61K 33/243; A61M 5/14;**  
**A61M 2205/6009**  
(25) En (26) En  
(21) 23199818.8 (22) 09.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 09.02.2016 IN 201621004576  
(54) • *PERFUSIONSSYSTEM*

- *PERFUSION SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE PERFUSION*
- (71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai Maharashtra, IN  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton York Yorkshire, YO26 6QY, GB  
(62) 17750002.2 / 3 413 862

**A61J 3/07** → (51) **B23K 26/00**

**A61K 8/00** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/9794**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/9794**

**A61K 8/9789** → (51) **A61K 36/185**

- (51) **A61K 8/9794** (11) **4 275 674 A1**  
**A61K 8/37** **A61K 8/49**  
**A61Q 17/04**  
(52) **A61K 8/37; A61K 8/49; A61K 8/9794;**  
**A61Q 17/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22736847.9 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000215 06.01.2022  
(87) WO 2022/149870 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 KR 20210002118  
(54) • *ULTRAVIOLETTES LICHT BLOCKIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZENTIPEGRAS-EXTRAKT UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *ULTRAVIOLET LIGHT-BLOCKING COMPOSITION COMPRISING CENTIPEDE GRASS EXTRACT AND COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SAME*  
• *COMPOSITION BLOQUANT LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE COMPRENANT UN EXTRACT D'EREMOCHLOA OPHIUROIDES ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LA COMPRENANT*  
(71) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR  
(72) CHUNG, Byung-yeoup, Gochang-gun, Jeollabuk-do 56427, KR  
BAI, Hyoung-Woo, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56196, KR  
KANG, Seong-Hee, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54904, KR  
LEE, Sung-Beom, Gwangju 62247, KR  
LEE, Seung-Sik, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56204, KR  
KIM, Tae-Hoon, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38578, KR  
KIM, Mi-Yeon, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56191, KR  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 275 675 A1**  
**A61K 47/38** **A61K 47/10**  
**A61K 47/26** **A61K 47/02**  
**A61K 31/4725** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/382** **A61K 31/5575**  
**A61P 27/02**  
(52) **A61K 31/5575; A61K 31/4725;**  
**A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/26;**  
**A61K 47/38; A61P 27/02; A61K 38/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22736891.7 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000314 07.01.2022  
(87) WO 2022/149914 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 KR 20210002689  
(54) • **KONTAKTLINSE ZUR ARZNEIMITTELABGA-  
BE UND OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTI-  
SCHE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **DRUG DELIVERY CONTACT LENS AND  
OPHTHALMIC PHARMACEUTICAL COM-  
POSITION**  
• **VERRE DE CONTACT D'ADMINISTRATION  
DE MÉDICAMENT ET COMPOSITION  
PHARMACEUTIQUE OPHTHALMIQUE**  
(71) Dae Won Pharmaceutical Co., Ltd., 386  
Cheonho-daero Seongdong-gu, Seoul  
04808, KR  
(72) JEONG, Ok Chan, Gimhae-si,  
Gyeongsangnam-do 50835, KR  
CHOI, Du Hyung, Daegu 42278, KR  
LEE, Ah Ram, Incheon 22003, KR  
PARK, Sang Wook, Seoul 04572, KR  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/5377**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 35/32**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/433**

- (51) **A61K 9/127** (11) **4 275 676 A1**  
**A61K 31/427** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 9/127; A61K 31/427; A61P 35/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22913275.8 (22) 01.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/103468 01.07.2022  
(87) WO 2023/123986 2023/27 06.07.2023  
(30) 31.12.2021 CN 202111672446  
(54) • **UTIDLONLIPOSOMZUSAMMENSETZUNG  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
UND VERWENDUNG DAVON**  
• **UTIDELONE LIPOSOME COMPOSITION,  
AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
AND USE THEREOF**  
• **COMPOSITION DE LIPOSOME D'UTIDÉ-  
LONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSO-  
CIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE**  
(71) CHENGDU BIOSTAR PHARMACEUTICALS,  
LTD., No. 308 Kang Qiang 2nd Road  
Chengdu High Technology Zone Chengdu,  
Sichuan 611730, CN  
(72) TANG, Li, Beijing 101111, CN  
ZHANG, Chuan, Chengdu, Sichuan 611730,  
CN  
XU, Jing, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
ZHANG, Cheng, Chengdu, Sichuan 611730,  
CN  
QIU, Rongguo, Beijing 101111, CN  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK

**A61K 9/127** → (51) **C07C 219/06**

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 275 677 A2**  
(52) **A61K 38/29; A61K 9/1647;  
A61K 47/34; A61P 5/18; A61P 7/00;  
A61P 7/04; A61P 17/14; A61P 19/02;  
A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23185728.5 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
MA  
(30) 29.09.2016 EP 16191451  
13.02.2017 EP 17155843  
(27) 28.09.2017 PCT/EP2017/074592  
(54) • **DOSIERSHEMA ZUR KONTROLLIERTEN  
FREISETZUNG EINER PTH-VERBINDUNG**  
• **DOSAGE REGIMEN FOR A CONTROLLED-  
RELEASE PTH COMPOUND**  
• **SCHÉMA POSOLOGIQUE POUR COMPO-  
SÉ PTH À LIBÉRATION CONTRÔLÉE**  
(71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S,  
Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK  
(72) Holten-Andersen, Lars, 2900 Hellerup, DK  
Sprogøe, Kennett, 2900 Hellerup, DK  
Karpf, David Brian, Palo Alto, 94304, US  
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck  
Bösl Hörschler Landstraße 4, 68163  
Mannheim, DE  
(62) 17781425.8 / 3 518 960

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 275 678 A1**  
**A61K 31/5377** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 9/20; A61K 31/5377; A61P 35/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21917810.0 (22) 19.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/000759 19.01.2021  
(87) WO 2022/149647 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 KR 20210002315  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
TABLETTE EINER PHARMAZEUTISCHEN  
ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER TRIAZO-  
LOPYRAZINDERIVATVERBINDUNG ALS  
WIRKSTOFF**  
• **METHOD FOR PREPARING TABLET OF  
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COM-  
PRISING TRIAZOLOPYRAZINE DERIVATIVE  
COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPRI-  
MÉ DE COMPOSITION PHARMACEU-  
TIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DÉRIVÉ  
DE TRIAZOLOPYRAZINE EN TANT QUE  
PRINCIPE ACTIF**  
(71) Abion Inc., Hanhwa Biz Metro 9F Office No.  
915 242, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394,  
KR  
(72) CHOI, Jun Young, Gwangmyeong-si  
Gyeonggi-do 14315, KR  
PARK, Kyung Eui, Seoul 08061, KR  
KIM, Yeong Mun, Seoul 07017, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**A61K 31/085** → (51) **C07C 43/215**

- (51) **A61K 31/122** (11) **4 275 679 A1**  
**A61K 31/136** **A61P 31/04**  
(52) **A61K 31/136; A61K 31/122;**

**A61P 31/04**

- (25) En (26) En  
(21) 22172603.7 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **NEUES ANTIBIOTIKUM MIT QUORUM-  
SENSITIVER INHIBITORAKTIVITÄT**  
• **NOVEL ANTIBIOTIC WITH QUORUM SENS-  
ING INHIBITOR ACTIVITY**  
• **NOUVEL ANTIBIOTIQUE AYANT UNE ACTI-  
VITÉ D'INHIBITEUR DE DÉTECTION DE  
QUORUM**  
(71) Koninklijke Nederlandse Akademie van  
Wetenschappen, Kloveniersburgwal 29,  
1011 JV Amsterdam, NL  
(72) Beenker, Wouter Antonius Gerardus, 3552  
GV Utrecht, NL  
den Hertog, Jeroen, 3997 MH 't Goy, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61K 31/136** → (51) **A61K 31/122**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 31/245**

- (51) **A61K 31/198** (11) **4 275 680 A1**  
**A61P 11/00**  
(52) **A61P 11/00; A61K 31/198**  
(25) En (26) En  
(21) 22172901.5 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT KREATIN ZUR  
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG  
VON ATEMBESCHWERDEN**  
• **COMPOSITION COMPRISING CREATINE  
FOR USE IN THE TREATMENT OF BREATH-  
ING DIFFICULTIES**  
• **COMPOSITION COMPRENANT DE LA  
CRÉATINE POUR UNE UTILISATION DANS  
LE TRAITEMENT DES DIFFICULTÉS RESPI-  
RATOIRES**  
(71) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-  
Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE  
(72) Bezler, Jürgen, 84489 Burghausen, DE  
Löber, Verena, 83376 Truchtlaching, DE  
Ostojic, Sergej M., 26000 Pančevo, RS  
ALBER, Robert, 83209 Prien, DE

(51) **A61K 31/245** (11) **4 275 681 A1**  
**A61K 31/167** **A61P 11/00**  
**A61P 31/16** **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/245; A61K 31/167;  
A61P 11/00; A61P 31/16; A61P 43/00**

- (25) De (26) De  
(21) 22172462.8 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **WIRKSTOFFE ZUR MEDIZINISCHEN VER-  
WENDUNG**  
• **ACTIVE COMPOUNDS FOR MEDICAL USE**  
• **PRINCIPES ACTIFS À USAGE MÉDICAL**  
(71) inflamed pharma GmbH, Winzerlaer Str. 2,  
07745 Jena, DE  
(72) KÖNIG, Sarah, 37359 Großbartloff, DE  
SCHROEDER, Josefine, 07743 Jena, DE  
EHRHARDT, Christina, 07743 Jena, DE

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

**A61K 31/277** → (51) **C07C 43/215**

- (51) **A61K 31/28** (11) **4 275 682 A1**  
**A61K 31/555** **A61P 1/00**
- (52) **A61K 31/28; A61K 31/555; A61P 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22305704.3 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **KOHLENSTOFFMONOXIDFREISETZENDES MOLEKÜL ODER ZUSAMMENSETZUNG DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER INTESTINALEN DYSBIOSE BEI EINEM PATIENTEN**  
• **CARBON MONOXIDE-RELEASING MOLECULE (CORM) OR COMPOSITION THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OR THE PREVENTION OF AN INTESTINAL DYSBIOSIS IN A SUBJECT**  
• **MOLÉCULE LIBÉRANT DU MONOXYDE DE CARBONE (CORM) OU COMPOSITION DE CELLE-CI À UTILISER DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE DYSBIOSE INTESTINALE CHEZ UN SUJET**
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
- (72) MOTTERLINI, Roberto, 75010 PARIS, FR  
FORESTI, Roberta, 75010 PARIS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61K 31/37** (11) **4 275 683 A1**  
**A61P 31/12** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/37; A61P 31/12; A61P 31/14**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736906.3 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000360 10.01.2022  
(87) WO 2022/149929 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 KR 20210002556
- (54) • **ANTIVIRALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT STEROIDSULFATASEHEMMER**  
• **ANTIVIRAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING STEROID SULFATASE INHIBITOR**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTI-VIRALE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE STÉROÏDE SULFATASE**
- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR  
Nexyon Biotech Co., Ltd., (Mok-dong, Ewha Womans University Mokdong Hospital) 608-2-ho, 6F, B-dong Medical center, 1071 Anyangcheon-ro Yangcheon-gu, Seoul 07985, KR
- (72) SEO, Jung Taek, Seoul 04201, KR  
MOON, Seok Jun, Seoul 03703, KR  
KIM, Sung-Jin, Seoul 04734, KR  
LEE, Jae Myun, Seoul 06547, KR  
PARK, Pil-Gu, Seoul 03722, KR  
HWANG, Su Jin, Seoul 04592, KR

LEE, Moon Geon, Seoul 07247, KR  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**A61K 31/382** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/40** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **A61K 31/4045** (11) **4 275 684 A1**  
**A61K 31/405** **A61K 45/00**  
**A61K 9/00** **C12Q 1/6883**  
**G01N 33/68** **G01N 33/74**  
**A61P 9/04**
- (52) **A61K 31/4045; A61P 9/04; C12Q 1/6883; G01N 33/6893; G01N 33/74; A61B 5/361; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; G01N 2333/58; G01N 2800/325**
- (25) En (26) En  
(21) 23177989.3 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 25.05.2018 US 201862676788 P  
26.04.2019 US 201962839531 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BUCINDOLOL ZUR BEHANDLUNG VON VORHOFFLIMMERN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS INVOLVING BUCINDOLOL FOR THE TREATMENT OF ATRIAL FIBRILLATION**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS IMPLIQUANT DU BUCINDOLOL POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE**
- (71) ARCA BIOPHARMA, INC., 10170 Church Ranch Way, Suite 100, Westminster, CO 80021, US
- (72) BRISTOW, Michael, Englewood, 20113, US  
DUFTON, Christopher, Englewood, 20113, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 19808220.8 / 3 691 635

**A61K 31/405** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 31/427** → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 31/433** (11) **4 275 685 A1**  
**A61K 9/08** **A61P 21/02**
- (52) **A61K 9/08; A61K 31/433; A61K 47/18; A61P 21/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22810337.0 (22) 07.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/091371 07.05.2022  
(87) WO 2022/247609 2022/48 01.12.2022  
(30) 26.05.2021 CN 202110577512
- (54) • **FLÜSSIGE TIZANIDINZUBEREITUNG UND IHRE VERWENDUNG**  
• **TIZANIDINE LIQUID PREPARATION AND USE THEREOF**  
• **PRÉPARATION LIQUIDE DE TIZANIDINE ET SON UTILISATION**
- (71) Sichuan Credit Pharmaceutical Co., Ltd, Pharmaceutical Industrial Park Luzhou National High-tech Zone, Luxian County, Luzhou, Sichuan 646100, CN
- (72) CHEN, Gang, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
CHEN, Gongzheng, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
LIN, Song, Chengdu, Sichuan 610000, CN

PRASADE, Rashmi Rohit, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
CHAVAN PATIL, Ganesh Dattatray, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/4725** (11) **4 275 686 A1**  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**  
**G01N 33/50**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/4725; A61P 35/00; G01N 33/68; G01N 2333/4739; G01N 2333/912; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 22172868.6 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS MIT EINEM CDC7-INHIBITOR UND EINEM CDK8-INHIBITOR ODER EINEM CCNC-INHIBITOR**  
• **COMBINATION THERAPY FOR CANCER COMPRISING A CDC7 INHIBITOR AND A CDK8 INHIBITOR OR A CCNC INHIBITOR**  
• **THÉRAPIE COMBINÉE POUR LE CANCER COMPRENANT UN INHIBITEUR DE CDC7 ET UN INHIBITEUR DE CDK8 OU UN INHIBITEUR DE CCNC**
- (71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
- (72) SANTOCANALE, Corrado, Galway, IE  
RAINEY, Michael David, Galway, IE
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 31/4725** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/503** → (51) **C07D 421/14**

**A61K 31/505** → (51) **C12N 15/10**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4725**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 421/14**

- (51) **A61K 31/5377** (11) **4 275 687 A1**  
**A61K 9/00** **A61P 3/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22742844.8 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001021 20.01.2022  
(87) WO 2022/158868 2022/30 28.07.2022  
(30) 21.01.2021 KR 20210008622
- (54) • **VERWENDUNGEN VON MELANOCORTIN-4-REZEPTORAGONISTEN**  
• **USES OF MELANOCORTIN-4 RECEPTOR AGONIST**  
• **UTILISATIONS D'UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR 4 DE LA MÉLANOCORTINE**
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Hee Dong, Seoul 07796, KR  
YEO, Su Jin, Seoul 07796, KR  
AHN, Hye Won, Seoul 07796, KR



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

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/555** → (51) **A61K 31/28**

**A61K 31/5575** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/58** (11) **4 275 688 A2**

(52) **A61K 38/1709; A61K 31/18;**  
**A61K 31/4985; A61K 31/517;**  
**A61K 31/58; A61K 38/10; A61K 45/06;**  
**A61P 13/08**

(25) En (26) En  
(21) 23193577.6 (22) 29.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 07.09.2016 US 201615258786  
(54) • **VERFAHREN ZUR LINDERUNG ODER VOR-**  
**BEUGUNG DER VERSCHLECHTERUNG**  
**ODER DES FORTSCHRITTS VON BPH-**  
**SYMPTOMEN**  
• **METHOD OF AMELIORATING OR PRE-**  
**VENTING THE WORSENING OR THE PRO-**  
**GRESSION OF SYMPTOMS OF BPH**  
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION OU DE PRÉ-**  
**VENTION DE L'AGGRAVATION OU DE LA**  
**PROGRESSION DE SYMPTÔMES DE HBP**

(71) Nymox Corporation, One Bay Street,  
Nassau, New Providence, BS

(72) AVERBACK, Paul, Nassau, BS

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

(62) 17764662.7 / 3 509 620

**A61K 31/7088** → (51) **C07C 219/06**

**A61K 31/7105** → (51) **C07C 219/06**

(51) **A61K 31/712** (11) **4 275 689 A2**

(52) **C07H 21/04; A61P 43/00;**  
**C07H 19/06; C07H 19/10; C07H 19/16;**  
**C07H 19/20; Y02P 20/55**

(25) En (26) En  
(21) 23191048.0 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 12.11.2018 JP 2018212424  
(54) • **VERNETZTE KÜNSTLICHE NUKLEINSÄURE-**  
**ALNA**  
• **CROSSLINKED ARTIFICIAL NUCLEIC ACID**  
**ALNA**  
• **ACIDE NUCLÉIQUE ARTIFICIEL RÉTICULÉ**  
**ALNA**

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-  
2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-8505, JP

(72) SAWAMOTO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka,  
541-8505, JP  
KUMAGAI, Shinji, Osaka-shi, Osaka, 541-  
8505, JP  
FURUKAWA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka,  
541-8505, JP  
ARAKI, Tomo, Osaka-shi, Osaka, 541-8505,  
JP  
UTSUGI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka, 541-  
8505, JP  
OBIKA, Satoshi, Suita-shi, Osaka, 565-0871,  
JP

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

(62) 19885739.3 / 3 881 851

(51) **A61K 31/712** (11) **4 275 690 A2**

(52) **C07H 21/04; A61P 43/00;**  
**C07H 19/06; C07H 19/10; C07H 19/16;**  
**C07H 19/20; Y02P 20/55**

(25) En (26) En  
(21) 23191049.8 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 12.11.2018 JP 2018212424  
(54) • **VERNETZTE KÜNSTLICHE NUKLEINSÄURE-**  
**ALNA**  
• **CROSSLINKED ARTIFICIAL NUCLEIC ACID**  
**ALNA**  
• **ACIDE NUCLÉIQUE ARTIFICIEL RÉTICULÉ**  
**ALNA**

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-  
2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-8505, JP

(72) SAWAMOTO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka,  
541-8505, JP  
KUMAGAI, Shinji, Osaka-shi, Osaka, 541-  
8505, JP  
FURUKAWA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka,  
541-8505, JP

ARAKI, Tomo, Osaka-shi, Osaka, 541-8505,  
JP  
UTSUGI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka, 541-  
8505, JP  
OBIKA, Satoshi, Suita-shi, Osaka, 565-0871,  
JP

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

(62) 19885739.3 / 3 881 851

**A61K 31/713** → (51) **C07C 219/06**

**A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/26** (11) **4 275 691 A1**

**C12N 5/071**

(52) **A61K 35/26; C12N 5/0617**

(25) En (26) En  
(21) 22382456.6 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SPEZIFIKATIONEN ZUR**  
**HERSTELLUNG VON SCHILDRÜSEN**  
• **THYROID MANUFACTURING PROCESS**  
**AND SPECIFICATIONS**  
• **PROCESSUS DE FABRICATION ET SPÉCIFI-**  
**CATIONS DE LA THYROÏDE**

(71) Bioiberica, S.A.U., C/ Antic Camí de  
Tordera, 109-119, 08389 Palafolls  
Barcelona, ES

(72) Santiñà Viana, Laia, 08389 Palafolls  
(BARCELONA), ES  
Dalmau Castañares, Pere, 08389 Palafolls  
(BARCELONA), ES  
Cabañas Rojo, Jesús, 08389 Palafolls  
(BARCELONA), ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010  
Madrid, ES

(51) **A61K 35/32** (11) **4 275 692 A2**

**A61P 19/02**

(52) **A61K 35/32; A61P 19/02; C12N 5/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 22736914.7 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000401 10.01.2022

(87) WO 2022/149937 2022/28 14.07.2022

(88) 01.09.2022

(30) 08.01.2021 KR 20210002725

(54) • **AUF GETROCKNETEN ZELLEN BASIEREN-**  
**DES THERAPEUTIKUM ZUR BEHAND-**  
**LUNG VON OSTEOARTHRITIS**  
• **DRIED-CELL-SECRETOME-BASED THERA-**  
**PEUTIC AGENT FOR TREATING OS-**  
**TEOARTHRITIS**  
• **AGENT THERAPEUTIQUE À BASE DE SÉ-**  
**CRÉTOME DE CELLULES SÉCHÉES POUR**  
**LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE**

(71) Seoul National University R & DB

Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu,  
Seoul 08826, KR

(72) HWANG, Nathaniel Suk-Yeon, Seoul 08826,  
KR

LEE, Youn-Woo, Seoul 08826, KR

KOH, Heeseung, Seoul 08826, KR

PARK, Hee Jeong, Seoul 06714, KR

KIM, Jeong Uk, Ulsan 44680, KR

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220  
07 Lund, SE

(51) **A61K 35/32** (11) **4 275 693 A1**

**A61K 9/00**

**A61L 27/24**

**A61L 27/36**

(52) **A61K 35/32; A61K 9/00;**  
**A61K 9/0019; A61K 38/39; A61L 27/24;**  
**A61L 27/36; A61P 19/02;**  
**A61L 2400/06**

(25) En (26) En

(21) 23183127.2 (22) 26.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2020 KR 20200163201

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**INJIZIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG AUS**  
**TIERKNORPEL UND VERWENDUNG DA-**  
**VON**  
• **METHOD OF MANUFACTURING ANIMAL**  
**CARTILAGE-DERIVED INJECTABLE COMPO-**  
**SITION AND USE THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COM-**  
**POSITION INJECTABLE DÉRIVÉE DE CARTI-**  
**LAGE ANIMAL ET SON UTILISATION**

(71) Kangstem Biotech Co., Ltd., 17th floor, 512,  
Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06179, KR

(72) KANG, Kyung Sun, 135-943 Seoul, KR

LEE, Seunghee, 08797 Seoul, KR

AHN, Jong Chan, 14598 Bucheon-si

Gyeonggi-do, KR

KIM, Mijin, 16387 Suwon-si Gyeonggi-do,  
KR

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 21898670.1 / 4 252 762

**A61K 35/76** → (51) **C12N 15/10**

**A61K 36/11** → (51) **A61K 36/185**

(51) **A61K 36/185** (11) **4 275 694 A1**

**A61K 36/11**

**A61K 36/28**

**A61K 36/48**

**A61K 36/86**

**A61P 17/00**

**A61K 9/00**

(52) **A61K 9/0014; A61K 36/185;**  
**A61K 8/00; A61K 36/11; A61K 36/23;**  
**A61K 36/28; A61K 36/38; A61K 36/48;**  
**A61K 36/73; A61K 36/86;**  
**A61K 36/9066; A61K 9/06**

**A61K 36/23; A61K 36/38; A61K 36/48;**

**A61K 36/73; A61K 36/86;**

**A61K 36/9066; A61K 9/06**

- (25) De (26) De  
(21) 22173218.3 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *VERWENDUNG VON SOLUBILISATEN IN  
ERZEUGNISSEN ZUR TOPISCHEN ANWEN-  
DUNG*  
• *USE OF SOLUBILIZATES IN PRODUCTS  
FOR TOPICAL APPLICATION*  
• *UTILISATION DE SOLUBILISATS DANS DES  
ARTICLES DESTINÉS À L'APPLICATION TO-  
PIQUE*  
(71) Solmic Biotech GmbH, Merowingerplatz 1a,  
40225 Düsseldorf, DE  
(72) FURCH, Marcus, 65719 Hofheim am  
Tanus, DE  
LOSA, Anastasia, 47877 Willich, DE  
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &  
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825  
München, DE

- (51) **A61K 36/185** (11) **4 275 695 A1**  
**A61P 17/02** **A61K 8/9789**  
**A61Q 19/00**  
(52) **A61P 17/02; A61K 8/9789;**  
**A61K 36/185; A61Q 19/00;**  
A61K 2236/37

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23172392.5 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 FR 2204371  
(54) • *EXTRAKT AUS CISTUS MONSPELIENSIS  
UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR  
FÖRDERUNG DER HEILUNG UND REPARA-  
TUR VON HAUTLÄSIONEN*  
• *CISTUS MONSPELIENSIS EXTRACT AND  
COMPOSITIONS COMPRISING SAME FOR  
PROMOTING WOUND HEALING AND RE-  
PAIR OF SKIN LESIONS*  
• *EXTRAIT DE CISTUS MONSPELIENSIS ET  
COMPOSITIONS LE COMPRENANT POUR  
FAVORISER LA CICATRISATION ET LA RÉ-  
PARATION DES LÉSIONS CUTANÉES*  
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les  
Cauquillous, 81500 Lavaur, FR  
(72) LETI, Mathieu, 81106 CASTRES, FR  
BIANCHI, Pascale, 81106 CASTRES, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**A61K 36/23** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/28** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/38** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/48** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/73** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/86** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/9066** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 38/08** → (51) **C07K 7/08**

**A61K 38/10** → (51) **C07K 7/08**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 275 696 A1**  
**A61P 17/00**

- (52) **A61K 38/1767; A61P 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23166056.4 (22) 20.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 21.04.2017 GB 201706404  
21.04.2017 GB 201706406  
24.04.2017 GB 201706452  
(54) • *COVERSIN ZUR BEHANDLUNG VON AU-  
TOIMMUNERKRANKUNGEN MIT BLASEN-  
BILDUNG*  
• *COVERSIN FOR THE TREATMENT OF AU-  
TOIMMUNE BLISTERING DISEASES*  
• *COQUILLAGES POUR LE TRAITEMENT DE  
MALADIES BULLEUSES AUTO-IMMUNES*  
(71) Volution Immuno Pharmaceuticals SA,  
Place Des Eaux Vives 6 Case Postale 3461,  
1211 Genève 3, CH  
(72) NUNN, Miles Andrew, Geneve, CH  
ABHYANKAR, Brihad, Geneve, CH  
SADIK, Christian David, Lubeck, DE  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 18726731.5 / 3 612 208

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 275 697 A2**  
(52) **C12N 9/22; A61K 35/17; A61K 35/76;**  
**A61K 39/0011; A61K 2039/5156;**  
A61K 2039/5158; C07K 14/7051;  
C07K 2319/02; C07K 2319/03

- (25) En (26) En  
(21) 23181141.5 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 12.04.2018 US 201862656809 P  
(54) • *OPTIMIERTE GENTECHNISCH VERÄNDER-  
TE NUKLEASEN MIT SPEZIFITÄT FÜR DAS  
ALPHA-KONSTANTREGION-GEN DES  
MENSCHLICHEN T-ZELL-REZEPTORS*  
• *OPTIMIZED ENGINEERED NUCLEASES  
HAVING SPECIFICITY FOR THE HUMAN T  
CELL RECEPTOR ALPHA CONSTANT RE-  
GION GENE*  
• *NUCLÉASES MODIFIÉES OPTIMISÉES  
AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR LE GÈNE  
DE RÉGION CONSTANTE DU RÉCEPTEUR  
ALPHA DES LYMPHOCYTES T HUMAIN*  
(71) Precision BioSciences, Inc., 302 East  
Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-  
100, Durham, NC 27701, US  
(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC  
27560, US  
LAPE, Janel, Wake Forest, NC 27587, US  
LI, Hui, Apex, NC 27502, US  
GENSCHÉL, Jochen, Raleigh, NC 27613, US  
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual  
Property Group Patentanwälte und  
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,  
80538 München, DE  
(62) 19721447.1 / 3 774 871

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 275 698 A2**  
(52) **C07K 16/2818; A61K 39/395;**  
**A61P 35/04; C07K 16/28;**  
**C07K 16/2875; C07K 16/2878;**  
A61K 2039/57; C07K 2317/33;  
C07K 2317/34; C07K 2317/52;  
C07K 2317/71; C07K 2317/72;  
C07K 2317/73; C07K 2317/73A;  
C07K 2317/74; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; Y02A 50/30

- (25) En (26) En  
(21) 23185346.6 (22) 01.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 01.05.2017 US 201762492829 P  
02.05.2017 US 201762500345 P  
(54) • *ANTI-TIGIT ANTİKÖRPER UND DEREN VER-  
WENDUNG*  
• *ANTI-TIGIT ANTIBODIES AND METHODS  
OF USE THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-TIGIT ET LEURS UTILISA-  
TIONS*  
(71) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA  
02421, US  
(72) Chand, Dhan Sidhartha, Woburn, MA  
01801, US  
Wilson, Nicholas Stuart, San Carlos, CA  
94070, US  
Underwood, Dennis John, Boston, MA  
02130, US  
Morin, Benjamin Maxime, Somerville, MA  
02144, US  
(74) Pintsch, Tanja, Simmons & Simmons LLP  
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538  
München, DE  
(62) 18724768.9 / 3 618 863

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 275 699 A2**  
(52) **C07K 14/7051; A61P 35/00;**  
**A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 14/705;**  
**C07K 14/70507; C07K 16/2803;**  
**C07K 16/30; A61K 39/001112;**  
A61K 2039/5156; C07K 2319/00;  
C07K 2319/02

- (25) En (26) En  
(21) 23193203.9 (22) 22.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
(30) 22.02.2012 US 201261601907 P  
(54) • *VERWENDUNG DER CD2-SIGNALISIE-  
RUNGSDOMÄNE BEI CHIMÄREN ANTI-  
GENREZEPTOREN DER ZWEITEN GENERA-  
TION*  
• *USE OF THE CD2 SIGNALING DOMAIN IN  
SECOND-GENERATION CHIMERIC ANTI-  
GEN RECEPTORS*  
• *UTILISATION DU DOMAINE DE SIGNALI-  
SATION DE CD2 DANS DES RÉCEPTEURS  
D'ANTIGÈNE CHIMÈRE DE DEUXIÈME GÉ-  
NÉRATION*  
(71) The Trustees of the University of  
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,  
9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US  
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, PA, 19066,  
US  
SCHOLLER, John, Narberth, PA, 19072, US  
POSEY, Avery D., Philadelphia, PA, 19143, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(62) 13751899.9 / 2 817 331

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/00** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **A61K 39/015** (11) **4 275 700 A2**  
(52) **A61K 39/015; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 23184700.5 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 10.05.2019 GB 201906641  
(54) • *VAKZINIMMUNOGENE*  
• *VACCINE IMMUNOGENS*  
• *IMMUNOGÈNES DE VACCIN*  
(71) Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ,  
Avenida Brasil 4365 Manguinhos, 21045-

900 Rio de Janeiro RJ, BR  
Oxford University Innovation Ltd., Buxton  
Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire  
OX2 0JB, GB

(72) Hill, Adrian Vivian Sinton, Oxford, GB  
Bettencourt, Paulo Jorge Goncalves de,  
Oxford, GB  
Spencer, Alexandra Jane, Oxford, GB  
Ternette, Nicola Maria Nathalie, Oxford, GB  
Salman, Ahmed Mahmoud Ahmed Ahmed,  
Oxford, GB  
Junqueira, Caroline Furtado, Belo  
Horizonte, BR  
Gazzinelli, Ricardo Tostes, Belo Horizonte,  
BR  
Barbosa, Camila Raquel Rodrigues, Belo  
Horizonte, BR

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Universitätsallee 17,  
28359 Bremen, DE

(62) 20728129.6 / 3 965 809

**A61K 39/12** → (51) **C12N 7/01**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 275 701 A1**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
**C07K 16/28**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/395;**  
**A61P 37/00; C07K 16/2803;**  
**C12N 9/52; C12Y 304/22**

(25) En (26) En  
(21) 22173383.5 (22) 13.05.2022

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

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

(54) • **KONDITIONIERUNGSSCHEMA FÜR DIE  
ZELLTRANSPLANTATION**  
• **CONDITIONING REGIMEN FOR CELL  
TRANSPLANT**  
• **RÉGIME DE CONDITIONNEMENT POUR  
TRANSPLANTATION CELLULAIRE**

(71) Hansa Biopharma AB, Box 785, 220 07  
Lund, SE

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

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

(51) **A61K 39/395** (11) **4 275 702 A2**  
(52) **C07K 16/2875; A61P 35/02;**  
**C07K 16/2803; C07K 16/2866;**  
**A61K 9/0019; A61K 2039/507;**  
**C07K 2317/22; C07K 2317/55;**  
**C07K 2317/732; C07K 2317/734;**  
**C07K 2317/92**

(25) En (26) En  
(21) 23177089.2 (22) 16.01.2019

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

(30) 16.01.2018 GB 201800649

(54) • **CD70-KOMBINATIONSTHERAPIE**  
• **CD70 COMBINATION THERAPY**  
• **POLYTHÉRAPIE AU CD70**

(71) Argenx BVBA, Industriepark Zwijnaarde 7  
Building C, 9052 Gent, BE

(72) VAN ROMPAEY, Luc, 9052 Zwijnaarde, BE  
DELAHAYE, Tim, 9052 Zwijnaarde, BE  
MOSHIR, Mahan, 9052 Zwijnaarde, BE  
ZABROCKI, Piotr, 9052 Zwijnaarde, BE

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

(62) 19702014.2 / 3 740 504

**A61K 39/395** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 275 703 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 9/00**  
**A61P 9/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 22908810.9 (22) 09.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/137907 09.12.2022  
(87) WO 2023/185085 2023/40 05.10.2023  
(30) 29.03.2022 CN 202210323171

(54) • **VERWENDUNG EINES PD1-INHIBITORS  
BEI DER HERSTELLUNG EINES INHIBI-  
TORS FÜR DIE TRANSDIFFERENZIERUNG  
VON KARDIALEM FIBROBLASTEN**  
• **USE OF PD1 INHIBITOR IN PREPARATION  
OF CARDIAC FIBROBLAST TRANSDIFFER-  
ENTIATION INHIBITOR**  
• **UTILISATION D'INHIBITEUR PD1 DANS LA  
PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE  
TRANSDIFFÉRENCIATION DE FIBRO-  
BLASTES CARDIAQUES**

(71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road,  
Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal  
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,  
28046 Madrid, ES

**A61K 45/00** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 45/00** → (51) **C07C 219/06**

**A61K 45/00** → (51) **C12N 15/10**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 275 704 A2**  
(52) **A61K 38/446; A61K 31/05;**  
**A61K 31/7008; A61K 31/728;**  
**A61K 31/737; A61K 35/744;**  
**A61K 36/03; A61K 45/06; A61P 9/00;**  
**A61P 43/00; C12Y 111/01006;**  
**C12Y 115/01001**

(25) En (26) En  
(21) 23177672.5 (22) 08.04.2016

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

(30) 08.04.2015 US 201562144484 P

(54) • **SYNERGISTISCHE GLYKOKALYXBEHAND-  
LUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-  
FAHREN**  
• **SYNERGISTIC GLYCOCALYX TREATMENT  
COMPOSITIONS AND METHODS**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-  
TEMENT SYNERGIQUES D'UN GLYCOCA-  
LYX**

(71) Microvascular Health Solutions, LLC, 7  
South Lone Peak Drive, Alpine, Utah 84004,  
US

(72) LONG, Robert Maxfield, Alpine, Utah  
84004, US  
VINK, Hans, 6333 AV Schimmert, NL

(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP  
Lacón London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

(62) 16777402.5 / 3 280 423

(51) **A61K 45/06** (11) **4 275 705 A2**  
(52) **A61P 1/18; A61K 31/415;**

**A61K 31/4155; A61K 31/421;**  
**A61K 31/427; A61K 31/4439;**  
**A61K 31/444; A61K 31/485;**  
**A61K 31/497; A61K 31/506;**  
**A61K 45/06; C07D 405/04; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 23184730.2 (22) 26.02.2016

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

(30) 27.02.2015 US 201562126386 P

(54) • **PANKREATITISBEHANDLUNG**  
• **PANCREATITIS TREATMENT**  
• **TRAITEMENT DE LA PANCRÉATITE**

(71) Calcimedica, Inc., 505 Coast Blvd S., Ste  
202, La Jolla, CA 92037, US

(72) VELICELEBI, Gonul, San Diego, California,  
92130, US  
STAUDERMAN, Kenneth, San Diego,  
California, 92106, US  
DUNN, Michael, La Jolla, California, 92037,  
US  
ROOS, Jack, San Diego, California, 92131,  
US

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

(62) 16756509.2 / 3 261 641

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/18** → (51) **C07C 219/06**

**A61K 47/20** → (51) **C07C 219/06**

(51) **A61K 47/22** (11) **4 275 706 A2**  
(52) **A61K 8/0291; A61K 8/43;**  
**A61K 8/671; A61K 8/678; A61K 8/86;**  
**A61K 9/1075; A61K 47/22;**  
**A61Q 19/00; A61K 38/00;**  
**A61K 2800/413**

(25) En (26) En  
(21) 23199836.0 (22) 12.05.2017

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

(30) 13.05.2016 GB 201608470

(54) • **MIZELLEN VON D-ALPHA-TOCOPHERYL-  
POLYETHYLENGLYKOL-1000-SUCCINAT**  
• **MICELLES OF D-ALPHA-TOCOPHERYL  
POLYETHYLENE GLYCOL 1000 SUCCINATE**  
• **MICELLES DE SUCCINATE 1000 DE POLY-  
ÉTHYLÈNE GLYCOL DE D-ALPHA-TOCO-  
PHÉRYL**

(71) Phytoceutical Limited, Harrow Cottage  
North Street, Midhurst, West Sussex GU29  
9DJ, GB

(72) BUCHANAN, Will, Midhurst, GU29 9DJ, GB  
FAIRHURST, David, Aiken, SC 29803, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

(62) 17724421.7 / 3 454 821

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/40** (11) **4 275 707 A2**  
(52) **A61K 31/454; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 47/12;**  
**A61K 47/40; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 43/00; A61K 47/18**

(25) En (26) En  
(21) 23181094.6 (22) 06.01.2017

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

- SK SM TR  
(30) 08.01.2016 US 201662276756 P  
(54) • *FORMULIERUNGEN VON 2-(4-CHLORPHE-  
NYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-  
OXOISOINDOLIN-5-YL)METHYL)-2,2-  
DIFLUOROACETAMID*  
• *FORMULATIONS OF 2-(4-  
CHLOROPHENYL)-N-((2-(2,6-DIOX-  
OPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-  
YL)METHYL)-2,2-DIFLUOROACETAMIDE*  
• *FORMULATIONS DE 2-(4-CHLOROPHÉ-  
NYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-  
OXOISOINDOLIN-5-YL)MÉTHYL)-2,2-DI-  
FLUOROACÉTAMIDE*  
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue,  
Summit, NJ 07901, US  
(72) HUI, Ho-Wah, Basking Ridge, 07920, US  
PU, Yu, East Hanover, 07936, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse  
11, 80538 München, DE  
(62) 17736406.4 / 3 399 979

**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61L 2/20** (11) **4 275 708 A1**  
**B67B 3/00**  
(52) **B67B 3/003; A61L 2/208**  
(25) En (26) En  
(21) 22172575.7 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *KOMPAKTE STERILISATIONSMASCHINE  
ZUR STERILISATION VON KAPPEN*  
• *COMPACT STERILIZATION MACHINE FOR  
THE STERILIZATION OF CAPS*  
• *MACHINE DE STÉRILISATION COMPACTE  
DE CAPSULES*  
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille  
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) BORGESSE, Rossana, 43126 Parma, IT  
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations  
Avenue de la Patrouille de France, 76930  
Octeville-sur-mer, FR

**A61L 9/014** → (51) **B01D 53/04**

**A61L 9/20** → (51) **B01J 29/78**

**A61L 15/08** → (51) **A61F 5/058**

**A61L 27/18** → (51) **C08G 18/10**

**A61L 27/24** → (51) **A61K 35/32**

**A61L 27/36** → (51) **A61K 35/32**

- (51) **A61L 29/16** (11) **4 275 709 A2**  
(52) **A61P 31/00; A61K 31/337;**  
**A61L 29/16; A61P 37/06;**  
A61L 2300/416; A61L 2300/802  
(25) En (26) En  
(21) 23165652.1 (22) 04.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 05.05.2017 US 201762502212 P  
(54) • *MEDIKAMENTENBESCHICHTETE BALLON-  
KATHETER FÜR KÖRPERLUMEN*  
• *DRUG-COATED BALLOON CATHETERS  
FOR BODY LUMENS*  
• *CATHÉTERS À BALLONNET REVÊTUS DE  
MÉDICAMENT POUR LUMIÈRES CORPO-  
RELLES*  
(71) Urotronic, Inc., 13705 26th Avenue No.102,  
Plymouth, Minnesota 55441, US

- (72) WANG, Lixiao, Long Lake, MN, 55356, US  
BARNETT, Peter, Minnesota, MN, 55379, US  
HENDRICKSON, David, Coon Rapids, MN,  
55433, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE  
(62) 20188898.9 / 3 766 528  
18794752.8 / 3 442 612

(51) **A61M 1/34** (11) **4 275 710 A2**

(52) **A61M 1/14; A61M 1/15; A61M 1/152;**  
**A61M 1/34; A61M 1/154;**  
A61M 1/15625; A61M 2205/12;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/6036;  
A61M 2205/6054; A61M 2205/70

- (25) En (26) En  
(21) 23201144.5 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 31.03.2017 GB 201705273  
(54) • *DIALYSEKASSETTE MIT RFID-CHIP*  
• *DIALYSIS CASSETTE WITH RFID CHIP*  
• *CASSETTE DE DIALYSE AVEC PUCE RFID*  
(71) Quanta Dialysis Technologies Limited, The  
Woods Haywood Road, Warwick,  
Warwickshire CV34 5AH, GB  
(72) HEYES, Keith, Warwick, CV34 5AH, GB  
BUCKBERRY, Clive Henry, Warwick, CV34  
5AH, GB  
ESSER, Eduardo, Warwick, CV34 5AH, GB  
BARLOW, Alan, Warwick, CV34 5AH, GB  
(74) Range, Christopher William, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB  
(62) 18715111.3 / 3 600 483

**A61M 1/36** → (51) **F04C 5/00**

(51) **A61M 3/02** (11) **4 275 711 A2**  
(52) **A61M 1/92; A61M 1/784; A61M 1/85;**  
**A61M 3/0208; A61M 3/022;**  
**A61M 3/0283; A61M 3/0202**

- (25) En (26) En  
(21) 23193471.2 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 18.07.2017 US 201762533729 P  
(54) • *UNTERDRUCKTHERAPIE MIT REGELBA-  
RER INSTILLATIONSPUMPKAMMER*  
• *NEGATIVE-PRESSURE THERAPY WITH AD-  
JUSTABLE INSTILLATION PUMP CHAMBER*  
• *THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC  
CHAMBRE DE POMPE D'INSTILLATION RÉ-  
GLABLE*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O. Box 33427, Saint Paul, MN  
55133-3427, US  
(72) PRATT, Benjamin, Andrew, Poole, BH15  
3PU, GB  
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth,  
BH9 3SD, GB  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(62) 18749691.4 / 3 648 811

(51) **A61M 5/14** (11) **4 275 712 A2**

(52) **A61M 5/1415; A61M 5/1417;**  
A61M 2005/1416; A61M 2209/084;  
A61M 2209/088

- (25) En (26) En  
(21) 23177668.3 (22) 30.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(54) • *BEUTEL ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG  
UND PUMPENHALTERUNG*

- *ENTERAL FEEDING BAG AND PUMP SUP-  
PORT*  
• *POCHE D'ALIMENTATION ENTÉRALE ET  
SUPPORT DE POMPE*

- (71) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield,  
MA 02048, US  
(72) HARRIS, Benjamin, Plainville,  
Massachusetts 02762, US  
WIESNER, Joel, O'Fallon, Missouri 63366,  
US  
MARKWARDT, Jeffrey, O'Fallon, Illinois  
62269, US  
BREITWEISER, Kenneth, Brighton, Illinois  
62012, US  
BIERMANN, Wayne, St. Charles, Missouri  
63304, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB  
(62) 16716120.7 / 3 436 107

(51) **A61M 5/142** (11) **4 275 713 A1**  
**A61M 5/20**

(52) **A61M 5/14244; A61M 5/20;**  
A61M 2205/3365; A61M 2205/3553;  
A61M 2205/3561; A61M 2205/3584;  
A61M 2205/52; A61M 2205/6018;  
A61M 2205/70; A61M 2205/8212

- (25) En (26) En  
(21) 22173009.6 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNG EINER ARZNEIMITTELAB-  
GABEVORRICHTUNG*  
• *MONITORING OF A DRUG DELIVERY DE-  
VICE*  
• *SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF D'ADMI-  
NISTRATION DE MÉDICAMENTS*  
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401  
Burgdorf, CH  
(72) SCHÜPBACH, Simon, 3400 Burgdorf, CH  
BRÜGGGER, Martin, 3065 Bolligen, CH  
(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG  
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **A61M 5/142** (11) **4 275 714 A1**  
**A61M 5/145** **A61M 5/148**

**A61M 5/168**  
(52) **A61M 5/1428; A61M 5/14586;**  
**A61M 5/148; A61M 5/16809**

- (25) De (26) De  
(21) 22173185.4 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
DOSIERTEN ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT*  
• *DEVICE AND METHOD FOR METERED  
OUTPUT OF AT LEAST ONE LIQUID*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-  
TION DOSÉE D'UN LIQUIDE*  
(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str.  
8/13, 61273 Wehrheim, DE  
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE  
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE  
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions  
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße  
12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 275 715 A1**  
**A61M 5/145** **A61M 5/172**

**F04B 19/00**  
(52) **A61M 5/142; A61M 5/145;**

**A61M 5/172; F04B 19/00**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22759948.7 (22) 11.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/002094 11.02.2022  
 (87) WO 2022/182030 2022/35 01.09.2022  
 (30) 26.02.2021 KR 20210026314  
 (54) • *PUMPE*  
 • *PUMP*  
 • *POMPE*  
 (71) Eoflow Co., Ltd., Rm. H2202, 172, Dolma-  
 ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
 13605, KR  
 (72) LEE, Do Kyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
 18479, KR  
 JEON, Joon Sung, Yongin-si Gyeonggi-do  
 16927, KR  
 CHANG, Young Wook, Seoul 02801, KR  
 (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße  
 18, 81673 München, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 275 716 A2**  
 (52) **A61M 5/14248; A61M 5/1424;**  
**A61M 5/16809; A61M 5/16854;**  
**A61M 2005/14506; A61M 2205/7545**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23200896.1 (22) 02.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 02.05.2018 US 201862665825 P  
 (54) • *APPARATE UND METHODEN ZUR BEREIT-*  
*STELLUNG EINER BOLUSDOSIS IN EINEM*  
*MIKROFLUIDISCHEN PUMPKREISLAUF*  
 • *DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING*  
*A BOLUS DOSE IN A MICROFLUIDIC CIR-*  
*CUIT OF A PUMP*  
 • *DISPOSITIFS ET PROCÉDES POUR FOUR-*  
*NIR UNE DOSE DE BOLUS DANS UN CIR-*  
*CUIT MICROFLUIDIQUE D'UNE POMPE*  
 (71) Cequr SA, Altsagenstrasse 5, 6048 Horw,  
 CH  
 (72) Pretorius, Hermanus Stephanus, Derry,  
 03038, US  
 Farra, Robert, Acton, 01720, US  
 Barnett, Kenneth, Waltham, 02453, US  
 Piper, David, Leominster, 01453, US  
 Ford, Russell, Palo Alto, 94306, US  
 Solomon, Edward, Menlo Park, 94025, US  
 Holst, Peter, Los Altos, 94022, US  
 Smith, Lawrence, Boulder, 80304, US  
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &  
 Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach  
 36, 1010 Wien, AT  
 (62) 19722088.2 / 3 787 715

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/148** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/155** (11) **4 275 717 A1**  
**A61M 5/303 C12M 1/00**  
**C12N 15/87 C12N 15/89**  
 (52) **A61M 5/155; A61M 5/30; C12M 1/00;**  
**C12N 15/87; C12N 15/89**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21917770.6 (22) 28.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/048866 28.12.2021

(87) WO 2022/149550 2022/28 14.07.2022  
 (30) 05.01.2021 JP 2021000519  
 (54) • *INJEKTOR*  
 • *INJECTOR*  
 • *INJECTEUR*  
 (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku  
 Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
 (72) SAKAGUCHI, Yuko, Tokyo 108-8230, JP  
 TERAI, Kazuhiro, Tokyo 108-8230, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

**A61M 5/158** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 275 718 A2**  
 (52) **A61M 5/14546; A61M 5/14566;**  
**A61M 5/16827; A61M 2005/14573;**  
**A61M 2205/60; A61M 2205/6072**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23180530.0 (22) 22.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 28.02.2017 US 201762464655 P  
 (27) 22.02.2018 PCT/US2018/019190  
 (54) • *IDENTIFIKATIONSETIKETTENLESERSYSTEM*  
 • *IDENTIFICATION TAG READER SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE LECTEUR D'ÉTIQUETTE*  
*D'IDENTIFICATION*  
 (71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer  
 Boulevard, PO Box 915, Whippany, NJ  
 07981, US  
 (72) Capone, Christopher, Pittsburgh, 15238, US  
 Wlodarczyk, Jaroslaw, Lower Burrell,  
 15068, US  
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
 GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789  
 Monheim am Rhein, DE  
 (62) 18708873.7 / 3 589 337

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/172** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/20** (11) **4 275 719 A2**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23195978.4 (22) 07.09.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *SICHERHEITSMCHANISMUS FÜR EINEN*  
*AUTOINJEKTOR*  
 • *SAFETY MECHANISM FOR AN AUTOINJEC-*  
*TOR*  
 • *MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR AUTO-*  
*INJECTEUR*  
 (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401  
 Burgdorf, CH  
 (72) Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH  
 Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH  
 Klötzli, Urs, 3414 Oberburg, CH  
 Schüpbach, Simon, 3400 Burgdorf, CH  
 Zumstein, Dominik, 3014 Bern, CH  
 Allenspach, Marcel, 3400 Burgdorf, CH  
 Hulliger, Manuel, 4563 Gerlafingen, CH  
 Büchi, Florian, 3074 Muri bei Bern, CH  
 Etter, Leoni, 3011 Bern, CH  
 Lindegger, Stefan, 4950 Huttwil, CH  
 (74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG  
 Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/303** → (51) **A61M 5/155**

(51) **A61M 5/31** (11) **4 275 720 A1**

**A61M 5/32** **A61M 5/34**  
**A61M 39/10**  
 (52) **A61M 5/3134; A61M 5/3276;**  
**A61M 5/345; A61M 2005/3106;**  
**A61M 2039/1038**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22172374.5 (22) 09.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *KRONENSPIRITZENPRODUKTETIKETT*  
 • *CASTELLATED SYRINGE PRODUCT LABEL*  
 • *ÉTIQUETTE DE PRODUIT DE SERINGUE*  
*CRÉNELÉE*  
 (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
 Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
 (72) LEIBBRAND, Alfred, 38640 Claix, FR  
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
 Lyon, FR

**A61M 5/315** → (51) **A61M 11/06**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 275 721 A1**  
**A61M 5/50 A61M 5/31**  
**A61M 39/24**  
 (52) **A61M 5/3202; A61M 5/3293;**  
**A61M 5/5086; A61M 2005/3118;**  
**A61M 2039/244**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22172856.1 (22) 11.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *MEDIZINISCHE SPRITZE*  
 • *MEDICAL SYRINGE*  
 • *SERINGUE MÉDICALE*  
 (71) Inductio AG, Obere Steingrubenstrasse 6,  
 4500 Solothurn, CH  
 (72) Koller, Horst, 8730 Uznach, CH  
 (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte  
 PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt  
 am Main, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **4 275 722 A1**  
 (52) **A61M 5/3204; A61M 5/326;**  
**A61M 5/2033; A61M 5/31583;**  
**A61M 2005/2013; A61M 2005/2403;**  
**A61M 2005/3261**

(25) De (26) De  
 (21) 22173096.3 (22) 12.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (54) • *AUTOINJEKTOR MIT PRODUKTBEHÄLTER-*  
*AUFNAHMEVORRICHTUNG*  
 • *AUTOINJECTOR WITH PRODUCT CON-*  
*TAINER HOLDER*  
 • *INJECTEUR AUTOMATIQUE POURVU DE*  
*DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE RÉCIPIENT*  
*DE PRODUIT*

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401  
 Burgdorf, CH  
 (72) Kalbermatter, Gabriel, 3400 Burgdorf, CH  
 Bernhard, Mario, 3400 Burgdorf, CH  
 Schrul, Christian, 3400 Burgdorf, CH  
 Grünig, Nicolas, 1784 Courtépin, CH  
 Allenspach, Marcel, 3400 Burgdorf, CH  
 Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, CH  
 (74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG

- Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 275 723 A1**  
**A61B 5/00** **A61M 5/158**
- (52) **A61M 5/3286; A61B 5/6848;**  
**A61M 5/158; A61M 5/329;**  
**A61M 25/0045; A61M 25/007;**  
**A61M 25/0158; A61M 25/06;**  
A61M 5/3291; A61M 2005/1585;  
A61M 2025/0064; A61M 2205/0266;  
A61M 2205/3606
- (25) En (26) En  
(21) 23172296.8 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 US 202263340063 P
- (54) • *INSTRUMENT FÜR EINE ALS NADEL UND  
KANÜLE WIRKENDE ARZNEIMITTELABGA-  
BEVORRICHTUNG*  
• *INSTRUMENT FOR A MEDICAMENT DELIV-  
ERY DEVICE THAT ACTS AS NEEDLE AND  
CANNULA*  
• *INSTRUMENT POUR UN DISPOSITIF D'AD-  
MINISTRATION DE MÉDICAMENT QUI  
AGIT COMME UNE AIGUILLE ET UNE CA-  
NULE*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton  
MA 01720, US
- (72) ZHAO, Jianhong, Carlisle, US  
NAZZARO, David, Groveland, US  
MCGAHREN, Lucas, Boston, US  
DUHAMEL, Eric, Boxborough, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und  
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
Straße 3, 80331 München, DE
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/31**
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/31**
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 275 724 A1**  
(52) **A61M 11/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22752765.2 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005044 09.02.2022  
(87) WO 2022/172942 2022/33 18.08.2022  
(30) 12.02.2021 JP 2021020489
- (54) • *AUSTRAGVORRICHTUNG*  
• *DISCHARGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ARAI Junichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323,  
JP  
TAKEDA Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
OZAWA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 275 725 A2**  
(52) **A61M 11/007; A61M 15/0065;**  
**B05B 11/109; B05B 11/1091;**  
A61M 2202/04; A61M 2205/276;  
A61M 2205/8281
- (25) En (26) En
- (21) 23194155.0 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 16.07.2018 EP 18183726  
16.07.2018 US 201862698401 P
- (27) 12.07.2019 PCT/EP2019/068866
- (54) • *VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHT-  
TUNG*  
• *IMPROVED INHALATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INHALATION AMÉLIORÉ*
- (71) Softhale NV, Agoralaan - Building Abis,  
3590 Diepenbeek, BE
- (72) Bartels, Frank, 45527 Hattingen, DE
- (74) Rawert, Jürgen, 50933 Köln, DE  
Pharma Patents International AG,  
Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel,  
CH
- (62) 19737141.2 / 3 823 763
- (51) **A61M 11/06** (11) **4 275 726 A1**  
(52) **A61M 5/315**  
**A61M 5/315; A61M 11/06;**  
**A61M 15/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22739342.8 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000330 07.01.2022  
(87) WO 2022/153933 2022/29 21.07.2022  
(30) 14.01.2021 JP 2021004063
- (54) • *SPRÜHGERÄT*  
• *SPRAYER*  
• *PULVERISATEUR*
- (71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-  
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510,  
JP
- (72) YABE, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka 531-8510,  
JP  
HIROBE, Teruhisa, Osaka-shi, Osaka 531-  
8510, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE
- (51) **A61M 13/00** (11) **4 275 727 A2**  
(52) **A61M 11/02; A61M 13/00;**  
**A61M 2039/2473; A61M 2039/2486;**  
**A61M 2202/0007; A61M 2202/064**
- (25) En (26) En  
(21) 23195364.7 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 03.12.2019 US 201962942898 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
ABGABE VON PULVERFÖRMIGEN MIT-  
TELN*  
• *DEVICES FOR DELIVERING POWDERED  
AGENTS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINIS-  
TRATION D'AGENTS EN POUDRE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- (62) 20828725.0 / 4 021 539
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 275 728 A1**  
(52) **A61M 15/009; A61M 15/008;**  
A61M 15/0075; A61M 16/161;  
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
- A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/505; A61M 2205/581;  
A61M 2205/583; A61M 2205/587;  
A61M 2205/6054
- (25) En (26) En  
(21) 22461546.8 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *AKTUATOR FÜR EINEN INHALATOR*  
• *AN ACTUATOR FOR AN INHALER*  
• *ACTIONNEUR POUR UN INHALATEUR*
- (71) Findair Sp. z o. o., Ul. Glogowa 26, 31-235  
Krakow, PL
- (72) MIKOSZ, Jacek, 31-162 Krakow, PL  
CZYŻ, Michał, 30-719 Krakow, PL  
MIKOSZ, Tomasz, 32-091 Michalowice, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.  
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 275 729 A1**  
(52) **A61M 16/10**  
**A61M 16/0816; A61M 16/0883;**  
**A61M 16/127; A61M 16/20;**  
A61M 16/0078; A61M 16/06;  
A61M 16/0833; A61M 16/0875;  
A61M 16/201; A61M 16/208
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23163514.5 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 FR 22045660
- (54) • *ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT  
ATEMINSUFFIZIENZ GEEIGNETE VORRICHT-  
TUNG ZUR KONTINUIERLICHEN  
DRUCKENTLÜFTUNG*  
• *CONTINUOUS PRESSURE VENTILATION  
DEVICE SUITABLE FOR TREATING PA-  
TIENTS IN RESPIRATORY INSUFFICIENCY*  
• *DISPOSITIF DE VENTILATION À PRESSION  
CONTINUE ADAPTÉ AU TRAITEMENT DES  
PATIENTS EN INSUFFISANCE RESPIRA-  
TOIRE*
- (71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue  
Georges Besse Parc de Haute Technologie,  
92182 Antony Cedex, FR  
Air Liquide Medical Systems S.R.L., Via  
Calabria 31, 20158 Milano, IT
- (72) ZADRA, Davide, 25073 Bovezzo, IT  
ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, IT  
RICHARD, Jean-Christophe, 92182 Antony,  
FR  
BROC, Alexandre, 92182 Antony, FR  
DE BEAUFORT, Eloise, 92182 Antony, FR  
LESIMPLE, Arnaud, 92182 Antony, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 275 730 A2**  
(52) **A61M 16/1055; A61M 16/106;**  
**A61M 16/1065; A61M 16/107;**  
**B01D 46/0098; A61M 16/00;**  
A61M 16/024; A61M 16/04;  
A61M 16/0808; A61M 16/0833;  
A61M 16/0875; A61M 16/16;  
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;  
A61M 2016/103; A61M 2202/0225;  
A61M 2205/12; A61M 2205/125;  
A61M 2205/3313; A61M 2205/3653;

- A61M 2205/7509; A61M 2205/7518;  
A61M 2230/432
- (25) De (26) De  
(21) 23199667.9 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.07.2019 DE 102019119674
- (54) • *BEATMUNGSLEITUNG MIT VERBESSERT  
AUSTAUSCHBAREM ATEMGAS-FILTER*  
• *BREATHING CONDUIT WITH A BREATH-  
ING GAS FILTER WITH IMPROVED EX-  
CHANGE*  
• *CONDUIT RESPIRATOIRE AVEC FILTRE DE  
GAZ RESPIRATOIRE AMÉLIORÉ*
- (71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402  
Bonaduz, CH
- (72) Gruber, Marco, 7265 Davos, CH  
Hidber, Regula, 7323 Wangs, CH  
Hunger, Jan, 7000 Chur, CH  
Schwaiger, Ingo, 7000 Chur, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,  
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB  
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (62) 20716746.1 / 3 999 157

(51) **A61M 16/10** (11) **4 275 731 A2**

(52) **A61M 16/0666; A61J 15/0003;  
A61M 16/0003; A61M 16/0066;  
A61M 16/0683; A61M 16/0858;  
A61M 16/0875; A61M 16/1095;  
A61M 15/085; A61M 16/0672;  
A61M 16/0688; A61M 16/16;  
A61M 16/208; A61M 2205/3368**

- (25) En (26) En  
(21) 23200239.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361799583 P  
24.04.2013 US 201361815671 P  
30.05.2013 US 201361829103 P  
20.09.2013 US 201361880541 P  
23.09.2013 US 201361881316 P  
24.09.2013 US 201361881693 P  
16.12.2013 US 201361916686 P
- (54) • *NASENKANÜLENANORDNUNGEN*  
• *NASAL CANNULA ASSEMBLIES*  
• *ENSEMBLES CANULES NASALES*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) O'CONNOR, Mark, 2013 Auckland, NZ  
KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland, NZ  
ASSI, Milanjot Singh, 2013 Auckland, NZ  
SPENCE, Callum, 2013 Auckland, NZ  
HOPKINS, Caroline, 2013 Auckland, NZ  
DUTHIE, Neil, 2013 Auckland, NZ  
WHITE, Craig, 2013 Auckland, NZ  
EVANS, Alicia, 2013 Auckland, NZ  
LAING, Brent, 2013 Auckland, NZ  
CLARKSON, Sooji Hope, 2013 Auckland, NZ  
GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 21195734.5 / 3 939 643  
14762741.8 / 2 968 821

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/16** (11) **4 275 732 A2**

(52) **A61M 16/109; A61M 13/003;  
A61M 16/024; A61M 16/0816;  
A61M 16/0875; A61M 16/105;  
A61M 16/1075; A61M 16/1095;  
A61M 16/16; A61M 16/0808;  
A61M 16/161; A61M 2016/0027;  
A61M 2016/0033; A61M 2202/0225;  
A61M 2205/02; A61M 2205/3331;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3561;**

- A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/3653; A61M 2205/6054;  
A61M 2205/7527; A61M 2205/7536
- (25) En (26) En  
(21) 23184853.2 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 09.12.2016 US 201662432422 P

- (54) • *FILTERANORDNUNG*  
• *FILTER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE FILTRE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place East Tamaki, 2013  
Auckland, NZ
- (72) BOYES, Richard John, 2013 Auckland, NZ  
FISCHER, Christian Francis, 2013 Auckland,  
NZ  
GHALIB, Ali Ghalib Abdul Rahman, 2013  
Auckland, NZ  
CHAN, Jessica Kristen, 2013 Auckland, NZ  
BAUMANN, Monika, 2013 Auckland, NZ  
IP, Bernard Tsz Lun, 2013 Auckland, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- (62) 17879155.4 / 3 551 270

(51) **A61M 16/16** (11) **4 275 733 A2**

(52) **A61M 16/0833; A61M 16/0069;  
A61M 16/0816; A61M 16/0875;  
A61M 16/109; A61M 16/1095;  
A61M 16/14; A61M 16/16;  
A61M 16/161; A61M 39/10;  
A61M 39/105; A61M 11/005;  
A61M 15/0085; A61M 2016/1025;  
A61M 2016/103; A61M 2205/3331;  
A61M 2205/3368; A61M 2230/04;  
A61M 2230/10; A61M 2230/201;  
A61M 2230/202; A61M 2230/205**

- (25) En (26) En  
(21) 23185658.4 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 25.11.2014 US 201462084359 P
- (54) • *SUBSTANZAUSGABEANORDNUNG FÜR  
GASTHERAPIEVORRICHTUNG*  
• *SUBSTANCE DELIVERY ARRANGEMENT  
FOR GAS THERAPY DEVICE*  
• *AGENCEMENT D'ADMINISTRATION DE  
SUBSTANCE POUR DISPOSITIF DE TRAITE-  
MENT DE GAZ*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place East Tamaki, 2013  
Auckland, NZ
- (72) KIRTON, Robert Stuart, 2013 Auckland, NZ  
O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland,  
NZ  
KRAMER, Martin Paul Friedrich, 2013  
Auckland, NZ  
TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland, NZ
- (74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- (62) 15862887.5 / 3 223 901

(51) **A61M 16/20** (11) **4 275 734 A2**

(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0666;  
A61M 16/0825; A61M 16/0866;  
A61M 16/0875; A61M 16/208;  
A61M 16/06; A61M 2205/0216;  
A61M 2210/0618**

- (25) En (26) En  
(21) 23194458.8 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 16.09.2014 US 201462050925 P  
19.09.2014 US 201462053026 P  
10.10.2014 US 201462062720 P  
25.03.2015 US 201562138304 P  
11.05.2015 US 201562159857 P  
24.07.2015 US 201562196672 P  
28.07.2015 US 201562198104 P
- (54) • *KOPFBEDECKUNGSANORDNUNGEN*  
• *HEADGEAR ASSEMBLIES*  
• *ENSEMBLES CASQUE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place East Tamaki, 2013  
Auckland, NZ
- (72) HUDDART, Brett John, Auckland, 2013 East  
Tamaki, NZ  
HAMMER, Jeroen, Auckland, 2013 East  
Tamaki, NZ  
SLIGHT, Matthew Robert Geoff, Auckland,  
2013 East Tamaki, NZ  
KAPELEVICH, Vitaly, Auckland, 2013 East  
Tamaki, NZ  
MONROY FELIX, David, Auckland, 2013 East  
Tamaki, NZ  
GORDON, Callum Ross, Auckland, 2013  
East Tamaki, NZ  
WALLS, Bruce Michael, Auckland, 2013 East  
Tamaki, NZ  
BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland,  
2013 East Tamaki, NZ  
STEPHENSON, Matthew Roger, Auckland,  
2013 East Tamaki, NZ  
FREESTONE, Paul Mathew, Auckland, 2013  
East Tamaki, NZ  
GRAHAM, Ryan Anthony, Auckland, 2013  
East Tamaki, NZ  
MCLAREN, Mark Arvind, Auckland, 2013  
East Tamaki, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 15842007.5 / 3 193 993

**A61M 21/00** → (51) **G10L 21/16**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 275 735 A2**

(52) **A61F 2/0095; A61M 25/002;  
A61F 2/2412; A61F 2/2427;  
A61F 2250/0036**

- (25) En (26) En  
(21) 23177578.4 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 16.12.2010 US 42378510 P  
13.12.2011 US 201113324124
- (54) • *FREISETZUNGSSYSTEME FÜR HERZKLAP-  
PENPROTHESE UND VERPACKUNG*  
• *PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY SYS-  
TEMS AND PACKAGING*  
• *SYSTÈMES DE POSE ET CONDITIONNE-  
MENT DE VALVULES CARDIAQUES PRO-  
THÉTIQUES*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) GAUTAM, Abishek, Irvine, CA, 92614, US  
WRIGHT, Gregory A., Irvine, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- (62) 11849874.0 / 2 651 338

(51) **A61M 25/09** (11) **4 275 736 A2**

(52) **A61M 25/04; A61F 2/95;  
A61M 25/09041; A61M 27/006;  
A61F 2002/9528; A61M 2025/0096;  
A61M 2025/09116**

- (25) En (26) En  
(21) 23197404.9 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 11.10.2016 US 201662406825 P  
28.10.2016 PCT/US2016/059592  
20.03.2017 US 201762473729 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYDROZEPHALUS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING HYDROCEPHALUS*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYDROCÉPHALIE*
- (71) CereVasc, Inc., 2120 Commonwealth Avenue Suite 1, Auburndale, MA 02466, US
- (72) HEILMAN, Carl, Wayland, 01778, US  
MALEK, Adel M., Weston, 02493, US  
REZAC, David A., Westborough, 01581, US  
SATTELL, Jack B., Boston, 02120, US  
BONIN, Alexander, Bellingham, 02019, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 17785143.3 / 3 525 866

- (51) **A61M 60/857** (11) **4 275 737 A2**  
(52) **A61M 60/422; A61M 60/178; A61M 60/232; A61M 60/538; A61M 60/81; A61M 60/857**
- (25) En (26) En  
(21) 23195154.2 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 10.01.2018 US 201862615708 P
- (54) • *LAGERLOSE IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE*  
• *BEARINGLESS IMPLANTABLE BLOOD PUMP*  
• *POMPE À SANG IMPLANTABLE SANS PALIER*
- (71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) NYIKOS, Thomas, 8006 ZURICH, CH  
WARBERGER, Bernhard, 8051 ZURICH, CH
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- (62) 18825835.4 / 3 737 435

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 275 738 A2**  
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206; A61B 1/08; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00577; A61B 2018/00654; A61B 2018/00708; A61B 2018/00827; A61B 2018/00988; A61B 2018/124; A61B 2018/126; A61B 2018/1407; A61B 2018/1467; A61B 2018/1475; A61N 1/05; A61N 1/327; A61N 1/362; A61N 1/3621**
- (25) En (26) En  
(21) 23184391.3 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 08.02.2018 US 201862628163 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON ABLATIONSENERGIE MIT EINEM GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELD AN GEWEBE*  
• *APPARATUS FOR CONTROLLED DELIVERY OF PULSED ELECTRIC FIELD ABLATIVE ENERGY TO TISSUE*  
• *APPAREIL D'APPLICATION CONTRÔLÉE D'UNE ÉNERGIE D'ABLATION À CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ SUR UN TISSU*
- (71) Farapulse, Inc., 3715 Haven Avenue Suite 110, Menlo Park, California 94025, US
- (72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, California, 94025, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 19707238.2 / 3 749 238

- (51) **A61N 1/362** (11) **4 275 739 A2**  
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00023; A61B 2018/00136; A61B 2018/00285; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61N 1/3627; A61N 1/3629**
- (25) En (26) En  
(21) 23199639.8 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 21.11.2018 KR 20180144864  
31.01.2019 KR 20190012874
- (54) • *RF-ABLATIONS-KATHETER ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTROPHER KARDIOMYOPATHIE*  
• *RF ABLATION CATHETER FOR TREATING HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY*  
• *CATHÉTER D'ABLATION RF POUR LE TRAITEMENT DE LA MYOCARDIOPATHIE HYPERTROPHIQUE*
- (71) Tau Medical Inc., A3, Busandaehak-ro 50beon-gil 68, Geumjeong-gu, Busan, 46285, KR
- (72) KIM, June-hong, 608-776 Busan, KR  
PARK, Kyone Peter, 50653 Yangsan, KR  
NAM, Gi-Byoung, 05065 Seoul, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 19210627.6 / 3 656 327

**A61N 1/378** → (51) **H01L 41/113**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 275 740 A1**  
(52) **A61N 5/1037; A61N 5/1068**
- (25) En (26) En  
(21) 22172464.4 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *PLANUNG VON STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UND MITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGEN*  
• *RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING AND MEANS FOR RADIOTHERAPY TREATMENT DELIVERY*  
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE ET MOYEN D'ADMINISTRATION D'UN TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE*
- (71) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
- (72) TRANEUS, Erik, 752 39 UPPSALA, SE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 275 741 A1**  
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1043; A61N 5/1067; A61N 5/1071; A61N 5/1075; A61N 2005/1087**
- (25) En (26) En  
(21) 22172682.1 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS DER UNTERBRECHUNG EINER BESTRAHLUNGSBEHANDLUNG AUFGRUND EINER ABWEICHUNG VON EINEM GEPLANTEN WERT EINES BETRIEBSPARAMETERS EINES TEILCHENBESCHLEUNIGUNGSSYSTEMS*  
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR REDUCING THE RISK OF INTERRUPTING AN IRRADIATION TREATMENT SESSION DUE TO A DEVIATION FROM A PLANNED VALUE OF AN OPERATING PARAMETER OF A PARTICLE ACCELERATING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INTERUPTION D'UNE SÉANCE DE TRAITEMENT PAR IRRADIATION EN RAISON D'UN ÉCART PAR RAPPORT À UNE VALEUR PLANIFIÉE D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ACCELERATION DE PARTICULES*
- (71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) L'ABARBE, Rudi, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
HOTOIU, Lucian, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) PIN, Arnaud, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 275 742 A1**  
(52) **A61N 5/1079; A61N 5/1081; A61N 2005/1087**
- (25) En (26) En  
(21) 22173019.5 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *KOMPAKTES STRAHLENTRANSPORTSYSTEM FÜR MEHRRaum-PARTIKELTHERAPIEANLAGE*  
• *COMPACT BEAM TRANSPORT SYSTEM FOR MULTI-ROOM PARTICLE THERAPY FACILITY*  
• *SYSTÈME COMPACT DE TRANSPORT DE FAISCEAU POUR UNE INSTALLATION DE THÉRAPIE PAR PARTICULES À SALLES MULTIPLES*
- (71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) MARADIA, Vivek, Uitikon Waldegg 8142, CH  
LOMAX, Antony, 5210 Windisch, CH  
PSOROULAS, Serena, 8050 Zürich, CH  
MEER, David, 5200 Brugg, CH
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 275 743 A1**  
(52) **A61N 5/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22749775.7 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2022/004202 03.02.2022  
(87) WO 2022/168904 2022/32 11.08.2022  
(30) 05.02.2021 JP 2021017541
- (54) • *BOLUSBILDENDES MATERIAL UND BOLUS DAMIT*  
• *BOLUS FORMING MATERIAL AND BOLUS USING SAME*  
• *MATIÈRE DE FORMATION DE BOLUS ET BOLUS L'UTILISANT*

- (71) Hayakawa Rubber Co., Ltd., 5351, Minamigaoka Minoshima-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8540, JP  
Kinki University, 3-4-1, Kowakae, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-8502, JP
- (72) MONZEN Hajime, Osaka-Sayama City, Osaka 5898511, JP  
TAMURA Mikoto, Osaka-Sayama City, Osaka 5898511, JP  
KADOWAKI Yoshito, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8540, JP  
NAKAMURA Masashi, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8540, JP  
SHIGITA Masafumi, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8540, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61N 7/00** → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61N 7/02** (11) **4 275 744 A1**  
**A61B 8/08** **A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/00; A61B 8/08; A61N 7/00; A61N 7/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22904569.5 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019444 02.12.2022
- (87) WO 2023/106739 2023/24 15.06.2023
- (30) 08.12.2021 KR 20210175190
- (54) • **ULTRASCHALLBILDBELEGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN UND ULTRASCHALLBILDBELEGUNGS- UND -BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT**  
• **ULTRASOUND IMAGING APPARATUS FOR BRAIN DISEASE TREATMENT AND ULTRASOUND IMAGING AND TREATMENT METHOD USING SAME**  
• **APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CÉRÉBRALE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ULTRASONORE ET DE TRAITEMENT L'UTILISANT**
- (71) IMGT Co, Ltd., 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
- (72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR  
KIM, Dae Seung, Seoul 07524, KR
- (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

- (51) **A61P 1/00** (11) **4 275 745 A2**  
(52) **C07K 16/241; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 29/00; A61P 43/00;**  
**C07K 2317/24; C07K 2317/33;**  
**C07K 2317/622; C07K 2317/626;**  
**C07K 2317/73; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/92; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En  
(21) 23192170.1 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 17.03.2016 EP 16160907
- (54) • **ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON**  
• **ANTI-TNFALPHA-ANTIBODIES AND FUNCTIONAL FRAGMENTS THEREOF**

- **ANTICORPS ANTI-TNF ALPHA ET FRAGMENTS FONCTIONNELS DE CEUX-CI**
- (71) TILLOTTS PHARMA AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
- (72) GUNDE, Tea, 8005 Zurich, CH  
MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, CH  
FURRER, Esther Maria, 4310 Rheinfelden, CH
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- (62) 17710748.9 / 3 430 043

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/28**

**A61P 1/04** → (51) **C07K 7/08**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 31/5377**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 45/00**

**A61P 9/04** → (51) **A61K 31/4045**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 45/00**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/198**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/245**

**A61P 17/00** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 17/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 17/02** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 17/02** → (51) **C07K 7/08**

**A61P 19/02** → (51) **A61K 35/32**

- (51) **A61P 19/08** (11) **4 275 746 A2**  
(52) **A61K 33/243; A61K 31/282;**  
**A61K 31/519; A61K 31/555;**  
**A61K 31/675; A61K 31/704;**  
**A61K 31/7048; A61K 33/244;**  
**A61K 35/32; A61P 35/00;**  
**C12N 5/0654; A61K 31/351;**  
**A61K 31/401; A61K 31/435;**  
**A61K 31/55; A61K 31/7088;**  
**A61K 31/7105**
- (25) En (26) En  
(21) 23189198.7 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2015 IT UB20151429
- (54) • **AUS ZELLEN OSTEOBLASTISCHEN URSPRUNGS ABSTAMMENDE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR THERAPEUTISCHEN UND DIAGNOSTISCHEN VERWENDUNG**  
• **EXTRACELLULAR VESICLES DERIVED FROM OSTEOBLASTIC LINEAGE CELLS FOR THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC USE**  
• **VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ISSUES DE CELLULES DE LIGNÉE OSTÉOBLASTIQUE, À USAGE THÉRAPEUTIQUE ET DIAGNOSTIQUE**
- (71) Fondazione Città Della Speranza - Onlus, Viale del Lavoro 12, 36030 Monte di Malo (VI), IT
- (72) MURACA, Maurizio, 35128 Padova, IT  
CAPPARIELLO, Alfredo, 67100 L'Aquila, IT  
TETI, Anna Maria, 67100 L'Aquila, IT
- (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- (62) 16745158.2 / 3 310 365

(51) **A61P 21/00** (11) **4 275 747 A2**

(52) **C07K 14/4708; A61K 31/7105;**

- A61K 38/465; A61P 21/00; C12N 9/22; C12N 15/111; C12N 15/113; C12N 15/907; C12N 2310/20; C12N 2320/33; C12N 2750/14143; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23195343.1 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.07.2016 US 201662363888 P
- (54) • **THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN VON CPF1-BASIERTER GENOMEDITIERUNG**  
• **THERAPEUTIC APPLICATIONS OF CPF1-BASED GENOME EDITING**  
• **APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES DE L'ÉDITION DU GÉNOME FONDÉE SUR CPF1**
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
- (72) GERSBACH, Charles, A, Durham, 27712, US  
MADHAVAN, Sarina, Katy, 77450, US  
NELSON, Christopher, Durham, 27707, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- (62) 17831820.0 / 3 487 523

**A61P 21/02** → (51) **A61K 31/433**

- (51) **A61P 25/00** (11) **4 275 748 A2**  
(52) **C07D 249/18; A61K 31/58;**  
**A61P 25/00; C07D 231/14;**  
**C07D 249/04; C07D 295/033**
- (25) En (26) En  
(21) 23185790.5 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 16.10.2014 US 201462064957 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CNS DISORDERS**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES TROUBLES DU SNC**
- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, 17 Parmenter Road Wayland, MA 01778, US  
SALITURO, Francesco G., 25 Baker Drive Marlborough, MA 01752, US  
ROBICHAUD, Albert Jean, 2 Earhart Street 915 Cambridge, MA 02141, US  
HARRISON, Boyd L., 9 Wheatston Court Princeton Junction, NJ 08550, US
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20172589.2 / 3 753 927  
15851053.7 / 3 206 493

(51) **A61P 25/02** (11) **4 275 749 A2**

(52) **A61K 31/661; A61P 25/02**

- (25) En (26) En  
(21) 23177475.3 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 24.05.2021 US 202163192246 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN IM ZUSAMMENHANG MIT CHEMOTHERAPIE-INDUZIRTER PERIPHERER NEUROPATHIE*  
• *TREATING NEUROPATHIC PAIN ASSOCIATED WITH CHEMOTHERAPY-INDUCED PERIPHERAL NEUROPATHY*  
• *TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE ASSOCIÉE À LA NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE INDUITE PAR LA CHIMIOTHÉRAPIE*
- (71) Medicon Pharmaceuticals, Inc., 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, NY 11733, US
- (72) RIGAS, Basil, Setauket, 11733, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 22730040.7 / 4 114 403

**A61P 25/16** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61P 25/28** (11) **4 275 750 A2**  
(52) **A61K 31/185; A61P 25/28**  
(25) En (26) En  
(21) 23176559.5 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.09.2015 US 201562216404 P  
02.02.2016 US 201662290287 P  
01.03.2016 US 201662302027 P  
22.07.2016 US 201662365809 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON ALZHEIMER KRANKHEIT BEI EINER BESTIMMTEN PATIENTEN-POPULATION*  
• *TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE IN A PARTICULAR PATIENT POPULATION*  
• *TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER DANS UNE POPULATION SPÉCIFIQUE DE PATIENTS*
- (71) Alzheon, Inc., 111 Speen Street Suite 306, Framingham, MA 01701, US
- (72) ABUSHAKRA, Susan, Framingham, MA, 01701, US  
POWER, Aidan, Framingham, MA, 01701, US  
TOLAR, Martin, Framingham, MA, 01701, US  
HEY, John, Framingham, MA, 01701, US  
YU, Jeremy, Framingham, MA, 01701, US  
KOCIS, Petr, Framingham, MA, 01701, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 16845181.3 / 3 347 002

- (51) **A61P 25/28** (11) **4 275 751 A2**  
(52) **A61K 38/47; A61P 3/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 43/00; C07K 14/65**  
(25) En (26) En  
(21) 23188800.9 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
(30) 24.02.2016 US 201662299188 P  
30.11.2016 US 201662428221 P
- (54) • *VERBESSERTE NAGLU-FUSIONS-PROTEIN-FORMULIERUNG*  
• *IMPROVED NAGLU FUSION PROTEIN FORMULATION*  
• *FORMULATION DE LA PROTÉINE DE FUSION NAGLU AMÉLIORÉE*
- (71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
- (72) MOSHASHAE, Saeed, Novato, 94949, US  
PINKSTAFF, Jason, K., Novato, 94949, US  
SHAYWITZ, Adam, Novator, 94949, US

- CIACCIO, Natalie, Novato, 94949, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 17711041.8 / 3 419 651

- (51) **A61P 25/30** (11) **4 275 752 A2**  
(52) **A61K 31/00; A61K 31/135; A61K 31/137; A61K 31/197; A61K 31/337; A61K 31/357; A61K 31/381; A61K 31/385; A61K 31/4015; A61K 31/4025; A61K 31/4178; A61K 31/44; A61K 31/454; A61K 31/485; A61K 31/4985; A61K 31/505; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/55; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 25/34; A61P 25/36; A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23191932.5 (22) 07.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- (30) 08.11.2010 US 41143110 P  
08.11.2010 US 41143710 P  
05.05.2011 US 201161482994 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT SUCHT UND IMPULSKONTROLLE MITTELS PDE7-INHIBITOREN*  
• *TREATMENT OF ADDICTION AND IMPULSE-CONTROL DISORDERS USING PDE7 INHIBITORS*  
• *TRAITEMENT D'ADDICTION ET DE TROUBLES DE CONTRÔLE DES IMPULSIONS AU MOYEN D'INHIBITEURS DE LA PDE7*
- (71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
- (72) DEMOPULOS, Gregory, A., Mercer Island, 98040, US  
GAITANARIS, George, A., Seattle, 98102, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (62) 11840549.7 / 2 640 395

- (51) **A61P 25/30** (11) **4 275 753 A2**  
(52) **C07D 209/16; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30**  
(25) En (26) En  
(21) 23198784.3 (22) 18.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

- (30) 01.12.2020 GB 202018955  
01.12.2020 US 202017108938  
22.03.2021 GB 202103981  
22.03.2021 US 202117208583  
23.04.2021 PCT/EP2021/060750  
13.05.2021 CA 3118556  
13.05.2021 PCT/EP2021/062794  
13.05.2021 GB 202106881  
13.05.2021 US 202117320155
- (54) • *DEUTERIERTER ODER TEILDEUTERIERTER N,N-DIMETHYLTRYPTAMINVERBINDUNGEN*  
• *DEUTERATED OR PARTIALLY DEUTERATED N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS DE N,N-DIMÉTHYLTRYPTAMINE DEUTÉRÉS OU PARTIELLEMENT DEUTÉRÉS*
- (71) Small Pharma Ltd, 50 Featherstone Street, London EC1Y 8RT, GB
- (72) RANDES, Peter, London, EC1Y 8RT, GB  
JAMES, Ellen, London, EC1Y 8RT, GB

- BENWAY, Tiffanie, London, EC1Y 8RT, GB  
JOEL, Zelah, London, EC1Y 8RT, GB  
LAYZELL, Marie, London, EC1Y 8RT, GB
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- (62) 21815486.2 / 4 031 529

- (51) **A61P 27/00** (11) **4 275 754 A2**  
(52) **C07D 213/81; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 43/00; C07D 213/54; C07D 231/56; C07D 401/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23189176.3 (22) 25.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (30) 29.04.2016 EP 16167652
- (54) • *POLYMORPHE FORM VON N-{6-(2-HYDROXYPROPAN-2-YL)-2-[2-(METHYL-SULPHONYL)ETHYL]-2H-INDAZOL-5-YL]-6-(TRIFLUORMETHYL)PYRIDIN-2-CARBOXAMID*  
• *POLYMORPHIC FORM OF N-{6-(2-HYDROXYPROPAN-2-YL)-2-[2-(METHYL-SULPHONYL)ETHYL]-2H-INDAZOL-5-YL]-6-(TRIFLUOROMETHYL)PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE*  
• *FORME POLYMORPHE DE N-{6-(2-HYDROXYPROPAN-2-YL)-2-[2-(MÉTHYLSULFONYL)ÉTHYL]-2H-INDAZOL-5-YL]-6-(TRIFLUOROMÉTHYL)PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE*
- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 17718560.0 / 3 448 848

- (51) **A61P 27/00** (11) **4 275 755 A2**  
(52) **C07D 213/81; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 43/00; C07D 213/54; C07D 231/56; C07D 401/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23189520.2 (22) 25.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (30) 29.04.2016 EP 16167652
- (54) • *POLYMORPHE FORM VON N-{6-(2-HYDROXYPROPAN-2-YL)-2-[2-(METHYL-SULPHONYL)ETHYL]-2H-INDAZOL-5-YL]-6-(TRIFLUORMETHYL)PYRIDIN-2-CARBOXAMID*  
• *POLYMORPHIC FORM OF N-{6-(2-HYDROXYPROPAN-2-YL)-2-[2-(METHYL-SULPHONYL)ETHYL]-2H-INDAZOL-5-YL]-6-(TRIFLUOROMETHYL)PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE*

- *FORME POLYMORPHE DE N-[6-(2-HYDROXYPROPAN-2-YL)-2-[2-(MÉTHYLSULFONYL)ÉTHYL]-2H-INDAZOL-5-YL]-6-(TRIFLUOROMÉTHYL)PYRIDINE-2-CARBOXYMIDE*
- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(62) 17718560.0 / 3 448 848

**A61P 27/02** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61P 29/00** (11) **4 275 756 A2**  
(52) **C07D 403/14; A61P 37/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23185889.5 (22) 16.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 17.05.2013 US 201361824683 P  
(54) • *BIPYRAZOLDERIVATE ALS JAK INHIBITOREN*  
• *BIPYRAZOLE DERIVATIVES AS JAK INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS DE BIPYRAZOLE SERVANT D'INHIBITEURS DE JAK*
- (71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US  
(72) Li, Yun-Long, Chadds Ford, 19317, US  
ZHUO, Jincong, Garnet Valley, 19060, US  
QIAN, Ding-Quan, Newark, 19702, US  
MEI, Song, Wilmington, 19808, US  
CAO, Ganfeng, Chadds Ford, 19317, US  
PAN, Yongchun, Wilmington, 19810, US  
LI, Qun, Newark, 19702, US  
JIA, Zhongjiang, Kennett Square, 19348, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 20201593.9 / 3 786 162  
18215671.1 / 3 527 263  
17158350.3 / 3 231 801  
14732705.0 / 2 997 023

**A61P 31/04** → (51) **A61K 31/122****A61P 31/12** → (51) **A61K 31/37****A61P 31/12** → (51) **C07D 209/08****A61P 31/12** → (51) **C07D 471/04****A61P 31/14** → (51) **A61K 31/37****A61P 31/14** → (51) **C12N 15/10****A61P 31/14** → (51) **C12N 7/01****A61P 31/16** → (51) **A61K 31/245****A61P 31/16** → (51) **C07D 421/14**

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 275 757 A2**  
(52) **A61K 38/17; A61P 35/00; C07K 14/4705**  
(25) En (26) En  
(21) 23179777.0 (22) 03.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.01.2018 US 201862613083 P  
(54) • *ATF5-PEPTIDVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *ATF5 PEPTIDE VARIANTS AND USES THEREOF*
  - *VARIANTS PEPTIDIQUES ATF5 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Sapience Therapeutics, Inc., 520 White Plains Road 2nd Floor, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) KAPPEL, Barry, Jay, Harrison, 10528, US  
MERUTKA, Gene, Harrison, 10528, US  
ROTOLO, Jimmy, Andrew, Harrison, 10528, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 19735723.9 / 3 737 399

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 275 758 A2**  
(52) **A61K 47/6929; A61K 47/551; A61K 47/6923; A61K 49/0032; A61K 49/0093; A61K 51/1244; A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23184312.9 (22) 26.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.10.2020 US 202063105995 P  
20.11.2020 US 202063116393 P  
23.11.2020 US 202063117110 P  
01.03.2021 US 202163155043 P  
15.07.2021 US 202163222181 P  
09.09.2021 US 202163242201 P  
12.10.2021 US 202163254837 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON NANOPARTIKELN*  
• *METHODS OF FUNCTIONALIZING NANOPARTICLES*  
• *PROCÉDÉS DE FONCTIONNALISATION DE NANOPARTICULES*
- (71) Elucida Oncology, Inc., 1 Deer Park Drive, Suite E, Monmouth Junction, NJ 08852, US  
(72) MA, Kai, Montgomery, NJ 08852, US  
TÜRKER, Melik Ziya, Princeton, NJ 08542, US  
WU, Fei, Plainsboro, NJ 08852, US  
CHEN, Feng, Princeton, NJ 08540, US  
GARDINIER II, Thomas Courtney, Raritan, NJ 08869, US  
VENKATESAN, Aranapakam M., Rego Park, NY 11374, US  
GERMANO Jr., Geno J., Philadelphia, PA 19118, US  
(74) Garner, Stephen, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 21811587.1 / 4 106 820

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4725****A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395****A61P 35/00** → (51) **A61K 9/127****A61P 35/00** → (51) **A61K 9/20****A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/30****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/46****A61P 35/00** → (51) **G01N 33/574****A61P 35/02** → (51) **C12Q 1/25**

- (51) **A61P 37/00** (11) **4 275 759 A2**  
(52) **A61P 37/00; C07D 209/46; C07D 213/30; C07D 213/56;**

- C07D 213/82; C07D 277/28; C07D 277/30; C07D 277/42; C07D 277/46; C07D 277/48; C07D 277/50; C07D 277/54; C07D 277/82; C07D 279/12; C07D 295/192; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 405/04; C07D 405/14; C07D 417/04; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 513/18**
- (25) En (26) En  
(21) 23182319.6 (22) 25.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(30) 26.09.2016 US 201662399857 P  
(54) • *QUINOLIN-DERIVATE ALS CHROMOBOX (CBX) PROTEIN INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *QUINOLINE DERIVATIVES AS CHROMOBOX (CBX) PROTEIN INHIBITORS FOR TREATING CANCER*  
• *DÉRIVÉS DE QUINOLINE EN TANT Q'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE CHROMOBOX (CBX) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US  
(72) BRADNER, James E., Weston, US  
QI, Jun, Sharon, US  
FEDERATION, Alexander, Seattle, US  
JACOBSON, Zoe, San Francisco, US  
VARCA, Anthony, Boston, US  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(62) 17854068.8 / 3 515 449

**A61P 37/00** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61P 37/08** (11) **4 275 760 A2**  
(52) **A61K 35/57; A61K 9/4866; A61K 38/38; A61K 38/47; A61K 38/55; A61P 37/08; C12Y 302/01017**  
(25) En (26) En  
(21) 23175537.2 (22) 25.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.08.2014 US 201462041362 P  
(54) • *EIPROTEINFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *EGG PROTEIN FORMULATIONS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *FORMULATIONS DE PROTÉINES D'OEUF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) RAFF, Howard W., MILL VALLEY, 94941, US  
(74) Enmon, Jennifer Lynn, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(62) 15837009.8 / 3 185 900
- (51) **A61P 39/00** (11) **4 275 761 A2**  
(52) **A61K 45/06; A61K 35/74; A61K 38/465; A61P 1/00; A61P 39/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23177425.8 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.03.2018 US 201862645469 P  
03.08.2018 US 201862714398 P

- (54) • **ALKALISCHE PHOSPHATASEMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON BESTRAHLUNGSSTÖRUNGEN**  
• **ALKALINE PHOSPHATASE AGENTS FOR TREATMENT OF RADIATION DISORDERS**  
• **AGENTS AU PHOSPHATASE ALCALINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DUS À UNE EXPOSITION À DES RADIATIONS**
- (71) Theriva Biologics, Inc., 9605 Medical Center Drive Suite 270, Rockville, MD 20850, US  
(72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, US  
FURLAN FREGUIA, Christian, Rockville, MD 20850, US  
CONNELLY, Sheila, Rockville, MD 20850, US  
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB  
(62) 19770253.3 / 3 773 686

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/245**

**A61P 43/00** → (51) **C07C 219/06**

**A61P 43/00** → (51) **C12N 15/10**

**A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/9794**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 36/185**

- (51) **A62B 35/00** (11) **4 275 762 A1**  
*E04G 21/32*
- (52) **A62B 35/0068; A62B 35/0056;**  
*E04G 21/3276*
- (25) En (26) En  
(21) 23165925.1 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 SE 2250558  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SICHERHEITSDRAHTES AN EINER DACHAUSRÜSTUNG**  
• **FASTENING DEVICE FOR FASTENING A SAFETY WIRE TO ROOF EQUIPMENT**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN FIL DE SÉCURITÉ À UN ÉQUIPEMENT DE TOIT**
- (71) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE  
(72) Fröderberg, Andreas, 792 33 Mora, SE  
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

(51) **A62B 35/00** (11) **4 275 763 A1**

(52) **A62B 35/0068; A62B 35/0056;**

*E04G 21/3276*

- (25) En (26) En  
(21) 23166179.4 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 SE 2250558  
(54) • **ENDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FALLSCHUTZSYSTEM**  
• **END FASTENING DEVICE FOR FALL PROTECTION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'EXTRÉMITÉ POUR SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES**
- (71) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE  
(72) Fröderberg, Andreas, 792 33 Mora, SE  
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

(51) **A62C 3/00** (11) **4 275 764 A1**  
**A62C 37/40**

(52) **A62C 3/006; A62C 37/04; A62C 37/40**

- (25) En (26) En  
(21) 23172758.7 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 US 202263364532 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER ABGABE VON FEUERLÖSCHMITTEL**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING DELIVERY OF FIRE SUPPRESSANT**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE L'ADMINISTRATION D'AGENT EXTINCTEUR**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) LI, Weina, Ashland, 01721, US  
LUPIEN, Richard Lawrence, Ashland, 01721, US  
KJELLMAN, Thomas Carl, Ashland, 01721, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A62C 3/00** (11) **4 275 765 A2**

(52) **A62C 3/002; A62C 37/40**

- (25) En (26) En  
(21) 23200900.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.12.2013 US 201361920314 P  
23.12.2013 US 201361920274 P  
09.06.2014 US 201462009778 P  
(54) • **GESTEUERTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SPEICHERBRANDSCHUTZ**  
• **CONTROLLED SYSTEM AND METHODS FOR STORAGE FIRE PROTECTION**  
• **SYSTÈME COMMANDÉ ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE DE STOCKAGE**
- (71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US  
(72) Magnone, Zachary, Warwick, RI 02889, US  
Farley, Daniel, Westminster, MA 01473, US  
Desrosier, John, East Greenwich, RI 02818, US  
Brighenti, Donald, Westminster, MA 01473, US  
Bonneau, Robert, Templeton, MA 01468, US  
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 14827683.5 / 3 086 864

**A62C 37/40** → (51) **A62C 3/00**

**A63B 21/00** → (51) **A63B 21/06**

(51) **A63B 21/055** (11) **4 275 766 A1**

(52) **A63B 21/0421; A63B 21/00072;**

**A63B 21/023; A63B 21/055;**

**A63B 21/4047; A63B 23/03541;**

**A63B 23/0429; A63B 21/1609;**

**A63B 21/4034; A63B 23/0227;**

**A63B 2071/025; A63B 2208/0233;**

**A63B 2225/09**

- (25) En (26) En  
(21) 23156193.7 (22) 10.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

- (30) 09.05.2022 TW 111204731 U  
05.12.2022 GB 202218251  
(54) • **MULTIFUNKTIONSSTUHL**  
• **MULTIFUNCTIONAL CHAIR**  
• **CHAISE MULTIFONCTIONNELLE**
- (71) Nan-Ya Plastics Corporation, 6/F No. 201, Tung Hwa North Road Songshan District, Taipei, TW  
(72) WANG, Kuei-Yung, Taipei, TW  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A63B 21/06** (11) **4 275 767 A2**

**A63B 21/08** **A63B 21/00**

**A63B 22/00** **A63B 23/035**

**A63B 23/04**

(52) **A63B 21/159; A63B 21/0615;**

**A63B 21/08; A63B 21/4034;**

**A63B 21/4035; A63B 21/4047;**

**A63B 22/0056; A63B 23/03525;**

**A63B 23/03558; A63B 23/0405;**

**A63B 23/0494; A63B 2208/0233;**

**A63B 2225/107**

- (25) It (26) En  
(21) 23182593.6 (22) 30.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.09.2022 IT 202200018411  
(54) • **AN EINEM PFOSTEN MONTIERBARE BEINÜBUNGSVORRICHTUNG, ZUM BEISPIEL EIN GESTELL, UND ÜBUNGSSTATION MIT BESAGTER VORRICHTUNG**  
• **LEG EXERCISE APPARATUS INSTALLABLE ON AN UPRIGHT, FOR EXAMPLE OF A RACK, AND EXERCISE STATION COMPRISING SAID APPARATUS**  
• **APPAREIL D'EXERCICE DES JAMBES POUVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR UN MONTANT, PAR EXEMPLE D'UN SUPPORT, ET STATION D'EXERCICE COMPRENANT LEDIT APPAREIL**

- (71) Lacertosus S.R.L., Via Benjamin Franklin 31, 43122 Parma, IT  
(72) GIANNICO, Alessandro, 40133 BOLOGNA, IT  
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

**A63B 21/08** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 22/00** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 23/035** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 23/04** → (51) **A63B 21/06**

**A63B 23/18** → (51) **A61B 5/087**

**A63B 69/00** → (51) **A63B 71/12**

(51) **A63B 71/12** (11) **4 275 768 A1**

**A41D 13/06** **A43B 5/02**

**A61F 13/06** **A41D 13/05**

**A63B 69/00**

(52) **A63B 71/1225; A43B 5/025;**

**A43B 19/00; A61F 13/064;**

**A61F 13/065; A41D 13/0587;**

**A41D 13/06; A63B 69/002;**

**A63B 2071/1283; A63B 2209/00;**

**A63B 2209/10; A63B 2209/14;**

**A63B 2243/0025**

- (25) De (26) De  
(21) 22172267.1 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **SPORTGERÄT MIT POSITIONIERHILFE FÜR EIN SCHUTZELEMENT**  
• **SPORTS DEVICE WITH A POSITIONING AID FOR A PROTECTIVE ELEMENT**  
• **APPAREIL DE SPORT POUR UN ÉLÉMENT DE PROTECTION**
- (71) Boccino Esposito, David Enea, Mühlemattstrasse 3, 5706 Boniswil, CH
- (72) Boccino Esposito, David Enea, 5706 Boniswil, CH
- (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
- 
- (51) **A63C 9/08** (11) **4 275 769 A1**  
**A63C 9/088**
- (52) **A63C 9/0802; A63C 9/088;**  
**A63C 2203/18; A63C 2203/22;**  
**A63C 2203/24**
- (25) It (26) En  
(21) 23171827.1 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 06.05.2022 IT 202200009335
- (54) • **KNIESCHUTZ-EINRICHTUNG**  
• **PROTECTION ASSEMBLY**  
• **ASSEMBLAGE DE PROTECTION DU GENOU**
- (71) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C, 36100 Vicenza, IT
- (72) DAINESE, Lino, 36064 Colceresa (VI), IT
- (74) Manfrin, Marta, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT
- 
- A63C 9/085** → (51) **A63C 9/086**
- (51) **A63C 9/086** (11) **4 275 770 A1**  
**A63C 9/085**
- (52) **A63C 9/086; A63C 9/08514;**  
**A63C 9/08521; A63C 9/08528;**  
**A63C 9/08564; A63C 9/08592**
- (25) It (26) En  
(21) 23170205.1 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2022 IT 202200008585
- (54) • **ANGEPASSTES ZEHENSTÜCK EINER SKI-BINDUNG UM BERGAUFGEHEN ZU ERMÖGLICHEN**  
• **AN ADAPTED TOE-PIECE OF A SKI BINDING FOR ALSO ALLOWING WALKING UP-HILL**  
• **BUTÉE AVANT D'UNE FIXATION DE SKI ADAPTÉE POUR ÉGALEMENT PERMETTRE LA MONTÉE**
- (71) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (72) INDULTI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (74) SOLARINO, Marco, 42122 Reggio Emilia, IT
- (74) INDULTI, Davide, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

- A63C 9/088** → (51) **A63C 9/08**
- (51) **A63F 1/06** (11) **4 275 771 A2**
- (52) **A63F 1/02; A63F 1/067; A63F 1/12;**  
**A63F 2001/022; A63F 2009/2419;**  
**A63F 2250/58**
- (25) En (26) En  
(21) 23183388.0 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 02.10.2017 JP 2017192634
- (54) • **SPIELKARTE**  
• **PLAYING CARD**  
• **CARTE DE JEU**
- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18864370.4 / 3 693 066

- A63F 13/214** → (51) **A63F 13/655**
- (51) **A63F 13/23** (11) **4 275 772 A2**
- (52) **A63F 13/26; A63F 13/2145;**  
**A63F 13/22; A63F 13/23; A63F 13/235;**  
**A63F 13/24; A63F 13/843; A63F 13/92;**  
**A63F 13/98; A63F 2300/1043**
- (25) En (26) En  
(21) 23200076.0 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 06.01.2017 JP 2017001260
- (54) • **SPIELSYSTEM, SPIELVORRICHTUNG UND SPIELSTEUERUNG ZUR VERBESSERUNG DER NUTZBARKEIT**  
• **GAME SYSTEM, GAME DEVICE, AND GAME CONTROLLER ALLOWING IMPROVEMENT IN USABILITY**  
• **SYSTÈME DE JEU, DISPOSITIF DE JEU ET CONTRÔLEUR DE JEU PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FACILITÉ D'UTILISATION**
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (72) OIZUMI, Toshiki, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) YASUDA, Shumpei, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17164980.9 / 3 345 661

- A63F 13/335** → (51) **A63F 13/355**
- A63F 13/352** → (51) **A63F 13/355**
- (51) **A63F 13/355** (11) **4 275 773 A2**  
**A63F 13/335** **A63F 13/352**  
**A63F 13/655** **A63F 13/53**  
**A63F 13/75**
- (52) **A63F 13/335; A63F 13/352;**  
**A63F 13/355; A63F 13/53;**  
**A63F 13/655; A63F 13/75**
- (25) En (26) En  
(21) 23171930.3 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 US 202217741227
- (54) • **SCHICHTPARTITIONIERTES SYSTEM FÜR VIRTUELLE WELTEN**

- **LAYER-PARTITIONED VIRTUAL WORLD SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MONDE VIRTUEL PARTITIONNÉ EN COUCHE**
- (71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
- (72) YERLI, Cevat, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- A63F 13/53** → (51) **A63F 13/355**
- (51) **A63F 13/655** (11) **4 275 774 A1**  
**A63F 13/214** **A63F 13/73**
- (52) **A63F 13/655; A63F 13/214;**  
**A63F 13/73**
- (25) En (26) En  
(21) 23171024.5 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 GB 202206890
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN**  
• **APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING IMAGES**  
• **APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MULLIGAN, Paul, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- A63F 13/655** → (51) **A63F 13/355**
- A63F 13/73** → (51) **A63F 13/655**
- A63F 13/75** → (51) **A63F 13/355**
- (51) **B01B 1/00** (11) **4 275 775 A1**  
**F28D 9/00** **F02M 21/02**  
**F02M 21/06** **F17C 7/04**  
**F17C 9/02** **F28D 21/00**  
**H05B 6/10**
- (52) **F28D 9/0043; B01B 1/005;**  
**F02M 21/0206; F02M 21/0221;**  
**F02M 21/0287; F02M 21/06;**  
**F17C 9/02; H05B 6/108;**  
**F17C 2221/012; F17C 2223/0161;**  
**F17C 2223/033; F17C 2223/046;**  
**F17C 2225/0123; F17C 2225/033;**  
**F17C 2227/0304; F17C 2227/0393;**  
**F17C 2260/042; F17C 2265/066;**  
**F17C 2270/0189; F28D 2021/0033;**  
**F28D 2021/0047; F28D 2021/0064**
- (25) En (26) En  
(21) 22382462.4 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM BASIEREND AUF INDUKTIONSENERGIE ZUR VERDAMPFUNG UND ERWÄRMUNG VON FLÜSSIGEM WASSERSTOFF IN GASFÖRMIGEN WASSERSTOFF**  
• **SYSTEM BASED ON INDUCTION ENERGY FOR LIQUID HYDROGEN EVAPORATING AND HEATING INTO GAS HYDROGEN**  
• **SYSTÈME BASÉ SUR L'ÉNERGIE D'INDUCTION POUR L'ÉVAPORATION ET LE CHAUFFAGE DE L'HYDROGÈNE LIQUIDE EN HYDROGÈNE GAZEUX**
- (71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon

s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES  
(72) CALDERÓN-GÓMEZ, Pablo Manuel, 28906 Madrid, ES  
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **B01D 3/14** (11) **4 275 776 A1**  
**B01D 3/22** **C07B 61/00**  
**C07C 68/065** **C07C 68/08**  
**C07C 69/96**

(52) **B01D 3/14; B01D 3/22; C07B 61/00;**  
**C07C 68/065; C07C 68/08;**  
**C07C 69/96; Y02P 20/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917582.5 (22) 18.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042494 18.11.2021  
(87) WO 2022/149357 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002028

(54) • VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON DIALKYL CARBONATEN UND DIOLEN  
• METHOD FOR INDUSTRIAL PRODUCTION OF DIALKYL CARBONATES AND DIOLS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION INDUSTRIELLE DE CARBONATES DE DIALKYLE ET DE DIOLS

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
(72) YAMAUCHI, Hironobu, Tokyo 100-0006, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**B01D 3/14** → (51) **C07C 41/01**

**B01D 3/22** → (51) **B01D 3/14**

**B01D 5/00** → (51) **C07C 41/01**

**B01D 11/04** → (51) **C10G 21/14**

(51) **B01D 15/26** (11) **4 275 777 A2**  
(52) **G01N 33/6848; G01N 2333/4709;**  
**G01N 2800/2814; G01N 2800/2821;**  
**G01N 2800/52**

(25) En (26) En  
(21) 23187203.7 (22) 28.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2015 US 201562234027 P  
12.01.2016 US 20166227772 P

(54) • AMYLOID-BETA-DETEKTION MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE  
• AMYLOID BETA DETECTION BY MASS SPECTROMETRY  
• DÉTECTION DE BÉTA-AMYLOÏDE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE

(71) Quest Diagnostics Investments LLC, 3 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US

(72) TRAN, Diana, Garden Grove, 92843, US  
WEBER, Darren, Laguna Niguel, 92677, US  
CLARKE, Nigel, Vista, 92084, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(62) 16852474.2 / 3 356 831

**B01D 17/04** → (51) **C10G 21/14**

(51) **B01D 21/00** (11) **4 275 778 A1**  
**B01D 21/24** **B01D 21/34**

**B01D 24/48** **C02F 11/12**

**C02F 1/52**  
(52) **B01D 21/00; B01D 21/24; B01D 21/34;**  
**B01D 24/48; C02F 1/52; C02F 11/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 21919856.1 (22) 15.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016603 15.11.2021  
(87) WO 2022/154232 2022/29 21.07.2022  
(30) 15.01.2021 KR 20210006078

(54) • ABSZEBECKEN MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSFILTRATION UND FÄHIGKEIT ZUR PRIMÄRBEHANDLUNG VON ABWASSER, FLUSSRATENSTEUERUNG UND PRIMÄRE REGENWASSERBEHANDLUNG  
• SETTLING TANK COMPRISING HIGH-SPEED FILTRATION AND CAPABLE OF PRIMARY TREATMENT OF SEWAGE-WASTEWATER, FLOW-RATE CONTROL, AND PRIMARY RAINWATER TREATMENT  
• RÉSERVOIR DE DÉCANTATION COMPRENANT UNE FILTRATION À GRANDE VITESSE ET APTE À UN TRAITEMENT PRIMAIRE D'EAUX USÉES, D'UNE RÉGULATION DE DÉBIT ET D'UN TRAITEMENT PRIMAIRE D'EAU DE PLUIE

(71) BKT Co., Ltd., 25 Yuseong-daero 1184beongil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR

(72) RHU, Dae Hwan, Yeosu-si Gyeonggi-do 12641, KR

CHOI, Bong Choel, Daejeon 35351, KR

(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsгатen 99A, 11356 Stockholm, SE

**B01D 21/24** → (51) **B01D 21/00**

**B01D 21/34** → (51) **B01D 21/00**

**B01D 24/48** → (51) **B01D 21/00**

**B01D 25/12** → (51) **B01D 25/32**

(51) **B01D 25/32** (11) **4 275 779 A1**  
**B01D 25/38** **B01D 25/12**

(52) **B01D 25/32; B01D 25/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22172992.4 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ENTLADUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE HORIZONTALE FILTRATIONSVORRICHTUNG UND HORIZONTALE FILTRATIONSVORRICHTUNG  
• DISCHARGE ARRANGEMENT AND METHOD FOR HORIZONTAL FILTRATION EQUIPMENT AND HORIZONTAL FILTRATION EQUIPMENT  
• AGÈNCÈMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE POUR ÉQUIPEMENT DE FILTRATION HORIZONTALE ET ÉQUIPEMENT DE FILTRATION HORIZONTALE

(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(72) Grönvall, Lars, 23131 Trelleborg, SE

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

**B01D 25/38** → (51) **B01D 25/32**

**B01D 35/06** → (51) **C02F 9/00**

**B01D 35/143** → (51) **C02F 9/00**

**B01D 37/04** → (51) **D06F 33/43**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 275 780 A1**  
(52) **B01D 46/10; B01D 46/0016;**  
**B01D 46/005; B01D 46/521**

(25) De (26) De  
(21) 22172942.9 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FILTER MIT VERSIEGELTEM KANTENBAND  
• FILTER WITH SEALED EDGE STRIP  
• FILTRE POUR VU DE BANDE DE CHANT SCELLÉE

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

(72) HAEFNER, Uwe, 77694 Kehl, DE  
Bräunling, Volker, 64646 Heppenheim, DE  
Bastan, Güngör, 63303 Dreieich, DE  
Ünen, Ilker, 67574 Osthofen, DE

(51) **B01D 46/71** (11) **4 275 781 A1**  
**B01D 46/76** **C02F 1/04**  
**C02F 101/10** **C02F 103/24**

(52) **C02F 1/048; B01D 46/71;**  
**B01D 46/76; C02F 2101/10;**  
**C02F 2103/24**

(25) It (26) En  
(21) 23172616.7 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 IT 202200009569  
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG VON INDUSTRIEABWASSER MIT HOHEM SALZGEHALT  
• METHOD AND PLANT FOR PURIFYING INDUSTRIAL WASTEWATER WITH HIGH SALT CONTENT  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PURIFICATION D'EAUX USÉES INDUSTRIELLES À HAUTE TENEUR EN SEL

(71) Botti Adriano E.C. - Società in Accomandita Semplice, Via 12 Aprile, 7/9/11/13, 41037 Mirandola Modena, IT

(72) Botti, Matteo, 41037 Mirandola, IT

(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

**B01D 46/76** → (51) **B01D 46/71**

**B01D 53/00** → (51) **B01D 53/86**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 275 782 A1**  
**B01D 53/06** **B01D 53/26**  
**A61L 9/014** **B01J 20/22**

(52) **A61L 9/014; B01D 53/04; B01D 53/06;**  
**B01D 53/26; B01J 20/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 22770940.9 (22) 07.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/004722 07.02.2022  
(87) WO 2022/196181 2022/38 22.09.2022  
(30) 15.03.2021 JP 2021041305  
(54) • ADSORPTIONSSYSTEM



- ADSORPTION SYSTEM
  - SYSTÈME D'ADSORPTION
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MAEDA Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) IKEGAMI Shuji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B01D 53/047** → (51) **B01D 53/86**

**B01D 53/06** → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 275 783 A2**
- (52) **B01D 53/1475; B01D 53/1493; B01D 53/1425; B01D 2251/70; B01D 2251/80; B01D 2252/103; B01D 2252/205; B01D 2252/504; B01D 2258/0283**
- (25) En (26) En  
(21) 23201418.3 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.08.2017 GB 201712465
- (54) • WÄSSRIGES SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND FREISETZUNG VON SAUREN GASEN  
• AQUEOUS SYSTEM FOR THE CAPTURE AND RELEASE OF ACID GASES  
• SYSTÈME AQUEUX POUR LA CAPTURE ET LA LIBÉRATION DE GAZ ACIDES
- (71) C-Capture Ltd., Nexus Discovery Way, Leeds, LS2 3AA, GB
- (72) BARNES, Douglas, LEEDS, LS2 9DF, GB
- (74) SCHOOLDERMAN, Caspar, Leeds, LS2 9DF, GB
- JAKAB, Gergely, Leeds, LS2 9DF, GB
- RAYNER, Christopher, Leeds, LS2 9DF, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18755267.4 / 3 661 625

**B01D 53/14** → (51) **C07C 41/01**

**B01D 53/24** → (51) **F02C 3/22**

**B01D 53/26** → (51) **B01D 53/04**

**B01D 53/26** → (51) **F02C 3/22**

**B01D 53/56** → (51) **B01D 53/86**

**B01D 53/62** → (51) **C01B 32/40**

**B01D 53/75** → (51) **B01D 53/86**

**B01D 53/82** → (51) **C01B 32/40**

- (51) **B01D 53/86** (11) **4 275 784 A1**  
**B01D 53/00** **B01D 53/047**  
**B01D 53/56** **B01D 53/75**
- (52) **B01D 53/8625; B01D 53/002; B01D 53/047; B01D 53/56; B01D 53/75; B01D 53/8696; B01D 2251/2062; B01D 2251/2067; B01D 2257/404; B01D 2258/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23162949.4 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 FR 2204347

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES GASSTROMS MIT MINDESTENS EINEM STICKSTOFFOXID  
• PROCESS AND APPARATUS FOR PURIFYING A GAS STREAM CONTAINING AT LEAST ONE NITROGEN OXIDE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURIFICATION D'UN FLUX GAZEUX CONTENANT AU MOINS UN OXYDE D'AZOTE
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) ANDRICH, Marine, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- RAVENTOS, Martin, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- GRANADOS, Ludovic, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**B01D 53/86** → (51) **B01J 29/78**

- (51) **B01D 53/94** (11) **4 275 785 A1**  
**B01J 23/63** **B01J 35/00**  
**B01J 35/04** **B01J 37/02**  
**F01N 3/10**
- (52) **B01D 53/945; B01J 23/63; B01J 35/0006; B01J 37/0244; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2042; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; B01D 2255/9032; B01D 2255/908; B01D 2258/014; B01J 35/04; F01N 3/101; F01N 2510/0684**
- (25) En (26) En  
(21) 23172742.1 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 US 202263341786 P
- (54) • IN ZONEN UNTERTEILTE TWC-KATALYSATOREN ZUR ABGASBEHANDLUNG VON BENZINMOTOREN  
• ZONED TWC CATALYSTS FOR GASOLINE ENGINE EXHAUST GAS TREATMENTS  
• CATALYSEURS TWC À ZONES POUR TRAITEMENTS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À ESSENCE
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) LIU, Dongxia, Wayne, 19087, US
- STREHLAU, Wolfgang, 10500 Bangkok, TH
- (74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

**B01F 23/23** → (51) **B67D 1/00**

**B01F 33/30** → (51) **B01J 19/00**

**B01F 33/84** → (51) **G09B 9/00**

**B01F 35/22** → (51) **G09B 9/00**

**B01J 8/04** → (51) **C01B 3/38**

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 275 786 A1**  
**B01F 33/30** **B01L 3/00**  
**C07C 229/22**

- (52) **C07C 227/26; B01J 19/0093; C12M 23/16; C12M 23/58**
- (25) En (26) En  
(21) 22172282.0 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-CARNITIN IN EINEM VOLLSTÄNDIG KONTINUIERLICHEN VERFAHREN  
• FULL CONTINUOUS-FLOW PREPARATION METHOD OF L-CARNITINE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA L-CARNITINE EN FLUX CONTINU INTÉGRAL
- (71) Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
- (72) CHEN, Fener, Shanghai, 200433, CN
- LIU, Minjie, Shanghai, 200433, CN
- JIANG, Meifen, Shanghai, 200433, CN
- CHENG, Dang, Shanghai, 200433, CN
- YU, Chao, Shanghai, 200433, CN
- HUANG, Huashan, Shanghai, 200433, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

**B01J 20/22** → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01J 20/281** (11) **4 275 787 A1**  
**C08F 2/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22819165.6 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083708 29.03.2022
- (87) WO 2022/257560 2022/50 15.12.2022
- (30) 09.06.2021 CN 202110645891
- (54) • NICHTPORÖSE MIKROKUGEL AUS VINYL-MONOMER-POLYVINYLVERNETZUNGS-MITTELCOPOLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON  
• VINYL MONOMER-POLYVINYL CROSSLINKING AGENT COPOLYMER NON-POROUS MICROSPHERE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF  
• MICROSPHÈRE NON POREUSE DE COPOLYMÈRE D'AGENT DE RÉTICULATION POLYVINYLQUE-MONOMÈRE VINYLQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SON APPLICATION
- (71) Shenzhen Lifotronic Technology Co., Ltd., Lifotronic Technology Headquarter Building, No. 8 Qiuzhi East Road, Guan Cheng Community Guanhu Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) DING, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- LIU, Xiancheng, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**B01J 21/06** → (51) **B01J 29/78**

**B01J 21/18** → (51) **B01J 29/78**

**B01J 23/34** → (51) **B01J 29/78**

**B01J 23/63** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 23/72** → (51) **B01J 38/04**

<b>B01J 23/83</b>	→ (51) <b>B01J 38/04</b>	(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100083, CN	<b>B01J 23/94; B01J 37/34; B01J 38/04;</b> C07C 47/04; C07C 49/84; C07C 51/21; C07C 65/21
<b>B01J 23/889</b>	→ (51) <b>B01J 38/04</b>	(72) LUO, Yibin, Beijing 100083, CN WANG, Chengqiang, Beijing 100083, CN OUYANG, Ying, Beijing 100083, CN XING, Enhui, Beijing 100083, CN SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN	(25) Ja (26) En (21) 21917752.4 (22) 27.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
<b>B01J 23/94</b>	→ (51) <b>B01J 38/04</b>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(86) JP 2021/048664 27.12.2021 (87) WO 2022/149532 2022/28 14.07.2022 (30) 06.01.2021 JP 2021001016 (54) • LIGNINABBAUENDER KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUM ABBAU VON LIGNIN UND VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES LIGNINABBAUENDEN KATALYSATORS • LIGNIN-DEGRADING CATALYST, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, METHOD FOR DEGRADING LIGNIN, AND METHOD FOR REGENERATING LIGNIN-DEGRADING CATALYST • CATALYSEUR DE DÉGRADATION DE LIGNINE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DE LIGNINE ET PROCÉDÉ POUR RÉGÉNÉRER LE CATALYSEUR DE DÉGRADATION DE LIGNINE
(51) <b>B01J 29/08</b> (11) <b>4 275 788 A1</b> <b>B01J 35/10</b> <b>B01J 37/10</b> <b>C10G 11/05</b>		(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100083, CN	
(52) <b>B01J 29/08; B01J 35/08; B01J 35/10;</b> <b>B01J 37/10; C10G 11/05; Y02P 20/52</b>		(72) LUO, Yibin, Beijing 100083, CN WANG, Chengqiang, Beijing 100083, CN LIANG, Weijun, Beijing 100029, CN SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN LI, Jun, Yueyang, Hunan 414012, CN XING, Enhui, Beijing 100083, CN	
(25) Zh (26) En (21) 22736636.6 (22) 11.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(86) CN 2022/071293 11.01.2022 (87) WO 2022/148475 2022/28 14.07.2022 (30) 11.01.2021 CN 202110028539 (54) • KATALYSATOR FÜR KATALYTISCHES CRACKING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR • CATALYTIC CRACKING CATALYST, AND PREPARATION METHOD AND PREPARATION SYSTEM THEREFOR • CATALYSEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON SYSTÈME DE PRÉPARATION			
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100083, CN		(71) Calistair SAS, 114 rue Pascal et 223 rue Pasteur, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	(71) HIROSAKI UNIVERSITY, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kitaku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) LUO, Yibin, Beijing 100083, CN WANG, Chengqiang, Beijing 100083, CN LIANG, Weijun, Beijing 100029, CN SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN LI, Jun, Yueyang, Hunan 414012, CN XING, Enhui, Beijing 100083, CN		(72) Taranto, Jérôme, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Carvalho, Alexandre, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Golamaully, Azdeen, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Hachet, Alain, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	(72) YOSHIDA, Akihiro, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP SONOKI, Tomonori, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP IRWAN, Kurnia, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP GUAN, Guoqing, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP ABUDULA, Abuliti, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP MASUDA, Takao, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP YOSHIKAWA, Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Partg mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(51) <b>B01J 29/40</b> (11) <b>4 275 789 A1</b> <b>C01B 39/38</b> <b>C07C 4/06</b> <b>C07C 11/06</b> <b>C07C 11/08</b>		(71) Calistair SAS, 114 rue Pascal et 223 rue Pasteur, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	(51) <b>B01L 3/00</b> (11) <b>4 275 792 A1</b> <b>B01L 3/00</b>
(52) <b>B01J 29/40; C01B 39/38; C07C 4/06;</b> <b>C07C 11/06; C07C 11/08; Y02P 20/52</b>		(72) Taranto, Jérôme, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Carvalho, Alexandre, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Golamaully, Azdeen, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Hachet, Alain, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	(25) Ko (26) En (21) 21919955.1 (22) 30.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(25) Zh (26) En (21) 22736632.5 (22) 11.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE	(86) KR 2021/020233 30.12.2021 (87) WO 2022/154332 2022/29 21.07.2022 (30) 14.01.2021 KR 20210005516 (54) • ANALYTINSPEKTIONSVERFAHREN UND ANALYTINSPEKTIONSVERFAHREN DAMIT • ANALYTE INSPECTION APPARATUS AND ANALYTE INSPECTION METHOD USING SAME • APPAREIL D'INSPECTION D'ANALYTE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ANALYTE L'UTILISANT
(86) CN 2022/071280 11.01.2022 (87) WO 2022/148471 2022/28 14.07.2022 (30) 11.01.2021 CN 202110030461 11.01.2021 CN 202110028578 (54) • KATALYTISCHES CRACKINGMITTEL MIT PHOSPHORMODIFIZIERTEM MOLEKULARSIEB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON • CATALYTIC CRACKING AGENT CONTAINING PHOSPHORUS MODIFIED MOLECULAR SIEVE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR, PREPARATION SYSTEM THEREOF AND USE THEREOF • AGENT DE CRAQUAGE CATALYTIQUE CONTENANT UN TAMIS MOLÉCULAIRE MODIFIÉ PAR DU PHOSPHORE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON SYSTÈME DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION			
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100083, CN		(71) Calistair SAS, 114 rue Pascal et 223 rue Pasteur, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	(71) Aligned Genetics, Inc., 2nd fl., 3rd fl., 28, Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) LUO, Yibin, Beijing 100083, CN WANG, Chengqiang, Beijing 100083, CN LIANG, Weijun, Beijing 100029, CN SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN LI, Jun, Yueyang, Hunan 414012, CN XING, Enhui, Beijing 100083, CN		(72) Taranto, Jérôme, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Carvalho, Alexandre, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Golamaully, Azdeen, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Hachet, Alain, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	(72) KOH, Ghun, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR JUNG, Neoncheol, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE	(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
(51) <b>B01J 29/40</b> (11) <b>4 275 790 A1</b> <b>B01J 29/70</b> <b>B01J 21/18</b> <b>B01J 21/06</b> <b>B01J 23/34</b> <b>B01J 35/00</b> <b>B01J 37/04</b> <b>A61L 9/20</b> <b>F24F 8/167</b> <b>B01D 53/86</b>		(71) Calistair SAS, 114 rue Pascal et 223 rue Pasteur, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	
(52) <b>B01J 29/7807; A61L 9/205;</b> <b>B01D 53/8668; B01J 21/063;</b> <b>B01J 21/185; B01J 23/34;</b> <b>B01J 29/7003; B01J 35/0006;</b> <b>B01J 35/004; B01J 37/04; F24F 8/167</b>		(72) Taranto, Jérôme, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Carvalho, Alexandre, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Golamaully, Azdeen, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Hachet, Alain, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	
(25) En (26) En (21) 22172234.1 (22) 09.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN			
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100083, CN		(71) Calistair SAS, 114 rue Pascal et 223 rue Pasteur, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	
(72) LUO, Yibin, Beijing 100083, CN WANG, Chengqiang, Beijing 100083, CN LIANG, Weijun, Beijing 100029, CN SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN LI, Jun, Yueyang, Hunan 414012, CN XING, Enhui, Beijing 100083, CN		(72) Taranto, Jérôme, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Carvalho, Alexandre, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Golamaully, Azdeen, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Hachet, Alain, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE	
(51) <b>B01J 29/40</b> (11) <b>4 275 789 A1</b> <b>C01B 39/38</b> <b>C07C 4/06</b> <b>C07C 11/06</b> <b>C07C 11/08</b>		(71) Calistair SAS, 114 rue Pascal et 223 rue Pasteur, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	
(52) <b>B01J 29/40; C01B 39/38; C07C 4/06;</b> <b>C07C 11/06; C07C 11/08; Y02P 20/52</b>		(72) Taranto, Jérôme, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Carvalho, Alexandre, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Golamaully, Azdeen, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Hachet, Alain, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	
(25) Zh (26) En (21) 22736632.5 (22) 11.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) CN 2022/071280 11.01.2022 (87) WO 2022/148471 2022/28 14.07.2022 (30) 11.01.2021 CN 202110030461 11.01.2021 CN 202110028578 (54) • KATALYTISCHES CRACKINGMITTEL MIT PHOSPHORMODIFIZIERTEM MOLEKULARSIEB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON • CATALYTIC CRACKING AGENT CONTAINING PHOSPHORUS MODIFIED MOLECULAR SIEVE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR, PREPARATION SYSTEM THEREOF AND USE THEREOF • AGENT DE CRAQUAGE CATALYTIQUE CONTENANT UN TAMIS MOLÉCULAIRE MODIFIÉ PAR DU PHOSPHORE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON SYSTÈME DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION			
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100083, CN		(71) Calistair SAS, 114 rue Pascal et 223 rue Pasteur, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	
(72) LUO, Yibin, Beijing 100083, CN WANG, Chengqiang, Beijing 100083, CN LIANG, Weijun, Beijing 100029, CN SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN LI, Jun, Yueyang, Hunan 414012, CN XING, Enhui, Beijing 100083, CN		(72) Taranto, Jérôme, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Carvalho, Alexandre, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Golamaully, Azdeen, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Hachet, Alain, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE	
(51) <b>B01J 29/40</b> (11) <b>4 275 791 A1</b> <b>C07C 47/58</b> <b>C07C 51/21</b> <b>C07C 65/21</b> <b>C07C 49/84</b> <b>B01J 37/34</b> <b>B01J 23/72</b> <b>B01J 23/83</b> <b>B01J 23/889</b> <b>B01J 23/94</b>		(71) Calistair SAS, 114 rue Pascal et 223 rue Pasteur, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	
(52) <b>B01J 23/72; B01J 23/83; B01J 23/889;</b> <b>B01J 23/94</b>		(72) Taranto, Jérôme, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Carvalho, Alexandre, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Golamaully, Azdeen, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Hachet, Alain, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	
(25) En (26) En (21) 22172234.1 (22) 09.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN			
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100083, CN		(71) Calistair SAS, 114 rue Pascal et 223 rue Pasteur, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	
(72) LUO, Yibin, Beijing 100083, CN WANG, Chengqiang, Beijing 100083, CN LIANG, Weijun, Beijing 100029, CN SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN LI, Jun, Yueyang, Hunan 414012, CN XING, Enhui, Beijing 100083, CN		(72) Taranto, Jérôme, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Carvalho, Alexandre, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Golamaully, Azdeen, 77000 Vaux-le-Pénil, FR Hachet, Alain, 77000 Vaux-le-Pénil, FR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE	

München, DE

---

(51) **B01L 3/00** (11) **4 275 793 A1**  
**B65D 43/20** **G01N 35/00**  
**H01L 21/673** **B01L 9/00**

(52) **B01L 3/50825; B01L 3/50853;**  
**B65D 43/20; B01L 9/52;**  
B01L 2200/025; B01L 2200/18;  
B01L 2300/045; B01L 2300/046;  
B01L 2300/0609; G01N 2035/0405

(25) En (26) En  
(21) 23173312.2 (22) 15.05.2023

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

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

(30) 13.05.2022 US 202263342024 P

(54) • **BEHÄLTERDECKEL**  
• **CONTAINER LID**  
• **COUVERCLE DE RÉCIPIENT**

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek  
Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) RODRIGUEZ, Nestor Hernandez,  
Eindhoven, NL  
WILHELMUS VAN DEN BOOGAARD, Mathijs  
Petrus, Oirschot, NL  
LA GRANGE, Martijin Roger, Oisterwijk, NL  
SAVAGE, Ross David, Eindhoven, NL

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

---

**B01L 3/00** → (51) **B01J 19/00**

---

(51) **B01L 7/00** (11) **4 275 794 A2**

(52) **C12Q 1/6844; B01L 3/502715;**  
**C12Q 1/70; B01L 7/52; B01L 2200/04;**  
B01L 2200/10; B01L 2200/16;  
B01L 2300/043; B01L 2300/0645;  
B01L 2300/0654; B01L 2300/0816;  
B01L 2300/0864; B01L 2300/0887

(25) En (26) En  
(21) 23168518.1 (22) 03.03.2017

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

(30) 04.03.2016 US 201662303934 P

(54) • **GERAET FUER AUTOMATISIERTE NESTED  
REKOMBINASE-POLYMERASE-AMPLIFIKATION**  
• **DEVICE FOR AUTOMATED NESTED RE-  
COMBINASE POLYMERASE AMPLIFICA-  
TION**  
• **DISPOSITIF POUR L'AMPLIFICATION NIDI-  
FIEE PAR UNE RECOMBINASE AUTOMATI-  
SEE**

(71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., 10  
Southgate Road, Scarborough, Maine  
04074-8303, US

(72) WHYTE, Murray, John, Devonside  
Tillicoultry FK13 6HR, GB  
ARMES, Niall, A., Helions Bumpstead  
Suffolk CB9 7AW, GB  
PIEPENBURG, Olaf, Saffron Walden Essex  
CB10 2AD, GB  
NENTWICH, Oliver, Cambridge, CB1 3AB,  
GB  
GREENWOOD, Catherine, Jean,  
Sawbridgeworth Hertfordshire CM21 0DE,  
GB

(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

(62) 17760946.8 / 3 423 599

---

**B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**

**B02C 13/286** → (51) **B02C 17/18**

---

(51) **B02C 17/18** (11) **4 275 795 A1**  
**B02C 13/286** **B02C 18/22**  
**B02C 23/02** **B03B 9/06**  
**B02C 23/14** **B07B 1/00**  
**B02C 21/02**

(52) **B02C 21/02; B02C 13/286;**  
**B02C 17/185; B02C 18/22;**  
**B02C 23/02; B02C 23/14; B07B 1/005;**  
B02C 17/183; B02C 18/2291;  
B03B 9/06; B07B 2201/04

(25) En (26) En  
(21) 22172624.3 (22) 10.05.2022

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

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

(54) • **BRECHERZUFÜHRSTATION**  
• **A CRUSHER FEED STATION**  
• **STATION D'ALIMENTATION DE BROYEUR**

(71) Sandvik Ltd, 2 Tullyvannon Road  
Ballygawley, Dungannon, Tyrone BT70  
2HW, GB

(72) CLANCY, Stephen, DUNGANNON, BT70  
2HW, GB

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction  
Oy Patent Department PL 100, 33311  
Tampere, FI

---

(51) **B02C 18/08** (11) **4 275 796 A1**

(52) **B26D 1/0006; B02C 18/08;**  
**B02C 18/18; B02C 18/24; B26D 1/035;**  
**B26D 1/295; B26D 5/00; B26D 7/2628;**  
**B65B 9/04; B65B 11/52; B65B 31/028;**  
**B65B 61/005; B65B 61/06;**  
**B65B 61/08; B02C 25/00;**  
B02C 2018/188; B26D 2001/0033;  
B26D 2001/0046; B26D 2001/006;  
B26D 2001/0066

(25) De (26) De  
(21) 23166501.9 (22) 04.04.2023

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

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

(30) 02.05.2022 DE 102022110637

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON  
STREIFENFÖRMIGEM MATERIAL UND  
VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**  
• **DEVICE FOR CRUSHING STRIP-SHAPED  
MATERIAL AND METHOD FOR ITS OPERA-  
TION**  
• **DISPOSITIF DE BROYAGE DE MATÉRIAU  
EN FORME DE BANDE ET SON PROCÉDÉ  
DE FONCTIONNEMENT**

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,  
Bahnhofstrasse 4, 87787  
Wolfertschwenden, DE

(72) SAUTER, Sebastian, 87739 Breitenbrunn,  
DE  
BENISCHKE, Herbert, 87700 Memmingen,  
DE

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

---

**B02C 18/22** → (51) **B02C 17/18**

---

**B02C 21/02** → (51) **B02C 17/18**

---

**B02C 23/02** → (51) **B02C 17/18**

---

**B02C 23/14** → (51) **B02C 17/18**

**B03B 9/06** → (51) **B02C 17/18**

---

(51) **B04B 5/12** (11) **4 275 797 A1**

(52) **B04B 5/12; B04B 2005/125**

(25) En (26) En  
(21) 22172339.8 (22) 09.05.2022

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

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

(54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**  
• **A CENTRIFUGAL SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00  
Lund, SE

(72) ELIASSON, Thomas, 125 40 Älvsjö, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate  
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE

---

(51) **B05B 13/02** (11) **4 275 798 A1**  
**B21J 15/32** **B23P 19/00**  
**B05C 13/00** **B23P 19/06**  
**B65G 5/100**

(52) **B05B 13/0228; B05C 5/022;**  
**B05C 13/02; B21J 15/142; B21J 15/32;**  
**B23P 19/007; B23P 19/06; B65G 5/100**

(25) De (26) De  
(21) 23172090.5 (22) 08.05.2023

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

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

(30) 09.05.2022 DE 102022111519

(54) • **MONTAGEWERKZEUG UND MONTAGESY-  
STEM ZUM VERBINDEN VON KOMPO-  
NENTEN**  
• **ASSEMBLY TOOL AND ASSEMBLY SYSTEM  
FOR JOINING COMPONENTS**  
• **OUTIL DE MONTAGE ET SYSTÈME DE  
MONTAGE POUR ASSEMBLER DES COM-  
POSANTS**

(71) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter  
Strasse 225, 86179 Augsburg, DE

(72) Niedermaier, Matthias, 86179 Augsburg, DE  
Kugelmann, Tobias, 86179 Augsburg, DE  
Wickenburg, Markus, 86179 Augsburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt  
Attorney at Law PartG mbB, Brienner  
Straße 11, 80333 München, DE

---

**B05B 13/02** → (51) **B05C 13/00**

---

**B05B 15/00** → (51) **F04B 9/08**

---

(51) **B05C 5/02** (11) **4 275 799 A1**  
**H01M 4/04**

(52) **B05C 5/02; H01M 4/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 22898893.7 (22) 04.11.2022

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

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

(86) KR 2022/017292 04.11.2022

(87) WO 2023/096211 2023/22 01.06.2023

(30) 26.11.2021 KR 20210166218  
03.06.2022 KR 20220068483

(54) • **SCHLITZDÜSEN BESCHICHTER**  
• **SLOT DIE COATER**  
• **DISPOSITIF D'ENDUCTION À FILIÈRE À  
FENTE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) JO, Young-Joon, Daejeon 34122, KR  
YOU, Seong-Jae, Daejeon 34122, KR  
LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Min-Hyuck, Daejeon 34122, KR  
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B05C 5/02** → (51) **G05B 19/418**

**B05C 9/12** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B05C 11/10** (11) **4 275 800 A2**  
(52) **B05C 11/1002; B05C 11/1005**  
(25) En (26) En  
(21) 23191510.9 (22) 30.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.10.2016 US 201662414793 P  
23.10.2017 US 201715790210  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLEBSTOFFAUFBRINGUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS OF CONTROLLING ADHESIVE APPLICATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'APPLICATION D'ADHÉSIFS**  
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US  
(72) Estelle, Peter W., Duluth, 30097, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE  
(62) 17199138.3 / 3 315 211

**B05C 11/10** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **B05C 13/00** (11) **4 275 801 A1**  
**B21J 15/32** **B23P 19/00**  
**B05B 13/02** **B23P 19/06**  
**B65G 51/00**  
(52) **B05B 13/0228; B05C 13/00;**  
**B21J 15/30; B21J 15/32; B23P 19/007;**  
**B23P 19/06**  
(25) De (26) De  
(21) 23172100.2 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 DE 102022111518  
(54) • **DICHTMITTELAUFTRAGSTATION UND MONTAGESYSTEM ZUM VERBINDEN VON KOMPONENTEN**  
• **SEALANT APPLYING STATION AND MOUNTING SYSTEM FOR JOINING COMPONENTS**  
• **POSTE D'APPLICATION DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME DE MONTAGE POUR RELIER DES COMPOSANTS**  
(71) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE  
(72) Niedermair, Matthias, 86179 Augsburg, DE  
Kiefer, Lucas, 86179 Augsburg, DE  
Kugelmann, Tobias, 86179 Augsburg, DE  
Wickenburg, Markus, 86179 Augsburg, DE  
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**B05C 13/00** → (51) **B05B 13/02**

- (51) **B06B 1/16** (11) **4 275 802 A1**  
**E02D 3/074** **E01C 19/38**

- E02F 3/96**  
(52) **E02F 3/967; B06B 1/166; E01C 19/38;**  
**E02D 3/074; E02F 3/3654;**  
**E02F 9/2095**

- (25) De (26) De  
(21) 23171016.1 (22) 02.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (30) 09.05.2022 DE 102022111464  
(54) • **ARBEITSMASCHINE MIT ELEKTRISCH ANGETRIEBENEM PLATTENVERDICHTER**  
• **WORKING MACHINE WITH ELECTRICALLY DRIVEN PLATE COMPRESSOR**  
• **MACHINE DE TRAVAIL AVEC COMPRESSEUR À PLAQUES À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**  
(71) Weidemann GmbH, Elfringhäuser Weg 24, 34497 Korbach, DE  
(72) GEIGER, Tom, 34225 Baunatal Rengershausen, DE  
SCHWEINSBERG, Thomas, 59964 Medebach-Medelon, DE  
STEFFEN, Michael, 80796 München, DE  
UNVERDORBEN, Walter, 85229 Markt Indersdorf, DE  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**B07B 1/00** → (51) **B02C 17/18**

- (51) **B07C 5/18** (11) **4 275 803 A1**  
**B65G 1/137**

- (52) **B07C 5/18; B65G 1/137**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22739343.6 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000332 07.01.2022  
(87) WO 2022/153934 2022/29 21.07.2022  
(30) 12.01.2021 JP 2021002949  
(54) • **EIINFORMATIONSVVERWALTUNGSSYSTEM**  
• **EGG INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS D'OEUF**  
(71) Nabel Co., Ltd., 86, Nishikujo Morimotocho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP  
(72) NAMBU, Takahiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**B07C 5/34** → (51) **G01N 21/65**

**B07C 5/36** → (51) **A01K 67/033**

- (51) **B08B 3/02** (11) **4 275 804 A1**  
**B22F 12/50** **B22F 12/86**  
**B29C 64/35**  
(52) **B08B 3/022; B29C 64/35;**  
**B33Y 40/00; B22F 12/50; B29C 64/209;**  
**B33Y 30/00**

- (25) En (26) En  
(21) 22172469.3 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(54) • **WASCHSTATION FÜR METALLBINDER-STRAHLVERFAHREN**  
• **WASH STATION FOR METAL-BINDER JETTING**  
• **STATION DE LAVAGE POUR JET DE LIANT MÉTALLIQUE**  
(71) Digital Metal AB, Verkstadsgatan 12, 26339 Höganäs, SE  
(72) Malm, Niclas, 25654 Ramlösa, SE  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **B21B 37/00** (11) **4 275 805 A1**  
**B21B 37/76** **B21B 38/00**  
**B21B 45/02** **B21C 51/00**

- (52) **B21B 37/00; B21B 37/74; B21B 37/76;**  
**B21B 38/00; B21B 45/02; B21C 51/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22779549.9 (22) 08.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/004876 08.02.2022  
(87) WO 2022/209320 2022/40 06.10.2022  
(30) 01.04.2021 JP 2021062617  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLES ZUR VORHERSAGE EINES STAHL-PLATTENMATERIALS, MATERIALVORHERSAGEVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSANLAGE**  
• **METHOD OF GENERATING STEEL-PLATE MATERIAL PREDICTION MODEL, MATERIAL PREDICTION METHOD, MANUFACTURING METHOD, AND MANUFACTURING FACILITY**  
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION DE MATÉRIAU DE PLAQUE D'ACIER, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE MATÉRIAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET INSTALLATION DE FABRICATION**  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) UEOKA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP  
TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP  
NOJIMA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP  
HIRANO, Takahiro, Tokyo 100-0011, JP  
TAKEMURA, Yusaku, Tokyo 100-0011, JP  
KURIMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B21B 37/44** → (51) **B21B 45/02**

**B21B 37/76** → (51) **B21B 37/00**

**B21B 38/00** → (51) **B21B 37/00**

- (51) **B21B 45/02** (11) **4 275 806 A1**  
**C21D 9/00** **B21B 37/44**

- (52) **B21B 37/44; B21B 45/02; C21D 9/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21926790.3 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/046560 16.12.2021  
(87) WO 2022/176366 2022/34 25.08.2022  
(30) 18.02.2021 JP 2021024366

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER FORM EINES STAHLBLECHS, FORMSTEUERUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FORMVORHERSAGEMODELLS UND HERSTELLUNGSZAUSRÜSTUNG
  - METHOD FOR PREDICTING SHAPE OF STEEL SHEET, SHAPE CONTROL METHOD, MANUFACTURING METHOD, METHOD FOR GENERATING SHAPE PREDICTION MODEL, AND MANUFACTURING EQUIPMENT
  - PROCÉDÉ POUR LA PRÉDICTION DE FORME DE TÔLE D'ACIER, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORME, PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION DE FORME, ET ÉQUIPEMENT DE FABRICATION
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
 (72) NOJIMA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP  
 UEOKA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP  
 TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP  
 HIRANO, Takahiro, Tokyo 100-0011, JP  
 MIURA, Ken, Tokyo 100-0011, JP  
 KURIMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B21B 45/02** → (51) **B21B 37/00**

**B21C 25/02** → (51) **B21J 13/02**

- (51) **B21C 47/26** (11) **4 275 807 A1**  
**B21F 11/00** **B21C 51/00**
- (52) **B21C 47/26; B21C 47/267; B21C 51/00; B21F 11/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 22173287.8 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (54) • AUTOMATISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR DRAHTSPULEN
  - AN AUTOMATIC TRIMMING APPARATUS FOR WIRE COILS
  - APPAREIL DE COUPE AUTOMATIQUE POUR DES BOBINES DE FIL
- (71) Yeminy Inc., 30 N Gould Street Ste N, Sheridan, WY 82801, US  
 (72) NYLANDER, Jens, 921 31 Lycksele, SE  
 (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

**B21C 51/00** → (51) **B21B 37/00**

**B21C 51/00** → (51) **B21C 47/26**

- (51) **B21D 5/04** (11) **4 275 808 A1**  
**B21D 5/06** **H04N 5/64**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 21913138.0 (22) 20.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2021/113882 20.08.2021  
 (87) WO 2022/142391 2022/27 07.07.2022  
 (30) 29.12.2020 CN 202011594590
- (54) • RÜCKPLATTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND RÜCKPLATTE
  - BACKPLATE PROCESSING METHOD AND BACKPLATE

- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLAQUE ARRIÈRE ET PLAQUE ARRIÈRE
- (71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
 (72) LI, Bing, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
 LIU, Liqiang, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
 JIANG, Qijin, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

**B21D 5/06** → (51) **B21D 5/04**

**B21D 22/20** → (51) **B21D 37/00**

**B21D 22/26** → (51) **B21D 37/00**

- (51) **B21D 22/28** (11) **4 275 809 A1**  
**B21D 51/26** **F16J 15/18**  
**F16J 15/3204**
- (52) **B21D 22/28; B21D 51/26; F16J 15/18; F16J 15/3204; G21F 9/28**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 22752607.6 (22) 28.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/003260 28.01.2022  
 (87) WO 2022/172778 2022/33 18.08.2022  
 (30) 12.02.2021 JP 2021020967
- (54) • WISCHEINHEIT UND DOSENKÖRPERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
  - WIPING UNIT AND CAN BODY MANUFACTURING DEVICE
  - UNITÉ D'ESSUYAGE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CORPS DE BOÎTE
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP  
 (72) YOKOI, Tomohito, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
 FUNATSUKI, Hiromitsu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
 KANGAWA, Kyouichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **B21D 37/00** (11) **4 275 810 A1**  
**B21D 22/20** **B21D 22/26**  
**B21D 37/01**

- (52) **B21D 22/20; B21D 22/26; B21D 37/00; B21D 37/01**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 22771139.7 (22) 04.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009295 04.03.2022  
 (87) WO 2022/196385 2022/38 22.09.2022  
 (30) 16.03.2021 JP 2021042002

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG VON SCHÄDEN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON SCHÄDEN FÜR PRESSFORMWERKZEUGE
  - DAMAGE EVALUATION DEVICE AND DAMAGE EVALUATION METHOD FOR PRESS-FORMING DIES
  - DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'ENDOMMAGEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ENDOMMAGEMENT POUR MATRICES DE FORMAGE À LA PRESSE
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
 (72) MIYAKE, Hiroto, Tokyo 100-0011, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B21D 37/01** → (51) **B21D 37/00**

**B21D 37/14** → (51) **B21J 13/02**

**B21D 51/26** → (51) **B21D 22/28**

**B21D 53/92** → (51) **B23P 13/02**

**B21F 11/00** → (51) **B21C 47/26**

**B21J 9/02** → (51) **B21J 13/02**

- (51) **B21J 13/02** (11) **4 275 811 A1**  
**B21C 25/02** **B21J 9/02**  
**B21D 37/14** **B30B 15/02**  
**B21J 13/03**
- (52) **B21J 13/02; B21C 25/02; B21J 9/02; B21J 13/03; B30B 15/02**
- (25) En (26) En  
 (21) 22172452.9 (22) 10.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (54) • FORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES FORMWERKZEUGS UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES SOLCHEN FORMWERKZEUGS
  - A FORMING TOOL, METHOD OF ASSEMBLING A FORMING TOOL AND METHOD FOR CALIBRATING SUCH A FORMING TOOL
  - OUTIL DE FORMAGE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN OUTIL DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN TEL OUTIL DE FORMAGE
- (71) Strecon A/S, Stødagervej 5, 6400 Sønderborg, DK  
 (72) Jepsen, Christian, 6400 Sønderborg, DK  
 (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

**B21J 13/03** → (51) **B21J 13/02**

**B21J 15/32** → (51) **B05B 13/02**

**B21J 15/32** → (51) **B05C 13/00**

- (51) **B22D 11/00** (11) **4 275 812 A1**  
**B22D 11/01** **B22D 11/049**  
**C22C 21/02**
- (52) **B22D 11/003; B22D 11/015; B22D 11/049; C22C 21/02**
- (25) De (26) De  
 (21) 22173326.4 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (54) • *STRUKTURBAUTEILE AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG, VORMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- ALUMINUM ALLOY STRUCTURAL COMPONENTS, PRECURSOR MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
  - ÉLÉMENTS STRUCTURAUX EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) TRIMET Aluminium SE, Aluminiumallee 1, 45356 Essen, DE  
Bharat Forge Global Holding GmbH, Mittelstraße 64, 58256 Ennepetal, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

**B22D 11/01** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/049** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 13/02** → (51) **C22C 19/05**

- (51) **B22D 41/22** (11) **4 275 813 A1**  
**B22D 41/34** **B22D 41/38**
- (52) **B22D 41/22; B22D 41/34;**  
**B22D 41/38**
- (25) De (26) De  
(21) 22173309.0 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHIEBEVERSCHLUSS FÜR EINEN METALLSCHMELZE ENTHALTENDEN BEHÄLTNER*
- SLIDING CLOSURE FOR A CONTAINER CONTAINING MOLTEN METAL
  - FERMETURE COULISSANTE POUR UN RÉCIPIENT CONTENANT DU MÉTAL EN FUSION
- (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
- (72) RENGGLI, Raphael, 6030 Ebikon, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

**B22D 41/34** → (51) **B22D 41/22**

**B22D 41/38** → (51) **B22D 41/22**

**B22F 1/00** → (51) **B22F 9/00**

- (51) **B22F 1/05** (11) **4 275 814 A1**  
**B22F 5/04** **B23K 26/342**  
**B23K 35/30** **B23P 6/00**  
**C22C 19/07** **F01D 5/00**  
**B33Y 70/00**
- (52) **C22C 19/07; B22F 1/05; B22F 5/04;**  
**B22F 10/25; B23K 26/0006;**  
**B23K 26/342; B23K 35/3046;**  
**B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;**  
**C22C 1/0433; F01D 5/005;**  
**B22F 2007/068; B23K 2101/001;**  
**B23K 2103/26**
- (25) It (26) En  
(21) 22425021.7 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *LEGIERUNG AUF KOBALTBASIS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- COBALT-BASED ALLOY FOR ADDITIVE MANUFACTURING
  - ALLIAGE À BASE DE COBALT POUR FABRICATION ADDITIVE
- (71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
- (72) Gallo, Benedetto Guglielmo, 16152 Genova, IT
- Intiso, Luciana, 00128 Roma, IT
- Tassa, Oriana, 00128 Roma, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B22F 1/102** → (51) **B22F 9/00**

**B22F 5/04** → (51) **B22F 1/05**

- (51) **B22F 7/06** (11) **4 275 815 A1**  
**C22C 1/05** **C22C 29/06**  
**C22C 29/08** **B22F 5/00**
- (52) **C22C 29/08; B22F 7/06; C22C 1/051;**  
**C22C 29/067; B22F 2005/001;**  
**B22F 2998/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22172350.5 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *DOPPELT GEPRESSTER, CHROMLEGIERTER HARTMETALLEINSATZ*
- DOUBLE PRESSED CHROMIUM ALLOYED CEMENTED CARBIDE INSERT
  - INSERT EN CARBURE CIMENTÉ EN ALLIAGE DE CHROME À DOUBLE PRESSAGE
- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
- (72) ÖSTHOLS, Erik, 141 31 Huddinge, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (51) **B22F 9/00** (11) **4 275 816 A1**  
**C09C 1/00** **C09C 3/08**  
**C09C 3/10** **C09D 17/00**  
**C22C 9/00** **C22F 1/00**  
**C22F 1/08** **H01B 1/00**  
**H01B 1/22** **B22F 1/00**

- (52) **B22F 1/00; B22F 1/102; B22F 9/00;**  
**C09C 1/00; C09C 3/08; C09C 3/10;**  
**C09D 17/00; C22C 9/00; C22F 1/00;**  
**C22F 1/08; H01B 1/00; H01B 1/22**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22749486.1 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/001846 19.01.2022
- (87) WO 2022/168610 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 JP 2021017286
- (54) • *KUPFERPASTE*
- COPPER PASTE
  - PÂTE DE CUIVRE
- (71) Material Concept, Inc., 468-1-201 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8572, JP
- (72) KOIKE, Junichi, Sendai-shi, Miyagi 980-

- 8572, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B22F 10/00** → (51) **B29C 64/209**

**B22F 10/14** → (51) **B29C 64/209**

**B22F 12/41** → (51) **B29C 64/209**

- (51) **B22F 12/50** (11) **4 275 817 A1**  
**B23K 9/04** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/10**  
**B29C 64/118** **B29C 64/209**  
**B22F 12/58** **B22F 12/53**
- (52) **B33Y 10/00; B22F 12/50; B22F 12/53;**  
**B22F 12/58; B33Y 30/00; B33Y 40/10;**  
**B22F 10/18; B22F 12/30; B29C 48/05**
- (25) En (26) En  
(21) 23171033.6 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.05.2022 US 202263340164 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICHT GEPACKTEN PRÄZISE AUSGERICHTETEN, LAGENGEWICKELTEN ELEKTROMAGNETISCHEN SPULEN FÜR ELEKTROMOTOREN, SCHWINGSPULEN UND GALVANOMETER*
- APPARATUS AND PROCESS FOR CREATION OF DENSELY PACKED PRECISION ALIGNED LAYER WOUND ELECTROMAGNETIC COILS FOR ELECTRIC MOTORS, VOICE COILS, AND GALVANOMETERS
  - APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION DE BOBINES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ENROULÉES EN COUCHES ALIGNÉES DE PRÉCISION À COMPACTAGE DENSE POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES, BOBINES VOCALES ET GALVANOMÈTRES
- (71) Thorlabs Measurement Systems, Inc., 30 Lambert Road, Blirstown, New Jersey 07825, US
- (72) Brooker, Jeffrey, 07825 Blirstown, New Jersey, US  
Patton, Shane, 07825 Blirstown, New Jersey, US  
Backus, Sterling, 07825 Blirstown, New Jersey, US  
Candiloro, Carl Brian, 07825 Blirstown, New Jersey, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**B22F 12/50** → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B22F 12/53** (11) **4 275 818 A2**  
**B29C 64/295; B22F 10/18;**  
**B22F 12/13; B29C 64/118;**  
**B29C 64/209; H05B 3/12; H05B 3/28;**  
**B22F 12/53; B22F 2999/00;**  
**B33Y 30/00; H05B 2203/014;**  
**Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 23195013.0 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.10.2017 US 201715723503
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DÜSE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*

- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ADDITIVE MANUFACTURING NOZZLE
  - APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BUSE DE FABRICATION ADDITIVE
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King, Jr. St N, St. Petersburg, FL 33716, US  
(72) Macneish, William J., St. Petersburg, FL, 33716, US  
(74) Gjovik, Erik, St. Petersburg, FL, 33716, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 18865181.4 / 3 691 865

**B22F 12/53** → (51) **B22F 12/50**

**B22F 12/58** → (51) **B22F 12/50**

**B22F 12/86** → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B23B 27/00** (11) **4 275 819 A1**  
**B23B 27/08** **B23B 27/16**  
(52) **B23B 27/00; B23B 27/08; B23B 27/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22736732.3 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000004 04.01.2022  
(87) WO 2022/149564 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001674  
(54) • SCHNEIDEINSATZ, HALTER UND SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBARER KLINGENSPIITZE  
• CUTTING INSERT, HOLDER, AND BLADE-TIP-REPLACEABLE CUTTING TOOL  
• PLAQUETTE DE COUPE, SUPPORT, ET OUTIL DE COUPE À TRANCHANT D'ARÊTE REMPLAÇABLE
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP  
(72) HAGIWARA Takayuki, Tokyo 100-8117, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B23B 27/00** (11) **4 275 820 A1**  
**B23B 27/16** **B23B 29/00**  
(52) **B23B 27/00; B23B 27/16; B23B 29/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22736748.9 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000135 05.01.2022  
(87) WO 2022/149580 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001675  
28.12.2021 JP 2021214809

- (54) • SPANNWERKZEUG, SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBARER KLINGENSPIITZE MIT DEM SPANNWERKZEUG UND SCHNEIDEINSATZ  
• CLAMPING WORK TOOL, BLADE-TIP-REPLACEABLE CUTTING TOOL EQUIPPED WITH CLAMPING WORK TOOL, AND CUTTING INSERT  
• OUTIL POUR OPÉRATION DE FIXATION, OUTIL DE COUPE À TRANCHANT D'ARÊTE REMPLAÇABLE POUR UN OUTIL POUR OPÉRATION DE FIXATION, ET PLAQUETTE DE COUPE

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP  
(72) HAGIWARA Takayuki, Tokyo 100-8117, JP  
(74) KITAJIMA Jun, Tokyo 100-8117, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23B 27/04** (11) **4 275 821 A1**  
**B23B 27/16** **B23B 29/04**

(52) **B23B 27/04; B23B 29/043; B23B 2200/088; B23B 2200/167; B23B 2205/02; B23B 2260/132**

(25) En (26) En  
(21) 22172576.5 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • DREHEINSATZ, DREHWERKZEUGKÖRPER UND DREHWERKZEUG ZUM SCHNEIDEN VON METALLISCHEN WERKSTÜCKEN  
• TURNING INSERT, TURNING TOOL BODY AND TURNING TOOL FOR CUTTING MET-AL WORKPIECES  
• INSERT DE TOURNAGE, CORPUS D'OUTIL DE TOURNAGE ET OUTIL DE TOURNAGE DE DÉCOUPE DE PIÈCES MÉTALLIQUES
- (71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE  
(72) ZEEB, Rudi, 75072 Tübingen, DE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**B23B 27/08** → (51) **B23B 27/00**

(51) **B23B 27/14** (11) **4 275 822 A1**  
**C22C 29/08** **C22C 1/05**

(52) **B23B 27/14; C22C 1/05; C22C 29/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22779565.5 (22) 09.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/005185 09.02.2022  
(87) WO 2022/209336 2022/40 06.10.2022  
(30) 01.04.2021 JP 2021062900  
(54) • HARTMETALL UND SCHNEIDWERKZEUG  
• CEMENTED CARBIDE AND CUTTING TOOL  
• CARBURE CÉMENTÉ ET OUTIL DE COUPE
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(72) KIDO, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(74) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B23B 27/16** → (51) **B23B 27/00**

**B23B 27/16** → (51) **B23B 27/04**

**B23B 29/00** → (51) **B23B 27/00**

**B23B 29/04** → (51) **B23B 27/04**

**B23D 59/00** → (51) **B23Q 1/03**

**B23D 59/00** → (51) **B28D 1/04**

**B23D 59/00** → (51) **H01L 21/66**

**B23D 65/00** → (51) **B28D 1/04**

**B23K 1/00** → (51) **B23K 3/06**

**B23K 1/08** → (51) **B23K 3/06**

(51) **B23K 3/06** (11) **4 275 823 A1**  
**B23K 1/00** **B23K 1/08**

(52) **B23K 1/00; B23K 1/08; B23K 3/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 22872867.1 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/034897 20.09.2022  
(87) WO 2023/048113 2023/13 20.03.2023  
(30) 27.09.2021 JP 2021157013  
(54) • VORRICHTUNG ZUR LOTVERARBEITUNG  
• SOLDER PROCESSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BRASURE
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP  
(72) KAWASHIMA, Yasuji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0006, JP  
(74) ICHIKAWA, Hirokazu, Tokyo 120-8555, JP  
TOMITSUKA, Kenichi, Tokyo 120-8555, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B23K 9/032** → (51) **B23K 26/342**

**B23K 9/04** → (51) **B22F 12/50**

**B23K 9/04** → (51) **B23K 26/342**

(51) **B23K 9/10** (11) **4 275 824 A1**  
**B23K 11/26** **B23K 31/00**

(52) **B23K 9/1006; B23K 11/26; B23K 31/006**

(25) De (26) De  
(21) 22172863.7 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • SCHWEISSSYSTEM MIT EINEM BATTERIE-BETRIEBENEN SCHWEISSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINES BATTERIEBETRIEBENEN SCHWEISSGERÄTS  
• WELDING SYSTEM WITH A BATTERY OPERATED WELDING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE BATTERY-OPERATED WELDING DEVICE  
• SYSTÈME DE SOUDAGE AVEC APPAREIL À SOUDER FONCTIONNANT SUR BATTERIE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER AU MOINS UN APPAREIL À SOUDER FONCTIONNANT SUR BATTERIE
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) SPEIGNER, Alexander, 4643 Pettenbach, AT  
ARTELSMAIR, David, 4643 Pettenbach, AT  
STARZENGRUBER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT  
HOFBAUER, Lukas, 4643 Pettenbach, AT  
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaesar-Straße 20, 80797 München, DE

**B23K 9/12** → (51) **B23K 26/342**



- (51) **B23K 9/32** (11) **4 275 825 A1**  
(52) **B23K 9/322; A61F 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23171248.0 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 KR 20220057405  
(54) • SCHWEISSINFORMATIONSBEREITSTEL-  
LUNGSVORRICHTUNG  
• WELDING INFORMATION PROVIDING AP-  
PARATUS  
• APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMA-  
TIONS DE SOUDAGE  
(71) Otos Wing Co., Ltd., 49 Dusan-ro 11-gil  
Geumcheon-gu, Seoul 08521, KR  
(72) HUH, Moon Young, 08521 Geumcheon-gu,  
Seoul, KR  
HUH, Sung Won, 06084 Gangnam-gu,  
Seoul, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B23K 11/10** → (51) **C21D 9/46**

**B23K 11/11** → (51) **C21D 9/46**

**B23K 11/16** → (51) **C21D 9/46**

**B23K 11/16** → (51) **C23C 2/06**

**B23K 11/26** → (51) **B23K 9/10**

- (51) **B23K 20/00** (11) **4 275 826 A1**  
**C22C 9/00** **C22F 1/00**  
**C22F 1/08**  
(52) **B23K 20/00; C22C 9/00; C22F 1/08;**  
**C22F 1/00; Y02E 60/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917780.5 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/049009 28.12.2021  
(87) WO 2022/149561 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002418  
(54) • KUPFERLEGIERUNGSANORDNUNG UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• COPPER ALLOY ASSEMBLY AND PRODUC-  
TION METHOD THEREFOR  
• ENSEMBLE ALLIAGE DE CUIVRE ET SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(71) Kyushu University, National University  
Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku  
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP  
NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho  
Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP  
(72) TAKAKUWA, Osamu, Fukuoka-shi, Fukuoka  
819-0395, JP  
MATSUNAGA, Hisao, Fukuoka-shi, Fukuoka  
819-0395, JP  
ISHIKAWA, Takahiro, Nagoya-City, Aichi  
467-8530, JP  
UCHIYAMA, Hiromitsu, Nagoya-City, Aichi  
467-8530, JP  
SAKAKIBARA, Masato, Nagoya-City, Aichi  
467-8530, JP  
AKAIWA, Masaaki, Nagoya-City, Aichi 467-  
8530, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B23K 20/12** (11) **4 275 827 A1**

- (52) **B23K 20/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22749851.6 (22) 07.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/004755 07.02.2022  
(87) WO 2022/168980 2022/32 11.08.2022  
(30) 08.02.2021 JP 2021018426  
(54) • REIBRÜHRWERKZEUGSTEUERUNGSVER-  
FAHREN UND REIBRÜHRVORRICHTUNG  
• FRICTION STIR TOOL CONTROL METHOD  
AND FRICTION STIR DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OUTIL DE  
FRICTION-MALAXAGE ET DISPOSITIF DE  
FRICTION-MALAXAGE  
(71) KAWASAKI JUKO GYO KABUSHIKI KAISHA, 1-  
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) MIYAKE, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 650-  
8670, JP  
FUKUDA, Takuya, Kobe-shi Hyogo 650-  
8670, JP  
EDAGAWA, Tadahiro, Kobe-shi Hyogo 650-  
8670, JP  
MURAMATSU, Yoshitaka, Kobe-shi Hyogo  
650-8670, JP  
KITA, Norichika, Kobe-shi Hyogo 650-8670,  
JP  
TSUJINAKA, Makoto, Kobe-shi Hyogo 650-  
8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **4 275 828 A1**  
**F16B 5/08** **F16B 33/06**  
**F16B 35/04**

(52) **B23K 20/12; F16B 5/08; F16B 33/06;**  
**F16B 35/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22775419.9 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012435 17.03.2022  
(87) WO 2022/202631 2022/39 29.09.2022  
(30) 23.03.2021 JP 2021048713  
(54) • REIBSCHWEISSELEMENT  
• FRICTION JOINING ELEMENT  
• ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE PAR FRICTION  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) MUNEMURA Naoaki, Tokyo 100-0011, JP  
MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP  
MURAKAMI Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **B23K 26/00** (11) **4 275 829 A1**  
**A61J 3/07** **G01N 21/85**  
**G01N 21/89**

(52) **A61J 3/07; B23K 26/00; G01N 21/85;**  
**G01N 21/89**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21919684.7 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/047188 21.12.2021  
(87) WO 2022/153796 2022/29 21.07.2022  
(30) 15.01.2021 JP 2021004673  
(54) • KAPSELMARKIERUNGSVORRICHTUNG  
UND -VERFAHREN  
• CAPSULE MARKING DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE  
DE CAPSULES  
(71) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawa-cho  
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP  
(72) OOKITA, Kousuke, Yamatokoriyama-shi,  
Nara 639-1032, JP  
MATSUTANI, Kazuaki, Yamatokoriyama-shi,  
Nara 639-1032, JP  
YASUI, Junsuke, Yamatokoriyama-shi, Nara  
639-1032, JP  
SAKURAMOTO, Hiroshi, Yamatokoriyama-  
shi, Nara 639-1032, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B23K 26/00** (11) **4 275 830 A1**  
**B23K 26/12** **B23K 26/142**  
**B23K 31/12** **B23K 37/00**

(52) **B23K 26/0096; B23K 26/127;**  
**B23K 26/142; B23K 26/362;**  
**B23K 37/006**

- (25) It (26) En  
(21) 23173228.0 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.05.2022 IT 202200009983  
(54) • TRAGBARES LASERBESCHRIFTUNGSGE-  
RÄT  
• PORTABLE DEVICE FOR LASER MARKING  
• APPAREIL PORTABLE POUR MARQUAGE  
LASER  
(71) Automator Marking Systems S.r.l., Via  
Torino, 60, 20123 Milano (MI), IT  
(72) BARCILON BRAMBILLA, Jaime Alberto,  
20123 Milano (MI), IT  
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS  
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125  
Modena (MO), IT

**B23K 26/064** → (51) **B23K 26/53**

**B23K 26/067** → (51) **B23K 26/53**

**B23K 26/12** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/142** → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/22** (11) **4 275 831 A1**  
**B23K 26/244** **B23K 101/38**

(52) **B23K 26/22; B23K 26/244;**  
**B23K 2101/38**

- (25) En (26) En  
(21) 23173112.6 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.05.2022 KR 20220058806  
(54) • ELEKTRODENLASCHENSCHWEISSVERFAH-  
REN UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEK-  
TRODENANORDNUNG  
• ELECTRODE TAB WELDING METHOD AND  
SECONDARY BATTERY INCLUDING ELEC-  
TRODE ASSEMBLY

• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE LANGUETTE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN ENSEMBLE ÉLECTRODE*

- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) OH, Young Rae, 34124 Daejeon, KR  
RYU, Jae Min, 34124 Daejeon, KR  
PARK, Sang Jun, 34124 Daejeon, KR  
AHN, Ji Eun, 34124 Daejeon, KR
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

**B23K 26/244** → (51) **B23K 26/22**

- (51) **B23K 26/342** (11) **4 275 832 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02** **B23K 9/032**  
**B23K 9/04** **B23K 9/12**
- (52) **B23K 9/032; B23K 9/04; B23K 9/12; B23K 26/342; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22755901.0 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/003449 28.01.2022
- (87) WO 2022/176578 2022/34 25.08.2022
- (30) 19.02.2021 JP 2021025576
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERUNGSPANS*  
• *METHOD FOR PREPARING LAMINATION PLAN*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PLAN DE STRATIFICATION*

- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) HUANG, Shuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B23K 26/342** → (51) **B22F 1/05**

**B23K 26/36** → (51) **C09J 5/02**

- (51) **B23K 26/53** (11) **4 275 833 A1**  
**B23K 26/067** **G02B 26/06**  
**B23K 26/064** **G02B 27/00**  
**G02B 27/10**

- (52) **G02B 27/1093; B23K 26/064; B23K 26/067; B23K 26/53; G02B 26/06; G02B 27/0031; G02B 27/0075**

- (25) En (26) En
- (21) 23169295.5 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 13.05.2022 DE 102022204688
- (54) • *MEHRSTRAHLIGER 3D-FOKUSGENERATOR*  
• *MULTIBEAM 3-D FOCUS GENERATOR*  
• *GÉNÉRATEUR DE MISE AU POINT 3D À FAISCEAUX MULTIPLES*
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) SEESSELBERG, Markus, 73431 Aalen, DE
- (74) STOCK, Johannes, 73479 Ellwangen, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**B23K 31/00** → (51) **B23K 9/10**

**B23K 31/12** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 35/30** → (51) **B22F 1/05**

**B23K 35/30** → (51) **B23K 35/368**

- (51) **B23K 35/368** (11) **4 275 834 A1**  
**B23K 35/30**

- (52) **B23K 35/30; B23K 35/368**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22752499.8 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/000522 11.01.2022
- (87) WO 2022/172666 2022/33 18.08.2022
- (30) 15.02.2021 JP 2021021936
- (54) • *FLUSSKERNDRAHT*  
• *FLUX-CORED WIRE*  
• *FIL FOURRÉ*
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) ISONO, Shinya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B23K 37/00** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 101/38** → (51) **B23K 26/22**

**B23P 6/00** → (51) **B22F 1/05**

- (51) **B23P 13/02** (11) **4 275 835 A1**  
**B23P 15/00** **B21D 53/92**  
**B64D 33/02** **F02C 7/04**  
**G05B 19/18**

- (52) **B23P 15/00; B21D 53/18; B21D 53/84; B21D 53/92; B23P 13/02; F02C 7/04; G05B 19/18; B64D 33/02; B64F 5/00; B64F 5/10**

- (25) En (26) En
- (21) 22305703.5 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINLASSLIPPENHAUT*  
• *INLET LIP SKIN MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PEAU DE LÈVRE D'ENTRÉE*
- (71) Creuzet Aeronautique, Route de Beyssac 94 rue Robert Creuzet, 47200 Marmande, FR
- (72) ABELARD, Jérôme, 47200 Marmande, FR  
Toschi, Jean-Philippe, 47200 Marmande, FR  
SIMEON, Raphaël, 47200 Marmande, FR  
BRIEN, Patrick, 33290 Parempuyre, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B23P 15/00** → (51) **B23P 13/02**

**B23P 19/00** → (51) **B05B 13/02**

**B23P 19/00** → (51) **B05C 13/00**

- (51) **B23Q 1/01** (11) **4 275 836 A1**  
**B23Q 1/03** **B23Q 1/62**  
**B23Q 3/155** **B23Q 3/157**  
**B23Q 39/02** **B27M 1/08**

- (52) **B23Q 1/012; B23Q 1/037; B23Q 3/15539; B23Q 3/15706; B23Q 39/025; B27C 9/04; B27M 1/08; B23Q 1/621**

- (25) It (26) En
- (21) 23172976.5 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 12.05.2022 IT 202200009857
- (54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN MIT VARIABLEN ABMESSUNGEN UND FORM WIE BALKEN, PLATTEN, PLATTEN UND DERGLEICHEN, INSBESONDERE AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN*  
• *WORKPIECE PROCESSING MACHINE OF VARIABLE SIZE AND SHAPE SUCH AS BEAMS, SLABS, PANELS AND THE LIKE, IN PARTICULAR IN WOOD OR THE LIKE*  
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE DIMENSIONS ET DE FORMES VARIABLES TELLES QUE POUTRES, DALLES, PANNEAUX ET SIMILAIRES, EN PARTICULIER EN BOIS OU SIMILAIRES*

- (71) Essetre Holding S.r.l., Via della Repubblica Serenissima 7, 36016 Thiene (VI), IT
- (72) SELLA, Nicola, 36016 Thiene (VI), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

- (51) **B23Q 1/03** (11) **4 275 837 A1**  
**B23Q 7/00** **B23Q 7/04**  
**B23D 59/00** **B27M 1/08**

- (52) **B23D 47/042; B23D 45/022**
- (25) It (26) En
- (21) 23172080.6 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 11.05.2022 IT 202200009743
- (54) • *VERFAHREN UND BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR BEARBEITUNG VON PROFILSTÄBEN, INSBESONDERE AUS ALUMINIUM, LEICHTMETALLLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN*  
• *METHOD AND WORK CENTRE TO PROCESS SECTION BARS, IN PARTICULAR MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR THE LIKE*  
• *PROCÉDÉ ET CENTRE DE TRAVAIL POUR TRAITER DES BARRES PROFILÉES, EN PARTICULIER EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, PVC OU SIMILAIRES*
- (71) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT
- (72) LATTANZI, Lorenzo, 47841 CATTOLICA (RN), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B23Q 1/03** → (51) **B23Q 1/01**

**B23Q 1/62** → (51) **B23Q 1/01**

(51) **B23Q 3/155** (11) **4 275 838 A1**  
 (52) **B23Q 3/15533**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23171574.9 (22) 04.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 09.05.2022 DE 102022111480  
 (54) • **BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINSCHLEUSEN ODER AUSSCHLEUSEN VON WERKZEUGEN**  
 • **PICK AND PLACE DEVICE, MACHINE TOOL AND METHOD FOR FEEDING OR REMOVING TOOLS**  
 • **DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT OU D'ÉVACUATION D'OUTILS**  
 (71) CHIRON Group SE, Kreuzstrasse 75, 78532 Tuttlingen, DE  
 (72) Eble, Michael, 78567 Fridingen, DE  
 Raffke, Karl-Heinz, 78554 Aldingen, DE  
 Eppler, Claus, 72469 Meßstetten, DE  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

**B23Q 3/155** → (51) **B23Q 1/01**

**B23Q 3/157** → (51) **B23Q 1/01**

**B23Q 7/00** → (51) **B23Q 1/03**

**B23Q 7/04** → (51) **B23Q 1/03**

**B23Q 15/28** → (51) **B24B 13/06**

(51) **B23Q 17/09** (11) **4 275 839 A1**  
 (52) **B23Q 17/09**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21917547.8 (22) 08.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/037327 08.10.2021  
 (87) WO 2022/149322 2022/28 14.07.2022  
 (30) 07.01.2021 JP 2021001432  
 (54) • **WERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER AUF DAS WERKZEUG WIRKENDEN KRAFT UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER AUF DAS WERKZEUG WIRKENDEN KRAFT**  
 • **MACHINE TOOL, METHOD FOR ESTIMATING FORCE ACTING ON TOOL, AND PROGRAM FOR ESTIMATING FORCE ACTING ON TOOL**  
 • **MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FORCE AGISSANT SUR UN OUTIL ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE FORCE AGISSANT SUR UN OUTIL**  
 (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP  
 (72) IRINO, Naruhiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP  
 IMABEPPU, Yasuhiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP  
 KAWAI, Kengo, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP  
 BOUJNAH, Haythem, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
 Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**B23Q 39/02** → (51) **B23Q 1/01**

(51) **B24B 3/46** (11) **4 275 840 A1**  
**B24B 49/12**  
 (52) **B24B 3/463; B24B 49/12**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23173176.1 (22) 12.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 12.05.2022 DE 102022112000  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHÄFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG**  
 • **SHARPENING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE DEVICE**  
 • **DISPOSITIF D'AFFÛTAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF**  
 (71) Schindler Holding GmbH & Co KG, Manfred-Schindler-Str. 1, 73655 Plüderhausen, DE  
 (72) Schindler, Manfred, 73655 Plüderhausen, DE  
 (74) Patentanwaltkanzlei Hutzelmänn, Schloß Osterberg, 89296 Osterberg, DE

---

**B24B 9/14** → (51) **B24B 13/06**

**B24B 13/00** → (51) **B29D 11/00**

(51) **B24B 13/06** (11) **4 275 841 A1**  
**B23Q 15/28** **G05B 19/18**  
**G05B 19/404** **B24B 9/14**  
**B24B 49/18**  
 (52) **B24B 13/06; B23Q 15/28; B24B 9/148; B24B 49/183; G05B 19/404; G05B 19/4097; G05B 2219/37252; G05B 2219/45157; G05B 2219/50311**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22305700.1 (22) 11.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENBEARBEITUNG**  
 • **METHOD FOR MANUFACTURING AN OPHTHALMIC DEVICE COMPRISING MACHINING**  
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPHTHALMIQUE COMPRENANT SON USINAGE**  
 (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
 (72) MARTIN, Luc, 91470 Forges Les Bains, FR  
 MOINE, Jérôme, 94410 Saint Maurice, FR  
 CASTRO MARTINEZ, Luis Ricardo, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR  
 PINAULT, Sebastien, 91310 LONGPONT SUR ORGE, FR  
 BESSONNET, Stephane, 94000 CRETEIL, FR  
 (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) **B24B 37/005** (11) **4 275 842 A1**  
 (52) **B24B 37/005; B24B 37/08; B24B 37/10**

(25) De (26) De  
 (21) 23163159.9 (22) 21.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 12.05.2022 DE 102022111924  
 (54) • **VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER DOPPEL- ODER EINSEITEN-BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE DOPPEL- ODER EINSEITEN-BEARBEITUNGSMASCHINE**  
 • **METHOD FOR SETTING UP A DOUBLE OR SINGLE SIDE PROCESSING MACHINE AND DOUBLE OR SINGLE SIDE PROCESSING MACHINE**  
 • **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DOUBLE OU MONOFAÇE AINSI QUE MACHINE DE TRAITEMENT DOUBLE OU MONOLATÉRALE**  
 (71) Lapmaster Wolters GmbH, Büsumer Straße 96, 24768 Rendsburg, DE  
 (72) Möller, Helge, 24943 Flensburg, DE  
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

**B24B 37/24** → (51) **H01L 21/304**

**B24B 49/12** → (51) **B24B 3/46**

**B24B 49/18** → (51) **B24B 13/06**

**B24D 11/00** → (51) **H01L 21/304**

**B25B 5/00** → (51) **B29C 70/54**

**B25B 5/12** → (51) **B29C 70/54**

**B25B 5/14** → (51) **B29C 70/54**

**B25B 5/16** → (51) **B29C 70/54**

**B25B 7/02** → (51) **B29C 70/54**

**B25B 7/12** → (51) **B29C 70/54**

**B25B 27/00** → (51) **F16H 57/04**

**B25B 31/00** → (51) **H02G 1/14**

**B25C 1/00** → (51) **F16B 15/08**

**B25D 17/02** → (51) **B28D 1/26**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 275 843 A1**  
 (52) **B25F 5/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23172707.4 (22) 11.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.05.2022 DE 102022112034  
 (54) • **STEUERUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS UND EINER SEPARATEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
 • **CONTROL OF A POWER TOOL AND A SEPARATE LIGHTING DEVICE**  
 • **COMMANDE D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SÉPARÉ**  
 (71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE  
 (72) MAYR, Stefan, 94405 Landau/Isar, DE  
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **4 275 844 A1**  
**A61F 11/14**

(52) **B25F 5/00; A61F 11/145**

(25) De (26) De  
(21) 23172709.0 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 DE 202022102628 U

(54) • **SCHUTZSYSTEM FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**

- PROTECTION SYSTEM FOR A POWER TOOL
- SYSTÈME DE PROTECTION POUR OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE

(72) MAYR, Stefan, 94405 Landau/Isar, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**B25F 5/00** → (51) **B27B 5/24**

(51) **B25F 5/02** (11) **4 275 845 A1**

(52) **B25F 5/021**

(25) En (26) En  
(21) 23171195.3 (22) 02.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 US 202263340355 P

(54) • **ANWENDUNGSGERICHTETES LICHT AUF EINEM ANGETRIEBENEN RATSCHEN-**

- ODER RECHTWINKEL-ELEKTROWERKZEUG
- APPLICATION-TARGETED LIGHT ON POWERED RATCHET OR RIGHT-ANGLE POWER TOOL
- LUMIÈRE CIBLÉE SUR APPLICATION SUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE À CLIQUET OU À ANGLE DROIT MOTORISÉ

(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800 Beaty Street, Davidson, NC 28036-9000, US

(72) Valanzola, Daniel M., Davidson, 28036, US

(74) Johnson, Joshua O., Davidson, 28036, US

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

(51) **B25F 5/02** (11) **4 275 846 A1**

**B25H 3/00**

(52) **B25F 5/029; B25H 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 23172256.2 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 US 202263340559 P

(54) • **ZUBEHÖR FÜR ELEKTROWERKZEUG**

- ACCESSORY FOR POWER TOOL
- ACCESSOIRE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE

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

(72) CRAIG, Kentez L., Milwaukee, 53212, US

(74) FARLEY, Benjamin J., Milwaukee, 53207, US

(74) DALES, Hugh A., Germantown, 53022, US

(74) MALAK, Peter, Waukesha, 53188, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

Straße 11, 80636 München, DE

**B25F 5/02** → (51) **B27B 5/24**

**B25H 3/00** → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25H 3/04** (11) **4 275 847 A1**

**A47B 96/00**

(52) **B25H 3/04; A47B 96/00**

(25) En (26) En  
(21) 23172250.5 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 US 202263341815 P

(54) • **SCHIENENLAGERSYSTEM MIT ENDKAP-PEN**

- RAIL STORAGE SYSTEM WITH END CAPS
- SYSTÈME DE STOCKAGE DE RAILS DOTÉ DE CAPUCHONS D'EXTREMITÉ

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) NELSON, Samuel, Anderson, 29621, US

(74) HILTON, Rebekeh, Anderson, 29621, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,  
80538 München, DE

**B25J 9/16** → (51) **G05B 19/406**

**B25J 11/00** → (51) **B64C 39/02**

**B25J 15/00** → (51) **B65B 5/08**

(51) **B25J 19/06** (11) **4 275 848 A2**

**B25J 13/085; B25J 17/0208;**

**B25J 19/0091; B25J 19/063;**

**G01L 3/1407**

(25) En (26) En  
(21) 23190725.4 (22) 22.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(30) 28.03.2018 US 201862649034 P

(54) • **ELASTISCHER AKTUATOR MIT TORSIONS-REIHE**

- TORSIONAL SERIES ELASTIC ACTUATOR
- ACTIONNEUR ÉLASTIQUE EN SÉRIE EN TORSION

(71) Roboligent, Inc., 11740 Jollyville Rd., Suite 200, Austin, TX 78759, US

(72) Kim, Bongsu, Austin, 78717, US

(74) Debacker Jr., James Douglas, Austin, 78727, US

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

(62) 19715747.2 / 3 774 205

**B26B 21/14** → (51) **A46B 15/00**

**B26B 21/14** → (51) **A46B 17/02**

**B26B 21/40** → (51) **A46B 15/00**

**B26B 21/40** → (51) **A46B 17/02**

**B26D 5/14** → (51) **B26F 1/40**

**B26D 7/00** → (51) **G01N 1/10**

**B26D 7/02** → (51) **B26D 7/06**

(51) **B26D 7/06** (11) **4 275 849 A1**

**B26D 7/02**

(52) **B26D 7/0616; B26D 7/02;**

**B26D 7/0608; B26D 2210/02**

(25) De (26) De

(21) 22172797.7 (22) 11.05.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **SCHNEIDEMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL**

• CUTTING MACHINE FOR FOOD

• MACHINE À DÉCOUPER POUR DENRÉES ALIMENTAIRES

(71) Gebr. Graef GmbH & Co. KG, Donnerfeld 6, 59757 Arnsberg, DE

(72) Bergmann, Christoph, 59846 Sundern, DE

(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und

Rechtsanwälte Partnerschaft mbB

Apothekerstraße 55, 59755 Arnsberg, DE

**B26D 7/26** → (51) **B26F 1/40**

(51) **B26F 1/40** (11) **4 275 850 A1**

**B26D 5/14**

**B26D 7/26**

(52) **B26F 1/40; B26D 5/14; B26D 7/2628;**

**B26F 1/44; B65B 61/065;**

**B26F 2001/4436**

(25) De (26) De

(21) 23172010.3 (22) 08.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 DE 102022111895

(54) • **VORRICHTUNG ZUM STANZEN EINES GE-FÖRDERTEN FLÄCHENELEMENTES**

• DEVICE FOR PUNCHING A CONVEYED

FLAT ELEMENT

• DISPOSITIF POUR POINÇONNER UN ÉLÉ-MENT DE SURFACE TRANSPORTÉ

(71) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH, An der Kolckwiese 10, 26133 Oldenburg, DE

(72) von Seggern, Klaus, 26133 Oldenburg, DE

(74) von Seggern, Jörg, 26133 Oldenburg, DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljoff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

**B26F 1/44** → (51) **B26F 1/40**

(51) **B27B 5/24** (11) **4 275 851 A1**

**B25F 5/00**

**B27B 5/29**

(52) **B27B 5/243; B25F 5/008; B27B 5/29**

(25) En (26) En

(21) 23164520.1 (22) 28.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 CN 202210500868

(54) • **TISCHSCHNEIDVORRICHTUNG**

• TABLE CUTTING DEVICE

• DISPOSITIF DE COUPE DE TABLE

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) JIN, Zhongyi, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN

(74) WU, Fan, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN

(74) WANG, Shisheng, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und

Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801

München, DE

- (51) **B27B 5/24** (11) **4 275 852 A1**  
**B25F 5/00** **B27B 5/29**  
B23D 47/12
- (52) **B27B 5/243; B27B 5/24; B27B 5/29;**  
B23D 47/12; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 23167182.7 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 CN 202221111754 U
- (54) • **TISCHSCHNEIDVORRICHTUNG**  
• **TABLE CUTTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COUPE DE TABLE**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.  
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and  
Technical Development Zone, Nanjing,  
Jiangsu 211106, CN
- (72) ZHU, Dianbo, Nanjing, Jiangsu, CN  
CHEN, Zhifeng, Nanjing, Jiangsu, CN  
WANG, Shisheng, Nanjing, Jiangsu, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und  
Rechtsanwälte Friedr.straße 33, 80801  
München, DE

**B27B 5/29** → (51) **B27B 5/24**

- (51) **B27B 5/38** (11) **4 275 853 A1**  
**B27B 5/38**
- (25) De (26) De  
(21) 22172993.2 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **SÄGEVORRICHTUNG MIT EINER NOT-  
BREMSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM  
EINSATZBEREITMACHEN EINER AUSGELÖ-  
STEN NOTBREMSEINHEIT**  
• **SAWING DEVICE WITH AN EMERGENCY  
BRAKING UNIT AND METHOD FOR  
READYING A TRIGGERED EMERGENCY  
BRAKING UNIT FOR USE**  
• **SCIE DOTÉE D'UNE UNITÉ DE FREIN D'UR-  
GENCE ET PROCÉDÉ DE MISE À DISPONI-  
BILITÉ D'UNE UNITÉ DE FREIN D'UR-  
GENCE DÉCLENCHÉE**
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240  
Wendlingen am Neckar, DE
- (72) FRANK, Josua, 73660 Urbach, DE  
CAPUTO, Jonathan, 75382 Althengstett, DE  
MAJER, Michael, 73274 Notzingen, DE  
SCHMID, Markus, 73066 Uhingen, DE  
SCHOCK, Christian, 73614 Schorndorf, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **B27B 5/38** (11) **4 275 854 A1**  
**F16D 63/00**
- (52) **B27B 5/38; F16D 59/00;**  
**F16D 63/006; F16D 65/16;**  
F16D 2121/20
- (25) De (26) De  
(21) 22172995.7 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **BLOCKIERELEMENT FÜR EINE NOT-  
BREMSEINHEIT EINER SÄGEVORRICHT-  
UNG SOWIE SÄGEVORRICHTUNG**

- **BLOCKING ELEMENT FOR AN EMERGEN-  
CY BRAKING UNIT OF A SAWING DEVICE  
AND SAWING DEVICE**
- **ÉLÉMENT DE BLOCAGE POUR UNE UNITÉ  
DE FREIN D'URGENCE D'UN DISPOSITIF  
DE SCIAGE, AINSI QUE DISPOSITIF DE  
SCIAGE**
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240  
Wendlingen am Neckar, DE
- (72) FRANK, Josua, 73660 Urbach, DE  
CAPUTO, Jonathan, 75382 Althengstett, DE  
MAJER, Michael, 73274 Notzingen, DE  
SCHMID, Markus, 73066 Uhingen, DE  
SCHOCK, Christian, 73614 Schorndorf, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**B27M 1/08** → (51) **B23Q 1/01**

**B27M 1/08** → (51) **B23Q 1/03**

- (51) **B28D 1/04** (11) **4 275 855 A1**  
**B23D 65/00** **G06F 30/20**  
**B23D 59/00**
- (52) **B28D 1/041; G06F 30/20**
- (25) De (26) De  
(21) 22172695.3 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
BOHRSEGMENTS, BOHRSEGMENT UND  
BOHRKRONE**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A DRILL  
SEGMENT, DRILL SEGMENT AND DRILL  
BIT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEG-  
MENT DE FORAGE, SEGMENT DE FORAGE  
ET COURONNE DE FORAGE**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI
- (72) Peters, Carsten, 9468 Sax, CH  
Marra Araujo, Lucas, 8952 Schlieren, CH  
Stracke, Jens, 6800 Feldkirch, AT  
Abu Antoun, Chafic, 9470 Buchs, CH  
Klein, Thorsten, 9436 Balgach, CH  
Mandl, Franz, 6800 Feldkirch, AT  
Moseley, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT  
Wegener, Konrad, 73033 Göppingen, DE  
Kuffa, Michael, 8049 Zürich, CH  
Fabbro, Stefan, 9473 Gams, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B28D 1/26** (11) **4 275 856 A1**  
**E21B 10/36** **B25D 17/02**  
**B25D 17/02; B28D 1/26;**  
**B25D 2222/42**
- (25) De (26) De  
(21) 22172528.6 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **MEISSEL MIT LANGER STANDZEIT UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
SOLCHEN MEISSELS**  
• **DURABLE CHISEL AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SUCH A CHISEL**  
• **BURIN À LONGUE DURÉE DE VIE ET PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL BURIN**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI
- (72) Horváth, Árpád, 6000 Kecskemét, HU

- Kecskés, Bertalan, 6034 Helvécia, HU  
Rakonczai, Gabor, 6042 Fülöpháza, HU  
Tajthi, Norbert, 2740 Abony, HU
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B28D 5/04** → (51) **H01L 21/66**

**B29B 9/00** → (51) **C08J 11/06**

**B29B 11/08** → (51) **C08J 11/06**

**B29B 15/08** → (51) **B32B 27/34**

**B29C 33/00** → (51) **B29C 44/10**

**B29C 33/00** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 35/16** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 37/00** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 43/36** → (51) **H01M 50/105**

**B29C 44/00** → (51) **B29D 35/12**

- (51) **B29C 44/10** (11) **4 275 857 A1**  
**B29C 44/34** **B29C 44/58**  
**B29C 44/42** **B29C 33/00**
- (52) **B29C 44/10; B29C 44/348;**  
**B29C 44/425; B29C 44/58;**  
B29C 33/0061; B29K 2075/00
- (25) De (26) De  
(21) 22173040.1 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON  
SCHAUMSTOFFEN**  
• **TOOL FOR PRODUCING FOAMS**  
• **OUTIL DESTINÉ À LA PRODUCTION DE  
MATIÈRES EXPANSÉES**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Windeck, Christian, 41751 Viersen, DE  
Goldbach, Verena, 50825 Köln, DE  
Wollersheim, Tobias, 51375 Leverkusen, DE  
Hopf, Stefan, 40789 Monheim, DE  
Franken, Klaus, 51467 Bergisch Gladbach,  
DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 44/12** (11) **4 275 858 A1**  
**F16L 59/14**

(52) **B29C 44/1242; B29C 44/1233;**  
**F16L 59/143**

- (25) De (26) De  
(21) 22172491.7 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **HERSTELLVERFAHREN EINES VORISOLIER-  
TEN ROHRES**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A PRE-IN-  
SULATED PIPE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE  
PRÉ-ISOLÉ**
- (71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG,  
Ebnetstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Breyer, Markus, 78315 Radolfzell, DE
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-

Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH					
<b>B29C 44/34</b> → (51) <b>B29C 44/10</b>					
<b>B29C 44/42</b> → (51) <b>B29C 44/10</b>					
<b>B29C 44/58</b> → (51) <b>B29C 44/10</b>					
(51)	<b>B29C 45/00</b> (11) <b>4 275 859 A1</b> <b>B29C 45/14</b> <b>G01P 1/02</b> <b>B29C 69/00</b>				
(52)	<b>B29C 69/00; B29C 45/0053;</b> <b>B29C 45/14065; B29C 45/14639;</b> <b>G01P 1/026; B29C 2045/0075;</b> B29C 2045/14122; B29C 2045/14131; B29C 2045/1486				
(25)	En (26) En				
(21)	22172704.3 (22) 11.05.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(54)	• <b>VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES EIN- SATZES GEGEN MEDIEN UND FORMTEILE</b> • <b>METHOD FOR SEALING OF AN INSERT AGAINST MEDIA AND MOLDED PART</b> • <b>PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN IN- SERT CONTRE LE SUPPORT ET PIÈCE MOULÉE</b>				
(71)	TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE				
(72)	GLASER, Karlheinz, 64625 Bensheim, DE				
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE				
<b>B29C 45/14</b> → (51) <b>B29C 45/00</b>					
<b>B29C 45/16</b> → (51) <b>B29C 45/26</b>					
(51)	<b>B29C 45/26</b> (11) <b>4 275 860 A1</b> <b>B29C 45/36</b> <b>B29C 45/16</b> <b>B29C 45/04</b>				
(52)	<b>B29C 45/1635; B29C 45/1615;</b> <b>B29C 45/261; B29C 45/2681;</b> <b>B29C 45/36; B29C 2045/0466;</b> B29C 2045/1637; B29C 2045/2683; B29C 2045/363				
(25)	En (26) En				
(21)	22173038.5 (22) 12.05.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(54)	• <b>FORMEINHEIT UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES ARTIKELS</b> • <b>MOLDING UNIT AND METHOD OF MOLD- ING AN ARTICLE</b> • <b>UNITÉ DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN ARTICLE</b>				
(71)	The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US				
(72)	BAUER, Simon, 61476 Kronberg, DE				
	KOTITSCHKE, Jörg, 61476 Kronberg, DE				
	WUSTRACK, Ralf, 61476 Kronberg, DE				
	REUSCHENBACH, Andreas, 61476 Kronberg, DE				
	KUNZ, Marc, 61476 Kronberg, DE				
(74)	P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE				
(51)	<b>B29C 45/28</b> (11) <b>4 275 861 A1</b>				
(52)	<b>B29C 45/80</b> (11) <b>4 275 861 A1</b> <b>B29C 45/281; B29C 45/76;</b> <b>B29C 45/80; B29C 2045/2824;</b> B29C 2945/76602; B29C 2945/76755; B29C 2945/76859; B29C 2945/76939; B29C 2945/76993				
(25)	It (26) En				
(21)	23170955.1 (22) 02.05.2023				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(30)	13.05.2022 IT 202200010004				
(54)	• <b>SPRITZGIESSVORRICHTUNG</b> • <b>INJECTION MOLDING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION</b>				
(71)	Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT				
(72)	Daniel, Roberto, 31020 San Polo di Piave (TV), IT				
	De Iesu, Stefano, 31020 San Polo di Piave (TV), IT				
(74)	Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT				
(51)	<b>B29C 45/28</b> (11) <b>4 275 862 A1</b>				
(52)	<b>B29C 45/281; B29C 2045/2813;</b> B29C 2045/2831				
(25)	De (26) De				
(21)	23172454.3 (22) 09.05.2023				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(30)	13.05.2022 DE 102022112128				
(54)	• <b>HUBELEMENT ZUR BETÄTIGUNG VON VERSCHLUSSNADELN UND BETÄTI- GUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HU- BELEMENT</b> • <b>LIFTING ELEMENT FOR SHUT-OFF NEE- DLES AND ACTUATING DEVICE WITH A LIFTING ELEMENT</b> • <b>ÉLÉMENT DE LEVAGE POUR ACTIONNER DES AIGUILLES DE FERMETURE ET DISPO- SITIF D'ACTIONNEMENT AVEC UN ÉLÉ- MENT DE LEVAGE</b>				
(71)	Günther Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE				
(72)	Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald, DE				
	Sommer, Stefan, 35099 Burgwald, DE				
	Schnell, Torsten, 35104 Lichtenfels, DE				
(74)	Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE				
<b>B29C 45/36</b> → (51) <b>B29C 45/26</b>					
<b>B29C 45/76</b> → (51) <b>B29C 45/28</b>					
<b>B29C 45/80</b> → (51) <b>B29C 45/28</b>					
(51)	<b>B29C 48/00</b> (11) <b>4 275 863 A1</b> <b>B29C 48/08</b> <b>B29C 48/154</b> <b>B29C 48/21</b> <b>B65D 35/00</b> <b>B32B 27/08</b> <b>B32B 27/30</b> <b>B32B 27/32</b>				
(52)	<b>B29C 48/0014; B29C 48/022;</b> <b>B29C 48/08; B29C 48/154;</b> <b>B29C 48/21; B32B 1/08; B32B 27/08;</b> <b>B32B 27/306; B32B 27/32;</b> <b>B32B 27/34; B32B 27/365;</b> <b>B65D 35/08; B29K 2023/00;</b> B29K 2995/0067; B29K 2995/0069;				
(25)	En (26) En				
(21)	23172454.3 (22) 09.05.2023				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(30)	13.05.2022 DE 102022112128				
(54)	• <b>HUBELEMENT ZUR BETÄTIGUNG VON VERSCHLUSSNADELN UND BETÄTI- GUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HU- BELEMENT</b> • <b>LIFTING ELEMENT FOR SHUT-OFF NEE- DLES AND ACTUATING DEVICE WITH A LIFTING ELEMENT</b> • <b>ÉLÉMENT DE LEVAGE POUR ACTIONNER DES AIGUILLES DE FERMETURE ET DISPO- SITIF D'ACTIONNEMENT AVEC UN ÉLÉ- MENT DE LEVAGE</b>				
(71)	Günther Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE				
(72)	Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald, DE				
	Sommer, Stefan, 35099 Burgwald, DE				
	Schnell, Torsten, 35104 Lichtenfels, DE				
(74)	Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE				
<b>B29C 48/00</b> → (51) <b>B29C 48/00</b>					
<b>B29C 48/154</b> → (51) <b>B29C 48/00</b>					
(51)	<b>B29C 48/18</b> (11) <b>4 275 864 A2</b>				
(52)	<b>B32B 27/08; B05D 7/02; B05D 7/24;</b> <b>B29C 48/18; B32B 27/304;</b> <b>B32B 27/308; B32B 27/42; C08K 5/17;</b> <b>C08L 33/06; C08L 51/06; C08L 101/00;</b> B32B 2264/025; B32B 2270/00; B32B 2307/536; B32B 2307/584; B32B 2307/71; B32B 2307/714; B32B 2307/734; B32B 2405/00; B32B 2451/00				
(25)	En (26) En				
(21)	23200319.4 (22) 27.10.2015				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(30)	04.11.2014 JP 2014223955				
(54)	• <b>LAMINATFOLIE, VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON UND MELAMINDE- KORPLATTE</b> • <b>LAMINATE FILM, METHOD FOR MANU- FACTURING SAME, AND MELAMINE DEC- ORATIVE PANEL</b> • <b>FILM STRATIFIÉ, PROCÉDÉ POUR SA FA- BRICATION, ET PANNEAU DÉCORATIF EN MÉLAMINE</b>				
(71)	Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP				
(72)	NAKAYA, Fuminori, Tokyo, 100-8251, JP				
	ABE, Junichi, Tokyo, 100-8251, JP				
(74)	Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE				
(62)	15856883.2 / 3 216 600				
<b>B29C 48/21</b> → (51) <b>B29C 48/00</b>					
<b>B29C 48/285</b> → (51) <b>B29C 48/92</b>					
(51)	<b>B29C 48/92</b> (11) <b>4 275 865 A1</b> <b>B29C 48/285</b>				
(52)	<b>B29C 48/92; B29C 48/286;</b> B29C 2948/92228; B29C 2948/92314; B29C 2948/92447; B29C 2948/926; B29C 2948/92828				

(25) De (26) De  
(21) 23168396.2 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.04.2022 US 202263332874 P  
(54) • VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN EINES EX-  
TRUSIONSPRODUKTES UND EXTRUSIONS-  
LINIE  
• METHOD FOR EXTRUDING AN EXTRU-  
SION PRODUCT AND EXTRUSION LINE  
• PROCÉDÉ D'EXTRUSION D'UN PRODUIT  
D'EXTRUSION ET LIGNE D'EXTRUSION  
(71) CiTEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324  
Melle, DE  
(72) Unruh, Andrej, Bird in Hand, PA 17505, US  
Petermann, Jan Hendrik, 49328 Melle, DE  
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und  
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159  
Hannover, DE

(51) **B29C 49/78** (11) **4 275 866 A1**  
**G01N 21/88** **G01N 21/90**  
**B29L 31/00**

(52) **B29C 49/78; G01N 21/8806;**  
**G01N 21/90; G01N 21/9081;**  
B29C 2049/787; B29C 2049/78755;  
B29C 2049/7876; B29C 2949/0715;  
B29L 2031/7158

(25) De (26) De  
(21) 23165227.2 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 DE 102022111523  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLT-  
NISSEN MIT ZONENWEISER INSPEKTION  
VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN  
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING  
PLASTIC CONTAINERS WITH ZONE-BY-  
ZONE INSPECTION OF PLASTIC PRE-  
FORMS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION  
DE RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE AVEC INS-  
PECTION PAR ZONES DE PRÉFORMES EN  
PLASTIQUE

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE  
(72) Forsthoewel, Jochen, 93073 Neutraubling,  
DE  
Aust, Robert, 93073 Neutraubling, DE  
Schober, Stefan, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Hannke Bittner & Partner mbB  
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049  
Regensburg, DE

**B29C 51/08** → (51) **H01M 50/105**

(51) **B29C 53/08** (11) **4 275 867 A1**  
**B29C 53/82**

(52) **B29C 53/82; B29C 53/083**

(25) En (26) En  
(21) 23000069.7 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.05.2022 IT 202200009221

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
BIEGEN VON ROHREN AUS THERMOPLA-  
STISCHEM KUNSTSTOFF

• MACHINE AND PROCESS FOR BENDING  
THERMOPLASTIC TUBES  
• MACHINE ET PROCÉDÉ POUR CINTRER  
DES TUBES EN MATIÈRE THERMOPLAS-  
TIQUE

(71) CRIPPA S.r.l. con socio unico, Via M.  
Buonarroti, 3, 22060 Arosio (CO), IT  
(72) PACE, Alessandro, 24024 Arosio (Como), IT  
FULCO, Domenico, 24024 Arosio (Como), IT  
(74) Nemni, Raffaello, Via Roma, 12, 21047  
Saronno, IT

**B29C 53/82** → (51) **B29C 53/08**

**B29C 59/02** → (51) **G01B 11/00**

(51) **B29C 64/112** (11) **4 275 868 A1**  
**B29C 64/295** **B29C 64/393**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02** **B29C 35/16**

(52) **B29C 64/112; B29C 35/16;**  
**B29C 64/295; B29C 64/393;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
**B29C 2035/1658**

(25) En (26) En  
(21) 23186200.4 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 27.09.2018 US 201862737172 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERATI-  
VEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG  
VON TEMPERATURREGELUNG MIT GE-  
SCHLOSSENEM REGELKREIS

• METHOD AND SYSTEM FOR ADDITIVE  
MANUFACTURING USING CLOSED-LOOP  
TEMPERATURE CONTROL

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION  
ADDITIVE À L'AIDE D'UNE RÉGULATION  
DE TEMPÉRATURE EN BOUCLE FERMÉE

(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science  
Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL  
(72) FEFER, Amit, 4722381 Ramat HaSharon, IL  
SHELEF, Gil, 7985600 Doar-Na Lachish  
Darom, IL  
RÖTTFELD, Haim, 7685931 Mazkeret Batya,  
IL  
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE  
(62) 19794264.2 / 3 856 488

**B29C 64/112** → (51) **H01L 21/304**

**B29C 64/118** → (51) **B22F 12/50**

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/124** → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/135** (11) **4 275 869 A1**  
**B29C 64/393** **B33Y 10/00**  
**G03F 7/00** **G03F 7/20**  
**B29C 64/255**

(52) **B29C 64/135; B29C 64/255;**  
**B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 50/02; G03F 7/0037;**  
**G03F 7/2012; G03F 7/2053;**  
B29C 64/268; B29C 64/321;  
B29C 64/343

(25) De (26) De  
(21) 23162139.2 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 DE 102022111789  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ERZEUGEN EINER DREIDIMENSIONALEN  
STRUKTUR IN EINEM LITHOGRAPHIEF-  
LUID

• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A  
THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE IN A  
LITHOGRAPHY FLUID

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION  
D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE  
DANS UN FLUIDE LITHOGRAPHIQUE

(71) Nanoscribe Holding GmbH, Hermann-von-  
Helmholtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-  
Leopoldshafen, DE  
(72) HIPPLER, Marc, 76344 Eggenstein-  
Leopoldshafen, DE  
THIEL, Michael, 76135 Karlsruhe, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B29C 64/165** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/188** → (51) **B29C 64/209**

(51) **B29C 64/209** (11) **4 275 870 A1**  
**B29C 64/264** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/118** **B29C 64/336**  
**B29C 64/188** **B33Y 10/00**  
**B29C 64/393** **B33Y 50/02**  
**B22F 10/00** **B22F 10/14**  
**B22F 12/41** **B29C 64/165**  
**B29C 64/295**

(52) **B29C 64/165; B22F 10/14;**  
**B22F 12/41; B29C 64/264;**  
**B29C 64/295; B29C 64/393;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
B22F 2999/00; B29C 64/286;  
Y02P 10/25

(25) En (26) En  
(21) 23199598.6 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 20.12.2018 US 201862782729 P  
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR FILTERUNG VON WÄRME ZUR  
GENERATIVEN FERTIGUNG  
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF  
HEAT FILTERING FOR ADDITIVE MANU-  
FACTURING  
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIL-  
TRATION DE CHALEUR POUR FABRICA-  
TION ADDITIVE

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.  
St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(72) Klimczak, Scott, St. Petersburg, Florida,  
33716, US  
Rodgers, Luke, St. Petersburg, Florida,  
33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 19900655.2 / 3 898 182

**B29C 64/209** → (51) **B22F 12/50**

**B29C 64/255** → (51) **B29C 64/135**

**B29C 64/264** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/295** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 64/295** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/336** → (51) **B29C 64/209**



<b>B29C 64/35</b>	→ (51) <b>B08B 3/02</b>
<b>B29C 64/393</b>	→ (51) <b>B29C 64/112</b>
<b>B29C 64/393</b>	→ (51) <b>B29C 64/135</b>
<b>B29C 64/393</b>	→ (51) <b>B29C 64/209</b>
<b>B29C 64/393</b>	→ (51) <b>B33Y 10/00</b>
<b>B29C 65/00</b>	→ (51) <b>B29C 65/20</b>
<b>B29C 65/00</b>	→ (51) <b>B65B 61/24</b>
<b>B29C 65/00</b>	→ (51) <b>G09B 9/00</b>

- (51) **B29C 65/20** (11) **4 275 871 A1**  
**B29C 65/00**
- (52) **B29C 65/20; B29C 66/1142;**  
**B29C 66/5221; B29C 66/73921;**  
**B29C 66/8182; B29C 66/861**
- (25) En (26) En  
(21) 23170303.4 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 IT 202200009908
- (54) • **BEHÄLTER FÜR HEIZPLATTEN ZUM**  
**STUMPFSCHWEISSEN VON ROHREN**  
• **CONTAINER FOR HEATING PLATES FOR**  
**BUTT WELDING PIPES**  
• **RÉCIPIENT POUR PLAQUES CHAUF-**  
**FANTES POUR LE SOUDAGE BOUT À BOUT**  
**DE TUYAUX**
- (71) RITMO S.p.A., Bresso Via Alessandro Volta  
35/37, 35037 Teolo (Padova), IT
- (72) BORTOLI, RENZO, 35036 MONTEGROTTO  
TERME (PADOVA), IT
- APOLINARI, ALESSANDRO, 35030  
CERVARESE SANTA CROCE (Padova), IT
- (74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE  
BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L.  
Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

<b>B29C 65/48</b>	→ (51) <b>C09J 5/02</b>
<b>B29C 69/00</b>	→ (51) <b>B29C 45/00</b>
<b>B29C 70/04</b>	→ (51) <b>A61B 17/70</b>
<b>B29C 70/06</b>	→ (51) <b>C08F 8/42</b>

- (51) **B29C 70/44** (11) **4 275 872 A1**  
**B29C 37/00** **B29C 70/54**  
**F16L 39/04** **F16L 41/03**
- (52) **B29C 70/446; B29C 70/54;**  
**B29C 2035/046; B29C 2035/1666;**  
**F16L 39/04; F16L 41/03**
- (25) En (26) En  
(21) 23153964.4 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 US 202217662455
- (54) • **ROTIERENDE VERTEILER SOWIE ZUGEHÖ-**  
**RIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VA-**  
**KUUMVERPACKEN GROSSER VERBUND-**  
**STRUKTUREN**  
• **ROTATING MANIFOLDS AND ASSOCIAT-**  
**ED SYSTEMS AND METHODS FOR VACU-**  
**UM BAGGING LARGE COMPOSITE STRUC-**  
**TURES**

- **COLLECTEURS ROTATIFS ET SYSTÈMES ET**  
**PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR ENSACHER**  
**SOUS VIDE DE GRANDES STRUCTURES**  
**COMPOSITES**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Halbritter, Allen J., Arlington, 22202, US
- Velasquez, Luis F., Arlington, 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

- (51) **B29C 70/54** (11) **4 275 873 A1**  
**B25B 5/00** **B25B 5/12**  
**B25B 5/14** **B25B 5/16**  
**B25B 7/02** **B25B 7/12**  
**B29C 33/00** **F16B 2/06**
- (52) **B29C 70/54; B25B 5/003;**  
**B25B 5/006; B25B 5/125; B25B 5/147;**  
**B25B 5/163; B25B 7/123;**  
**B29C 33/0083; B29C 70/544**
- (25) En (26) En  
(21) 22173198.7 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **EINSTELLBARE SCHLAUCHKLEMMANORD-**  
**NUNG**  
• **ADJUSTABLE HOSE CLAMPING ARRANGE-**  
**MENT**  
• **AGENCEMENT DE SERRAGE DE TUYAU RÉ-**  
**GLABLE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Harboe, Niels, 9560 Hadsund, DK
- Kjaer, Jeppe, 9000 Aalborg, North Jutland,  
DK
- Soerensen, Nicolai Thinggaard, 9310  
Vodskov, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44**

- (51) **B29D 11/00** (11) **4 275 874 A1**  
**B65G 47/82** **B65G 47/51**  
**B24B 13/00**
- (52) **B29D 11/00423; B24B 13/0031;**  
**B65G 47/82; B65G 47/5109;**  
**B65G 47/66**
- (25) De (26) De  
(21) 22172515.3 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEARBEI-**  
**TEN OPHTHALMISCHER LINSEN SOWIE**  
**VERWENDUNG EINER SCHIEBEEINRICH-**  
**TUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROCESS-**  
**ING OPHTHALMIC LENSES AND USE OF A**  
**SLIDING DEVICE**  
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ PERMET-**  
**TANT DE TRAITER DES LENTILLES OPH-**  
**TALMIQUES, AINSI QU'UTILISATION D'UN**  
**DISPOSITIF DE POUSSÉE**
- (71) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse  
8-12, 35112 Fronhausen, DE
- (72) Buchenauer, Helwig, 35232 Dautphetal-  
Buchenau, DE
- Schneider, Gunter, 35037 Marburg, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft

mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130  
Essen, DE

**B29D 24/00** → (51) **B29D 99/00**

- (51) **B29D 30/00** (11) **4 275 875 A1**  
**B29D 30/06** **G01M 17/02**
- (52) **B29D 30/0016; B29D 30/0061;**  
**B29D 30/0633; G01M 17/02;**  
**B29D 2030/0027; B29D 2030/0066;**  
**B29D 2030/0634; B29D 2030/0637**
- (25) De (26) De  
(21) 22173371.0 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **ANLAGE ZUR VERMESSUNG VON REIFEN**  
**SOWIE ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAH-**  
**REN**  
• **TYRE MEASURING APPARATUS AND OP-**  
**ERATING METHOD FOR SAME**  
• **INSTALLATION DE MESURE DES PNEU,**  
**AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-**  
**MENT ASSOCIÉ**
- (71) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau  
GmbH, Altrheinstrasse 11, 67550 Worms,  
DE
- (72) AUMANN, Stephan, 67551 Worms, DE
- NOLANDT, Andreas, 67549 Worms, DE
- BORK, Bernhard, 64579 Gernsheim, DE
- FURCHTBAR, Felix, 67591 Westhofen, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte  
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt  
am Main, DE

**B29D 30/06** → (51) **B29D 30/00**

- (51) **B29D 35/12** (11) **4 275 876 A1**  
**B29D 35/14** **B29C 44/00**
- (52) **B29D 35/122; B29C 44/00;**  
**B29D 35/142**
- (25) En (26) En  
(21) 23172487.3 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 US 202263341576 P  
05.07.2022 US 202263358327 P  
04.01.2023 US 202318093077
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG EINES SCHUHARTIKELS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFAC-**  
**TURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-**  
**TION D'UN ARTICLE CHAUSANT**
- (71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074  
Herzogenaurach, DE
- (72) HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim,  
DE
- SERPONGS, Pairush, 13000 Ayutthaya, TH
- (74) Gosdin, Carstensen & Partner  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422  
Schweinfurt, DE

**B29D 35/14** → (51) **B29D 35/12**

- (51) **B29D 99/00** (11) **4 275 877 A1**  
**B29D 24/00**
- (52) **B29D 99/0089**
- (25) En (26) En  
(21) 22172312.5 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **WABENSTRUKTUR MIT VERBESSERTEN ZELLWÄNDEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG**  
• **HONEYCOMB WITH IMPROVED CELL WALLS, THEIR PRODUCTION PROCESS AND EQUIPMENT**  
• **STRUCTURE EN NID D'ABEILLES DOTÉE DE PAROIS CELLULAIRES AMÉLIORÉES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ÉQUIPEMENT**  
(71) EconCore N.V., Ambachtenlaan 25, 3001 Leuven, BE  
(72) PFLUG, Jochen, 65207 Wiesbaden, DE  
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

**B29K 101/10** → (51) **B32B 27/34**  
**B29L 31/00** → (51) **H01M 50/105**

(51) **B29L 31/34** (11) **4 275 878 A2**  
(52) **G06F 3/03545; B43K 5/005; B43K 7/005; B43K 8/003; B43K 21/006; B43K 29/08; D03D 1/0088; D03D 3/02; B29C 63/0017; B29C 63/24; B29C 63/42; B29K 2995/0049; B29L 2031/3475; B29L 2031/7252; D10B 2401/04**

(25) En (26) En  
(21) 23199982.2 (22) 10.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 25.02.2019 US 201916285033  
(54) • **TEXTILABDECKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **TEXTILE COVERING FOR ELECTRONIC DEVICE**  
• **REVÊTEMENT TEXTILE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) BOGAN, Kelly Marie, Redmond, 98052-6399, US  
GHIONI, Lincoln Matthew, Redmond, 98052-6399, US  
CHURIKOV, Anatoly, Redmond, 98052-6399, US  
SANDOVAL, Paul Ryan, Redmond, 98052-6399, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 20710377.1 / 3 931 673

(51) **B30B 1/02** (11) **4 275 879 A1**  
**B30B 1/04** **B30B 15/00**  
(52) **B30B 1/02; B30B 1/04; B30B 15/00**  
(25) De (26) De  
(21) 23167469.8 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 DE 102022111888  
(54) • **HANDBETÄTIGTE PRESSE**  
• **HAND OPERATED PRESS**  
• **PRESSE À COMMANDE MANUELLE**  
(71) Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG, Feldbergstrasse 1, 78112 St. Georgen, DE

(72) Meyer, Andreas, 78120 Furtwangen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B30B 1/04** → (51) **B30B 1/02**  
**B30B 3/00** → (51) **H01M 4/04**  
**B30B 15/00** → (51) **B30B 1/02**  
**B30B 15/02** → (51) **B21J 13/02**  
**B31B 50/00** → (51) **B65B 7/20**  
**B32B 3/06** → (51) **B32B 15/04**  
**B32B 3/08** → (51) **B32B 15/04**

(51) **B32B 3/26** (11) **4 275 880 A1**  
**B32B 27/10** **B32B 27/32**  
(52) **B32B 3/266; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 2250/05; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2439/40; B32B 2439/62; B32B 2439/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22172363.8 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **FLÄCHIGER VERBUNDSTOFF FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKTBEHÄLTER MIT EINEM INNEREN TEILFLÄCHIGEN VERBUND MIT ELASTIZITÄTSMODUL**  
• **SHEET-LIKE COMPOSITE FOR DIMENSIONALLY STABLE FOOD OR DRINK PRODUCT CONTAINERS WITH AN INNER PARTIAL SHEET-LIKE COMPOSITE WITH A MODULUS OF ELASTICITY**  
• **COMPOSITE DE TYPE FEUILLE À STABILITÉ DIMENSIONNELLE POUR RÉCIPIENTS DE PRODUITS ALIMENTAIRES OU DE BOISSONS AVEC UN COMPOSITE PARTIEL INTERNE DE TYPE FEUILLE AYANT UN MODULE D'ÉLASTICITÉ**

(71) SIG Combibloc Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
(72) SELKE, Aline, 52477 Alsdorf, DE  
ERDEM, Haci Bayram, 41838 Hüchelhoven, DE  
TONI, Enrico, 52379 Langerwehe, DE  
PAULING, Alexander, 41363 Jüchen, DE  
GÖTZ, Georg, 52070 Aachen, DE  
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

**B32B 3/26** → (51) **G02B 1/111**  
**B32B 5/00** → (51) **B32B 27/34**  
**B32B 5/00** → (51) **B64D 13/06**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 275 881 A1**  
**B32B 5/08** **B32B 5/18**  
**B32B 5/24** **B32B 7/12**  
**B32B 25/10** **B32B 25/14**  
**B32B 27/12** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/40**  
(52) **B32B 5/02; B32B 5/08; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/12; B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 27/12; B32B 27/304; B32B 27/32;**

**B32B 27/40; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2260/048; B32B 2262/0207; B32B 2262/0253; B32B 2262/0276; B32B 2262/0292; B32B 2262/14; B32B 2266/0235; B32B 2266/025; B32B 2266/0278; B32B 2270/00; B32B 2307/51; B32B 2307/7376; B32B 2605/003**  
(25) En (26) En  
(21) 22205790.3 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 PT 2022117970  
(54) • **ELASTISCHE VERBUNDSTRUKTUR MIT EINER TEXTILSCHICHT**  
• **ELASTIC COMPOSITE STRUCTURE CONTAINING A TEXTILE LAYER**  
• **STRUCTURE COMPOSITE ÉLASTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE TEXTILE**  
(71) TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., Avenida Comendador Manuel Gonçalves, 25 Vila Nova de Famalicão, 4770-583 São Cosme do Vale, PT  
(72) CAMPOS SILVA, Albino, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT  
LEBRE SANTOS SILVA, Carolina, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT  
DA SILVA RIBEIRO, Filipe Miguel, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT  
DA SILVA MAGALHÃES, Maria Julieta, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT  
CARVALHO DA SILVA, Luis Filipe, 4770-583 SÃO COSME VALE, PT  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**B32B 5/08** → (51) **B32B 5/02**  
**B32B 5/18** → (51) **B32B 5/02**  
**B32B 5/20** → (51) **B32B 15/04**  
**B32B 5/24** → (51) **B32B 5/02**  
**B32B 7/02** → (51) **B32B 27/00**  
**B32B 7/022** → (51) **B32B 27/00**  
**B32B 7/025** → (51) **G06F 1/16**  
**B32B 7/06** → (51) **G09F 3/00**  
**B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 9/00** (11) **4 275 882 A1**  
**B32B 29/00** **B65D 65/40**  
(52) **B32B 9/00; B32B 29/00; B65D 65/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22774964.5 (22) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/008936 02.03.2022  
(87) WO 2022/202168 2022/39 29.09.2022  
(30) 22.03.2021 JP 2021047172  
(54) • **GASSPERRLAMINAT UND DAMIT VERSEHENES VERPACKUNGSMATERIAL**  
• **GAS BARRIER LAMINATE AND PACKAGING MATERIAL PROVIDED THEREWITH**

- STRATIFIÉ DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE DOTÉ DE CE-LUI-CI
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
 (72) KOSHIYAMA Yoshiki, Tokyo 110-0016, JP  
 KAMINAGA Junichi, Tokyo 110-0016, JP  
 KOJIMA Yumiko, Tokyo 110-0016, JP  
 ISHII Rika, Tokyo 110-0016, JP  
 WAKABAYASHI Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B32B 9/00** → (51) **B65D 65/40**

- (51) **B32B 15/01** (11) **4 275 883 A2**  
 (52) **C21D 1/673; B32B 15/012; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0278; C21D 8/0284; C21D 9/46; C22C 21/02; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/12; C21D 2211/008**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23193706.1 (22) 12.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 19.06.2017 DE 102017210201  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM METALLISCHEN, VOR KORROSION SCHÜTZENDEN ÜBERZUG VERSEHENEN STAHLBAUTEILS  
 • METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT PROVIDED WITH A METALLIC COATING PROTECTING AGAINST CORROSION  
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN ACIER POURVU D'UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE ANTICORROSION  
 (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE  
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
 (72) Rosenstock, Dirk, 45355 Essen, DE  
 Banik, Janko, 58762 Altena, DE  
 (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE  
 (62) 18738199.1 / 3 642 371

**B32B 15/01** → (51) **C21D 9/46**

- (51) **B32B 15/04** (11) **4 275 884 A1**  
**B32B 3/06** **B32B 3/08**  
**B32B 5/20** **B32B 15/14**  
**E04C 2/292** **F16B 5/00**  
 (52) **B32B 15/046; B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 5/20; B32B 15/14; E04C 2/292; B32B 2250/40; B32B 2262/108; B32B 2266/0278; B32B 2307/3065; B32B 2419/00; F16B 5/0012**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23171210.0 (22) 03.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 10.05.2022 FI 20225405  
 (54) • FEUERFESTE VERBUNDPLATTE MIT SANDWICHSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 • FIREPROOF SANDWICH-STRUCTURED COMPOSITE PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF

- PANNEAU COMPOSITE IGNIFUGE À STRUCTURE SANDWICH ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Rautaruukki Oyj, Panuntie 11, 00620 Helsinki, FI  
 (72) JANIK, Oskar, 00620 Helsinki, FI  
 HEIKILÄ, Simo, 00620 Helsinki, FI  
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B32B 15/09** (11) **4 275 885 A1**  
**C23C 28/00**  
 (52) **B32B 15/09; C23C 28/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22780413.5 (22) 23.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/013682 23.03.2022  
 (87) WO 2022/210199 2022/40 06.10.2022  
 (30) 31.03.2021 JP 2021059612  
 (54) • VORBESCHICHTETES PLATTIERTES STAHLBLECH UND FORMKÖRPER  
 • PRE-COATED PLATED STEEL SHEET, AND MOULDED ARTICLE  
 • TÔLE D'ACIER PLAQUÉE PRÉ-REVÊTUE ET ARTICLE MOULÉ  
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
 (72) FUJII, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
 FURUKAWA, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP  
 YAMAMURA, Yuki, Tokyo 100-8071, JP  
 SHIBAO, Fumio, Tokyo 100-8071, JP  
 UEDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP  
 NAKAGAWA, Akira, Tokyo 100-8071, JP  
 SASAKI, Naoto, Tokyo 100-8071, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B32B 15/14** → (51) **B32B 15/04**

**B32B 17/04** → (51) **H01L 31/048**

- (51) **B32B 17/10** (11) **4 275 886 A2**  
 (52) **B32B 17/10137; B32B 1/00; B32B 17/10036; B32B 17/10091; B32B 17/10111; B32B 17/10119; B32B 17/10761; B32B 17/10807; B32B 17/10889; B32B 17/10935**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23194973.6 (22) 16.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 16.12.2013 GB 201322240  
 (54) • VERBUNDGLASSCHEIBE  
 • LAMINATED GLAZING  
 • VITRAGE FEUILLETÉ  
 (71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Latham Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB  
 (72) PILZ, Joachim, 45739 Oer-Erkenschwick, DE  
 MICHETTI, Massimo, 66050 San Salvo (CH), IT  
 (74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Latham, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB  
 (62) 14815812.4 / 3 083 241

**B32B 25/10** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 25/14** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 27/00** (11) **4 275 887 A1**

- B32B 27/08** **B32B 27/30**  
**B32B 27/36** **B32B 27/38**  
**B32B 27/40** **C08J 5/18**  
**B32B 7/02** **B32B 7/022**  
**C08J 7/043**  
 (52) **B32B 7/02; B32B 7/022; B32B 27/00; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 27/40; C08J 5/18; C08J 7/043**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21917598.1 (22) 01.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/044092 01.12.2021  
 (87) WO 2022/149377 2022/28 14.07.2022  
 (30) 05.01.2021 JP 2021000333  
 30.03.2021 JP 2021056859  
 04.08.2021 JP 2021127966  
 (54) • MEHRSCICHTFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
 • MULTILAYER FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
 • FILM MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL FILM  
 (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
 (72) NAKANISHI, Yuta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
 SAWAMOTO, Keiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
 OTA, Kazuyoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
 IWAYA, Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
 TANAKA, Teruya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **B32B 27/00** (11) **4 275 888 A1**  
**B32B 27/32** **B65D 65/40**  
 (52) **B32B 27/00; B32B 27/32; B65D 65/40**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21917644.3 (22) 15.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/046180 15.12.2021  
 (87) WO 2022/149423 2022/28 14.07.2022  
 (30) 06.01.2021 JP 2021001098  
 (54) • SIEGELFOLIE UND DEREN VERWENDUNG  
 • SEALANT FILM AND USAGE THEREOF  
 • FILM D'ÉTANCHÉITÉ ET SON UTILISATION  
 (71) Prime Polymer Co., Ltd., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP  
 (72) TSUCHIDA Hayato, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
 SUZUKI Masao, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
 SAITOU Tetsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B32B 27/08** (11) **4 275 889 A1**  
**B32B 27/32**  
 (52) **C08F 210/16; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/242; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/516;**

B32B 2307/72; B32B 2439/06;  
B32B 2439/46; B32B 2439/70;  
B32B 2519/00  
(25) En (26) En  
(21) 22172876.9 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • AUSGERICHTETER MEHRSCICHTIGER  
FILM  
• ORIENTED MULTILAYERED FILM  
• FILM MULTICOUCHE ORIENTÉ  
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020  
Vienna, AT  
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT  
ALABRUNE, Arnaud, 92400 Courbevoie, FR  
POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, AT  
AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B32B 27/08** → (51) **B29C 48/00**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 27/10** (11) **4 275 890 A1**  
**B32B 27/32**  
(52) **B32B 27/10; B32B 27/32;**  
B32B 2250/05; B32B 2255/10;  
B32B 2255/20; B32B 2255/26;  
B32B 2270/00; B32B 2307/7244;  
B32B 2307/7246; B32B 2439/40;  
B32B 2439/62; B32B 2439/70  
(25) En (26) En  
(21) 22172361.2 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • FOLIENARTIGER VERBUNDWERKSTOFF  
FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTEL- ODER  
GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINER INNE-  
REN POLYMERSCHICHT AUS EINER MI-  
SCHUNG VON LDPE UND PP  
• SHEET-LIKE COMPOSITE FOR DIMEN-  
SIONALLY STABLE FOOD OR DRINK PROD-  
UCT CONTAINERS WITH AN INNER POLY-  
MER LAYER COMPRISING A BLEND OF  
LDPE AND PP  
• COMPOSITE DE TYPE FEUILLE POUR  
CONTENEURS DE PRODUIT ALIMENTAIRE  
OU DE BOISSON DIMENSIONNELLEMENT  
STABLES AVEC UNE COUCHE POLYMÈRE  
INTERNE COMPRENANT UN MÉLANGE DE  
LDPE ET DE PP  
(71) SIG Combibloc Services AG, Laufengasse  
18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
(72) SELKE, Aline, 52477 Alsdorf, DE  
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,  
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B32B 27/10** (11) **4 275 891 A1**

**B32B 27/32**

(52) **B32B 27/10; B32B 27/32;**  
**B32B 27/327;** B32B 2250/05;  
B32B 2255/10; B32B 2255/20;  
B32B 2255/26; B32B 2270/00;  
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;  
B32B 2439/40; B32B 2439/62;  
B32B 2439/70

(25) En (26) En  
(21) 22172362.0 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • FOLIENARTIGER VERBUNDSTOFF FÜR  
FORMSTABILE LEBENSMITTEL- ODER GE-  
TRÄNKEBEHÄLTER MIT EINER INNEREN  
POLYMERSCHICHT F, DIE EIN METALLO-  
CEN-POLYETHYLEN UMFASST  
• SHEET-LIKE COMPOSITE FOR DIMEN-  
SIONALLY STABLE FOOD OR DRINK PROD-  
UCT CONTAINERS WITH AN INNER POLY-  
MER LAYER F COMPRISING A METAL-  
LOCENE POLYETHYLENE  
• COMPOSITE DE TYPE FEUILLE POUR  
CONTENEURS DE PRODUIT ALIMENTAIRE  
OU DE BOISSON DIMENSIONNELLEMENT  
STABLES AVEC UNE COUCHE POLYMÈRE  
INTERNE F COMPRENANT UN POLYÉTHY-  
LÈNE MÉTALLOCÈNE  
(71) SIG Combibloc Services AG, Laufengasse  
18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
(72) Erdem, Haci Bayram, 41836 Hückelhoven,  
DE  
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,  
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

**B32B 27/10** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/12** → (51) **B64D 13/06**

**B32B 27/20** → (51) **G06F 1/16**

(51) **B32B 27/30** (11) **4 275 892 A2**  
**E04F 15/02038; B32B 3/06;**  
**B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/12;**  
**B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 27/08;**  
**B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/20;**  
**B32B 27/22; B32B 27/281;**  
**B32B 27/304; B32B 27/306;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/38; B32B 27/40; B32B 27/42;**  
**E04F 15/102; E04F 15/105;**  
**E04F 15/107; B32B 2250/05;**  
B32B 2262/08; B32B 2262/105;  
B32B 2262/106; B32B 2307/412;  
B32B 2307/554; B32B 2307/72;  
B32B 2307/732; B32B 2419/04;  
E04F 2201/0146; E04F 2203/02

(25) En (26) En  
(21) 23189768.7 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 NL 2021887

(54) • MEHRZWECK-FLIESENSYSTEM  
• MULTI-PURPOSE TILE SYSTEM  
• SYSTÈME DE CARREAUX À USAGES MUL-  
TIPLÉS  
(71) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300  
Turnhout, BE  
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL  
(62) 19779011.6 / 3 870 776

**B32B 27/30** → (51) **B29C 48/00**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/30** → (51) **G02B 1/111**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 275 893 A2**

(52) **B32B 27/32; B32B 7/06; B32B 7/12;**  
**B32B 27/08; B32B 27/283;**  
**B32B 27/302; B32B 27/308;**  
**B32B 27/322; B32B 27/34;**  
**B32B 27/36; C09J 7/10; G09F 3/02;**  
**G09F 3/10; B32B 2250/03;**  
B32B 2250/24; B32B 2250/40;  
B32B 2255/10; B32B 2255/26;  
B32B 2255/28; B32B 2307/732;  
B32B 2307/748; B32B 2519/00;  
C09J 2203/334; C09J 2301/302;  
G09F 2003/0241

(25) En (26) En  
(21) 23183788.1 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 17.11.2017 US 201762588027 P

(54) • DÜNNSCHICHTKLEBEETIKETTEN UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• THIN FILM ADHESIVE LABELS AND METH-  
ODS OF MAKING THEREOF  
• ÉTIQUETTES ADHÉSIVES SOUS FORME DE  
FILM MINCE ET LEURS PROCÉDÉS DE FA-  
BRICATION

(71) Actega North America Technologies, Inc.,  
950 S. Chester Avenue, Suite B2, Delran,  
New Jersey 08075, US  
(72) MUNNELLY, Heidi, Rhode Island, US  
VOICECHOVSKI, Nikolai, Rhode Island, US  
LUX, Benjamin, Rhode Island, US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB  
(62) 18812524.9 / 3 710 545

**B32B 27/32** → (51) **B29C 48/00**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/10**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/32** → (51) **B65D 65/40**

(51) **B32B 27/34** (11) **4 275 894 A1**  
**B29B 15/08** **B32B 5/00**

**B29K 101/10**  
(52) **B29B 15/08; B32B 5/00; B32B 27/34;**  
B29K 2101/10

(25) Ja (26) En  
(21) 22736759.6 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/000188 06.01.2022

(87) WO 2022/149591 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 JP 2021001225

(54) • VERSTÄRKUNGSFASERBASIS MATERIAL  
FÜR HARZTRANSFERFORMUNG, VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VER-  
STÄRKUNGSFASERLAMINAT FÜR HARZ-  
TRANSFERFORMUNG UND FASERVER-  
STÄRKTES HARZ

- REINFORCING FIBER BASE MATERIAL FOR RESIN TRANSFER MOLDING, METHOD FOR PRODUCING SAME, REINFORCING FIBER LAMINATE FOR RESIN TRANSFER MOLDING, AND FIBER-REINFORCED RESIN
  - MATÉRIAU DE BASE DE FIBRE DE RENFORCEMENT POUR MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, STRATIFIÉ DE FIBRES DE RENFORCEMENT POUR MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE, ET RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
 (72) SHIRAHASE, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
 (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **B32B 27/36** (11) **4 275 895 A2**  
 (52) **B32B 7/12; B32B 7/02; B32B 7/022; B32B 17/10; B32B 27/281; B32B 27/36; B32B 27/365; G06F 1/1641; G06F 1/1652; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/732; B32B 2457/20; Y02E 10/549**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23196225.9 (22) 18.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 22.11.2019 CN 201911159194  
 (54) • FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG  
 • FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE  
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIANT  
 (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW  
 (72) Wu, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, TW  
 Huang, Yu-Chia, 350 Miao-Li County, TW  
 Lee, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW  
 (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE  
 (62) 20208282.2 / 3 825 117

<b>B32B 27/36</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>B32B 27/36</b>	→ (51) <b>G09F 3/00</b>
<b>B32B 27/38</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>B32B 27/40</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>B32B 27/40</b>	→ (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 29/00</b>	→ (51) <b>B32B 9/00</b>

- (51) **B32B 37/26** (11) **4 275 896 A2**  
 (52) **B32B 27/08; B32B 7/04; B32B 23/08; B32B 27/302; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 37/12; B32B 37/26; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/31; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2435/02; B65D 77/2096**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23197146.6 (22) 01.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 06.06.2017 US 201762516025 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETIKETTENDECKELS  
 • PROCESS FOR PRODUCING LABEL LID  
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE ÉTIQUETTE
- (71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US  
 (72) BRUMBAUGH, Gregory P., Glendale, CA 91203, US  
 SUPER, Scott S., Glendale, CA 91203, US  
 YE, Yijun, Glendale, CA 91203, US  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
 (62) 18739662.7 / 3 592 556

- (51) **B33Y 10/00** (11) **4 275 897 A1**  
**B33Y 70/00** **C04B 28/02**  
 (52) **B33Y 10/00; B33Y 70/00; C04B 28/02; C04B 2111/00181**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22290029.2 (22) 09.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (54) • VERFAHREN ZUM PLATZIEREN EINES FLIESSFÄHIGEN BAUSTOFFES  
 • METHOD OF PLACING A FLOWABLE CONSTRUCTION MATERIAL  
 • PROCÉDÉ DE PLACEMENT D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION FLUIDE
- (71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH  
 (72) Duchand, Sylvain, F-38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR  
 Reboussin, Sandrine, F-38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR  
 Zhang, Qing, F-38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR  
 (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

- (51) **B33Y 10/00** (11) **4 275 898 A1**  
**B33Y 50/00** **B33Y 50/02**  
**G06F 30/28** **B29C 64/124**  
**B29C 64/393** **G06F 113/10**  
 (52) **B33Y 10/00; B29C 64/129; B29C 64/393; B33Y 50/02; G06F 30/28; G06F 2113/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 23165336.1 (22) 30.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.05.2022 CN 202210540382  
 (54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN OPTIMIERUNG UND ERZEUGUNG SCHNELLER DLP-3D-DRUCKPARAMETER  
 • A METHOD FOR EFFICIENT OPTIMIZATION AND GENERATION OF RAPID DLP 3D PRINTING PARAMETERS  
 • PROCÉDÉ D'OPTIMISATION ET DE GÉNÉRATION EFFICACES DE PARAMÈTRES D'IMPRESSIION 3D DLP RAPIDE
- (71) Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN  
 (72) Wu, Lifang, Beijing, CN  
 Zhao, Lidong, Beijing, CN  
 Men, Zening, Beijing, CN  
 Li, Yandong, Beijing, CN  
 Yang, Feng, Beijing, CN  
 Xiang, MingLi, Beijing, CN

Li, Zun, Beijing, CN  
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B22F 12/50</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B23K 26/342</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/112</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/135</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/209</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>C08J 3/05</b>
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51) <b>B22F 12/50</b>
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51) <b>B23K 26/342</b>
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/112</b>
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/209</b>
<b>B33Y 40/10</b>	→ (51) <b>B22F 12/50</b>
<b>B33Y 50/00</b>	→ (51) <b>B33Y 10/00</b>

- (51) **B33Y 50/02** (11) **4 275 899 A2**  
 (52) **B23K 37/0408; B22F 10/28; B22F 10/34; B22F 10/36; B22F 10/39; B22F 10/70; B22F 12/226; B22F 12/30; B22F 12/44; B22F 12/88; B22F 12/90; B23K 15/0006; B23K 15/0013; B23K 15/002; B23K 15/0026; B23K 15/0086; B23K 15/0093; B23K 15/06; B23K 26/0006; B23K 26/03; B23K 26/032; B23K 26/082; B23K 26/083; B23K 26/1224; B23K 26/123; B23K 26/127; B23K 26/342; B23K 26/703; B23K 26/704; B28B 1/001; B29C 64/153; B29C 64/268; B29C 64/379; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00; G02F 1/0136; B22F 10/32; B22F 10/47; B22F 10/50; B22F 10/64; B22F 10/73; B22F 12/17; B22F 12/20; B22F 12/222; B22F 12/41; B22F 12/45; B22F 12/53; B22F 2999/00; B23K 2101/008; B23K 2103/00; B23K 2103/42; B23K 2103/50; B29C 64/35; B29C 64/357; B29K 2105/251; B33Y 30/00; G02B 27/0905; G02B 27/283; G02B 27/286; G05B 2219/49023; G07C 3/146; Y02P 10/25; Y02P 80/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23190077.0 (22) 28.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 30.10.2015 US 201562248758 P  
 30.10.2015 US 201562248765 P  
 30.10.2015 US 201562248770 P  
 30.10.2015 US 201562248776 P  
 30.10.2015 US 201562248783 P  
 30.10.2015 US 201562248791 P  
 30.10.2015 US 201562248799 P  
 30.10.2015 US 201562248966 P  
 30.10.2015 US 201562248968 P  
 30.10.2015 US 201562248969 P  
 30.10.2015 US 201562248980 P  
 30.10.2015 US 201562248989 P  
 30.10.2015 US 201562248780 P  
 30.10.2015 US 201562248787 P

- 30.10.2015 US 201562248795 P  
30.10.2015 US 201562248821 P  
30.10.2015 US 201562248829 P  
30.10.2015 US 201562248833 P  
30.10.2015 US 201562248835 P  
30.10.2015 US 201562248839 P  
30.10.2015 US 201562248841 P  
30.10.2015 US 201562248847 P  
30.10.2015 US 201562248848 P
- (54) • *DYNAMISCHE OPTISCHE ANORDNUNG FÜR LASERBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG*  
• *DYNAMIC OPTICAL ASSEMBLY FOR LASER-BASED ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *ENSEMBLE OPTIQUE DYNAMIQUE POUR FABRICATION ADDITIVE BASÉE SUR LASER*
- (71) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US  
(72) DEMOUTH, James, A., Mountain View, US  
TOOMRE, Erik, Mountain View, US  
LEARD, Francis, L., Mountain View, US  
KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, US  
FEES, Heiner, Mountain View, US  
BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 16860926.1 / 3 368 242
- 
- (51) **B33Y 50/02** (11) **4 275 900 A2**  
(52) **G01B 21/16; B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 12/40; B22F 12/90; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B22F 12/45; B22F 2999/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 23197717.4 (22) 10.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2019 US 201962950636 P
- (54) • *MESSSYSTEM ZUR MESSUNG VON SCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGES ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN*  
• *BUILD PLANE MEASUREMENT SYSTEM AND RELATED ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*  
• *SYSTÈME DE MESURE DE COUCHES ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D ASSOCIÉ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Fabian, Zeulner, 96215 Lichtenfels, DE  
Levine, Rachel Wyn, Cincinnati, 45212, US  
Redding, MacKenzie Ryan, Cincinnati, 45215, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 20213196.7 / 3 839 422
- 
- B33Y 50/02** → (51) **B23K 26/342**
- 
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/112**
- 
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/209**
- 
- B33Y 50/02** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- B33Y 70/00** → (51) **B22F 1/05**
- 
- B33Y 70/00** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- (51) **B33Y 80/00** (11) **4 275 901 A1**  
**H02K 3/18** **H02K 3/22**  
**H02K 9/22** **H02K 15/04**
- (52) **H02K 3/22; B33Y 80/00; H02K 3/18;**

- H02K 9/227; H02K 15/0421; H02K 15/045**
- (25) De (26) De  
(21) 22173007.0 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SPULE MIT WICKLUNGSKÜHLUNG*  
• *COIL WITH WINDING COOLING*  
• *BOBINE À REFROIDISSEMENT D'ENROULEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Weidemann, Christian, 07381 Pößneck, DE  
Richter, Johannes, 90768 Fürth, DE  
Schleicher, Klaus, 90473 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **B33Y 80/00** (11) **4 275 902 A1**  
**F28D 9/00** **F28F 3/02**  
**F28F 21/08**
- (52) **F28D 9/0056; B33Y 80/00; F28F 3/022; F28F 3/048; F28F 21/083; F28F 21/084; F28F 21/085; F28F 21/086; F28F 21/087; F28F 2215/10; F28F 2250/02**
- (25) Pl (26) En  
(21) 22461547.6 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *KERNSCHICHT FÜR WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER CORE LAYER*  
• *COUCHE DE NOYAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
(72) M CZKOWSKI, Tomasz, 51-317 Wrocław, PL  
SIUDZI SKI, Hubert, 51-317 Wrocław, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **B33Y 80/00** (11) **4 275 903 A2**  
(52) **C12M 21/08; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C12M 33/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23195413.2 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.11.2016 US 201662418784 P  
20.07.2017 US 201762534984 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBERZEUGUNG*  
• *METHOD FOR CREATING TISSUE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE TISSU*
- (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US  
(72) LANGENFELD, Christopher C, Nashua, 03063, US  
CANNAN, David D. B., Manchester, 03104, US  
VAN DER MERWE, Dirk A, Canterbury, 03224, US  
KAMEN, Dean, Bedford, 03110, US  
DEMERS, Jason A, Manchester, 03104, US  
MORGAN, Frederick, Bedford, 03110, US  
MOREAU, Timothy D, Manchester, 03104, US

- TRACEY, Brian D., Litchfield, 03052, US  
WARE, Matthew, Merrimack, 03054, US  
LANIGAN, Richard J., Concord, 03301, US  
BAKER, Michael Andrew, Manchester, 03104, US  
BLUMBERG, David, Deerfield, 03037, US  
GAUTNEY, Richard E., Manchester, 03104, US  
KANE, Derek G, Manchester, 03104, US  
FAWKES, Dane, Amesbury, 01913, US  
BOLLENBACH, Thomas J., Canton, 02021, US  
TILLEY, Michael C., Amherst, 03031, US  
JACOBSON, Stuart A., Lexington, 02421, US  
MANNISTO, John F., Bedford, 03110, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 17808249.1 / 3 535 383
- 
- B33Y 80/00** → (51) **A61F 2/30**
- 
- B33Y 80/00** → (51) **H01R 43/28**
- 
- (51) **B41F 33/00** (11) **4 275 904 A1**  
**B41F 33/02** **G06T 1/00**
- (52) **B41F 33/0045; B41F 33/0036; B41F 33/02; G06T 1/00; B41P 2233/50; B41P 2233/51**
- (25) En (26) En  
(21) 23164970.8 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 JP 2022069099
- (54) • *DRUCKQUALITÄTSKONTROLLSYSTEM FÜR OFFSETDRUCKMASCHINE*  
• *PRINT QUALITY CONTROL SYSTEM FOR OFFSET PRINTING MACHINE*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ D'IMPRESSION POUR MACHINE D'IMPRESSION OFFSET*
- (71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP  
SiriusVision CO., LTD., Shin-Yokohama Chitose Kanko 2nd Building 5th floor 2-4-17, Shin-Yokohama, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) MINOSHIMA, Toshikazu, Yokohama-shi 222-0026, JP  
FUJIWARA, Reishi, Daisen-city 019-1605, JP  
TOMAKI, Hitoshi, Daisen-city 019-1605, JP  
SUGIYAMA, Seiko, Daisen-city 019-1605, JP  
TAKAHASHI, Kazuhito, Daisen-city 019-1605, JP  
TAKAHASHI, Toshiko, Daisen-city 019-1605, JP  
MIURA, Yoko, Daisen-city 019-1605, JP  
KURATA, Masayuki, Daisen-city 019-1605, JP  
BUSHIMATA, Susumu, Yokohama-shi 222-0033, JP  
TERAUCHI, Hiroki, Yokohama-shi 222-0033, JP  
HINUMA, Toru, Yokohama-shi 222-0033, JP  
KOBAYASHI, Hirokazu, Yokohama-shi 222-0033, JP  
MASUNO, Atsutoshi, Yokohama-shi 222-0033, JP  
SHIIMOTO, Keitaro, Yokohama-shi 222-0033, JP
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- 
- B41F 33/02** → (51) **B41F 33/00**
- 
- (51) **B41J 2/045** (11) **4 275 905 A1**  
**B41J 2/14**

- (52) **B41J 2/04581; B41J 2/04541; B41J 2/04588; B41J 2/04595; B41J 2/04596; B41J 2/14209**
- (25) En (26) En  
(21) 23172655.5 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 JP 2022079612
- (54) • **ANTRIEBSSTEUERUNG, KOPFEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
- DRIVE CONTROLLER, HEAD UNIT, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS
  - DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT, UNITÉ DE TÊTE ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KINOKUNI, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) TSUKAMOTO, Ryuji, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- B41J 2/045** → (51) **H01L 51/56**
- 
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 275 906 A1**
- (52) **B41J 2/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917409.1 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000066 05.01.2021
- (87) WO 2022/149181 2022/28 14.07.2022
- (54) • **TINTENSTRAHLKOPFDÜSENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
- INKJET HEAD NOZZLE PLATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, INKJET HEAD, AND INKJET RECORDING DEVICE
  - PLAQUE DE BUSE DE TÊTE À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELLE-CI, TÊTE À JET D'ENCRE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) SHIMOMURA, Akihisa, Tokyo 100-7015, JP
- (74) IMURA, Atsushi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) MACHIDA, Tetsuji, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 275 907 A1**
- (52) **B41J 2/16**
- (52) **B41J 2/1433; B41J 2/1404; B41J 2/1603; B41J 2/162; B41J 2/1628; B41J 2/1631; B41J 2/1639; B41J 2002/14475**
- (25) En (26) En  
(21) 23169729.3 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 US 202217662873
- (54) • **DÜSENPLATTE, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES**
- NOZZLE PLATE, FLUID EJECTION HEAD, AND METHOD FOR MAKING FLUID EJECTION HEAD
  - PLAQUE DE BUSE, TÊTE D'ÉJECTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION DE FLUIDE
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) Graham, David C., Lexington, KY 40508, US
- (74) Weaver, Sean T., Lexington, KY 40508, US
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- B41J 2/14** → (51) **B41J 2/045**
- 
- B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**
- 
- B41J 2/21** → (51) **B41J 11/00**
- 
- B41J 3/46** → (51) **H01L 51/56**
- 
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 275 908 A1**
- (52) **B41J 2/2135; B41J 2/2146; B41J 11/0095; B41J 2203/01; B41J 2203/011**
- (25) It (26) En  
(21) 22172326.5 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **DRUCKVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ZUM KORRIGIEREN VON DRUCKFEHLERN**
- PRINTING METHOD AND SYSTEM MEANT TO DETECT AND CORRECT PRINTING DEFECTS
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION DESTINÉS À DÉTECTER ET À CORRIGER DES DÉFAUTS D'IMPRESSION
- (71) NEOS S.r.l., Via Circondariale S. Francesco, 124, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (72) PALUMBO, Vincenzo, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 275 909 A2**
- (52) **B41J 3/4073; B41J 3/4075; B41J 11/0015; B41J 11/00214; B41J 11/0022**
- (25) En (26) En  
(21) 23185539.6 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.07.2018 US 201862692941 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON SUBSTRATEN**
- SYSTEMS AND METHOD FOR DECORATING SUBSTRATES
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCORATION DE SUBSTRATS
- (71) Actega North America Technologies, Inc., 1450 Taylors Lane, Cinnaminson, NJ 08077, US
- (72) Lux, Benjamin David, Providence, RI 0209, US
- (74) Marsella, Andrew W., Providence, RI 02906, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (62) 19745002.6 / 3 817 926
- (51) **B41M 1/06** (11) **4 275 910 A2**
- (52) **B41C 1/1016; G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/033; G03F 7/09; B41C 2201/06; B41C 2201/10; B41C 2201/14; B41C 2210/04; B41C 2210/06; B41C 2210/08; B41C 2210/24; B41M 1/06**
- (25) En (26) En  
(21) 23198222.4 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2017 JP 2017072052
- (54) • **LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFERLAMINAT UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN**
- LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD OF PRODUCING SAME, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR LAMINATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD
  - PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, STRATIFIÉ DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) Ikeyama, Yusuke, Shizuoka, 421-0396, JP
- (74) Watanabe, Shumpei, Shizuoka, 421-0396, JP
- (74) Oshima, Atsushi, Shizuoka, 421-0396, JP
- (74) Shimanaka, Shuji, Shizuoka, 421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 21156244.2 / 3 838 594  
18775863.6 / 3 511 172
- 
- (51) **B42D 25/324** (11) **4 275 911 A1**
- (52) **B42D 25/328 B42D 25/36 B42D 25/364 B42D 25/373**
- (52) **B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/36; B42D 25/364; B42D 25/373**
- (25) De (26) De  
(21) 22172502.1 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **SICHERHEITSELEMENT**
- SAFETY ELEMENT
  - ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ
- (71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
- (72) Mayrhofer, Marco, 4342 Baumgartenberg, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **B42D 25/324** (11) **4 275 912 A1**
- (52) **B42D 25/328 B42D 25/351 B42D 25/36 B42D 25/373**
- (52) **B42D 25/324; G02B 5/136; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/373; G02B 5/126**
- (25) De (26) De  
(21) 22172504.7 (22) 10.05.2022



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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SICHERHEITSELEMENT  
• SAFETY ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ

(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.,  
Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg,  
AT

(72) Trassl, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT  
Fuchsbauer, Anita, 4030 Linz, AT

(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG  
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

**B42D 25/328** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/36** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/364** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/373** → (51) **B42D 25/324**

**B43K 29/08** → (51) **G10L 21/16**

**B44F 7/00** → (51) **G09G 3/14**

(51) **B60B 3/00** (11) **4 275 913 A1**  
**B60B 3/10** **B60B 3/04**

(52) **B60B 3/007; B60B 3/04; B60B 3/10;**  
**B60B 2900/311**

(25) It (26) En

(21) 23172331.3 (22) 09.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 IT 202200009545

(54) • FAHRZEUGRAD MIT VERSTÄRKUNGENS-  
BEREICHE IN UMLAUFRICHTUNG

• VEHICLE WHEEL WITH STIFFENING POR-  
TIONS IN THE CIRCUMFERENTIAL DIREC-  
TION

• ROUE DE VEHICULE AVEC PORTIONS DE  
REINFORCEMENT CIRCUMFERENTIELLES

(71) MW Italia S.r.l., Via Pavia 72, 10098 Rivoli  
(TO), IT

(72) PERRIS MAGNETTO, Gabriele, I-10098

RIVOLI (Torino), IT

BARTOLI, Paolo, I-19025 PORTOVENERE (La

Spezia), IT

GOTTA, Giacomo, I-10081 CASTELLAMONTE

(Torino), IT

ZANOLLI, Emanuele, I-10144 TORINO, IT

RONCO, Davide, I-14019 VILLANOVA D'ASTI

(Asti), IT

GALLIO, Giorgio, I-10126 TORINO, IT

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

**B60B 3/04** → (51) **B60B 3/00**

**B60B 3/10** → (51) **B60B 3/00**

**B60B 35/12** → (51) **B60G 5/02**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 275 914 A1**

**C08C 19/02** **C08C 19/22**

**C08F 297/04** **C08L 7/00**

**C08L 15/00** **C08L 21/00**

**C08K 3/011** **C08K 3/013**

**C08K 3/04** **C08K 3/36**

**B60C 15/06**

(52) **B60C 1/00; B60C 15/06; C08C 19/02;**  
**C08C 19/22; C08F 297/04; C08K 3/011;**  
**C08K 3/013; C08K 3/04; C08K 3/36;**  
**C08L 7/00; C08L 15/00; C08L 21/00;**  
**Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En

(21) 21917691.4 (22) 22.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047600 22.12.2021

(87) WO 2022/149471 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 JP 2021001427

07.04.2021 JP 2021065420

(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ZUR  
VERNETZUNG, KAUTSCHUKZUSAMMEN-  
SETZUNG FÜR REIFEN, FORMKÖRPER FÜR  
REIFENSEITENWAND, FOLIE, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENSEITEN-  
WAND UND REIFENSEITENWAND

• RUBBER COMPOSITION FOR CROSSLINK-  
ING, RUBBER COMPOSITION FOR TIRE,  
MOLDED BODY FOR TIRE SIDEWALL,  
SHEET, METHOD FOR PRODUCING TIRE

SIDEWALL, AND TIRE SIDEWALL

• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR  
RÉTICULATION, COMPOSITION DE CAOU-  
TCHOUC POUR PNEU, CORPS MOULÉ

POUR FLANC DE PNEU, FEUILLE, PROCÉ-  
DÉ DE PRODUCTION DE FLANC DE PNEU  
ET FLANC DE PNEU

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2

Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) HAYATA, Daisuke, Tokyo 100-0006, JP

ARAKI, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, JP

MOTOFUSA, Shinichi, Tokyo 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,

Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 275 915 A1**  
**C08L 7/00** **C08L 9/00**

(52) **C08L 7/00; B60C 1/00; C08K 5/005**

(25) De (26) De

(21) 23173005.2 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 DE 102022204644

(54) • FAHRRADREIFEN UND VERFAHREN ZUM

RECYCLING VON FAHRRADREIFEN

• BICYCLE TYRE AND METHOD FOR RECY-  
CLING BICYCLE TYRES

• PNEU DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE RE-  
CYCLAGE DE PNEU DE BICYCLETTE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Kahner, Rainer, 30165 Hannover, DE

Eder, Jan Martin, 30165 Hannover, DE

Siemers, Arne, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental

AG Intellectual Property Postfach 169,

30001 Hannover, DE

**B60C 1/00** → (51) **B60C 5/14**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 7/00**

(51) **B60C 5/14** (11) **4 275 916 A1**

**B60C 1/00** **B60C 19/00**

**C08L 21/00**

(52) **B60C 1/00; B60C 5/14; B60C 19/00;**

**C08L 21/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22759481.9 (22) 17.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006414 17.02.2022

(87) WO 2022/181442 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 JP 2021028029

(54) • REIFEN

• TIRE

• PNEU

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP

SOFUE, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP

(74) AOKI, Daichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 5/14** → (51) **B60C 19/00**

**B60C 9/14** → (51) **C08L 7/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 275 917 A1**  
**B60C 15/06**

(52) **B60C 11/032; B60C 15/06;**  
**B60C 2011/0383; B60C 2015/0614;**  
**B60C 2015/065; B60C 2015/0678**

(25) En (26) En

(21) 23164363.6 (22) 27.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 JP 2022078802

(54) • REIFEN

• TIRE

• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo, 651-  
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 15/02** → (51) **B60C 19/00**

**B60C 15/06** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 15/06** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 19/00** (11) **4 275 918 A1**  
**B60C 15/02**

(52) **B60C 15/02; B60C 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21926698.8 (22) 14.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038056 14.10.2021

(87) WO 2022/176269 2022/34 25.08.2022

(30) 22.02.2021 JP 2021026482

(54) • WULSTKLEMMKRAFTVORHERSAGEVER-  
FAHREN, REIFENHERSTELLUNGSVERFAH-  
REN UND REIFEN

- *BEAD CLAMPING FORCE PREDICTION METHOD, TIRE MANUFACTURING METHOD, AND TIRE*
  - *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE FORCE DE SERRAGE DE TALON, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU ET PNEU*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) AOKI, Chieko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 19/00** (11) **4 275 919 A1**  
**B60C 5/14**
- (52) **B60C 5/14; B60C 19/00; Y02T 10/86**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22759482.7 (22) 17.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 GB 202207018  
(54) • *REIFENLEISTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *A TIRE PERFORMANCE MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE DE PNEU*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**B60C 19/00** → (51) **B60C 5/14**

- (51) **B60C 23/04** (11) **4 275 920 A1**  
**B60C 23/0474; B60C 2200/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23173097.9 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 GB 202207020  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REIFENLEISTUNGSEIGENSCHAFT*  
• *A METHOD OF DETERMINING A TIRE PERFORMANCE CHARACTERISTIC*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE PERFORMANCE DE PNEU*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **B60C 23/04** (11) **4 275 921 A1**  
**B60C 23/0474; B60C 2200/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23173098.7 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 GB 202207021  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REIFENLEISTUNGSEIGENSCHAFT EINES REIFENS*

- *A METHOD OF DETERMINING A TIRE PERFORMANCE CHARACTERISTIC OF A TIRE*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE PERFORMANCE DE PNEU D'UN PNEU*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **B60C 23/04** (11) **4 275 922 A1**  
**B60C 23/0474; B60C 2200/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23173099.5 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 GB 202207018  
(54) • *REIFENLEISTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *A TIRE PERFORMANCE MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE DE PNEU*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **B60C 23/04** (11) **4 275 923 A1**  
**B60C 23/0479; B60C 23/0481; B60C 23/0474; B60C 2200/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23173100.1 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 GB 202207019  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REIFENLEISTUNGSEIGENSCHAFT*  
• *A METHOD OF DETERMINING A TIRE PERFORMANCE CHARACTERISTIC*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE PERFORMANCE DE PNEU*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
(72) BILL, Mr. Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **B60C 25/05** (11) **4 275 924 A1**  
**B60C 25/138**
- (52) **B60C 25/0548; B60C 25/0554; B60C 25/138**
- (25) It (26) En  
(21) 23172911.2 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 IT 202200009740  
(54) • *WERKZEUGGRUPPE ZUR BEHANDLUNG VON REIFENRÄDERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

- *TOOL GROUP FOR THE TREATMENT OF TYRED WHEELS AND CORRESPONDING METHOD*
  - *GROUPE D'OUTILS POUR LE TRAITEMENT DES ROUES PNEUMATIQUES ET METHODE CORRESPONDANTE*
- (71) Sicam S.r.l., Via Gustavo Corradini 1, 42015 Correggio (RE), IT  
(72) GONZAGA, Tullio, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT  
CARAMAZZA, Salvatore, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT  
BENEDETTINI, Immacolata, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT  
MORSELLI, Davide, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT  
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

**B60C 25/138** → (51) **B60C 25/05**

- (51) **B60D 1/62** (11) **4 275 925 A2**  
**B60D 1/06; B60D 1/246; B60D 1/54; B60D 1/62**
- (25) De (26) De  
(21) 23197354.6 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.04.2020 DE 102020111468  
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*  
• *TRAILER COUPLING*  
• *ACCOUPEMENT DE REMORQUE*
- (71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE  
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 21169959.0 / 3 904 129

- (51) **B60D 1/62** (11) **4 275 926 A2**  
**B60D 1/54; B60D 1/06; B60D 1/246; B60D 1/62**
- (25) De (26) De  
(21) 23197355.3 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.04.2020 DE 102020111469  
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*  
• *TRAILER COUPLING*  
• *ACCOUPEMENT DE REMORQUE*
- (71) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE  
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 21169949.1 / 3 904 128

- (51) **B60F 1/04** (11) **4 275 927 A1**  
**B60F 1/04**
- (25) De (26) De  
(21) 22173242.3 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *FAHRZEUG*  
• *VEHICLE*  
• *VÉHICULE*
- (71) XCMG European Research Center GmbH, Europark Fichtenhain B4, 47807 Krefeld, DE  
(72) Hornig, Thomas, 47800 Krefeld, DE

(74) Prust, David, 40215 Düsseldorf, DE  
Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB,  
Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) **B60G 5/02** (11) **4 275 928 A1**  
**B60G 11/46** **B60G 15/12**  
**B60B 35/12**

(52) **B60G 5/02; B60B 35/12; B60G 11/46;**  
**B60G 11/465; B60G 15/12;**  
B60G 2200/422; B60G 2202/112;  
B60G 2202/12; B60G 2202/152;  
B60G 2202/24; B60G 2204/121;  
B60G 2204/126; B60G 2204/128;  
B60G 2204/129

(25) De (26) De  
(21) 23172106.9 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 AT 503242022  
(54) • FAHRGESTELL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• CHASSIS FOR A MOTOR VEHICLE  
• CHÂSSIS POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Rehberger, Ingrid, Aich 7, 5143 Feldkirchen  
bei Mattighofen, AT  
(72) Gottfried, Anton Johann, 5143 Feldkirchen,  
AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**B60G 11/46** → (51) **B60G 5/02**

**B60G 15/12** → (51) **B60G 5/02**

(51) **B60G 21/05** (11) **4 275 929 A1**

(52) **B60G 21/052; B60G 2200/20;**  
B60G 2204/10; B60G 2206/50;  
B60G 2206/8201; B60G 2206/8207

(25) De (26) De  
(21) 23168702.1 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 DE 102022111981  
(54) • VERBUNDLENKERACHSE  
• TWIST BEAM AXLE  
• ESSIEU À TRAVERSE DÉFORMABLE

(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der  
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE  
(72) SCHNEIDER, Klaus, 34431 Marsberg, DE  
SCHULTZ, Erik, 33102 Paderborn, DE  
RUDI, Vitalis, 33104 Paderborn, DE  
BÜRGER, Manfred, 33181 Bad  
Wünnenberg, DE  
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll  
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte  
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 275 930 A1**

**B60H 1/32** **F25B 15/06**

(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00392;**  
**B60H 1/32011; F25B 15/06;**  
B60H 2001/00307

(25) En (26) En  
(21) 22172470.1 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ELEKTROFAHRZEUG

• ELECTRICAL VEHICLE  
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Aquafair AB, Forskarvägen 1, 702 18  
Örebro, SE  
(72) ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, Örnsköldsvik, SE  
CARLMAN, Fredrik, Örebro, SE  
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53  
Stockholm, SE

**B60H 1/00** → (51) **B61B 7/00**

(51) **B60H 1/22** (11) **4 275 931 A1**

**E02F 9/08** **E02F 9/22**

(52) **B60H 1/22; E02F 9/08; E02F 9/22**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22739797.3 (22) 14.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000782 14.01.2022  
(87) WO 2022/154605 2022/29 21.07.2022  
(30) 15.01.2021 KR 20210006309  
(54) • HEIZSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE BAU-  
MASCHINE  
• HEATER SYSTEM OF ELECTRIC CONSTRU-  
TION MACHINE  
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UNE MA-  
CHINE DE CONSTRUCTION ÉLECTRIQUE  
(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., 489 Injung-  
ro Dong-gu, Incheon 22502, KR  
(72) SEO, Hyunjae, Ansan-si, Gyeonggi-do  
15447, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 1/00** (11) **4 275 932 A1**

**G02B 5/22**

(52) **B60J 1/00; G02B 5/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22736751.3 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/000143 05.01.2022  
(87) WO 2022/149583 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001627  
(54) • FAHRZEUGGLAS  
• GLASS FOR VEHICLE  
• VERRE POUR VÉHICULE  
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) NAGASHIMA, Tatsuo, Tokyo 100-8405, JP  
KOBAYASHI, Mitsuyoshi, Tokyo 100-8405,  
JP  
YASUI, Yoji, Tokyo 100-8405, JP  
KITAOKA, Kenji, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B60J 1/00** → (51) **B60R 11/02**

**B60J 1/02** → (51) **B60R 11/02**

(51) **B60J 5/10** (11) **4 275 933 A1**

**E05D 3/02** **E05D 5/02**

(52) **B60J 5/108; E05D 3/02; E05D 5/0207;**  
**B60P 3/20; B62D 33/048**

(25) De (26) De  
(21) 22172614.4 (22) 10.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT  
RÜCKWANDTÜREN  
• COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE WITH  
DOORS IN REAR WALL  
• CONSTRUCTION D'UN VÉHICULE UTILI-  
TAIRE POUR VU DE PORTES ARRIÈRE  
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,  
48341 Altenberge, DE  
(72) BEELMANN, Reinhard, 45721 Haltern am  
See, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B60J 5/10** → (51) **B60P 3/20**

(51) **B60J 7/185** (11) **4 275 934 A1**

**B60J 7/19**

(52) **B60J 7/1851; B60J 7/194**  
(25) It (26) En  
(21) 23172871.8 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 IT 20220009812  
(54) • DACHANORDNUNG FÜR EIN CABRIOLET-  
FAHRZEUG  
• ROOF ASSEMBLY FOR A CONVERTIBLE  
MOTOR VEHICLE  
• ENSEMBLE TOIT POUR UN VÉHICULE AU-  
TOMOBILE DÉCAPOTABLE  
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100  
Modena, IT  
(72) CERVELLI, Daniele, 41100 MODENA, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**B60J 7/19** → (51) **B60J 7/185**

(51) **B60J 10/777** (11) **4 275 935 A2**

**B60J 10/277; B60J 1/10; B60J 10/24;**

**B60J 10/35; B60J 10/777; B60J 10/84**

(25) En (26) En  
(21) 23192503.3 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 11.01.2017 JP 2017002855

(54) • GLASPLATTENMODUL  
• GLASS PLATE MODULE  
• MODULE DE VITRE

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED,  
5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-  
6321, JP  
(72) SAKAI, Tsuneaki, 108-6321 Tokyo, JP  
MATSUSHITA, Yoshimitsu, 108-6321 Tokyo,  
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 18739124.8 / 3 569 431

(51) **B60K 1/02** (11) **4 275 936 A1**

**F16H 3/093** **E05F 15/60**

**F16H 3/10** **B64C 13/50**

(52) **F16H 3/093; B60K 1/02; F16H 3/10;**  
**B64C 13/505**

(25) En (26) En  
(21) 22275064.8 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ZWEIMOTORIGES ANTRIEBSSYSTEM FÜR STELLANTRIEB*  
• *DUAL MOTOR DRIVE SYSTEM FOR ACTUATOR*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À DOUBLE MOTEUR POUR ACTIONNEUR*  
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB  
(72) DAVIES, Stephen Harlow, Shrewsbury, SY4 1FA, GB  
HOLMAN, David John, Wolverhampton, WV10 6DW, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60K 6/387** (11) **4 275 937 A1**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 20/11** **B60W 20/19**  
**B60W 20/40** **B60W 30/188**  
**B60W 30/192** **B60W 50/00**  
**B60K 6/48**  
(52) **B60W 10/06; B60K 6/387; B60K 6/48; B60W 10/08; B60W 20/11; B60W 20/19; B60W 20/40; B60W 30/188; B60W 30/192; B60W 50/0097; B60K 2006/4825; B60W 2510/0604; B60W 2510/0609; B60W 2510/0619; B60W 2510/0628; B60W 2510/0671; B60W 2510/0676; B60W 2510/0677; B60W 2510/0676; B60W 2510/083; B60W 2510/087; B60W 2510/244; B60W 2540/10; B60W 2540/103; B60W 2540/106; B60W 2710/0605; B60W 2710/0611; B60W 2710/0616; B60W 2710/0622; B60W 2710/0633; B60W 2710/0666; B60W 2710/0672; B60W 2710/083; B60W 2710/085**

(25) En (26) En  
(21) 23161722.6 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 JP 2022079609  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*  
• *VEHICLE DRIVING FORCE CONTROL DEVICE, AND VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*  
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) TAKAYAMA, Shinji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **4 275 938 A2**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 20/11** **B60W 20/19**  
**B60W 20/40** **B60W 30/188**  
**B60W 30/192** **B60W 50/00**  
**B60K 6/48**

(52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/11; B60W 20/19; B60W 20/40;**

**B60W 30/1882; B60W 30/192; B60W 50/0097; B60K 2006/4825; B60W 2510/0604; B60W 2510/0609; B60W 2510/0619; B60W 2510/0628; B60W 2510/0671; B60W 2510/0676; B60W 2510/083; B60W 2510/087; B60W 2510/244; B60W 2540/10; B60W 2540/103; B60W 2540/106; B60W 2710/0605; B60W 2710/0611; B60W 2710/0616; B60W 2710/0622; B60W 2710/0633; B60W 2710/0666; B60W 2710/0672; B60W 2710/083; B60W 2710/085**

(25) En (26) En  
(21) 23161723.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 JP 2022079611  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*  
• *VEHICLE DRIVING FORCE CONTROL DEVICE, AND VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*  
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) TAKAYAMA, Shinji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP  
TAKADA, Takefumi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60K 11/06** (11) **4 275 939 A1**  
**B60K 11/08**  
(52) **B60K 11/08; B60K 11/06; B60Y 2200/12**

(25) En (26) En  
(21) 23172571.4 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 JP 2022079057  
(54) • *FAHRZEUG UND KÜHLSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTE*  
• *VEHICLE AND COOLING STRUCTURE FOR ELECTRICAL COMPONENT*  
• *VÉHICULE ET STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT POUR COMPOSANT ÉLECTRIQUE*  
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP  
(72) NOAMI, Takuya, Akashi-shi, 673-8666, JP  
NISHIYABU, Masaki, Akashi-shi, 673-8666, JP  
SAKAGUCHI, Yasuhiko, Akashi-shi, 673-8666, JP  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60K 28/06** → (51) **B60W 30/182**

**B60K 31/00** → (51) **B60W 30/045**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 275 940 A1**  
**B60W 50/14** **B60W 50/08**

**B60W 50/00**  
(52) **B60W 50/14; B60K 35/00; B60W 50/085; B60K 2370/169; B60K 2370/174; B60W 2050/0063; B60W 2050/0066; B60W 2050/146; B60W 2510/0638; B60W 2510/0642; B60W 2510/0647; B60W 2510/244; B60W 2510/305; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2530/10; B60W 2530/20; B60W 2530/209; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2556/10; B60W 2556/50; B60W 2556/65**

(25) En (26) En  
(21) 22172408.1 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND FAHRZEUG ZUM VERBESSERN DER FAHREFFIZIENZ*  
• *METHOD, SYSTEM AND VEHICLE FOR IMPROVING DRIVING EFFICIENCY*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET VÉHICULE PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE LA CONDUITE*  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) THIMMANNA BHATTAR, Santhosh Kumar, 560091 Bengaluru, IN  
KHUZAMA, Parveez, 560032 Bengaluru, IN  
Y, Divyashree, 560050 Bengaluru, IN  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 275 941 A1**  
**B60K 37/06** **B64D 11/00**

(52) **B64D 11/0015; B60K 35/00; B60K 37/06; B60K 2370/1434; B60K 2370/152; B60K 2370/1523; B60K 2370/332; B60K 2370/336; B60K 2370/338; B60K 2370/34; B60K 2370/688; B60K 2370/691; B60K 2370/84; B60K 2370/91; B64D 2011/0053**

(25) En (26) En  
(21) 23169760.8 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 US 202217742681  
(54) • *AUF AKZENTBELEUCHTUNG BASIERENDE ANZEIGESYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR*  
• *ACCENT LIGHTING BASED DISPLAY SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS THEREOF*  
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE BASÉS SUR UN ÉCLAIRAGE D'ACCENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Panasonic Avionics Corporation, 3347 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US  
(72) Diaz, David, Rancho Santa Margarita, US  
Vasquez, Steven Christopher, Chino, US  
Yamamoto, Yoshimi, Rancho Santa Margarita, US  
Petry, Sebastian, Seattle, US  
Izadyar, Mehdi, Trabuco Canyon, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 275 942 A1**  
**B60L 13/03**  
**H02K 16/02**  
**B65G 54/02**  
**B61L 25/02**

(52) **B60L 13/03; B60L 3/0015;**  
**B60L 15/005; B65G 43/02;**  
**B65G 54/02; H02K 16/02;**  
**H02K 41/031; B60L 2200/36;**  
**B60L 2240/12; B60L 2240/16;**  
**B60L 2260/44; B60L 2260/50;**  
**B60L 2270/145**

(25) De (26) De  
(21) 22305693.8 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
TRANSPORTSYSTEMS SOWIE TRANSPORT-  
SYSTEM*

- *METHOD OF OPERATING A TRANSPORT  
SYSTEM AND TRANSPORT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONC-  
TIONNER UN SYSTÈME DE TRANSPORT,  
AINSI QUE SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) Hofmann, Steffen, 97854 Steinfeld, DE  
Heid, Jürgen, 97237 Altertheim, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60L 3/10** → (51) **B61C 15/08**

(51) **B60L 5/36** (11) **4 275 943 A1**

(52) **B60L 5/36; B60L 2240/32**

(25) En (26) En  
(21) 23171977.4 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 US 202263341292 P

12.04.2023 US 202318299175

(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN  
FAHRZEUG*

- *VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
DE VÉHICULE*

(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main  
Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(72) Kumar, Ajith Kuttannair, Norwalk, CT,  
06851, US  
Worden, Bret, Norwalk, CT, 06851, US  
McGarry, Jeremy Thomas, Norwalk, CT,  
06851, US

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

(51) **B60L 5/39** (11) **4 275 944 A1**

(52) **B60L 5/39**

(25) De (26) De  
(21) 23172122.6 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 AT 503402022

(54) • *STROMABNEHMER FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *CURRENT COLLECTOR FOR A VEHICLE*  
• *COLLECTEUR DE COURANT POUR VÉHI-  
CULE*

(71) Siemens Mobility Austria GmbH,  
Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) Preiss, Mario, 8184 Anger, AT

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**B60L 13/03** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 15/00** (11) **4 275 945 A1**

(52) **B60L 15/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21961913.7 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/127585 29.10.2021

(87) WO 2023/070558 2023/18 04.05.2023

(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, MI-  
KROCONTROLLEREINHEIT, BATTERIEVER-  
WALTUNGSSYSTEM UND BATTERIE*

- *POWER MANAGEMENT SYSTEM, MICRO-  
CONTROLLER UNIT, BATTERY MANAGE-  
MENT SYSTEM, AND BATTERY*
- *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE, UNITÉ  
DE MICRO-DISPOSITIF DE COMMANDE,  
SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET  
BATTERIE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town  
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC  
352100, CN

(72) PENG, Ke, Ningde, Fujian 352100, CN  
LAN, Tingting, Ningde, Fujian 352100, CN  
HAN, Biao, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) YANG, Ye, Ningde, Fujian 352100, CN  
XU, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN  
Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh  
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery  
Row, London SW1P 1RT, GB

**B60L 15/00** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 50/51** (11) **4 275 946 A1**

(52) **B60L 50/61**

(54) **E02F 9/207; B60L 7/24; B60T 1/00;**  
**E02F 9/0841; E02F 9/0858;**  
**E02F 9/2083; B60L 2200/40;**  
**B60L 2220/42; B60L 2260/28**

(25) De (26) De  
(21) 23162135.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 DE 102022111729

(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESON-  
DERE RADLADER, MIT ZWEI ELEKTROMO-  
TOREN*

- *MOBILE WORKING MACHINE, IN PARTIC-  
ULAR WHEEL LOADER, WITH TWO ELEC-  
TRIC MOTORS*
- *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE, NOTAM-  
MENT CHARGEUSE SUR ROUES, AVEC  
DEUX MOTEURS ÉLECTRIQUES*

(71) Weidemann GmbH, Elfringhäuser Weg 24,  
34497 Korbach, DE

(72) KREISELT, Marcus, 34497 Korbach, DE  
GEIGER, Tom, 34225 Baunatal, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB  
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,  
88276 Berg / Ravensburg, DE

**B60L 50/61** → (51) **B60L 50/51**

**B60L 53/00** → (51) **B60R 16/06**

**B60L 53/14** → (51) **B60R 16/06**

(51) **B60L 53/18** (11) **4 275 947 A1**

(52) **B60L 53/18; B60L 53/11; B60L 53/30;**  
**B60L 55/00; B60L 2210/10;**  
**B60L 2210/30; B60L 2210/40**

(25) De (26) De  
(21) 23172569.8 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 DE 102022111567

(54) • *BIDIREKTIONALE MOBILE LADEVORRICHT-  
TUNG FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE*  
• *BIDIRECTIONAL MOBILE CHARGING DE-  
VICE FOR ELECTRIC VEHICLES*  
• *CHARGEUR MOBILE BIDIRECTIONNEL  
POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) HagerEnergy GmbH, Ursula-Flick-Straße 8,  
49076 Osnabrück, DE

(72) PIEPENBRINK, Andreas, 49084 Osnabrück,  
DE

LESCOW, Nicolai, 49082 Osnabrück, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von  
Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9,  
40212 Düsseldorf, DE

(51) **B60L 53/60** (11) **4 275 948 A1**

(52) **B60L 53/62**  
**B60L 53/68**  
**B60L 53/63**

(54) **B60L 53/63; B60L 53/60; B60L 53/62;**  
**B60L 53/68**

(25) En (26) En  
(21) 23171294.4 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 FI 20225399

(54) • *LASTVERWALTUNG EINER ELEKTROFAHR-  
ZEUGLADESTATION*

- *LOAD MANAGEMENT OF AN ELECTRIC VE-  
HICLE CHARGING STATION*
- *GESTION DE CHARGE D'UNE STATION DE  
CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja  
3, 00180 Helsinki, FI

(72) Henriksson, Jani, 02740 Espoo, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**B60L 53/62** → (51) **B60L 53/60**

**B60L 53/63** → (51) **B60L 53/60**

**B60L 53/68** → (51) **B60L 53/60**

**B60L 58/27** → (51) **H01M 10/60**

**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/06**

(51) **B60N 2/06** (11) **4 275 949 A1**

(52) **B60N 2/42**  
**B60N 2/067; B60N 2/02253;**  
**B60N 2/4214**

(25) En (26) En  
(21) 23171309.0 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 KR 20220056582  
(54) • *SITZGLEITVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*  
• *SEAT SLIDING APPARATUS FOR VEHICLES*  
• *DISPOSITIF DE COULISSEMENT DE SIÈGE POUR VÉHICULES*
- (71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR  
Daedong Movel System Co., Ltd., 105 Beonyeong-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do, 15075, KR
- (72) KIM, Gyeong Min, 18404 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
JOO, Young Sic, 15051 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Chan Ju, 15862 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR  
BAEK, In Gul, 18485 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
YUN, Ki Young, 21969 Incheon, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **B60N 2/28** (11) **4 275 950 A1**  
(52) **B60N 2/2821; B60N 2/2824; B60N 2/2869**
- (25) En (26) En  
(21) 22172643.3 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *KINDERRÜCKHALTESYSTEM*  
• *CHILD RESTRAINT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RETENUE D'ENFANT*
- (71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
- (72) DE HAAS, Fortunatus Johannes, 4151 CP Acqoy, NL  
SÖDERBERG, Rickard, 553 33 Jönköping, SE  
KELEKIDIS, Andreas, 384 71 Timmernabben, SE  
SMALS, Cyril, 5662HK Geldrop, NL  
MEDIN, Märten, 335 72 Hestra, SE  
RÖSTEDAL, David, 554 49 Jönköping, SE  
HALL, Tim, 553 37 Jönköping, SE  
ÅHMAN, Daniel, 227 38 Lund, SE  
RYDHOLM, Tobias, 560 30 Tenhult, SE  
TEN HORN, Vincent, 2015HD Haarlem, NL
- (74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE
- 
- B60N 2/42** → (51) **B60N 2/06**
- (51) **B60N 2/879** (11) **4 275 951 A1**  
**B60N 2/885** **B64D 11/06**  
**B64D 11/00**
- (52) **B60N 2/879; B60N 2/885; B64D 11/0015; B64D 11/0606; B64D 11/0642; B64D 11/0646**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23172773.6 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 US 202263340564 P  
25.05.2022 US 202263345592 P
- (54) • *TONWIEDERGABEGERÄT*  
• *SOUND REPRODUCTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION DU SON*
- (71) Panasonic Intellectual Property
- Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) Miyanaka, Ryota, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP  
Kano, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP  
Nakahashi, Kota, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP  
Cho, Daiki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP  
Odoriba, Yuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP  
Tomita, Kaname, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- B60N 2/885** → (51) **B60N 2/879**
- (51) **B60P 1/64** (11) **4 275 952 A1**  
**B65D 88/00**
- (52) **B60P 1/6481**
- (25) De (26) De  
(21) 22172857.9 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *SPORTSSTYSTEM, UMFASSEND FAHRZEUG UND TRANSPORT- UND QUARANTÄNEBEHÄLTER*  
• *TRANSPORT SYSTEM COMPRISING A VEHICLE AND A TRANSPORT AND QUARANTINE CONTAINER*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT COMPRENANT UN VÉHICULE ET UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET DE QUARANTAINE*
- (71) Ellermann Eurocon GmbH, Hasberger Straße 89, 27751 Delmenhorst, DE
- (72) ELLERMANN, Wenzeslaus, 27755 Delmenhorst, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (51) **B60P 3/20** (11) **4 275 953 A1**  
**B62D 33/04** **B60J 5/10**  
**E05B 83/10**
- (52) **B62D 33/048; B60J 5/108; B62D 53/06; E05B 83/10; B60P 3/20**
- (25) De (26) De  
(21) 22172606.0 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *KÜHLKOFFERAUFBAU MIT VERRIEGELUNGSSSTANGEN ZUR VERRIEGELUNG VON RÜCKWANDTÜREN*  
• *REFRIGERATED BOX STRUCTURE WITH LOCKING BARS FOR LOCKING REAR WALL DOORS*  
• *COFFRE RÉFRIGÉRÉ POURVU DE BARRES DE VERROUILLAGE DESTINÉES AU VERROUILLAGE DES PORTES DE LA PAROI ARRIÈRE*
- (71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
- (72) BEELMANN, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **B60P 3/36**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23168627.0 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 FR 2204470
- (54) • *FREIZEITFAHRZEUG MIT EINEM GEPÄCKRAUM, DESSEN VOLUMEN MITTELS EINER DRESSINGBLOCKS VERSTELLBAR IST*  
• *RECREATIONAL VEHICLE WITH A LUGGAGE COMPARTMENT ADJUSTABLE IN VOLUME BY MEANS OF A DRESSING BLOCK*  
• *VÉHICULE DE LOISIRS COMPRENANT UNE SOUTÈ A BAGAGES REGLABLE EN VOLUME AU MOYEN D'UN BLOC DE DRESSING*
- (71) Trigano VDL, 100 Rue Petit, 75019 Paris, FR
- (72) DELAYE, Simon, 26600 Gervans, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR
- 
- (51) **B60Q 1/00** (11) **4 275 955 A1**  
**B60Q 1/24** **B60Q 1/26**  
**B60Q 1/32** **B62D 33/04**  
**F21W 103/15**
- (52) **B60Q 1/247; B60Q 1/0023; B60Q 1/2623; B60Q 1/263; B60Q 1/32; B62D 33/04; B62D 53/06; F21S 43/15; F21W 2103/15**
- (25) De (26) De  
(21) 22172807.4 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *NUTZFAHRZEUGAUFBAU MIT WENIGSTENS EINEM OBEREN PROFILELEMENT*  
• *COMMERCIAL VEHICLE SUPERSTRUCTURE WITH AT LEAST ONE UPPER PROFILE ELEMENT*  
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE UTILITAIRE POURVU D'AU MOINS UN ÉLÉMENT PROFILE SUPÉRIEUR*
- (71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
- (72) BEELMANN, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **B60Q 1/00** (11) **4 275 956 A1**  
**B60Q 1/24** **B60Q 1/26**  
**B60Q 1/30** **B60Q 1/32**  
**B60Q 1/34** **B60Q 1/50**  
**F21S 43/14** **F21S 43/15**  
**F21S 43/19** **F21S 45/10**
- (52) **B60Q 1/0023; B60Q 1/0035; B60Q 1/247; B60Q 1/263; B60Q 1/2696; B60Q 1/32; B60Q 1/346; B60Q 1/381; B60Q 1/50; B60Q 1/509; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/19; F21S 45/10; B60Q 1/30; B60Q 2800/20; F21W 2102/40; F21W 2103/15; F21W 2103/20**
- (25) De (26) De  
(21) 22172808.2 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *NUTZFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER ELEKTRISCHEN AUSSENBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*  
• *COMMERCIAL VEHICLE WITH AT LEAST ONE ELECTRIC EXTERNAL LIGHTING DEVICE*  
• *VÉHICULE UTILITAIRE POURVU D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE EXTÉRIEUR*
- (71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE  
(72) BEELMANN, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B60Q 1/24** → (51) **B60Q 1/00**

**B60Q 1/26** → (51) **B60Q 1/00**

**B60Q 1/30** → (51) **B60Q 1/00**

**B60Q 1/32** → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B60Q 1/34** (11) **4 275 957 A1**  
**B60Q 1/38** **B60Q 1/50**  
(52) **B60Q 1/34; B60Q 1/38; B60Q 1/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22736768.7 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2022/000272 06.01.2022  
(87) WO 2022/149600 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001689  
28.12.2021 JP 2021214893
- (54) • *FAHRZEUGPROJEKTIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUGLAMPE*  
• *VEHICLE PROJECTION DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND VEHICLE LAMP*  
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE VÉHICULE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET LAMPE DE VÉHICULE*
- (71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP  
(72) SUZUKI Yasufumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**B60Q 1/34** → (51) **B60Q 1/00**

**B60Q 1/38** → (51) **B60Q 1/34**

**B60Q 1/50** → (51) **B60Q 1/00**

**B60Q 1/50** → (51) **B60Q 1/34**

- (51) **B60R 1/00** (11) **4 275 958 A1**  
(52) **B60R 1/00; B60R 2300/607**  
(25) En (26) En  
(21) 23172328.9 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 09.05.2022 US 202217662580
- (54) • *ERZEUGUNG VON VOGELPERSPEKTIVEN-BILDERN UND SEGMENTIERUNGSKARTEN*

- *GENERATION OF BIRD'S-EYE-VIEW IMAGES AND SEGMENTATION MAPS*  
• *GÉNÉRATION D'IMAGES DE VUE À VOL D'OISEAU ET CARTES DE SEGMENTATION*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE  
(72) DING, Sihao, Sunnyvale, US  
SAMANI, Ekta U., Seattle, US  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **B60R 3/02** (11) **4 275 959 A1**  
**H04W 4/029** **H04W 4/40**  
(52) **H04W 4/029; B60R 3/02; H04W 4/40**  
(25) En (26) En  
(21) 23170450.3 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 09.05.2022 US 20226339893 P
- (54) • *ABNEHMBARE FUSSHALTERUNG IN EINER LASTWAGENKABINE FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*  
• *REMOVABLE FOOT HOLDS IN A TRUCK CAB FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*  
• *PRISES AMOVIBLES DE PIED DANS UNE CABINE DE CAMION POUR UN VÉHICULE AUTONOME*
- (71) Tusimple Holdings Inc., 9191 Towne Center Drive Suite 600, San Diego CA 92122, US  
(72) POORSARTEP, Mohammad, San Diego, 92122, US  
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B60R 11/00** (11) **4 275 960 A1**  
**B60R 19/48** **G01D 11/30**  
(52) **G01D 11/30; B60R 19/483; G01S 7/521; G01S 2013/93275; G01S 2015/938**

- (25) De (26) De  
(21) 23163362.9 (22) 22.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 09.05.2022 DE 102022111437
- (54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERFREIEN MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*  
• *METHOD FOR ERROR-FREE MOUNTING OF AN ELECTRONIC COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE SANS DÉFAUT D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (71) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE  
(72) Czepa, Helmut, 95671 Bärnau, DE  
Dietrich, Steffen, 95145 Oberkotzau, DE

- (51) **B60R 11/02** (11) **4 275 961 A1**  
**C03C 27/12** **G01J 1/02**  
**B60J 1/00** **B60J 1/02**  
(52) **B32B 17/00; B60J 1/00; B60J 1/02; B60R 11/02; G01J 1/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21917596.5 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 09.05.2022 US 202217662580
- (86) JP 2021/043832 30.11.2021  
(87) WO 2022/149374 2022/28 14.07.2022

- (30) 08.01.2021 JP 2021002130
- (54) • *FAHRZEUGGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGGLASES*  
• *VEHICLE GLASS AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE GLASS*  
• *VITRE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VITRE DE VÉHICULE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) NAGASHIMA, Tatsuo, Tokyo 100-8405, JP  
INOUE, Takafumi, Tokyo 100-8405, JP  
KITAOKA, Kenji, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60R 11/02** (11) **4 275 962 A2**  
(52) **B60R 11/04; B60R 2011/0026; B60R 2011/0071**

- (25) En (26) En  
(21) 23195584.0 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2018 US 201862785740 P  
26.09.2019 US 201962906387 P
- (54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM*  
• *DRIVER ASSIST SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
- (71) ZF Active Safety and Electronics US LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia MI 48150, US  
(72) Hart, Michael A., Dexter, Michigan, 48130, US  
Harsh, Shah, Southfield, Michigan, 48076, US  
(74) Ege Lee & Roeder Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE  
(62) 19904924.8 / 3 902 706

**B60R 13/01** → (51) **B62D 25/06**

- (51) **B60R 13/02** (11) **4 275 963 A1**  
(52) **B60R 13/0237**

- (25) De (26) De  
(21) 22172359.6 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *KRAFTFAHRZEUG-SEITENWANDKONSTRUKTION, SEITENWANDELEMENTE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-SEITENWANDKONSTRUKTION SOWIE MONTAGEVERFAHREN*  
• *MOTOR VEHICLE SIDE WALL STRUCTURE, SIDE WALL ELEMENTS FOR A MOTOR VEHICLE SIDE WALL STRUCTURE AND METHOD OF ASSEMBLY*  
• *CONSTRUCTION DE PAROI LATÉRALE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, ÉLÉMENTS DE PAROI LATÉRALE POUR UNE CONSTRUCTION DE PAROI LATÉRALE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE*
- (71) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, Glinder Strasse 1, 39218 Schönebeck, DE  
(72) Schwarz, Hans-Jürgen, 39218 Schönebeck, DE  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

**B60R 13/02** → (51) **B62D 25/06**

- (51) **B60R 16/02** (11) **4 275 964 A1**  
**B60R 16/023** **H01H 85/00**  
**H02G 5/00**  
(52) **B60R 16/0215; B60R 16/0238;**



- H01H 85/00**
- (25) De (26) De  
(21) 23171948.5 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 DE 102022204677  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN LEI-  
STUNGSVERTEILUNG FÜR EIN KRAFT-  
FAHRZEUG*  
• *DEVICE FOR ELECTRICAL POWER DISTRI-  
BUTION FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PUIS-  
SANCE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE AU-  
TOMOBILE*
- (71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH,  
Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE  
LEONI Wiring Systems Slovakia spol. s r.o.,  
Soblahovská 2050, 911 01 Trenčín, SK  
(72) ENDRES, Michael, 97070 Würzburg, DE  
FALASTA, Stefan, 911 01 Trenčín, SK  
HILLENKÖTTER, Sven, 97508  
Untereuerheim, DE  
KORTE, Matthias, 97084 Würzburg, DE  
MARKERT, Jonathan, 97234 Reichenberg,  
DE  
SOOSAI DAS, Gerard, 97070 Würzburg, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,  
90411 Nürnberg, DE

**B60R 16/023** → (51) **B60R 16/02**

- (51) **B60R 16/06** (11) **4 275 965 A1**  
**B62D 35/00** **B60L 53/00**  
**B60L 53/14** **F15D 1/00**
- (52) **B60L 53/00; B60L 53/14; B60R 16/06**
- (25) En (26) En  
(21) 23158540.7 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 JP 2022076872  
(54) • *EIN FAHRZEUG MIT EINER AUFLADBAREN  
BATTERIE MIT STATISCHE ELEKTRIZITÄT*  
• *A VEHICLE WITH A BATTERY CAPABLE OF  
BEING CHARGED WITH STATIC ELECTRICI-  
TY*  
• *UN VÉHICULE AVEC UNE BATTERIE POU-  
VANT ÊTRE RECHARGÉE AVEC ÉLECTRICI-  
TÉ STATIQUE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,  
JP  
(72) YAMADA, Koushi, Toyota-shi, Aichi-Ken,,  
471-8571, JP  
SUDO, Junichi, Toyota-shi, Aichi-Ken,, 471-  
8571, JP  
SAKURAI, Kenichiro, Toyota-shi, Aichi-Ken,,  
471-8571, JP  
MAEDA, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi-Ken,,  
471-8571, JP  
TANAHASHI, Toshio, Toyota-shi, Aichi-Ken,,  
471-8571, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

- (51) **B60R 19/04** (11) **4 275 966 A1**  
**B60R 19/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917723.5 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048378 24.12.2021  
(87) WO 2022/149503 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001197  
(54) • *STRUKTURELEMENT*  
• *STRUCTURAL MEMBER*  
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8071, JP  
(72) ONO, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- (51) **B60R 19/04** (11) **4 275 967 A1**  
**B60R 19/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917724.3 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048389 24.12.2021  
(87) WO 2022/149504 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001211  
(54) • *STRUKTURELEMENT*  
• *STRUCTURAL MEMBER*  
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8071, JP  
(72) ONO, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

- (51) **B60R 19/34** (11) **4 275 968 A1**  
**B62D 21/15** **F16F 7/00**
- (52) **B60R 19/34; B62D 21/15; F16F 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21925771.4 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040065 29.10.2021  
(87) WO 2022/172526 2022/33 18.08.2022  
(30) 09.02.2021 JP 2021018749  
(54) • *KOLLISIONSENERGIEABSORPTIONSKOM-  
PONENTE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KOL-  
LISIONSENERGIEABSORPTIONSKOMPO-  
NENTE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *COLLISION ENERGY ABSORPTION COM-  
PONENT FOR AUTOMOBILE, AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAID  
COLLISION ENERGY ABSORPTION COM-  
PONENT FOR AUTOMOBILE*  
• *COMPOSANT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE  
DE COLLISION POUR UNE AUTOMOBILE,  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT  
COMPOSANT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE  
DE COLLISION POUR UNE AUTOMOBILE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) ISHIKAWA, Toshiharu, Tokyo 100-0011, JP  
HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP  
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B60R 19/48** → (51) **B60R 11/00****B60R 19/48** → (51) **G01D 11/30**

- (51) **B60R 22/28** (11) **4 275 969 A2**  
**B60R 22/341; B60R 22/1955;**  
**B60R 22/28; F16F 9/3257; F16F 9/346;**  
**F16F 9/48; F16F 9/512;**  
B60R 2022/282; B60R 2022/288;  
F16F 2230/0064
- (25) De (26) De  
(21) 23199499.7 (22) 11.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 12.07.2021 DE 102021117898  
(54) • *FLUIDDÄMPFER ZUR MODULIERUNG EI-  
NER RÜCKHALTEKRAFT EINES SICHER-  
HEITSGURTES*  
• *FLUID DAMPER FOR MODULATING A RE-  
TAINING FORCE OF A SAFETY BELT*  
• *AMORTISSEUR À FLUIDE DESTINÉ À LA  
MODULATION D'UNE FORCE DE RETE-  
NUE D'UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
- (71) STABILUS GmbH, Wallersheimer Weg 100,  
56070 Koblenz, DE  
(72) Löhken, Lars, 53545 Linz, DE  
Piroth, Raphael, 56077 Koblenz, DE  
Müller, Markus, 56072 Koblenz, DE  
Probst, Ulrich, 56204 Hillscheid, DE  
Junghans, Christian, 47167 Duisburg, DE  
(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner  
Patent- und Rechtsanwälte mbB  
Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE  
(62) 22184135.6 / 4 122 779

**B60R 25/31** → (51) **G06Q 50/26**

- (51) **B60S 3/00** (11) **4 275 970 A1**  
**B60S 3/002**
- (25) De (26) De  
(21) 23171766.1 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 DE 102022112135  
(54) • *DÜSENEINRICHTUNG, SEITENTROCK-  
NUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DÜSEN-  
EINRICHTUNG UND FAHRZEUGBEHAND-  
LUNGSANLAGE*  
• *NOZZLE DEVICE, SIDE DRYING DEVICE  
HAVING A NOZZLE DEVICE, AND VEHICLE  
TREATMENT SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE BUSE, DISPOSITIF DE SÉ-  
CHAGE LATÉRAL DOTÉ D'UN DISPOSITIF  
DE BUSE ET INSTALLATION DE TRAITÉ-  
MENT DE VÉHICULE*
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-  
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) Veitz, Yann, 71364 Winnenden, DE  
Ulrichskötter, Heinz-Peter, 71364  
Winnenden, DE  
Speckmaier, André, 71364 Winnenden, DE  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte  
Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner  
Straße 1, 80333 München, DE

- (51) **B60S 3/04** (11) **4 275 971 A1**  
**B60S 3/04; B60S 3/042**
- (25) De (26) De  
(21) 23172142.4 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 DE 102022111978

- (54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUM KON-TAKTBEHAFTETEN ERFASSEN EINES HIN-DERNISSES UND FAHRZEUGBEHAND-LUNGSANLAGE MIT EINER SICHERUNGS-VORRICHTUNG
- SAFETY DEVICE FOR DETECTING AN OB-STACLE BY CONTACT AND VEHICLE TREATMENT SYSTEM WITH A SAFETY DE-VICE
  - DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR DÉTEC-TER DES OBSTACLES EN CONTACT ET INS-TALLATION DE TRAITEMENT DE VÉHI-CULES DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE SÉCU-RITÉ
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) Speckmaier, Jens, 71364 Winnenden, DE  
Oppenländer, Simon, 71364 Winnenden, DE  
Speckmaier, André, 71364 Winnenden, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte  
Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner  
Straße 1, 80333 München, DE

**B60T 1/00** → (51) **E02F 9/08**

- (51) **B60T 7/10** (11) **4 275 972 A1**  
**G05G 1/04** **G05G 5/24**  
**B62K 23/06** **B62L 3/02**
- (52) **B60T 7/10A; B62K 23/06; B62L 3/02;**  
**G05G 1/04; G05G 5/24**
- (25) It (26) En  
(21) 23170755.5 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 IT 202200009437
- (54) • HEBELVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG  
DER FESTSTELLBREMSE FÜR KRAFTFAHR-  
ZEUGE MIT LENKSTANGE
- LEVER DEVICE FOR CONTROLLING THE  
PARKING BRAKE FOR MOTOR VEHICLES  
WITH HANDLEBAR
  - DISPOSITIF DE LEVIER POUR COMMAN-  
DER LE FREIN DE STATIONNEMENT POUR  
VÉHICULES AUTOMOBILES À GUIDON
- (71) Domino S.r.l., Via delle Industrie 16/18,  
23896 Sirtori (LC), IT
- (72) LAMPARELLI, Luca, 20841 Carate Brianza  
(MB), IT  
LEVATI, Davide, 23885 Calco (LC), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.  
S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129  
Milano, IT

**B60T 8/171** → (51) **B60T 13/74**

- (51) **B60T 13/68** (11) **4 275 973 A1**  
**F02D 41/20**
- (52) **B60T 13/68; F02D 41/20;**  
**F02D 2041/2075**
- (25) De (26) De  
(21) 23172119.2 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 DE 102022111814
- (54) • STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR  
EINEN AKTUATOR EINES MAGNETVEN-  
TILS, VENTILANORDNUNG FÜR EIN  
BREMSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS,  
UND VERFAHREN ZUR STROMVERSOR-  
GUNG EINES AKTUATORS EINES MAGNET-  
VENTILS

- POWER SUPPLY CIRCUIT FOR AN ACTUA-TOR OF A SOLENOID VALVE, VALVE AS-SEMBLY FOR A BRAKING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR SUPPLYING POWER TO AN ACTUATOR OF A SOLENOID VALVE
  - CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN ACTIONNEUR D'UNE ÉLECTRO-VANNE, ENSEMBLE SOUPEPE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTA-TION EN COURANT D'UN ACTIONNEUR D'ÉLECTROVANNE
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für  
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80,  
80809 München, DE
- (72) BELLING, Michael, 71272 Renningen, DE  
DRAYSS, Dominikus, 74731 Walldürn, DE  
KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen,  
DE
- MATT, Alexander, 76646 Bruchsal, DE

**B60T 13/68** → (51) **B66D 5/28**

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 275 974 A1**  
**B60T 8/171** **F16D 65/18**
- (52) **B60T 13/74I; B60T 8/171;**  
**F16D 65/18**
- (25) En (26) En  
(21) 22192085.3 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 KR 20220058472
- (54) • ELEKTROMECHANISCHE BREMSE UND  
STEUERVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRO-MECHANICAL BRAKE AND CON-TROL METHOD THEREOF
  - FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE ET SON PRO-CÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,  
Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) LIM, Dong Hwan, 16822 Yongin-si, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**B60T 17/22** → (51) **B61C 15/08**

**B60V 1/11** → (51) **B60V 1/14**

- (51) **B60V 1/14** (11) **4 275 975 A1**  
**B60V 3/06** **B64C 9/12**  
**B64C 11/00** **B60V 1/11**
- (52) **B60V 1/14; B60V 1/11; B64C 9/12;**  
**B64C 11/00I**
- (25) Pl (26) En  
(21) 23172761.1 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 PL 44116722
- (54) • EINZELMOTOR-SCHWEBEFAHRZEUG-  
STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- SINGLE-ENGINE HOVERCRAFT CONTROL  
SYSTEM AND METHOD
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
D'AÉROGLISSEUR À MOTEUR UNIQUE
- (71) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT  
LOTNICTWA, Al. Krakowska 110/114, 02-  
256 Warszawa, PL
- (72) Szafran, Krzysztof, 05-830 Nadarzyn, PL  
Zalewski, Wieslaw, 26-800 Białobrzegi, PL  
Janiszewski, Marcin, 05-800 Pruszkow, PL

- Kozaczuk, Konrad, 21-220 Siemien, PL
- (74) LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta  
70, 00-838 Warsaw, PL

**B60V 3/06** → (51) **B60V 1/14**

**B60W 10/04** → (51) **B60W 30/045**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 10/18** → (51) **B60W 30/045**

**B60W 20/11** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 20/19** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 20/40** → (51) **B60K 6/387**

- (51) **B60W 30/045** (11) **4 275 976 A1**  
**B60W 30/18** **B60W 30/14**  
**B60W 30/09** **B60W 50/16**  
**B60W 10/04** **B60W 10/18**  
**B60K 31/00**

- (52) **B60W 30/045; B60K 31/0083;**  
**B60W 10/04; B60W 10/18;**  
**B60W 30/09; B60W 30/14;**  
**B60W 30/18145; B60W 50/16;**  
**B60W 2300/36; B60W 2520/10;**  
**B60W 2520/125; B60W 2720/10;**  
**B60W 2720/106**

- (25) En (26) En  
(21) 23172176.2 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 31.03.2020 JP 2020062351

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-RUNGSVERFAHREN
- CONTROL DEVICE AND CONTROL  
METHOD
  - DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE

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

(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa,  
224-8501, JP  
IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi,  
Kanagawa, 224-8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

(62) 21715971.4 / 4 129 786

**B60W 30/09** → (51) **B60W 30/045**

**B60W 30/095** → (51) **G08G 1/16**

**B60W 30/12** → (51) **G01S 13/931**

- (51) **B60W 30/14** (11) **4 275 977 A1**  
(52) **B60W 30/146; E01C 19/48;**  
**E01C 2301/04; E01C 2301/08**

- (25) En (26) En  
(21) 22173057.5 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
FAHRZEUGS, DAS EINER STRASSENFERTI-  
GUNGSMASCHINE MATERIAL ZUFÜHRT

- A METHOD OF OPERATING A VEHICLE FEEDING MATERIAL TO A ROAD FINISHING MACHINE
  - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ALIMENTANT EN MATÉRIAU UN FINISSEUR
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
 (72) CHAVRIER, Philemon, 69008 LYON, FR  
 LAPERRIERE, Renaud, 69006 LYON, FR  
 POUSSIN, Olivier, 69008 LYON, FR  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**B60W 30/14** → (51) **B60W 30/045**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/045**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 50/00**

- (51) **B60W 30/182** (11) **4 275 978 A1**  
**B60W 60/00** **B60W 40/08**  
**B60K 28/06**
- (52) **B60W 60/001; B60K 28/06;**  
**B60W 30/182; B60W 40/08;**  
 B60W 2040/0818; B60W 2420/42;  
 B60W 2420/52; B60W 2540/18;  
 B60W 2540/221; B60W 2540/229;  
 B60W 2540/24; B60W 2552/53;  
 B60Y 2302/05
- (25) En (26) En  
 (21) 23173033.4 (22) 12.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.05.2022 KR 20220058907  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REAKTION AUF EINE NOTFALLSITUATION  
 • METHOD AND DEVICE FOR RESPONDING TO EMERGENCY SITUATION  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPONSE À UNE SITUATION D'URGENCE
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR  
 (72) LEE, Il Gyu, Seoul, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B60W 30/188** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 30/192** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 40/08** → (51) **B60W 30/182**

- (51) **B60W 40/09** (11) **4 275 979 A1**  
**B60W 50/14**
- (52) **B60W 50/14; B60W 40/09;**  
 B60W 2300/36; B60W 2554/802
- (25) De (26) De  
 (21) 23159648.7 (22) 02.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 12.05.2022 DE 102022204650  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEI EINEM DEAKTIVIERTEN ABSTANDS- UND GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSSYSTEM

- METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE WHEN A DISTANCE AND SPEED CONTROL SYSTEM IS DISABLED
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UN SYSTÈME DE RÉGULATION DÉSACTIVÉ DE LA DISTANCE ET DE LA VITESSE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) Huebner, David, 70806 Kornwestheim, DE

(51) **B60W 50/00** (11) **4 275 980 A1**  
**B60W 50/029** **B60W 30/18**

(52) **B60W 50/0098; B60W 30/18027;**  
**B60W 30/18054; B60W 50/029;**  
 B60W 2050/0094; B60W 2720/106

- (25) En (26) En  
 (21) 23163165.6 (22) 21.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 12.05.2022 JP 2022078736  
 (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM  
 • VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM  
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
 (72) KANDA, Wataru, Toyota-shi 471-8571, JP  
 MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi 471-8571, JP  
 ARAKAWA, Shunsuke, Toyota-shi 471-8571, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B60W 50/00** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 50/029** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 50/04** → (51) **G06F 11/36**

**B60W 50/08** → (51) **B60K 35/00**

**B60W 50/14** → (51) **B60K 35/00**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 40/09**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 50/16** (11) **4 275 981 A1**  
**B62D 1/04**
- (52) Y02P 90/02
- (25) Zh (26) En  
 (21) 22784109.5 (22) 07.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/085654 07.04.2022  
 (87) WO 2022/214043 2022/41 13.10.2022  
 (30) 08.04.2021 CN 202110378461  
 (54) • BERÜHRUNGSLLENKRADSTEUERUNGSSYSTEM MIT MEHRGESTENINTERAKTION UND VIBRATIONSRÜCKKOPPLUNG

- MULTI-GESTURE INTERACTION TOUCH STEERING WHEEL CONTROL SYSTEM HAVING VIBRATION FEEDBACK
  - SYSTÈME DE COMMANDE DE VOLANT TACTILE À INTERACTION MULTI-GESTE AYANT UNE RÉTROACTION DE VIBRATION
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
 Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN  
 (72) PENG, Fangqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
 WANG, Ping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
 (74) Dai, Simin, Reyda IP 157, Quai du Président Roosevelt Appt A073, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**B60W 50/16** → (51) **B60W 30/045**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 275 982 A1**  
**B60W 50/14**

(52) **B60W 60/0053; B60W 50/14;**  
 B60W 2556/10

- (25) En (26) En  
 (21) 23161483.5 (22) 13.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 11.05.2022 JP 2022078330  
 (54) • FAHRZEUGSTEUERUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG  
 • VEHICLE CONTROLLER, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR VEHICLE CONTROL  
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDE DE VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
 (72) FUJIKI, Takuya, Tokyo, 103-0022, JP  
 KURODA, Ryusuke, Tokyo, 103-0022, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B60W 60/00** → (51) **B60W 30/182**

**B60W 60/00** → (51) **G08G 1/16**

(51) **B61B 7/00** (11) **4 275 983 A1**  
**B61D 27/00** **B60H 1/00**

(52) **B61B 7/00; B60H 1/00257;**  
**B61D 27/0072**

- (25) En (26) En  
 (21) 23172120.0 (22) 08.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 10.05.2022 US 202263339988 P  
 (54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
 • ENERGY TRANSFER SYSTEM AND METHOD  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE
- (71) Raveh, Haim, 20 Shraga Refaeli Street, 4906422 Petach Tikva, IL  
 (72) Raveh, Haim, 4906422 Petach Tikva, IL  
 (74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92

- Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT
- (51) **B61B 12/02** (11) **4 275 984 A1**  
**B61B 12/04**
- (52) **B61B 12/04; B61B 12/028**
- (25) De (26) De  
(21) 22172463.6 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FAHRBETRIEBSMITTEL ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM SEIL EINER SEILBAHNANLAGE, SEILBAHN UMFASSEND EIN FAHRBETRIEBSMITTEL, VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DER AUSLENKUNG EINES FAHRBETRIEBSMITTELS EINER SEILBAHN SOWIE VERWENDUNG EINES FAHRBETRIEBSMITTELS*
- *TRANSPORTATION OPERATING EQUIPMENT FOR FASTENING TO A CABLE OF A CABLEWAY INSTALLATION, CABLEWAY COMPRISING TRANSPORTATION OPERATING EQUIPMENT, METHOD FOR DAMPING THE DEFLECTION OF TRANSPORTATION OPERATING EQUIPMENT BY MEANS OF A CABLEWAY AND USE OF A TRANSPORTATION OPERATING EQUIPMENT*
- *MATÉRIEL ROULANT À FIXER À UN CÂBLE D'UNE INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE, TÉLÉPHÉRIQUE COMPRENANT UN MATÉRIEL ROULANT, PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DE LA DÉVIATION D'UN MATÉRIEL ROULANT ET UTILISATION D'UN MATÉRIEL ROULANT*
- (71) Bartholet Maschinenbau AG, Lochriet, 8890 Flums, CH
- (72) Rüdüsüli, Peter, 8873 Amden, CH  
Wäfler, Beat, 9477 Trübbach, CH  
Oswald-Salkim, Gabriel, 7203 Trimmis, CH  
Markovic, Kristian, 7320 Sargans, CH  
Althaus, Josef, 87538 Fischen, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- B61B 12/04** → (51) **B61B 12/02**
- B61B 13/00** → (51) **B65G 1/00**
- (51) **B61C 15/08** (11) **4 275 985 A1**  
**B60L 3/10** **B60T 17/22**
- (52) **B61C 15/08; B60L 3/10; B60T 13/665; B60T 17/228**
- (25) En (26) En  
(21) 22172518.7 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *REIBUNGSTESTSYSTEM, COMPUTER-IMPLEMENTIERTES REIBUNGSTESTVERFAHREN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER*
- *FRICTION TESTING SYSTEM, COMPUTER-IMPLEMENTED FRICTION-TESTING METHOD FOR A RAIL VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER*
- *SYSTÈME DE TEST DE FRICTION, PROCÉDÉ DE TEST DE FRICTION MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILES*
- (71) Delnler Bubenzler AB, Teknikergatan 1, 781
- 70 Borlänge, SE
- (72) PRIM, Viktor, Sandviken, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- B61D 27/00** → (51) **B61B 7/00**
- B61F 5/10** → (51) **B61F 5/52**
- B61F 5/12** → (51) **B61F 5/52**
- B61F 5/24** → (51) **B61F 5/52**
- B61F 5/30** → (51) **B61F 5/52**
- (51) **B61F 5/52** (11) **4 275 986 A1**  
**B61F 5/10** **B61F 5/12**  
**B61F 5/24** **B61F 5/30**
- (52) Y02T 30/00
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917214.5 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133416 26.11.2021
- (87) WO 2022/148173 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 CN 202110007455
- (54) • *RAHMEN, DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG*
- *FRAME, BOGIE, AND RAIL VEHICLE*
- *CADRE, BOGIE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
- (72) WANG, Jiaxin, Tangshan Hebei 063035, CN  
ZHANG, Hanchen, Tangshan Hebei 063035, CN  
ZHENG, Jianke, Tangshan Hebei 063035, CN  
ZHANG, Lijun, Tangshan Hebei 063035, CN  
DUAN, Zebin, Tangshan Hebei 063035, CN  
HAO, Taoguang, Tangshan Hebei 063035, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **B61F 5/52** (11) **4 275 987 A1**  
**B61H 7/08**
- (52) **B61F 5/52; B61H 7/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917230.1 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/134918 02.12.2021
- (87) WO 2022/148189 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 CN 202110012868
- (54) • *RAHMEN FÜR DREHGESTELL UND DREHGESTELL*
- *FRAMEWORK OF BOGIE AND BOGIE*
- *OSSATURE DE BOGIE ET BOGIE*
- (71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (72) CAO, Qingda, Qingdao, Shandong 266111, CN  
YANG, Weidong, Qingdao, Shandong 266111, CN  
CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong 266111, CN  
ZHOU, Junfeng, Qingdao, Shandong 266111, CN
- LV, Jianfa, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (51) **B61H 5/00** (11) **4 275 988 A1**  
**F16D 65/12**
- (52) **B61H 5/00; F16D 65/125; F16D 2065/1308; F16D 2065/1344; F16D 2065/1348; F16D 2065/1388**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23172748.8 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 FR 2204511
- (54) • *BREMSSCHEIBE EINER SCHEIBENBREMSE EINES FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDE SCHEIBENBREMSE UND ACHSE*
- *BRAKE DISC OF A DISC BRAKE OF A VEHICLE, AND ASSOCIATED DISC BRAKE AND AXLE*
- *DISQUE DE FREINAGE D'UN FREIN À DISQUE D'UN VÉHICULE, FREIN À DISQUE ET ESSIEU ASSOCIÉS*
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) KAKANOU-KILIL, Jean-Jacques, 89100 SENS, FR  
JANIN, Gerald, 75013 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- B61H 7/08** → (51) **B61F 5/52**
- (51) **B61L 15/00** (11) **4 275 989 A1**  
**B61L 15/0027; B61L 15/0072**
- (25) De (26) De  
(21) 22305690.4 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN TEILEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS ODER ZWISCHEN SCHIENENFAHRZEUGEN SOWIE TEIL EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *DEVICE AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN PARTS OF A RAILWAY VEHICLE OR BETWEEN RAILWAY VEHICLES AND PART OF A RAILWAY VEHICLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DES PARTIES D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE OU ENTRE DES VÉHICULES FERROVIAIRES, AINSI QUE PARTIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) Heidrich, Peter, 67067 Ludwigshafen, DE  
Kunkel, Ingo, 68305 Mannheim, DE
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- B61L 23/14** → (51) **B60L 3/00**
- (51) **B61L 23/16** (11) **4 275 990 A2**  
**B61L 1/188; B61L 21/10; B61L 23/168; B61L 3/221; B61L 23/044**
- (25) En (26) En  
(21) 23200149.5 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 05.05.2017 US 201762502224 P  
27.04.2018 US 201815965680

(54) • *VIRTUELLES SCHIENENBLOCKSYSTEM FÜR EISENBAHN*  
• *RAILROAD VIRTUAL TRACK BLOCK SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE BLOCS DE VOIE VIRTUELLE DE CHEMIN DE FER*

(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US

(72) SPECHT, Jerry Wade, Overland Park, 66221, US  
YOUNG, Ralph E., Osawatomie, 66064, US  
SHUE, Kent Robert, Bonner Springs, 66012, US  
BEARD, Mitchell Wayne, Shawnee, 66203, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(62) 18726612.7 / 3 619 089

**B61L 25/02** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B62B 9/10** (11) **4 275 991 A2**  
(52) **B62B 9/108**

(25) En (26) En  
(21) 23195726.7 (22) 21.12.2017

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

(30) 06.01.2017 CN 201710010158  
20.01.2017 CN 201710041957  
16.11.2017 CN 201711139543

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON KINDERN UND JUGENDLICHEN*  
• *CHILD SUPPORT APPARATUS AND JUVENILE SUPPORT ASSEMBLY*  
• *APPAREIL DE SUPPORT D'ENFANT ET ENSEMBLE DE SUPPORT JUVÉNILE*

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) Li, Jian Qun, Dongguan, Guangdong, CN  
Wu, Haitao, Dongguan, Guangdong, CN  
Yi, Xiaolong, Dongguan, Guangdong, CN

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

(62) 21150950.0 / 3 831 693  
17209712.3 / 3 345 805

**B62D 1/04** → (51) **B60W 50/16**

(51) **B62D 1/10** (11) **4 275 992 A2**  
(52) **B62D 5/001; B62D 5/006; B62D 1/105**

(25) En (26) En  
(21) 23197389.2 (22) 28.08.2020

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

(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT AUSERAXIALER LENKSYSTEMSTÜTZSÄULE*  
• *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM HAVING AN OFF-AXIS STEERING SYSTEM SUPPORT COLUMN*  
• *SYSTÈME DE DIRECTION PAR CÂBLES DOTÉ D'UNE COLONNE SUPPORT DE SYSTÈME DE DIRECTION HORS-AXE*

(71) Lotus Tech Innovation Centre GmbH, Magellan-Allee 4, 65479 Raunheim, DE

(72) Cimatti, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano, IT

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(62) 20193266.2 / 3 960 583

**B62D 3/00** → (51) **B62D 5/04**

**B62D 5/00** → (51) **H02K 11/21**

(51) **B62D 5/04** (11) **4 275 993 A1**  
(52) **B62D 3/00** **B62D 15/00**

(52) **B62D 5/003; Y02T 10/62**

(25) Zh (26) En  
(21) 21918216.9 (22) 13.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071361 13.01.2021  
(87) WO 2022/150998 2022/29 21.07.2022

(54) • *STEER-BY-WIRE-UNABHÄNGIGER LENKMECHANISMUS MIT REDUNDANZFUNKTION UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *STEER-BY-WIRE INDEPENDENT STEERING MECHANISM HAVING REDUNDANCY FUNCTION AND CONTROL METHOD*  
• *MÉCANISME DE DIRECTION INDÉPENDANT DU TYPE À DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE AYANT UNE FONCTION DE REDONDANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
REN, Sijia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**B62D 15/00** → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 15/02** (11) **4 275 994 A1**  
(52) **B62D 15/021; B62D 15/0235; B62D 15/025; B62D 5/046; B62D 5/0481**

(25) En (26) En  
(21) 23171240.7 (22) 03.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 JP 2022077401

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP

(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP  
FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP  
KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP  
NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP  
KOUJAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652, JP  
YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP  
SATOU, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP  
YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP  
IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-

8571, JP  
KATAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP  
TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP  
HAYASHI, Toyohiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B62D 21/15** → (51) **B60R 19/34**

(51) **B62D 25/06** (11) **4 275 995 A1**  
(52) **B62D 33/04** **B60R 13/01**  
**B60R 13/02**  
(52) **B62D 33/04; B60R 13/0212; B62D 25/06**

(25) De (26) De  
(21) 22172358.8 (22) 09.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUG-DACHKONSTRUKTION MIT MEHREREN DACH-QUERTRÄGERN UND EINER DACHVERKLEIDUNG SOWIE MONTAGEVERFAHREN*  
• *VEHICLE ROOF CONSTRUCTION WITH MULTIPLE ROOF CROSS-BEAMS AND A ROOF LINING AND METHOD OF ASSEMBLY*  
• *STRUCTURE DE TOIT DE VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UNE PLURALITÉ DE SUPPORTS TRANSVERSAUX DE TOIT ET REVÊTEMENT DE TOIT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(71) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, Glinder Strasse 1, 39218 Schönebeck, DE

(72) Schwarz, Hans-Jürgen, 39218 Schönebeck, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

**B62D 33/04** → (51) **B60P 3/20**

**B62D 33/04** → (51) **B60Q 1/00**

**B62D 33/04** → (51) **B62D 25/06**

(51) **B62D 33/06** (11) **4 275 996 A1**  
(52) **B62D 33/0625**

(25) Ja (26) En  
(21) 23169526.3 (22) 24.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 JP 2022078638

(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*  
• *WORK VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) NAKAGAWA, Yohei, Okayama, JP  
NOMOTO, Soshi, Okayama, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**B62D 35/00** → (51) **B60R 16/06**

**B62J 7/08** → (51) **B62J 9/22**

(51) **B62J 9/22** (11) **4 275 997 A1**  
**B62K 19/40** **B62J 11/00**  
**B62J 7/08**

(52) **B62K 19/40; B62J 7/08; B62J 9/22;**  
**B62J 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 23171344.7 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 DE 202022102567 U

(54) • **BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG**  
• **FASTENING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION**

(71) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG,  
Longericher Strasse 2, 50739 Köln, DE

(72) Manderla, Gregor, 50733 Köln, DE

(74) Patentanwälte Buschhoff Henicke  
Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672  
Köln, DE

**B62J 11/00** → (51) **B62J 9/22**

(51) **B62J 13/00** (11) **4 275 998 A2**  
(52) **B62M 6/55; B62J 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 23198185.3 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 21.06.2019 US 201916448845

(54) • **E-FAHRRAD**  
• **E-BIKE**  
• **BICYCLETTE ÉLECTRIQUE**

(71) Specialized Bicycle Components, Inc.,  
15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA  
95037, US

(72) REITER, Jonas, Morgan Hill, CA 95037, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 20737761.5 / 3 820 769

(51) **B62J 29/00** (11) **4 275 999 A1**  
(52) **B62J 29/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917408.3 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/000059 05.01.2021

(87) WO 2022/149180 2022/28 14.07.2022

(54) • **RÜCKBLICKSPIEGEL MIT INTEGRIERTEM**  
**SIMULTANBILDAUFZEICHNUNGSGERÄT**  
**FÜR MOTORRÄDER**

• **REARVIEW MIRROR-TYPE FRONT/REAR IN-**  
**TEGRATED SIMULTANEOUS IMAGE**  
**RECORDING APPARATUS FOR MOTORCY-**  
**CLES**

• **APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGE**  
**SIMULTANÉ INTÉGRÉ AVANT/ARRIÈRE DE**  
**TYPE RÉTROVISEUR POUR MOTOCY-**  
**CLETTES**

(71) Pitgarageduct Incorp., 174, Nakatsubocho  
Tenpaku-Ku, Nagoya-Shi Aichi 468-0048, JP

(72) SUZUKI Naoki, Nagoya-Shi Aichi 468-0048,  
JP  
FUNAHASHI Motohiro, Nagoya-Shi, Aichi  
468-0039, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars  
Road, London SE1 9AX, GB

**B62J 45/413** → (51) **B62M 9/122**

**B62K 19/28** → (51) **B62K 25/02**

**B62K 19/40** → (51) **B62J 9/22**

(51) **B62K 21/26** (11) **4 276 000 A1**  
(52) **B62K 21/26**

(25) De (26) De  
(21) 23172796.7 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 DE 202022102595 U

(54) • **FAHRRADGRIF MIT EINER INNENHÜLSE,**  
**EINEM DIE INNENHÜLSE UMGEBENDEN**  
**GRIFTEIL SOWIE EINEM KLEMMELEMENT**

• **BICYCLE HANDLE WITH AN INNER SLEEVE,**  
**A GRIP PART SURROUNDING THE INNER**  
**SLEEVE, AND A CLAMPING ELEMENT**

• **POIGNÉE DE BICYCLETTE DOTÉE D'UN**  
**MANCHON INTERNE, D'UNE PARTIE DE**  
**POIGNÉE ENTOURANT LE MANCHON IN-**  
**TÉRIEUR ET D'UN ÉLÉMENT DE SERRAGE**

(71) Büchel GmbH & Co. Fahrzeugteilefabrik KG,  
Reißmannstraße 5-9, 98544 Zella-  
Mehlis/Thüringen, DE

(72) Büchel, Erhard, 36043 Fulda, DE

(74) Sawodny, Michael-Wolfgang,  
Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE

**B62K 23/02** → (51) **B62M 25/04**

(51) **B62K 23/04** (11) **4 276 001 A1**  
(52) **B62L 3/02**

(52) **B62K 23/04; B62L 3/026;**  
**F02D 11/10; B62K 2204/00**

(25) De (26) De  
(21) 23159664.4 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 DE 102022204646

(54) • **EINSPURIGES KRAFTFAHRRAD, VERFAH-**  
**REN ZUM BETREIBEN DES EINSPURIGEN**  
**KRAFTFAHRRADS**

• **SINGLE-TRACK MOTOR VEHICLE,**  
**METHOD FOR OPERATING**

• **VÉHICULE À MOTEUR À DEUX ROUES,**  
**PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

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

(72) Niedermair, Peter, 71636 Ludwigsburg, DE  
Steinert, Alexander, 71636 Ludwigsburg,  
DE

**B62K 23/06** → (51) **B60T 7/10**

**B62K 23/06** → (51) **B62M 25/04**

(51) **B62K 25/02** (11) **4 276 002 A1**  
(52) **B62K 19/28** **B62K 25/28**

(52) **B62K 25/28; B62K 19/28**  
(25) De (26) De  
(21) 23172269.5 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 DE 202022102547 U

(54) • **STECKACHSENSYSTEM EINES FAHRRADS**  
• **PLUG AXLE SYSTEM OF A BICYCLE**

• **SYSTÈME D'AXE DE CONNEXION D'UNE**  
**BICYCLETTE**

(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-  
Strasse 12, 56073 Koblenz, DE

(72) Thumm, Johannes, 56076 Koblenz, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B62K 25/28** → (51) **B62K 25/02**

**B62L 3/02** → (51) **B60T 7/10**

**B62L 3/02** → (51) **B62K 23/04**

**B62L 3/02** → (51) **B62M 25/04**

(51) **B62M 9/122** (11) **4 276 003 A1**  
(52) **B62M 9/1242** **B62J 45/413**  
**G01D 5/14**

(52) **B62M 9/122; B62J 45/413;**  
**B62M 9/1242; G01D 5/145;**  
**G01D 2205/28**

(25) It (26) En  
(21) 23172302.4 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 IT 202200009935

(54) • **ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES FAHR-**  
**RADKETTENSCHALTWERK VOM TYP GE-**  
**LENKPARALLELOGRAMM**

• **BICYCLE ELECTRIC/ELECTRONIC DE-**  
**RAILLEUR OF THE ARTICULATED PARAL-**  
**LEOGRAM TYPE**

• **DÉRAILLEUR ÉLECTRIQUE/ÉLECTRO-**  
**NIQUE DE BICYCLETTE DU TYPE À PARAL-**  
**LÉOGRAMME ARTICULÉ**

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,  
36100 Vicenza (VI), IT

(72) MINTO, Marco, 30035 Mirano (VE), IT

(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo  
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121  
Milano, IT

**B62M 9/1242** → (51) **B62M 9/122**

(51) **B62M 25/04** (11) **4 276 004 A1**  
(52) **B62K 23/02** **B62K 23/06**  
**B62L 3/02**

(52) **B62L 3/02; B62K 23/02; B62K 23/06;**  
**B62M 25/04**

(25) It (26) En  
(21) 23172300.8 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 IT 202200009923

(54) • **MANUELLE STEUERVORRICHTUNG FÜR**  
**EIN FAHRRAD**

• **MANUAL CONTROL DEVICE FOR A BICY-**  
**CLE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE**  
**POUR BICYCLETTE**

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,  
36100 Vicenza (VI), IT

(72) SGREVA, Nicola, 36057 Arcugnano (VI), IT

(74) MARCHI, Marco, 40043 Marzabotto (BO), IT  
Riccardi, Elisa, Barzanò & Zanardo Milano  
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **B63B 1/10** (11) **4 276 005 A1**  
(52) **B63B 5/14** **F03D 13/25**

- B63B 35/44* *E02B 17/00*  
(52) **B63B 5/14; B63B 1/10;**  
B63B 2035/446; E02B 2017/0091;  
F03D 13/25; F05B 2240/93;  
Y02E 10/727
- (25) Zh (26) En  
(21) 22184265.1 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 CN 202210520324  
13.05.2022 CN 202221157538 U
- (54) • *SCHWIMMENDE GRÜNDUNGSSTRUKTUR  
AUS STAHLROHR GESTÜTZTEM SPANNBE-  
TON*  
• *FLOATING-TYPE FOUNDATION STRUC-  
TURE OF STEEL TUBE-SUPPORTED PRE-  
STRESSED CONCRETE*  
• *STRUCTURE DE FONDATION DE TYPE  
FLOTTANT EN BÉTON PRÉCONTRAIT  
SUPPORTÉ PAR DES TUBES D'ACIER*
- (71) Chongqing University, School of Civil  
Engineering of Chongqing University,  
Chongqing 400045, CN
- (72) Wang, Yu-Hang, Chongqing, 400045, CN  
Lu, Yao, Chongqing, 400045, CN  
Zhou, Xu-Hong, Chongqing, 400045, CN  
Yang, Qing-shan, Chongqing, 400045, CN  
Bai, Jiu-Lin, Chongqing, 400045, CN  
Ke, Ke, Chongqing, 400045, CN  
Luo, Yin-Tao, Chongqing, 400045, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597  
Düsseldorf, DE
- 
- B63B 5/14** → (51) **B63B 1/10**
- 
- B63B 7/04** → (51) **B63H 21/17**
- 
- B63B 32/10** → (51) **B63H 21/17**
- 
- B63B 32/60** → (51) **B63H 21/17**
- 
- (51) **B63B 32/66** (11) **4 276 006 A1**  
(52) **B63B 32/66**
- (25) It (26) En  
(21) 23020209.5 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.05.2022 IT 202200009143
- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM ZUR BEFESTI-  
GUNG EINES ANHANGS AN EINEM BRETT  
FÜR WASSERSPORT*  
• *CONNECTION SYSTEM FOR MOUNTING  
AN APPENDIX ON A BOARD FOR WATER  
SPORTS*  
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR LE MON-  
TAGE D'UN APPENDICE SUR UNE  
PLANCHE POUR SPORTS NAUTIQUES*
- (71) Ricci International S.r.l., Via Del Rubino, 15,  
58100 Grosseto (GR), IT
- (72) Ricci, Roberto, 58043 CASTIGLIONE DELLA  
PESCAIA (GR), IT
- 
- B63B 32/66** → (51) **B63H 21/17**
- 
- B63B 34/40** → (51) **B63H 21/17**
- 
- B63B 59/04** → (51) **F16L 58/08**
- 
- (51) **B63C 9/00** (11) **4 276 007 A1**  
**B63H 25/04**  
(52) **B63H 25/04; B63C 9/0005;**

- B63C 9/0011**
- (25) En (26) En  
(21) 23172209.1 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 US 202217740696
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-  
NUNG VON PERSONEN ÜBER BORD*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING  
PERSON OVERBOARD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE  
LA PRÉSENCE D'UNE PERSONNE*
- (71) Navico, Inc., 4500 S. 129th E. Ave. Suite  
200, Tulsa, OK 74134, US
- (72) Crawford, Christopher D., Bixby, 74008, US  
Vincent, Zachary E., Tulsa, 74105, US
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068  
Stavanger, NO
- 
- (51) **B63G 8/24** (11) **4 276 008 A2**  
(52) **B63G 8/08; B63B 27/22; B63G 8/22;**  
**G01V 1/3835; G01V 1/3852;**  
B63B 2027/165; B63B 2035/006;  
B63G 2008/008; G01V 1/247
- (25) En (26) En  
(21) 23193605.5 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 23.05.2018 AU 2018901806
- (54) • *SYSTEM ZUR AUTONOMEN DATENERFAS-  
SUNG*  
• *AN AUTONOMOUS DATA ACQUISITION  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES  
AUTONOMES*
- (71) Blue Ocean Seismic Services Limited, Unit  
B9 Armstrong Mall / Southwood Business  
Park, Farnborough GU14 0NR, GB
- (72) MANCINI, Fabio, Wembley Downs, AU6019,  
AU  
HOLLINGS, Ben, Claremont, AU6010, AU
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB
- (62) 19808135.8 / 3 797 319
- 
- (51) **B63H 9/02** (11) **4 276 009 A1**  
(52) **B63H 9/02;** Y02T 90/40
- (25) En (26) En  
(21) 22198323.2 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.05.2022 KR 20220063013
- (54) • *ROTORSEGELSYSTEM MIT AUFRECHTER  
TANKBASIERTER ANTRIEBSUNTERSTÜT-  
ZUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES  
SCHIFF*  
• *UPRIGHT TANK-BASED PROPULSION AS-  
SISTANCE ROTOR SAIL SYSTEM AND VES-  
SEL EQUIPPED WITH SAME*  
• *SYSTÈME DE VOILE DE ROTOR D'ASSIS-  
TANCE À LA PROPULSION BASÉ SUR UN  
RÉSERVOIR VERTICAL ET NAVIRE ÉQUIPÉ  
DE CELUI-CI*
- (71) Korea Institute of Ocean Science &  
Technology, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu,  
Busan 49111, KR
- (72) KANG, Hee Jin, GYERYONG-SI, KR  
HONG, Jang Pyo, DAEJEON, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B63H 21/17** (11) **4 276 010 A1**  
**B63B 32/10** **B63B 34/40**  
**B63B 7/04** **B63B 32/60**  
**B63B 32/66** **F16B 12/20**
- (52) **B63H 21/17; B63B 7/04; B63B 32/10;**  
**B63B 32/60; B63B 32/66; B63B 34/40;**  
B63B 2007/006; B63B 2221/08
- (25) De (26) De  
(21) 22173244.9 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *UNTERWASSER-ANTRIEBSSYSTEM*  
• *UNDERWATER PROPULSION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT SOUS-MARIN*
- (71) Scubajet GmbH, Rosenbergstrasse 6, 9020  
Klagenfurt am Wörthersee, AT
- (72) KUNDIGRABER, Armin, 9161 Maria Rain, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,  
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **B63H 21/17** (11) **4 276 011 A1**  
**B63B 32/10** **B63B 34/40**  
**B63B 7/04** **B63B 32/60**  
**B63B 32/66** **F16B 12/20**
- (52) **B63B 32/10; B63B 7/04; B63B 32/60;**  
**B63B 32/66; B63B 34/40; B63H 21/17;**  
B63B 2007/006; B63B 2221/08
- (25) De (26) De  
(21) 22173258.9 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *MODULARES UNTERWASSER-ERWEITE-  
RUNGSSYSTEM*  
• *MODULAR UNDERWATER EXPANSION  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME MODULAIRE SOUS-MARIN D'EX-  
PANSION*
- (71) Scubajet GmbH, Rosenbergstrasse 6, 9020  
Klagenfurt am Wörthersee, AT
- (72) KUNDIGRABER, Armin, 9161 Maria Rain, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,  
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- B63H 25/04** → (51) **B63C 9/00**
- 
- B64C 9/12** → (51) **B60V 1/14**
- 
- B64C 11/00** → (51) **B60V 1/14**
- 
- (51) **B64C 11/30** (11) **4 276 012 A2**  
(52) **B64C 11/301; G01D 5/145**
- (25) En (26) En  
(21) 23196657.3 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 25.04.2019 US 201962838378 P
- (54) • *BLATTWINKELPOSITIONSRÜCKKOPP-  
LUNGSSYSTEM MIT VERSATZSENSOREN*  
• *BLADE ANGLE POSITION FEEDBACK SYS-  
TEM WITH OFFSET SENSORS*  
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION DE POSITION  
D'ANGLE DE PALE AVEC CAPTEURS DÉCA-  
LÉS*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA
- (72) TOMESCU, Dana, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury



Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 20171408.6 / 3 730 902

**B64C 13/50** → (51) **B60K 1/02**

- (51) **B64C 21/10** (11) **4 276 013 A1**  
**B64C 23/06**
- (52) **B64C 21/10; B64C 23/06;**  
**B64C 2230/26**
- (25) En (26) En  
(21) 22275061.4 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **STEUERFLÄCHENANORDNUNG UND VERFAHREN**  
• **CONTROL SURFACE ARRANGEMENT AND METHOD**  
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE SURFACE DE COMMANDE**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

**B64C 23/06** → (51) **B64C 21/10**

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 276 014 A1**  
**B64D 47/00** **B25J 11/00**
- (52) **B64C 39/024; B25J 11/005;**  
**B64D 47/00; B64C 39/022;**  
**B64U 2101/00**
- (25) De (26) De  
(21) 22173192.0 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **BAUARBEITSDROHNE UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON BAUARBEITEN**  
• **CONSTRUCTION DRONE AND METHOD FOR PERFORMING CONSTRUCTION WORK**  
• **DRONES POUR TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE TRAVAUX DE CONSTRUCTION**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI
- (72) Kötter, Till, 8048 Zürich, CH  
Mathis, Timon, 8124 Maur, CH  
Arranhado, Alina, 8046 Zürich, CH  
Küster, Timo, 9463 Oberriet, CH  
Roth, Yann, 5504 Othmarsingen, CH  
Biffar, Friederike, 8003 Zürich, CH  
Dautzenberg, Roman, 3047 Muri bei Bern,  
CH  
Steinauer, Curdin, 7014 Trin, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B64D 11/00** → (51) **B60K 35/00**

**B64D 11/00** → (51) **B60N 2/879**

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 276 015 A1**  
**E05B 63/14**
- (52) **B64D 11/0602; B64D 11/0606;**  
**E05B 63/143**
- (25) En (26) En  
(21) 23171900.6 (22) 05.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 US 202217741045
- (54) • **SUITEZUGANGSWANDANORDNUNG FÜR PERSONEN MIT VERRINGERTER MOBILITÄT (PRM)**  
• **PERSONS WITH REDUCED MOBILITY (PRM) SUITE ACCESS WALL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE PAROI D'ACCÈS DE SUITE POUR PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE (MRP)**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,  
Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) YATES, Zane M., Clemmons, 27012, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 276 016 A1**  
**B60N 2/90**

- (52) **B64D 11/0647; B64D 11/06;**  
**B60N 2/0228; B60N 2002/981**
- (25) En (26) En  
(21) 23172426.1 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 14.05.2022 IN 202211027834  
01.09.2022 US 202217901505
- (54) • **HAPTISCHES SIGNAL UND STEUERUNG FÜR FLUGZEUGPASSAGERSITZE**  
• **HAPTIC SIGNAL AND CONTROLS FOR AIRCRAFT PASSENGER SEATS**  
• **SIGNAL HAPTIQUE ET COMMANDES POUR SIÈGES PASSAGERS D'AÉRONEF**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,  
Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) BAHADUR, Lal, Gulf Shores, AL, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 11/06** → (51) **B60N 2/879**

- (51) **B64D 13/06** (11) **4 276 017 A1**  
**B64D 37/32** **B64D 41/00**  
**H01L 35/00** **G01M 3/00**  
**G01F 1/00** **B32B 5/00**  
**C08J 5/00** **B32B 27/12**  
**G01F 15/063** **H01L 35/32**  
**H01L 35/08** **F16L 9/12**
- (52) **G01M 3/002; B32B 1/08; B32B 5/02;**  
**B32B 5/26; B32B 17/02; B64D 13/06;**  
**B64D 37/32; G01F 1/00; G01F 15/063;**  
**H10N 10/17; B32B 2260/023;**  
**B32B 2260/046; B32B 2262/101;**  
**B32B 2262/106; B32B 2307/202;**  
**B32B 2307/302; B32B 2597/00;**  
**B64D 2013/0603; B64D 2045/0085;**  
**F16L 9/12; F16L 11/12; F16L 2201/30**
- (25) En (26) En  
(21) 22386026.3 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **FLUIDTRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FLUIDTRANSPORTVORRICHTUNG**

- **FLUID TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLUID TRANSPORT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FLUIDE**
- (71) Airbus SAS, 2 Rond Point Emile Dewoitine,  
31700 Blagnac, FR  
Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10,  
21129 Hamburg, DE  
University Of Ioannina- Special Account For  
Research Funds, Panepistimioupoli, 45110  
Ioannina, GR
- (72) KRAKOWSKI, Dariusz, 21129 Hamburg, DE  
PAIPETIS, Alkiviadis, 45110 Ioannina, GR  
KARALIS, George, 45110 Ioannina, GR  
FRIEDBERGER, Alois, 31700 Blagnac, FR
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt  
Attorney at Law PartG mbB, Brienner  
Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64D 31/04** (11) **4 276 018 A1**  
**G05G 5/00** **G05G 1/04**

- (52) **B64D 31/04; G05G 5/005; G05G 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22305698.7 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **DROSSELKLAPPENSTEUERHEBEL**  
• **THROTTLE CONTROL LEVERS**  
• **LEVIERS DE COMMANDE DE PAPILLON**
- (71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,  
46101 Figeac Cedex, FR
- (72) SERIEYS, Julien, 46100 Lunan, FR  
DELBRUEL, Didier, 12350 Prévinières, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 33/02** → (51) **B23P 13/02**

**B64D 37/32** → (51) **B64D 13/06**

**B64D 41/00** → (51) **B64D 13/06**

**B64D 43/02** → (51) **G01P 21/02**

**B64D 45/00** → (51) **G01P 21/02**

**B64D 47/00** → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64F 5/00** (11) **4 276 019 A2**
- (52) **B64C 3/32; B64D 27/02; B64D 27/12;**  
**B64D 27/24; B64F 5/00;**  
**B64C 2211/00; B64D 2027/026;**  
**Y02T 50/40; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En  
(21) 23195523.8 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.05.2020 US 202016878580
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGFLÜGELSTECKER**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT WING PLUG**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR BOUCHON D'AILE D'AÉRONEF**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA
- (72) BERTRAND, Pierre, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
THOMASSIN, Jean, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 21174523.7 / 3 912 904

**B64G 1/24** → (51) **B64G 1/64**

(51) **B64G 1/64** (11) **4 276 020 A1**  
**B64G 1/24**

(52) **B64G 1/641; B64G 1/2427**

(25) En (26) En  
(21) 23173170.4 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 US 202263341353 P  
18.04.2023 US 202318302754

(54) • **START EINES GESTAPELTEN RAUMFAHR-  
ZEUGS UND UMLAUFBAHNHEBEN**  
• **STACKED SPACECRAFT LAUNCH AND OR-  
BIT RAISING**  
• **LANCEMENT D'ENGIN SPATIAL EMPILÉ ET  
ÉLEVATION D'ORBITE**

(71) Maxar Space LLC, 1300 W. 120th Ave.,  
Westminster, CO 80234, US

(72) WU, Gordon Chun Kong, Westminter,  
80234, US  
MARLOW, David, Westminster, 80234, US  
BALDWIN, Jeff Aaron, Westminster, 80234,  
US

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

**B65B 3/00** → (51) **B65B 61/24**

**B65B 5/04** → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65B 5/08** (11) **4 276 021 A1**  
**B25J 15/00** **B65B 5/10**  
**B65B 29/02** **B65B 35/38**  
**B65B 35/44** **B65B 35/50**  
**B65B 35/58** **B65G 47/91**

(52) **B65B 29/022; B25J 9/0084;**  
**B25J 9/0093; B25J 15/0052;**  
**B25J 15/0616; B65B 5/08; B65B 5/105;**  
**B65B 35/38; B65B 35/44; B65B 35/50;**  
**B65B 35/58; B65G 47/918**

(25) De (26) De  
(21) 23154678.9 (22) 02.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.04.2022 DE 102022109282

(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER  
GRUPPIER-VORRICHTUNG SOWIE VER-  
FAHREN ZUM ERZEUGEN VON EINLAGI-  
GEN GRUPPEN SICH TEILWEISE ÜBERLAP-  
PENDER PRODUKTE**

• **PACKAGING MACHINE WITH GROUPING  
DEVICE AND METHOD FOR CREATING  
SINGLE-PLY GROUPS OF PRODUCTS THAT  
PARTIALLY OVERLAP ONE ANOTHER**  
• **MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN  
DISPOSITIF DE REGROUPEMENT ET PRO-  
CÉDÉ DE PRODUCTION DE GROUPES MO-  
NOCOUCHE DE PRODUITS SE CHEVAU-  
CHANT PARTIELLEMENT**

(71) Gerhard Schubert GmbH, Hofäckerstrasse  
7, 74564 Crailsheim, DE

(72) Brand, Sebastian, 74589 Satteldorf, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B65B 5/10** → (51) **B65B 5/08**

(51) **B65B 7/10** (11) **4 276 022 A1**

**B65B 51/06** **B65B 51/04**  
**B65B 61/20** **B65B 7/08**

(52) **B65B 7/10; B65B 51/04; B65B 7/08;**  
**B65B 51/062; B65B 61/202**

(25) De (26) De  
(21) 23169224.5 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 28.04.2022 DE 102022110428

(54) • **VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN VER-  
SCHLIESSEN EINES MIT BEFÜLLGUT, INS-  
BESONDERE BROT, GEFÜLLTEN BEUTELS  
UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR**  
• **DEVICE FOR MACHINE-SEALING A BAG  
FILLED WITH FILLING MATERIAL, IN PAR-  
TICULAR BREAD, AND OPERATING  
METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE MÉCANIQUE  
D'UN SACHET REMPLI DE MATIÈRE À  
REMPHIR, EN PARTICULIER DE PAIN, ET  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT COR-  
RESPONDANT**

(71) GHD Georg Hartmann Maschinenbau  
GmbH, Schwalbenweg 24, 33129 Delbrück,  
DE

(72) Balsmeier, Rainer, 33129 Delbrück, DE

(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord &  
Partner Patentanwälte PartG mbB  
Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

(51) **B65B 7/20** (11) **4 276 023 A1**  
**B31B 50/00** **B65B 59/00**  
**B65B 59/02** **B65B 51/06**

(52) **B65B 7/20; B31B 50/0044;**  
**B65B 59/003; B65B 59/02;**  
**B65B 51/067**

(25) En (26) En  
(21) 23160754.0 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.03.2022 US 202263269013 P

(54) • **KASTENHANDHABUNGSSYSTEM MIT UN-  
ABHÄNGIG BEWEGLICHEN KLAPPENUN-  
TERDRÜCKUNGSVORRICHTUNGEN**  
• **CASE-HANDLING SYSTEM WITH INDEPEN-  
DENTLY MOVABLE FLAP-SUPPRESSING  
DEVICES**  
• **SYSTÈME DE MANIPULATION DE BOÎTES  
AVEC DISPOSITIFS DE SUPPRESSION DE  
VOLET MOBILES INDÉPENDAMMENT**

(71) Signode Industrial Group LLC, Hidden River  
Corporate Center Two 14025 Riveredge  
Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US

(72) FOX, Bryce J., Honesdale, PA 18431, US  
RICKARD, Robert Thane, Waymart, PA  
18472, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**B65B 9/20** → (51) **B65B 61/24**

**B65B 11/14** → (51) **B65D 1/02**

**B65B 11/56** → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65B 13/02** (11) **4 276 024 A1**  
**B65B 13/22** **B65B 27/10**

(52) **B65B 13/22; B65B 13/027;**  
**B65B 27/10**

(25) En (26) En

(21) 23167841.8 (22) 13.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.04.2022 DE 202022102045 U

(54) • **AUTOMATISCHE BÜNDELWERKZEUGVOR-  
RICHTUNG, ABT, ZUM BÜNDELN EINES  
BÜNDELGUTS MIT EINER EINSTÜCKIGEN  
KRAWATTE MIT QUALITÄTSÜBERWA-  
CHUNG**  
• **AUTOMATIC BUNDLING TOOL DEVICE,  
ABT, FOR BUNDLING A BUNDLE GOOD  
WITH A ONE-PIECE-TIE WITH QUALITY  
MONITORING**  
• **DISPOSITIF D'OUTIL DE FARDELAGE AU-  
TOMATIQUE, ABT, POUR BOTTELER UN  
PRODUIT DE FARDELAGE AVEC UNE CRA-  
VATE D'UNE SEULE PIÈCE AVEC SUR-  
VEILLANCE DE QUALITÉ**

(71) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg  
45, 25436 Tornesch, DE

(72) FUKUDA, Taro, 26180 Rastede, DE  
SPIESS, Hagen, 22547 Hamburg, DE

(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-  
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

**B65B 13/22** → (51) **B65B 13/02**

**B65B 27/10** → (51) **B65B 13/02**

**B65B 29/02** → (51) **B65B 5/08**

**B65B 31/02** → (51) **B65B 61/24**

**B65B 35/38** → (51) **B65B 5/08**

**B65B 35/44** → (51) **B65B 5/08**

**B65B 35/50** → (51) **B65B 5/08**

**B65B 35/58** → (51) **B65B 5/08**

**B65B 49/00** → (51) **B65D 1/02**

**B65B 51/04** → (51) **A22C 11/12**

**B65B 51/04** → (51) **B65B 7/10**

**B65B 51/06** → (51) **B65B 7/10**

**B65B 51/06** → (51) **B65H 35/00**

**B65B 51/26** → (51) **B65B 61/24**

**B65B 55/02** → (51) **B65B 61/24**

**B65B 55/08** → (51) **B65B 61/24**

**B65B 57/08** → (51) **B65B 61/24**

**B65B 57/16** → (51) **B65B 61/24**

**B65B 57/18** → (51) **B65B 61/24**

**B65B 59/00** → (51) **B65B 7/20**

**B65B 59/02** → (51) **B65B 7/20**

**B65B 61/06** → (51) **B26F 1/40**

**B65B 61/20** → (51) **B65B 7/10**

(51) **B65B 61/24** (11) **4 276 025 A1**  
**B65B 9/20** **B65B 51/26**  
**B65B 57/08** **B65B 57/16**  
**B65B 55/08** **B65B 55/02**  
**B65B 3/00** **B65B 31/02**

**B65B 57/18** **B29C 65/00**  
(52) **B65B 61/24; B29C 65/00; B65B 3/00;**  
**B65B 9/20; B65B 31/02; B65B 51/26;**  
**B65B 55/025; B65B 55/08;**  
**B65B 57/08; B65B 57/16; B65B 57/18**

(25) En (26) En  
(21) 23167267.6 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.04.2022 EP 22168364  
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAH-*  
*REN ZUR HERSTELLUNG VON VER-*  
*PACKUNGEN*  
• *PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR*  
*PRODUCING PACKAGES*  
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE*  
*PRODUCTION D'EMBALLAGES*  
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue  
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) GARUTI, Nicola, 41123 Modena, IT  
GASPARINI, Enrico, 41123 Modena, IT  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra  
Pak Patent Department Ruben Rausings  
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65B 65/00** (11) **4 276 026 A2**  
(52) **B65B 65/02; B65B 65/00; B65B 9/04;**  
**B65B 47/00; B65B 51/14**

(25) De (26) De  
(21) 23198154.9 (22) 05.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 12.10.2017 DE 102017123805  
(54) • *ARBEITSSTATION MIT HUBMECHANIS-*  
*MUS FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*  
• *WORKING STATION WITH A LIFTING*  
*MECHANISM FOR A PACKAGING MA-*  
*CHINE*  
• *STATION DE TRAVAIL À MÉCANISME DE*  
*COURSE POUR UNE MACHINE D'EMBAL-*  
*LAGE*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,  
Günther-Weber-Strasse 3, 35236  
Breidenbach, DE  
(72) MAYER, Josef, 87766 Memmingerberg, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(62) 18789014.0 / 3 678 940

(51) **B65C 3/02** (11) **4 276 027 A1**  
**B65C 3/10**

(52) **B65C 3/02; B65C 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23169449.8 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 02.05.2022 KR 20220054252  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON*  
*TESTRÖHRCHEN UND VERFAHREN ZUR*  
*MARKIERUNG VON TESTRÖHRCHEN*  
• *TEST TUBE LABELING APPARATUS AND*  
*TEST TUBE LABELING METHOD*  
• *APPAREIL D'ÉTIQUETAGE DE TUBE À ES-*  
*SAI ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DE TUBE*  
*À ESSAI*  
(71) Energium Co., Ltd., No. A-1902, 606,  
Seobusaet-gil Geumcheon-gu, 08504  
Seoul, IT  
(72) LEE, Kang Hee, 08504 Seoul, KR

BAE, Yong Tak, 08504 Seoul, KR  
JEONG, Yoo seok, 08504 Seoul, KR  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

**B65C 3/10** → (51) **B65C 3/02**

(51) **B65D 1/02** (11) **4 276 028 A1**  
**B65D 1/10** **B65D 81/00**  
**B65D 81/02** **B65D 41/32**  
**B65B 5/04** **B65B 11/14**  
**B65B 11/56** **B65B 49/00**

(25) Ru (26) En  
(21) 21917974.4 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/000528 30.11.2021  
(87) WO 2022/149995 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 RU 2021100146  
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER ZUM VERPACKEN*  
*EINES MIT GETRÄNKEN GEFÜLLTEN BE-*  
*CHERS*  
• *TRANSPORT CONTAINER FOR PACKAG-*  
*ING A BEVERAGE-FILLED CUP*  
• *TARE DE TRANSPORT POUR EMBALLER*  
*UN VERRE AVEC UNE BOISSON*  
(71) SKURATOVSKIY, Valentin Aleksandrovich,  
ul. Sof'i Perovskoy, 9-B, kv. 18 g., Tula  
Tul'skaya oblast, 300041, RU  
(72) SKURATOVSKIY, Valentin Aleksandrovich,  
Tula Tul'skaya oblast, 300041, RU  
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria  
Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) **B65D 1/02** (11) **4 276 029 A2**  
(52) **B65D 1/0223; B65D 23/003;**  
**B65D 2501/0081**

(25) De (26) De  
(21) 23193912.5 (22) 07.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 09.10.2015 EP 15189118  
(54) • *BEHÄLTNIS ZUR AUFNAHME EINER ENTE-*  
*RALEN NÄHRSTOFFLÖSUNG*  
• *CONTAINER FOR RECEIVING AN ENTERAL*  
*NUTRIENT SOLUTION*  
• *RECIPIENT DESTINE A RECEVOIR UNE SO-*  
*LUTION DE SUBSTANCE NUTRITIVE ENTE-*  
*RALE*

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-  
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61352 Bad  
Homburg, DE  
EBERT, Christian, 61352 Bad Homburg, DE  
SCHWERER, Stefan, 61352 Bad Homburg,  
DE  
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent  
Department Borkenberg 14, 61440  
Oberursel, DE  
(62) 16784419.0 / 3 359 460

**B65D 1/10** → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 3/22** (11) **4 276 030 A1**  
**B65D 43/02** **B65D 55/06**

(52) **B65D 43/0222; B65D 3/22;**  
**B65D 55/06; B65D 2205/02;**  
**B65D 2251/0093; B65D 2543/00314**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22172784.5 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERPACKUNG MIT FEUCHTIGKEITSSPERRE*  
• *PACKAGING WITH MOISTURE BARRIER*  
• *EMBALLAGE BARRIERE A L HUMIDITE*  
(71) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896  
Vouvry, CH  
(72) DEMAUREX, Gilles, 1920 Martigny, CH  
PELLISSIER, Joachim, 1926 Fully, CH  
(74) Grosfillier, Philippe, et al, André Roland SA  
IP Attorneys & Services Avenue Collonges  
21, 1004 Lausanne, CH

(51) **B65D 19/06** (11) **4 276 031 A1**  
**F16B 21/02** **F16B 5/10**

(52) **B65D 19/06; F16B 5/0614;**  
**F16B 5/10; B65D 2519/00034;**  
**B65D 2519/00069; B65D 2519/00208;**  
**B65D 2519/00273; B65D 2519/00288;**  
**B65D 2519/00323; B65D 2519/00338;**  
**B65D 2519/00407; B65D 2519/00497;**  
**B65D 2519/00502; B65D 2519/00567;**  
**B65D 2519/00572; B65D 2519/00592;**  
**B65D 2519/00641; B65D 2519/00711;**  
**B65D 2519/0091; B65D 2519/0096;**  
**B65D 2519/00975; B65D 2519/00995;**  
**F16B 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 22172632.6 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NOCKEN FÜR EINE TRANSPORTVORRICHT-*  
*UNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTI-*  
*GUNG EINES NOCKENS*  
• *CAM FOR A BASE FOR TRANSPORT AND*  
*METHOD OF ACTUATING A CAM*  
• *CAME POUR DISPOSITIF DE TRANSPORT*  
*ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE*  
*CAME*  
(71) Cabka Group GmbH, Wintersteinstraße 22,  
10587 Berlin, DE  
(72) ASENSIO COTILLAS, Luis, 46008 Valencia,  
ES  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le  
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,  
69574 Dardilly Cedex, FR

**B65D 23/08** → (51) **C03C 17/32**

**B65D 25/28** → (51) **A47G 7/04**

**B65D 27/22** → (51) **B65D 85/36**

**B65D 33/16** → (51) **B65D 85/36**

**B65D 35/00** → (51) **B29C 48/00**

**B65D 41/32** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 43/02** → (51) **B65D 3/22**

**B65D 43/20** → (51) **B01L 3/00**

**B65D 55/06** → (51) **B65D 3/22**

(51) **B65D 65/40** (11) **4 276 032 A1**  
**B32B 9/00** **B32B 27/32**

(52) **B32B 9/00; B32B 27/32; B65D 65/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22770970.6 (22) 14.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2022/005688 14.02.2022  
(87) WO 2022/196211 2022/38 22.09.2022  
(30) 17.03.2021 JP 2021043132  
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNGSBEUTEL UND VERPACKUNG*  
• *PACKAGING MATERIAL, PACKAGING BAG AND PACKAGE*  
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE, SAC D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE*  
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) TANAKA, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP  
NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP  
FUKUGAMI, Miki, Tokyo 110-0016, JP  
OCHIALI, Shinya, Tokyo 110-0016, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/00**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 9/00**

- (51) **B65D 77/00** (11) **4 276 033 A1**  
**A47K 10/16** **A47K 10/20**  
**A47K 10/42**  
(52) **A47K 10/16; A47K 10/20; A47K 10/42; B65D 77/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917689.8 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047536 22.12.2021  
(87) WO 2022/149469 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002260  
(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSBEUTELS UND FOLIENVERPACKUNG*  
• *PACKAGING BAG, PACKAGING BAG MANUFACTURING METHOD, AND SHEET PACKAGE*  
• *SAC D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAC D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE EN FEUILLE*  
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP  
(72) WARASHINA, Shinichi, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, JP  
KAWAMURA, Koichi, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltskanzlei mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**B65D 81/00** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 81/02** → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 83/08** (11) **4 276 034 A2**  
(52) **B65D 83/0805; G01B 11/026; A47K 2010/3226; A47K 2010/3293; B65D 2203/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23199307.2 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.06.2018 US 201862682039 P  
(54) • *SPENDER ZUR ÜBERWACHUNG DES FÜLLSTANDES VON VERBRAUCHSMATERIALBÖGEN*  
• *CONSUMABLE SHEET-PRODUCT LEVEL MONITORING DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR DE SURVEILLANCE DE NIVEAU DE PRODUIT EN FEUILLE CONSOMMABLE*

- (71) Nypro Inc., 101 Union Street, Clinton, MA 01510, US  
(72) Williams, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716, US  
Belmontes, Antonio, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 19815053.4 / 3 803 821

- (51) **B65D 85/36** (11) **4 276 035 A1**  
**B65D 27/22** **B65D 33/16**  
(52) **B65D 27/22; B65D 33/16; B65D 85/36**  
(25) Es (26) En  
(21) 21917370.5 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) ES 2021/070938 27.12.2021  
(87) WO 2022/148892 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 ES 202130030 U  
(54) • *VERSTÄRKTE VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL*  
• *REINFORCED PACKAGE FOR FOODSTUFFS*  
• *EMBALLAGE RENFORCÉ POUR DES ALIMENTS*  
(71) Marcadiferencia, S.L., C/ Sicilia, 268 Local, 08013 Barcelona, ES  
(72) HERNANDEZ CUGAT, Meritxell, 08013 Barcelona, ES  
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**B65D 85/72** → (51) **A23G 9/08**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 276 036 A2**  
(52) **B65D 85/8043; B65D 65/466; Y02W 90/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23194099.0 (22) 06.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.02.2019 PT 2019115299  
(54) • *KAPSEL AUS VERBUNDMATERIAL UND STRUKTURELLE KONFIGURATION EINER VERSTÄRKTEN BASIS*  
• *CAPSULE OF COMPOSITE MATERIAL AND STRUCTURAL CONFIGURATION OF REINFORCED BASE*  
• *CAPSULE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET AGENCEMENT STRUCTURAL DE BASE RENFORCÉE*  
(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda, Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT  
(72) NABEIRO, Nabeiro, 7370-112 Campo Maior, PT  
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 Moscavide, PT  
GONÇALVES MARTINS, Marco Filipe, 2480-093 Pedreiras, PT  
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT  
(62) 20712412.4 / 3 922 577

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 276 037 A2**  
(52) **B65D 85/8043; B65D 65/466; Y02W 90/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23194102.2 (22) 06.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.02.2019 PT 2019115299  
(54) • *KAPSEL AUS VERBUNDMATERIAL UND STRUKTURELLE KONFIGURATION EINER VERSTÄRKTEN BASIS*  
• *CAPSULE OF COMPOSITE MATERIAL AND STRUCTURAL CONFIGURATION OF REINFORCED BASE*  
• *CAPSULE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET AGENCEMENT STRUCTURAL DE BASE RENFORCÉE*  
(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda, Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT  
(72) NABEIRO, Nabeiro, 7370-112 Campo Maior, PT  
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 Moscavide, PT  
GONÇALVES MARTINS, Marco Filipe, 2480-093 Pedreiras, PT  
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT  
(62) 20712412.4 / 3 922 577

**B65D 88/00** → (51) **B60P 1/64**

- (51) **B65F 1/14** (11) **4 276 038 A1**  
(52) **B65F 1/1426; B65F 1/1473; B65F 1/1463; B65F 2210/162; B65F 2240/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23193640.2 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.09.2016 US 201615281133  
(54) • *WAGEN, MÜLLMODUL UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON MÜLL*  
• *TROLLEY, WASTE MODULE AND SYSTEM FOR COLLECTING WASTE*  
• *CHARIOT, MODULE DE DÉCHETS ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS*  
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE  
Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR  
Airbus Americas, Inc., 1801 S Broad Street, Mobile, AL 36615, US  
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE  
JOURDAN, Nicolas, 21129 Hamburg, DE  
SCHLIWA, Ralf, 21129 Hamburg, DE  
DE GUTZ, Donald, 21129 Hamburg, DE  
REIS, Gabriel Ribeiro, 05346-000 Sao Paulo, BR  
PASSOS IKUNO, Denise Renata, 01139-010 Sao Paulo, BR  
MAKI, Liana Shintate, 01307001 Sao Paulo, BR  
OMAE, Tadeu Kendy de Oliveira, 02224-010 Sao Paulo, BR  
OTSUKA, Lucas Marques, 09051 Santo Andre, BR  
DE ANTONIO, Lucas Neumann, 05407-002 Sao Paulo-SP, BR  
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE  
(62) 17784213.5 / 3 519 326

- (51) **B65G 1/00** (11) **4 276 039 A1**  
**G01N 35/02** **G01N 35/04**  
(52) **B65G 1/00; G01N 35/02; G01N 35/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917552.8 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/038034 14.10.2021  
(87) WO 2022/149327 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002002  
(54) • AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM  
• AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM  
• SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE  
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP  
(72) FUKUDA Nobuya, Tokyo 105-6409, JP  
IMAI Kenta, Tokyo 105-6409, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B65G 1/00** (11) **4 276 040 A1**  
**B65G 1/04** **H01L 21/673**  
**B61B 13/00**

(52) **B65G 1/00; B65G 1/04; H01L 21/673; B61B 13/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21917618.7 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/045131 08.12.2021  
(87) WO 2022/149397 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 JP 2021000565  
(54) • DECKENABLAGESYSTEM  
• CEILING DEPOSITORY SYSTEM  
• SYSTÈME D'ENTREPÔT DE PLAFOND  
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP  
(72) ITO Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, JP  
KUSAMA Yu, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 276 041 A1**  
**B65G 1/12** **B65G 47/51**

(52) **B65G 1/12; B65G 1/04/5; B65G 47/5113**

- (25) De (26) De  
(21) 23172253.9 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.05.2022 DE 102022111696  
(54) • SORTIERVORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON STÜCKGÜTERN IN ENDSTELLEN  
• SORTING DEVICE FOR SORTING PIECE GOODS IN END POSITIONS  
• DISPOSITIF DE TRI POUR TRIER DES ARTICLES DANS DES POSITIONS EXTRÊMITÉS  
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE  
(72) Pruski, Matthäus, 53844 Troisdorf, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**B65G 1/04** → (51) **B65G 1/00**

**B65G 1/12** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 1/137** → (51) **B07C 5/18**

**B65G 5/00** → (51) **E21B 41/00**

**B65G 47/51** → (51) **B29D 11/00**

**B65G 47/82** → (51) **B29D 11/00**

**B65G 47/90** → (51) **B65G 57/00**

**B65G 47/91** → (51) **B65B 5/08**

**B65G 54/02** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B65G 57/00** (11) **4 276 042 A1**  
**B65G 59/00** **B65G 60/00**  
**H01M 10/04** **B65G 47/90**

(52) **H01M 10/0404**

- (25) En (26) En  
(21) 23168113.1 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 12.05.2022 GB 202206971  
(54) • BATTERIEPLATTENAUSRICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• BATTERY PLATE ALIGNMENT SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE PLAQUE DE BATTERIE  
(71) TBS Engineering Limited, Hurricane Road Gloucester Business Park, Brockworth, Gloucester GL3 4AQ, GB  
(72) Cox, David, Gloucester, GB  
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

**B65G 59/00** → (51) **B65G 57/00**

**B65G 60/00** → (51) **B65G 57/00**

(51) **B65G 67/24** (11) **4 276 043 A1**

(52) **B65G 67/24; B60P 3/41; B65G 2201/0282**

- (25) En (26) En  
(21) 23172474.1 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 12.05.2022 SE 2250575  
(54) • SICHERHEITANORDNUNG ZUM ENTLADEN VON WAREN AUS EINEM FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON WAREN AUS EINEM FAHRZEUG UND VERWENDUNG SOLCH EINER SICHERHEITANORDNUNG  
• SAFETY ARRANGEMENT FOR UNLOADING OF GOODS FROM A VEHICLE, A METHOD FOR UNLOADING GOODS FROM A VEHICLE, AND USE OF SUCH SAFETY ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE SÉCURITÉ POUR LE DÉCHARGEMENT DE MARCHANDISES D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT DE MARCHANDISES D'UN VÉHICULE ET UTILISATION DUDIT AGENCEMENT DE SÉCURITÉ  
(71) Marine Group MG AB, Box 23, 941 21 Piteå, SE  
(72) Lindbäck, Jan, 941 31 Piteå, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**B65H 20/14** → (51) **H01M 4/04**

**B65H 23/032** → (51) **H01M 4/04**

(51) **B65H 35/00** (11) **4 276 044 A1**

**B65B 51/06**

(52) **B65H 35/0013; B65B 51/067; B65H 2404/693; B65H 2511/12; B65H 2701/11332**

- (25) En (26) En  
(21) 23169419.1 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.05.2022 GB 202206796  
(54) • BANDAPPLIKATORKOPF MIT FÜHRUNGEN  
• TAPE APPLICATOR HEAD WITH GUIDES  
• TÊTE D'APPLICATION DE BANDE AVEC GUIDES  
(71) Vivid Laminating Technologies Limited, Matrix House Norman Court Ivanhoe Business Park Ashby-de-la-Zouch, Leicestershire LE65 2UZ, GB  
(72) WARD, Gavin, Ashby de la Zouch, LE65 2UZ, GB  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **4 276 045 A1**

(52) **B66B 5/0087**

- (25) De (26) De  
(21) 22172517.9 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • METHODE UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUR ZUGRIFFSKONTROLLE EINER SCHNITTSTELLE ZUR WARTUNG EINER PERSONENBEFÖRDERUNGSEINRICHTUNG  
• METHOD AND AUTHENTICATION SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO AN INTERFACE FOR MAINTENANCE OF A PASSENGER TRANSPORT DEVICE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION POUR LE CONTRÔLE D'ACCÈS D'UNE INTERFACE DESTINÉS À LA MAINTENANCE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES  
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) Colombano, Claudio, 6375 Beckenried, CH  
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 5/18** (11) **4 276 046 A1**

(52) **B66B 5/18**

- (25) Es (26) En  
(21) 22754109.1 (22) 26.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2022/070323 26.05.2022  
(87) WO 2023/187231 2023/40 05.10.2023  
(54) • KOMPAKTES ELEKTROÖCHÄNISCHES AKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR DAS SICHERHEITSGETRIEBE EINES AUFZUGS  
• COMPACT ELECTROMECHANICAL ACTIVATION SYSTEM FOR A LIFT SAFETY DEVICE  
• SYSTÈMES D'ACTIVATION ÉLECTROMÉCANIQUE COMPACT POUR PARACHUTE D'UN ASCENSEUR  
(71) DYNATECH, DYNAMICS & TECHNOLOGY, S.L., Pol. Ind. de Pina de Ebro, sector C, p-9, 50750 Pina de Ebro (Zaragoza), ES

- (72) MATEO MUR, Francisco de Asis, 50750 ZARAGOZA, ES  
(74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Fernando de la Peña 29, 3° Dcha, 37005 Salamanca, ES

**B66C 13/16** → (51) **B66C 13/48**

- (51) **B66C 13/46** (11) **4 276 047 A2**  
(52) **B66C 13/085; B66C 13/30; B66C 13/40; B66C 13/46;**  
G05B 19/0423  
(25) De (26) De  
(21) 23199748.7 (22) 07.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.04.2016 DE 202016002296 U  
(54) • **BAUMASCHINE**  
• **CONSTRUCTION MACHINERY**  
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**  
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE  
(72) PALBERG, Michael, 88499 Riedlingen, DE  
RESCH, Jürgen, 88458 Degernau, DE  
FENKER, Oliver, 88447 Warthausen, DE  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE  
(62) 17716791.3 / 3 408 209

- (51) **B66C 13/48** (11) **4 276 048 A1**  
**B66C 13/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918878.6 (22) 14.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/106256 14.07.2021  
(87) WO 2022/151683 2022/29 21.07.2022  
(30) 14.01.2021 CN 202110050727  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KRAN ZUR STEUERUNG DES SUPERHUBRADIUS EINES KRANS**  
• **CRANE SUPER-LIFTING RADIUS CONTROL METHOD, APPARATUS, AND CRANE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PORTÉE DE SUPER-LEVAGE DE GRUE, APPAREIL ET GRUE**  
(71) Zhejiang Sany Equipment Co., LTD, No.2 Auxiliary Building of Standard Factory of Caobao Village, Bali Dian Town, Huzhou, Zhejiang 313028, CN  
(72) GUO, Song, Huzhou, Zhejiang 313028, CN  
XIE, Jun, Huzhou, Zhejiang 313028, CN  
SUN, Hao, Huzhou, Zhejiang 313028, CN  
DING, Ping, Huzhou, Zhejiang 313028, CN  
GUO, Yi, Huzhou, Zhejiang 313028, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **B66D 5/28** (11) **4 276 049 A1**  
**B60T 13/68**  
(52) **B60T 13/686; B66D 5/26**  
(25) De (26) De  
(21) 23171519.4 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 LU 102951

- (54) • **BREMSSYSTEM FÜR DEN EINSATZ IN FÖRDERMASCHINEN FÜR SCHACHT- UND SCHRÄGFÖRDERANLAGEN**  
• **BRAKING SYSTEM FOR USE IN A HANDLING MACHINE FOR SHAFT AND INCLINED CONVEYOR SYSTEMS**  
• **SYSTÈME DE FREINAGE POUR UTILISATION DANS DES MACHINES DE TRANSPORT POUR DES INSTALLATIONS DE FORAGE À PUIITS ET À CONVOYEUR INCLINÉ**  
(71) Siemag Teceberg GmbH, TECBERG park 28 Kalteiche, 35708 Haiger, DE  
(72) STÄRKLOW, Sergej, 35708 Haiger / Kalteiche, DE  
AUGUST, Sergej, 35708 Haiger / Kalteiche, DE  
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

**B66F 1/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B66F 9/06** (11) **4 276 050 A1**  
**B66F 9/075**  
**G05B 19/418**  
(52) **B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/24; G05B 19/41895; B65G 2201/0267**  
(25) De (26) De  
(21) 23169482.9 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 DE 102022112079  
(54) • **SCHNITTSTELLEINHEIT ZUR AUFNAHME EINER PALETTE AUF EINEM UNTERFAHR-SHUTTLE**  
• **INTERFACE UNIT FOR RECEIVING A PALLET ON AN UNDERRUN SHUTTLE**  
• **UNITÉ D'INTERFACE POUR RECEVOIR UNE PALETTE SUR UNE NAVETTE DE TRANSPORT**  
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE  
(72) RIPHAUS, Tobias, 81737 München, DE  
LEFFLER, Marius, 86551 Aichach, DE  
WOLF, Romano, 80799 München, DE  
GATHMANN, Hauke, 80797 München, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B66F 9/07** → (51) **G05D 1/02**

**B66F 9/075** → (51) **B66F 9/06**

**B66F 9/075** → (51) **G05D 1/02**

**B66F 9/24** → (51) **B66F 9/06**

**B67B 3/00** → (51) **A61L 2/20**

- (51) **B67B 3/20** (11) **4 276 051 A1**  
**F16D 1/10**  
**F16D 3/50**  
(52) **B67B 3/2066; F16D 1/10; F16D 3/50;**  
B67B 2201/10  
(25) De (26) De  
(21) 23170536.9 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 04.05.2022 DE 102022110965  
(54) • **AUSGLEICHSGELENK**  
• **COMPENSATING JOINT**  
• **ARTICULATION DE COMPENSATION**  
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073

- Neutraubling, DE  
(72) BREY, Christian, 93073 Neutraubling, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B67D 1/00** (11) **4 276 052 A1**  
**B67D 1/06**  
**B67D 1/08**

- (52) **B67D 1/06; B67D 1/0064;**  
**B67D 1/0862; B67D 2210/00031;**  
B67D 2210/00047; B67D 2210/0006  
(25) En (26) En  
(21) 23172624.1 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 US 202263340809 P  
09.05.2023 US 202318314699  
(54) • **EINSINKGETRÄNKESPENDER**  
• **DROP-IN BEVERAGE DISPENSER**  
• **DISTRIBUTEUR DE BOISSONS À ENCAS-TRER**  
(71) Marmon Foodservice Technologies, Inc., 101 Broadway Street West, Suite 200, Osseo, MN 55369, US  
(72) MASTRO, Brian, Osseo, 55369, US  
RAVINDRAN, Shishirdas Kasaragod, Osseo, 55369, US  
COUL, Chris, Osseo, 55369, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **B67D 1/00** (11) **4 276 053 A2**  
**A23L 2/56**  
**B01F 23/23**  
**B67D 1/16**

- (52) **A23L 2/56; A23L 2/54; A47J 31/40;**  
**A47J 31/402; A47J 31/407;**  
**A47J 31/461; A47J 31/468;**  
**B01F 23/2362; B67D 1/0022;**  
**B67D 1/004; B67D 1/0051;**  
**B67D 1/0052; B67D 1/0072;**  
**B67D 1/0078; B67D 1/0085;**  
**B67D 1/0406; B67D 1/0425;**  
**B67D 1/0888; B67D 1/16;**  
B67D 2210/00031

- (25) En (26) En  
(21) 23172974.0 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202217744459  
13.05.2022 US 202217744462  
13.05.2022 US 202217744468

- (54) • **KARBONISIERUNGSSYSTEM FÜR AROMATISIERTE GETRÄNKE**  
• **POST-MIX FLAVOURED CARBONATED BEVERAGE DISPENSER**  
• **SYSTÈME DE CARBONATATION DE BOISSONS AROMATISÉ**  
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US  
(72) ANTHONY, Joshua David, Billerica, 01862, US  
CARTER, Steven Paul, London, N22 6AE, GB  
CLAY, John Kevin, Milford, 06460, US  
FISH, Gregory Allan, Boston, 02130, US  
KIM, Daniel Taek, Township Of Washington, 07676, US  
LAUNDERS, Thomas James, London, SW12 9QQ, GB  
LESLIE, Stuart Mark, Larchmont, 10538, US  
GUTIERREZ MONTENEGRO, Luis Ramiro, Stamford, 06902, US

TU, Joyce Chien, Melrose, 02176, US  
WHITE, Evan James, Westwood, 02090, US  
WRIGGLESWORTH, Carl Robert, London,  
N8 0JE, GB  
ZDEBLICK, Andrew David, Reading, 01867,  
US  
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd  
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V  
0AS, GB

**B67D 1/04** → (51) **B67D 1/00**

**B67D 1/06** → (51) **B67D 1/00**

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00**

**B67D 3/00** → (51) **F25D 23/12**

**B67D 7/40** → (51) **H02G 11/00**

(51) **B67D 7/42** (11) **4 276 054 A1**  
**F16B 35/00**  
(52) **B67D 7/42; F16B 7/182; F16B 33/02;**  
**B67D 2210/00141**  
(25) De (26) De  
(21) 22172514.6 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **HAUPTVENTILEINSATZ FÜR EIN ZAPFVEN-**  
**TIL**  
• **MAIN VALVE INSERT FOR A DISPENSING**  
**VALVE**  
• **INSERT DE SOUPAPE PRINCIPALE POUR**  
**UNE SOUPAPE DE SOUTIRAGE**  
(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG,  
Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg,  
DE  
(72) Kunter, Stefan, 22085 Hamburg, DE  
Wehner, Michael, 20097 Hamburg, DE  
Schörck, Torben, 22529 Hamburg, DE  
Artmeier, Wolfgang, 22339 Hamburg, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B81B 1/00** (11) **4 276 055 A1**  
**B81B 7/02** **G03F 7/004**  
**G03F 7/023** **G03F 7/027**  
**G03F 7/031** **G03F 7/037**  
(52) **B81B 1/00; B81B 7/02; G03F 7/004;**  
**G03F 7/027; G03F 7/031; G03F 7/037;**  
**G03F 7/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917741.7 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048513 27.12.2021  
(87) WO 2022/149521 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001217  
(54) • **HOHLSTRUKTUR, ELEKTRONISCHE KOM-**  
**PONENTE DAMIT UND NEGATIVE LICHT-**  
**EMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSET-**  
**ZUNG**  
• **HOLLOW STRUCTURE, ELECTRONIC COM-**  
**PONENT USING SAME, AND NEGATIVE**  
**PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION**  
• **STRUCTURE CREUSE, COMPOSANT ÉLEC-**  
**TRONIQUE L'UTILISANT ET COMPOSI-**  
**TION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE NÉGA-**  
**TIVE**  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-

8666, JP  
(72) KOYAMA, Yutaro, Otsu-shi, Shiga 520-8558,  
JP  
ARAKI, Hitoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

(51) **B81B 7/00** (11) **4 276 056 A1**  
(52) **B81B 7/0048**  
(25) It (26) En  
(21) 23170279.6 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 IT 202200009488  
(54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICH-**  
**TUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG EINER MIKROELEKTROMECHANIS-**  
**CHEN VORRICHTUNG**  
• **MICROELECTROMECHANICAL DEVICE**  
**AND PROCESS FOR MANUFACTURING A**  
**MICROELECTROMECHANICAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF MICROELECTROMECHANIQUE**  
**ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN DIS-**  
**POSITIF MICROELECTROMECHANIQUE**  
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,  
20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) DANIELE, Filippo, 20149 MILANO, IT  
BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO (MI), IT  
MAERNA, Davide, 20864 AGRATE BRIANZA  
(MB), IT  
(74) Studio Torta S.p.a., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **B81B 7/02** (11) **4 276 057 A1**  
(52) **B81B 7/00; B81B 7/02; B81C 1/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22745014.5 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070634 07.01.2022  
(87) WO 2022/161136 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 CN 202110127666  
(54) • **VERKAPSELUNGSSTRUKTUR, SUBSTRAT**  
**UND VERKAPSELUNGSVERFAHREN**  
• **ENCAPSULATION STRUCTURE, SUB-**  
**STRATE AND ENCAPSULATION METHOD**  
• **STRUCTURE D'ENCAPSULATION, SUB-**  
**STRAT ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Guoqiang, Wuhan, Hubei 430072, CN  
YANG, Shangshu, Wuhan, Hubei 430072,  
CN  
XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WU, Zhongye, Wuhan, Hubei 430072, CN  
HU, Qifang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**B81B 7/02** → (51) **B81B 1/00**

(51) **B82B 1/00** (11) **4 276 058 A1**  
(52) **B82B 1/003**  
(25) En (26) En  
(21) 22172353.9 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **MIT WECHSELNDEM ELEKTRISCHEN FELD**  
**BETRIEBENER MAKROMOLEKULARER RO-**  
**TATIONSMOTOR**  
• **AC-FIELD DRIVEN MACROMOLECULAR**  
**ROTARY MOTOR**  
• **MOTEUR ROTATIF MACROMOLÉCULAIRE**  
**COMMANDÉ PAR UN CHAMP ÉLEC-**  
**TRIQUE ALTERNATIF**  
(71) Technische Universität München, Arcisstr.  
21, 80333 München, DE  
(72) Dietz, Hendrik, 85540 Haar, DE  
Pumm, Anna-Katharina, 82024  
Taufkirchen, DE  
Engelen, Wouter, 80804 München, DE  
Kopperger, Enzo, 80807 München, DE  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B82Y 5/00** (11) **4 276 059 A2**  
(52) **C40B 70/00; G01N 33/54313;**  
**G01N 33/54326; G01N 33/54353;**  
**B82Y 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23195322.5 (22) 24.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 24.02.2015 US 201562120262 P  
(54) • **PLATTFORM ZUM SCREENING VON CHE-**  
**MISCH CODIERTEN RÄUMLICH ADRES-**  
**SIERTEN BIBLIOTHEKEN**  
• **CHEMICALLY ENCODED SPATIALLY AD-**  
**DRESSED LIBRARY SCREENING PLAT-**  
**FORMS**  
• **PLATE-FORMES DE CRIBLAGE DE BIBLIO-**  
**THÈQUES CODÉES CHIMIQUEMENT ET**  
**ADRESSÉES SPATIALEMENT**  
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road,  
Duarte, CA 91010, US  
(72) BERLIN, Jacob, Monrovia, CA 91016, US  
COPELAND, Gregory, Claremont, CA 91711,  
US  
ELISON, Kathleen, San Bernardino, CA  
92405, US  
MURADYAN, Hurik, Glendale, CA 91201, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB  
(62) 19196019.4 / 3 650 459  
16756316.2 / 3 262 059

(51) **B82Y 10/00** (11) **4 276 060 A2**  
(52) **C30B 29/04; C30B 31/22;**  
**C30B 33/02; B82Y 10/00**  
(25) De (26) De  
(21) 23188146.7 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 27.06.2019 DE 102019117423  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ZUMIN-**  
**DEST EINES DETERMINISTISCHEN FARB-**  
**ZENTRUMS IN EINER DIAMANTSCHICHT,**  
**DIAMANTSCHICHT MIT ZUMINDEST EI-**  
**NEM DETERMINISTISCHEN NV-ZENTRUM**  
**UND DOTANDEN SOWIE VERWENDUNG**  
**EINER DIAMANTSCHICHT MIT ZUMIN-**  
**DEST EINEM DETERMINISTISCHEN FARB-**  
**ZENTRUM**



- *METHOD FOR GENERATING AT LEAST ONE DETERMINISTIC F-CENTRE IN A DIAMOND LAYER, DIAMOND LAYER WITH AT LEAST ONE DETERMINISTIC F-CENTRE AND DOPANTS AND USE OF A DIAMOND LAYER WITH AT LEAST ONE DETERMINISTIC F-CENTRE*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UN CENTRE DE COULEUR DÉTERMINISTE DANS UNE COUCHE DE DIAMANT, COUCHE DE DIAMANT AVEC AU MOINS UN CENTRE DE COULEUR DÉTERMINISTE ET DES DOPANTS ET UTILISATION D'UNE COUCHE DE DIAMANT AVEC AU MOINS UN CENTRE DE COULEUR DÉTERMINISTE*
- (71) Quantum Technologies GmbH, Alte Messe 6, 04103 Leipzig, DE
- (72) Meijer, Jan Berend, 04109 Leipzig, DE  
Pezzagna, Sébastien, 04109 Leipzig, DE  
Lühmann, Tobias, 04109 Leipzig, DE  
Wunderlich, Ralf, 04109 Leipzig, DE
- (74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE
- (62) 20735338.4 / 3 990 684

**B82Y 15/00** → (51) **G01N 21/17****B82Y 30/00** → (51) **G01N 21/17**

- (51) **C01B 3/38** (11) **4 276 061 A1**  
**C01B 3/50** **B01J 8/04**
- (52) **C01B 3/382; B01J 8/04; C01B 3/50;**  
C01B 2203/0233; C01B 2203/0816;  
C01B 2203/0833; C01B 2203/0894;  
C01B 2203/1011; C01B 2203/1235;  
C01B 2203/1258; C01B 2203/141;  
C01B 2203/82
- (25) En (26) En  
(21) 22020222.0 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESGASPRODUKTS AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN EINSATZGAS*  
• *PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING A SYNTHESIS GAS PRODUCT FROM A FEED GAS CONTAINING HYDROCARBONS*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR D'UN GAZ D'ALIMENTATION CONTENANT DES HYDROCARBURES*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Shrivastava, Swatantra Kumar, D-60439 Frankfurt am Main, DE  
Roesch, Alexander, D-60439 Frankfurt am Main, DE
- (74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

**C01B 3/50** → (51) **C01B 3/38****C01B 3/56** → (51) **C25B 9/23**

- (51) **C01B 17/45** (11) **4 276 062 A1**  
**C01B 17/45**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22922862.2 (22) 29.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/074947 29.01.2022
- (87) WO 2023/142031 2023/31 03.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFURYLFLUORID UNTER VERWENDUNG EINES FLUORIERUNGSVERFAHRENS FÜR SULFURYLCHLORID*  
• *METHOD FOR PREPARING SULFURYL FLUORIDE BY USING FLUORINATION METHOD FOR SULFURYL CHLORIDE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FLUORURE DE SULFURYLE À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE FLUORATION POUR CHLORURE DE SULFURYLE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN  
Catl-Sicong Novel Materials Co., Ltd, Jiaoyang Industrial Zone Jiaoyang Town Shanghang County, Longyan City, Fujian 364204, CN
- (72) CHENG, Sicong, Longyan City, Fujian 364204, CN  
HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **C01B 17/45** (11) **4 276 063 A1**  
**C25B 1/245**

- (52) **C01B 17/45; C25B 1/245**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22922877.0 (22) 29.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/075017 29.01.2022
- (87) WO 2023/142047 2023/31 03.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFURYLFLUORID DURCH ELEKTROFLUORIERUNG*  
• *METHOD FOR PREPARING SULFURYL FLUORIDE BY ELECTROFLUORINATION*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FLUORURE DE SULFURYLE PAR ÉLECTROFLUORINATION*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN  
Catl-Sicong Novel Materials Co., Ltd, Jiaoyang Industrial Zone Jiaoyang Town Shanghang County, Longyan City, Fujian 364204, CN
- (72) CHENG, Sicong, Longyan City, Fujian 364204, CN  
HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **C01B 21/086** (11) **4 276 064 A1**  
**C01B 21/086; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22922859.8 (22) 29.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/074934 29.01.2022

- (87) WO 2023/142026 2023/31 03.08.2023
- (54) • *LITHIUM-BIS(FLUORSULFONYL)IMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *LITHIUM BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, ELECTROLYTE, AND SECONDARY BATTERY*  
• *BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE DE LITHIUM ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION, ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
Catl-Sicong Novel Materials Co., Ltd, Jiaoyang Industrial Zone Jiaoyang Town Shanghang County, Longyan City, Fujian 364204, CN
- (72) CHENG, Sicong, Longyan, Fujian 364204, CN  
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**C01B 25/00** → (51) **H01M 4/133****C01B 32/05** → (51) **H01M 4/587****C01B 32/15** → (51) **H01M 4/133****C01B 32/182** → (51) **H01M 4/133****C01B 32/20** → (51) **H01M 4/133****C01B 32/33** → (51) **C01B 32/348**

- (51) **C01B 32/348** (11) **4 276 065 A1**  
**C01B 32/33** **C01B 32/39**  
**C01B 32/33; C01B 32/348; C01B 32/39**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22736613.5 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/070885 10.01.2022
- (87) WO 2022/148452 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 CN 202110029311  
11.01.2021 CN 202110029256
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON PETROLKOKS*  
• *PETROLEUM COKE TREATMENT APPARATUS, PROCESS, AND TREATMENT SYSTEM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE COKE DE PÉTROLE*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
- (72) ZHANG, Shudong, Dalian, Liaoning 116045, CN  
ZHANG, Changan, Dalian, Liaoning 116045, CN  
SONG, Yongyi, Dalian, Liaoning 116045, CN  
LIU, Jihua, Dalian, Liaoning 116045, CN  
FANG, Xiangchen, Dalian, Liaoning 116045, CN  
MA, Rui, Dalian, Liaoning 116045, CN  
CAI, Haile, Dalian, Liaoning 116045, CN  
ZHAO, Liping, Dalian, Liaoning 116045, CN  
LIAO, Changjian, Dalian, Liaoning 116045, CN

MENG, Fanfei, Dalian, Liaoning 116045, CN  
WANG, Haibo, Dalian, Liaoning 116045, CN  
ZHANG, Qingjun, Dalian, Liaoning 116045, CN  
WANG, Chao, Dalian, Liaoning 116045, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C01B 32/39** → (51) **C01B 32/348**

(51) **C01B 32/40** (11) **4 276 066 A1**  
**B01D 53/62** **B01D 53/82**  
**C01B 32/50** **F27D 17/00**  
(52) **B01D 53/62; B01D 53/82; C01B 32/40;**  
**C01B 32/50; F27D 17/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917756.5 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048697 27.12.2021  
(87) WO 2022/149536 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 JP 2021000608  
(54) • **GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND**  
**GASERZEUGUNGSVERFAHREN**  
• **GAS PRODUCTION DEVICE AND GAS PRO-**  
**DUCTION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ ET**  
**MÉTHODE DE PRODUCTION DE GAZ**

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma  
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-  
8565, JP

(72) TONO, Tsuyoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
4292, JP  
NAKAMA, Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
4292, JP  
NAKAMURA, Masaki, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-4292, JP

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

**C01B 32/50** → (51) **C01B 32/40****C01B 33/00** → (51) **H01M 4/133****C01B 33/113** → (51) **C01B 33/38**

(51) **C01B 33/38** (11) **4 276 067 A1**  
**C01B 33/113**

(25) Ja (26) En  
(21) 23744034.2 (22) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) JP 2023/005176 15.02.2023  
(87) WO 2023/188930 2023/40 05.10.2023  
(30) 29.03.2022 JP 2022053848  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**SCHICHTSILIKAT UND ANWENDUNG DA-**  
**VON BEI DER HERSTELLUNG VON SILICI-**  
**UMDIOXIDNANOFOLIE UND SO WEITER**  
• **METHOD FOR PRODUCING LAYERED SILI-**  
**CATE AND APPLICATION THEREOF IN SILI-**  
**CA NANOSHEET PRODUCTION, ETC.**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICATE**  
**STRATIFIÉ ET SON APPLICATION DANS LA**  
**PRODUCTION DE NANOFEUILLES DE SI-**  
**LICE, ETC.**

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,  
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
6119, JP

(72) LIU, Jiahao, Sodegaura-shi, Chiba 299-

0266, JP  
KITAGAWA, Hirotake, Sodegaura-shi, Chiba  
299-0266, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **C01B 39/04** (11) **4 276 068 A1**  
(52) **B01J 20/18; B01J 20/28; B01J 20/30;**  
**B01J 29/70; C01B 39/04; C01B 39/48**

(25) Zh (26) En  
(21) 22736578.0 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070636 07.01.2022  
(87) WO 2022/148416 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 CN 202110018642  
(54) • **ZSM-23-MOLEKULARSIEB UND HERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ZSM-23 MOLECULAR SIEVE AND PREPA-**  
**RATION METHOD THEREFOR**  
• **TAMIS MOLÉCULAIRE ZSM-23 ET SON**  
**PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation,  
22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang  
District, Beijing 100728, CN  
Sinopec Dalian Research Institute of  
Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.,  
No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District  
Dalian, Liaoning 116045, CN

(72) CHEN, Yujing, Dalian, Liaoning 116045, CN  
FAN, Hongfei, Dalian, Liaoning 116045, CN  
YU, Zhengmin, Dalian, Liaoning 116045, CN  
SUN, Xiaoyan, Dalian, Liaoning 116045, CN

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

**C01B 39/38** → (51) **B01J 29/40**

(51) **C01C 3/12** (11) **4 276 069 A1**  
**H01M 4/136** **H01M 4/1397**  
**H01M 4/58** **H01M 10/054**

(52) **C01C 3/12; H01M 4/136;**  
**H01M 4/1397; H01M 4/58;**  
**H01M 4/5825; H01M 10/054**

(25) En (26) En  
(21) 22172526.0 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(54) • **NATRIUM-EISEN(II)-**  
**HEXACYANOFERRAT(II)-MATERIAL**  
• **SODIUM IRON(II)-HEXACYANOFERRATE(II)**  
**MATERIAL**  
• **MATÉRIAU FER SODIUM (II)-HEXACYANO-**  
**FERRATE (II)**

(71) Altris AB, Kungsgatan 70B, 753 18 Uppsala,  
SE  
(72) BUCKEL, Alexander, Uppsala, SE  
SVENSSON, Mikael, Uppsala, SE  
MOGENSEN, Ronnie, Uppsala, SE  
MA, Le Anh, Uppsala, SE

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

(51) **C01F 5/24** (11) **4 276 070 A1**  
**C01F 11/18**

(52) **C01F 5/24; C01F 11/181;**  
**C01P 2004/61**

(25) En (26) En  
(21) 23170489.1 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(30) 04.05.2022 GB 202206475  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-**  
**STEN METALLCARBONATHYDRATS**  
• **METHOD OF PRODUCING A SOLID MET-**  
**AL CARBONATE HYDRATE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HY-**  
**DRATE DE CARBONATE MÉTALLIQUE SO-**  
**LIDE**

(71) Renforth, Phil, 3 The Chesters, Drem EH39  
5BU, GB  
Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148  
Hamburg, DE

(72) RENFORTH, Phil, Drem, EH39 5BU, GB  
HARTMANN, Jens, D-20146 Hamburg, DE  
BALTRUSCHAT, Stefan, D-22761 Hamburg,  
DE

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**C01F 11/18** → (51) **C01F 5/24**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 276 071 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917572.6 (22) 09.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/041196 09.11.2021  
(87) WO 2022/149347 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002419

(54) • **NICKELHALTIGES HYDROXID, POSITIV-**  
**ELEKTRODENAKTIVMATERIAL MIT NICKEL-**  
**HALTIGEM HYDROXID ALS VORLÄUFER**  
**UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**VON NICKELHALTIGEM HYDROXID**  
• **NICKEL-CONTAINING HYDROXIDE, POSI-**  
**TIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL HAV-**  
**ING NICKEL-CONTAINING HYDROXIDE AS**  
**PRECURSOR, AND METHOD FOR PRO-**  
**DUCING NICKEL-CONTAINING HYDROX-**  
**IDE**

• **HYDROXYDE CONTENANT DU NICKEL,**  
**MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE**  
**AYANT UN HYDROXYDE CONTENANT DU**  
**NICKEL EN TANT QUE PRÉCURSEUR, ET**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HY-**  
**DROXYDE CONTENANT DU NICKEL**

(71) Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-  
Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-  
shi, Fukui 910-3131, JP

(72) IIDA, Yasutaka, Fukui-shi, Fukui 910-3131,  
JP  
MASUKAWA, Takaaki, Fukui-shi, Fukui 910-  
3131, JP

KATAGIRI, Kazuki, Fukui-shi, Fukui 910-  
3131, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **4 276 072 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/525**

(52) **C01G 53/50; C01G 53/42;**  
**H01M 4/364; H01M 4/366;**  
**H01M 4/525; C01P 2002/52;**  
**C01P 2004/50; C01P 2004/61;**  
**C01P 2004/84**

(25) En (26) En  
(21) 22208325.5 (22) 18.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 KR 20220053705

(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE

• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY

• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) YUN, Pilsang, 17084 Yongin-si, KR  
KIM, Hyunbeom, 17084 Yongin-si, KR  
LEE, Hanseul, 17084 Yongin-si, KR  
KIM, Do-Yu, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) C01G 53/00 (11) 4 276 073 A1

(52) C01G 53/50; C01P 2002/72; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/40; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 23169616.2 (22) 24.04.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(30) 29.04.2022 CN 202210474624

(54) • ZINKHALTIGES KATHODENMATERIAL FÜR NATRIUMIONENBATTERIE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON

• ZINC-CONTAINING CATHODE MATERIAL FOR SODIUM ION BATTERY AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF

• MATÉRIAU DE CATHODE CONTENANT DU ZINC POUR BATTERIE AU SODIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION

(71) Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc., No.1 Gaokua Road Baiyun District, Guiyang City, Guizhou 550014, CN

(72) ZHOU, Chaoyi, Guiyang City, 550014, CN  
XIANG, Qianxin, Guiyang City, 550014, CN  
LI, Jinkai, Guiyang City, 550014, CN  
LI, Lu, Guiyang City, 550014, CN

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

(51) C01G 53/00 (11) 4 276 074 A1  
H01M 4/00

(52) C01G 53/50; H01M 4/00; C01P 2002/74

(25) En (26) En  
(21) 23172166.3 (22) 08.05.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 KR 20220056394

(54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

• CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME

• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR  
SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) DO, Ji Yae, 34124 Daejeon, KR  
YOON, Jeong Bae, 34124 Daejeon, KR  
KANG, Min Suk, 34124 Daejeon, KR  
KWEON, Hee Jun, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Sang Bok, 34124 Daejeon, KR  
CHO, Yong Hyun, 34124 Daejeon, KR  
HA, Dong Wook, 34124 Daejeon, KR

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C01G 53/00 → (51) H01M 4/131

C01G 53/00 → (51) H01M 4/1391

C01G 53/00 → (51) H01M 4/525

C02F 1/00 → (51) C02F 9/00

C02F 1/00 → (51) D06F 33/43

C02F 1/04 → (51) B01D 46/71

C02F 1/32 → (51) C02F 9/00

C02F 1/32 → (51) F25D 23/02

C02F 1/46 → (51) F16L 58/08

C02F 1/461 → (51) F16L 58/08

C02F 1/467 → (51) C02F 9/00

C02F 1/52 → (51) B01D 21/00

(51) C02F 9/00 (11) 4 276 075 A1  
C02F 1/32 C02F 1/467  
C02F 1/00 B01D 35/06

(52) B01D 35/06; B01D 35/143; C02F 1/00; C02F 1/32; C02F 1/467; C02F 9/00

(25) Ko (26) En  
(21) 22849683.2 (22) 12.05.2022

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/006794 12.05.2022  
(87) WO 2023/008704 2023/05.02.2023

(30) 30.07.2021 KR 20210100984

(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

• PURIFICATION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF

• APPAREIL DE PURIFICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

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

(72) HONG, Jongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Doyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KO, Byoungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C02F 11/12 → (51) B01D 21/00

(51) C03B 17/04 (11) 4 276 076 A1  
C03C 3/083

(52) C03B 17/04; C03C 3/083

(25) En (26) En  
(21) 22173006.2 (22) 12.05.2022

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

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON GLASROHREN DURCH EIN VELLO- ODER DOWN-DRAW VERFAHREN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GLASROHREN DURCH EIN VELLO- ODER DOWN-DRAW-VERFAHREN UND GLASROHRE

• DEVICE FOR PRODUCING GLASS TUBES BY A VELLO OR DOWN-DRAW METHOD, METHOD FOR PRODUCING GLASS TUBES BY A VELLO OR DOWN-DRAW METHOD AND GLASS TUBES

• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE TUBES EN VERRE PAR UN PROCÉDÉ VELLO OU D'ÉTIRAGE PAR LE BAS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUBES EN VERRE PAR UN PROCÉDÉ VELLO OU D'ÉTIRAGE PAR LE BAS ET TUBES EN VERRE

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

(72) Tratzky, Stephan, 92660 Neustadt/Wn., DE  
Trinks, Volker, 95666 Mitterteich, DE  
Eckl, Jürgen, 92648 Vohenstrauß, DE  
Maenner, Thomas, 95666 Mitterteich, DE  
Zimmert, Thomas, 95643 Tirschenreuth, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03B 37/022 → (51) C03C 13/00

C03C 3/083 → (51) C03B 17/04

C03C 3/083 → (51) C03C 21/00

C03C 3/097 → (51) C03C 10/16

C03C 3/112 → (51) C03C 10/16

C03C 10/04 → (51) C03C 10/16

(51) C03C 10/10 (11) 4 276 077 A1  
C03C 10/14 C03C 10/12

(52) C03B 23/023; C03C 10/00

(25) Zh (26) En  
(21) 22742251.6 (22) 21.01.2022

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/073214 21.01.2022  
(87) WO 2022/156772 2022/30.28.07.2022

(30) 25.01.2021 CN 202110099301  
25.01.2021 CN 202110099277

(54) • ROHMATERIAL AUS KRISTALLISIERTEM GLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON

- CRYSTALLIZED GLASS RAW MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
  - MATIÈRE PREMIÈRE DE VERRE CRISTALLISÉE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT ET SON UTILISATION
- (71) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd, No.78, Yunwu Road Water and Soil High-tech industrial Park Beibei District, Chongqing 400714, CN
- (72) CHENG, Cheng, Chongqing 400010, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C03C 10/12 → (51) C03C 10/10

C03C 10/14 → (51) C03C 10/10

- (51) **C03C 10/16** (11) **4 276 078 A1**  
**C03C 10/04** **C03C 3/112**  
**C03C 3/097**
- (52) **C03B 27/03; C03B 32/02; C03C 3/097; C03C 3/112; C03C 10/00; C03C 10/16; C03C 21/00; Y02P 40/57**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23739841.7 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070077 03.01.2023
- (87) WO 2023/134497 2023/29 20.07.2023
- (30) 17.01.2022 CN 202210058886
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ELECTRONIC DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) HAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- XU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **C03C 12/00** (11) **4 276 079 A2**  
**C03C 3/087; C03C 3/091;**  
**C03C 12/00; C03C 13/00; D02G 3/18**
- (25) En (26) En  
(21) 23191703.0 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2017 JP 2017127967
- (54) • GLASZUSAMMENSETZUNG UND GLAS-PRODUKT DAMIT  
• GLASS COMPOSITION AND GLASS PRODUCT USING SAME  
• COMPOSITION DE VERRE ET PRODUIT DE VERRE
- (71) Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo, Tokyo 105-6321, JP
- (72) NAKAMURA, Aya, TOKYO, 108-6321, JP
- SHOJIYA, Masanori, TOKYO, 108-6321, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 17916371.2 / 3 647 286

- (51) **C03C 13/00** (11) **4 276 080 A1**  
**C03B 37/022**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21908118.9 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/142138 28.12.2021
- (87) WO 2022/148275 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 CN 202110010617
- (54) • GLASFASER MIT NIEDRIGEM WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN  
• GLASS FIBER WITH LOW THERMAL EXPANSION COEFFICIENT  
• FIBRE DE VERRE À FAIBLE COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE
- (71) Taishan Fiberglass Inc., Dawenkou Industrial Zone Daiyue District, Taian, Shandong 271000, CN
- (72) TANG, Zhiyao, Taian City, Shandong 271000, CN
- LI, Yongyan, Taian City, Shandong 271000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **C03C 17/32** (11) **4 276 081 A1**  
**A61J 1/05** **B65D 23/08**  
**A61J 1/05; B65D 23/08; C03C 17/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917772.2 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048886 28.12.2021
- (87) WO 2022/149552 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 JP 2021002416
- (54) • GEFÄSS AUS VERSTÄRKTEM GLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN ARZNEIMITTELBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄSSES AUS VERSTÄRKTEM GLAS  
• REINFORCED GLASS VESSEL, METHOD FOR PRODUCING MEDICAL DRUG CONTAINER, AND METHOD FOR PRODUCING REINFORCED GLASS VESSEL  
• RÉCIPIENT EN VERRE RENFORCÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT À MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT EN VERRE RENFORCÉ
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) TERADA Tatsuya, Tokyo 100-8405, JP
- NISHI Mai, Tokyo 100-8405, JP
- HOSODA Tomoya, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C03C 21/00** (11) **4 276 082 A1**  
**C03C 3/083** **G09F 9/00**
- (52) **C03C 3/083; C03C 21/00; G09F 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917732.6 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048430 24.12.2021
- (87) WO 2022/149512 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 JP 2021001081
- (54) • GLASSCHEIBE, ANZEIGEVORRICHTUNG UND GLASSCHEIBENHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• GLASS SHEET, DISPLAY DEVICE, AND GLASS SHEET MANUFACTURING METHOD

- FEUILLE DE VERRE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE VERRE
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) MASUDA, Yuichi, Tokyo 100-8405, JP
- ITO, Masabumi, Tokyo 100-8405, JP
- EZURA, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 27/12 → (51) B60R 11/02

C04B 28/02 → (51) B33Y 10/00

- (51) **C04B 28/04** (11) **4 276 083 A1**  
**C04B 28/04; C04B 2111/00422;**  
**C04B 2111/0075; C04B 2111/1031;**  
**C04B 2111/94; C04B 2201/52**
- (25) En (26) En  
(21) 22290031.8 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • MAGNETISIERBARE BETONZUSAMMENSETZUNG  
• MAGNETIZABLE CONCRETE COMPOSITION  
• COMPOSITION DE BÉTON MAGNÉTI-SABLE
- (71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (72) MOULIN, Adrien, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
- VERNE, Julien, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
- BONNET, Emmanuel, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
- BERMEJO, Edelio, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

- (51) **C04B 28/08** (11) **4 276 084 A1**  
**C04B 28/10** **C04B 111/60**
- (52) **C04B 28/082; C04B 28/10;**  
**C04B 2111/00482; C04B 2111/00689;**  
**C04B 2111/60**
- (25) En (26) En  
(21) 22305696.1 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • HYDRAULISCHE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN, DIE STAHLWERKSCHLACKE, EIN CO-BINDEMittel UND EIN ALKALISCHES MINERALSALZ UMFASSEN  
• HYDRAULIC BINDER COMPOSITIONS COMPRISING STEEL MAKING SLAG, A CO-BINDER AND AN ALKALI MINERAL SALT  
• COMPOSITIONS DE LIANT HYDRAULIQUE COMPRENANT DES SCORIES D'ACIER, UN CO-LIANT ET UN SEL MINÉRAL ALCALIN
- (71) Ecocem Materials Limited, Block F1 - East Point, Dublin 3 D03E0C0, IE
- Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

- Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR  
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) FROUIN, Laurent, 75012 PARIS, FR  
ALFANI, Roberta, 75012 PARIS, FR  
GUTSALENKO, Tanya, 75012 PARIS, FR  
WATTEZ, Thomas, 75012 PARIS, FR  
CHAOUCHE, Mohend, 91190 GIF SUR YVETTE, FR  
CYR, Martin, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- C04B 28/10** → (51) **C04B 28/08**
- 
- (51) **C04B 35/573** (11) **4 276 085 A1**  
**C04B 35/628** **C04B 35/80**
- (52) **C04B 35/62894; C04B 35/573; C04B 35/62868; C04B 35/62884; C04B 35/62897; C04B 35/80; C04B 2235/5244**
- (25) En (26) En  
(21) 23171683.8 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 06.05.2022 US 202217738314
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGERICHTETEN GRENZFLÄCHENBESCHICHTUNG AUF SILICIUMCARBIDFASERN*  
• *METHOD TO FORM ALIGNED INTERFACE COATING ON SILICON CARBIDE FIBERS*  
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN REVÊTEMENT D'INTERFACE ALIGNÉ SUR DES FIBRES DE CARBURE DE SILICIUM*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) FRYE, Asa, Lagrangeville, 12540, US  
CHAN, Cristal, East Hampton, 06424, US  
BECERRA, Daniel L., West Hartford, 06107, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/573**
- 
- C04B 35/80** → (51) **C04B 35/573**
- 
- C07B 37/00** → (51) **C07C 43/215**
- 
- C07B 61/00** → (51) **B01D 3/14**
- 
- C07C 4/06** → (51) **B01J 29/40**
- 
- C07C 11/06** → (51) **B01J 29/40**
- 
- C07C 11/08** → (51) **B01J 29/40**
- 
- C07C 29/15** → (51) **C07C 41/01**
- 
- C07C 31/04** → (51) **C07C 41/01**
- 
- (51) **C07C 41/01** (11) **4 276 086 A1**  
**C07C 43/04** **C07C 29/15**  
**C07C 31/04** **B01D 3/14**  
**B01D 5/00** **B01D 53/14**  
**C07C 41/09**
- (52) **C07C 29/15; B01D 3/14; B01D 5/00; B01D 53/14; C07C 41/01; C07C 41/09**
- (25) De (26) De  
(21) 22020213.9 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 22.10.2020 EP 20203292
- SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF DIMETHYL ETHER*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉTHER DIMÉTHYLIQUE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
(72) Winkler, Florian, 82049 Pullach, DE  
Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE  
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- 
- C07C 41/09** → (51) **C07C 41/01**
- 
- C07C 41/30** → (51) **C07C 43/215**
- 
- C07C 43/04** → (51) **C07C 41/01**
- 
- (51) **C07C 43/215** (11) **4 276 087 A1**  
**C07C 41/30** **C07C 69/767**  
**C07B 37/00** **A61K 31/085**  
**A61K 31/277**
- (52) Y02P 20/55
- (25) Zh (26) En  
(21) 22924566.7 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/132420 17.11.2022  
(87) WO 2023/160035 2023/35 31.08.2023  
(30) 28.02.2022 CN 202210185780
- (54) • *BETA-ELEMVINYLIERUNGS-GEKOPPELTES DERIVAT UND HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINES ANTITUMORARZNEIMITTELS*  
• *BETA-ELEMENE VINYLATION COUPLED DERIVATIVE, AND PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF IN PREPARATION OF ANTITUMOR DRUG*  
• *DÉRIVÉ DE BETA-ÉLÈMÈNE COUPLÉ PAR VINYLATION, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT ANTITUMORAL*
- (71) Hangzhou Normal University, No. 2318, Yuhangtang Rd. Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(72) XIE, Tian, Zhejiang 311121, CN  
YE, Yang, Zhejiang 311121, CN  
XU, Bing, Zhejiang 311121, CN  
YE, Xiangyang, Zhejiang 311121, CN  
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
- 
- C07C 47/58** → (51) **B01J 38/04**
- 
- C07C 49/84** → (51) **B01J 38/04**
- 
- C07C 51/21** → (51) **B01J 38/04**
- 
- (51) **C07C 51/50** (11) **4 276 088 A2**  
(52) **C07C 51/50**
- (25) En (26) En  
(21) 23193630.3 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 22.10.2020 EP 20203292
- (54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINER GESÄTTIGTEN ALIPHATISCHEN C6-C12-CARBONSÄURE*  
• *CONTAINER AND PROCESS FOR THE STORAGE OF A SATURATED ALIPHATIC C6-C12 CARBOXYLIC ACID*  
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE EN C6-C12 ALIPHATIQUE SATURÉ*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) Teles, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE  
Hamann, Jessica Nadine, 67056 Ludwigshafen, DE  
Liang, Shelue, 67056 Ludwigshafen, DE  
Rittinger, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C07C 65/21** → (51) **B01J 38/04**
- 
- C07C 68/065** → (51) **B01D 3/14**
- 
- C07C 68/08** → (51) **B01D 3/14**
- 
- (51) **C07C 69/734** (11) **4 276 089 A2**  
(52) **C07C 69/732; C07C 69/618; C07C 69/65; C07C 69/734; C07C 235/34; C07D 319/18**
- (25) En (26) En  
(21) 23176194.1 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.03.2016 US 201662303120 P
- (54) • *MODULATOREN DER LYPOXYGENASE-UND CYCLOOXYGENASEENZYMaktivität*  
• *MODULATORS OF LIPOXYGENASE AND CYCLOOXYGENASE ENZYME ACTIVITY*  
• *MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE DE LA LIPOXYGÉNASE ET DE LA CYCLOOXYGÉNASE*
- (71) Université De Moncton, Faculté des Études Supérieures et de la Recherche Université de Moncton 18 Antonine Maillet Street, Moncton, New Brunswick E1A 3E9, CA  
(72) TOUAIBIA, Mohamed, Dieppe, NB E1A 8E1, CA  
SURETTE, Marc Edgar, Dieppe, NB E1A 8E1, CA  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- C07C 69/767** → (51) **C07C 43/215**
- 
- C07C 69/96** → (51) **B01D 3/14**
- 
- C07C 217/08** → (51) **C07C 219/06**
- 
- (51) **C07C 219/06** (11) **4 276 090 A1**  
**C07C 217/08** **C07C 229/16**  
**C07C 229/26** **C07C 235/10**  
**C07C 323/25** **A61K 9/127**  
**A61K 47/18** **A61K 47/20**  
**A61K 45/00** **A61K 31/7088**  
**A61K 31/7105** **A61K 31/713**  
**A61P 43/00**
- (52) **C07C 219/06; A61K 9/127; A61P 35/00; C07C 219/16; C07C 229/26; C07C 271/16; C07C 271/18; C07C 271/20; C07C 271/22; C07D 207/452; C07D 233/60; C12N 15/111; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2320/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 22783962.8 (22) 01.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/084775 01.04.2022  
(87) WO 2022/213895 2022/41 13.10.2022  
(30) 08.04.2021 CN 202110379685  
23.07.2021 CN 202110839008

- (54) • *KATIONISCHES LIPID, LIPOSOM MIT DEM KATIONISCHEN LIPID UND PHARMAZEUTISCHE NUKLEINSÄUREZUSAMMENSETZUNG MIT DEM LIPOSOM SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*  
• *CATIONIC LIPID, LIPOSOME CONTAINING CATIONIC LIPID, AND NUCLEIC-ACID PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING LIPOSOME AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF*  
• *LIPIDE CATIONIQUE, LIPOSOME CONTENANT UN LIPIDE CATIONIQUE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'ACIDE NUCLÉIQUE CONTENANT UN LIPOSOME, PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES*

(71) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd., Room 805 Jianye Building D Torch High-tech Zone Xiang an District, Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) WENG, Wengui, Xiamen, Fujian 361100, CN  
LIU, Chao, Xiamen, Fujian 361100, CN  
WANG, Ailan, Xiamen, Fujian 361100, CN  
LIN, Sheng, Xiamen, Fujian 361100, CN

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**C07C 229/16** → (51) **C07C 219/06**

**C07C 229/22** → (51) **B01J 19/00**

**C07C 229/26** → (51) **C07C 219/06**

**C07C 235/10** → (51) **C07C 219/06**

(51) **C07C 263/10** (11) **4 276 091 A1**  
**C07C 263/16** **C07C 263/20**  
**C07C 265/14**

(52) **C07C 263/10; C07C 263/16;**  
**C07C 263/20; C07C 265/14**

(25) Ko (26) En  
(21) 21915889.6 (22) 30.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/020332 30.12.2021  
(87) WO 2022/146092 2022/27 07.07.2022  
(30) 30.12.2020 KR 20200187828

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOCYANATVERBINDUNG*  
• *METHOD FOR PREPARING ISOCYANATE COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ISOCYANATE*

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(72) MIN, Ju Won, Daejeon 34128, KR  
RYU, Hyun Cheol, Daejeon 34128, KR  
HAN, Keedo, Daejeon 34128, KR

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**C07C 263/16** → (51) **C07C 263/10**

**C07C 263/20** → (51) **C07C 263/10**

**C07C 265/14** → (51) **C07C 263/10**

(51) **C07C 311/21** (11) **4 276 092 A1**

(52) **C07C 311/21; C07D 213/56;**  
**C07D 213/65; C07D 231/12;**  
**C07D 237/24; C07D 295/155;**  
**C07D 295/185; C07D 295/192;**  
**C07D 295/26; C07D 333/20;**  
**C07D 333/24; C07D 333/34;**  
**C07D 333/38; C07D 333/40;**  
**C07D 401/04; C07D 401/12;**  
**C07D 401/14; C07D 403/12;**  
**C07D 409/04; C07D 409/12;**  
**C07D 409/14; C40B 30/04;**  
**C40B 40/04; C40B 50/14; G01N 33/15;**  
**G01N 33/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 22736785.1 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/001007 06.01.2022  
(87) WO 2022/149617 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 JP 2021001132

- (54) • *VERBINDUNGSBIBLIOTHEK*  
• *COMPOUND LIBRARY*  
• *BANQUE DE COMPOSÉS*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP  
(72) TSUCHIYA, Satoshi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

EMURA, Takashi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
HAYASE, Tadakatsu, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

NOMURA, Kenichi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
OGAWA, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP

KINOSHITA, Kazutomo, Tokyo 103-8324, JP  
ITO, Taisuke, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

KAMAKURA, Daiki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
IIKURA, Hitoshi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

NISHIMOTO, Masahiro, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
ORI, Kazutomo, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP

MURATA, Yoshihisa, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
SAITO, Masato, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C07C 323/25** → (51) **C07C 219/06**

(51) **C07D 209/08** (11) **4 276 093 A1**

**C07D 401/12** **C07D 403/12**  
**C07D 405/12** **A61P 31/12**

(52) **C07D 403/12; A61P 31/12;**  
**C07D 209/08; C07D 401/12;**  
**C07D 405/12**

(25) En (26) En  
(21) 22382445.9 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTIVIRALE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*

• *ANTIVIRAL COMPOUNDS AND COMPOSITIONS THEREFROM*

• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX ET LEURS COMPOSITIONS*

(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) GUTIÉRREZ RODRÍGUEZ, Marta, 28006 Madrid, ES

HERRANZ HERRANZ, Rosario, 28006 Madrid, ES

GASTAMINZA LANDART, Pablo, 28006 Madrid, ES

GARAIGORTA DE DIOS, Urtzi, 28006 Madrid, ES

CASTRO NAVAS, Francisco F., 28006 Madrid, ES

CABRERA TORREJÓN, Daniel, 28006 Madrid, ES

CASTRO ILLANA, Victoria, 28006 Madrid, ES

BUENO FERNÁNDEZ, Paula, 28006 Madrid, ES

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

(51) **C07D 209/86** (11) **4 276 094 A1**  
**C07D 405/04** **H10K 85/00**

(52) **C07D 209/86; C07D 405/04;**  
**H10K 85/00**

(25) En (26) En  
(21) 23172294.3 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 KR 20220057855  
09.01.2023 KR 20230002931

- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND AMINVERBINDUNG DAFÜR*  
• *LIGHT EMITTING ELEMENT AND AMINE COMPOUND FOR THE SAME*  
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET COMPOSÉ AMINE POUR CELUI-CI*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Sakamoto, Naoya, Tsurumi-ku, Yokohama, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C07D 233/56** (11) **4 276 095 A2**  
(52) **C07D 233/64; A61P 1/16; A61P 3/00;**  
**A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/12;**  
**A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 25/00;**  
**A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 43/00;**  
**C07D 233/56; C07D 401/14**

(25) En (26) En  
(21) 23181912.9 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 23.12.2014 US 201462096391 P  
17.12.2015 US 201562269064 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASK1-INHIBITOREN*  
• *PROCESSES FOR PREPARING ASK1 INHIBITORS*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS ASK1*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) BROWN, Brandon Heath, Foster City, California 94404, US

CHAN, Brenda J. Burke, Foster City, California 94404, US

- CHI, Anna, Foster City, California 94404, US  
GRIGGS, Nolan, Foster City, California 94404, US  
HEUMANN, Lars V., Foster City, California 94404, US  
LATHROP, Stephen P., Foster City, California 94404, US  
REYNOLDS, Troy Evan, Foster City, California 94404, US  
SARMA, Keshab, Foster City, California 94404, US  
SILVER, David Allen, Foster City, California 94404, US  
THOMPSON, Andrew S., Mountainside, New Jersey 07092, US  
WANG, Tao, Berkeley Heights, New Jersey 07922, US  
NOTTE, Gregory, Foster City, California 94404, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 20167420.7 / 3 693 366  
15830935.1 / 3 237 404

**C07D 307/79** → (51) **C07D 311/58**

- (51) **C07D 311/58** (11) **4 276 096 A1**  
**C07D 307/79**
- (52) **C07D 307/79; C07D 311/58;**  
Y02P 20/55
- (25) Ja (26) En  
(21) 22736778.6 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000356 07.01.2022  
(87) WO 2022/149610 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001758
- (54) • **NEUES GUANIDINDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **NOVEL GUANIDINE DERIVATIVE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **NOUVEAU DÉRIVÉ DE GUANIDINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) PeptiDream Inc., 3-25-23, Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
- (72) EHARA Takeru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP  
TAKUWA Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP  
KURASAKI Haruaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP  
MORIMOTO Kouki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP  
MATSUI Katsuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP  
MATSUDA Ayumu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP  
OKADA Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP  
MATSUMOTO Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
- (74) van Dam, Vincent, Octroibureau Vriesendorp & Gaade B.V.  
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**C07D 401/12** → (51) **C07D 209/08**

- (51) **C07D 401/14** (11) **4 276 097 A1**  
**C07K 1/00** **A61P 25/16**
- (52) **A61P 25/16; A61K 38/05;**  
**C07D 401/14; C07K 5/06043;**  
**C07K 5/0606; C07K 5/06191**
- (25) En (26) En  
(21) 22386025.5 (22) 10.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **AMINOPYRIMIDINYL DERIVATIVE ZUR BEHANDLUNG VON PARKINSON'S DISEASE**  
• **AMINOPYRIMIDINYL DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE**  
• **DÉRIVÉS D'AMINOPYRIMIDINYL POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON**
- (71) University Of Dundee, 149 Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
- (72) Ciulli, Alessio, Dundee, DD1 5EH, GB  
Liu, Xingui, Dundee, DD1 5EH, GB  
Makukhin, Nikolai, London, E1 2AX, GB  
Alessi, Dario, Dundee, DD1 5EH, GB  
Kalogeropoulou, Alexia, Dundee, DD1 5EH, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07D 403/06** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 209/08**

**C07D 405/04** → (51) **C07D 209/86**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 209/08**

- (51) **C07D 409/04** (11) **4 276 098 A1**  
**C07D 409/14** **C09K 11/06**  
**H01L 51/50**
- (52) **C07D 409/04; C07D 409/14;**  
**C09K 11/06; H10K 50/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917696.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047690 22.12.2021  
(87) WO 2022/149476 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002221
- (54) • **VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHES GERÄT**  
• **COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC APPLIANCE**  
• **COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) SAITO, Masatoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
YOSHIDA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
AOYAMA, Yoshinori, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
MITANI, Masato, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
MIZUTANI, Sayaka, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C07D 409/14** → (51) **C07D 409/04**

- (51) **C07D 421/14** (11) **4 276 099 A1**

- C07D 471/14** **C07D 519/00**  
**C07D 513/14** **C07D 498/14**  
**C07F 11/00** **A61K 31/503**  
**A61K 31/53** **A61P 31/16**
- (52) **A61K 31/503; A61K 31/53; A61P 31/16;**  
**C07D 421/14; C07D 471/14;**  
**C07D 498/14; C07D 513/14;**  
**C07D 519/00; C07F 11/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22736595.4 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070733 07.01.2022  
(87) WO 2022/148434 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110024885  
11.03.2021 CN 202110264686  
11.05.2021 CN 202110513447
- (54) • **PYRIDONDERIVATE MIT MEHREREN RINGEN UND DEREN VERWENDUNG**  
• **PYRIDONE MULTIPLE-MEMBERED RING DERIVATIVES AND USE THEREOF**  
• **DÉRIVÉS CYCLIQUES DE PYRIDONE À ÉLÉMENTS MULTIPLES ET LEUR UTILISATION**
- (71) Phaeno Therapeutics Co., Ltd., Room 1-404 No. 291 Fucheng Road, Xiasha Street, Economic and Technical District Hangzhou Zhejiang 310018, CN  
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN  
XIONG, Jian, Shanghai 200131, CN  
WANG, Jingjing, Shanghai 200131, CN  
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN  
LIU, Jinxin, Shanghai 200131, CN  
HAN, Yu, Shanghai 200131, CN  
LI, Jian, Shanghai 200131, CN  
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 276 100 A1**  
**A61K 31/4375** **A61K 31/4545**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4375; A61K 31/4545;**  
**A61P 35/00; C07D 471/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21915820.1 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/020143 29.12.2021  
(87) WO 2022/146022 2022/27 07.07.2022  
(30) 29.12.2020 KR 20200185961  
28.12.2021 KR 20210189895
- (54) • **NEUARTIGES NAPHTHYRIDINONDERIVAT MIT HEMMENDER WIRKUNG GEGEN EKTONUKLEOTIDPYROPHOSPHATASE-PHOSPHODIESTERASE UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NOVEL NAPHTHYRIDINONE DERIVATIVE HAVING INHIBITORY ACTIVITY AGAINST ECTONUCLEOTIDE PYROPHOSPHATASE-PHOSPHODIESTERASE AND USE THEREOF**  
• **NOUVEAU DÉRIVÉ DE NAPHTHYRIDINONE AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE CONTRE L'ECTONUCLÉOTIDE PYROPHOSPHATASE/PHOSPHODIESTÉRISE ET SON UTILISATION**
- (71) Txinno Bioscience Inc., C-707, 338, Gwanggyoju-gang-ro Suji-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16942, KR
- (72) HAN, Seo Jung, Seoul 02792, KR



- PARK, Chan Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 16808, KR  
KIM, Sung Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 16824, KR  
CHEONG, Jae Eun, Seoul 02792, KR  
CHOI, Jung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR  
IMRAN, Ali, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, KR  
LEE, Sun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16530, KR  
PARK, Yong Yea, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR  
YU, Ah Ran, Suwon-si Gyeonggi-do 16494, KR  
PARK, Sun Young, Osan-si Gyeonggi-do 18139, KR  
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 276 101 A1**  
**C07D 403/06** **A61K 31/437**  
**A61P 31/12**  
(52) **A61K 31/437; A61P 31/12;**  
**C07D 403/06; C07D 471/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21917801.9 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/000301 11.01.2021  
(87) WO 2022/149638 2022/28 14.07.2022  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**PYRROLOPYRIDINDERIVATS**  
• **PYRROLOPYRIDINE DERIVATIVE PREPARA-**  
**TION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ**  
**DE PYRROLOPYRIDINE**  
(71) ST Pharm Co., Ltd., 231, Hyeomnyeok-ro,  
Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR  
(72) KIM, Kyungjin, Seoul 06194, KR  
KIM, Uk-Il, Ansan-si Gyeonggi-do 15610, KR  
BANG, Hyung Tae, Ansan-si Gyeonggi-do  
15610, KR  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,  
40593 Düsseldorf, DE
- 
- C07D 471/14** → (51) **C07D 421/14**
- 
- C07D 498/14** → (51) **C07D 421/14**
- 
- (51) **C07D 513/14** (11) **4 276 102 A2**  
(52) **C07D 487/14; A61P 25/18;**  
**C07D 495/14; C07D 513/14**  
(25) En (26) En  
(21) 23184543.9 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
MA TN  
(30) 18.04.2018 HU 1800129  
(54) • **PHARMAZEUTISCH WIRKSAME VERBIN-**  
**DUNGEN ZUR SELEKTIVEN HEMMUNG**  
**DER MYOSIN-2-ISOFORMEN**  
• **PHARMACEUTICALLY EFFECTIVE COM-**  
**POUNDS INHIBITING SELECTIVELY THE**  
**MYOSIN 2 ISOFORMS**  
• **COMPOSÉS PHARMACEUTIQUEMENT EF-**  
**FICACES INHIBANT SÉLECTIVEMENT LES**  
**ISOFORMES DE MYOSINE 2**  
(71) Printnet Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.,  
Szent Erzsébet körút 11., 2112  
Veresegyház, HU
- 
- Eötvös Loránd Tudományegyetem,  
Egyetem tér 1-3, 1053 Budapest, HU  
(72) MÁLNÁSI-CSIZMADIA, András, 1026  
Budapest, HU  
GYIMESI, Máté, 1183 Budapest, HU  
SZABÓ, András, 1182 Budapest, HU  
HÁRI, Péter, 2112 Veresegyház, HU  
KUMAR, Suthar Sharad, 1026 Budapest, HU  
KOVÁCS, Mihály, 6000 Kecskemét, HU  
HORVÁTH, Ádám István, 8230  
Balatonfüred, HU  
PÉNZES, Máté, 1111 Budapest, HU  
LÖRINCZ, István, 1124 Budapest, HU  
RÉPÁSI, József, 2030 Érd, HU  
SZÖNYEGI, Zoltán, 1161 Budapest, HU  
SIMON, Zoltán, 2840 Oroszlány, HU  
VÉGNER, László, 1121 Budapest, HU  
BÁTORI, Sándor, 1214 Budapest, HU  
HORVÁTH, Vajk, 1033 Budapest, HU  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB  
(62) 19779087.6 / 3 781 263
- 
- C07D 513/14** → (51) **C07D 421/14**
- 
- C07D 519/00** → (51) **C07D 421/14**
- 
- (51) **C07F 5/02** (11) **4 276 103 A1**  
**C09K 11/06** **H10K 85/00**  
(52) **Y02E 10/549**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22859804.1 (22) 09.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/075574 09.02.2022  
(87) WO 2023/024445 2023/09 02.03.2023  
(30) 23.08.2021 CN 202110964534  
(54) • **SPIROVERBINDUNG, HERSTELLUNG, OR-**  
**GANISCHE ELEKTROLUMINESZENZDIODE**  
**UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **SPIRO COMPOUND, PREPARATION, OR-**  
**GANIC ELECTROLUMINESCENT DIODE,**  
**AND DISPLAY DEVICE**  
• **COMPOSÉ SPIRO, PRÉPARATION, DIODE**  
**ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET**  
**DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(71) Zhejiang Huaxian Photoelectricity  
Technology Co., Ltd, No. 58 Zhuangchi  
Middle Road Ganyao Town Jiashan County,  
Jiaxing, Zhejiang 314107, CN  
(72) ZHAO, Xiaoyu, Jiaxing, Zhejiang 314107, CN  
SHENGTU, Xiaobo, Jiaxing, Zhejiang  
314107, CN  
WU, Kongwu, Jiaxing, Zhejiang 314107, CN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- C07F 11/00** → (51) **C07D 421/14**
- 
- (51) **C07H 21/00** (11) **4 276 104 A2**  
(52) **C07H 1/00; C07H 1/02; C07H 21/00;**  
**Y02P 20/55**  
(25) En (26) En  
(21) 23184769.0 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 19.03.2021 EP 21163788  
(54) • **VERBESSERTE OLIGONUKLEOTIDSYNTH-**  
**SE ZUR UNTERDRÜCKUNG DER DEPURI-**  
**NIERUNG**  
• **IMPROVED OLIGONUCLEOTIDE SYNTH-**  
**SIS SUPPRESSING DEPURINATION**  
• **SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES AMÉ-**  
**LIOREÉ SUPPRIMANT LA DÉPURINATION**
- 
- (71) Bachem Holding AG, Hauptstrasse 144,  
4416 Bubendorf, CH  
(72) Eisenhuth, Ralf, 4053 Basel, CH  
Haug, Karl Rüdiger, Danville, 94506, US  
Samson, Daniel, 4051 Basel, CH  
Berthelmann, Arne, 79639 Grenzach-  
Wyhlen, DE  
Creusen, Guido, 4127 Birsfelden, CH  
Ruttekolk, Ivo Robert, Patentanwälte  
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB  
Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4,  
68163 Mannheim, DE  
(62) 22711569.8 / 4 161 942
- 
- C07K 1/00** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07K 7/06** → (51) **C07K 7/08**
- 
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 276 105 A1**  
**C07K 7/06** **A61K 38/10**  
**A61K 38/08** **A61P 1/04**  
**A61P 17/02**  
(52) **A23L 33/18; A61K 8/64; A61K 38/07;**  
**A61K 38/08; A61K 38/10; A61P 1/00;**  
**A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/14;**  
**A61P 7/04; A61P 7/10; A61P 17/00;**  
**A61P 17/02; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**A61Q 17/00; A61Q 19/00;**  
**C07K 5/1005; C07K 5/1021; C07K 7/06;**  
**C07K 7/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21917328.3 (22) 30.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/142838 30.12.2021  
(87) WO 2022/148289 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 CN 202110029899  
(54) • **POLYPEPTID ZUR REPARATUR VON HAUT-**  
**WUNDEN ODER SCHLEIMHAUTVERLET-**  
**ZUNGEN UND ANWENDUNG DAVON**  
• **POLYPEPTIDE FOR REPAIRING SKIN**  
**WOUND OR MUCOSAL INJURY, AND AP-**  
**PPLICATION THEREOF**  
• **POLYPEPTIDE POUR RÉPARER UNE PLAIE**  
**CUTANÉE OU UNE LÉSION DES MU-**  
**QUEUSES, ET SON UTILISATION**  
(71) Sichuan Gooddoctor Panxi Pharmaceutical  
Co. Ltd, No. 115 Section 3, Airport Road  
Xichang City, Liangshan Yi Autonomous  
Prefecture, Sichuan 615000, CN  
(72) GENG, Funeng, Xichang City, Liangshan Yi  
Sichuan 615000, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07K 14/16** (11) **4 276 106 A2**  
(52) **C07K 14/161; A61K 2039/53;**  
**A61K 2039/545; A61K 2039/572;**  
**C12N 2740/16234; C12N 2740/16271**  
(25) En (26) En  
(21) 23185862.2 (22) 13.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 13.05.2015 US 201562161123 P  
14.10.2015 US 201562241599 P  
(54) • **METHODEN UND ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN BERUHEND AUF KONSTRUKTENENT-**  
**HALTEND KONSERVIERTE ELEMENTE ZUR**  
**INDUKTION EINER IMMUNANTWORT**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR IN-**  
**DUCING AN IMMUNE RESPONSE USING**  
**CONSERVED ELEMENT CONSTRUCTS**

- *METHODES ET COMPOSITIONS POUR ELICITER DES REPONSES IMMUNE A BASE DES CONSTRUCTS CONTENANT DES ELEMENTS CONSERVATIVES*
- (71) The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325, Rockville, Maryland 20852, US  
University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
- (72) FELBER, Barbara K., Rockville, 20850, US  
PAVLAKIS, George N., Rockville, 20850, US  
MULLINS, James I., Seattle, 98105, US  
VALENTIN, Antonio, Maryland, 21702, US  
MANOCHEEWA, Siriphan, Seattle, 98105, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 16725323.6 / 3 294 755
- 
- (51) **C07K 14/34** (11) **4 276 107 A2**  
**C12N 15/77** **C12P 13/08**
- (52) **C07K 14/34**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736842.0 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000204 06.01.2022  
(87) WO 2022/149865 2022/28 14.07.2022  
(88) 25.08.2022  
(30) 11.01.2021 KR 20210003609
- (54) • *GLXR-PROTEINVARIANTE ODER THREONINPRODUKTIONSVERFAHREN DAMIT*  
• *GLXR PROTEIN VARIANT OR THREONINE PRODUCTION METHOD USING SAME*  
• *VARIANT DE PROTÉINE GLXR OU PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE THRÉONINE L'UTILISANT*
- (71) Cj Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) SO, Yee-Seul, Seoul 04560, KR  
KWON, Su Yon, Seoul 04560, KR  
LEE, Kwang Woo, Seoul 04560, KR  
SHIM, Jihyun, Seoul 04560, KR
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 276 108 A2**  
(52) **A61K 45/06; A61K 31/58; A61P 37/06; C07K 16/244; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24**
- (25) En (26) En  
(21) 23191176.9 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070624 07.01.2022  
(87) WO 2022/148410 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110025200
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT SCHÄDLICHER IL-13 AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG VON ANTI-IL-13-ANTIKÖRPERN*  
• *METHODS OF TREATMENT OF DISEASES IN WHICH IL-13 ACTIVITY IS DETRIMENTAL USING ANTI-IL-13 ANTIBODIES*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES DANS LESQUELLES L'ACTIVITÉ DE L'IL-13 EST PRÉJUDICIABLE À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-IL-13*
- (71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road,
- North Chicago, IL 60064, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17790401.8 / 3 448 391
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 276 109 A1**  
**C12N 15/12** **G01N 33/50**  
**G01N 33/53** **G01N 33/68**  
**C07K 14/705**
- (52) **C07K 14/435; C07K 14/705; C07K 16/28; G01N 33/50; G01N 33/53; G01N 33/68**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917631.0 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/045799 13.12.2021  
(87) WO 2022/149410 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 JP 2021000399  
30.08.2021 JP 2021139495
- (54) • *BIOMARKER ZUR BESTIMMUNG DER FRUCHTBARKEIT UND BESTIMMUNGSVERFAHREN DAMIT*  
• *BIOMARKER FOR DETERMINING FERTILITY, AND DETERMINING METHOD USING SAME*  
• *BIOMARQUEUR POUR DÉTERMINER LA FERTILITÉ ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION L'UTILISANT*
- (71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP  
Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP  
MIYAGI, Etsuko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
MURASE, Mariko, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0024, JP  
HAYAMA, Tomonari, Yokohama-shi, Kanagawa 232-0024, JP  
RYO, Akihide, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
HORIUCHI, Yayoi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
KOBORI, Hiroki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP  
OHTAKE, Norihisa, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 276 110 A1**  
**C12N 15/13** **C12N 15/63**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22736572.3 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070627 07.01.2022  
(87) WO 2022/148413 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110025248
- (54) • *ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN 4-1BB UND ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DES ANTIKÖRPER*  
• *ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO 4-1BB AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENT OF ANTIBODY*  
• *ANTICORPS SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À 4-1BB ET FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE L'ANTICORPS*
- (71) Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., No.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 101312, CN  
ZHANG, Ruijing, Beijing 101312, CN  
FAN, Fei, Beijing 101312, CN  
Li, Xiaochun, Beijing 101312, CN  
YU, Lu, Beijing 101312, CN  
LIU, Jiawang, Beijing 101312, CN  
LEE, Kyoung Woo, Beijing 101312, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 276 111 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**  
**C12N 15/13**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22736575.6 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070627 07.01.2022  
(87) WO 2022/148413 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110025248
- (54) • *ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN 4-1BB UND ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DES ANTIKÖRPER*  
• *ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO 4-1BB AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENT OF ANTIBODY*  
• *ANTICORPS SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À 4-1BB ET FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE L'ANTICORPS*
- (71) Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., No.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 101312, CN  
ZHANG, Ruijing, Beijing 101312, CN  
FAN, Fei, Beijing 101312, CN  
Li, Xiaochun, Beijing 101312, CN  
YU, Lu, Beijing 101312, CN  
LIU, Jiawang, Beijing 101312, CN  
LEE, Kyoung Woo, Beijing 101312, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 276 112 A1**  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**  
**C12Q 1/6886** **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 5/10; C12N 15/85; C12Q 1/6886**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736814.9 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000119 05.01.2022  
(87) WO 2022/149837 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 KR 20210000729  
(54) • *ANTI-FGFR3-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTI-FGFR3 ANTIBODY AND USE THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-FGFR3 ET SON UTILISATION*  
(71) AIMED BIO INC., 11th FL. MK Bldg., 67, Jeongui-ro Songpa-gu, Seoul, 05835, KR  
(72) NAM, Do-Hyun, Seoul 06351, KR  
YOON, Yeup, Seoul 06351, KR  
MIN, Byeongkwi, Seoul 05698, KR  
SEO, Yun-Jee, Seoul 06288, KR  
OH, Jeong-Woo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14207, KR  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **C07K 16/30** (11) **4 276 113 A1**  
**C07K 16/46** **C12N 15/13**  
**C12N 15/63** **C12P 21/08**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/30; C07K 16/46; C12N 15/63**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22736574.9 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070626 07.01.2022  
(87) WO 2022/148412 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110025288  
(54) • *SPEZIFISCH AN CD47 BINDENDER ANTIKÖRPER UND ANTIGENBINDENDEN FRAGMENT DAVON*  
• *ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO CD47 AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF*  
• *ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À CD47 ET FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTI-GÈNE DE CELUI-CI*  
(71) Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., No.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN  
(72) LIU, Yang, Beijing 101312, CN  
GU, Mingyue, Beijing 101312, CN  
LI, Xiaochun, Beijing 101312, CN  
WANG, Licui, Beijing 101312, CN  
LIU, Jiawang, Beijing 101312, CN  
LEE, Kyoung Woo, Beijing 101312, CN  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **C07K 16/30** (11) **4 276 114 A2**  
(52) **C07K 16/2887; A61K 31/704; A61K 33/243; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/06; C07K 14/56; C07K 16/3061; A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/569; C07K 2319/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23178961.1 (22) 07.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.03.2016 EP 16158962  
20.04.2016 EP 16166206

- (54) • *EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER GEGEN CD20*  
• *CD20 BINDING SINGLE DOMAIN ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE CIBLANT CD20*  
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
(72) TAVERNIER, Jan, 9860 Balegem, BE  
CAUWELS, Anje, 9820 Merelbeke, BE  
VAN DER HEYDEN, José, 9820 Munte, BE  
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE  
(62) 17709086.7 / 3 426 278

(51) **C07K 16/46** (11) **4 276 115 A1**  
**C12N 15/13** **C12N 15/53**  
**C12N 5/00** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00**

- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/46; C12N 5/00; C12N 9/0004**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22736573.1 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070625 07.01.2022  
(87) WO 2022/148411 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110025240  
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER IN HETERODIMERER FORM ÄHNLICH EINER NATÜRLICHEN ANTI-PD-1/ANTI-CD47-ANTIKÖRPERSTRUKTUR UND HERSTELLUNG DAVON*  
• *ANTI-PD-1/ANTI-CD47 NATURAL ANTIBODY STRUCTURE-LIKE HETERODIMERIC FORM BISPECIFIC ANTIBODY AND PREPARATION THEREOF*  
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE À FORME HÉTÉRODIMÈRE DE TYPE SIMILAIRE À UNE STRUCTURE D'ANTICORPS NATUREL ANTI-PD-1/ANTI-CD47 ET PRÉPARATION ASSOCIÉE*

- (71) Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., No.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN  
(72) LIU, Jiawang, Beijing 101312, CN  
YANG, Yaping, Beijing 101312, CN  
ZHAO, Siqi, Beijing 101312, CN  
LIU, Yang, Beijing 101312, CN  
SONG, Nanmeng, Beijing 101312, CN  
ZHANG, Hongjuan, Beijing 101312, CN  
YANG, Dongxue, Beijing 101312, CN  
ZHANG, Lanxin, Beijing 101312, CN  
WANG, Jing, Beijing 101312, CN  
XU, Jiangcheng, Beijing 101312, CN  
LEE, Kyoung Woo, Beijing 101312, CN  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **C07K 16/46** (11) **4 276 116 A2**  
(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92**

- (25) En (26) En  
(21) 23166533.2 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- MA MD  
(30) 17.04.2015 EP 15164154  
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE FÜR CDH3 UND CD3*  
• *SPECIFIC ANTIBODY CONSTRUCTS FOR CDH3 AND CD3*  
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES POUR CDH3 ET CD3*  
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE  
(72) WEISS, Bertram, 14169 Berlin, DE  
FRISK, Anna-Lena, 10245 Berlin, DE  
ZIERZ, Ruprecht, 14050 Berlin, DE  
KUFER, Peter, 81477 München, DE  
RAUM, Tobias, 81477 München, DE  
RAU, Doris, 81477 München, DE  
ANLAHR, Jonas, 81477 München, DE  
LUTTERBÜSE, Ralf, 81477 München, DE  
NAHRWOLD, Lisa, 81477 München, DE  
DAHLHOFF, Christoph, 81477 München, DE  
BLÜMEL, Claudia, 81477 München, DE  
HOFFMANN, Patrick, 81477 München, DE  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE  
(62) 16716617.2 / 3 283 524

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/30**

**C07K 19/00** → (51) **C12N 15/10**

**C08B 37/08** → (51) **C08J 3/075**

**C08C 19/00** → (51) **C08J 9/00**

**C08C 19/02** → (51) **B60C 1/00**

**C08C 19/22** → (51) **B60C 1/00**

**C08F 2/00** → (51) **B01J 20/281**

**C08F 2/06** → (51) **C08F 210/02**

- (51) **C08F 2/22** (11) **4 276 117 A1**  
**C08F 265/04** **C08F 285/00**  
(52) **C08F 265/06; C08F 2/22; C08F 285/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23171773.7 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 KR 20220058254  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEINER PARTIKEL MIT EINGESCHLOSSENEN HOHLRÄUMEN MIT VERBESSERTER FLECKENBESTÄNDIGKEIT MIT FUNKTIONELLEM PHOSPHORSÄUREMONOMER UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DEN PARTIKELN*  
• *METHOD FOR PREPARING FINE PARTICLES HAVING ENCLOSED VOIDS WITH IMPROVED STAIN RESISTANCE CONTAINING FUNCTIONAL PHOSPHORIC ACID MONOMER AND COMPOSITION COMPRISING THE PARTICLES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES FINES AYANT DES VIDES FERMÉS AVEC UNE RÉSISTANCE AUX TACHES AMÉLIORÉE CONTENANT UN MONOMÈRE D'ACIDE PHOSPHORIQUE FONCTIONNEL*  
(71) Hankuck Latices Co., Ltd., 175, 1gongdang-ro 6-gil, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39384, KR  
(72) KIM, Nam Woo, 39841 Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do, KR  
KIM, Ji Yun, 42610 Dalseo-gu, Daegu, KR  
CHAE, Min Ji, 42622 Dalseo-gu, Daegu, KR

CHOI, Si On, 39203 Gumi-si,  
Gyeongsangbuk-do, KR  
KIM, Hyun Ji, 41902 Jung-gu, Daegu, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**C08F 2/44** → (51) **C08F 265/06**

(51) **C08F 4/24** (11) **4 276 118 A2**  
(52) **C08L 23/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23194883.7 (22) 25.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 21.11.2013 US 201361907272 P  
17.12.2013 US 201361917220 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON POLY-  
MEREIGENSCHAFTEN**  
• **METHODS FOR CONTROLLING POLYMER  
PROPERTIES**  
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE CONTRÔLER  
LES PROPRIÉTÉS DES POLYMÈRES**  
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San  
Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US  
(72) GOODE, Mark G., Hurricane, US  
ALEXANDRE, Francois, Anjou, CA  
CANN, Kevin J., Rocky Hill, US  
KOPP, Barbara J., Kinnelon, US  
MATTHEWS, William A., Hilton Head Island,  
US  
MOORHOUSE, John H., Kendall Park, US  
MURE, Cliff R., Hillsborough, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB  
(62) 14784569.7 / 3 071 642

(51) **C08F 4/34** (11) **4 276 119 A2**  
(52) **C08F 4/34; C08F 2/30; C08F 14/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23200572.8 (22) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.03.2021 FR 2102027  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS  
EINEM ORGANISCHEN PEROXID, MINDE-  
STENS EINEM EMULGATOR UND WASSER-  
STOFFPEROXID**  
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST  
ONE ORGANIC PEROXIDE, AT LEAST ONE  
EMULSIFIER, AND HYDROGEN PEROXIDE**  
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS  
UN PEROXYDE ORGANIQUE, AU MOINS  
UN ÉMULSIFIANT, ET DE L'EAU OXYGÉNÉE**  
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) BRANDHORST, Markus, 69490 PIERRE-  
BENITE, FR  
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR  
(62) 22711581.3 / 4 103 548

**C08F 4/659** → (51) **C08F 10/02**

**C08F 4/6592** → (51) **C08F 10/02**

**C08F 6/26** → (51) **C08F 210/02**

**C08F 8/04** → (51) **C08L 23/00**

**C08F 8/12** → (51) **C08F 210/02**

(51) **C08F 8/42** (11) **4 276 120 A1**  
**C08J 3/20** **C08L 1/02**  
**C08L 23/00** **C08L 67/02**  
**B29C 70/06**

(52) **B29C 70/06; C08F 8/42; C08J 3/20;**  
**C08L 1/02; C08L 23/00; C08L 67/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917728.4 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048405 24.12.2021  
(87) WO 2022/149508 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002125  
(54) • **FORMKÖRPER AUS CELLULOSEFASER-  
STÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON**  
• **CELLULOSE FIBER-REINFORCED THERMO-  
PLASTIC RESIN MOLDED BODY AND  
METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **CORPS MOULÉ EN RÉSINE THERMOPLAS-  
TIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE  
CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRO-  
DUCTION**  
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4  
Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8322, JP  
(72) IKURA, Yukihiro, Tokyo 100-8322, JP  
SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP  
SATAKE, Mayu, Tokyo 100-8322, JP  
HAMURO, Yui, Tokyo 100-8322, JP  
NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP  
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck  
Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C08F 10/02** (11) **4 276 121 A1**  
**C08F 210/16** **C08F 4/659**  
**C08F 4/6592**  
(52) **C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 10/02;**  
**C08F 210/16**

(25) Ko (26) En  
(21) 22756546.2 (22) 18.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/002424 18.02.2022  
(87) WO 2022/177348 2022/34 25.08.2022  
(30) 19.02.2021 KR 20210022711  
17.02.2022 KR 20220020900  
(54) • **POLYETHYLEN ZUR HERSTELLUNG VON  
FASERN UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR**  
• **POLYETHYLENE FOR MAKING FIBER AND  
PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **POLYÉTHYLÈNE POUR LA FABRICATION  
DE FIBRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION**  
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SONG, Christine Jisoo, Daejeon 34122, KR  
YOON, Jiwon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **C08F 210/02** (11) **4 276 122 A1**  
**C08F 214/26** **C08F 2/06**

(52) **C08F 2/06; C08F 210/02; C08F 214/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917751.6 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048650 27.12.2021  
(87) WO 2022/149531 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002103  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FLUORHALTIGEN COPOLYMERS UND  
FLUORHALTIGES COPOLYMER**  
• **FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER  
PRODUCTION METHOD AND FLUORINE-  
CONTAINING COPOLYMER**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CO-  
POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR ET CO-  
POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR**  
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) ORITO, Yuki, Tokyo 100-8405, JP  
WATANUKI, Shun, Tokyo 100-8405, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08F 210/02** (11) **4 276 123 A1**  
**C08F 218/06** **C08F 8/12**  
**C08F 6/26**

(52) **C08F 6/26; C08F 8/12; C08F 210/02;**  
**C08F 218/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22911526.6 (22) 27.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/014419 27.09.2022  
(87) WO 2023/120887 2023/26 29.06.2023  
(30) 22.12.2021 KR 20210185017  
26.09.2022 KR 20220121584  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER**  
• **METHOD FOR PREPARING ETHYLENE-  
VINYL ALCOHOL COPOLYMER**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CO-  
POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINY-  
LIQUE**  
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SONG, Sungjin, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR  
BAE, Hyojin, Daejeon 34122, KR  
KIM, Bongjune, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **4 276 124 A1**  
**C08L 23/06** **C08L 23/26**  
**C08J 3/22**

(52) **C08L 23/26; C08F 210/16;**  
**C08L 23/06; C08F 2810/10; C08J 3/20;**  
**C08J 3/22; C08J 3/226; C08L 2023/40;**  
**C08L 2023/44; C08L 2203/18;**  
**C08L 2205/025; C08L 2207/062;**  
**C08L 2308/00; C08L 2310/00;**  
**C08L 2314/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22173353.8 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER  
MULTIMODALEN POLYOLEFIN-ZUSAM-  
MENSETZUNG IN EINEM EXTRUDER**  
• **PROCESS FOR PRODUCING A MULTI-  
MODAL POLYOLEFIN COMPOSITION IN  
AN EXTRUDER**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-  
POSITION DE POLYOLÉFINE MULTIMO-  
DALE DANS UNE EXTRUDEUSE**

- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE  
(72) CONSALVI, Marco, 44122 Ferrara, IT  
BORSOI, Lorenzo, 44122 Ferrara, IT  
MALUCELLI, Decio, 44122 Ferrara, IT  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

**C08F 210/16** → (51) **C08F 10/02**

**C08F 214/26** → (51) **C08F 210/02**

**C08F 218/06** → (51) **C08F 210/02**

**C08F 220/28** → (51) **C08F 265/06**

**C08F 220/34** → (51) **C08F 265/06**

**C08F 265/04** → (51) **C08F 2/22**

- (51) **C08F 265/06** (11) **4 276 125 A1**  
**C08F 220/28** **C08F 220/34**  
**C08F 2/44**  
(52) **C08F 2/44; C08F 220/28; C08F 220/34;**  
**C08F 265/06;** Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 22878977.2 (22) 07.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/015199 07.10.2022  
(87) WO 2023/059156 2023/15 13.04.2023  
(30) 08.10.2021 KR 20210133570  
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **CURABLE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DURCISSABLE**  
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Bethy, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Je Sik, Daejeon 34122, KR  
SEO, Sang Hyuk, Daejeon 34122, KR  
HONG, Sung Bum, Daejeon 34122, KR  
LEE, Sol Yi, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C08F 285/00** → (51) **C08F 2/22**

**C08F 297/04** → (51) **B60C 1/00**

**C08F 297/04** → (51) **C08L 23/00**

- (51) **C08G 18/10** (11) **4 276 126 A1**  
**C08G 18/12** **C08G 18/32**  
**C08G 18/48** **A61L 27/18**  
**A61F 2/24** **C08G 81/02**  
**C08G 77/458** **C08L 83/12**  
(52) **C08G 77/458; A61L 27/18;**  
A61F 2210/0071; A61F 2240/00;  
A61L 2430/20  
(25) En (26) En  
(21) 23167501.8 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 29.10.2015 AU 2015904428  
(54) • **POLYURETHAN-/HARNSTOFFMATERIALI-**  
**EN**  
• **POLYURETHANE/UREA MATERIALS**  
• **MATÉRIAUX DE POLYURÉTHANNE/URÉE**  
(71) Commonwealth Scientific and Industrial  
Research Organisation, Clunies Ross Street,  
Acton, Australian Capital Territory 2601, AU  
(72) GUNATILLAKE, Pathiraja Arachchilage,

- Mulgrave, 3170, AU  
BOWN, Mark, Notting Hill, 3168, AU  
ADHIKARI, Raju, Glen Waverley, 3150, AU  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 20209436.3 / 3 851 469  
16858507.3 / 3 368 582

**C08G 18/12** → (51) **C08G 18/10**

- (51) **C08G 18/24** (11) **4 276 127 A1**  
**C08G 18/66** **C08G 18/76**  
**C09D 175/04** **C09D 175/08**  
(52) **C08G 18/7664; C08G 18/24;**  
**C08G 18/6677; C09D 175/04;**  
**C09D 175/08**  
(25) En (26) En  
(21) 22173053.4 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **ISOCYANATREAKTIVE ZUSAMMENSET-**  
**ZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES POLYU-**  
**RETHANVERBUNDSTOFFS**  
• **ISOCYANATE REACTIVE COMPOSITION**  
**FOR PREPARATION OF A POLYURETHANE**  
**COMPOSITE**  
• **COMPOSITION RÉACTIVE À L'ISOCYA-**  
**NATE POUR LA PRÉPARATION D'UN COM-**  
**POSITE DE POLYURÉTHANE**  
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) Li, Zhijiang, Pudong District, Shanghai,  
201318, CN  
Gu, Yongming, Pudong New District,  
Shanghai, 201208, CN  
Zhang, Hui, Zhujing Town, Jinshan District,  
Shanghai, 201502, CN  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/24**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/24**

**C08G 59/18** → (51) **C08J 9/00**

- (51) **C08G 59/40** (11) **4 276 128 A1**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**  
**C08L 63/00** **C08K 3/013**  
**C08K 3/26**  
(52) **C08G 59/40; C08K 3/013; C08K 3/26;**  
**C08L 63/00; H01L 23/29; H01L 23/31**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22736769.5 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000275 06.01.2022  
(87) WO 2022/149601 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002322  
(54) • **DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND**  
**HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEALING COMPOSITION AND SEMICON-**  
**DUCTOR DEVICE**  
• **COMPOSITION D'ENCAPSULATION, ET**  
**DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS**  
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon  
1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

- (72) KANG, Dongchul, Tokyo 100-6606, JP  
INOUE, Yoriko, Tokyo 100-6606, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

**C08G 59/40** → (51) **C08J 9/00**

- (51) **C08G 61/12** (11) **4 276 129 A1**  
**H01L 51/50** **H01L 51/52**  
(52) **C08G 61/12; H10K 50/00; H10K 50/80**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21928202.7 (22) 01.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/011754 01.09.2021  
(87) WO 2022/181908 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 KR 20210026474  
(54) • **POLYMER UND ORGANISCHE LICHTEMIT-**  
**TIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **POLYMER AND ORGANIC LIGHT-EMIT-**  
**TING DEVICE USING SAME**  
• **POLYMÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMI-**  
**NESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT**  
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR  
WOO, Yu Jin, Daejeon 34122, KR  
KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, KR  
YOO, Seung Jun, Daejeon 34122, KR  
KHIM, Dongyoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C08G 63/08** → (51) **C08G 63/64**

- (51) **C08G 63/181** (11) **4 276 130 A1**  
**C08G 63/668** **C08G 63/672**  
**C08G 63/85**  
(52) **C08G 63/672; C08G 63/181;**  
**C08G 63/668; C08G 63/85**  
(25) En (26) En  
(21) 23183666.9 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 24.02.2017 US 201762462950 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-**  
**LY(ALKYLENFURANDICARBOXYLAT)**  
• **PROCESS FOR PREPARING POLY(ALKY-**  
**LENE FURANDICARBOXYLATE)**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY(FU-**  
**RANEDICARBOXYLATE D'ALKYLÈNE)**  
(71) Covation Inc., 800 Prides Crossing, Suite  
201, Newark, Delaware 19713, US  
(72) SUNKARA, Hari Babu, Hockessin, 19707, US  
PIGLIACAMPI, Paul J., Pennsylvania, 19317,  
US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 18709875.1 / 3 585 828

(51) **C08G 63/183** (11) **4 276 131 A1**  
**C08J 11/24**

- (52) **C08G 63/183; C08J 11/24;**  
**C08J 2367/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22172425.5 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A POLYESTER*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYESTER*
- (71) Polymetrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245 Oberbüren, CH  
(72) CHRISTEL, Andreas, 9524 Zuzwil, CH  
MATTES, Kurt Michael, 9242 Oberuzwil, CH  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 
- (51) **C08G 63/183** (11) **4 276 132 A1**  
**C08J 11/24**
- (52) **C08G 63/183**; C08J 11/24;  
C08J 2367/02
- (25) En (26) En  
(21) 23158388.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 EP 22172425
- (54) • *MONOMER-RECYCLING VON POLYESTERN*  
• *MONOMER RECYCLING OF POLYESTERS*  
• *RECYCLAGE DE MONOMERES DE POLYESTERS*
- (71) Polymetrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245 Oberbüren, CH  
(72) Christel, Andreas, 9524 Zuzwil, CH  
Mattes, Kurt Michael, 9242 Oberuzwil, CH  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 
- (51) **C08G 63/64** (11) **4 276 133 A1**  
**C08L 67/00** **H01M 4/62**  
**C08G 63/08** **C08G 64/02**
- (52) **C08G 63/08**; **C08G 63/64**;  
**C08G 64/0208**; **C08G 64/0216**;  
**H01M 4/622**; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 23152301.0 (22) 18.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.01.2022 US 202263302587 P
- (54) • *POLYMER, ELEKTROLYT UND BATTERIE*  
• *POLYMER, ELECTROLYTE AND BATTERY*  
• *POLYMÈRE, ÉLECTROLYTE ET BATTERIE*
- (71) Largan Medical Co., Ltd., 2F, No. 14, Gongyequ 23rd Road Nantun District, Taichung City 408, TW  
(72) CHEN, Wei-Yuan, Taichung City, TW  
CHEN, Po-Tsun, Taichung City, TW  
CHEN, Rih-Sian, Taichung City, TW  
LU, Yi-Rou, Taichung City, TW  
 TSAI, Cheng-Yu, Taichung City, TW  
 TENG, Chun-Hung, Taichung City, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
- 
- C08G 63/668** → (51) **C08G 63/181**
- 
- C08G 63/672** → (51) **C08G 63/181**
- 
- C08G 63/85** → (51) **C08G 63/181**
- 
- C08G 64/02** → (51) **C08G 63/64**
- 
- (51) **C08G 64/16** (11) **4 276 134 A1**  
**C08G 64/30** **C08L 69/00**

- G02B 1/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22891169.9 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/012136 12.08.2022  
(87) WO 2023/182589 2023/39 28.09.2023  
(30) 23.03.2022 KR 20220035981
- (54) • *POLYCARBONATHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POLYCARBONATE RESIN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *RÉSINE DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kyeongmun, Daejeon 34122, KR  
YIM, Hye Jin, Daejeon 34122, KR  
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Jonghwa, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08G 64/16** (11) **4 276 135 A1**  
**C08G 64/30** **C08L 69/00**  
**G02B 1/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22899601.3 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/013213 02.09.2022  
(87) WO 2023/182597 2023/39 28.09.2023  
(30) 23.03.2022 KR 20220035975
- (54) • *POLYCARBONATHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POLYCARBONATE RESIN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *RÉSINE DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08G 64/30** → (51) **C08G 64/16**
- 
- (51) **C08G 69/36** (11) **4 276 136 A2**  
**C08G 69/265**; **C08G 69/36**
- (25) En (26) En  
(21) 23194476.0 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.08.2019 US 201962892042 P
- (54) • *POLYAMIDE UND ENTSPRECHENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *POLYAMIDES AND CORRESPONDING POLYMER COMPOSITIONS, ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING*  
• *POLYAMIDES ET COMPOSITIONS POLYMÈRES CORRESPONDANTES, ARTICLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US  
(72) JEOL, Stéphane, 69190 Saint-Fons, FR  
FLORES, Joel, Anaheim, 92806, US  
(74) Senninger, Thierry, Rhodia Opérations Intellectual Assets Management 52 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR  
(62) 20764331.3 / 4 021 959
- 
- C08G 77/458** → (51) **C08G 18/10**
- 
- C08G 81/02** → (51) **C08G 18/10**
- 
- (51) **C08J 3/05** (11) **4 276 137 A1**  
**B33Y 10/00**
- (52) **C08J 3/05**; **B33Y 70/00**; **C08L 67/04**;  
**C08L 91/06**; **C08L 97/02**; **B33Y 10/00**;  
C08J 2301/00; C08J 2367/04;  
C08J 2377/04
- (25) En (26) En  
(21) 22305709.2 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERBUNDPULVER, INSBESONDERE GE-EIGNET FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*  
• *COMPOSITE POWDER, IN PARTICULAR SUITABLE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *POUDRE COMPOSITE, EN PARTICULIER APPROPRIÉE POUR UNE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **C08J 3/075** (11) **4 276 138 A1**  
**C08J 3/12** **C08B 37/08**  
**C08B 37/08** **C08L 71/02**  
**C08L 5/08**
- (52) **C08B 37/003**; **C08J 3/075**; **C08J 3/12**;  
**C08J 3/24**; **C08L 5/08**; **C08L 71/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21917912.4 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019146 16.12.2021  
(87) WO 2022/149750 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 KR 20210003368  
07.12.2021 KR 20210173648
- (54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES HYALURONSÄUREGELGEL*  
• *THERMOSENSITIVE HYALURONIC ACID BEAD GEL*  
• *GEL EN BILLE D'ACIDE HYALURONIQUE THERMOSENSIBLE*
- (71) Yu, (Samwhan Nauville Shopping District 1, Namoe-dong) 103-506, 10, Namoe 2-gil, Jung-gu, Ulsan 44496, KR  
(72) CHO, Kwang Yong, Daegu 41158, KR  
WOO, Sang Uk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17079, KR  
KIM, Sang Cheol, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51004, KR  
PARK, Jinhyun, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51004, KR  
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse

7, 81545 München, DE					
<b>C08J 3/12</b>	→ (51)	<b>C08J 3/075</b>			
<b>C08J 3/20</b>	→ (51)	<b>C08F 8/42</b>			
<b>C08J 3/22</b>	→ (51)	<b>C08F 210/16</b>			
<b>C08J 3/24</b>	→ (51)	<b>C08J 3/075</b>			
<b>C08J 3/24</b>	→ (51)	<b>C08L 5/00</b>			
<b>C08J 5/00</b>	→ (51)	<b>B64D 13/06</b>			
<b>C08J 5/02</b>	→ (51)	<b>C08L 5/00</b>			
<b>C08J 5/12</b>	→ (51)	<b>C08L 5/00</b>			
<b>C08J 5/12</b>	→ (51)	<b>C09J 5/02</b>			
(51) <b>C08J 5/18</b>	(11)	<b>4 276 139 A1</b>			
<b>C08L 1/00</b>		<b>C08L 5/00</b>			
<b>C08L 5/06</b>		<b>C08L 5/12</b>			
<b>C08L 89/00</b>		<b>C08L 91/00</b>			
<b>C08L 3/02</b>		<b>A24D 3/04</b>			
<b>A24D 1/02</b>					
(52) <b>A24D 1/02; A24D 3/04; C08J 5/18;</b>					
<b>C08L 1/00; C08L 3/02; C08L 5/00;</b>					
<b>C08L 5/06; C08L 5/12; C08L 89/00;</b>					
<b>C08L 91/00</b>					
(25) Ko	(26) En				
(21) 22864857.2	(22) 11.07.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) KR 2022/010036	11.07.2022				
(87) WO 2023/033348	2023/10.03.2023				
(30) 06.09.2021	KR 20210118609				
(54) • <b>DUFTSTOFFFOLIE MIT VERBESSERTER</b>					
<b>AROMARETENTION UND AROMARÜCK-</b>					
<b>HALTEFÄHIGKEIT SOWIE RAUCHARTIKEL</b>					
<b>DAMIT</b>					
• <b>FRAGRANT SHEET HAVING ENHANCED</b>					
<b>AROMA RETENTION AND AROMA HOLD-</b>					
<b>ABILITY, AND SMOKING ARTICLE COM-</b>					
<b>PRISING SAME</b>					
• <b>FEUILLE PARFUMÉE PRÉSENTANT UNE RÉ-</b>					
<b>TENTION D'ARÔME AMÉLIORÉE ET UNE</b>					
<b>APTITUDE AU MAINTIEN D'ARÔME AMÉ-</b>					
<b>LIORÉE, ET ARTICLE À FUMER LA COM-</b>					
<b>PRENANT</b>					
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,					
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR					
(72) LEE, Geon Chang, Daejeon 34128, KR					
KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR					
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR					
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR					
HWANG, Min Hee, Daejeon 34128, KR					
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,					
Patentanwälte mbB Nymphenburger					
Straße 4, 80335 München, DE					
(51) <b>C08J 5/18</b>	(11)	<b>4 276 140 A1</b>			
(25) Ja	(26) En				
(21) 22921017.4	(22) 31.03.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2022/016763	31.03.2022				
(87) WO 2023/188351	2023/40.05.10.2023				
(30) 28.03.2022	JP 2022052155				
(54) • <b>WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE AUF POLY-</b>					
<b>PROPYLENBASIS</b>					
• <b>POLYPROPYLENE-BASED HEAT-SHRINK-</b>					
<b>ABLE FILM</b>					
• <b>FILM THERMORÉTRACTABLE À BASE DE</b>					
<b>POLYPROPYLÈNE</b>					
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome,					
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP					
(72) YAMAZAKI, Atsuro, Aichi 4848508, JP					
ISHIMARU, Shintaro, Aichi 4848508, JP					
HARUTA, Masayuki, Aichi 4848508, JP					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte					
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,					
81675 München, DE					
<b>C08J 5/18</b>	→ (51)	<b>B32B 27/00</b>			
<b>C08J 5/18</b>	→ (51)	<b>C08L 5/00</b>			
<b>C08J 7/04</b>	→ (51)	<b>G09F 3/00</b>			
<b>C08J 7/043</b>	→ (51)	<b>B32B 27/00</b>			
(51) <b>C08J 9/00</b>	(11)	<b>4 276 141 A1</b>			
<b>C08G 59/18</b>		<b>C08G 59/40</b>			
<b>C08J 9/04</b>		<b>C08J 9/32</b>			
<b>C08C 19/00</b>					
(52) <b>C08J 9/0061; C08C 19/00;</b>					
<b>C08G 59/245; C08G 59/4021;</b>					
<b>C08G 59/686; C08J 9/04; C08J 9/32;</b>					
<b>C08L 9/04; C08L 63/00; C08J 2203/22;</b>					
<b>C08J 2363/02; C08J 2409/02</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 22173363.7	(22) 13.05.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • <b>EINKOMPONENTIGE, EXPANDIERBARE,</b>					
<b>WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDZUSAMMEN-</b>					
<b>SETZUNG MIT VERBESSERTER LAGERSTA-</b>					
<b>BILITÄT</b>					
• <b>ONE-COMPONENT EXPANDABLE THER-</b>					
<b>MOSETTING EPOXY COMPOSITION WITH</b>					
<b>IMPROVED STORAGE STABILITY</b>					
• <b>COMPOSITION ÉPOXY THERMODURCIS-</b>					
<b>SABLE EXPANSIBLE À UN COMPOSANT</b>					
<b>AYANT UNE STABILITÉ AU STOCKAGE</b>					
<b>AMÉLIORÉE</b>					
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340					
Baar, CH					
(72) WEN, Weijian, Novi, 48374, US					
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology					
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,					
8048 Zürich, CH					
<b>C08J 9/04</b>	→ (51)	<b>C08J 9/00</b>			
<b>C08J 9/32</b>	→ (51)	<b>C08J 9/00</b>			
<b>C08J 9/36</b>	→ (51)	<b>C09J 7/30</b>			
(51) <b>C08J 11/06</b>	(11)	<b>4 276 142 A1</b>			
<b>C08L 67/04</b>		<b>C08L 101/16</b>			
<b>B29B 9/00</b>		<b>B29B 11/08</b>			
(52) <b>C08J 11/06; B29B 7/726; B29B 7/92;</b>					
<b>B29B 9/12; C08L 67/04; C08L 101/16;</b>					
<b>B29B 7/42; B29B 9/06; C08J 2367/04</b>					
(25) Pl	(26) En				
(21) 23165621.6	(22) 30.03.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					
SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 09.05.2022	PL 44112822				
(54) • <b>VERFAHREN ZUR MEHRFACHVERARBEI-</b>					
<b>TUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN</b>					
<b>THERMOPLASTISCHEN VERBUNDPRO-</b>					
<b>DUKTEN</b>					
• <b>METHOD FOR MULTIPLE PROCESSING OF</b>					
<b>BIODEGRADABLE THERMOPLASTIC COM-</b>					
<b>POSITE PRODUCTS</b>					
• <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MULTIPLE DE</b>					
<b>PRODUITS COMPOSITES THERMOPLAS-</b>					
<b>TIQUES BIODÉGRADABLES</b>					
(71) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego					
Lukasiewicza, Al. Powstanców Warszawy					
12, 35-959 Rzeszów, PL					
(72) Janowski, Grzegorz, 35-111 Rzeszów, PL					
Fracz, Wieslaw, 35-232 Rzeszów, PL					
Bak, Lukasz, 35-317 Rzeszów, PL					
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna					
Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833					
Warszawa, PL					
<b>C08J 11/24</b>	→ (51)	<b>C08G 63/183</b>			
<b>C08K 3/011</b>	→ (51)	<b>B60C 1/00</b>			
(51) <b>C08K 3/013</b>	(11)	<b>4 276 143 A1</b>			
<b>C08L 77/02</b>		<b>C08L 75/04</b>			
<b>C08K 3/08</b>		<b>G04B 37/22</b>			
(52) <b>C08L 77/02; C08K 3/08; C08K 3/013;</b>					
<b>C08K 2201/006; G04B 37/22</b>					
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 22172730.8	(22) 11.05.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • <b>ARTIKEL AUS EINEM SCHWEREN KUNST-</b>					
<b>STOFFMATERIAL</b>					
• <b>ITEM MADE OF A HEAVY PLASTIC MATERI-</b>					
<b>AL</b>					
• <b>ARTICLE REALISE DANS UN MATERIAU</b>					
<b>PLASTIQUE LOURD</b>					
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,					
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH					
(72) DAHAN, Julien, 2900 Porrentruy, CH					
SCHNELL, Benoît, 2540 Grenchen, CH					
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001					
Neuchâtel, CH					
<b>C08K 3/013</b>	→ (51)	<b>B60C 1/00</b>			
<b>C08K 3/013</b>	→ (51)	<b>C08G 59/40</b>			
<b>C08K 3/04</b>	→ (51)	<b>B60C 1/00</b>			
<b>C08K 3/04</b>	→ (51)	<b>C08L 7/00</b>			
<b>C08K 3/04</b>	→ (51)	<b>C08L 9/00</b>			
<b>C08K 3/06</b>	→ (51)	<b>C08L 7/00</b>			
<b>C08K 3/08</b>	→ (51)	<b>C08K 3/013</b>			
<b>C08K 3/22</b>	→ (51)	<b>C08L 83/04</b>			
<b>C08K 3/26</b>	→ (51)	<b>C08G 59/40</b>			
<b>C08K 3/28</b>	→ (51)	<b>C08L 83/04</b>			
<b>C08K 3/36</b>	→ (51)	<b>B60C 1/00</b>			
<b>C08K 3/36</b>	→ (51)	<b>C08L 7/00</b>			
<b>C08K 3/36</b>	→ (51)	<b>C08L 9/00</b>			
<b>C08K 5/103</b>	→ (51)	<b>C08L 23/10</b>			
(51) <b>C08K 5/14</b>	(11)	<b>4 276 144 A1</b>			
<b>C08L 27/12</b>		<b>C09K 3/10</b>			



- (52) **C08K 5/14; C08L 27/12; C09K 3/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22736763.8 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000222 06.01.2022  
(87) WO 2022/149595 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001654  
(54) • **FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG  
UND DICHTUNGSELEMENT**  
• **FLUORORUBBER COMPOSITION AND  
SEAL MEMBER**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC FLUO-  
RÉ ET ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ**  
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP  
(72) SHIMAMURA, Takuto, Kanagawa 251-0042,  
JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08K 5/44** → (51) **C08L 7/00**

**C08L 1/00** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 1/02** → (51) **C08F 8/42**

**C08L 3/02** → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08L 5/00** (11) **4 276 145 A1**  
**C08J 3/24** **C08J 5/02**  
**C08J 5/12** **C08J 5/18**  
**C08L 5/04** **C08L 5/12**  
(52) **C08L 5/04; C08J 3/247; C08L 5/00;**  
**C08L 5/12; C08J 2305/04;**  
**C08J 2305/12**  
(25) De (26) De  
(21) 22172276.2 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUM VERNETZEN VON POLY-  
SACCHARIDEN AUS MAKROALGEN ZU EI-  
NEM POLYMERWERKSTOFF**  
• **METHOD FOR CROSS-LINKING POLYSAC-  
CHARIDES FROM MACROALGAE TO A  
POLYMER MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE RÉTICULATION DES POLY-  
SACCHARIDES DES MACROALGUES EN  
UNE MATIÈRE POLYMÈRE**  
(71) Brabender GmbH & Co. KG, Kulturstrasse  
49-51, 47055 Duisburg, DE  
(72) Schmidtchen, Ludwig, 01259 Dresden, DE  
Schwarz, Martin, 46147 Oberhausen, DE  
Landers, Michael, 46045 Oberhausen, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**C08L 5/00** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 5/04** → (51) **C08L 5/00**

**C08L 5/06** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 5/08** → (51) **C08J 3/075**

**C08L 5/12** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 5/12** → (51) **C08L 5/00**

- (51) **C08L 7/00** (11) **4 276 146 A1**  
**B60C 1/00** **B60C 9/14**

- C08K 3/04** **C08K 3/06**  
**C08K 3/36** **C08K 5/44**  
(52) **C08L 7/00; B60C 1/00; B60C 9/14;**  
**C08K 3/04; C08K 3/06; C08K 3/36;**  
**C08K 5/47; C08K 5/548**  
(25) De (26) De  
(21) 23172436.0 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 DE 102022204703  
(54) • **NUTZFAHRZEUGREIFEN**  
• **COMMERCIAL VEHICLE TYRE**  
• **PNEU DE VÉHICULE UTILITAIRE**  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Jeromin, Dieter, 30165 Hannover, DE  
Kleffmann, Jens, 30165 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08L 9/00** (11) **4 276 147 A1**  
**C08L 9/06** **C08L 91/00**  
**C08K 3/04** **C08K 3/36**  
(52) **C08K 3/04; C08K 3/36; C08L 9/00;**  
**C08L 9/06; C08L 15/00; C08L 91/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22893257.0 (22) 11.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/017714 11.11.2022  
(87) WO 2023/085838 2023/20 19.05.2023  
(30) 12.11.2021 KR 20210155903  
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT  
BIOELASTISCHEM KÖRPER UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **RUBBER COMPOSITION COMPRISING  
BIOELASTIC BODY, AND PREPARATION  
METHOD THEREFOR**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COM-  
PRENANT UN CORPS BIOÉLASTIQUE ET  
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeoui-  
daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, KR  
NA, Youk Reol, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jin Young, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 9/06** → (51) **C08L 9/00**

**C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 21/00** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 21/00** → (51) **B60C 5/14**

- (51) **C08L 23/00** (11) **4 276 148 A1**  
**C08F 8/04** **C08F 297/04**  
**C08L 53/02** **C09J 123/00**  
**C09J 153/02**  
(52) **C08F 8/04; C08F 287/00; C08F 297/04;**  
**C08L 23/00; C08L 51/06; C08L 53/02;**  
**C08L 53/025; C09J 123/00;**  
**C09J 151/06; C09J 153/02;**  
**C09J 153/025**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22736742.2 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000074 05.01.2022  
(87) WO 2022/149574 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002403  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, HAFTMITTEL  
UND KOMPATIBILISIERUNGSMITTEL**  
• **RESIN COMPOSITION, ADHESIVE AGENT,  
AND COMPATIBILIZER**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE, AGENT ADHÉ-  
SIF ET AGENT DE COMPATIBILITÉ**  
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-  
shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) KATO, Masahiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-  
0197, JP  
SENDA, Yasushi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-  
0197, JP  
SATANI, Ryo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197,  
JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C08L 23/00** → (51) **C08F 8/42**

**C08L 23/06** → (51) **C08F 210/16**

**C08L 23/08** → (51) **C08L 23/10**

- (51) **C08L 23/10** (11) **4 276 149 A1**  
**C08K 5/103** **C08L 23/08**  
**C08L 25/10**  
(52) **C08K 5/103; C08L 23/08; C08L 23/10;**  
**C08L 25/10; Y02A 50/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917699.7 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/047859 23.12.2021  
(87) WO 2022/149479 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001631  
04.11.2021 JP 2021180162  
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-  
SETZUNG UND FORMKÖRPER**  
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION  
AND MOLDED BODY**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLAS-  
TIQUE ET CORPS MOULÉ**  
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,  
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku,  
Tokyo 103-6020, JP  
(72) KAGEYAMA, Hitoshi, Ichihara-shi, Chiba  
299-0195, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**C08L 23/26** → (51) **C08F 210/16**

**C08L 25/10** → (51) **C08L 23/10**

**C08L 27/12** → (51) **C08K 5/14**

**C08L 53/02** → (51) **C08L 23/00**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/40**

- (51) **C08L 65/00** (11) **4 276 150 A1**  
**C08L 79/00** **H01B 1/12**  
**H01B 1/20**

(52) <b>C08L 65/00; C08L 79/00; H01B 1/12; H01B 1/20</b>	<b>C08L 91/00</b> → (51) <b>C08L 9/00</b>	SI SK SM TR
(25) Ja (26) En (21) 21917748.2 (22) 27.12.2021	<b>C08L 101/16</b> → (51) <b>C08J 11/06</b>	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C09C 1/00</b> → (51) <b>B22F 9/00</b>	KH MA MD TN
BA ME	<b>C09C 3/08</b> → (51) <b>B22F 9/00</b>	(30) 11.05.2022 US 202217662959
KH MA MD TN	<b>C09C 3/10</b> → (51) <b>B22F 9/00</b>	(54) • <b>KORROSIONSSCHUTZ-UMWANDLUNGS-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR</b>
(86) JP 2021/048586 27.12.2021	(51) <b>C09D 1/00</b> (11) <b>4 276 152 A1</b>	• <b>ANTI-CORROSION CONVERSION COATING COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE SAME</b>
(87) WO 2022/149528 2022/28 14.07.2022	<b>C09D 7/61</b>	• <b>COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE CONVERSION ANTICORROSION ET LEURS PROCÉDÉS</b>
(30) 08.01.2021 JP 2021002132	(52) Y02P 40/10	(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(54) • <b>ELEKTRISCH LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG</b>	(25) Zh (26) En	(72) PONNAPPA, Charitha Belyandra, Arlington, 22202, US
• <b>ELECTRIC CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION</b>	(21) 22736626.7 (22) 10.01.2022	KANDHASAMY, Kamaraj, Arlington, 22202, US
• <b>COMPOSITION POLYMÈRE ÉLECTRO-CONDUCTRICE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	BA ME	
(72) ONODERA, Shingo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP	KH MA MD TN	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(86) CN 2022/071071 10.01.2022	<b>C09D 7/61</b> → (51) <b>C09D 1/00</b>
	(87) WO 2022/148465 2022/28 14.07.2022	<b>C09D 17/00</b> → (51) <b>B22F 9/00</b>
	(30) 11.01.2021 CN 202110034734	<b>C09D 105/00</b> → (51) <b>C09D 5/08</b>
	(54) • <b>AEROGELBESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE AEROGELBESCHICHTUNGSSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>	(51) <b>C09D 131/04</b> (11) <b>4 276 154 A2</b>
	• <b>AEROGEL COATING AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND AEROGEL COATING LAYER AND PREPARATION METHOD THEREFOR</b>	(52) <b>B32B 27/30; C08L 27/14; C08L 27/16; C08L 47/00; C08L 67/00; C08L 69/00; C08L 71/00; C08L 101/04; C09D 7/40; C09D 127/12; C09D 127/18; C09D 131/04; C09D 201/04; H01L 31/049; Y02E 10/50</b>
	• <b>REVÊTEMENT D'AÉROGEL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET COUCHE DE REVÊTEMENT D'AÉROGEL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ</b>	(25) En (26) En
(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN	(21) 23201152.8 (22) 29.03.2016	(21) 23201152.8 (22) 29.03.2016
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN	(30) 31.03.2015 JP 2015073368	(30) 31.03.2015 JP 2015073368
Ling Dong Nuclear Power Co., Ltd, 17/F CGN Tower South Building Fuzhongsan Road No.2002 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG UND LAMINIERTER KÖRPER</b>	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG UND LAMINIERTER KÖRPER</b>
(72) ZHAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518031, CN	• <b>COMPOSITION AND LAMINATED BODY</b>	• <b>COMPOSITION ET CORPS STRATIFIÉ</b>
QIU, Ruoxiang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN	(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaka-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaka-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
WEI, Huanyi, Shenzhen, Guangdong 518031, CN	(72) NAKAGAWA, Hideto, Osaka, 530-8323, JP	(72) NAKAGAWA, Hideto, Osaka, 530-8323, JP
DUAN, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518031, CN	OZAKI, Hidenori, Osaka, 530-8323, JP	OZAKI, Hidenori, Osaka, 530-8323, JP
LIN, Jiming, Shenzhen, Guangdong 518031, CN	GOBOLU, Kenji, Osaka, 530-8323, JP	GOBOLU, Kenji, Osaka, 530-8323, JP
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
	(62) 16772872.4 / 3 279 271	(62) 16772872.4 / 3 279 271
	<b>C09D 175/00</b> → (51) <b>C09J 7/30</b>	<b>C09D 175/00</b> → (51) <b>C09J 7/30</b>
	<b>C09D 175/04</b> → (51) <b>C08G 18/24</b>	<b>C09D 175/04</b> → (51) <b>C08G 18/24</b>
	<b>C09D 175/08</b> → (51) <b>C08G 18/24</b>	<b>C09D 175/08</b> → (51) <b>C08G 18/24</b>
	<b>C09J 4/02</b> → (51) <b>G02B 1/111</b>	<b>C09J 4/02</b> → (51) <b>G02B 1/111</b>
(51) <b>C08L 83/04</b> (11) <b>4 276 151 A1</b>	(51) <b>C09D 5/08</b> (11) <b>4 276 153 A1</b>	(51) <b>C09J 5/00</b> (11) <b>4 276 155 A1</b>
<b>C08K 3/22</b> <b>C08K 3/28</b>	<b>C09D 105/00</b> <b>C23C 22/00</b>	<b>C09J 7/30</b>
(52) <b>C08K 3/22; C08K 3/28; C08L 83/04</b>	(52) <b>C09D 5/084; C08K 3/105; C09D 103/02; C09D 105/00; C09D 105/02; C09D 105/08; C23C 22/56; C08K 2003/221; C08K 2003/2213; C23C 22/50; C23C 22/57</b>	(52) <b>C09J 7/30; C09J 5/00; C09J 2203/326; C09J 2301/208; C09J 2301/408; C09J 2301/412; C09J 2301/502; C09J 2400/24; C09J 2433/00</b>
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 22910623.2 (22) 02.11.2022	(21) 23158139.8 (22) 23.02.2023	(21) 22172824.9 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2022/041047 02.11.2022		
(87) WO 2023/119903 2023/26 29.06.2023		
(30) 23.12.2021 JP 2021209266		
(54) • <b>WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DAR-AUS</b>		
• <b>THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF</b>		
• <b>COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE ET PRODUIT DURCI LA COMPRENANT</b>		
(71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP		
(72) SATOH, Hikaru, Tokyo 1058518, JP		
FUNAHASHI, Hajime, Tokyo 1058518, JP		
YUKUTAKE, Hajime, Tokyo 1058518, JP		
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE		
<b>C08L 83/12</b> → (51) <b>C08G 18/10</b>		
<b>C08L 89/00</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>		
<b>C08L 91/00</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>		

BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • MEHRSCICHTIGES BAND UND VERFAHREN ZUM ENTKLEBEN DES MEHRSCICHTIGEN BANDES					
• MULTILAYERED TAPE AND PROCESS FOR DEBONDING THE MULTILAYERED TAPE					
• BANDE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE DÉCOLLAGE DE LA BANDE MULTICOUCHE					
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE					
(72) WANG, Shuang, 20255 Hamburg, DE					
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE					
(51) <b>C09J 5/02</b>	(11) <b>4 276 156 A1</b>				
<b>B23K 26/36</b>	<b>C23C 18/20</b>				
<b>B29C 65/48</b>	<b>C08J 5/12</b>				
<b>A61C 17/22</b>	<b>F16B 11/00</b>				
(52) <b>C09J 5/02; B23K 26/36; B29C 65/48; C08J 5/12; C23C 18/20; F16B 11/00; A61C 17/22; C09J 2400/166</b>					
(25) En (26) En					
(21) 22173033.6 (22) 12.05.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON METALLTEILEN					
• METHOD OF GLUING METAL PARTS					
• PROCÉDÉ DE COLLAGE DE PIÈCES MÉTALLIQUES					
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE					
(72) GROSS, Dieter Heinz Josef, 61476 Kronberg, DE					
KNORR, Marcel, 61476 Kronberg, DE					
LIMPERT-KIESEL, Marko, 61476 Kronberg, DE					
BAIER, Florian, 61476 Kronberg, DE					
RUEPPEL, Thomas, 97828 Marktheidenfeld, DE					
SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg, DE					
LATZA, Eric Edgar, 61476 Kronberg, DE					
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE					
<b>C09J 7/20</b>	→ (51) <b>C09J 133/04</b>				
<b>C09J 7/25</b>	→ (51) <b>G09F 3/00</b>				
<b>C09J 7/26</b>	→ (51) <b>G02B 1/111</b>				
(51) <b>C09J 7/30</b>	(11) <b>4 276 157 A1</b>				
<b>E04B 1/62</b>	<b>C08J 9/36</b>				
<b>C09D 175/00</b>					
(52) <b>C09J 7/30; B32B 5/00; B32B 27/065; B32B 27/40; C08G 18/4825; C08L 75/04; C09D 175/08; C08G 2110/00; C08G 2110/0025; C09J 2203/346; C09J 2400/243; C09J 2475/00; C09J 2475/006</b>					
(25) En (26) En					
(21) 22173391.8 (22) 13.05.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • ABLÖSBAR ANHAFTENDES ISOLIERMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG					
• REMOVABLY ADHERENT INSULATION MATERIAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF					
• MATÉRIAU D'ISOLATION À ADHÉRENCE AMOVIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION					
(71) PLIXXENT Holding GmbH, Gasstrasse 18 Haus 5, 22761 Hamburg, DE					
(72) REEZIGT, Herman, 8072 HJ Nunspeel, NL					
DAVIDSON, Blaise, 9642 BR Veendam, NL					
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE					
<b>C09J 7/30</b>	→ (51) <b>C09J 133/04</b>				
<b>C09J 7/30</b>	→ (51) <b>C09J 5/00</b>				
<b>C09J 7/38</b>	→ (51) <b>G02B 1/111</b>				
<b>C09J 7/40</b>	→ (51) <b>G09F 3/00</b>				
<b>C09J 123/00</b>	→ (51) <b>C08L 23/00</b>				
(51) <b>C09J 133/04</b>	(11) <b>4 276 158 A1</b>				
<b>C09J 7/20</b>	<b>C09J 7/30</b>				
<b>G02B 5/30</b>	<b>G02F 1/1335</b>				
(52) <b>C08K 5/5435; C09J 4/00; C09J 7/20; C09J 7/30; C09J 7/38; C09J 133/04; C09J 133/06; G02B 5/30; G02F 1/1335</b>					
(25) Ko (26) En					
(21) 22890252.4 (22) 25.10.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) KR 2022/016325 25.10.2022					
(87) WO 2023/080517 2023/19 11.05.2023					
(30) 05.11.2021 KR 20210151166					
(54) • UV-HÄRTBARE HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG, HAFTFOLIE DAMIT, POLARISATIONSFOLIE DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT POLARISATIONSFOLIE					
• UV-CURABLE ADHESIVE AGENT COMPOSITION, ADHESIVE FILM INCLUDING SAME, POLARIZATION FILM INCLUDING SAME, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING POLARIZATION FILM					
• COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF DURCISSEBLE PAR UV, FILM ADHÉSIF LA COMPRENANT, FILM DE POLARISATION LA COMPRENANT, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN FILM DE POLARISATION					
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR					
(72) CHOI, Su Youn, Daejeon 34122, KR					
KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, KR					
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR					
<b>C09J 133/06</b>	→ (51) <b>G02B 1/111</b>				
<b>C09J 133/14</b>	→ (51) <b>G02B 1/111</b>				
<b>C09J 153/02</b>	→ (51) <b>C08L 23/00</b>				
<b>C09J 175/04</b>	→ (51) <b>G02B 1/111</b>				
<b>C09K 3/10</b>	→ (51) <b>C08K 5/14</b>				
<b>C09K 11/06</b>	→ (51) <b>C07D 409/04</b>				
<b>C09K 11/06</b>	→ (51) <b>C07F 5/02</b>				
<b>C09K 11/06</b>	→ (51) <b>H01L 51/00</b>				
<b>C09K 11/06</b>	→ (51) <b>H01L 51/50</b>				
(51) <b>C10B 45/00</b>	(11) <b>4 276 159 A1</b>				
<b>F27D 21/00</b>	<b>G08C 19/00</b>				
<b>H04Q 9/00</b>	<b>G08C 17/00</b>				
<b>G01K 1/024</b>					
(52) <b>C10B 45/00; F27D 21/00; G01K 1/024; G08C 17/00; G08C 19/00; H04Q 9/00</b>					
(25) Ja (26) En					
(21) 22752618.3 (22) 28.01.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2022/003403 28.01.2022					
(87) WO 2022/172789 2022/33 18.08.2022					
(30) 10.02.2021 JP 2021019761					
10.02.2021 JP 2021019763					
10.02.2021 JP 2021019766					
(54) • MESSSYSTEM FÜR STAHLWERKANLAGE, KOKSOFEN UND KOKSHERSTELLUNGSVERFAHREN					
• STEEL PLANT FACILITY MEASUREMENT SYSTEM, COKE OVEN, AND COKE PRODUCTION METHOD					
• SYSTÈME DE MESURE D'INSTALLATION D'ACIÉRIE, FOUR À COKE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COKE					
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP					
(72) KUROKI, Takashi, Tokyo 100-0011, JP					
AOSHIMA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP					
NODA, Kenshi, Tokyo 100-0011, JP					
TSUTSUMI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP					
OKUYAMA, Goro, Tokyo 100-0011, JP					
KAWAI, Toshimitsu, Tokyo 100-0011, JP					
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE					
<b>C10G 11/05</b>	→ (51) <b>B01J 29/08</b>				
(51) <b>C10G 21/14</b>	(11) <b>4 276 160 A1</b>				
<b>B01D 11/04</b>	<b>B01D 17/04</b>				
<b>C10G 53/04</b>					
(52) <b>C10G 53/04; B01D 11/04; B01D 17/045; C10G 21/14; C10G 2300/202</b>					
(25) En (26) En					
(21) 23170039.4 (22) 26.04.2023					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 10.05.2022 US 202217740821					
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER KAUSTISCHEN FLÜSSIGKEIT MIT SCHWEFEL					
• METHOD AND SYSTEM FOR PURIFYING A CAUSTIC FLUID INCLUDING SULFUR					
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PURIFICATION D'UN FLUIDE CAUSTIQUE COMPRENANT DU SOUFRE					
(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US					
(72) WINES, Thomas H., Port Washington, 11050, US					
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE					
<b>C10G 53/04</b>	→ (51) <b>C10G 21/14</b>				
(51) <b>C10M 107/50</b>	(11) <b>4 276 161 A2</b>				
<b>A61L 29/14; A61L 29/041; A61L 29/085; C10M 107/42; C10M 107/46; C10M 107/48;</b>					

- C10M 107/50; C10M 169/04; C10M 177/00; A61L 2400/10; A61L 2420/08; C10M 2209/084; C10M 2209/0845; C10M 2217/0245; C10M 2217/0285; C10N 2020/01; C10N 2050/023; C10N 2050/025; Y10T 428/31573; Y10T 428/31699; Y10T 428/3175; Y10T 428/31928**
- (25) En (26) En  
(21) 23172989.8 (22) 06.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.01.2013 US 201361748859 P  
14.03.2013 US 201361783179 P
- (54) • **PARTIKELARME GLEITMITTELBESCHICHTUNG MIT VINYLPIRROLIDON UND SAUREN POLYMERHALTIGEN SCHICHTEN**  
• **LOW PARTICULATE LUBRICIOUS COATING WITH VINYL PYRROLIDONE AND ACIDIC POLYMER-CONTAINING LAYERS**  
• **REVÊTEMENT LUBRIFIANT À FAIBLE TAUX DE MATIÈRES PARTICULAIRES POURVU DE COUCHES CONTENANT UN POLYMÈRE DE VINYLE PYRROLIDONE ET D'ACIDE ACRYLIQUE**
- (71) SurModics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) BABCOCK, David E., St. Louis Park, 55426, US  
KLOKE, Timothy M., Chaska, 55318, US  
MCGONIGLE, Joseph S., Minneapolis, 55417, US  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE  
(62) 14701135.7 / 2 941 279
- (51) **C11D 1/37** (11) **4 276 162 A2**  
(52) **C11D 1/146; C11D 1/37; C11D 3/0094**
- (25) En (26) En  
(21) 23198978.1 (22) 13.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZWEIGTEN ALKYL-SULFATTENSIDEN UND LINEAREN ALKYL-SULFATTENSIDEN**  
• **CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING BRANCHED ALKYL SULFATE SURFACTANTS AND LINEAR ALKYL SULFATE SURFACTANTS**  
• **COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT DES TENSIOACTIFS DE SULFATE D'ALKYLE RAMIFIÉ ET DES TENSIOACTIFS DE SULFATE D'ALKYLE LINÉAIRE**
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) TANG, Ming, Beijing, 101312, CN  
CHEN, Qing, Beijing, 101312, CN  
LI, Shuo, Cincinnati, 45202, US  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE  
(62) 15908090.2 / 3 374 482
- (51) **C11D 3/16** (11) **4 276 163 A1**  
**C11D 3/39**  
(52) **C11D 3/3947; C11D 3/168; C11D 3/3932**
- (25) En (26) En  
(21) 23193209.6 (22) 24.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHMUTZ VON OBERFLÄCHEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR REMOVING SOILS FROM SURFACES**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ÉLIMINATION DES SALISSURES DES SURFACES**
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US  
(72) Foster, Tobias Neil, 50823 Köln, DE  
Kullwitz, Dirk, 47918 Tönisforst, DE  
Hüsken, Beana, 42781 Hann, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE  
(62) 20156333.5 / 3 666 870  
13783322.4 / 3 060 640

**C11D 3/39** → (51) **C11D 3/16**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 276 164 A1**  
(52) **C12M 23/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22172583.1 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **BIOREAKTOR FÜR ZELLKULTUR MIT WIEDERVERWENDBAREM REAKTORGEFÄSS UND SCHNITTSTELLE FÜR OPTISCHE SPEKTROSKOPIE**  
• **BIOREACTOR FOR CELL CULTURE WITH REUSABLE REACTOR VESSEL AND OPTICAL SPECTROSCOPY INTERFACE**  
• **BIORÉACTEUR POUR CULTURE CELLULAIRE DOTÉ D'UNE CUVE DE RÉACTEUR RÉUTILISABLE ET D'UNE INTERFACE DE SPECTROSCOPIE OPTIQUE**
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE  
(72) Höhse, Marek, 37079 Göttingen, DE  
Grimm, Christian, 37079 Göttingen, DE  
Reif, Oscar-Werner, 37079 Göttingen, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 276 165 A1**  
(52) **C12M 21/02; C12M 23/20; C12M 41/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22194312.9 (22) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 09.05.2022 KR 20220056571
- (54) • **MIKROALGENREAKTIONSEINHEIT MIT WELLENLÄNGENUMWANDLUNG UND MIKROALGENKULTURSYSTEM DAMIT**  
• **MICROALGAE REACTION UNIT USING WAVELENGTH CONVERSION AND MICROALGAE CULTURE SYSTEM USING THE SAME**  
• **UNITÉ DE RÉACTION DE MICRO-ALGUES UTILISANT LA CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET SYSTÈME DE CULTURE DE MICRO-ALGUES L'UTILISANT**
- (71) Sherpa Space Inc., 48, Techno 8-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR  
(72) YUN, Choa Mun, Daejeon, KR  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 276 166 A1**

- C12M 1/04** **C12M 3/00**  
(52) **C12M 1/00; C12M 1/04; C12M 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22736774.5 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2022/000286 06.01.2022  
(87) WO 2022/149606 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 JP 2021002489
- (54) • **ZELLKULTURVORRICHTUNG UND PARALLELFILTERVERBINDER**  
• **CELL CULTURE DEVICE AND PARALLEL FILTER CONNECTOR**  
• **DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE ET CONNECTEUR À FILTRES PARALLÈLES**
- (71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasugacho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP  
(72) WATANABE, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP  
KUSANO, Soichiro, Tokyo 100-0013, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 276 167 A1**  
**C12M 1/34** **C12M 3/00**  
**C12N 5/10** **C12Q 1/04**  
**C12Q 1/32**
- (52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12M 3/00; C12N 5/10; C12Q 1/04; C12Q 1/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22736775.2 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2022/000292 07.01.2022  
(87) WO 2022/149607 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001262
- (54) • **ZELLENAUSWAHLVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNGSSYSTEM**  
• **CELL SELECTION METHOD, DEVICE AND DEVICE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION CELLULAIRE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DISPOSITIF**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) KUROSAWA, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
KOIKE, Makoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
NAKAI, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C12M 1/00** → (51) **A61M 5/155**
- C12M 1/04** → (51) **C12M 1/00**
- C12M 1/16** → (51) **C12N 1/14**
- (51) **C12M 1/24** (11) **4 276 168 A1**  
(52) **C12M 1/24**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22736599.6 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2022/070755 07.01.2022  
(87) WO 2022/148438 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110023377  
08.01.2021 CN 202120045981 U
- (54) • REAGENZBEHÄLTNER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR SOWIE REAGENZBEHANDLUNGSSYSTEM  
• REAGENT CONTAINER AND OPERATION METHOD THEREFOR, AND REAGENT TREATMENT SYSTEM  
• RÉCIPIENT DE RÉACTIF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉACTIF
- (71) Xiamen Zeesan Biotech Co., Ltd., Building 1 No. 3701 Xiang'an North Road Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (Xiang'an) Xiamen, Fujian 361101, CN  
(72) ZHAN, Wei, Xiamen, Fujian 361101, CN  
YANG, Yi, Xiamen, Fujian 361101, CN  
WU, Dezhong, Xiamen, Fujian 361101, CN  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- (51) **C12M 1/26** (11) **4 276 169 A1**  
(52) **C12M 33/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23171514.5 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 JP 2022079001  
(54) • SAUGSPITZE UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE OBJEKTE  
• SUCTION TIP AND BIOLOGICAL SUBJECT TRANSFER DEVICE  
• POINTE D'ASPIRATION ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE SUJET BIOLOGIQUE
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) ITO, Saburo, Iwata-shi, 438-8501, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**  
**C12M 1/40** → (51) **C12N 1/14**  
**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**
- (51) **C12N 1/14** (11) **4 276 170 A1**  
**C12N 11/04** **C12N 11/10**  
**C12M 1/16** **C12M 1/40**  
(52) **C12N 1/14; C12M 1/16; C12M 1/40; C12M 21/16; C12M 21/18; C12N 11/04; C12N 11/10;**  
C12R 2001/645  
(25) En (26) En  
(21) 22173043.5 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • FERMENTATION VON FILAMENTÖSEN PILZEN MIT PSEUDO-FESTEM ZUSTAND  
• PSEUDO-SOLID STATE FERMENTATION OF FILAMENTOUS FUNGI  
• FERMENTATION À L'ÉTAT PSEUDO-SOLIDE DE CHAMPIGNONS FILAMENTEUX
- (71) Evologic Technologies GmbH, Lemböckgasse 49, B1.1, 1230 Wien, AT  
(72) RUSCHITZKA, Paul, 1180 Wien, AT  
BRILLMANN, Markus, 1140 Wien, AT
- REICHELT, Wieland, 1160 Wien, AT  
HERWIG, Christoph, 1130 Wien, AT  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- C12N 1/19** → (51) **C12N 9/18**  
**C12N 1/20** → (51) **A01N 63/28**
- (51) **C12N 1/21** (11) **4 276 171 A1**  
**C12N 15/75** **C12N 11/14**  
**C12P 19/02** **C12R 1/125**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21917051.1 (22) 28.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/108983 28.07.2021  
(87) WO 2022/148008 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 CN 202110006046  
(54) • GENETISCH MANIPULIERTES BAKTERIUM VON BACILLUS SUBTILIS ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE  
• BACILLUS SUBTILIS GENETICALLY ENGINEERED BACTERIUM FOR PRODUCING TAGATOSE AND METHOD FOR PREPARING TAGATOSE  
• BACTÉRIE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE DE BACILLUS SUBTILIS POUR LA PRODUCTION DE TAGATOSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TAGATOSE
- (71) Tiangong Biotechnology (Tianjin) Co., Ltd, No. 86 West Zhonghuan Road Building 8, Room 1-201-A218 Huiying Industrial Park Tianjin Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Area), Tianjin 300308, CN  
(72) MA, Yanhe, Tianjin 300308, CN  
SHI, Ting, Tianjin 300308, CN  
LI, Yunjie, Tianjin 300308, CN  
HAN, Pingping, Tianjin 300308, CN  
LI, Yuan, Tianjin 300308, CN  
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH
- C12N 1/21** → (51) **C12N 9/18**  
**C12N 5/00** → (51) **C07K 16/46**  
**C12N 5/00** → (51) **C12N 5/078**  
**C12N 5/071** → (51) **A61K 35/26**
- (51) **C12N 5/077** (11) **4 276 172 A1**  
**C12N 5/10**  
(52) **C12N 5/06; C12N 5/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22736784.4 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000564 11.01.2022  
(87) WO 2022/149616 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002203  
(54) • MEDIUM ZUR KULTIVIERUNG UND EXPANSION VON NEPHRONVORLÄUFERZELLEN, VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG UND EXPANSION VON NEPHRONVORLÄUFERZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIERENORGANOIDEN
- MEDIUM FOR CULTURING AND EXPANDING NEPHRON PROGENITOR CELLS, METHOD FOR CULTURING AND EXPANDING NEPHRON PROGENITOR CELLS, AND METHOD FOR PRODUCING RENAL ORGANOID  
• MILIEU DE CULTURE ET DE MULTIPLICATION DE CELLULES PROGÉNITRICES DE NÉPHRON, PROCÉDÉ DE CULTURE ET DE MULTIPLICATION DE CELLULES PROGÉNITRICES NÉPHRONIQUES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANOÏDES RÉNAUX
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
Rege Nephro Co., Ltd., Med-Pharm Collaboration bldg, Kyoto University 46-29, Yoshidashimoadachi-cho, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501, JP  
(72) OSAFUNE, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
ARAKA, Toshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
KOBAYASHI, Yoshifumi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
RYOSAKA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
TSUJIMOTO, Hiraku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (51) **C12N 5/078** (11) **4 276 173 A1**  
**C12N 5/00**  
(52) **C12N 5/0018; C12N 5/0644**  
(25) En (26) En  
(21) 22188710.2 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 PT 2022117969  
(54) • STABILE HUMANE BLUTPLÄTTCHENLYSATZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• STABLE HUMAN PLATELET LYSATE COMPOSITION, METHODS AND USES THEREOF  
• COMPOSITION STABLE DE LYSAT DE PLAQUETTES HUMAINES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLE-CI
- (71) Stemmmatters, Biotecnologia e Medicina Regenerativa, S.A., Parque de Ciencia e Tecnologia Avepark, Zona Industrial de Granda, 4805-017 Barco GMR, PT  
PL BioScience GmbH, Dennewartstrasse 25-27, 52068 Aachen, DE  
(72) MOUTINHO DA COSTA, PEDRO MIGUEL, 4805-017 BARCO, PT  
ANDRÉ DE SOUSA MOREIRA, ELSA FÁTIMA, 4805-017 BARCO, PT  
ROMERO AMANDI DE SOUSA, RUI PEDRO, 4805-017 BARCO, PT  
HEMEDA, HATIM, 52068 Aachen, DE  
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazaras, 842, 4149-002 Porto, PT
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 276 174 A1**  
**A61K 35/17** **C12N 5/0789**  
**C12N 9/12** **C12N 15/63**  
**C12N 15/90**  
(52) **C12N 5/0636; A61K 35/17; C12N 5/0647; C12N 9/1205; C12N 15/63; C12N 15/90;**  
C12N 2510/00; C12N 2750/14143  
(25) En (26) En  
(21) 22305686.2 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON AKTIVIERTEM PI3KINASE-DELTA-SYNDROM TYP 1 (APDS1)*

• *GENE THERAPY FOR THE TREATMENT OF ACTIVATED PI3KINASE DELTA SYNDROME TYPE 1 (APDS1)*

• *THERAPIE GÉNÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE PI3KINASE DELTA ACTIVÉ DE TYPE 1 (APDS1)*

(71) Cellectis S.A., 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR

(72) JUILLÉRAT, Alexandre, NEW YORK, 10016, US  
DUCHATEAU, Philippe, 75013 PARIS, FR  
VALTON, Julien, 75013 PARIS, FR  
BOYNE, Alex, NEW YORK, 10016, US  
KRACKER, Sven, 75013 PARIS, FR  
CAVAZZANA, Marina, 75015 PARIS, FR  
POGGI, Lucie, 75015 PARIS, FR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

**C12N 5/0789** → (51) **C12N 5/0783**

---

**C12N 5/10** → (51) **C12M 1/00**

---

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/10**

---

**C12N 5/10** → (51) **C12N 5/077**

---

**C12N 5/10** → (51) **C12N 7/01**

---

(51) **C12N 7/01** (11) **4 276 175 A1**  
**C12N 7/04** **C12N 5/10**  
**A61K 39/12** **A61P 31/14**  
**C12R 1/93**

(52) Y02A 50/30

(25) Zh (26) En  
(21) 21909421.6 (22) 21.12.2021

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

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

(86) CN 2021/140236 21.12.2021  
(87) WO 2022/135425 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 CN 202011528256

(54) • *ABGESCHWÄCHTES VIRUS DES FLAVIVIRUS UND DESSEN VERWENDUNG*

• *ATTENUATED VIRUS OF FLAVIVIRUS VIRUS AND USE THEREOF*

• *VIRUS ATTÉNUÉ DU VIRUS DE FLAVIVIRUS ET SON UTILISATION*

(71) Hubei Zhangjun Biotech Co.,Ltd., Room A301, Building B8, Building B4-B8 Wuhan National Biological Industry (Jiufeng Innovation) Base, No. 666 Gaoxin Avenue East Lake New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 400070, CN

(72) ZHANG, Bo, Wuhan, Hubei 430071, CN  
YE, Hanqing, Wuhan, Hubei 430071, CN  
ZHANG, Yanan, Wuhan, Hubei 430071, CN  
LI, Na, Wuhan, Hubei 430071, CN  
ZHANG, Qiuyan, Wuhan, Hubei 430071, CN  
DENG, Chenglin, Wuhan, Hubei 430071, CN  
YUAN, Shaopeng, Beijing 100036, CN  
ZHAN, Shunli, Beijing 100036, CN  
GAO, Lei, Beijing 100036, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

---

**C12N 7/04** → (51) **C12N 7/01**

---

(51) **C12N 9/00** (11) **4 276 176 A2**  
**A61K 38/53; A61K 9/1272;**  
**A61K 9/5123; A61K 31/7105;**  
**A61P 3/00; C12N 9/93;**  
**C12Y 603/04005; A61K 48/005**

(25) En (26) En  
(21) 23181921.0 (22) 22.10.2014

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

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

(30) 22.10.2013 US 201361894294 P

(54) • *MRNA-THERAPIE FÜR ARGININOSUCCINAT-SYNTHESE-MANGEL*

• *MRNA THERAPY FOR ARGININOSUCCINATE SYNTHETASE DEFICIENCY*

• *THERAPIE ARNM POUR DÉFICIENCE EN ARGININOSUCCINATE SYNTHÉASE*

(71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US

(72) Heartlein, Michael, Lexington, 02421, US  
Derosa, Frank, Lexington, 02421, US  
Smith, Lianne, Lexington, 02421, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 18205194.6 / 3 501 605  
14799919.7 / 3 060 303

---

(51) **C12N 9/10** (11) **4 276 177 A1**  
**C12N 15/77** **C12P 13/06**  
**C12P 13/12**

(52) **C12N 9/10; C12N 15/77; C12P 13/06;**  
**C12P 13/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 22767529.5 (22) 10.03.2022

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

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

(86) KR 2022/003357 10.03.2022  
(87) WO 2022/191633 2022/37 15.09.2022  
(30) 10.03.2021 KR 20210031643

(54) • *NEUE CITRATSYNTHASEVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-ACETYL-L-HOMOSERIN ODER L-METHIONIN DAMIT*

• *NOVEL CITRATE SYNTHASE VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING O-ACETYL-L-HOMOSERINE OR L-METHIONINE USING SAME*

• *NOUVEAU VARIANT DE CITRATE SYNTHASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'O-ACÉTYL-L-HOMOSÉRINE OU DE L-MÉTHIONINE L'UTILISANT*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR  
CHO, Seung Hyun, Seoul 04560, KR  
KIM, Seo-Yun, Seoul 04560, KR  
LEE, Jaemin, Seoul 04560, KR  
BAEK, Min Ji, Seoul 04560, KR  
LEE, Imsang, Seoul 04560, KR

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

**C12N 9/10** → (51) **C12P 13/00**

---

**C12N 9/12** → (51) **C12N 5/0783**

---

(51) **C12N 9/18** (11) **4 276 178 A1**

**C12N 15/55** **C12N 15/70**  
**C12N 15/81** **C12N 1/21**  
**C12N 1/19** **C12P 7/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 21922007.6 (22) 02.03.2021

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

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

(86) CN 2021/078738 02.03.2021  
(87) WO 2022/160408 2022/31 04.08.2022  
(30) 27.01.2021 CN 202110107053

(54) • *ESTERASEMUTANTE UND VERWENDUNG DAVON*

• *ESTERASE MUTANT AND USE THEREOF*

• *MUTANT D'ESTÉRISE ET SON UTILISATION*

(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd., No. 71, 7th Avenue TEDA, Tianjin 300457, CN

(72) HONG, Hao, Morrisville, North Carolina 27560, US  
JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina 27560, US  
XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN  
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN  
JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN  
YANG, Yiming, Tianjin 300457, CN  
WANG, Xiang, Tianjin 300457, CN  
ZHAO, Junqi, Tianjin 300457, CN

(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) **C12N 9/26** (11) **4 276 179 A2**  
**C12N 9/2414**

(25) En (26) En  
(21) 23189225.8 (22) 30.01.2018

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

(30) 01.02.2017 IN 201741003686  
27.03.2017 EP 17163114

(54) • *ALPHA-AMYLASE VARIANTEN*

• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS*

• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASES*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK  
DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd, DK  
GHADIYARAM, Chakshusmathi, 560066 Bangalore, IN  
SAINATHAN, Rajendra, Kulothungan, 560066 Bangalore, IN  
IYER, Padma, Venkatachalam, 560066 Bangalore, IN

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(62) 18708589.9 / 3 577 219

---

(51) **C12N 9/52** (11) **4 276 180 A2**  
**A61K 38/4886; A61P 17/00;**  
**A61P 19/02; A61P 19/04; C12N 9/52;**  
**C12Q 1/37; G01N 33/5044;**  
**G01N 33/56911; G01N 2333/96419**

(25) En (26) En  
(21) 23185957.0 (22) 10.01.2013

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

(30) 12.01.2012 US 201261585909 P

(54) • *CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM ENZYM*

• *CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM ENZYME*

• *ENZYME DE CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM*

(71) Endo Global Ventures, 31 Victoria Street, Hamilton HM 10, BM

(72) HERBER, Wayne, Coopersburg, PA, 18036-

9306, US  
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 21208743.1 / 4 015 627  
19174182.6 / 3 584 317  
13736040.0 / 2 802 652

(51) **C12N 9/90** (11) **4 276 181 A1**  
**C12N 11/02** **C12P 19/02**  
(52) **C12N 9/90; C12N 11/02; C12P 19/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917762.3 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048791 28.12.2021  
(87) WO 2022/149542 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 JP 2021001146  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-MANNOSE-ISOMERASE UND D-FRUCTOSE  
• METHODS FOR PRODUCING D-MANNOSE ISOMERASE AND D-FRUCTOSE  
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE D-MANNOSE ISOMÉRISE ET DE D-FRUCTOSE  
(71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP  
(72) ADACHI Osao, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8515, JP  
YAKUSHI Toshiharu, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8515, JP  
KATAOKA Naoya, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8515, JP  
MATSUSHITA Kazunobu, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8515, JP  
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

**C12N 11/02** → (51) **C12N 9/90**

**C12N 11/04** → (51) **C12N 1/14**

**C12N 11/10** → (51) **C12N 1/14**

**C12N 11/14** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 15/09** → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 276 182 A1**  
**A61K 31/40** **A61K 31/505**  
**A61K 35/76** **A61K 45/00**  
**A61P 31/14** **A61P 43/00**  
**C07K 19/00** **C12N 5/10**  
**C12N 15/09**  
(52) **A61K 31/40; A61K 31/505; A61K 35/76;**  
**A61K 45/00; A61P 31/14; A61P 43/00;**  
**C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/09;**  
**C12N 15/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 22736736.4 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000040 04.01.2022  
(87) WO 2022/149568 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 JP 2021000378  
(54) • TRANSKRIPTIONSPRODUKT IN ZELLEN EINER ORGANISMUS MIT MENSCHLICHER, TRANSKRIERTER RNA UND HILFSMITTEL ZUR REINIGUNG EINES KOMPLEXES DAVON

• TRANSCRIPTIONAL PRODUCT IN CELLS OF ORGANISM INCLUDING HUMAN, TRANSECTED RNA, AND TOOL FOR PURIFYING COMPLEX THEREOF  
• PRODUIT DE TRANSCRIPTION DANS DES CELLULES D'UN ORGANISME COMPRENANT UN UN ARN TRANSFECTÉ, HUMAIN ET OUTIL POUR PURIFIER UN COMPLEXE ASSOCIÉ

(71) Kawasaki Gakuen Educational Foundation, 577 Matsushima, Kurashiki-shi, Okayama 701-0192, JP  
(72) ITO, Tatsuo, Kurashiki-shi, Okayama 701-0192, JP  
SHIMIZU, Yurika, Okayama-shi, Okayama 700-8558, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 276 183 A2**  
(52) **A61K 31/713; A61K 31/7105;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 43/00;**  
**C12N 15/113; C12N 2310/141**

(25) En (26) En  
(21) 23186136.0 (22) 06.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.11.2017 JP 2017216336  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MIRNA-3140 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING MIRNA-3140 FOR USE IN TREATING CANCER  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU MIRNA-3140 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Purmx Therapeutics, Inc., 1-2-3, Kasumi, Minami-ku Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP  
(72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima, 734-8553, JP  
KINEHARA, Masaki, Hiroshima, 734-8553, JP  
YAMAMOTO, Yuki, Hiroshima, 734-8553, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE  
(62) 18876388.2 / 3 708 173

(51) **C12N 15/113** (11) **4 276 184 A2**  
(52) **A61K 31/713; A61K 31/7105;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 43/00;**  
**C12N 15/113; C12N 2310/141**

(25) En (26) En  
(21) 23186139.4 (22) 06.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 09.11.2017 JP 2017216336  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MIRNA-3140 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING MIRNA-3140 FOR USE IN TREATING CANCER  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU MIRNA-3140 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Purmx Therapeutics, Inc., 1-2-3, Kasumi, Minami-ku Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP  
(72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima, 734-8553, JP  
KINEHARA, Masaki, Hiroshima, 734-8553, JP

YAMAMOTO, Yuki, Hiroshima, 734-8553, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE  
(62) 18876388.2 / 3 708 173

(51) **C12N 15/113** (11) **4 276 185 A2**  
(52) **A01K 67/0278; A61K 48/0041;**  
**C07K 14/47; C12N 15/113;**  
**A01K 2207/15; A01K 2217/072;**  
**A01K 2227/105; A01K 2267/0306;**  
**C07K 2319/02; C12N 2310/20**

(25) En (26) En  
(21) 23193321.9 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 29.09.2017 US 201762565980 P  
01.06.2018 US 201862679142 P  
21.08.2018 US 201862720292 P  
(54) • NAGETIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN TTR-LOCUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• RODENTS COMPRISING A HUMANIZED TTR LOCUS AND METHODS OF USE  
• RONGEURS COMPRENANT UN LOCUS TTR HUMANISÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) DRUMMOND SAMUELSON, Meghan, Tarrytown, NY 10591, US  
HAINES, Jeffrey, Tarrytown, NY 10591, US  
HARTFORD, Suzanne, Tarrytown, NY 10591, US  
FRENDEWEY, David, Tarrytown, NY 10591, US  
ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, NY 10591, US  
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 18786639.7 / 3 585 162

**C12N 15/12** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/30**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**

**C12N 15/13** → (51) **G01N 33/574**

**C12N 15/53** → (51) **C07K 16/46**

**C12N 15/55** → (51) **C12N 9/18**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/30**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 5/0783**

**C12N 15/70** → (51) **C12N 9/18**

**C12N 15/75** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 15/77** → (51) **C07K 14/34**

**C12N 15/77** → (51) **C12N 9/10**

**C12N 15/81** → (51) **C12N 9/18**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 276 186 A2**  
(52) **A01N 37/46; A01N 63/50;**  
**C07K 14/32; C12N 15/8285;**  
**C12N 15/8286; Y02A 40/146**

(25) En (26) En  
(21) 23195526.1 (22) 16.06.2016



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

BA ME

MA MD

(30) 22.06.2015 US 201562182855 P

(54) • PESTIZIDGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

- PESTICIDAL GENES AND METHODS OF USE
- GÈNES PESTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) AgBiome, Inc., 104 T.W. Alexander Drive, Building 1, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) Parks, Jessica, Raleigh, 27607, US  
Roberts, Kira Bulazel, Bahama, 27503, US  
Thayer, Rebecca E., Morrisville, 27560, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 16742054.6 / 3 310 802

(51) **C12N 15/864** (11) **4 276 187 A2**

(52) **C12N 15/63; A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; C07K 14/4713; C12N 15/102; C12N 2750/14143**

(25) En (26) En  
(21) 23186606.2 (22) 06.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 08.12.2016 US 201662431787 P

08.08.2017 US 201762542660 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER HERSTELLUNG VON FUNKTIONALEM MYELIN

- METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENHANCING FUNCTIONAL MYELIN PRODUCTION
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION DE MYÉLINE FONCTIONNELLE

(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US

(72) ELITT, Matthew, Cleveland, OH 44106, US

(74) Tesar, Paul, Cleveland, OH 44106, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(62) 17822105.7 / 3 551 754

**C12N 15/87** → (51) **A61M 5/155**

**C12N 15/89** → (51) **A61M 5/155**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 5/0783**

**C12P 7/40** → (51) **C12N 9/18**

(51) **C12P 13/00** (11) **4 276 188 A1**  
**C12P 17/12** **C12P 17/14**  
**C12N 9/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21924111.4 (22) 06.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/104842 06.07.2021

(87) WO 2022/166104 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 CN 202110151062

26.04.2021 CN 202110451383

(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER CHIRALEN AMINVERBINDUNG

- METHOD FOR SYNTHESIZING CHIRAL AMINE COMPOUND
- PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN COMPOSÉ D'AMINE CHIRALE

(71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd., No. 6 Dongting 3rd Street TEDA, Tianjin 300457, CN

(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US  
JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina 27560, US

XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN  
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN

JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN

MA, Yulei, Tianjin 300457, CN

MOU, Huiyan, Tianjin 300457, CN

WANG, Zujian, Tianjin 300457, CN

SUN, Kaihua, Tianjin 300457, CN

JIA, Ru, Tianjin 300457, CN

LIU, Fang, Tianjin 300457, CN

LIU, Wenjing, Tianjin 300457, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**C12P 13/06** → (51) **C12N 9/10**

**C12P 13/08** → (51) **C07K 14/34**

**C12P 13/12** → (51) **C12N 9/10**

**C12P 17/12** → (51) **C12P 13/00**

**C12P 17/14** → (51) **C12P 13/00**

**C12P 19/02** → (51) **C12N 1/21**

**C12P 19/02** → (51) **C12N 9/90**

(51) **C12P 19/34** (11) **4 276 189 A2**

(52) **C07H 21/02; A61K 31/711;**

**A61K 31/7115; A61K 31/712;**

**C12P 19/34; C12Y 207/07**

(25) En (26) En

(21) 23192203.0 (22) 20.09.2016

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

(30) 21.09.2015 US 201562221248 P

(54) • INITIIERENDE VERKAPTE OLIGONUKLEOTIDPRIMER ZUR SYNTHESE VON 5'-VERKAPPTEN RNAS

- INITIATING CAPPED OLIGONUCLEOTIDE PRIMERS FOR SYNTHESIZING 5'-CAPPED RNAS
- AMORCES OLIGONUCLÉOTIDE COIFFÉES D'INITIATION POUR LA SYNTHÈSE D'ARN COIFFÉ EN 5'

(71) TriLink BioTechnologies, LLC, 10770 Wateridge Circle, Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) HOGREFF, Richard I., San Diego, 92109, US  
LEBEDEV, Alexandre, San Diego, 92121, US  
MCCAFFREY, Anton P., San Diego, 92109, US

SHIN, Dongwon, San Diego, 92131, US

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

(62) 21173278.9 / 3 906 789

16849423.5 / 3 352 584

(51) **C12P 19/34** (11) **4 276 190 A2**

(52) **C12Q 1/689; C12Q 1/686;**

**C12Q 2600/158**

(25) En (26) En

(21) 23193395.3 (22) 17.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 03.12.2009 US 26633809 P

(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE BAKTERIELLER VAGINOSE

- METHODS FOR THE DIAGNOSIS OF BACTERIAL VAGINOSIS
- PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LA VAGINOSE BACTÉRIENNE

(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US

(72) Johnson, Erik P., Carlsbad, CA 92008, US

Schwab, Dale A., Carlsbad, CA 92008, US

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

(62) 17194946.4 / 3 321 380

10834939.0 / 2 507 395

(51) **C12P 21/02** (11) **4 276 191 A2**

(52) **C12N 15/70; C12N 15/63;**

**C12N 15/67; C12N 15/81;**

**C12N 15/815; C12P 21/02; C07K 14/62**

(25) En (26) En

(21) 23191876.4 (22) 22.08.2018

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

(30) 23.08.2017 EP 17187552

(54) • MEHRFACHKOPIEGENPROTEINEXPRESSIONSSYSTEM

- MULTI-COPY GENE PROTEIN EXPRESSION SYSTEM
- SYSTÈME D'EXPRESSION DE PROTÉINES DE GÈNES À COPIES MULTIPLES

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) ACHMÜLLER, Clemens, 6250 Kundl, AT

LAMPING, Norbert, Dr., 83607

Holzkirchen, DE

VOGELSANG, Matjaz, 1526 Ljubljana, SI

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(62) 18755213.8 / 3 673 062

**C12P 21/08** → (51) **C07K 16/30**

**C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12Q 1/25** (11) **4 276 192 A1**

**C12Q 1/34** **G01N 33/574**

**A61P 35/02**

(52) **G01N 33/57426; A61P 35/02;**

**C12Q 1/25; C12Q 1/34;**

**G01N 2333/982; G01N 2800/52**

(25) En (26) En

(21) 22172665.6 (22) 10.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANALYTISCHES VERFAHREN UND THERAPEUTISCHES MITTEL ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT L-ASPARAGINASE IN DER TUMORTHERAPIE

- ANALYTICAL METHOD AND THERAPEUTICAL AGENT FOR USE IN COMBINATION WITH L-ASPARAGINASE IN TUMOUR THERAPY
- PROCÉDÉ ANALYTIQUE ET AGENT THÉRAPEUTIQUE À UTILISER EN COMBINAISON AVEC LA L-ASPARAGINASE DANS LE TRAITEMENT DES TUMEURS

(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE

(72) Hinze, Laura, 30625 Hannover, DE

Ibrahim, Nurul Khalida, 30625 Hannover, DE  
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS  
Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b,  
30159 Hannover, DE

**C12Q 1/32** → (51) **C12M 1/00**

**C12Q 1/34** → (51) **C12Q 1/25**

**C12Q 1/37** → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 276 193 A2**  
(52) **C12Q 1/6832; C12Q 1/6841;**  
C12Q 2527/125; C12Q 2527/137  
(25) De (26) De  
(21) 23192306.1 (22) 19.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 21.08.2015 EP 15002487  
03.09.2015 EP 15183642  
07.09.2015 EP 15184010  
09.09.2015 EP 15184389  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN**  
**ZUR HYBRIDISIERUNG**  
• **COMPOSITION AND METHODS FOR HY-**  
**BRIDIZATION**  
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'HYBRIDA-**  
**TION**  
(71) 42 life sciences GmbH & Co. KG, Fischkai 1,  
27572 Bremerhaven, DE  
(72) Hauke, Sven, 28203 Bremen, DE  
Marggraf-Rogalla, Piere, 28816 Stuhr, DE  
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE  
(62) 16757611.5 / 3 337 906

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 276 194 A2**  
(52) **C12Q 1/6809; C12Q 1/6879;**  
C12Q 2535/122; C12Q 2537/16;  
C12Q 2600/156; Y02A 90/10  
(25) En (26) En  
(21) 23193976.0 (22) 20.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 21.05.2012 US 201261649841 P  
20.12.2012 US 201261740377 P  
20.12.2012 US 201261740368 P  
01.03.2013 US 201313782857  
01.03.2013 US 201313782883  
(54) • **VERFAHREN UND PROZESSE ZUR**  
**NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETI-**  
**SCHER VARIATIONEN**  
• **METHODS AND PROCESSES FOR NON-**  
**INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARI-**  
**ATIONS**  
• **MÉTHODES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION**  
**NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉ-**  
**TIQUES**  
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court,  
San Diego, CA 92121, US  
(72) DECIU, Cosmin, San Diego, 92121, US  
KIM, Sung K., San Diego, 92129, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE  
(62) 21201053.2 / 3 978 621  
19219319.1 / 3 663 409  
13726373.7 / 2 852 680

(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 276 195 A1**  
(52) **C12Q 1/6883**  
**C12Q 1/6827; C12Q 1/6883**  
(25) En (26) En  
(21) 22172653.2 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES VOR-**  
**HANDENSEINS ODER DES RISIKOS DES**  
**ENTSTEHENS VON MYOTONER DYSTRO-**  
**PHIE TYP 1 (MD1) ODER MYOTONER DYS-**  
**TROPHIE TYP 2 (MD2)**  
• **METHODS FOR DETERMINING THE PRE-**  
**SENCE OR RISK OF DEVELOPING MYOTON-**  
**IC DYSTROPHY TYPE 1 (MD1) OR MY-**  
**OTONIC DYSTROPHY TYPE 2 (MD2)**  
• **PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA PRÉ-**  
**SENCE OU LE RISQUE DE DÉVELOPPER LA**  
**DYSTROPHIE MYOTONIQUE DE TYPE 1**  
**(MD1) OU LA DYSTROPHIE MYOTONIQUE**  
**DE TYPE 2 (MD2)**  
(71) Genartis S.r.l., Via IV Novembre, 24, 37126  
Verona, IT  
(72) DELLEDONNE, Massimo, 37134 Verona, IT  
ROSSATO, Marzia, 30036 S. Maria di Sala,  
IT  
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

(51) **C12Q 1/6848** (11) **4 276 196 A1**  
(52) **C12Q 1/6848**  
(25) En (26) En  
(21) 22172519.5 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **DECOY-OLIGONUKLEOTIDE IN NUKLEIN-**  
**SÄURENACHWEISVERFAHREN**  
• **DECOY-OLIGONUCLEOTIDES IN NUCLEIC**  
**ACID DETECTION METHODS**  
• **LEURRES-OLIGONUCLEOTIDES DANS LES**  
**PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ACIDE NU-**  
**CLÉIQUE**  
(71) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG,  
Biegenstrasse 10, 35037 Marburg, DE  
(72) Adhikary, Till, 35287 Amöneburg, DE  
Chung, Ho-Ryun, 35043 Marburg, DE  
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB,  
Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133  
Karlsruhe, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 276 197 A2**  
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**

(25) En (26) En  
(21) 23181873.3 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 16.11.2017 US 201762586932 P  
(54) • **ABBILDUNG VON ORT, TYP UND STRANG**  
**BESCHÄDIGTER NUKLEOTIDE IN DOPPEL-**  
**STRÄNGIGER DNA**  
• **MAPPING THE LOCATION, TYPE AND**  
**STRAND OF DAMAGED NUCLEOTIDES IN**  
**DOUBLE-STRANDED DNA**  
• **CARTOGRAPHIE DE L'EMPLACEMENT, DU**  
**TYPE ET DU BRIN DE NUCLÉOTIDES EN-**  
**DOMMAGÉS DANS DE L'ADN DOUBLE**  
**BRIN**  
(71) New England Biolabs, Inc., 240 County  
Road, Ipswich, MA 01938, US  
(72) ZATOPEK, Kelly M., Ipswich, MA 01938, US  
POTAPOV, Vladimir, Ipswich, MA 01938, US  
ONG, Jennifer, Ipswich, MA 01938, US  
ETTWILLER, Laurence, Ipswich, MA 01938,  
US  
CHEN, Lixin, Ipswich, MA 01938, US  
VANS, Thomas C. Jr., Ipswich, MA 01938, US  
GARNER, Andrew F., Ipswich, MA 01938, US

(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB  
(62) 18783591.3 / 3 710 596

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 276 198 A2**

(52) **C12P 19/34; C07K 19/00;**  
**C12N 9/1241; C12N 9/1252;**  
**C12Q 1/68; C12Q 1/6869;**  
C07K 2319/21; C07K 2319/24;  
C12Y 207/07  
(25) En (26) En  
(21) 23194038.8 (22) 23.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 24.06.2016 US 201662354635 P  
(54) • **NUKLEINSÄURESYNTHESE UND -SEQUEN-**  
**ZIERUNG MIT GEBUNDENEN NUKLEOSID-**  
**TRIPHOSPHATEN**  
• **NUCLEIC ACID SYNTHESIS AND SEQUENC-**  
**ING USING TETHERED NUCLEOSIDE**  
**TRIPHOSPHATES**  
• **SYNTHÈSE ET SÉQUENÇAGE D'ACIDE NU-**  
**CLÉIQUE EN UTILISANT DES NUCLÉO-**  
**SIDES TRIPHOSPHATES FIXÉS**  
(71) The Regents of The University of California  
Santa Cruz, 1111 Franklin Street Twelfth  
Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) ARLOW, Daniel, San Francisco, 94102, US  
PALLUK, Sebastian, Oakland, 94608, US  
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212  
Düsseldorf, DE  
(62) 20211911.1 / 3 825 412  
17816338.2 / 3 475 450

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 276 199 A2**

(52) **G16H 50/70; A61P 27/02;**  
**C12Q 1/6883; G16B 20/00;**  
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156  
(25) En (26) En  
(21) 23180558.1 (22) 01.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 03.12.2015 US 201562262589 P  
04.02.2016 US 201662291274 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR ASSOZIATION GENETI-**  
**SCHER VARIANTEN MIT EINEM KLINI-**  
**SCHEN ERGEBNIS BEI PATIENTEN MIT AN-**  
**HAND VON ANTI-VEGF BEHANDELTEN AL-**  
**TERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION**  
• **METHODS OF ASSOCIATING GENETIC**  
**VARIANTS WITH A CLINICAL OUTCOME IN**  
**PATIENTS SUFFERING FROM AGE-RELAT-**  
**ED MACULAR DEGENERATION TREATED**  
**WITH ANTI-VEGF**  
• **MÉTHODE D'ASSOCIATION DE VA-**  
**RIANTES GÉNÉTIQUES À UN RÉSULTAT**  
**CLINIQUE CHEZ DES PATIENTS SOUF-**  
**FRANT DE DÉGÉNÉRESCENCE MACU-**  
**LAIRE LIÉE À L'ÂGE ET TRAITÉE PAR ANTI-**  
**VEGF**  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US  
(72) PERLEE, Lorah, Tarrytown, NY 10591, US  
HAMON, Sara, Tarrytown, NY 10591, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB  
(62) 16823372.4 / 3 384 049

**C12Q 1/6883** → (51) **A61K 31/4045**

**C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 276 200 A2**  
(52) **C12Q 1/6886; A61P 35/00;**  
**A61P 43/00; C07K 14/71; C12N 9/12;**

**C12N 9/1205; C12Y 207/10001;**  
C07K 2319/73; C12Q 2600/156;  
C12Q 2600/158

(25) En (26) En  
(21) 22194193.3 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 24.07.2012 US 201261675006 P  
(27) 24.07.2013 PCT/US2013/051888  
(54) • *FGFR-TACC FUSIONSPROTEINE UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *FGFR-TACC FUSION PROTEINS AND METHODS THEREOF*  
• *FGFR-TACC PROTÉINES DE FUSION ET LEURS PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US  
(72) IAVARONE, Antonio, New York, NY 10021, US  
LASORELLA, Anna, New York, NY 10021, US  
RABANDAN, Raul, New York, NY 10027, US  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE  
(62) 13823252.5 / 2 877 854

**C12Q 1/6886** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12Q 1/6893** (11) **4 276 201 A2**  
(52) **C12Q 1/6893;** C12Q 2600/158  
(25) En (26) En  
(21) 23169953.9 (22) 06.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 07.06.2017 US 201762516530 P  
16.06.2017 US 201762520793 P  
(54) • *NACHWEIS VON NUKLEINSÄURE DER BABESIA-SPEZIES IN EINER PROBE*  
• *DETECTING BABESIA SPECIES NUCLEIC ACID IN A SAMPLE*  
• *DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE D'ES-PÈCE BABESIA DANS UN ÉCHANTILLON*

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) BRES, Vanessa, San Diego, CA 92111, US  
SELF, Deanna, Escondido, CA 92026, US  
LINNEN, Jeffrey, M., Poway, CA 92064, US  
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB  
(62) 18734394.2 / 3 635 140

**C12R 1/125** → (51) **C12N 1/21**

**C12R 1/93** → (51) **C12N 7/01**

(51) **C21B 5/00** (11) **4 276 202 A1**  
**C21B 7/18** **F27B 1/20**  
**F27D 3/10**  
(52) **C21B 5/00; C21B 7/18; F27B 1/20; F27D 3/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 22755842.6 (22) 24.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) JP 2022/002471 24.01.2022  
(87) WO 2022/176518 2022/34 25.08.2022  
(30) 19.02.2021 JP 2021025657  
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN VON ROHMATERIAL IN EINEN HOCHOFEN*  
• *METHOD FOR CHARGING RAW MATERIAL INTO BLAST FURNACE*

• *PROCÉDÉ POUR CHARGER UNE MATIÈRE PREMIÈRE DANS UN HAUT FOURNEAU*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) TERUI, Koki, Tokyo 100-0011, JP  
IDA, Masaru, Tokyo 100-0011, JP  
SATO, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP  
OGASAWARA, Yasushi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C21B 7/18** → (51) **C21B 5/00**

**C21D 1/06** → (51) **C21D 8/06**

**C21D 1/26** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 7/06** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/02**

(51) **C21D 8/06** (11) **4 276 203 A1**  
**F02F 5/00** **C22C 38/00**  
**C22C 38/46** **C21D 1/06**  
(52) **C21D 8/06; C22C 38/00; C22C 38/46; F02F 5/00; C21D 1/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21937047.5 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) JP 2021/048637 27.12.2021  
(87) WO 2022/219854 2022/42 20.10.2022  
(30) 12.04.2021 JP 2021067235  
(54) • *ÖLRINGDRAHT*  
• *OIL RING WIRE*  
• *FIL POUR BAGUE DE LUBRIFICATION*

(71) TOKUSEN KOGYO CO., LTD., 1081, Minamiyama Sumiyoshi-cho, Ono-shi Hyogo 675-1361, JP  
(72) OTANI, Kei, Ono-shi Hyogo 675-1361, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **4 276 204 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**  
**H01F 1/147**  
(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En  
(21) 22763352.6 (22) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) JP 2022/008969 02.03.2022  
(87) WO 2022/186299 2022/36 09.09.2022  
(30) 04.03.2021 JP 2021034818  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERICHTETEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS UND WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR EIN GERICHTETES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING DIRECTIONAL ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, AND HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR DIRECTIONAL ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE DIRECTIONNELLE ET TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE DIRECTIONNELLE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP  
YAMAGUCHI, Hiroi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **4 276 205 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**  
**H01F 1/147**

(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En  
(21) 22763353.4 (22) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) JP 2022/008970 02.03.2022  
(87) WO 2022/186300 2022/36 09.09.2022  
(30) 04.03.2021 JP 2021034819  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS*

• *METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP  
YAMAGUCHI, Hiroi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C21D 8/12** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/00** → (51) **B21B 45/02**

(51) **C21D 9/46** (11) **4 276 206 A1**  
**C22C 18/00** **C22C 18/04**  
**C22C 21/00** **C22C 21/06**  
**C22C 21/10** **C22C 23/00**  
**C22C 23/02** **C22C 23/04**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**  
**B23K 11/16** **C23C 2/06**  
**C23C 2/02** **B23K 11/10**  
**B23K 11/11** **B32B 15/01**  
**C23C 2/04** **C23C 2/12**  
**C23C 2/26**

(52) **C23C 2/02; B23K 11/115; B23K 11/163; C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 18/04; C22C 21/00; C22C 21/06; C22C 21/10; C22C 23/00; C22C 23/02; C22C 23/04; C23C 2/04; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/26; B23K 2103/04; B32B 15/011; B32B 15/012; B32B 15/013; C22C 38/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917731.8 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

(86) JP 2021/048411 24.12.2021  
(87) WO 2022/149511 2022/28 14.07.2022



<p>C21D 8/0236; C21D 8/0273; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/004; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/58</p>	<p>C22C 38/40 → (51) C22C 38/00</p>	<p>30144, US DESPOIS, Aude Celine, Kennesaw, Georgia, 30144, US FELBERBAUM, Milan, Kennesaw, Georgia, 30144, US FLOREY, Guillaume, Kennesaw, Georgia, 30144, US</p>
<p>(25) Fr (26) Fr (21) 23169332.6 (22) 21.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C22C 38/46 → (51) C21D 8/06</p>	<p>(74) Weickmann &amp; Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE (62) 20717044.0 / 3 938 554</p>
<p>BA KH MA MD TN 11.05.2022 FR 2204482</p>	<p>C22C 38/58 → (51) C22C 38/00</p>	<p>C22F 1/08 → (51) B22F 9/00</p>
<p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN KORRUGIERTEN BLECHS AUS ROSTFREIEM STAHL • METHOD FOR MANUFACTURING A COLD- ROLLED CORRUGATED STAINLESS STEEL SHEET • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE CORRUGUÉE EN ACIER INOXYDABLE LA- MINÉE À FROID</p>	<p>C22C 38/60 → (51) C21D 8/12</p>	<p>C22F 1/08 → (51) B23K 20/00</p>
<p>(71) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès- Chevreuse, FR</p>	<p>C22C 38/60 → (51) C21D 9/46</p>	<p>C23C 2/02 → (51) C21D 9/46</p>
<p>(72) LAURAIN, Nicolas, 78470 Saint-Rémy-lès- Chevreuse, FR RENON, Vincent, 78470 Saint-Rémy-lès- Chevreuse, FR</p>	<p>C22C 38/60 → (51) C22C 38/00</p>	<p>C23C 2/04 → (51) C21D 9/46</p>
<p>(74) Callu-Dansex, Violaine, GTT 1, route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès- Chevreuse, FR</p>	<p>C22C 38/60 → (51) C23C 2/06</p>	<p>(51) C23C 2/06 (11) 4 276 215 A1 B23K 11/16 C21D 9/46 C22C 18/00 C22C 18/04 C22C 21/00 C22C 21/06 C22C 21/10 C22C 23/00 C22C 23/02 C22C 23/04 C22C 38/00 C22C 38/60</p>
<p>C22C 38/00 → (51) C21D 8/06</p>	<p>(51) C22C 45/10 (11) 4 276 213 A1 C22C 16/00 C22C 1/04</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 21917725.0 (22) 24.12.2021</p>
<p>C22C 38/00 → (51) C21D 8/12</p>	<p>(25) Ko (26) En (21) 23709097.2 (22) 16.01.2023</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>C22C 38/00 → (51) C21D 9/46</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) B23K 11/16; C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 21/00; C22C 23/00; C22C 23/02; C22C 23/04; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 2/06</p>
<p>C22C 38/00 → (51) C22C 38/02</p>	<p>BA KH MA MD TN</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 21917725.0 (22) 24.12.2021</p>
<p>C22C 38/00 → (51) C23C 2/06</p>	<p>(86) KR 2023/000758 16.01.2023</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) C22C 38/02 (11) 4 276 212 A1 C22C 38/00 C21D 8/02</p>	<p>(87) WO 2023/191278 2023/40 05.10.2023</p>	<p>(30) 29.03.2022 KR 20220039117</p>
<p>(52) C21D 1/32; C21D 8/02; C21D 8/06; C21D 9/00; C22C 33/04; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/18</p>	<p>(54) • HEILBARE SUPERPLASTISCHE AMOR- PHEUS-LEGIERUNG • HEALABLE SUPERPLASTIC AMORPHOUS ALLOY • ALLIAGE AMORPHE SUPERPLASTIQUE AU- TO-CICATRISANT</p>	<p>(54) • SCHWEISSVERBINDUNG UND FAHRZEUG- BAUTEIL • WELDED JOINT AND VEHICLE COMPO- NENT • JOINT SOUDÉ ET PIÈCE DE VÉHICULE</p>
<p>(25) Zh (26) En (21) 22762550.6 (22) 02.03.2022</p>	<p>(71) Seoul National University R &amp; DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR</p>	<p>(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(72) PARK, Eun Soo, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR YOO, Geun Hee, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR RYU, Wook Ha, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR LEE, Myeong Jun, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR KWAK, Min Kyung, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR</p>	<p>(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP</p>
<p>BA ME KH MA MD TN</p>	<p>(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR</p>	<p>(74) Vossius &amp; Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE</p>
<p>(86) CN 2022/078754 02.03.2022</p>	<p>C22F 1/00 → (51) B22F 9/00</p>	<p>(51) C23C 2/06 (11) 4 276 216 A1 B23K 11/16 C21D 9/46 C22C 18/00 C22C 18/04 C22C 21/00 C22C 21/06 C22C 21/10 C22C 23/00 C22C 23/02 C22C 23/04 C22C 38/00 C22C 38/60</p>
<p>(87) WO 2022/184087 2022/36 09.09.2022</p>	<p>C22F 1/00 → (51) B23K 20/00</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 21917727.6 (22) 24.12.2021</p>
<p>(30) 03.03.2021 CN 202110235935</p>	<p>(51) C22F 1/047 (11) 4 276 214 A2 C22C 21/08; C22F 1/047</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(54) • KALTGESCHMIEDETER GETRIEBESTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • COLD FORGED GEAR STEEL AND MANU- FACTURING METHOD THEREFOR • ACIER À ENGRENAGE FORGÉ À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</p>	<p>(30) 13.03.2019 US 201962817713 P</p>	<p>(52) B23K 11/16; C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 21/00; C22C 21/06; C22C 21/06; C22C 23/00; C22C 23/02; C22C 23/02; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 2/06</p>
<p>(71) BAOSHAN IRON &amp; STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN</p>	<p>(54) • AUSHÄRTBARE UND HOCHVERFORMBA- RE ALUMINIUMLEGIERUNGEN, DAR AUS HERGESTELLTES MONOLITHISCHES BLECH UND PLATTIERTES ALUMINIUM- LEGIERUNGSPRODUKT DAMIT • AGE-HARDENABLE AND HIGHLY FORMABLE ALUMINUM ALLOYS, MONO- LITHIC SHEET MADE THEROF AND CLAD ALUMINIUM ALLOY PRODUCT COMPRIS- ING IT • ALLIAGES D'ALUMINIUM DURCISSABLES PAR VIEILLISSEMENT ET À FORMABILITÉ ÉLEVÉE, FEUILLE MONOLITHIQUE FABRI- QUÉE À PARTIR DE CES DERNIERS ET PRO- DUIT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM PLAQUÉ LA COMPRENANT</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 21917727.6 (22) 24.12.2021</p>
<p>(72) ZHANG, Jun, Shanghai 201900, CN ZHAO, Sixin, Shanghai 201900, CN GAO, Jiaqiang, Shanghai 201900, CN WANG, Wei, Shanghai 201900, CN</p>	<p>(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US</p>	<p>(86) JP 2021/048404 24.12.2021</p>
<p>(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL</p>	<p>(72) MARIAUX, Aurèle, Kennesaw, Georgia,</p>	<p>BA ME KH MA MD TN</p>
<p>C22C 38/02 → (51) C22C 38/00</p>	<p>(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US</p>	<p>(86) JP 2021/048404 24.12.2021</p>
<p>C22C 38/04 → (51) C22C 38/00</p>	<p>(72) MARIAUX, Aurèle, Kennesaw, Georgia,</p>	<p>BA ME KH MA MD TN</p>

- (87) WO 2022/149507 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021001867  
(54) • *SCHWEISSVERBINDUNG UND KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL*  
• *WELDING JOINT AND AUTOMOBILE COMPONENT*  
• *JOINT DE SOUDURE ET COMPOSANT D'AUTOMOBILE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP  
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP  
TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- C23C 2/06** → (51) **C21D 9/46**
- C23C 2/12** → (51) **C21D 9/46**
- C23C 2/12** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 2/26** → (51) **C21D 9/46**
- (51) **C23C 14/04** (11) **4 276 217 A1**  
**C23C 14/12** **C23C 14/22**  
**C23C 14/24** **C23C 14/56**  
**H10K 71/00**
- (52) **C23C 14/12; C23C 14/04; C23C 14/228; C23C 14/24; C23C 14/564; H10K 71/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23172365.1 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 US 202263339839 P  
03.05.2023 US 202318311550
- (54) • *ORGANISCHES DAMPFSTRAHLDRUCKSYSTEM*  
• *ORGANIC VAPOR JET PRINTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À JET DE VAPEUR ORGANIQUE*
- (71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US  
(72) AOCHI, Steven Shigeki, Ewing, 08618, US  
BOGUSLAVSKIY, Vadim, Ewing, 08618, US  
HERNANDEZ, Evan, Ewing, 08618, US  
NGUYEN, Kent Khuong, Ewing, 08618, US  
FILIPPI, Michael, Ewing, 08618, US  
KING, Matthew, Ewing, 08618, US  
TOET, Daniel, Ewing, 08618, US  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **C23C 14/04** (11) **4 276 218 A1**  
**C23C 14/12** **C23C 14/22**  
**C23C 14/24** **C23C 14/50**  
**C23C 14/54** **H10K 71/00**
- (52) **C23C 14/12; C23C 14/04; C23C 14/228; C23C 14/24; C23C 14/50; C23C 14/54; H10K 71/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23172404.8 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 US 202263339940 P  
03.05.2023 US 202318311519
- (54) • *ORGANISCHES DAMPFSTRAHLDRUCKSYSTEM*
- *ORGANIC VAPOR JET PRINTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À JET DE VAPEUR ORGANIQUE*
- (71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US  
(72) HAWTHORNE, Jeff, Ewing, 08618, US  
QUINN, William, Ewing, 08618, US  
NGUYEN, Kent Khuong, Ewing, 08618, US  
KRISHNASWAMI, Sriram, Ewing, 08618, US  
MCGRAW, Gregory, Ewing, 08618, US  
TOET, Daniel, Ewing, 08618, US  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- C23C 14/12** → (51) **C23C 14/04**
- C23C 14/22** → (51) **C23C 14/04**
- C23C 14/24** → (51) **C23C 14/04**
- C23C 14/50** → (51) **C23C 14/04**
- C23C 14/54** → (51) **C23C 14/04**
- C23C 14/56** → (51) **C23C 14/04**
- (51) **C23C 18/16** (11) **4 276 219 A1**  
**C23C 18/54** **C23C 22/02**  
**C23C 22/58**
- (52) **C23C 18/54; C23C 18/1637; C23C 18/1689; C23C 22/58**
- (25) En (26) En  
(21) 22172274.7 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR NASSCHEMISCHEN HERSTELLUNG EINER STABILEN ZINNOXIDSCHICHT FÜR LEITERPLATTEN (PCBS)*  
• *PROCESS FOR WET-CHEMICAL FORMATION OF A STABLE TIN OXIDE LAYER FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS (PCBS)*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION CHIMIQUE PAR VOIE HUMIDE D'UNE COUCHE D'OXYDE D'ÉTAIN STABLE POUR CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ (PCBS)*
- (71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE  
(72) Schachtner, Bernhard, 10553 Berlin, DE  
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
- C23C 18/20** → (51) **C09J 5/02**
- C23C 18/54** → (51) **C23C 18/16**
- C23C 22/00** → (51) **C09D 5/08**
- C23C 22/02** → (51) **C23C 18/16**
- C23C 22/58** → (51) **C23C 18/16**
- (51) **C23C 28/00** (11) **4 276 220 A1**  
**C23C 2/12** **H01M 10/613**  
**H01M 10/625** **H01M 10/651**  
**H01M 10/6554** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/6568** **H01M 10/6571**  
**H01M 50/20** **H01M 50/24**  
**H01M 50/249**
- (52) **C23C 2/12; C23C 28/00; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/651; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6568; H01M 10/6571; H01M 50/20; H01M 50/24; H01M 50/249**
- (25) En (26) En  
(21) 22172283.5 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (25) Ja (26) En  
(21) 22762897.1 (22) 04.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004478 04.02.2022  
(87) WO 2022/185840 2022/36 09.09.2022  
(30) 01.03.2021 JP 2021031636  
25.05.2021 JP 2021087652
- (54) • *BATTERIEEINHEIT*  
• *BATTERY UNIT*  
• *UNITÉ DE BATTERIE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) MIYAKE, Kyohei, Tokyo 100-8071, JP  
KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, JP  
UEDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP  
MIKAZUKI, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP  
NORITA, Katsunari, Tokyo 100-8071, JP  
MATSUI, Sho, Tokyo 100-8071, JP  
OKE, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- C23C 28/00** → (51) **B32B 15/09**
- C25B 1/02** → (51) **C25B 9/23**
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 276 221 A1**  
**C25B 15/00** **C25B 15/023**  
**F03D 9/19** **F04C 18/00**
- (52) **C25B 1/04; C25B 15/00; C25B 15/023; F03D 9/19; F04C 18/00; F05B 2220/61**
- (25) En (26) En  
(21) 22172676.3 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE*  
• *HYDROGEN PRODUCTION APPARATUS FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A HYDROGEN PRODUCTION APPARATUS FOR A WIND TURBINE*  
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE POUR UNE ÉOLIENNE, AGENCEMENT D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE POUR UNE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Hellstern, Henrik Christian Lund, 8210 Aarhus V, DK  
Madsen, Finn Daugaard, 7190 Billund, DK  
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 276 222 A1**  
**H01L 31/043** **H01L 31/078**
- (52) **C25B 15/02; C25B 1/04; C25B 1/55; H01L 31/043; H01L 31/078**
- (25) En (26) En  
(21) 22172883.5 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI





(D02G) I.1(2)

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 DE 102022111675

(54) • SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG ZUM  
TRANSPORTIEREN EINES AUFNAHMEBE-  
HÄLTERS FÜR EIN FASERBAND UND KAN-  
NENVORRICHTUNG MIT EINEM AUFNAH-  
MEBEHÄLTER

• SELF-PROPELLED VEHICLE FOR TRANS-  
PORTING A RECEIVING CONTAINER FOR A  
FIBRE TAPE AND CAN DEVICE WITH A RE-  
CEIVING CONTAINER

• VÉHICULE AUTONOME PERMETTANT DE  
TRANSPORTER UN RÉCIPIENT POUR UNE  
BANDE FIBREUSE ET BIDON DOTÉ D'UN  
RÉCIPIENT

(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92,  
41199 Mönchengladbach, DE

(72) Boßmann, Johannes, 47665 Sonsbeck, DE

(51) **D02G 3/04** (11) **4 276 229 A1**

**D02G 3/48** **D02G 3/36**

**D02G 3/28** **D02J 13/00**

(52) **D02G 3/04; D02G 3/28; D02G 3/36;**  
**D02G 3/48; D02J 13/00**

(25) Ko (26) En

(21) 22796119.0 (22) 27.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/005981 27.04.2022

(87) WO 2022/231286 2022/44 03.11.2022

(30) 30.04.2021 KR 20210056810

26.04.2022 KR 20220051246

(54) • SEIL MIT BIOBASIERTER KOMPONEN-  
TE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-  
VON

• CORD COMPRISING BIO-BASED COMPO-  
NENT AND METHOD FOR PREPARING  
SAME

• CORDON COMPRENANT UN COMPO-  
SANT À BASE BIOLOGIQUE ET SON PRO-  
CÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro  
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) LEE, Min Ho, Seoul 07793, KR

CHUNG, Il, Seoul 07793, KR

JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, KR

YIM, Jongha, Seoul 07793, KR

LEE, Sung Gyu, Seoul 07793, KR

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

**D02G 3/28** → (51) **D02G 3/04**

**D02G 3/36** → (51) **D02G 3/04**

**D02G 3/48** → (51) **D02G 3/04**

**D02J 13/00** → (51) **D02G 3/04**

**D04B 1/10** → (51) **D04B 1/12**

(51) **D04B 1/12** (11) **4 276 230 A1**

**D04B 1/24** **D04B 1/26**

**D04B 1/10**

(52) **D04B 1/26; D04B 1/108; D04B 1/12;**  
**D04B 1/243; D10B 2403/0332;**  
**D10B 2501/021**

(25) De (26) De

(21) 22172355.4 (22) 09.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GESTRICKTE STRUMPFWARE

• KNITTED HOSIERY

• BONNETERIE CHAUSSANTE TRICOTÉE

(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458

Albstadt, DE

(72) Boss, Rainer, 72459 Albstadt, DE

**D04B 1/24** → (51) **D04B 1/12**

**D04B 1/26** → (51) **D04B 1/12**

(51) **D06F 29/00** (11) **4 276 231 A1**

**D06F 39/08** **D06F 58/24**

**F04D 1/00**

(52) **D06F 29/005; D06F 39/085;**

**D06F 39/088; D06F 58/24; F04C 2/00;**

**F04D 13/046**

(25) En (26) En

(21) 23165464.1 (22) 30.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 TR 202207783

(54) • WASCHTROCKNERSYSTEM

• A LAUNDRY WASHING/DRYING SYSTEM

• SYSTÈME DE LAVAGE/SÉCHAGE DE LINGE

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac

Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,

TR

(72) TEKES, Yunus Ekrem, 34445 Istanbul, TR

BATUR, Alper, 34445 Istanbul, TR

ERTAS, Guven, 34445 Istanbul, TR

**D06F 33/00** → (51) **D06F 33/43**

(51) **D06F 33/43** (11) **4 276 232 A1**

**A47L 15/00** **A47L 15/42**

**B01D 37/04** **C02F 1/00**

**D06F 33/00** **D06F 39/10**

**B01D 35/143** **D06F 103/02**

**D06F 103/18** **D06F 103/20**

**D06F 103/70** **D06F 105/34**

(52) **C02F 1/008; A47L 15/4202;**

**B01D 35/143; B01D 37/04;**

**C02F 1/001; D06F 33/43; D06F 39/10;**

**A47L 15/0039; C02F 2209/001;**

**C02F 2209/006; C02F 2209/008;**

**C02F 2209/02; C02F 2209/03;**

**C02F 2209/055; C02F 2209/105;**

**C02F 2209/11; C02F 2209/40;**

**C02F 2209/44; C02F 2209/445;**

**C02F 2303/16; C02F 2307/12;**

**D06F 2103/02; D06F 2103/18;**

**D06F 2103/20; D06F 2103/70;**

**D06F 2105/34**

(25) De (26) De

(21) 23166543.1 (22) 04.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 DE 102022204525

(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZU-

STANDS EINES FILTERS EINES WASSER-

FÜHRENDES HAUSHALTSGERÄTS UND

WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT

• METHOD FOR DETERMINING A STATE OF  
A FILTER OF A WATER-CONDUCTING DO-  
MESTIC APPLIANCE AND WATER-CON-  
DUCTING DOMESTIC APPLIANCE

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT  
D'UN FILTRE D'UN APPAREIL MÉNAGER À  
CIRCULATION D'EAU ET APPAREIL MÉNA-  
GER À CIRCULATION D'EAU

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

(72) König, Thomas, 10585 Berlin, DE

Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE

(51) **D06F 37/26** (11) **4 276 233 A1**

**D06F 37/266; D06F 37/26**

(25) Zh (26) En

(21) 21917273.1 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/139578 20.12.2021

(87) WO 2022/148233 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 CN 202110022074

(54) • TROMMELWASCHMASCHINE

• DRUM WASHING MACHINE

• MACHINE À LAVER À TAMBOUR

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co.,

Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial

Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101,

CN

Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier

Road, Laoshan, Qingdao, Shandong

266101, CN

(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong

266101, CN

XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,  
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **4 276 234 A1**

(52) **D06F 39/02; D06F 39/022;**

**Y02W 30/80**

(25) Zh (26) En

(21) 22808575.9 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/108715 28.07.2022

(87) WO 2023/184809 2023/40 05.10.2023

(30) 31.03.2022 CN 202210346549

31.03.2022 CN 202220767157 U

(54) • SPENDERBOX, WASCHMITTELSPENDER-

VORRICHTUNG, WASCHVORRICHTUNG

UND WASCHVORRICHTUNGSKIT

• DISPENSER BOX, DETERGENT DISPENS-

ING APPARATUS, WASHING DEVICE, AND

WASHING DEVICE KIT

• BOÎTE DE DISTRIBUTION, APPAREIL DE

DISTRIBUTION DE DÉTERGENT, DISPOSI-

TIF DE LAVAGE ET KIT DE DISPOSITIF DE

LAVAGE

(71) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD.,

No.18, South Changjiang Road, New

District, Wuxi, 214028 Jiangsu, CN

(72) QI, Huan, Wuxi, 214028 Jiangsu, CN

DING, Pengfei, Wuxi, 214028 Jiangsu, CN

WANG, Yuqing, Wuxi, 214028 Jiangsu, CN

ZHOU, Huihui, Wuxi, 214028 Jiangsu, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,  
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices  
Artillery House 11-19 Artillery Row, London  
SW1P 1RT, GB

<b>D06F 39/08</b> → (51) <b>D06F 29/00</b>	D06F 2103/00; D06F 2103/32; D06F 2103/62; D06F 2105/30; D06F 2105/32; D06F 2105/38; Y02B 40/00	(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB (62) 20898001.1 / 4 019 691
<b>D06F 39/10</b> → (51) <b>D06F 33/43</b>		<b>D06M 11/00</b> → (51) <b>D06M 16/00</b>
(51) <b>D06F 39/12</b> (11) <b>4 276 235 A2</b> (52) <b>D06F 39/125; A47B 91/02;</b> <b>F16M 7/00; A47L 15/4253</b>	(25) En (26) En (21) 23200827.6 (22) 29.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 31.08.2018 KR 20180104007 (54) • <b>WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG UND</b> <b>STEUERUNGSVERFAHREN</b> • <b>CLOTHES CARE APPARATUS AND CON-</b> <b>TROL METHOD THEREOF</b> • <b>APPAREIL D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS</b> <b>ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ</b>	(51) <b>D06M 16/00</b> (11) <b>4 276 240 A1</b> <b>D06M 11/00</b> <b>D06M 101/10</b> (52) <b>D06M 11/00; D06M 16/00;</b> <b>D06M 2101/10</b>
(25) En (26) En (21) 23191972.1 (22) 08.10.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 11.10.2013 NZ 13616566 27.03.2014 NZ 14623065 06.06.2014 NZ 14625994 12.09.2014 NZ 14631676 (54) • <b>SCHRANKNIVELLIERVORRICHTUNG</b> • <b>CABINET LEVELLING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE NIVELLEMENT DE MEUBLE</b>	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) WOO, Ji Hyun, 16677 Suwon-si, KR PYO, Sang Yeon, 16677 Suwon-si, KR (74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB (62) 19856402.3 / 3 814 566	(25) Ja (26) En (21) 21917531.2 (22) 07.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2021/032840 07.09.2021 (87) WO 2022/149306 2022/28 14.07.2022 (30) 07.01.2021 JP 2021001597 (54) • <b>VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON</b> <b>TIERHAAR</b> • <b>ANIMAL HAIR MODIFICATION METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE MODIFICATION DES POILS</b> <b>D'ANIMAUX</b>
(71) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE (72) de Bruin, Wim Jan, 0632 Albany, NZ (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE (62) 22183376.7 / 4 089 309 20194558.1 / 3 767 151 14815452.9 / 3 055 603	(51) <b>D06F 73/00</b> (11) <b>4 276 238 A1</b> <b>D06F 75/12</b> (52) <b>D06F 73/00; D06F 75/12; D06F 75/38</b>	(51) <b>D06M 101/10</b> → (51) <b>D06M 16/00</b>
(51) <b>D06F 39/14</b> (11) <b>4 276 236 A1</b> (52) <b>D06F 33/30; D06F 34/14;</b> <b>D06F 39/14; D06F 34/05;</b> <b>D06F 2101/00; D06F 2103/00;</b> <b>D06F 2103/04; D06F 2103/40;</b> <b>D06F 2105/44; D06F 2105/58</b>	(25) Fr (26) Fr (21) 23167850.9 (22) 13.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 11.05.2022 FR 2204467 (54) • <b>ZUBEHÖR FÜR BÜGELEISEN UND VOR-</b> <b>RICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ZUBE-</b> <b>HÖR</b> • <b>ACCESSORY FOR AN IRON AND APPLI-</b> <b>CANCE EQUIPPED WITH SUCH AN ACCES-</b> <b>SORY</b> • <b>ACCESSOIRE POUR FER À REPASSER ET</b> <b>APPAREIL EQUIPÉ D'UN TEL ACCESSOIRE</b>	(71) Mitejima Chemical Co., Ltd., 5-2, Mitejima 1-chome, Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka, 555-0012, JP (72) KANEKO, Kodai, Osaka-shi, Osaka 555- 0012, JP NAKANISHI, Kazusa, Osaka-shi, Osaka 555- 0012, JP SUETSUNE, Yuji, Osaka-shi, Osaka 555- 0012, JP NISHIKAWA, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(25) Zh (26) En (21) 22736548.3 (22) 05.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/070398 05.01.2022 (87) WO 2022/148386 2022/28 14.07.2022 (30) 08.01.2021 CN 2021110022923 (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR</b> <b>STEUERUNG EINER WASCHMASCHINEN-</b> <b>TÜR, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-</b> <b>UM</b> • <b>WASHING MACHINE DOOR CONTROL</b> <b>METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND</b> <b>STORAGE MEDIUM</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE</b> <b>DE PORTE DE MACHINE À LAVER, DISPO-</b> <b>SITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE</b>	(51) <b>D06F 73/00</b> (11) <b>4 276 238 A1</b> <b>D06F 75/12</b> (52) <b>D06F 73/00; D06F 75/12; D06F 75/38</b>	(51) <b>D21D 5/02</b> (11) <b>4 276 241 A2</b> (52) <b>D21B 1/32; D21C 5/02; Y02E 50/30;</b> <b>Y02W 30/64</b>
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN (72) Li, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, CN WU, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN WANG, Guangfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	(51) <b>D06F 105/58</b> (11) <b>4 276 239 A2</b> (52) <b>D06F 58/10; F22B 1/285; F22B 37/48;</b> <b>D06F 58/45; D06F 2103/58;</b> <b>D06F 2105/36; D06F 2105/58</b>	(25) En (26) En (21) 23201715.2 (22) 01.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 11.12.2019 KR 20190164762 (54) • <b>KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG</b> • <b>CLOTHES CARE APPARATUS AND CON-</b> <b>TROL METHOD THEREOF</b> • <b>APPAREIL DE SOINS DE VÊTEMENTS</b>
<b>D06F 58/24</b> → (51) <b>D06F 29/00</b>	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) PARK, Kisun, 16677 Suwon-si, KR KIM, Judai, 16677 Suwon-si, KR BAE, Sangyun, 16677 Suwon-si, KR CHOI, Jinseung, 16677 Suwon-si, KR HONG, Inhee, 16677 Suwon-si, KR PARK, Yongpil, 16677 Suwon-si, KR PARK, Hyeongjoon, 16677 Suwon-si, KR	(25) En (26) En (21) 23201588.3 (22) 22.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 06.10.2014 US 201462060150 P (54) • <b>VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG</b> <b>VON ALTPAPIER ENHALTENDEM ABFALL-</b> <b>MATERIAL</b> • <b>INTEGRATED METHOD AND SYSTEM FOR</b> <b>RECYCLING WASTE MATERIAL</b> • <b>PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS</b> <b>COMPRENANT DES VIEUX PAPIERS</b>
(51) <b>D06F 58/44</b> (11) <b>4 276 237 A2</b> (52) <b>D06F 58/203; D06F 58/20;</b> <b>D06F 58/44; D06F 58/48; D06F 58/10;</b> <b>D06F 73/02; D06F 2101/04;</b> <b>D06F 2101/06; D06F 2101/20;</b>	(51) <b>D06F 105/58</b> (11) <b>4 276 239 A2</b> (52) <b>D06F 58/10; F22B 1/285; F22B 37/48;</b> <b>D06F 58/45; D06F 2103/58;</b> <b>D06F 2105/36; D06F 2105/58</b>	(51) <b>E01B 5/02</b> (11) <b>4 276 242 A1</b> <b>E01B 5/18</b> (52) <b>E01B 5/02; E01B 5/18</b>
(51) <b>D06F 58/44</b> (11) <b>4 276 237 A2</b> (52) <b>D06F 58/203; D06F 58/20;</b> <b>D06F 58/44; D06F 58/48; D06F 58/10;</b> <b>D06F 73/02; D06F 2101/04;</b> <b>D06F 2101/06; D06F 2101/20;</b>	(25) Pt (26) En (21) 22844620.9 (22) 24.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>E01B 5/02</b> (11) <b>4 276 242 A1</b> <b>E01B 5/18</b> (52) <b>E01B 5/02; E01B 5/18</b>

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) BR 2022/050105 24.03.2022  
(87) WO 2023/178393 2023/39 28.09.2023  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM SCHIENEN-FAHRBAHNPROFIL*  
• *IMPROVEMENTS TO A RAILWAY RAIL PROFILE*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU PROFIL DE RAIL FERROVIAIRE*  
(71) Akira Bonk, Paulo, Rua Alves Pontual, 149 - casa 3 Granja Julieta Santo Amaro, 04722-000 São Paulo, BR  
(72) Akira Bonk, Paulo, 04722-000 São Paulo, BR  
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

**E01B 5/18** → (51) **E01B 5/02****E01C 19/38** → (51) **B06B 1/16**

- (51) **E01D 19/16** (11) **4 276 243 A1**  
**E01D 22/00**  
(52) **E01D 22/00; E01D 19/16**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23167487.0 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 05.05.2022 FR 2204263  
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALEN WIEDERHERSTELLUNG DER SPANNUNG EINES VORSPANNKABELS UND SYSTEM ZUR ÜBERBRÜCKUNG EINES VORSPANNKABELS MIT DIESEM VERFAHREN*  
• *METHOD FOR LOCALLY RESUMING THE TENSION OF A PRESTRESSING CABLE AND SYSTEM FOR BRIDGING A PRESTRESSING CABLE USING SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ POUR LA REPRISE LOCALE DE LA TENSION D'UN CÂBLE DE PRÉCONTRAINTE ET SYSTÈME DE PONTAGE D'UN CÂBLE DE PRÉCONTRAINTE METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*  
(71) IXO, 4 Rue des Frères Lumière, 69330 Pusignan, FR  
(72) ROIBET, Adrien, 69330 PUSIGNAN, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**E01D 22/00** → (51) **E01D 19/16**

- (51) **E01F 8/00** (11) **4 276 244 A1**  
(52) **E01F 8/007**  
(25) En (26) En  
(21) 22382457.4 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(54) • *AKUSTISCHE BARRIEREVORRICHTUNG UND AKUSTISCHE BARRIERE FÜR EISENBAHNSTRECKEN*  
• *ACOUSTIC BARRIER DEVICE AND ACOUSTIC BARRIER FOR RAILWAY LINES*  
• *DISPOSITIF DE BARRIÈRE ACOUSTIQUE ET BARRIÈRE ACOUSTIQUE POUR LIGNES FERROVIAIRES*  
(71) Acustrain, S.L., Bizkaiko Teknologia Elkategia Parque tecnológico de Bizkaia Laida Bidea Edif 204, 48170 Zamudio, ES  
(72) VÁZQUEZ SUAREZ, Manuel, 48160 Derio, ES  
(74) ASPURU SOLOAGA, Itziar, 48160 Derio, ES

- SANTANDER PANTIOSO, Álvaro, 48160 Derio, ES  
FERNÁNDEZ ALCALÁ, Pilar, 48160 Derio, ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E01F 9/518** (11) **4 276 245 A1**  
(52) **E01F 9/518**  
(25) De (26) De  
(21) 23171978.2 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 CZ 20230007  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON PHOTOLUMINESZIERENDEN MARKIERUNGEN*  
• *METHOD OF APPLYING PHOTOLUMINESCENT MARKINGS*  
• *MÉTHODE D'UTILISATION DE MARQUEURS PHOTOLUMINESCENTS*  
(71) EternaLight s.r.o., Návisí 489, 739 92 Návisí, CZ  
(72) RASZKA, Ladislav, 739 92 Návisí, CZ  
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**E01F 9/685** → (51) **E01F 13/04****E01F 13/02** → (51) **E01F 13/04**

- (51) **E01F 13/04** (11) **4 276 246 A1**  
**E01F 9/685** **E01F 13/02**  
**E01F 13/12**  
(52) **E01F 9/685; E01F 13/00; E01F 13/026; E01F 13/048; E01F 13/12; E01F 13/123**  
(25) De (26) De  
(21) 23172503.7 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 DE 102022112100  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER WEGESPERRVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A BARRAGE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN DISPOSITIF DE BLOCAGE DE VOIE*  
(71) PollerMax GmbH, Benzstraße 13, 48619 Heek, DE  
(72) Rosery, Andreas, 48619 Heek, DE  
Weitkamp, Jürgen, 48683 Ahaus, DE  
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

**E01F 13/12** → (51) **E01F 13/04****E01H 1/05** → (51) **A01B 45/00****E01H 5/04** → (51) **E01H 5/06**

- (51) **E01H 5/06** (11) **4 276 247 A1**  
**E02F 3/815** **E01H 5/04**  
(52) **E01H 5/062; E01H 5/04; E02F 3/8155**  
(25) De (26) De  
(21) 23169790.5 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 CH 5552022  
(54) • *KLAPPSCHAR FÜR EIN RÄUMGERÄT MIT EINEM RÄUMSCHILD*  
• *FOLDING BLADE FOR A CLEARING DEVICE WITH A CLEARING BLADE*  
• *SOC RABATTABLE POUR UN DISPOSITIF DE DÉBLAIEMENT DOTÉ D'UNE LAME DE BROCHAGE*  
(71) Zaugg AG Eggwil, Holzmatt 651b, 3537 Eggwil, CH  
(72) BLOCH, Denis, 3627 Heimberg, CH  
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**E02D 3/046** → (51) **E02F 3/96****E02D 3/068** → (51) **E02F 3/96****E02D 3/074** → (51) **B06B 1/16****E02D 5/80** → (51) **E02D 27/02**

- (51) **E02D 17/08** (11) **4 276 248 A1**  
(52) **E02D 17/08**  
(25) De (26) De  
(21) 23172309.9 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 DE 102022112042  
(54) • *MODULAR-KOMPAKTES VERBAUSYSTEM*  
• *MODULAR COMPACT INSTALLATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION COMPACT MODULAIRE*  
(71) terra infrastructure GmbH, Hollestraße 7a, 45127 Essen, DE  
(72) Moll, Roland, 52525 Heinsberg, DE  
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **E02D 27/01** (11) **4 276 249 A1**  
**E02D 27/14** **E04B 1/21**  
**E04B 1/41** **E04B 1/38**

- (52) **E02D 27/016; E04B 1/215; E02D 27/14; E04B 2001/389; E04B 2001/4192**

- (25) En (26) En  
(21) 22173395.9 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM*  
• *JOINT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE JOINT*  
(71) Leimet Oy, Yrittäjätie 7, 27230 Lappi, FI  
(72) TUPALA, Teemu, 27800 Säköylä, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **E02D 27/02** (11) **4 276 250 A1**  
**E04B 1/343** **E02D 27/14**  
**E04F 15/02** **E02D 5/80**

- (52) **E02D 27/02; E04B 1/34352; E02D 27/32**

- (25) Et (26) En  
(21) 22020471.3 (22) 29.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 EE 202200013 U  
(54) • *BODENVERANKERUNGSELEMENT FÜR KLEINBAUENDE UNTERGESTELLE*  
• *GROUND ANCHORING ELEMENT FOR SMALL-BUILDING SUBFRAME*  
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE AU SOL POUR FAUX-CHÂSSIS DE PETIT BÂTIMENT*  
(71) Kangro, Jaak, Mardi 6-241, 10113 Tallinn, EE  
(72) Kangro, Jaak, 10113 Tallinn, EE  
(74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE

---

**E02D 27/14** → (51) **E02D 27/01**

---

**E02D 27/14** → (51) **E02D 27/02**

---

**E02F 3/815** → (51) **E01H 5/06**

---

(51) **E02F 3/96** (11) **4 276 251 A1**  
**E02D 3/046** **E02D 3/068**  
**E02F 9/26**  
(52) **E02F 3/967; E02D 3/046; E02D 3/068; E02F 9/264**  
(25) De (26) De  
(21) 23164568.0 (22) 28.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 DE 102022111975  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUFLAST EINES BAGGERANBAUGERÄTS SOWIE BAGGER*  
• *METHOD FOR DETERMINING AN LOADING OF AN EXCAVATOR ATTACHMENT AND EXCAVATOR*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CHARGE D'UN APPAREIL DE MONTAGE D'EXCAVATEUR ET EXCAVATEUR*  
(71) MTS Schrode AG, Innovationsweg 1, 72534 Hayingen, DE  
(72) Schrode, Rainer, 88529 Zwielfalten, DE Nohlen, Ulrike, 72531 Hohenstein, DE Edmaier, Frank, 72574 Bad Urach, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

**E02F 3/96** → (51) **B06B 1/16**

---

(51) **E02F 9/08** (11) **4 276 252 A1**  
**E02F 9/20** **B60T 1/00**  
(52) **E02F 9/207; B60L 7/24; B60T 1/00; E02F 9/0841; E02F 9/0858; E02F 9/2083; B60L 2200/40; B60L 2220/42; B60L 2260/28**  
(25) De (26) De  
(21) 23168287.3 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 DE 102022111729  
(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE RADLADER, MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR*  
• *MOBILE WORKING MACHINE, IN PARTICULAR WHEEL LOADER, WITH AN ELECTRIC DRIVE MOTOR*

• *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE, EN PARTI-CULIER CHARGEUSE SUR ROUES, AVEC UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*  
(71) Weidemann GmbH, Elfringhäuser Weg 24, 34497 Korbach, DE  
(72) Geiger, Tom, 34225 Baunatal-Rengershausen, DE  
Albach, Andreas, 34576 Homberg/Efze, DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

**E02F 9/08** → (51) **B60H 1/22**

---

(51) **E02F 9/12** (11) **4 276 253 A1**  
**E02F 9/26** **F16H 1/10**  
(52) **E02F 9/123; E02F 9/264; F16H 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23169342.5 (22) 23.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 US 202217742079  
(54) • *FOLGERITZEL EINES KABINSCHWENKSENSORS*  
• *CABIN SWING SENSOR FOLLOWER PINION*  
• *PIGNON SUIVEUR DE CAPTEUR DE ROTATION D'UNE CABINE*  
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams St., Peoria, IL 61629, US  
(72) ARMSTRONG, Vincent, Mooresboro, 28144, US  
CALLAWAY, Joshua, Cary, 27518, US  
BRIGHT, Christopher, Raleigh, 27603, US  
TERRY, Benjamin, Wilson, 27896, US  
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/08**

---

**E02F 9/20** → (51) **G05G 9/047**

---

**E02F 9/22** → (51) **B60H 1/22**

---

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/96**

---

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/12**

---

**E02F 9/26** → (51) **G05B 23/02**

---

**E03C 1/04** → (51) **E03C 1/05**

---

(51) **E03C 1/05** (11) **4 276 254 A1**  
**E03C 1/04**  
(52) **E03C 1/055; E03C 1/0411; E03C 1/044; E03C 2201/40**  
(25) De (26) De  
(21) 23171384.3 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 DE 102022111520  
(54) • *EINHEBEL-KARTUSCHE ZUR SIGNALGENERIERUNG*  
• *SINGLE LEVER CARTRIDGE FOR SIGNAL GENERATION*  
• *CARTOUCHE À LEVIER UNIQUE POUR LA GÉNÉRATION DE SIGNAUX*  
(71) Aquis Systems AG, Balgacherstrasse 17, 9445 Rebstein, CH

(72) Gröning, Ingolf, 97980 Bad Mergentheim, DE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

**E04B 1/21** → (51) **E02D 27/01**

---

**E04B 1/343** → (51) **E02D 27/02**

---

**E04B 1/38** → (51) **E02D 27/01**

---

**E04B 1/41** → (51) **E02D 27/01**

---

**E04B 1/62** → (51) **C09J 7/30**

---

**E04B 1/70** → (51) **F24F 7/00**

---

(51) **E04B 1/76** (11) **4 276 255 A1**  
**E04C 2/292**  
(52) **E04B 1/7629; E04C 2/292**  
(25) En (26) En  
(21) 23171027.8 (22) 02.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 FI 20225404  
(54) • *WANDAUFBAU*  
• *WALL STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE MUR*  
(71) Rautaruukki Oyj, Panuntie 11, 00620 Helsinki, FI  
(72) KESTI, Jyrki, 00620 Helsinki, FI  
HONKAKOSKI, Erkki, 00620 Helsinki, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

**E04B 2/96** → (51) **F24S 25/33**

---

**E04B 7/18** → (51) **F24F 1/60**

---

**E04C 2/292** → (51) **B32B 15/04**

---

**E04C 2/292** → (51) **E04B 1/76**

---

**E04D 13/14** → (51) **F24F 1/60**

---

(51) **E04D 13/18** (11) **4 276 256 A2**  
**H02S 20/23** **F24S 25/61**  
**F24S 25/60** **F24S 25/00**  
**F24S 25/33** **F24S 25/70**  
**F24S 25/636**  
(52) **H02S 20/23; F24S 25/33; F24S 25/61; F24S 25/636; F24S 25/70; F24S 2025/6008; F24S 2025/803; F24S 2025/807; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50**  
(25) En (26) En  
(21) 23177830.9 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.12.2013 US 201361916046 P  
28.01.2014 US 201414166633  
(54) • *SCHIENENLOSES DACHMONTAGESYSTEM*  
• *RAIL-LESS ROOF MOUNTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE TOIT SANS RAIL*  
(71) Wencon Development, Inc., 2700 Mitchell Dr., Bldg. 2, Walnut Creek CA 94598, US  
(72) WENTWORTH, Claudia, Walnut Creek, CA 94598, US  
WENTWORTH, Stuart, Walnut Creek, CA 94598, US  
(74) Morbidini, Marco, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 20199467.0 / 3 812 529  
19169688.9 / 3 533 949  
14869459.9 / 3 092 350

(51) **E04F 10/10** (11) **4 276 257 A1**  
**E06B 7/086**

(52) **E06B 7/086; E04F 10/10**

(25) Pl (26) En  
(21) 23020214.5 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 PL 44114322

(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR BLEN-  
DENLAMELLEN UND BLENDENSYSTEM  
MIT ZWEI SOLCHEN VERBINDUNGSVOR-  
RICHTUNGEN**

- A CONNECTING DEVICE FOR SHUTTER  
SLATS AND A SHUTTER SYSTEM COMPRIS-  
ING TWO SUCH CONNECTING DEVICES
- DISPOSITIF DE LIAISON POUR LAMES DE  
VOLETS ET SYSTÈME DE VOLET COMPRE-  
NANT DEUX TELS DISPOSITIFS DE LIAISON

(71) Galas, Adam, Ul. Szafirowa 5, 16-400  
Suwalki, PL

(72) GALAS, Adam, 16-400 Suwalki, PL  
JURGIELEWICZ, Michal, -?, PL

(74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy  
Patentowi sp.p. Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-  
374 Warszawa, PL

**E04F 15/02** → (51) **E02D 27/02**

(51) **E04F 15/10** (11) **4 276 258 A2**

(52) **E04F 15/02038; E04F 15/105;**  
E04F 2201/0146; E04F 2201/0161;  
E04F 2201/03; E04F 2201/041;  
E04F 2201/043

(25) En (26) En  
(21) 23189766.1 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

KH

(30) 26.10.2018 NL 2021884

(54) • **PLATTE, INSBESONDERE EINE BODEN-  
ODER WANDPLATTE**  
• **PANEL, IN PARTICULAR A FLOOR PANEL  
OR WALL PANEL**  
• **PANNEAU, EN PARTICULIER PANNEAU DE  
PLANCHER OU PANNEAU MURAL**

(71) I4F LICENSING NV, Industriedijk 19, 2300  
Turnhout, BE

(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout, BE  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL

(62) 22182592.0 / 4 105 408  
19779008.2 / 3 870 773

(51) **E04G 5/14** (11) **4 276 259 A1**

(52) **E04G 5/147; E04G 5/141; E04G 5/144**

(25) De (26) De  
(21) 22172734.0 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STIRNABSCHLUSS FÜR EIN VORLAUFEN-  
DES GELÄNDER UND VERFAHREN ZUR  
MONTAGE EINES STIRNABSCHLUSSES EI-  
NES VORLAUFENDEN GELÄNDERS, GE-  
RÜST UMFASSEND EINEN STIRNAB-  
SCHLUSS**

- **LEADING EDGE FOR A LEADING RAIL AND  
METHOD FOR MOUNTING A LEADING  
EDGE FOR A LEADING RAIL, SCAFFOLD-  
ING COMPRISING A LEADING EDGE**
- **EXTRÉMITÉ FRONTALE POUR UNE MAIN  
COURANTE AVANT ET PROCÉDÉ DE MON-  
TAGE D'UNE EXTRÉMITÉ FRONTALE D'UNE  
MAIN COURANTE AVANT, ÉCHAFAUDAGE  
COMPRENANT UNE EXTRÉMITÉ FRON-  
TALE**

(71) Tobler AG, Langenhagstrasse 48-52, 9424  
Rheineck, CH

(72) Belligero, Martino, 9425 Thal, CH  
Kuster, Timo, 9424 Rheineck, CH  
Casutt, Stefan, 9402 Mörschwil, CH  
Yazici, Ridvan, 9444 Diepoldsau, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,  
9500 Wil, CH

(51) **E04G 21/12** (11) **4 276 260 A1**  
**E04G 23/02**

(52) **E04G 23/0225; E04G 21/12**

(25) En (26) En  
(21) 23160345.7 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 EP 22172633

(54) • **SPANNVORRICHTUNG ZUM VORSPAN-  
NEN, NACHSPANNEN ODER EINGREN-  
ZEN VON DRUCK, VERFAHREN ZUM VOR-  
SPANNEN UND VORSPANNEN**  
• **TENSIONING DEVICE FOR PRE-STRESS-  
ING, POST-TENSIONING OR PROVIDING A  
CONFINING PRESSURE TO A STRUCTURE,  
METHOD FOR PRE-STRESSING A STRUC-  
TURE, USE OF A ROLLER FOR PRE-STRESS-  
ING A STRUCTURE AND USE OF A ROLLER  
FOR RESTRESSING, DETENSIONING OR  
RELEASING A CONFINING PRESSURE  
FROM A STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF DE PRÉCONTRAÎNTE, POST-  
TENSION OU FOURNITURE D'UNE PRES-  
SION DE CONFINEMENT À UNE STRUC-  
TURE**

(71) BBR VT International Ltd., Ringstrasse 2,  
8603 Schwerzenbach, CH

(72) Manshadi, Behzad Dehghan, 8053 Zürich,  
CH  
Caballero jurado, Antonio, 8604 Volketswil,  
CH

Fan, Haifeng, 8117 Fällanden, CH  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,  
9500 Wil, CH

**E04G 23/02** → (51) **E04G 21/12**

**E05B 9/02** → (51) **E05B 63/00**

**E05B 9/08** → (51) **E05B 63/00**

**E05B 47/00** → (51) **A47K 17/00**

**E05B 47/00** → (51) **H01F 7/06**

**E05B 49/00** → (51) **A47K 17/00**

(51) **E05B 63/00** (11) **4 276 261 A1**  
**E05B 9/02** **E05B 9/08**

(52) **E05B 63/0056; E05B 9/02;**  
**E05B 9/084**

(25) De (26) De

(21) 23168850.8 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 DE 102022111915

(54) • **SCHLOSSKASTEN ZUR AUFNAHME EINES  
SCHLISSZYLINDERS**  
• **LOCK BOX FOR RECEIVING A LOCK CYLIN-  
DER**  
• **BOÎTIER DE SERRURE DESTINÉ À RECE-  
VOIR UN CYLINDRE DE SERRURE**

(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse  
173, 5020 Salzburg, AT

(72) KNAPEK, Michael, 5301 Eugendorf, AT  
FÖTSCHE, Christoph, 5020 Salzburg, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**E05B 63/14** → (51) **B64D 11/06**

(51) **E05B 79/02** (11) **4 276 262 A1**  
**E05B 83/10**

(52) **E05B 79/02; E05B 83/10**

(25) De (26) De  
(21) 22172612.8 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AUFBAU MIT KOPFRAHMENPROFIL**  
• **STRUCTURE WITH HEAD FRAME PROFILE**  
• **CONSTRUCTION POUR VUE DE PROFILÉ  
DE CADRE DE TÊTE**  
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,  
48341 Altenberge, DE  
(72) BEELMANN, Reinhard, 45721 Haltern am  
See, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**E05B 79/20** → (51) **E05B 83/24**

**E05B 79/20** → (51) **E05B 85/26**

**E05B 81/14** → (51) **E05B 83/24**

**E05B 81/14** → (51) **E05B 85/26**

**E05B 81/20** → (51) **E05B 83/24**

**E05B 81/20** → (51) **E05B 85/26**

(51) **E05B 81/78** (11) **4 276 263 A2**

(52) **E05B 85/107; E05B 81/78;**  
**E05B 85/10; E05B 85/103**

(25) De (26) De  
(21) 23194190.7 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 08.01.2019 DE 102019100319

(54) • **FAHRZEUGTÜRGRIFFF**  
• **VEHICLE DOOR HANDLE**  
• **POIGNÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE**

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,  
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

(72) VELICANIN, Mensur, 42549 Velbert, DE  
THEIDEL, Michael, 45481 Mülheim, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE  
(62) 19790173.9 / 3 864 242

<b>E05B 83/10</b>	→ (51) <b>B60P 3/20</b>
<b>E05B 83/10</b>	→ (51) <b>E05B 79/02</b>
(51) <b>E05B 83/24</b> (11) <b>4 276 264 A1</b> <b>E05B 85/26</b> <b>E05B 81/14</b> <b>E05B 79/20</b> <b>E05B 81/20</b>	
(52) <b>E05B 83/24</b> ; <b>E05B 85/26</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23172858.5 (22) 11.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 13.05.2022 FR 2204574 24.05.2022 FR 2204965	
(54) • <b>SCHLOSSANORDNUNG FÜR DIE MOTOR- HAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS</b> • <b>LOCK ARRANGEMENT FOR A MOTOR VE- HICLE BONNET</b> • <b>AGENCEMENT DE SERRURE POUR CAPOT DE VÉHICULE AUTOMOBILE</b>	
(71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES	
(72) REGUEIRO BLANCO, Agustin, 15008 A Coruna, ES GONZALEZ NOVO, Javier, 36331 Vigo, ES VAZQUEZ CARBALLO, Oscar José, 36201 Vigo, ES COUTO MAQUIEIRA, Javier Delmiro, 36157 Pontevedra, ES MARTINEZ NOVAS, David, 36207 Vigo Pontevedra, ES	
(74) Martin, Marie-Aude, Akwel Propriété industrielle Zone Industrielle du Prat Rue Dutenos le verger, 56005 Vannes, FR	
<b>E05B 83/24</b>	→ (51) <b>E05B 85/26</b>
(51) <b>E05B 85/26</b> (11) <b>4 276 265 A1</b> <b>E05B 83/24</b> <b>E05B 81/14</b> <b>E05B 81/20</b> <b>E05B 79/20</b>	
(52) <b>E05B 81/14</b> ; <b>E05B 85/26</b> ; <b>E05B 83/24</b> ; <b>E05B 79/20</b> ; <b>E05B 81/20</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23172828.8 (22) 11.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 13.05.2022 FR 2204570	
(54) • <b>SCHLOSSANORDNUNG FÜR DIE MOTOR- HAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS</b> • <b>LOCK ARRANGEMENT FOR A MOTOR VE- HICLE HOOD</b> • <b>AGENCEMENT DE SERRURE POUR CAPOT DE VÉHICULE AUTOMOBILE</b>	
(71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES	
(72) REGUEIRO BLANCO, Agustin, 15008 A CORUNA, ES VAZQUEZ CARBALLO, Oscar José, 36201 VIGO, ES MARTINEZ NOVAS, David, 36207 VIGO PONTEVEDRA, ES COUTO MAQUIEIRA, Javier, Delmiro, 36157 PONTEVEDRA, ES GONZALEZ NOVO, Javier, 36331 VIGO, ES	
(74) Martin, Marie-Aude, Akwel Propriété industrielle Zone Industrielle du Prat Rue Dutenos le verger, 56005 Vannes, FR	
<b>E05B 85/26</b>	→ (51) <b>E05B 83/24</b>
<b>E05D 3/02</b>	→ (51) <b>B60J 5/10</b>

<b>E05D 3/06</b>	→ (51) <b>F25D 23/02</b>
<b>E05D 5/02</b>	→ (51) <b>B60J 5/10</b>
(51) <b>E05F 5/02</b> (11) <b>4 276 266 A1</b>	
(52) <b>E05F 5/022</b> ; <b>E05F 5/025</b> ; <b>E05Y 2201/474</b> ; <b>E05Y 2800/344</b> ; <b>E05Y 2900/536</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23169072.8 (22) 20.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 11.05.2022 EP 22382455	
(54) • <b>STOPPERANORDNUNG</b> • <b>STOPPER ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE BOUCHON</b>	
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US	
(72) ARTETA UNANUA, Javier, Glenview, 60025, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<b>E05F 5/10</b>	→ (51) <b>A22C 11/12</b>
<b>E05F 15/60</b>	→ (51) <b>B60K 1/02</b>
(51) <b>E06B 3/42</b> (11) <b>4 276 267 A1</b> <b>E06B 7/215</b>	
(52) <b>E06B 7/215</b> ; <b>E06B 3/42</b>	
(25) De (26) De	
(21) 23162366.1 (22) 16.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 13.05.2022 DE 202022102658 U	
(54) • <b>DICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SCHIE- BETÜREN ODER SCHIEBTÖRE</b> • <b>SEAL, ESPECIALLY FOR SLIDING DOORS OR SLIDING DOORS</b> • <b>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, NOTAMMENT POUR PORTES COULISSANTES OU PORTES COULISSANTES</b>	
(71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE	
(72) HARTUNG, Sergej, 57080 Siegen, DE KOWSKI, Julian, 58730 Frödenberg, DE MAICO, Ludwig, 24635 Rickling, DE	
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE	
<b>E06B 7/086</b>	→ (51) <b>E04F 10/10</b>
<b>E06B 7/215</b>	→ (51) <b>E06B 3/42</b>
(51) <b>E06B 7/23</b> (11) <b>4 276 268 A2</b> <b>E06B 3/485</b> ; <b>E06B 7/2312</b> ; <b>E06B 7/2316</b> ; <b>E06B 7/2307</b> ; <b>E06B 2003/7044</b> ; <b>E06B 2003/7057</b>	
(25) De (26) De	
(21) 23195936.2 (22) 13.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.05.2021 DE 102021112611	
(54) • <b>SEKTIONALTOR</b> • <b>SECTIONAL GATE</b>	

• <b>PORTAIL SECTIONNEL</b>	
(71) Alpha Deuren International BV, Pittelderstraat 10, 6942 GB Didam, NL	
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171 BZ Vaassen, NL	
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE 22173277.9 / 4 098 836	
(51) <b>E06B 9/17</b> (11) <b>4 276 269 A1</b>	
(52) <b>E06B 9/17023</b> ; <b>E06B 9/17007</b>	
(25) It (26) En	
(21) 23164928.6 (22) 29.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 10.05.2022 IT 202200009632	
(54) • <b>GEHÄUSE FÜR EINE ROLLVORRICHTUNG</b> • <b>BOX FOR A ROLLING DEVICE</b> • <b>BOÎTE POUR UN DISPOSITIF ROULANT</b>	
(71) Mir Solution S.r.l., Via Francesco Coghetti 6, 24128 Bergamo, IT	
(72) BELLINI, Raffaele, 24128 Bergamo, IT	
(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT	
(51) <b>E06C 1/22</b> (11) <b>4 276 270 A1</b> <b>E06C 7/06</b>	
(52) <b>E06C 1/18</b> ; <b>E06C 1/22</b> ; <b>E06C 7/06</b> ; <b>E06C 1/32</b>	
(25) De (26) De	
(21) 23172371.9 (22) 09.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 13.05.2022 DE 202022102665 U	
(54) • <b>LEITER</b> • <b>LADDER</b> • <b>ÉCHELLE</b>	
(71) ZARGES GmbH, Zargesstrasse 7, 82362 Weilheim, DE	
(72) EIERSCHMALZ, Andreas, 82467 Garmisch- Partenkirchen, DE GEIER, Manfred Matthäus, 82178 Puchheim, DE	
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE	
<b>E06C 7/06</b>	→ (51) <b>E06C 1/22</b>
(51) <b>E21B 7/06</b> (11) <b>4 276 271 A2</b>	
(52) <b>E21B 7/067</b> ; <b>E21B 7/068</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23171121.9 (22) 02.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 02.05.2022 US 202217735033	
(54) • <b>AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAH- REN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON BOHRLOCHVERSTELLBAREN MOTOREN</b> • <b>AUTOMATED SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING THE OPERATION OF DOWNHOLE-ADJUSTABLE MOTORS</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT DE MOTEURS RÉGLABLES EN FOND DE TROU</b>	
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909	

Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US  
(72) CLAUSEN, Jeffrey Ronald, Tulsa, 74137, US  
LI, Qunzhang, Austin, 78717, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**E21B 10/36** → (51) **B28D 1/26**

(51) **E21B 23/00** (11) **4 276 272 A1**  
**E21B 23/01**  
(52) **E21B 23/01; E21B 23/001**  
(25) En (26) En  
(21) 22172789.4 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **BOHRLOCHWERKZEUGSTRANG**  
• **DOWNHOLE TOOL STRING**  
• **TRAIN D'OUTILS DE FOND DE TROU**  
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK  
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3450 Allerød, DK  
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

**E21B 23/01** → (51) **E21B 23/00**

(51) **E21B 33/12** (11) **4 276 273 A1**  
(52) **E21B 33/1208**  
(25) En (26) En  
(21) 22173008.8 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **BOHRLOCHABDICHTUNGSANORDNUNG**  
• **DOWNHOLE SEALING ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE FOND DE TROU**  
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH  
(72) Reves Vasques, Ricardo, 6300 Zug, CH  
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 41/00** (11) **4 276 274 A1**  
**B65G 5/00** **F24T 10/30**  
**E21B 43/16**  
(52) **E21B 41/0064; F24T 10/30;**  
**E21B 43/16; E21B 2200/20;**  
**E21B 2200/22**  
(25) En (26) En  
(21) 22173328.0 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING CARBON SEQUESTRATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SÉQUESTRATION DE CARBONE**  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) HOLDEN, Ian, Welwyn, AL6 0QQ, GB  
MARTINI, Riccardo, 16137 Genova, IT  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**E21B 43/16** → (51) **E21B 41/00**

(51) **E21B 43/26** (11) **4 276 275 A2**  
(52) **E21B 43/26; E21B 43/267**  
(25) En (26) En  
(21) 23190376.6 (22) 06.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.04.2011 US 201161472861 P  
(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM FRACTURING UNTERIRDISCHER FORMATIONEN**  
• **ELECTRICALLY POWERED SYSTEM FOR USE IN FRACTURING UNDERGROUND FORMATIONS**  
• **SYSTÈME À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FRACTURATION DE FORMATIONS SOUTERRAINES**  
(71) Typhon Technology Solutions, LLC, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100, The Woodlands, TX 77380, US  
(72) COLI, Todd, Calgary, Alberta T2R 0V6, CA  
SCHELSKE, Eldon, Calgary, Alberta T2S 3C9, CA  
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE  
18188786.0 / 3 456 915  
12767292.1 / 2 726 705

(51) **F01D 5/00** (11) **4 276 276 A1**  
**F01D 5/20** **F01D 5/28**  
**F01D 11/12**  
(52) **F01D 5/005; F01D 5/20; F01D 5/288;**  
**F01D 11/122; F05D 2230/72;**  
**F05D 2230/80; F05D 2230/90;**  
**F05D 2260/80**  
(25) En (26) En  
(21) 23169324.3 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202217744538  
(54) • **VERFAHREN ZUR VISUELLEN INSPEKTION VON SCHAUFELSPITZEN EINES BESCHAUFELTEN ROTORS**  
• **VISUAL INSPECTION METHOD OF AIRFOIL TIPS OF A BLADED ROTOR**  
• **METHOD D'INSPECTION VISUELLE DE POINTES D'UNE PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'UN ROTOR AUBAGÉ**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) BOISLARD, Keith R., East Hartford, US  
ERDINC, Ozgur, East Hartford, US  
CONETY, Kathryn S., East Hartford, US  
CERNATESCU, Iuliana, East Hartford, US  
KERNOZICKY, Garrett, East Hartford, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/00** (11) **4 276 277 A1**  
**F01D 5/20** **F01D 5/28**  
**F01D 21/00** **F01D 11/12**  
(52) **F01D 5/20; F01D 5/005; F01D 5/288;**  
**F01D 11/122; F01D 21/003;**  
**F05D 2230/72; F05D 2230/80;**  
**F05D 2230/90; F05D 2260/80**  
(25) En (26) En  
(21) 23169609.7 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202217744523  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON SCHAUFELSPITZEN EINES BESCHAUFELTEN ROTORS**  
• **INSPECTION METHOD AND SYSTEM OF AIRFOIL TIPS OF A BLADED ROTOR**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE POINTES DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) PELLICCIONE, Christopher James, Tolland, US  
CERNATESCU, Iuliana, Glastonbury, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/00** → (51) **B22F 1/05**

**F01D 5/00** → (51) **F01D 5/20**

**F01D 5/08** → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 5/14** (11) **4 276 278 A1**  
**F01D 9/04**  
(52) **F01D 25/246; F01D 5/147;**  
**F01D 9/042; F01D 11/005; F01D 11/02;**  
**F05D 2230/642; F05D 2240/80;**  
**F05D 2250/313; F05D 2250/314;**  
**F05D 2300/50212; F05D 2300/603;**  
**Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 23173368.4 (22) 15.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202217743521  
(54) • **GASTURBINENMOTORARTIKEL MIT VERZWEIGTEM FLANSCH**  
• **GAS TURBINE ENGINE ARTICLE WITH BRANCHED FLANGE**  
• **ARTICLE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC BRIDE RAMIFIÉE**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) WHITE III, Robert A., Meriden, 06450, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **4 276 279 A1**  
**F01D 5/28** **F01D 9/04**  
**F01D 25/24**  
(52) **F01D 25/246; F01D 5/147;**  
**F01D 5/284; F01D 9/04; F05D 2240/80;**  
**F05D 2300/6033**

(25) En (26) En  
(21) 23173469.0 (22) 15.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202217743539  
(54) • **KERAMISCHE SCHAUFELRING-BEFESTIGUNGSKONFIGURATION**  
• **CERAMIC VANE RING-STRUT-RING ATTACHMENT CONFIGURATION**  
• **CONFIGURATION DE FIXATION D'ANNEAU D'AUBE EN CÉRAMIQUE**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) WHITE III, Robert A., Meriden, 06450, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB





Square, London EC4Y 8JD, GB  
**F01D 25/24** → (51) **F01D 5/14**  
**F01D 25/30** → (51) **F02C 3/22**  
**F01D 25/32** → (51) **F02C 3/22**  
**F01K 11/04** → (51) **F25B 3/00**

(51) **F01K 23/10** (11) **4 276 287 A2**  
(52) **F01K 23/10**  
(25) De (26) De  
(21) 23192228.7 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.05.2018 DE 102018208026  
(54) • **FLUGZEUGANTRIEBSYSTEM MIT ABGAS-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES ABGAS-STROMES**  
• **AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH EXHASUT-GAS TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR TREATING AN EXHAUST-GAS STREAM**  
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'AÉRONEF AVEC DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**  
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE  
(72) Schmitz, Oliver, 80995 München, DE Klingels, Hermann, 80995 München, DE  
(62) 19731129.3 / 3 797 217

(51) **F01M 11/04** (11) **4 276 288 A1**  
**F16C 33/10** **F16C 33/66**  
**F16N 11/00** **F16N 11/10**  
**F16N 31/00** **F16N 37/00**  
(52) **F01M 11/04; F01M 11/045; F16C 33/102; F16C 33/6622; F16N 11/00; F16N 11/10; F16N 31/00; F16N 37/00; F16N 2210/14**

(25) En (26) En  
(21) 23172664.7 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 DK PA202200449  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT MITTELS DRUCK**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR MOVING VISCOUS FLUID BY PRESSURE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN FLUIDE VISQUEUX PAR PRESSION**  
(71) Danhydra A/S, Lollandsvej 2 D, 7400 Herning, DK  
(72) HOVE, Thomas, 7400 Herning, DK  
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

**F01M 11/04** → (51) **F16H 57/04**  
**F01N 3/10** → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 3/20** (11) **4 276 289 A1**  
(52) **F01N 3/2066; B01F 23/2132; B01F 25/3141; B01F 25/4316; F01N 3/2892; F01N 2240/20; F01N 2260/06; F01N 2490/16; F01N 2490/18; F01N 2610/02; F01N 2610/1453; Y02T 10/12**  
(25) En (26) En

(21) 23169341.7 (22) 23.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 US 202217740362  
(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR HARNSTOFFDOSIERUNG IM DIESELABGAS**  
• **SYSTEM AND APPARATUS FOR DIESEL EXHAUST FLUID (DEF) DOSING**  
• **SYSTÈME ET APPAREIL DE DOSAGE DE FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL (DEF)**  
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams St., Peoria, IL 61629, US  
(72) YI, Yong, Dunlap, 61525, US GIVINDAN, Karthick, 600114 Chennai, IN KIM, Taeyoung, Suwanee, 30024, US WOLK, Matthew, Peoria, 61615, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**F01N 3/20** → (51) **F02D 41/14**  
**F01P 5/06** → (51) **F04D 29/54**

(51) **F02C 3/22** (11) **4 276 290 A1**  
(52) **F02C 3/22; F05D 2260/605**  
(25) En (26) En  
(21) 23163883.4 (22) 23.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202217663314  
(54) • **REINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEM**  
• **PURGE SYSTEM FOR A HYDROGEN FUEL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PURGE POUR UN SYSTÈME DE CARBURANT À HYDROGÈNE**  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) MILLER, Brandon, Evendale, 45241, US BINION, Sean, Evendale, 45241, US SMITH, Justin, Evendale, 45241, US GIBSON, Nathan, Evendale, 45215, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 276 291 A1**  
**B01D 53/24** **B01D 53/26**  
**F01D 25/30** **F01D 25/32**  
**F02C 3/30** **F02K 1/82**  
(52) **F02K 1/822; B01D 53/24; B01D 53/265; F01D 25/12; F01D 25/30; F01D 25/32; F02C 3/22; F02C 3/305**  
(25) En (26) En  
(21) 23173237.1 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202217744379  
(54) • **KONDENSATOR FÜR WASSERSTOFF-DAMPFEINSPRITZTURBINENMOTOR**  
• **CONDENSER FOR HYDROGEN STEAM INJECTED TURBINE ENGINE**  
• **CONDENSEUR POUR MOTEUR À TURBINE À INJECTION DE VAPEUR D'HYDROGÈNE**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,

Farmington, CT 06032, US  
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, 06033, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 276 292 A1**  
**B01D 53/24** **B01D 53/26**  
**F01D 25/30** **F01D 25/32**  
**F02K 1/82**

(52) **F02C 3/22; B01D 53/24; B01D 53/265; F01D 25/30; F01D 25/32; F02C 7/1435; F02K 1/822; F05D 2250/15; F05D 2250/25**  
(25) En (26) En  
(21) 23173241.3 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202217744340  
(54) • **KONDENSATOR FÜR WASSERSTOFF-DAMPFEINSPRITZTURBINENMOTOR**  
• **CONDENSER FOR HYDROGEN STEAM INJECTED TURBINE ENGINE**  
• **CONDENSEUR POUR MOTEUR À TURBINE À INJECTION DE VAPEUR D'HYDROGÈNE**  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, 06033, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 3/30** → (51) **F02C 3/22**  
(51) **F02C 6/08** (11) **4 276 293 A1**  
(52) **F02C 7/052; F02C 6/08; F02C 9/18; F05D 2260/607**  
(25) En (26) En  
(21) 23173316.3 (22) 15.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202217744199  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON PARTIKELN AUS EINEM ABLASSGAS**  
• **APPARATUS FOR REMOVING PARTICULATE MATTER FROM BLEED GAS**  
• **APPAREIL POUR ÉLIMINER DES PARTICULES DE GAZ DE PRÉLÈVEMENT**  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) GIRARD, Julien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
LIU, Xiaoliu, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
KOO, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
NGUYEN, Kevin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
McPHERSON, Liam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
UNNIPPILLIL, AnnMarie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/04** → (51) **B23P 13/02**  
**F02C 7/04** → (51) **F01D 9/06**

(51) **F02C 7/22** (11) **4 276 294 A1**

- F23R 3/46**
- (52) **F02C 7/22; F23R 3/28; F23R 3/46;**  
F05D 2230/80; F05D 2240/35;  
F05D 2260/80; F05D 2270/112;  
F05D 2270/303
- (25) En (26) En  
(21) 23168299.8 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 GB 202206850
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEI-  
STUNG EINER GASTURBINE, VERBREN-  
NUNGSAUSRÜSTUNG*  
• *METHOD OF OPTIMISING GAS TURBINE  
ENGINE, COMBUSTION EQUIPMENT PER-  
FORMANCE*  
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE MOTEUR À  
TURBINE À GAZ, PERFORMANCE D'ÉQUI-  
PEMENT DE COMBUSTION*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,  
London N1 9FX, GB
- (72) Li, Haidong, Derby, DE24 8BJ, GB  
Patil, Krishnat Sadashiv, Derby, DE24 8BJ,  
GB
- Dawson, Stewart, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 7/26 → (51) F23R 3/20**

- (51) **F02C 7/36** (11) **4 276 295 A2**
- (52) **F01D 21/02; F01D 21/045; F02C 7/06;**  
**F02C 7/36;** F05D 2260/40311;  
F05D 2300/50
- (25) En (26) En  
(21) 23199878.2 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 16.06.2017 US 201715625144
- (54) • *GETRIEBETURBOLÜFTER MIT ÜBERDREH-  
ZAHLSCHUTZ*  
• *GEARED TURBOFAN WITH OVERSPEED  
PROTECTION*  
• *TURBORÉACTEUR À ENGRENAGES AVEC  
PROTECTION CONTRE LA SURVITESSE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US
- (72) SHERIDIAN, William G., Southington,  
06489, US
- McCUNE, Michael E., Colchester, 06415, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 20163824.4 / 3 686 399  
18178114.7 / 3 415 726

- (51) **F02C 9/00** (11) **4 276 296 A1**
- (52) **F02C 9/00; F01D 21/003; F02C 9/28;**  
F05D 2260/80; F05D 2260/81;  
F05D 2270/303
- (25) En (26) En  
(21) 23173128.2 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 US 202217744225
- (54) • *ÜBERWACHUNG DES MOTORBETRIEBS*  
• *MONITORING ENGINE OPERATION*  
• *SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT  
D'UN MOTEUR*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec

- J4G 1A1, CA
- (72) VALOIS, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA
- WIGNY, Robert, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02D 41/00 → (51) F02D 41/14**

- (51) **F02D 41/14** (11) **4 276 297 A1**  
**F01N 3/20** **F02M 26/05**  
**F02M 26/06** **F02D 41/00**  
F02D 9/04
- (52) **F02D 41/1461; F01N 3/2066;**  
**F02D 41/0065; F02D 41/1406;**  
**F02D 41/1445; F02D 41/1465;**  
**F02M 26/05; F02M 26/06;** F02D 9/04;  
F02D 2041/1412; F02D 2041/1433;  
F02D 2200/0802; F02D 2200/0806
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23172354.5 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 FR 2204515
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER PARTI-  
ELLEN ABGASRÜCKFÜHRUNG AM EIN-  
LASS EINES DIESELMOTORS*  
• *METHOD FOR ADJUSTING THE PARTIAL  
RECIRCULATION OF EXHAUST GASES TO  
THE INTAKE OF A DIESEL ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA RECIRCULA-  
TION PARTIELLE DES GAZ D'ÉCHAPPE-  
MENT À L'ADMISSION D'UN MOTEUR DIE-  
SEL*
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne  
Billancourt, FR
- (72) Lefevre, Cédric, 91510 Lardy, FR  
Pereira, Luc, 91510 Lardy, FR

**F02D 41/20 → (51) B60T 13/68**

**F02F 5/00 → (51) C21D 8/06**

- (51) **F02K 1/76** (11) **4 276 298 A1**  
**F04C 2/10**
- (52) **F02K 1/763; F02K 1/766; F04C 2/102**
- (25) En (26) En  
(21) 23170315.8 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 US 202217662684
- (54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEME FÜR SCHUBUM-  
KEHRVORRICHTUNG*  
• *ACTUATOR SYSTEMS FOR THRUST RE-  
VERSER*  
• *SYSTÈMES D'ACTIONNEUR POUR INVER-  
SEUR DE POUSSÉE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ALSTAD, Shawn, Charlotte, 28202, US  
LISTON, Laurence, Charlotte, 28202, US  
APPLEBY, Andrew, Charlotte, 28202, US  
AITCHISON, Jeffrey, Charlotte, 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.  
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1  
1BT, GB
- (51) **F02K 1/76** (11) **4 276 299 A2**
- (52) **F02K 1/72; F02K 1/763**

- (25) En (26) En  
(21) 23195529.5 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 05.08.2019 US 201916531824
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE TRANSLATI-  
ONSSTRUKTUR*  
• *DRIVE SYSTEM FOR TRANSLATING STRUC-  
TURE*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR  
STRUCTURE DE TRANSLATION*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US
- (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19216491.1 / 3 772 581

**F02K 1/82 → (51) F02C 3/22**

**F02M 21/02 → (51) B01B 1/00**

**F02M 21/06 → (51) B01B 1/00**

**F02M 26/05 → (51) F02D 41/14**

**F02M 26/06 → (51) F02D 41/14**

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 276 300 A1**  
**F03D 80/40**
- (52) **F03D 1/0675; F03D 80/40;**  
F05B 2260/20
- (25) De (26) De  
(21) 22173045.0 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT  
UND WINDENERGIEANLAGE*  
• *WIND TURBINE BLADE ROTOR BLADE  
AND WIND TURBINE*  
• *PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNES ET ÉO-  
LIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße  
26, 26607 Aurich, DE
- (72) Mahmoud, Muhamad, 26605 Aurich, DE  
Stemberg, Jochen, 26607 Aurich, DE  
Daboul, Hussam, 26624 Südbrookmerland,  
DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE

**F03D 1/06** (11) **4 276 301 A1**

- F03D 13/10**
- (52) **F03D 1/0658; F03D 13/10;**  
F05B 2230/61
- (25) De (26) De  
(21) 22173336.3 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ROTOR-  
BLÄTTERN AN EINER WINDENERGIEANLA-  
GE UND MONTAGEADAPTER ZUR MON-  
TAGE VON ROTORBLÄTTERN AN EINER  
WINDENERGIEANLAGE*  
• *METHOD FOR MOUNTING ROTOR  
BLADES ON A WIND TURBINE AND  
MOUNTING ADAPTER FOR MOUNTING  
ROTOR BLADES ON A WIND TURBINE*



KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/048929 28.12.2021  
 (87) WO 2022/149559 2022/28 14.07.2022  
 (30) 06.01.2021 JP 2021000923  
 (54) • FLUIDINJEKTIONS- ODER -ABSAUGVOR-  
 RICHTUNG  
 • FLUID INJECTION OR SUCTION DEVICE  
 • DISPOSITIF D'INJECTION OU D'ASPIRA-  
 TION DE FLUIDES  
 (71) Fuji Filter Manufacturing Co., Ltd.,  
 Nihonbashi Plaza Building 3-4, Nihonbashi  
 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8308, JP  
 (72) TAKAHASHI, Yuichi, Utsunomiya-shi,  
 Tochigi 321-0974, JP  
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
 Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
 Partner mbB Patentanwälte  
 Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F04B 17/03** (11) **4 276 310 A2**  
 (52) **F04B 1/00; F04B 17/03;**  
**F04B 2205/05**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23195553.5 (22) 16.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 16.05.2017 US 201762507130 P  
 (54) • HYDRAULIKPUMPE  
 • HYDRAULIC PUMP  
 • (A1 A4) POMPE HYDRAULIQUE  
 (71) Enerpac Tool Group Corp., N86 W12500  
 Westbrook Crossing, Menomonee Falls WI  
 53051, US  
 (72) HUGHES, Nathan Adam, Cottage Grove, WI  
 53527, US  
 VAN WEELDEN, Curtis L., Waukesha, WI  
 53188, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
 GB  
 (62) 18729247.9 / 3 635 251

**F04B 17/03** → (51) **F04B 1/295**  
**F04B 17/05** → (51) **F04B 1/295**  
**F04B 17/06** → (51) **F04B 1/295**  
**F04B 19/00** → (51) **A61M 5/142**

(51) **F04B 39/12** (11) **4 276 311 A2**  
 (52) **F04B 39/121; F04B 7/0076;**  
**F04B 27/053; F04B 35/01; F04B 35/04;**  
**F04B 39/123; F04B 39/125;**  
**F04B 49/06; F04B 49/24**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23195632.7 (22) 07.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (54) • HALBHERMETISCHER KÄLTEMITTELVER-  
 DICHTER  
 • SEMI-HERMETIC REFRIGERANT COMPRES-  
 SOR  
 • COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE SEMI-HER-  
 MÉTIQUE  
 (71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-  
 Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE  
 (72) Große-Kracht, Rainer, 71069 Sindelfingen,  
 DE  
 Renz, Hermann, 72227 Egenhausen, DE  
 Martin, Eduardo, 04435 Schkeuditz, DE  
 Mannewitz, Jens, 04435 Schkeuditz, DE  
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
 mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
 DE  
 (62) 16778057.6 / 3 523 537

**F04B 49/06** → (51) **F04B 1/295**  
**F04C 2/10** → (51) **F02K 1/76**  
 (51) **F04C 5/00** (11) **4 276 312 A1**  
**A61M 1/36**  
 (52) **A61M 1/36; F04C 5/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22749809.4 (22) 04.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/004422 04.02.2022  
 (87) WO 2022/168938 2022/32 11.08.2022  
 (30) 04.02.2021 JP 2021016772  
 (54) • EXTRAKORPORALER KREISLAUFKREISLAUF  
 • EXTRACORPOREAL CIRCULATION CIRCUIT  
 • CIRCUIT DE CIRCULATION EXTRACORPO-  
 RELLE  
 (71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-  
 ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP  
 (72) YAMAGUCHI Takeshi, Osaka-shi, Osaka  
 531-8510, JP  
 ISHIDA Sachiko, Osaka-shi, Osaka 531-  
 8510, JP  
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
 Lyon, FR

**F04C 18/00** → (51) **C25B 1/04**  
**F04C 18/02** → (51) **F16D 3/78**  
**F04C 19/00** → (51) **F25B 3/00**  
**F04C 27/00** → (51) **F25B 3/00**  
**F04C 29/00** → (51) **F16D 3/78**  
**F04D 1/00** → (51) **D06F 29/00**

(51) **F04D 17/16** (11) **4 276 313 A1**  
**F04D 25/08** **F04D 29/16**  
**F04D 29/42**  
 (52) **F04D 17/16; F04D 25/08;**  
**F04D 29/162; F04D 29/4226;**  
**F05D 2250/51**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22127675.5 (22) 11.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (54) • SPIRALGEHÄUSE FÜR EIN RADIALGEBLÄ-  
 SE SOWIE RADIALGEBLÄSE  
 • SPIRAL HOUSING FOR A RADIAL FAN AND  
 RADIAL FAN  
 • BOÎTIER HÉLICOÏDAL POUR UN VENTILA-  
 TEUR CENTRIFUGE, AINSI QUE VENTILA-  
 TEUR CENTRIFUGE  
 (71) Wilhelm Gronbach GmbH, Am Burgfrieden  
 2, 83512 Wasserburg/Inn, DE  
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
 Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
 Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**F04D 19/00** → (51) **F04D 29/54**  
**F04D 25/08** → (51) **F04D 17/16**  
**F04D 29/16** → (51) **F04D 17/16**  
**F04D 29/42** → (51) **F04D 17/16**

(51) **F04D 29/54** (11) **4 276 314 A1**  
**F04D 19/00** **F04D 29/66**  
**F01P 5/06**  
 (52) **F04D 29/544; F01P 5/06;**  
**F04D 19/002; F04D 29/667**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23171396.7 (22) 03.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (30) 12.05.2022 DE 102022204642  
 (54) • LÜFTERMODUL FÜR EINEN WÄRMETAU-  
 SCHER FÜR EINEN ANTRIEB EINES KRAFT-  
 FAHRZEUGS  
 • FAN MODULE FOR A HEAT EXCHANGER  
 FOR A DRIVE OF A MOTOR VEHICLE  
 • MODULE DE VENTILATEUR POUR UN  
 ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UN EN-  
 TRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMO-  
 BILE  
 (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
 Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) Diedrich, Mathias, 38165 Lehre, DE

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/54**  
 (51) **F04D 35/00** (11) **4 276 315 A2**  
 (52) **E04H 4/0006; A63B 69/0093;**  
**F04D 35/00; Y02E 10/30**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23183780.8 (22) 30.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 30.08.2017 US 201715691175  
 (54) • WELLENGENERATOR FÜR BIDIREKTIONA-  
 LE UND DYNAMISCH GEFORMTE WELLEN  
 • WAVE GENERATOR FOR BI-DIRECTIONAL  
 AND DYNAMICALLY-SHAPED SURFING  
 WAVES  
 • GÉNÉRATEUR DE VAGUES POUR DES  
 VAGUES DE SURF BIDIRECTIONNELLES ET  
 DE FORME DYNAMIQUE  
 (71) Kelly Slater Wave Company, LLC, 149 Bay  
 Street, Santa Monica, CA 90405, US  
 (72) FINCHAM, Adam, Santa Monica, CA 90405,  
 US  
 POIROT, Alex, Santa Monica, CA 90405, US  
 LOEWEN, Nathan, Santa Monica, CA 90405,  
 US  
 SLATER, Kelly Robert, Santa Monica, CA  
 90405, US  
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
 WC2B 6AN, GB  
 (62) 18778634.8 / 3 676 466

**F15B 1/08** → (51) **F16F 9/32**  
**F15B 1/10** → (51) **F16F 9/32**  
**F15B 13/04** → (51) **F15B 13/044**  
**F15B 13/043** → (51) **F15B 13/044**  
**F15B 13/043** → (51) **F16K 1/38**

(51) **F15B 13/044** (11) **4 276 316 A1**  
**F15B 13/043** **F15B 19/00**  
**F16K 31/00** **F15B 13/04**  
 (52) **F15B 13/044; F15B 13/0402;**  
**F15B 19/002; F16K 31/008;**  
**F15B 13/0435**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22461548.4 (22) 12.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SERVOVENTIL*  
• *SERVOVALVE*  
• *SERVOVANNE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) KORCZYNSKI, Marcin, 51-317 Wroclaw, PL MOSCICKI, Adam, 51-317 Wroclaw, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F15B 13/08** (11) **4 276 317 A1**  
(52) **F15B 13/0853; F15B 13/086**
- (25) En (26) En  
(21) 23170614.4 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 JP 2022077010  
29.07.2022 JP 2022121732
- (54) • *MAGNETVENTILSTEUERVORRICHTUNG*  
• *SOLENOID VALVE CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ELECTROVANNE*
- (71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) OKADA, Yui, Ibaraki, 300-2493, JP
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- 
- F15B 19/00** → (51) **F15B 13/044**
- 
- F15D 1/00** → (51) **B60R 16/06**
- 
- F16B 1/00** → (51) **F16F 9/32**
- 
- F16B 2/06** → (51) **B29C 70/54**
- 
- F16B 5/00** → (51) **B32B 15/04**
- 
- F16B 5/08** → (51) **B23K 20/12**
- 
- F16B 11/00** → (51) **C09J 5/02**
- 
- F16B 12/20** → (51) **B63H 21/17**
- 
- F16B 12/34** → (51) **A47B 57/50**
- 
- (51) **F16B 13/00** (11) **4 276 318 A2**  
(52) **F16B 13/08; F16B 13/001;**  
**Y10S 411/90; Y10S 411/908**
- (25) En (26) En  
(21) 23192601.5 (22) 12.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.05.2008 IT T020080359
- (54) • *SPREIZDÜBEL*  
• *EXPANSION ANCHOR*  
• *COQUILLE D'EXPANSION*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) KOHAN, Philippe, 75009 Paris, FR
- (74) LUCON, Michele, 35013 Cittadella, IT
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 16184104.4 / 3 115 627  
09160071.8 / 2 119 920
- 
- F16B 15/00** → (51) **F16B 15/08**
- 
- (51) **F16B 15/08** (11) **4 276 319 A1**

- B25C 1/00** **F16B 15/00**
- (52) **F16B 15/00; F16B 15/08; A61G 17/02**
- (25) De (26) De  
(21) 23155501.2 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 DE 202022102641 U
- (54) • *NAGEL, INSBESONDERE FÜR DEN EINSATZ IN EINEM NAGELSETZGERÄT*  
• *NAIL, IN PARTICULAR FOR USE IN A NAIL DRIVER*  
• *CLOU, EN PARTICULIER POUR L'UTILISATION DANS UN OUTIL DE COUPE DE CLOUS*
- (71) Raimund Beck Nageltechnik GmbH, Raimund-Beck-Straße 1, 5270 Mauerkirchen, AT
- (72) Hochtritt, Thomas, 84489 Burghausen, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
- 
- F16B 21/02** → (51) **B65D 19/06**
- 
- F16B 33/06** → (51) **B23K 20/12**
- 
- F16B 35/00** → (51) **B67D 7/42**
- 
- F16B 35/04** → (51) **B23K 20/12**
- 
- (51) **F16C 11/04** (11) **4 276 320 A1**  
**H04M 1/02** **H05K 5/02**
- (52) **F16C 11/04; G09F 9/30; H04M 1/02;**  
**H05K 5/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22752211.7 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075344 07.02.2022
- (87) WO 2022/171050 2022/33 18.08.2022
- (30) 10.02.2021 CN 202110185542
- (54) • *KLAPPMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *FOLDING MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *MÉCANISME DE PLIAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) DONG, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- HE, Zongwen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- LIU, Ximing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- F16C 11/04** → (51) **H04M 1/02**
- 
- (51) **F16C 19/38** (11) **4 276 321 A2**  
(52) **F16C 33/586; F16C 33/585;**  
**F16C 19/386; F16C 2226/12;**  
**F16C 2326/20**
- (25) En (26) En  
(21) 23198955.9 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 27.01.2020 IN 202041003644
- (54) • *DREHVERRIEGELUNG IN DEM INNENRING EINES VORSATZLAGERS UM EINE SICHERUNGSSCHEIBE ZU VERMEIDEN*  
• *ROTATIONAL LOCK IN INNER RING OF OUTBOARD BEARING TO AVOID LOCK WASHER*  
• *VERROU ROTATIONEL SUR LA BAGUE INTÉRIEURE D'UN PALIER EXTERNE POUR ÉVITER UNE RONDELLE D'ARRÊT*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) S, Ramachandran, 560093 Bengaluru, IN PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, SE AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 21700853.1 / 4 097 367
- 
- F16C 33/10** → (51) **F01M 11/04**
- 
- F16C 33/58** → (51) **F16C 33/76**
- 
- F16C 33/66** → (51) **F01M 11/04**
- 
- (51) **F16C 33/76** (11) **4 276 322 A1**  
**F16C 33/78** **F16J 15/3232**  
**F16C 33/58**
- (52) **F16C 33/76; F16C 33/586;**  
**F16C 33/7823; F16C 33/7826;**  
**F16C 33/783; F16J 15/3232;**  
**F16J 15/3236; F03D 80/70;**  
**F05B 2240/57; F16C 33/7886;**  
**F16C 2300/14; F16C 2360/31**
- (25) De (26) De  
(21) 22172980.9 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *GROSSWÄZLAGER*  
• *LARGE ROLLER BEARING*  
• *PALIER À ROULEMENT DE GRANDE DIMENSION*
- (71) thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH, Tremoniastr. 5-11, 44137 Dortmund, DE Xuzhou Rothe Erde slewing bearing Co. Ltd., 15 Luo Shan Road Xuzhou Economic and Technological Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Sharypkin, Yevgenij, 59556 Lippstadt - Bad Waldliesborn, DE
- Lüneburg, Bernd, 45481 Mülheim, DE
- Rollmann, Jörg, 59558 Lippstadt, DE
- Li, Jinfeng, Xuzhou, CN
- Tang, Weibin, Xuzhou City, CN
- Liu, Fengyong, Xuzhou, CN
- Zhang, Lei, Xuzhou, CN
- Santorio, Simone Angelo, 59558 Lippstadt, DE
- Breda, Michael, 59555 Lippstadt, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- 
- F16C 33/78** → (51) **F16C 33/76**
- 
- F16D 1/10** → (51) **B67B 3/20**
- 
- (51) **F16D 1/116** (11) **4 276 323 A1**  
(52) **F16D 1/116; F16D 3/387**
- (25) De (26) De  
(21) 22172259.8 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	KANEKO Shohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP	(54) • SPERRKUPPLUNG MIT RÜCKWÄRTSEIN- GABE • REVERSE INPUT BLOCKING CLUTCH • EMBRAYAGE DE BLOCAGE À ENTRÉE IN- VERSE
(54) • VERSCHLUSS ZUM SICHERN EINER KUPP- LUNGSHÜLSE AUF EINER WELLE • CLOSURE FOR SECURING A COUPLING SLEEVE ON A SHAFT • FERMETURE PERMETTANT DE FIXER UN MANCHON D'ACCOUPLLEMENT SUR UN ARBRE	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa- ku, Tokyo 141-8560, JP
(71) Walterscheid GmbH, Hauptstraße 150, 53797 Lohmar, DE	<b>F16D 41/10</b> → (51) <b>F16D 51/12</b>	(72) DOHI, Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 8501, JP
(72) SCHIFFBAUER, Bettina, 53797 Lohmar, DE	<b>F16D 43/02</b> → (51) <b>F16D 51/12</b>	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE	(51) <b>F16D 48/06</b> (11) <b>4 276 326 A1</b> <b>F16D 13/58</b> <b>F16H 61/02</b>	<b>F16D 63/00</b> → (51) <b>B27B 5/38</b>
<b>F16D 3/50</b> → (51) <b>B67B 3/20</b>	(52) <b>F16D 13/58; F16D 48/06; F16H 61/02</b>	<b>F16D 65/12</b> → (51) <b>B61H 5/00</b>
(51) <b>F16D 3/78</b> (11) <b>4 276 324 A1</b> <b>F04C 18/02</b> <b>F04C 29/00</b>	(25) Zh (26) En (21) 22913274.1 (22) 01.07.2022	<b>F16D 65/18</b> → (51) <b>B60T 13/74</b>
(52) <b>F16D 3/78; F04C 18/023;</b> <b>F04C 29/0057</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F16D 67/02</b> → (51) <b>F16D 51/12</b>
(25) En (26) En (21) 23172184.6 (22) 09.05.2023	BA ME KH MA MD TN	(51) <b>F16F 1/00</b> (11) <b>4 276 328 A2</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2022/103465 01.07.2022	(52) <b>A61B 17/6416; A61B 17/6425;</b> <b>F16F 1/021; F16F 1/025; F16F 1/04;</b> <b>F16F 1/122; F16F 1/125;</b> F16F 2224/0208; F16F 2224/025; F16F 2230/0041; F16F 2238/02; F16F 2238/026
BA KH MA MD TN	(87) WO 2023/123985 2023/27 06.07.2023	(25) En (26) En (21) 23195744.0 (22) 09.09.2021
(30) 09.05.2022 US 20226339731 P	(30) 31.12.2021 CN 202111668160	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • FLEXIBLE SPINNSPIRALKOPPLUNGSVOR- RICHTUNG • FLEXIBLE SPINNING SCROLL COUPLING DEVICE • DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DE SPI- RALE DE FILATURE FLEXIBLE	(54) • KUPPLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, SPEICHER- MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT • CLUTCH CONTROL METHOD, CONTROL APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EMBRAYAGE, APPAREIL DE COMMANDE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME	BA ME KH MA MD TN
(71) Air Squared, Inc., 510 Burbank Street, Broomfield, Colorado 80020, US	(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	(54) • ORTHOPÄDISCHE FEDERGELENKSYSTEME • ORTHOPEDIC SPRING HINGE SYSTEMS • SYSTÈMES DE CHARNIÈRE À RESSORT OR- THOPÉDIQUE
(72) NICHOLAS, Nathan D., Broomfield, Colorado, 80020, US	(72) JING, Junchao, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	(71) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	(72) YANG, Jun, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	(72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Coppel - TX, 75019, US
<b>F16D 11/00</b> → (51) <b>A01D 69/08</b>	(72) LIU, Yiqiang, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	STANDEFER, Karen D., Flower Mound - TX, 75022, US
<b>F16D 13/58</b> → (51) <b>F16D 48/06</b>	(72) HUI, Yiming, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	ROSS, John D., Ovilla - TX, 75154-5832, US
<b>F16D 23/12</b> → (51) <b>A01D 69/08</b>	(72) BAN, Guang, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	CHERKASHIN, Alexander M., Flower Mound - TX, 75022, US
(51) <b>F16D 41/08</b> (11) <b>4 276 325 A1</b>	(72) YANG, Guikang, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
(52) <b>F16D 67/00; F16D 41/08;</b> <b>F16D 43/02; F16D 59/00;</b> F16D 2127/004	(72) HUANG, Weishan, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT
(25) Ja (26) En (21) 22892893.3 (22) 11.11.2022	(72) SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	LUPATINI, Michael, 25015 San Martino della Battaglia (BS), IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WANG, Ruiping, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
BA KH MA MD TN	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(62) 21195761.8 / 4 147 654
(86) JP 2022/042069 11.11.2022	(51) <b>F16D 51/12</b> (11) <b>4 276 327 A1</b> <b>F16D 67/02</b> <b>F16D 43/02</b>	<b>F16F 7/00</b> → (51) <b>B60R 19/34</b>
(87) WO 2023/085395 2023/20 19.05.2023	(52) <b>F16D 3/50; F16D 51/12; F16D 59/00;</b> <b>F16D 67/00</b>	<b>F16F 9/06</b> → (51) <b>F16F 9/32</b>
(30) 15.11.2021 JP 2021185429	(25) Ja (26) En (21) 21924851.5 (22) 17.12.2021	<b>F16F 9/08</b> → (51) <b>F16F 9/32</b>
(30) 27.12.2021 JP 2021211833	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>F16F 9/32</b> (11) <b>4 276 329 A1</b> <b>F16F 9/06</b> <b>F16F 9/08</b> <b>F16F 9/43</b> <b>F15B 1/10</b> <b>F15B 1/08</b> <b>F16j 3/06</b> <b>F16B 1/00</b> <b>F16F 9/46</b>
(54) • SPERRKUPPLUNG MIT RÜCKWÄRTSEIN- GABE • REVERSE-INPUT-BLOCKING CLUTCH • EMBRAYAGE DE BLOCAGE D'ENTRÉE IN- VERSE	BA ME KH MA MD TN	(52) <b>F16F 9/065; F15B 1/103; F16B 1/00;</b> <b>F16F 9/082; F16F 9/3271; F16F 9/43;</b> <b>F16j 3/06; F15B 1/08;</b> F15B 2201/3153; F15B 2201/3156; F15B 2201/415; F15B 2201/61; F16F 9/3242; F16F 9/46
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa- ku, Tokyo 141-8560, JP	(86) JP 2021/046770 17.12.2021	(25) En (26) En
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 8501, JP	(87) WO 2022/168466 2022/32 11.08.2022	
	(30) 08.02.2021 JP 2021018307	



(21) 23168547.0 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.04.2022 US 202217726760

- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES  
BALGSPEICHERS FÜR AUFHÄNGUNGS-  
DÄMPFER  
• A METHOD OF ASSEMBLING A BELLOWS  
ACCUMULATOR FOR SUSPENSION  
DAMPERS  
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ACCUMU-  
LATEUR À SOUFFLET POUR AMORTIS-  
SEURS DE SUSPENSION

(71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology  
Drive, Northville, MI 48168, US  
(72) VOCHTEN, Jan, Northville, 48168, US  
PEERENBOOMS, Stefan, Northville, 48168,  
US  
DANIELS, Tom, Northville, 48168, US  
VANDENBORNE, Gunter, Northville, 48168,  
US  
BERWAERTS, Kenny, Northville, 48168, US  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**F16F 9/43** → (51) **F16F 9/32**

(51) **F16F 15/14** (11) **4 276 330 A1**  
**F16F 15/167**

(52) **F16F 15/167; F16F 15/1414**

(25) De (26) De  
(21) 23171544.2 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.05.2022 DE 102022111314

- (54) • DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER  
• TORSIONAL VIBRATION DAMPER  
• AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSION-  
NELLES

(71) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-  
Strasse 4, 12681 Berlin, DE  
(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE  
WILLEKE, Sebastian, 15366 Hoppegarten,  
DE  
BOHMEYER, Stephan, 15366 Hoppegarten,  
DE  
REINSPERGER, Norbert, 15366  
Hoppegarten, DE  
STREIFLER, Mandy, 12685 Berlin, DE  
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -  
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am  
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**F16F 15/167** → (51) **F16F 15/14****F16H 1/10** → (51) **E02F 9/12**

(51) **F16H 1/20** (11) **4 276 331 A1**  
**F16H 57/023** **F16H 57/021**

(25) Zh (26) En  
(21) 22909724.1 (22) 05.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/136671 05.12.2022

(87) WO 2023/116409 2023/26 29.06.2023

(30) 22.12.2021 CN 202111579029

- (54) • NUTATIONSUNTERSETZUNGSGETRIEBE

- NUTATION GEAR REDUCER  
• RÉDUCTEUR À ENGRENAGE DE NUTATION

(71) Jiang, Hong, Main Campus of Beijing  
Jiaotong University, Beijing 100081, CN  
(72) WANG, Xiaochun, Beijing 100081, CN  
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597  
Düsseldorf, DE

**F16H 3/093** → (51) **B60K 1/02****F16H 3/10** → (51) **B60K 1/02****F16H 19/04** → (51) **G06F 1/16**

(51) **F16H 49/00** (11) **4 276 332 A1**

(52) **F16H 49/001**

(25) De (26) De  
(21) 23172033.5 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 LU 502059

- (54) • SPANNUNGSWELLENGETRIEBE  
• STRAIN WAVE GEARING  
• ENGRENAGE À ONDE DE DÉFORMATION

(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555  
Limburg, DE  
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,  
als solcher bekannt gemacht zu werden.  
The inventor has waived his right to be  
thus mentioned.  
L'inventeur a renoncé au droit d'être  
mentionné en tant que tel.

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR  
Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach,  
DE

**F16H 57/00** → (51) **F16H 61/00****F16H 57/021** → (51) **F16H 1/20****F16H 57/023** → (51) **F16H 1/20**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 276 333 A1**  
**F01M 11/04** **F16L 37/44**  
**B25B 27/00**

(52) **F16H 57/0408; B25B 27/0042;****F01M 11/0458; F01M 2011/0491**

(25) En (26) En  
(21) 23164042.6 (22) 24.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 AU 2022901252

- (54) • SERVICEWERKZEUG ZUR KOPPLUNG AN  
EINEN SERVICEPORTEMPFÄNGER IM ZU-  
SAMMENHANG MIT EINEM GETRIEBE  
• SERVICE TOOL FOR COUPLING TO A SER-  
VICE PORT RECEIVER ASSOCIATED WITH A  
GEARBOX

• OUTIL DE SERVICE POUR LE COUPLAGE À  
UN RÉCEPTEUR DE PORT DE SERVICE AS-  
SOCIÉ À UNE BOÎTE DE VITESSES

(71) Walnab Pty Ltd, 19 Metro Court,  
Gateshead, NSW 2290, AU  
(72) FRETWELL, Mark, Gateshead, NSW, 2290,  
AU  
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House  
Southgate Street, Gloucester,  
Gloucestershire GL1 1UB, GB

(51) **F16H 61/00** (11) **4 276 334 A1**

**F16H 57/00**(52) **F16H 61/0009; F16H 57/0006**

(25) En (26) En

(21) 22172247.3 (22) 09.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VENTILEINHEIT FÜR EINE GETRIEBES-  
TEUERUNGSEINHEIT  
• A VALVE UNIT FOR A GEARBOX CONTROL  
UNIT  
• UNITÉ DE SOUPAPE POUR UNE UNITÉ DE  
COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la  
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) SALATYCKI, Mateusz, 45-223 Opole, PL  
SOCHA, Przemysław, 53-311 Wrocław, PL  
SUSKI, Bartosz, 54-129 Wrocław, PL

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems  
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,  
30453 Hannover, DE

**F16H 61/02** → (51) **F16D 48/06****F16J 3/06** → (51) **F16F 9/32****F16J 15/18** → (51) **B21D 22/28****F16J 15/3204** → (51) **B21D 22/28****F16J 15/3232** → (51) **F16C 33/76****F16K 1/24** → (51) **F24F 7/00**

(51) **F16K 1/38** (11) **4 276 335 A1**

**F16K 11/048****F16K 27/02****F16K 31/08****F16K 31/082****F16K 11/048; F15B 5/003;****F15B 13/0405; F15B 13/0433;****F15B 13/0435; F15B 13/0442;****F16K 1/385; F16K 25/00;****F16K 27/0263; F16K 31/0634;****F16K 31/0679; F16K 31/0682;****F16K 31/082**

(25) En (26) En

(21) 23179611.1 (22) 12.10.2019

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

- (54) • SERVOVENTILANORDNUNG  
• SERVO VALVE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE SERVO-SOUPAPE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One  
Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-  
1010, US

(72) BUJEWICZ, Maciej, 54-314 Wrocław, PL

KORCZYNSKI, Marcin, 54-112 Wrocław, PL

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

(62) 19461588.6 / 3 805 618

**F16K 3/02** → (51) **G01N 1/22****F16K 11/048** → (51) **F16K 1/38**

(51) **F16K 15/02** (11) **4 276 336 A1**

**F16K 27/02****F16K 15/02; F16K 27/02; F25B 41/26****F16K 15/02; F16K 27/02; F25B 41/26****F16K 15/02; F16K 27/02; F25B 41/26**

(25) Zh (26) En

(21) 22736579.8 (22) 07.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/070641 07.01.2022  
(87) WO 2022/148417 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202120055212 U  
(54) • RÜCKSCHLAGVENTIL UND KLIMAAANLAGE DAMIT  
• CHECK VALVE AND AIR CONDITIONER HAVING SAME  
• CLAPET DE NON-RETOUR ET CLIMATISEUR LA COMPORTANT  
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN  
(72) JIN, Huahai, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN  
XUAN, Yongbin, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16K 25/00** → (51) **F16K 1/38**

**F16K 27/02** → (51) **F16K 1/38**

**F16K 27/02** → (51) **F16K 15/02**

**F16K 31/00** → (51) **F15B 13/044**

- (51) **F16K 31/06** (11) **4 276 337 A1**  
(52) **F16K 31/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22736605.1 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070795 07.01.2022  
(87) WO 2022/148444 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202120054506 U  
08.01.2021 CN 202110026492  
(54) • MAGNETVENTIL  
• SOLENOID VALVE  
• ÉLECTROVANNE  
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industrial Area, Zhuji, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN  
(72) YU, Zhou, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN  
MA, Yanting, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN  
LIN, Yuanyang, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**F16K 31/06** → (51) **F16K 1/38**

**F16K 31/08** → (51) **F16K 1/38**

**F16K 31/60** → (51) **G05D 23/13**

**F16K 37/00** → (51) **F23N 5/24**

- (51) **F16L 1/028** (11) **4 276 338 A1**  
**F16L 1/06**  
(52) **F16L 1/06; F16L 1/028**  
(25) En (26) En  
(21) 23172916.1 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 CA 3158674  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRABENLOSEN EXTRAKTION VON ROHREN  
• METHOD AND APPARATUS FOR TRENCHLESS EXTRACTION OF PIPE

- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION SANS TRANCHÉE D'UN TUYAU  
(71) The Tunneling Compagny Inc., 4646 32nd Street SE, Calgary, Alberta T2B 3J, CA  
(72) Gaunt, Shawn, Kamloops, CA  
Brown, Elliot, Kamloops, CA  
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

**F16L 1/06** → (51) **F16L 1/028**

**F16L 9/12** → (51) **B64D 13/06**

- (51) **F16L 21/06** (11) **4 276 339 A1**  
**F16L 39/00**  
(52) **F16L 39/00; F16L 21/06**  
(25) It (26) En  
(21) 23171612.7 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 IT 202200009467  
(54) • ROHRVERBINDUNGSSYSTEM  
• PIPE CONNECTING SYSTEM  
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE TUYAUX  
(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT  
(72) BORGHI, Antonello, I-10046 POIRINO (Torino), IT  
DESOGUS, Alessandro, I-10046 POIRINO (Torino), IT  
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **F16L 23/04** (11) **4 276 340 A1**  
**F16L 23/06** **G01N 31/00**  
**G01N 31/12** **G01N 35/10**  
(52) **F16L 23/04; F16L 23/06; G01N 31/12; G01N 35/1097; F16L 23/10**

- (25) De (26) De  
(21) 22172973.4 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • ANALYSEEINRICHTUNG FÜR DIE ELEMENTARANALYSE  
• ANALYTIC DEVICE FOR ELEMENTARY ANALYSIS  
• DISPOSITIF D'ANALYSE POUR L'ANALYSE ÉLÉMENTAIRE  
(71) C. Gerhardt GmbH & Co. KG, Cäsariusstraße 97, 53639 Königswinter, DE  
(72) JEUB, Uwe, 53639 Königswinter, DE  
WINTERSCHIEDT, Nina, 53639 Königswinter, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16L 23/06** → (51) **F16L 23/04**

**F16L 27/11** → (51) **H02G 5/00**

- (51) **F16L 33/213** (11) **4 276 341 A1**  
**F16L 33/22** **F16L 37/091**  
(52) **F16L 33/227; F16L 33/213; F16L 37/091; F24F 13/0209**  
(25) Nl (26) En  
(21) 23172799.1 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- 11.05.2022 BE 202205357  
(54) • KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES LÜFTUNGSROHRES MIT EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG  
• COUPLING PIECE AND METHOD FOR CONNECTING A VENTILATION PIPE TO A VENTILATION APPLIANCE  
• PIÈCE DE RACCORD ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN TUYAU DE VENTILATION À UN APPAREIL DE VENTILATION  
(71) Vero Duco N.V., Handelsstraat 19, 8630 Veurne, BE  
(72) LUST, Laurent, 8630 Veurne, BE  
VANDAMME, Anthonie, 8630 Veurne, BE  
RENSON, Luc Louis, 8630 Veurne, BE  
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**F16L 33/22** → (51) **F16L 33/213**

**F16L 37/091** → (51) **F16L 33/213**

**F16L 37/44** → (51) **F16H 57/04**

**F16L 39/00** → (51) **F16L 21/06**

**F16L 39/04** → (51) **B29C 70/44**

**F16L 41/03** → (51) **B29C 70/44**

**F16L 55/128** → (51) **G01M 3/00**

- (51) **F16L 58/08** (11) **4 276 342 A1**  
**C02F 1/46** **B63B 59/04**  
**C02F 1/461**

- (52) **C02F 1/4602; C02F 1/46109; B63B 59/04; C02F 2001/46138; C02F 2201/4613; C02F 2201/46135; C02F 2201/4614; C02F 2303/08; C02F 2303/20; C02F 2303/22; C02F 2307/14**  
(25) En (26) En  
(21) 22382464.0 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTROLYTISCHES SYSTEM ZUM ENTFOULING, STRUKTUREN, DIE DIESES SYSTEM UMFASSEN UND VERFAHREN ZUM ENTFOULING EINER UNTERGETAUCHTEN STRUKTUR  
• ELECTROLYTIC SYSTEM FOR DEFOULING, STRUCTURES COMPRISING SAID SYSTEM AND METHOD FOR DEFOULING A SUBMERGED STRUCTURE  
• SYSTÈME ÉLECTROLYTIQUE D'ÉLIMINATION D'ENCRASSEMENT, STRUCTURES COMPRENANT LEDIT SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ENCRASSEMENT D'UNE STRUCTURE SUBMERGÉE  
(71) Titanium Technology S.L., Calle Córdoba 28 Las Rozas, 28231 Madrid, ES  
(72) SAMANIEGO MIRACLE, Alejandro, Madrid, ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**F16L 59/14** → (51) **B29C 44/12**

- (51) **F16M 11/04** (11) **4 276 343 A1**  
**F16M 13/02**

- (52) **F16M 11/041; A61M 16/0003; F16M 13/022; A61M 2209/082;**

A61M 2209/084; F16M 2200/028  
(25) En (26) En  
(21) 23173194.4 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 13.05.2022 US 202263341657 P  
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND BASIS-ELEMENT FÜR EINE KUPPLUNGSVORRICHTUNG*  
• *COUPLING DEVICE AND BASE MEMBER FOR COUPLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ACCOPLEMENT ET ÉLÉMENT DE BASE POUR DISPOSITIF D'ACCOPLEMENT*  
(71) Technologies CGC Inc., 3770 rue Jean Marchand Suite 100, Québec, Québec G2C 1Y6, CA  
(72) BOUCHARD, Carl, Québec, G2C 1Y6, CA  
LAPIERRE, Tommy, Québec, G2C 1Y6, CA  
DESAULNIERS, Bruno, Québec, G2C 1Y6, CA  
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

**F16M 13/02** → (51) **F16M 11/04**

(51) **F16N 7/38** (11) **4 276 344 A1**  
**A22C 11/02**

(52) **A22C 11/02; F16N 7/385;**  
F16N 2270/20

(25) En (26) En  
(21) 22172618.5 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *CLIPMASCHINESCHMIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CLIPPING MACHINE LUBRICATING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LUBRIFICATION DE MACHINE D'AGRAFAGE*  
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE  
(72) Scheduling, Markus, 65239 Hochheim, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**F16N 11/00** → (51) **F01M 11/04**

**F16N 11/10** → (51) **F01M 11/04**

(51) **F16N 29/04** (11) **4 276 345 A2**  
**G01F 23/24; F16N 29/04**

(25) En (26) En  
(21) 23192226.1 (22) 25.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 12.07.2019 US 201916510219  
(54) • *ERKENNUNG DES FLÜSSIGKEITSPEGELS VON FLUGZEUGAKTUATOREN*  
• *AIRCRAFT ACTUATOR FLUID LEVEL DETECTION*  
• *DÉTECTION DE NIVEAU DE FLUIDE D'ACTUATEUR D'AÉRONEF*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, 61021, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 20182296.2 / 3 764 066

**F16N 31/00** → (51) **F01M 11/04**

**F16N 37/00** → (51) **F01M 11/04**

**F16P 3/14** → (51) **G01V 8/20**

**F17C 1/12** → (51) **C22C 38/00**

(51) **F17C 5/00** (11) **4 276 346 A1**  
**F17C 5/06**

(52) **F17C 5/00; F17C 5/007; F17C 5/06;**  
F17C 2205/0376; F17C 2221/012;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;  
F17C 2250/03; F17C 2250/0452;  
F17C 2250/0647; F17C 2260/03;  
F17C 2260/038; F17C 2260/042;  
F17C 2270/0139

(25) En (26) En  
(21) 23172040.0 (22) 08.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 SE 2250577

(54) • *GASABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM GASSENSOR*  
• *A GAS DISPENSER WITH A GAS SENSOR*  
• *DISTRIBUTEUR DE GAZ AVEC CAPTEUR DE GAZ*

(71) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Exchange Tower 19 Canning Street, Edinburgh EH3 8EH, GB

(72) Larsson, Bengt I., 274 53 Skivarp, SE  
Sassner, Linda, 246 36 Löddeköping, SE  
Petersen, Kenneth, 216 20 Malmö, SE  
Helgesson, Hanna, 247 56 Dalby, SE  
Gustafsson, Gustaf, 224 73 Lund, SE  
Knutsson, Albert, 214 35 Malmö, SE  
Bogert, Pontus, 215 62 Malmö, SE  
Wingren, Caroline, 211 56 Malmö, SE  
Ingesbo Sjöström, Lina, 212 12 Malmö, SE  
Edvardsson, Eva-Lie, 294 34 Sölvesborg, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F17C 5/02** (11) **4 276 347 A1**

(52) **F17C 5/02; F17C 2201/054;**  
F17C 2201/056; F17C 2203/0391;  
F17C 2203/0604; F17C 2203/0629;  
F17C 2203/0646; F17C 2203/0663;  
F17C 2205/0326; F17C 2205/0338;  
F17C 2221/012; F17C 2223/0115;  
F17C 2223/0161; F17C 2223/036;  
F17C 2225/0115; F17C 2227/0135;  
F17C 2227/0325; F17C 2227/036;  
F17C 2227/0393; F17C 2227/04;  
F17C 2250/01; F17C 2250/03;  
F17C 2250/032; F17C 2250/034;  
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;  
F17C 2250/0443; F17C 2250/0626;  
F17C 2250/0631; F17C 2250/0636;  
F17C 2250/075; F17C 2260/012;  
F17C 2265/022; F17C 2265/065;  
F17C 2265/066; F17C 2270/0139;  
F17C 2270/0168; F17C 2270/0189

(25) En (26) En  
(21) 23151839.0 (22) 16.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 US 202217741184

(54) • *SYSTEME ZUM BETANKEN VON KRYO-KOMPRIMIERTEN WASSERSTOFFTANKS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *SYSTEMS FOR REFUELING CRYO-COMPRESSED HYDROGEN TANKS AND METHODS FOR OPERATING THE SAME*  
• *SYSTÈMES DE RAVITAILLEMENT DE RÉSERVOIRS D'HYDROGÈNE CRYO-COMPRI-MÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**F17C 5/06** → (51) **F17C 5/00**

**F17C 7/04** → (51) **B01B 1/00**

**F17C 9/02** → (51) **B01B 1/00**

(51) **F17C 13/04** (11) **4 276 348 A1**

(52) **F17C 13/04; F17C 2201/0109;**  
F17C 2201/058; F17C 2205/0314;  
F17C 2205/0329; F17C 2205/0382;  
F17C 2205/0394; F17C 2221/013;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;  
F17C 2270/0736

(25) De (26) De  
(21) 23172061.6 (22) 08.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 DE 102022204528

(54) • *VENTIL FÜR EINE GASKARTUSCHE, GASKARTUSCHE FÜR EINEN WASSERSPRÜHLER UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER SOLCHEN GASKARTUSCHE*  
• *VALVE FOR A GAS CARTRIDGE, GAS CARTRIDGE FOR A WATER SPRINKLER AND METHOD FOR FILLING SUCH A GAS CARTRIDGE*  
• *SOUPAPE POUR CARTOUCHE DE GAZ, CARTOUCHE DE GAZ POUR UN DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE TELLE CARTOUCHE DE GAZ*

(71) SODAPOP GMBH, Senefelderstr. 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE

(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(74) STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**F21S 2/00** → (51) **F21Y 115/10**

(51) **F21S 4/26** (11) **4 276 349 A1**  
**F21V 21/002** **F21V 21/088**

**F21V 33/00** **F21W 131/411**  
**F21Y 103/10** **F21Y 115/10**

**H01R 4/2491**

(52) **F21S 4/26; B66B 11/0005;**  
**F21V 21/002; F21V 21/088;**  
F21V 33/006; F21W 2131/411;  
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10;  
H01R 4/2491

(25) De (26) De  
(21) 23172815.5 (22) 11.05.2023

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

BA

- KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 DE 102022111944  
(54) • *HALTELEMENT FÜR EINE SCHACHTBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*  
• *HOLDING ELEMENT FOR A SHAFT LIGHTING DEVICE*  
• *ÉLÉMENT DE RETENUE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE PUITS*
- (71) Wambach, Jürgen, Hatzfelder Str. 83, 42281 Wuppertal, DE  
(72) Wambach, Jürgen, 42281 Wuppertal, DE  
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **F21S 41/143** (11) **4 276 350 A1**  
**F21S 41/19** **F21S 43/14**  
**F21S 43/19**
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/192;**  
**F21S 43/14; F21S 43/195**
- (25) En (26) En  
(21) 23159822.8 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 JP 2022077970  
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE*  
• *VEHICLE LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LAMP*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET LAMPE DE VÉHICULE*
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP  
(72) MATSUO, Tomohiro, Imabari-shi, Ehime, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- F21S 41/19** → (51) **F21S 41/143**
- 
- F21S 43/14** → (51) **B60Q 1/00**
- 
- F21S 43/14** → (51) **F21S 41/143**
- 
- F21S 43/15** → (51) **B60Q 1/00**
- 
- F21S 43/19** → (51) **B60Q 1/00**
- 
- F21S 43/19** → (51) **F21S 41/143**
- 
- F21S 45/10** → (51) **B60Q 1/00**
- 
- (51) **F21V 5/00** (11) **4 276 351 A2**  
(52) **A61B 1/0653; A61B 1/00163;**  
**A61B 1/0669; A61B 1/0684;**  
**F21V 5/008; F21V 9/30; F21V 13/08;**  
**F21V 13/14; G02B 6/0006;**  
**G02B 23/2469; G02B 27/0994;**  
**G02B 27/1006; G02B 27/143;**  
**G02B 27/145; A61N 5/062;**  
**A61N 2005/005; A61N 2005/0652;**  
**F21Y 2105/00; F21Y 2115/10;**  
**F21Y 2115/30; G01N 2021/6419;**  
**G01N 2021/6482; G01N 2201/0627**
- (25) En (26) En  
(21) 23179322.5 (22) 06.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (30) 06.08.2007 US 954140 P  
05.08.2008 US 186475
- (54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *LIGHT EMITTING DIODE ILLUMINATION SYSTEM*

- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (71) Lumencor, Inc., 15250 NW Greenbrier Parkway, Suite 210, Beaverton, OR 97006, US  
(72) BRUKILACCHIO, Thomas, J., Reading, MA 01867, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 08797316.0 / 2 183 636
- 
- F21V 8/00** → (51) **G02B 27/01**
- 
- F21V 21/002** → (51) **F21S 4/26**
- 
- F21V 21/088** → (51) **F21S 4/26**
- 
- (51) **F21Y 115/10** (11) **4 276 352 A1**  
**F21S 2/00** **G01N 21/84**  
**F21Y 2115/10**
- (52) **F21S 2/00; G01N 21/84; F21Y 2115/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917581.7 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/042444 18.11.2021  
(87) WO 2022/149356 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001373
- (54) • *LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIGHT IRRADIATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE*
- (71) CCS Inc., 374, Okakuencho Shimodachiuragaru Karasuma-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8011, JP  
(72) MOTOIE, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8011, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- 
- (51) **F21Y 115/10** (11) **4 276 353 A2**  
(52) **F21K 9/232; F21Y 2107/70;**  
**F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23190315.4 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.09.2019 EP 19198371
- (54) • *LEUCHTDIODENFILAMENTANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER BIEGEEINHEIT*  
• *LIGHT-EMITTING DIODE FILAMENT ARRANGEMENT COMPRISING AT LEAST ONE BENDING UNIT*  
• *AGENCEMENT DE FILAMENTS DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, COMPRENANT AU MOINS UNE UNITÉ DE PLIAGE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL  
(62) 20771871.9 / 4 031 803
- 
- (51) **F23B 40/00** (11) **4 276 354 A1**  
**F23J 1/02** **F23L 1/00**
- (52) **F23B 40/00; A47J 37/0704;**  
**F23B 60/02; F23L 9/02; F24B 13/006;**  
**F24B 13/02; F24B 1/207**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917104.8 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/119841 23.09.2021  
(87) WO 2022/148062 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 CN 202110016765
- (54) • *PELLETBRENNKAMMER*  
• *PELLET COMBUSTOR*  
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE GRANULÉS*
- (71) SHENZHEN ASMOKE TECHNOLOGY CO., LTD., 602H, Building 1 Shenzhen Software Park No. 2 Gaoxin Middle Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN  
(72) ZHENG, Ying, Jiaxing, Zhejiang 314299, CN  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **F23D 5/12** (11) **4 276 355 A2**  
**F23D 11/44**
- (52) **F23D 5/123; F23D 11/441;**  
**F23D 2900/31021; F23D 2900/31022**
- (25) En (26) En  
(21) 23173256.1 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 GB 202207043
- (54) • *BIOKRAFTSTOFFHEIZVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *BIOFUEL HEATING APPARATUS AND DEVICE FOR SAME*  
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE BIOCARBURANT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Arke Technical Limited, Brocksford Farm Doveridge, Ashbourne Derbyshire DE6 5PA, GB  
(72) ARCHER, James, Roy, Ashbourne, DE6 5PA, GB  
KENNEDY, John, Francis, Ashbourne, DE6 5PA, GB  
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
- 
- F23D 11/44** → (51) **F23D 5/12**
- 
- F23D 14/02** → (51) **F23N 5/24**
- 
- F23J 1/02** → (51) **F23B 40/00**
- 
- F23L 1/00** → (51) **F23B 40/00**
- 
- F23N 1/02** → (51) **F23N 5/24**
- 
- (51) **F23N 5/24** (11) **4 276 356 A1**  
**F23D 14/02** **F23N 1/02**  
**F16K 37/00**
- (52) **F23N 5/242; F16K 37/0025;**  
**F23D 14/02; F23N 1/022;**  
**F23C 2900/9901; F23K 2400/201;**  
**F23K 2900/05001; F23K 2900/05002;**  
**F23N 2221/10; F23N 2235/14;**  
**F23N 2235/24; F23N 2239/04;**  
**F23N 2241/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22172232.5 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DES BETRIEBS EINER VERBRENNUNGSANLAGE*  
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A COMBUSTION APPLIANCE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMBUSTION*
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(72) RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn, NL  
KAPUCU, Mehmet, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**F23R 3/14** → (51) **F23R 3/20**

- (51) **F23R 3/20** (11) **4 276 357 A1**  
**F23R 3/14** **F02C 7/26**
- (52) **F23R 3/20; F02C 7/266; F23R 3/14; F23R 3/286; F23R 2900/00008**
- (25) En (26) En  
(21) 23168294.9 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 GB 202206881
- (54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM*  
• *A COMBUSTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMBUSTION*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Steele, David, Derby, DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/34**

- (51) **F23R 3/34** (11) **4 276 358 A1**  
**F23R 3/28**
- (52) **F23R 3/346; F23R 3/286**
- (25) En (26) En  
(21) 22172962.7 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *KRAFTSTOFFDÜSE MIT MEHREREN LUFTKANÄLEN*  
• *FUEL NOZZLE WITH MULTIPLE AIR PASSAGES*  
• *BUSE DE COMBUSTIBLE DOTÉE DE PASSAGES D'AIR MULTIPLES*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Andersson, Mats, 60234 Norrköping, SE Heinefeldt, Rickard, 61242 Finspång, SE Kundu, Atanu Kumar, 584 31 Linköping, SE Lindman, Olle, 61237 Finspang, SE Persson, Magnus, 60580 Svärtinge, SE Järling, Patrik, 58943 Linköping, SE
- (51) **F23R 3/34** (11) **4 276 359 A1**  
**F23R 3/28**
- (52) **F23R 3/346; F23R 3/286**
- (25) En (26) En  
(21) 23152425.7 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 EP 22172962

- (54) • *KRAFTSTOFFDÜSE MIT MEHREREN LUFTDURCHGÄNGEN*  
• *FUEL NOZZLE WITH MULTIPLE AIR PASSAGES*  
• *BUSE DE CARBURANT À PASSAGES D'AIR MULTIPLES*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Andersson, Mats, 114 20 Stockholm, SE Heinefeldt, Rickard, 61242 Finspång, SE Kundu, Atanu Kumar, 584 31 Linköping, SE Lindman, Olle, 61237 Finspang, SE Persson, Magnus, 60580 Svärtinge, SE Järling, Patrik, 58943 Linköping, SE

**F23R 3/46** → (51) **F02C 7/22**

- (51) **F24C 1/00** (11) **4 276 360 A1**  
**F24C 1/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22736756.2 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/000166 06.01.2022  
(87) WO 2022/149588 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001560
- (54) • *GARGERÄT*  
• *COOKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
(72) NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
IWAMOTO, Masayuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**F24C 7/08** → (51) **F24C 14/00**

- (51) **F24C 14/00** (11) **4 276 361 A1**  
**F24C 7/08** **F24C 15/02**
- (52) **F24C 14/005; F24C 7/085; F24C 15/02**
- (25) De (26) De  
(21) 23171005.4 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 BE 202205349
- (54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GARGERÄTS*  
• *COOKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE*  
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Ellersiek, Ralf, 32257 Bünde, DE Kochmann, Tobias, 32130 Enger, DE Zerbian, Thomas, 49124 Georgsmarienhütte, DE Neugebauer, Johannes, 32457 Porta Westfalica, DE Besgen, Jan, 33729 Bielefeld, DE

- (51) **F24C 15/10** (11) **4 276 362 A1**  
**A47J 43/046**
- (52) **F24C 15/10; A47J 43/046**
- (25) En (26) En

- (21) 22173058.3 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *KOCHGERÄT*  
• *COOKING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) NEUKAMM, Alwin, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE LEIKAM, Juergen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE WALTHER, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

**F24C 15/16** → (51) **H05B 6/64**

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 276 363 A1**  
**F24C 15/2021**
- (25) En (26) En  
(21) 23165387.4 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 TR 202207768
- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT VERBESSERTER AUTOMATISCHER BETRIEBSLEISTUNG*  
• *AN EXHAUST HOOD WITH IMPROVED AUTOMATIC OPERATION PERFORMANCE*  
• *HOTTE D'ASPIRATION À PERFORMANCE DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) ALTUNTAS, Hakan, 34445 Istanbul, TR DONERKAYALI, Arda, 34445 Istanbul, TR GUNDOGMU, Tulay, 34445 Istanbul, TR

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 276 364 A1**  
**F24C 15/2021**
- (25) En (26) En  
(21) 23165418.7 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 TR 202207774
- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT VERBESSERTER AUTOMATISCHER BETRIEBSLEISTUNG*  
• *AN EXHAUST HOOD WITH IMPROVED AUTOMATIC OPERATION PERFORMANCE*  
• *HOTTE D'ASPIRATION À PERFORMANCE DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) ALTUNTAS, Hakan, 34445 Istanbul, TR DONERKAYALI, Arda, 34445 Istanbul, TR

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 276 365 A1**  
**F24C 15/2042; F24C 15/2035**
- (25) En (26) En  
(21) 23173253.8 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 CN 202210521800  
(54) • *INTEGRIRTER HERD*  
• *INTEGRATED STOVE*  
• *CUISINIÈRE INTÉGRÉE*
- (71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) WU, Huimin, Foshan, 528311, CN  
LEI, Guomao, Foshan, 528311, CN  
PENG, Zhiwei, Foshan, 528311, CN  
LIU, Xiaokai, Foshan, 528311, CN  
ZHANG, Yifan, Foshan, 528311, CN  
JIANG, Taiyang, Foshan, 528311, CN  
MO, Yehui, Foshan, 528311, CN  
XIONG, Wenhan, Foshan, 528311, CN  
YANG, Qiangqiang, Foshan, 528311, CN  
DENG, Xingwen, Foshan, 528311, CN  
XIE, Feng, Foshan, 528311, CN  
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **F24C 15/32** (11) **4 276 366 A1**  
(52) **F24C 15/327**  
(25) En (26) En  
(21) 23165447.6 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 TR 202207777  
(54) • *OFEN MIT DAMPFKOCHFUNKTION*  
• *AN OVEN WITH STEAM COOKING FUNCTION*  
• *FOUR À FONCTION DE CUISSON À LA VAPEUR*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) BICER, Emrah, 34445 Istanbul, TR  
SERABATIR, Davut Ayhan, 34445 Istanbul, TR  
AYTAN, Onur, 34445 Istanbul, TR  
AYAR, Levent Guven, 34445 Istanbul, TR  
NUMANOGLU, Guvenc Nayman, 34445 Istanbul, TR
- 
- (51) **F24F 1/0011** (11) **4 276 367 A1**  
**F24F 1/0047**  
(52) **F24F 1/0011; F24F 1/0047**  
(25) En (26) En  
(21) 23172367.7 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 KR 20220057307  
(54) • *KLIMAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) Yun, Hyeongnam, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- F24F 1/0047** → (51) **F24F 1/0011**
- (51) **F24F 1/56** (11) **4 276 368 A1**  
**F24F 13/08**

- (52) **F24F 13/082; F24F 1/56;**  
**F24F 2013/088**  
(25) De (26) De  
(21) 23162205.1 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 DE 102022204585  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND/ODER ERWÄRMEN EINES MEDIUMS UND AB-DECKUNG*  
• *DEVICE FOR COOLING AND/OR HEATING A MEDIUM AND COVER*  
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET/OU DE CHAUFFAGE D'UN MILIEU ET COUVERCLE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Jansen, Hubert, 7421 EM Deventer, NL  
Koellmann, Gordy, 8121 JM Olst, NL  
Sottomayor, Joao, 7411 KB Deventer, NL  
Dokter, Jeroen, 3862 WC Nijkerk, NL
- 
- (51) **F24F 1/60** (11) **4 276 369 A1**  
**F24F 13/32**  
**E04D 13/14**  
(52) **F24F 1/60; E04B 7/18; E04D 13/14; F24F 13/32**  
(25) De (26) De  
(21) 23171254.8 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 DE 102022204681  
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN EINER VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND/ODER ERWÄRMEN EINES MEDIUMS MIT EINEM FUNDAMENT*  
• *MOUNTING SYSTEM FOR JOINING A DEVICE FOR COOLING AND/OR HEATING A MEDIUM TO A FOUNDATION*  
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR CONNECTER UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET/OU DE CHAUFFAGE D'UN MILIEU À UNE FONDATION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Kort, Karla, 7411 Deventer, NL
- 
- (51) **F24F 5/00** (11) **4 276 370 A1**  
**F24F 6/04**  
**F24F 5/0035; F24F 6/04; F24F 6/12;**  
**F24F 2006/008; F24F 2006/046**  
(25) En (26) En  
(21) 22181601.0 (22) 28.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 US 202217742970  
(54) • *VERDAMPFUNGSLUFTKÜHLTURM*  
• *EVAPORATIVE AIR COOLING TOWER*  
• *TOUR DE REFROIDISSEMENT D'AIR PAR ÉVAPORATION*
- (71) Ontel Products Corporation, 21 Law Drive, Fairfield, NJ 07004, US  
(72) BARLETTANO, Scott, Wayne, 07470, US  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- 
- F24F 6/04** → (51) **F24F 5/00**

- F24F 6/12** → (51) **F24F 5/00**
- (51) **F24F 7/00** (11) **4 276 371 A1**  
**E04B 1/70**  
**F24F 13/14**  
**F16K 1/24**  
(52) **F24F 13/10; E04B 1/70; F16K 1/24; F24F 7/00; F24F 13/1426;**  
**F24F 2007/0025; F24F 2013/146;**  
**F24F 2013/1473**  
(25) De (26) De  
(21) 23172497.2 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 DE 102022111834  
(54) • *MAUERKASTEN*  
• *WALL SLEEVE*  
• *COFFRET MURAL*
- (71) Berbel Abluftechnik GmbH, Sandkampstraße 100, 48432 Rheine, DE  
(72) Üffing, Stefan, 48496 Hopsten, DE  
Robusch, Stephan, 48291 Telgte, DE  
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
- 
- (51) **F24F 7/013** (11) **4 276 372 A1**  
**F24F 13/20**  
**F24F 13/24**  
(52) **F24F 13/20; F24F 7/013; F24F 13/24;**  
**F24F 2013/205; F24F 2013/242**  
(25) En (26) En  
(21) 23170763.9 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 CH 5772022  
(54) • *LUFTAUSTAUSCHVORRICHTUNG*  
• *AIR EXCHANGER DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉCHANGEUR D'AIR*
- (71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH  
(72) RAHIMI, Darius, Littlehampton Sussex, BN177LB, GB  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- F24F 8/167** → (51) **B01J 29/78**
- (51) **F24F 11/00** (11) **4 276 373 A1**  
**F24F 13/24**  
(52) **F24F 11/0001; F24F 13/24**  
(25) En (26) En  
(21) 23165475.7 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 FI 20225414  
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSWAHL VON BELÜFTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR EIN NACHHALTIGES BELÜFTUNGSSYSTEM*  
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SELECTING VENTILATION DEVICES TO A SUSTAINABLE VENTILATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SÉLECTIONNER DES DISPOSITIFS DE VENTILATION DANS UN SYSTÈME DE VENTILATION DURABLE*
- (71) Climecon OY, Lämmittäjäkatu 4 A, 00880

(F24F) I.1(2)

Helsinki, FI  
(72) HUUSKONEN, Esa, 02630 Espoo, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) **F24F 11/30** (11) **4 276 374 A1**  
**F24F 11/64** **F24F 11/88**  
**F24F 110/10** **F24F 110/12**  
**F24F 140/12** **F24F 140/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 21920599.4 (22) 31.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/115728 31.08.2021  
(87) WO 2022/156220 2022/30 28.07.2022  
(30) 21.01.2021 CN 202110086219  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BE-  
TRIEBSKAPAZITÄT EINER MULTISPLIT-EIN-  
HEIT, MULTISPLIT-EINHEIT, SPEICHERME-  
DIUM UND VORRICHTUNG**  
• **MULTI-SPLIT UNIT OPERATIONAL CAPACI-  
TY DETECTION METHOD, MULTI-SPLIT  
UNIT, STORAGE MEDIUM, AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAPACITÉ  
OPÉRATIONNELLE D'UNITÉ À DIVISIONS  
MULTIPLES, UNITÉ À DIVISIONS MUL-  
TIPLÉS, SUPPORT DE STOCKAGE ET DIS-  
POSITIF**

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) ZHANG, Yusheng, Foshan, Guangdong 528311, CN  
DING, Yunxiao, Foshan, Guangdong 528311, CN  
WU, Di, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) **F24F 11/32** (11) **4 276 375 A1**  
**F24F 11/36** **F24F 11/52**

(52) **F24F 11/32; F24F 11/36; F24F 11/38;  
F24F 11/52; F24F 11/62; G01M 3/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 22736765.3 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000232 06.01.2022  
(87) WO 2022/149597 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021001922  
(54) • **SYSTEM ZUR INFERENZ DEFEKTER WEBSI-  
TES, VERFAHREN ZUR INFERENZ DEFEK-  
TER WEBSITES UND PROGRAMM**  
• **DEFECTIVE SITE INFERENCE SYSTEM, DE-  
FECTIVE SITE INFERENCE METHOD, AND  
PROGRAM**  
• **SYSTÈME D'INFÉRENCE DE SITE DÉFEC-  
TUEUX, PROCÉDÉ D'INFÉRENCE DE SITE  
DÉFECTUEUX ET PROGRAMME**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) HANADA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
UEDA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

ISHIDA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**F24F 11/36** → (51) **F24F 11/32**

---

**F24F 11/52** → (51) **F24F 11/32**

---

**F24F 11/64** → (51) **F24F 11/30**

---

(51) **F24F 11/74** (11) **4 276 376 A1**  
**F24F 13/04** **F24F 110/10**

(52) **F24F 13/04; F24F 11/74;**  
**F24F 2110/10**

(25) En (26) En  
(21) 23171068.2 (22) 02.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 US 202263340618 P  
05.11.2022 US 202263403855 P  
(54) • **ENDGERÄT ZUR KONDITIONIERUNG VON  
RAUMLUFT**  
• **TERMINAL UNIT FOR CONDITIONING OF  
INDOOR AIR**  
• **UNITÉ DE TERMINAL POUR LE CONDI-  
TIONNEMENT D'AIR INTÉRIEUR**

(71) FT Energy Controls, LLC, 5600 Howe Street, Apt 1, Pittsburgh, PA 15232, US  
(72) FURMAN, Richard C., Atlanta, Georgia 30339, US  
THOMAS, Zachary M., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US  
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

---

**F24F 11/88** → (51) **F24F 11/30**

---

(51) **F24F 13/02** (11) **4 276 377 A1**  
**F24F 13/06**

(52) **F24F 13/0218; F24F 13/06;**  
**F24F 2013/0608**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23172821.3 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 FR 2204530  
(54) • **LUFTAUFBEREITUNGSANSCHLUSSEIN-  
HEIT FÜR EIN GEBÄUDE**  
• **AIR TREATMENT TERMINAL UNIT FOR A  
BUILDING**  
• **UNITÉ TERMINALE DE TRAITEMENT D AIR  
POUR UN BÂTIMENT**

(71) France Air, 383 Rue des Barronnières, 01700 Beignost, FR  
Aero Textile Concept, 3 rue de l'Industrie P.O.Box 69100, 69530 Brignais, FR  
(72) MILTON, Stéphanie, 69530 Brignais, FR  
REAT, Loïc, 69230 Saint-Genis-Laval, FR  
ARCIS, Vincent, 69007 Lyon, FR  
CHAUVET, Julien, 69540 Irigny, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

**F24F 13/04** → (51) **F24F 11/74**

---

(51) **F24F 13/06** (11) **4 276 378 A1**  
**F24F 13/068** **F24F 13/072**  
**F24F 13/08**

(52) **F24F 13/06; F24F 13/068;**

**F24F 13/072; F24F 13/082**

(25) De (26) De  
(21) 23172255.4 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 DE 102022111586  
(54) • **LUFTDURCHLASS**  
• **AIR OUTLET**  
• **PASSAGE D'AIR**

(71) Krantz GmbH, Uersfeld 24, 52072 Aachen, DE  
(72) Rossbruch, Dietmar, 52224 Stolberg, DE  
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

---

**F24F 13/06** → (51) **F24F 13/02**

---

**F24F 13/068** → (51) **F24F 13/06**

---

**F24F 13/072** → (51) **F24F 13/06**

---

**F24F 13/08** → (51) **F24F 1/56**

---

**F24F 13/08** → (51) **F24F 13/06**

---

**F24F 13/10** → (51) **F24F 7/00**

---

**F24F 13/14** → (51) **F24F 7/00**

---

**F24F 13/20** → (51) **F24F 7/013**

---

**F24F 13/24** → (51) **F24F 11/00**

---

**F24F 13/24** → (51) **F24F 7/013**

---

**F24F 13/32** → (51) **F24F 1/60**

---

**F24F 110/10** → (51) **F24F 11/30**

---

**F24F 110/12** → (51) **F24F 11/30**

---

**F24F 140/12** → (51) **F24F 11/30**

---

**F24F 140/20** → (51) **F24F 11/30**

---

(51) **F24H 1/10** (11) **4 276 379 A1**  
**F24H 9/02** **F24H 15/215**  
**F24H 15/219** **F24H 15/238**  
**F24H 15/37**

(52) **F24H 9/02; F24H 1/103;**  
**F24H 15/215; F24H 15/219;**  
**F24H 15/238; F24H 15/37**

(25) De (26) De  
(21) 23172305.7 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 DE 102022112092  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
ELEKTRISCHEN HEIZGERÄTES UND ELEK-  
TRISCHES HEIZGERÄT**  
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC  
HEATING DEVICE AND ELECTRIC HEATING  
DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPA-  
REIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET AP-  
PAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE  
(72) Hamacher, Stefan, 40764 Langenfeld, DE  
Schumacher, Niils, 42857 Remscheid, DE



Schmerbeck, Ulf, 45525 Hattingen, DE  
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP  
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,  
DE

**F24H 9/02** → (51) **F24H 1/10**

**F24H 15/215** → (51) **F24H 1/10**

**F24H 15/219** → (51) **F24H 1/10**

**F24H 15/238** → (51) **F24H 1/10**

**F24H 15/37** → (51) **F24H 1/10**

**F24S 25/00** → (51) **E04D 13/18**

(51) **F24S 25/10** (11) **4 276 380 A2**  
**F24S 25/33** **F24S 25/65**  
**H02S 20/24** **F24S 25/60**  
**F24S 25/00**

(52) **H02S 20/24; F24S 25/10; F24S 25/33;**  
**F24S 25/65; F24S 2025/014;**  
**F24S 2025/6003**

(25) De (26) De  
(21) 23172462.6 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 DE 202022102550 U  
(54) • **MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE VON**  
**PHOTOVOLTAIKMODULEN AUF DÄCHERN**  
• **MOUNTING SYSTEM FOR MOUNTING**  
**PHOTOVOLTAIC MODULES ON ROOFS**  
• **SYSTÈME DE MONTAGE POUR LE MON-**  
**TAGE DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES**  
**SUR DES TOITS**

(71) Premium Mounting Technologies GmbH &  
Co. KG, Industriestraße 25, 95346  
Stadtsteinach, DE

(72) GRASS, Peter, 96317 Kronach, DE

(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG  
mbH, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

(51) **F24S 25/16** (11) **4 276 381 A2**  
**F24S 25/617** **F24S 25/65**  
**H02S 20/24** **F24S 25/37**  
**F24S 25/00** **F24S 25/60**

(52) **F24S 25/16; F24S 25/37;**  
**F24S 25/617; F24S 25/65; H02S 20/24;**  
**F24S 2025/014; F24S 2025/6005;**  
**F24S 2025/6007; F24S 2025/6008**

(25) De (26) De  
(21) 23161635.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 DE 202022102550 U  
(54) • **MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE VON**  
**PHOTOVOLTAIKMODULEN AUF DÄCHERN**  
• **MOUNTING SYSTEM FOR MOUNTING**  
**PHOTOVOLTAIC MODULES ON ROOFS**  
• **SYSTÈME DE MONTAGE POUR LE MON-**  
**TAGE DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES**  
**SUR DES TOITS**

(71) Premium Mounting Technologies GmbH &  
Co. KG, Industriestraße 25, 95346  
Stadtsteinach, DE

(72) Wagner, Marlon, 95364 Ludwigschorgast,  
DE

(74) Pietrzak, Arnd, 10435 Berlin, DE

(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG  
mbH, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

(51) **F24S 25/33** (11) **4 276 382 A1**  
**F24S 25/61** **F24S 25/636**  
**E04B 2/96**

(52) **F24S 25/636; E04B 2/96; F24S 25/33;**  
**F24S 25/61; E04D 3/366; F24S 20/66;**  
**F24S 20/67; F24S 25/35;**  
**F24S 2025/6007; H02S 20/23**

(25) De (26) De  
(21) 22172283.8 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MONTAGEELEMENT, EINLEGEPROFIL**  
**UND MONTAGESYSTEM**  
• **MOUNTING ELEMENT, INSERTION PRO-**  
**FILE AND MOUNTING SYSTEM**  
• **ÉLÉMENT DE MONTAGE, PROFIL D'INSER-**  
**TION ET SYSTÈME DE MONTAGE**

(71) S:FLEX GmbH Hamburg, Reinbeker Weg 9,  
21029 Hamburg, DE

(72) Wolff, Lutz, 17268 Milmersdorf, DE

(74) ETL IP Patent- und  
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Clayallee  
343, 14169 Berlin, DE

**F24S 25/33** → (51) **E04D 13/18**

**F24S 25/33** → (51) **F24S 25/10**

**F24S 25/37** → (51) **F24S 25/16**

**F24S 25/60** → (51) **E04D 13/18**

**F24S 25/61** → (51) **E04D 13/18**

**F24S 25/61** → (51) **F24S 25/33**

**F24S 25/617** → (51) **F24S 25/16**

**F24S 25/636** → (51) **E04D 13/18**

**F24S 25/636** → (51) **F24S 25/33**

**F24S 25/65** → (51) **F24S 25/10**

**F24S 25/65** → (51) **F24S 25/16**

**F24S 25/70** → (51) **E04D 13/18**

(51) **F24S 40/20** (11) **4 276 383 A1**  
**H02S 40/10** **B08B 1/00**  
**B08B 3/02**

(52) **F24S 40/20; B08B 1/008;**  
**B08B 3/024; H02S 40/10**

(25) De (26) De  
(21) 23170411.5 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 DE 102022111508  
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM HALB-**  
**AUTOMATISCHEN REINIGEN VON OBER-**  
**FLÄCHEN**  
• **CLEANING DEVICE FOR SEMI-AUTOMATIC**  
**CLEANING OF SURFACES**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE NET-**  
**TOYAGE SEMI-AUTOMATIQUE DE SUR-**  
**FACES**

(71) Kaufmann, Werner, Ziegelhüttenstrasse 12,  
8880 Walenstadt, CH

(72) Kaufmann, Werner, 8880 Walenstadt, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-

Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F24S 40/44** → (51) **H02S 20/23**

**F24T 10/30** → (51) **E21B 41/00**

(51) **F25B 1/00** (11) **4 276 384 A1**  
(52) **F25B 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917415.8 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000098 05.01.2021  
(87) WO 2022/149187 2022/28 14.07.2022  
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**  
• **REFRIGERATION CYCLE APPARATUS**  
• **APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**F25B 1/00** → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 1/10** (11) **4 276 385 A1**  
**F25B 41/39** **F25B 43/00**

(52) **F25B 1/10; F25B 41/39; F25B 43/00;**  
**F25B 2400/13; F25B 2400/23**

(25) En (26) En  
(21) 23172453.5 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 US 202263339751 P  
(54) • **BLITZVOLUMENSYSTEM**  
• **FLASH VOLUME SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE VOLUME DE FLASH**  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) FORAN, Aaron, Cicero NY13221, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25B 3/00** (11) **4 276 386 A1**  
**F01K 11/04** **F04C 19/00**  
**F04C 27/00** **F25B 11/02**  
**F25B 31/00**

(52) **F25B 31/006; F01K 11/04;**  
**F04C 19/002; F04C 27/00; F25B 3/00;**  
**F25B 11/02; F25B 2309/1401**

(25) De (26) De  
(21) 23163117.7 (22) 21.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 DE 102022112016  
08.06.2022 DE 102022114439  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KOMPRESSION, EX-**  
**PANSION, VOLUMENÄNDERUNG, VER-**  
**DRÄNGUNG EINES FLUIDEN ARBEITSME-**  
**DIIUMS, THERMOELEKTRISCHER WAND-**  
**LER UND COMPUTERGESTEUERTES ODER**  
**ELEKTRONISCH GESTEUERTES VERFAH-**  
**REN**

- *DEVICE FOR COMPRESSION, EXPANSION, VOLUME CHANGE, DISPLACEMENT OF A FLUID WORKING MEDIUM, THERMOELECTRIC CONVERTER AND COMPUTER-CONTROLLED OR ELECTRONICALLY CONTROLLED METHOD*
  - *DISPOSITIF DE COMPRESSION, D'EXPANSION, DE VARIATION DE VOLUME, DE DÉPLACEMENT D'UN FLUIDE DE TRAVAIL, CONVERTISSEUR THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ COMMANDE PAR ORDINATEUR OU ÉLECTRONIQUÉMENT*
- (71) Ittner, Thilo, Pfänderweg 2, 88239 Wangen im Allgäu, DE  
(72) Ittner, Thilo, 88239 Wangen im Allgäu, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F25B 11/02** → (51) **F25B 3/00**

- (51) **F25B 13/00** (11) **4 276 387 A1**  
**F25B 43/00** **F25B 1/00**
- (52) **F25B 1/00; F25B 13/00; F25B 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917416.6 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/000100 05.01.2021  
(87) WO 2022/149188 2022/28 14.07.2022
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*  
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) GYOTOKU, Shunya, Tokyo 100-8310, JP  
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP  
SAKAMOTO, Nobuhide, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F25B 15/06** → (51) **B60H 1/00****F25B 31/00** → (51) **F25B 3/00**

- (51) **F25B 39/04** (11) **4 276 388 A1**  
**F25B 49/00**
- (52) **F25B 49/005; F25B 39/04;**  
**F25B 2339/047; F25B 2500/22**
- (25) De (26) De  
(21) 23171203.5 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 09.05.2022 DE 102022111427
- (54) • *KÄLTEKREISVORRICHTUNG MIT ZWISCHENRAUM-WÄRMEÜBERTRAGER*  
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE WITH INTERMEDIATE SPACE HEAT EXCHANGER*  
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT FRIGORIFIQUE AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ESPACE INTERMÉDIAIRE*
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE  
(72) Freidank, Peter, 42109 Wuppertal, DE  
Forner, Pascal, 42857 Remscheid, DE  
Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen, DE  
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

**F25B 41/26** → (51) **F16K 15/02****F25B 41/39** → (51) **F25B 1/10****F25B 43/00** → (51) **F25B 1/10****F25B 43/00** → (51) **F25B 13/00****F25B 49/00** → (51) **F25B 39/04****F25B 49/02** → (51) **F25D 17/06**

- (51) **F25C 1/00** (11) **4 276 389 A1**  
**F25D 11/02**
- (52) **F25C 1/00; F25C 1/24; F25D 11/02;**  
**F25D 17/06; F25D 23/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22736515.2 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/070191 05.01.2022  
(87) WO 2022/148353 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 CN 202110007573
- (54) • *EISHERSTELLUNGSANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK*  
• *ICE-MAKING ASSEMBLY AND REFRIGERATOR*  
• *ENSEMBLE DE FABRICATION DE GLACE ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101, CN  
SONG, Xiangpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHANG, Fangyou, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**F25C 1/00** → (51) **A23G 9/08****F25C 1/045** → (51) **A23G 9/08****F25C 1/08** → (51) **A23G 9/08****F25C 1/24** → (51) **F25D 17/08****F25C 5/04** → (51) **F25D 17/08****F25C 5/182** → (51) **F25D 17/08****F25C 5/20** → (51) **F25D 23/02****F25D 11/02** → (51) **F25C 1/00**

- (51) **F25D 17/06** (11) **4 276 390 A1**  
**F25B 49/02** **F25D 29/00**
- (52) **F25D 17/06; F25B 49/02;**  
**F25D 29/00; F25B 2600/0251;**  
**F25B 2600/112; F25B 2700/2104;**  
**F25B 2700/2117; F25D 2700/10;**  
**F25D 2700/12**
- (25) En (26) En  
(21) 23165439.3 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 11.05.2022 TR 202207636
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *A COOLING DEVICE AND CONTROL METHODS THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE RÉFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) OZKAN, Ozgur, 34445 Istanbul, TR  
KILICARSLAN, Sanem, 34445 Istanbul, TR  
PEKER, Gokmen, 34445 Istanbul, TR  
OZTURK, Erkan, 34445 Istanbul, TR  
GERIS, Gokberk, 34445 Istanbul, TR

**F25D 17/06** → (51) **F25D 17/08**

- (51) **F25D 17/08** (11) **4 276 391 A1**  
**F25D 17/06** **F25C 1/24**  
**F25C 5/182** **F25C 5/04**
- (52) **F25C 1/24; F25C 5/04; F25C 5/182;**  
**F25D 17/06; F25D 17/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21917886.0 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2021/017913 30.11.2021  
(87) WO 2022/149724 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 KR 20210002224
- (54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) YOON, Jungmin, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F25D 21/14** (11) **4 276 392 A1****F25D 21/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22766699.7 (22) 04.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2022/004482 04.02.2022  
(87) WO 2022/190734 2022/37 15.09.2022  
(30) 10.03.2021 JP 2021038276
- (54) • *KÜHLBOX*  
• *COLD STORAGE BOX*  
• *BOÎTE DE STOCKAGE AU FROID*
- (71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP  
(72) TADA, Minoru, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP  
SHIRATA, Mitsuyuki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP  
NISHIMURA, Takumi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F25D 23/02** (11) **4 276 393 A1****F25D 27/00****C02F 1/32**

(52)

- C02F 1/32; F25C 5/20; F25D 23/02; F25D 27/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21917898.5 (22) 06.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018351 06.12.2021  
(87) WO 2022/149736 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 KR 20210002736  
(54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jihyun, Seoul 08592, KR  
CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, KR  
KIM, Minsub, Seoul 08592, KR  
LEE, Hangbok, Seoul 08592, KR  
HAN, Sungkyong, Seoul 08592, KR  
YUN, Yezo, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 276 394 A1**  
**F25D 23/10** **E05D 3/06**  
(52) **E05D 3/06; F25D 23/02; F25D 23/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736822.2 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000150 05.01.2022  
(87) WO 2022/149845 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 KR 20210001447  
(54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Sanggyun, Seoul 08592, KR  
LEE, Younseok, Seoul 08592, KR  
DONG, Yongwon, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 276 395 A1**  
**F25D 23/10** **E05D 3/06**  
(52) **E05D 3/06; F25D 23/02; F25D 23/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736859.4 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000245 06.01.2022  
(87) WO 2022/149882 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 KR 20210001441  
(54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Sanggyun, Seoul 08592, KR  
LEE, Younseok, Seoul 08592, KR  
DONG, Yongwon, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **4 276 396 A1**  
**F25D 23/10** **E05D 3/06**  
(52) **E05D 3/06; F25D 23/02; F25D 23/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736860.2 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000247 06.01.2022  
(87) WO 2022/149883 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 KR 20210001443  
(54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Sanggyun, Seoul 08592, KR  
LEE, Younseok, Seoul 08592, KR  
DONG, Yongwon, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- F25D 23/10** → (51) **F25D 23/02**
- 
- (51) **F25D 23/12** (11) **4 276 397 A1**  
**B67D 3/00**  
(52) **F25D 23/126; F25D 2323/122**
- (25) En (26) En  
(21) 23165477.3 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 TR 202207787  
(54) • KÜHLSCHRANK MIT EINEM WASSERSPENDER  
• A REFRIGERATOR COMPRISING A WATER DISPENSER  
• RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR D'EAU
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) GUNDOGAN, Hamdi, 34445 Istanbul, TR  
SEN, Fethi, 34445 Istanbul, TR  
OZSU, Arda, 34445 Istanbul, TR  
UNGOR, Murat, 34445 Istanbul, TR  
ALKAC, Arif, 34445 Istanbul, TR
- 
- F25D 27/00** → (51) **F25D 23/02**
- 
- F25D 29/00** → (51) **F25D 17/06**
- 
- (51) **F26B 3/06** (11) **4 276 398 A1**  
**F26B 9/06**  
(52) **F26B 3/06; F26B 9/06; F26B 9/066**
- (25) De (26) De  
(21) 23172152.3 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 DE 10202211439  
17.11.2022 DE 102022130433  
(54) • KANAL-TROCKNUNGSVORRICHTUNG  
• DUCT DRYING DEVICE  
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE CANAL
- (71) Brunner, Reinhard, Vorwerkstrasse 9, 30989 Gehrden, DE  
(72) BRUNNER, Reinhard, 30989 Gehrden, DE  
BRUNNER, Christopher, 30989 Gehrden,

- DE  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- F26B 9/06** → (51) **F26B 3/06**
- 
- F26B 13/20** → (51) **H01M 4/04**
- 
- (51) **F26B 23/10** (11) **4 276 399 A2**  
(52) **F26B 23/10; F26B 2200/00; F26B 2200/18**
- (25) En (26) En  
(21) 23198320.6 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.07.2019 IT 201900012672  
(54) • TROCKNUNGSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS VON KLÄRSCHLAMM  
• DRYING PLANT FOR IMPLEMENTING A PROCESS OF SEWAGE SLUDGE  
• INSTALLATION DE SÉCHAGE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ DE BOUES D'ÉPURATION
- (71) Vallecaldina Energie Rinnovabili S.r.l., Via Cesare Battisti 24, 63857 Amandola (FM), IT  
(72) RIVA, Giovanni Luca, 63857 Amandola (FM), IT  
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE
- 
- (62) 20185522.8 / 3 770 539
- 
- F27B 1/20** → (51) **C21B 5/00**
- 
- F27D 3/10** → (51) **C21B 5/00**
- 
- F27D 17/00** → (51) **C01B 32/40**
- 
- F27D 21/00** → (51) **C10B 45/00**
- 
- (51) **F28D 7/16** (11) **4 276 400 A2**  
(52) **F16J 13/08; F28F 9/0219; F28F 9/0226; F28F 9/10; F28D 7/16; F28D 2021/0059; F28F 2220/00; F28F 2230/00; F28F 2265/16; F28F 2280/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23201096.7 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.03.2018 US 201862645662 P  
(54) • WÄRMETAUSCHERVERSCHLUSSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND INSTALLATION DAVON  
• HEAT EXCHANGER CLOSURE ASSEMBLIES AND METHODS OF USING AND INSTALLING THE SAME  
• ENSEMBLES DE FERMETURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION DE CEUX-CI
- (71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US  
(72) JIBB, Richard, Monroe, NY, 10950, US  
JAYE, Trevor, San Diego, CA, 92109, US  
BOEKHOUDER, Henk, 272 5NR Zoetermeer, NL  
GROPPI, Roberto, Bloomfield, NJ, 07003, US  
BRIGNONE, Vincenzo, Marco, 2311 TK Leiden, NL  
EBERLY, Randy, Plainfield, IL, 60586, US  
CREECH, David, Glen Ellyn, IL, 60137, US  
MEACHAM, Elizabeth, Lombard, IL, 60148, US  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·

Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE  
(62) 19771967.7 / 3 759 412

**F28D 9/00** → (51) **B01B 1/00**

**F28D 9/00** → (51) **B33Y 80/00**

(51) **F28D 15/02** (11) **4 276 401 A1**  
(52) **F28D 15/0233; F28D 15/0283**  
(25) En (26) En  
(21) 23165581.2 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 JP 2022078851

(54) • **WÄRMEROHR**

• **HEAT PIPE**

• **CALODUC**

(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.,  
80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano  
381-2287, JP

(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, 381-  
2287, JP

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

**F28D 21/00** → (51) **B01B 1/00**

**F28F 3/02** → (51) **B33Y 80/00**

**F28F 21/08** → (51) **B33Y 80/00**

**F41B 11/62** → (51) **F41B 11/68**

**F41B 11/642** → (51) **F41B 11/68**

(51) **F41B 11/68** (11) **4 276 402 A1**  
**F41B 11/642** **F41B 11/62**  
**F41B 11/682**

(52) **F41B 11/68; F41B 11/62;**  
**F41B 11/642; F41B 11/682**

(25) Es (26) En  
(21) 21709749.2 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070006 11.01.2021

(87) WO 2022/148888 2022/28 14.07.2022

(54) • **FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM FÜR  
AUFGELEGENE PNEUMATISCHE (PCP)  
KARBINEN ODER PISTOLEN**

• **FLUID DISTRIBUTION SYSTEM FOR PRE-  
CHARGED PNEUMATIC (PCP) CARBINES  
OR PISTOLS**

• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDES  
POUR CARABINES OU PISTOLETS À PRO-  
PULSION PAR PCP**

(71) Gamo Outdoor, S.L., Ctra. Santa Creu de  
Calafell 43, 08830 Sant Boi de Llobregat  
(Barcelona), ES

(72) ARNEDO VERA, Julián, 08830 SANT BOI DE  
LLOBREGAT, ES  
FALCÓ SASTRE, Desiderio, 08830 SANT BOI  
DE LLOBREGAT, ES

(74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa  
Industrial Property Netherlands B.V.  
Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL

**F41B 11/682** → (51) **F41B 11/68**

(51) **G01B 7/00** (11) **4 276 403 A1**  
**G01B 7/14**

(52) **G01B 7/00; G01B 7/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 22766846.4 (22) 24.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/007666 24.02.2022

(87) WO 2022/190887 2022/37 15.09.2022

(30) 11.03.2021 JP 2021039173

(54) • **ABSTANDSENSOR**

• **CLEARANCE SENSOR**

• **CAPTEUR DE JEU**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,  
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8332, JP

(72) UEDA, Motoharu, Tokyo 100-8332, JP  
ONISHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8332, JP  
KOKUFUDA, Toshiaki, Tokyo 100-8332, JP  
TAKEDA, Hiroki, Tokyo 100-8332, JP

(74) IKEMOTO, Takuma, Tokyo 100-8332, JP

(74) Henkel & Partner mbB,  
Patentanwältskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,  
80333 München, DE

**G01B 7/14** → (51) **G01B 7/00**

(51) **G01B 9/02** (11) **4 276 404 A1**  
**G01B 9/02091**

(52) **G01B 9/02034; G01B 9/02083;**  
**G01B 9/02091**

(25) En (26) En  
(21) 22173231.6 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **NICHT-KONFOKALES OPTISCHES KOHÄ-  
RENZTOMOGRAFIEBILDGEBUNGSSY-  
STEM MIT PUNKTABTASTUNG IM FOURI-  
ER-BEREICH**

• **NON-CONFOCAL POINT-SCAN FOURIER-  
DOMAIN OPTICAL COHERENCE TOMOG-  
RAPHY IMAGING SYSTEM**

• **SYSTÈME D'IMAGERIE PAR TOMOGRA-  
PHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE DE DO-  
MAINE DE FOURIER À BALAYAGE DE  
POINTS NON CONFOCAL**

(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie  
Business Campus Queensferry Road  
Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB

(72) Preciado, Miguel Angel, Dunfermline,  
Scotland, KY11 8GR, GB

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

(51) **G01B 9/02** (11) **4 276 405 A1**  
**G01B 9/02091**

(52) **G01B 9/02034; G01B 9/02083;**  
**G01B 9/02091**

(25) En (26) En  
(21) 23169185.8 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 EP 22173231

(54) • **NICHTKONFOKALES OPTISCHES KOHÄ-  
RENZTOMOGRAPHE-BILDGEBUNGSSY-  
STEM MIT PUNKTSCAN-FOURIERDOMÄNE**

• **NON-CONFOCAL POINT-SCAN FOURIER-  
DOMAIN OPTICAL COHERENCE TOMOG-  
RAPHY IMAGING SYSTEM**

• **SYSTÈME D'IMAGERIE PAR TOMOGRA-  
PHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE DANS LE  
DOMAINE DE FOURIER À BALAYAGE  
PONCTUEL NON CONFOCAL**

(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie  
Business Campus Queensferry Road  
Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB

(72) Preciado, Miguel Angel, Dunfermline,  
Scotland, KY11 8GR, GB

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

**G01B 9/02091** → (51) **G01B 9/02**

**G01B 9/02091** → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01B 11/00** (11) **4 276 406 A1**  
**H01L 21/027** **B29C 59/02**

(52) **B29C 59/02; G01B 11/00; H01L 21/027**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917566.8 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040758 05.11.2021

(87) WO 2022/149341 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 JP 2021001685

(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINES GE-  
SCHICHTETEN KÖRPERS, POSITIONIE-  
RUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG  
ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTE-  
TEN KÖRPERS UND GESCHICHTETER KÖR-  
PER**

• **POSITIONING METHOD, METHOD FOR  
MANUFACTURING LAYERED BODY, POSI-  
TIONING DEVICE, LAYERED BODY MANU-  
FACTURING DEVICE, AND LAYERED BODY**

• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, PROCÉ-  
DÉ POUR FABRICATION DE CORPS STRATI-  
FIÉ, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT,  
DISPOSITIF DE FABRICATION DE CORPS  
STRATIFIÉ ET CORPS STRATIFIÉ**

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,  
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) NAKAGAWA, Masaru, Sendai-shi, Miyagi  
980-8577, JP

HARADA, Subaru, Sendai-shi, Miyagi 980-  
8577, JP

HAYAKAWA, Toshiaki, Sendai-shi, Miyagi  
980-8577, JP

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

(51) **G01B 11/245** (11) **4 276 407 A2**

(52) **G01B 11/08; G01B 11/10;**  
**G01B 11/245; G01B 11/2545**

(25) En (26) En  
(21) 23194094.1 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 29.11.2016 JP 2016230838

(54) • **DRAHTSEILMESSVORRICHTUNG UND  
DRAHTSEILMESSVERFAHREN**

• **WIRE ROPE MEASURING DEVICE AND  
WIRE ROPE MEASURING METHOD**

• **DISPOSITIF DE MESURE DE CÂBLE MÉTAL-  
LIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CÂBLE  
MÉTALLIQUE**

(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-  
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP  
Otis Elevator Company, One Carrier Place,

- Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 17817204.5 / 3 548 838
- 
- (51) **G01B 21/00** (11) **4 276 408 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21951694.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140503 22.12.2021  
(87) WO 2023/005122 2023/05 02.02.2023  
(30) 29.07.2021 CN 202110864479  
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ORTHOGONALITÄT EINES ORTHOGONALEN ACHSENSYSTEMS*  
• *METHOD FOR MEASURING ORTHOGONALITY OF ORTHOGONAL AXIS SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ORTHOAGONALITÉ D'UN SYSTÈME D'AXES ORTHOGONAUX*  
(71) Chotest Technology Inc., 2nd Floor, Building B1 Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN  
(72) ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518071, CN  
CHEN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518071, CN  
ZHANG, Hejun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN  
FENG, Furong, Shenzhen, Guangdong 518071, CN  
LIAO, Xuewen, Shenzhen, Guangdong 518071, CN  
CHENG, Longjun, Shenzhen, Guangdong 518071, CN  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
- 
- (51) **G01C 19/5607** (11) **4 276 409 A1**  
**G01P 15/08** **G01P 15/097**  
(52) **G01P 15/0802; G01P 15/097;**  
**G01P 2015/0828**  
(25) En (26) En  
(21) 23170845.4 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202263364692 P  
25.05.2022 US 202263365301 P  
23.12.2022 US 202218146136  
(54) • *SELEKTIVE LASERÄTZUNG VON QUARZRESONATOREN*  
• *SELECTIVE LASER ETCHING QUARTZ RESONATORS*  
• *RESONATEURS A QUARTZ A GRAVURE SELECTIVE AU LASER*  
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) MILNE, James Christopher, Charlotte, 28202, US  
STREHLOW, John, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- (51) **G01C 19/5607** (11) **4 276 410 A2**  
**G01P 15/08** **G01P 15/097**  
(52) **G01C 19/5607; G01P 15/0802;**  
**G01P 15/097; G01P 2015/0828**  
(25) En (26) En
- (21) 23170847.0 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202263364692 P  
25.05.2022 US 202263365301 P  
23.12.2022 US 202218146114  
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT VIBRIERENDEM BALKEN*  
• *VIBRATING BEAM ACCELEROMETER*  
• *ACCÉLÉROMÈTRE À LAME VIBRANTE*  
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) MILNE, James Christopher, Charlotte, 28202, US  
BECKA, Stephen F., Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- (51) **G01C 19/72** (11) **4 276 411 A2**  
(52) **G01C 19/72**  
(25) En (26) En  
(21) 23198924.5 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.01.2020 US 202062959090 P  
(54) • *FASEROPTISCHER KREISEL MIT OPTISCHEM GATING ZUR SPIKE-UNTERDRÜCKUNG*  
• *FIBER OPTIC GYROSCOPE WITH OPTICAL GATING FOR SPIKE SUPPRESSION*  
• *GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE AVEC SUPPRESSION DE PICS À DÉCLENCHEMENT OPTIQUE*  
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US  
(72) DIGONNET, Michel J.F., Stanford, 94305-2038, US  
WHEELER, Jonathan M., Stanford, 94305-2038, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(62) 21150802.3 / 3 848 671
- 
- (51) **G01C 21/00** (11) **4 276 412 A1**  
**G05D 1/02**  
(52) **G06V 20/56; G01C 21/00;**  
**G01C 21/34; G01C 21/36; G05D 1/02;**  
**G06V 20/588**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22819293.6 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/092376 12.05.2022  
(87) WO 2022/257695 2022/50 15.12.2022  
(30) 09.06.2021 CN 202110645007  
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *POSITIONING METHOD AND RELATED APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET APPAREIL ASSOCIÉ*  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
(72) XIAO, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- 
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **G01C 21/00** (11) **4 276 413 A1**  
**G01C 21/20**  
(52) **G01C 21/206; G01C 21/005;**  
**G01C 21/383**  
(25) En (26) En  
(21) 23168933.2 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 GB 202206880  
(54) • *KARTENERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *MAP GENERATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE*  
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) WALKER, Andrew, London, W1F 7LP, GB  
CLARKE, Jake, London, W1F 7LP, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- G01C 21/00** → (51) **G05D 1/02**
- 
- G01C 21/00** → (51) **G08G 1/00**
- 
- G01C 21/20** → (51) **G01C 21/00**
- 
- (51) **G01C 21/34** (11) **4 276 414 A1**  
(52) **G01C 21/20; G01C 21/34;**  
**G01C 21/38; G01C 21/3885**  
(25) En (26) En  
(21) 23169936.4 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.04.2022 US 202217730987  
(54) • *ORTSBASIERTE AUTONOME NAVIGATION UNTER VERWENDUNG EINES SYSTEMS DER VIRTUELLEN WELT*  
• *LOCATION-BASED AUTONOMOUS NAVIGATION USING A VIRTUAL WORLD SYSTEM*  
• *NAVIGATION AUTONOME BASÉE SUR LA LOCALISATION UTILISANT UN SYSTÈME MONDIAL VIRTUEL*  
(71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU  
(72) YERLI, Cevat, 60314 Frankfurt am Main, DE  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- G01C 21/34** → (51) **G01C 21/36**
- 
- G01C 21/34** → (51) **H04W 4/02**
- 
- (51) **G01C 21/36** (11) **4 276 415 A1**  
**G01C 21/34**  
(52) **G01C 21/3626; G01C 21/3438;**  
**G01C 21/36; G01C 21/3629**  
(25) En (26) En  
(21) 23165209.0 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202263336411 P  
12.07.2022 US 202217862587

- (54) • RÄUMLICHES AUDIO ZUR WEGFINDUNG  
• SPATIAL AUDIO FOR WAYFINDING  
• AUDIO SPATIAL POUR ORIENTATION
- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WILLING, Jonathan, Mountain View, US
- (74) MALTA, Kevin, San Francisco, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01D 5/14** → (51) **B62M 9/122**

- (51) **G01D 5/20** (11) **4 276 416 A1**  
**H02K 11/21** **G01D 11/24**
- (52) **G01D 5/20; G01D 11/24; H02K 11/21**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21917851.4 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/012973 23.09.2021
- (87) WO 2022/149689 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 KR 20210002049
- (54) • POSITIONSENSOR FÜR MOTOR  
• POSITION SENSOR OF MOTOR  
• CAPTEUR DE POSITION D'UN MOTEUR
- (71) Yura Tech Co., Ltd., 25, Areagipeunnae-gil Jeondong-myeon, Sejong-si 30012, KR
- (72) JUNG, Jae Moon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31531, KR
- KWON, Byung Wook, Seoul 05673, KR
- JANG, Jin Seok, Sejong-si 30020, KR
- PARK, Ji Hoon, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54850, KR
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **G01D 5/20** (11) **4 276 417 A1**  
**G01D 5/204**
- (25) En (26) En  
(21) 23171329.8 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 IN 202211027653
- (54) • INTEGRIERTE DEMODULIERUNG EINES RESOLVERS UNTER VERWENDUNG VON NULLDURCHGANGSPUNKTEN  
• RESOLVER INTEGRAL DEMODULATION USING ZERO CROSSING POINTS  
• DÉMODULATION INTÉGRALE DE RÉOL-VEUR UTILISANT DES POINTS DE PAS-SAGE PAR ZÉRO
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KALIYUGAVARATHARAJAN, Sundaram, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
- VIJAY, Ashish, 334003 Rajasthan, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01D 5/245** (11) **4 276 418 A1**  
**G01L 3/10**
- (52) **G01D 5/2452; G01L 3/104**
- (25) En (26) En  
(21) 22172347.1 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN WINKELPOSITION ZWISCHEN WELLEN-HÄLFTEN EINER DREHWELLE
- SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A RELATIVE ANGULAR POSITION BETWEEN SHAFT HALVES OF A ROTARY SHAFT
- DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE POSITION ANGULAIRE RELATIVE ENTRE LES MOITIÉS D'ARBRE D'UN ARBRE ROTATIF
- (71) NM Numerical Modelling GmbH, Ibelweg 20, 6300 Zug, CH
- maglab AG, Güterstrasse 141, 4053 Basel, CH
- (72) Roos, Markus, 6300 Zug, CH
- Bilbao, Javier, 6300 Zug, CH
- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G01D 5/353** (11) **4 276 419 A1**  
**G01D 5/353**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21933135.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013047 26.03.2021
- (87) WO 2022/201532 2022/39 29.09.2022
- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG, GLASFASER-MESSSYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN
- PORTABLE DEVICE, OPTICAL FIBER SENSING SYSTEM, AND ANALYSIS METHOD
- DISPOSITIF PORTABLE, SYSTÈME DE DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) YODA Yukihide, Tokyo 108-8001, JP
- OGURA Naoto, Tokyo 108-8001, JP
- IWANO Tadayuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G01D 11/24** → (51) **G01D 5/20**

**G01D 11/24** → (51) **G01P 1/02**

- (51) **G01D 11/30** (11) **4 276 420 A1**  
**G01S 15/88** **G01S 7/481**  
**B60R 19/48** **G01S 7/521**
- (52) **B60R 19/483; G01S 7/4813; G01S 7/521; G01S 15/931; G01D 11/30; G01S 2015/932**
- (25) De (26) De  
(21) 23163361.1 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 DE 102022111431
- (54) • VERFAHREN ZUR FEHLERFREIEN MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
- METHOD FOR ERROR-FREE MOUNTING OF AN ELECTRONIC COMPONENT
- PROCÉDÉ DE MONTAGE SANS DÉFAUT D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
- (71) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Czepa, Helmut, 95671 Bärnau, DE
- Dietrich, Steffen, 95145 Oberkotzau, DE

**G01D 11/30** → (51) **B60R 11/00**

**G01F 1/00** → (51) **B64D 13/06**

- (51) **G01F 1/38** (11) **4 276 421 A1**  
**G01N 15/02**
- (52) **G01F 1/38; G01N 15/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23172334.7 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 US 202263339819 P
- (54) • TRAGBARER INTELLIGENTER DURCH-FLUSSREGLER
- PORTABLE SMART FLOW CONTROLLER
- CONTRÔLEUR DE FLUX INTELLIGENT PORTABLE
- (71) TSI Incorporated, 500 Cardigan Road, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (72) BAYAZIT, Yilmaz, Minneapolis, 55410, US
- ANDERSON, Tyler, Roseville, 55113, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **G01F 1/712** (11) **4 276 422 A1**  
**G01F 1/76** **G01G 11/08**  
**G01G 11/12** **G05D 7/06**  
**G01F 13/00** **G01F 1/30**

- (52) **G01F 1/76; G01F 1/712; G01G 11/083; G01G 11/12; G05D 7/0605; G01F 1/30**
- (25) De (26) De  
(21) 23173039.1 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 DE 102022112046
- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES MASENSTROMS UND FÖRDER- UND MESSEINRICHTUNG
- METHOD FOR DETERMINING A MASS FLOW AND CONVEYING AND MEASURING DEVICE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT MASSIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE MESURE
- (71) CİTEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324 Melle, DE
- (72) Thiel, Marius, 49088 Osnabrück, DE
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

**G01F 1/76** → (51) **G01F 1/712**

**G01F 15/063** → (51) **B64D 13/06**

**G01G 11/08** → (51) **G01F 1/712**

**G01G 11/12** → (51) **G01F 1/712**

- (51) **G01G 19/03** (11) **4 276 423 A1**  
**G01G 19/52** **G01N 23/04**
- (52) **G01G 19/035; G01G 19/52; G01N 23/04**
- (25) De (26) De  
(21) 23171543.4 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 DE 102022111511
- (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG MIT DARIN INTEGRIERTER RÖNTGEN- UND WÄGEVORRICHTUNG*  
• *INSPECTION DEVICE WITH X-RAY AND WEIGHING DEVICE INTEGRATED THEREIN*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION AVEC UN DISPOSITIF DE PESAGE ET DE RADIOGRAPHIE INTÉGRÉ*
- (71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE  
(72) Düppre, Theo, 67663 Kaiserslautern, DE  
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE
- 
- G01G 19/52** → (51) **G01G 19/03**
- (51) **G01G 21/23** (11) **4 276 424 A1**  
(52) **G01G 21/23**  
(25) Pt (26) En  
(21) 22175557.2 (22) 25.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 PT 2022117976  
23.05.2022 PT 2022117992
- (54) • *SEITENWIEGEEINRICHTUNG*  
• *LATERAL WEIGHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PESAGE LATÉRAL*
- (71) Temlógica - Automacao e Sistemas de Medida Industrial Unipessoal, Lda, Rua Miradouro de Sao Lourenço, n° 32, 2690-439 Santa Iria da Azoia, PT  
Sérgio Peixoto Unipessoal, Lda, Rua Padre Francisco Marques, n° 55 - 3° Dt, 4700-120 Braga, PT  
(72) Santos Baltazar, João Filipe, 2690-439 Santa Iria da Azoia, PT  
Fabião Peixoto, Sérgio André, 4700-120 Braga, PT  
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT
- 
- (51) **G01G 23/37** (11) **4 276 425 A2**  
(52) **G01G 17/00; G01G 23/37**  
(25) En (26) En  
(21) 23188670.6 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.09.2014 US 201462047325 P  
29.10.2014 US 201462072160 P  
29.10.2014 US 201462072054 P  
11.11.2014 US 201462078067 P  
11.11.2014 US 201462077968 P
- (54) • *VERBESSERTE PLATTE FÜR PHARMAZEUTISCHE MISCHUNGHERSTELLUNG*  
• *ENHANCED PLATEN FOR PHARMACEUTICAL COMPOUNDING*  
• *PLATEAU AMÉLIORÉ POUR COMPOSITION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) SANDMANN, Christian, Wayne, 07470, US  
WITT, Erik Kurt, Wyckoff, 07481, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (62) 19218754.0 / 3 699 561  
15770698.7 / 3 191 808
- 
- G01J 1/02** → (51) **B60R 11/02**
- (51) **G01J 1/18** (11) **4 276 426 A1**  
**G01J 3/02** **G01J 3/10**  
**G01J 3/28** **G01J 3/42**  
**G01N 21/27** **G01N 21/85**  
**G01N 33/18**
- (52) **G01J 3/027; G01J 1/18; G01J 3/10; G01J 3/36; G01J 3/42; G01J 3/427; G01N 21/27; G01N 21/33; G01N 21/8507; G01N 33/1886; G01J 2003/123; G01N 21/314; G01N 21/534; G01N 33/188; G01N 2201/061; G01N 2201/0696**
- (25) En (26) En  
(21) 22173052.6 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *PHOTOMETRISCHE PROZESSMESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHOTOMETRISCHEN PROZESSMESSUNG*  
• *A PHOTOMETRIC PROCESS MEASUREMENT ARRANGEMENT AND A METHOD FOR PERFORMING A PHOTOMETRIC MEASUREMENT*  
• *AGENCEMENT DE MESURE DE PROCESSUS PHOTOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MESURE PHOTOMÉTRIQUE*
- (71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE  
(72) NAGGIES, Andre, 12685 Berlin, DE  
LEYER, Axel, 41199 Mönchengladbach, DE  
DALLJO, Robert, 12169 Berlin, DE  
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G01J 3/02** (11) **4 276 427 A1**  
**G01J 3/10** **G01J 3/28**  
**G01J 3/42** **G01N 21/27**  
**G01N 21/85** **G01N 33/18**
- (52) **G01J 3/42; G01J 3/027; G01J 3/0286; G01J 3/10; G01J 3/2803; G01N 21/33; G01N 21/8507; G01N 33/188; G01N 33/1886; G01N 2201/0218**
- (25) En (26) En  
(21) 22173049.2 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *PHOTOMETRISCHE PROZESSMESSANORDNUNG UND PHOTOMETRISCHES MESSVERFAHREN*  
• *A PHOTOMETRIC PROCESS MEASUREMENT ARRANGEMENT AND A PHOTOMETRIC MEASUREMENT METHOD*  
• *AGENCEMENT DE MESURE DE PROCESSUS PHOTOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE PHOTOMÉTRIQUE*
- (71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE  
(72) NAGGIES, Andre, 12685 Berlin, DE  
LEYER, Axel, 41199 Mönchengladbach, DE  
DALLJO, Robert, 12169 Berlin, DE  
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
- 
- Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
- (51) **G01J 3/02** (11) **4 276 428 A1**  
**G01J 3/10** **G01J 3/28**  
**G01J 3/42** **G01N 21/27**  
**G01N 21/85** **G01N 33/18**
- (52) **G01J 3/027; G01J 3/0286; G01J 3/10; G01J 3/2803; G01J 3/42; G01N 21/8507; G01N 33/188; G01N 21/33; G01N 2201/0696**
- (25) En (26) En  
(21) 22173056.7 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *PHOTOMETRISCHE PROZESSMESSANORDNUNG UND PHOTOMETRISCHES MESSVERFAHREN*  
• *A PHOTOMETRIC PROCESS MEASUREMENT ARRANGEMENT AND A PHOTOMETRIC MEASUREMENT METHOD*  
• *AGENCEMENT DE MESURE DE PROCESSUS PHOTOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE PHOTOMÉTRIQUE*
- (71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE  
(72) NAGGIES, Andre, 12685 Berlin, DE  
LEYER, Axel, 41199 Mönchengladbach, DE  
DALLJO, Robert, 12169 Berlin, DE  
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
- 
- G01J 3/02** → (51) **G01J 1/18**
- 
- G01J 3/02** → (51) **H04N 23/55**
- 
- G01J 3/10** → (51) **G01J 1/18**
- 
- G01J 3/10** → (51) **G01J 3/02**
- 
- G01J 3/12** → (51) **G01J 3/28**
- 
- G01J 3/12** → (51) **H04N 23/55**
- 
- (51) **G01J 3/28** (11) **4 276 429 A1**  
**G01J 3/12** **G01N 21/17**
- (52) **G01J 3/2823; G01J 2003/1213; G01J 2003/2806; G01J 2003/2826; G01N 2021/1793**
- (25) En (26) En  
(21) 23170919.7 (22) 01.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 US 202217742220
- (54) • *MULTISPEKTRALE UND PANCHROMATISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *MULTI-SPECTRAL AND PANCHROMATIC IMAGING APPARATUS AND ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE MULTISPECTRALE ET PANCHROMATIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) Gerwe, David R., Arlington, 22202, US  
Kunzler, Friedrich W., Arlington, 22202, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,



(G01J) I.1(2)

2594 AC The Hague, NL	
<b>G01J 3/28</b>	→ (51) <b>G01J 1/18</b>
<b>G01J 3/28</b>	→ (51) <b>G01J 3/02</b>
<b>G01J 3/28</b>	→ (51) <b>H04N 23/55</b>
<b>G01J 3/42</b>	→ (51) <b>G01J 1/18</b>
<b>G01J 3/42</b>	→ (51) <b>G01J 3/02</b>
<b>G01J 5/00</b>	→ (51) <b>H01M 10/04</b>
<b>G01J 5/061</b>	→ (51) <b>H01M 10/04</b>
(51) <b>G01J 5/60</b>	(11) <b>4 276 430 A2</b>
(52) <b>G01K 11/3213; G01D 5/268; G01J 1/58; G01J 5/0803; G01J 5/0821; G01J 5/0896; G01J 5/60; G01J 5/80; G01K 15/005</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23192456.4 (22) 20.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.05.2020 US 202016888785	
(54) • <b>INTEGRIERTE AKTIVE FASEROPTISCHE TEMPERATURMESSVORRICHTUNG</b> • <b>INTEGRATED ACTIVE FIBER OPTIC TEMPERATURE MEASURING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE À FIBRE OPTIQUE ACTIVE INTÉGRÉ</b>	
(71) Accelvant Technologies Corporation, 1000 W 14th St, Unit 100, North Vancouver, BC V7P 3P3, CA	
(72) MECL, Ondrej, Vancouver, CA JOHNSON, Noah John Joe, Vancouver, CA GARROW, James William Wiltshire, Vancouver, CA GOLDSTEIN, Michael William, Vancouver, CA	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 21174976.7 / 3 916 362	
<b>G01K 1/02</b>	→ (51) <b>G01K 11/3206</b>
<b>G01K 1/024</b>	→ (51) <b>C10B 45/00</b>
<b>G01K 1/143</b>	→ (51) <b>G01K 11/3206</b>
<b>G01K 1/16</b>	→ (51) <b>G01K 3/04</b>
(51) <b>G01K 3/04</b>	(11) <b>4 276 431 A1</b>
<b>G01K 1/16</b>	<b>G01K 5/60</b>
<b>G01K 11/12</b>	
(52) <b>G01K 5/60; G01K 1/16; G01K 3/04; G01K 11/12</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23172344.6 (22) 09.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 10.05.2022 FR 2204414	
(54) • <b>THERMISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>THERMAL INDICATING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF INDICATEUR THERMIQUE</b>	
(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	
(72) ARMERO, Bernardo, 31060 TOULOUSE, FR	
(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR	
<b>G01K 5/60</b>	→ (51) <b>G01K 3/04</b>

<b>G01K 7/00</b>	→ (51) <b>G06F 1/16</b>
<b>G01K 11/12</b>	→ (51) <b>G01K 3/04</b>
(51) <b>G01K 11/3206</b>	(11) <b>4 276 432 A1</b>
<b>G01K 1/143</b>	<b>G01K 1/02</b>
<b>H01M 10/48</b>	
(52) <b>G01K 11/3206; G01K 1/026; G01K 1/143; H01M 10/486</b>	
(25) De (26) De	
(21) 23171321.5 (22) 03.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 13.05.2022 EP 22173174	
(54) • <b>OPTISCH ARBEITENDER TEMPERATUR-SENSOR, VERWENDUNG DES TEMPERATURSENSORS UND BATTERIEZELLENANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINEM TEMPERATURSENSOR</b> • <b>OPTICALLY OPERATING TEMPERATURE SENSOR, USE OF THE TEMPERATURE SENSOR AND BATTERY CELL ARRANGEMENT HAVING AT LEAST ONE TEMPERATURE SENSOR</b> • <b>CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À FONCTIONNEMENT OPTIQUE, UTILISATION DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE COMPRENANT AU MOINS UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE</b>	
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH	
(72) Gragert, Marian, 72172 Sulz, DE	
(51) <b>G01K 13/02</b>	(11) <b>4 276 433 A1</b>
<b>G01K 13/02; G01K 13/026</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22173323.1 (22) 13.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN UND REGELN DER TEMPERATUR IN EINEM KESSEL</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING AND CONTROLLING TEMPERATURE IN A KETTLE</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE ET DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE DANS UNE BOUILLLOIRE</b>	
(71) Dietatec Oy, Teollisuusneuvoksenkatu 4, 00880 Helsinki, FI	
(72) LITMANEN, Ville-Veikko, 00880 Helsinki, FI KLIPPI, Valteri, 00880 Helsinki, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
<b>G01K 13/12</b>	→ (51) <b>G01N 1/10</b>
(51) <b>G01L 1/20</b>	(11) <b>4 276 434 A1</b>
<b>G01L 9/00</b>	
(52) <b>G01L 1/205; G01L 9/0044; G01L 9/0051</b>	
(25) De (26) De	
(21) 23162764.7 (22) 20.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 11.05.2022 DE 102022204627	

(54) • <b>DRUCKSENSOR</b> • <b>PRESSURE SENSOR</b> • <b>CAPTEUR DE PRESSION</b>	
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE	
(72) Borchert, Lukas, 30165 Hannover, DE Linzmaier, Markus, 30165 Hannover, DE Mattmann, Erich, 30165 Hannover, DE Koch, Lukas, 30165 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
<b>G01L 3/10</b>	→ (51) <b>G01D 5/245</b>
<b>G01L 9/00</b>	→ (51) <b>G01L 1/20</b>
(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>4 276 435 A1</b>
<b>G01L 19/06</b>	<b>H01R 13/6581</b>
<b>G12B 17/02</b>	<b>H05K 9/00</b>
(52) <b>G01L 19/0084; G01L 19/069; G12B 17/02; H01R 13/6581</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23171434.6 (22) 03.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 10.05.2022 US 202217741257	
(54) • <b>ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ ABSORBIERENDER SENSORSTECKER</b> • <b>ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE ABSORBING SENSOR CONNECTOR</b> • <b>CONNECTEUR DE CAPTEUR ABSORBANT LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES</b>	
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street MS B1, Attleboro, MA 02703, US	
(72) BERKEL, Engbertus, 7641 XH Wierden, NL KOUWEN, Thomas Gerjen Hendrik, Oxnard, CA 93030, US RIGELSFORD, Jonathan M., Sheffield, S35 0JZ, GB	
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE	
<b>G01L 19/06</b>	→ (51) <b>G01L 19/00</b>
(51) <b>G01M 3/00</b>	(11) <b>4 276 436 A1</b>
<b>F16L 55/128</b>	
(52) <b>G01M 3/2815; G01M 3/005; G01M 3/2823; F16L 2101/30; F16L 2201/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22172520.3 (22) 10.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>VERFAHREN UND TEILESATZ ZUR BESTIMMUNG EINER LECKSTELLE IN EINER LEITUNG</b> • <b>METHOD AND KIT OF PARTS FOR DETERMINING A POSITION OF A LEAK IN A CONDUIT</b> • <b>PROCÉDÉ ET KIT DE PIÈCES POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UNE FUITE DANS UN CONDUIT</b>	
(71) Preventum Innovations AB, Torgvägen 9, 262 61 Ängelholm, SE	
(72) Wennström, Niklas, 262 61 Ängelholm, SE	
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE	

**G01M 3/00** → (51) **B64D 13/06**

(51) **G01M 17/02** (11) **4 276 437 A1**  
 (52) **G01M 17/021**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22173375.1 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • **FELGENVERRIEGELUNG**  
 • **RIM LOCKING DEVICE**  
 • **VERROUILLAGE POUR JANTES**

(71) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Altrheinstrasse 11, 67550 Worms, DE  
 (72) AUMANN, Stephan, 67551 Worms, DE  
 FURCHTBAR, Felix, 67591 Westhofen, DE  
 (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

---

**G01M 17/02** → (51) **B29D 30/00**

---

**G01N 1/00** → (51) **G01N 33/68**

---

**G01N 1/02** → (51) **G06F 30/27**

---

**G01N 1/04** → (51) **G06F 30/27**

(51) **G01N 1/08** (11) **4 276 438 A1**  
**G01N 3/30** **G01N 3/317**  
**G01N 3/58** **G01N 27/72**  
 (52) **G01N 3/30; G01N 1/08; G01N 3/317; G01N 3/58; G01N 27/83**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22173152.4 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • **MESSEN DER STEINBRECHDYNAMIK**  
 • **MEASURING ROCK BREAKING DYNAMICS**  
 • **MESURE DE LA DYNAMIQUE DE DÉSAGRÉGATION DES ROCHES**

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI  
 (72) UUSITALO, Jukka-Pekka, 33311 Tampere, FI  
 (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

---

(51) **G01N 1/10** (11) **4 276 439 A1**  
**G01K 13/12** **B26D 7/00**  
 (52) **B26D 7/00; G01K 13/12; G01N 1/10; Y02P 10/20**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22755592.7 (22) 18.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/076885 18.02.2022  
 (87) WO 2022/174819 2022/34 25.08.2022  
 (30) 20.02.2021 CN 202110193177

(54) • **PROBENAHMESONDE UND AUTOMATISCHE TRENNVORRICHTUNG DAFÜR SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN**  
 • **SAMPLING PROBE AND AUTOMATIC SEPARATION DEVICE THEREOF, AND USE METHOD**

• **SONDE D'ÉCHANTILLONNAGE ET SON DISPOSITIF DE SÉPARATION AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN  
 (72) DING, Ye, Shanghai 201900, CN  
 WU, Ruimin, Shanghai 201900, CN  
 YE, Changhong, Shanghai 201900, CN  
 SHEN, Chen, Shanghai 201900, CN  
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) **G01N 1/10** (11) **4 276 440 A2**  
 (52) **G01N 35/1016; G01N 2035/1034**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23187446.2 (22) 02.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2012 US 201261709750 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ASPIRATIONSDRUCK UND BEI NIEDRIGEN ASPIRATIONVOLUMINA**  
 • **METHODS AND APPARATUS FOR MEASURING ASPIRATION PRESSURE AT LOW ASPIRATION VOLUMES**  
 • **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MESURE DE PRESSION D'ASPIRATION À DE FAIBLES VOLUMES D'ASPIRATION**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
 (72) DUNFEE, William, D., Newark, 19711, US  
 (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE  
 (62) 13843738.9 / 2 904 370

---

(51) **G01N 1/22** (11) **4 276 441 A1**  
**F16K 3/02**  
 (52) **G01N 1/2208; F16K 3/029; G01N 1/2226**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22173254.8 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • **ADAPTER FÜR LUFTPROBENNEHMER**  
 • **AIR SAMPLER ADAPTER**  
 • **ADAPTATEUR D'ÉCHANTILLONNEUR D'AIR**

(71) Clair SA, Route de Saint-Julien 275, 1258 Perly, CH  
 (72) KISELEV, Denis, 1258 Perly, CH  
 GARCIA, Inès, 74160 Collonges-sous-Salève, FR  
 LAVIELLE, Sébastien, 74270 Frangy, CH  
 (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

**G01N 3/00** → (51) **G01N 17/00**

---

**G01N 3/08** → (51) **G06F 30/27**

---

**G01N 3/20** → (51) **G01N 17/00**

---

**G01N 3/30** → (51) **G01N 1/08**

---

**G01N 3/317** → (51) **G01N 1/08**

---

**G01N 3/58** → (51) **G01N 1/08**

---

**G01N 5/04** → (51) **G06F 30/27**

---

**G01N 15/02** → (51) **G01F 1/38**

---

(51) **G01N 17/00** (11) **4 276 442 A1**  
**G01N 3/00** **G01N 3/20**

(52) **G01N 3/00; G01N 3/20; G01N 17/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22795178.7 (22) 18.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/001619 18.01.2022  
 (87) WO 2022/230255 2022/44 03.11.2022  
 (30) 30.04.2021 JP 2021077743

(54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN VON SULFIDSPANNUNGSRISSKORROSION VON STAHLMATERIAL**  
 • **METHOD FOR TESTING SULFIDE STRESS CORROSION CRACKING OF STEEL MATERIAL**  
 • **PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉPROUVER LA FISSURATION DE CORROSION SOUS CONTRAINTE DE SULFURE DE MATÉRIAU D'ACIER**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
 (72) SAKIMOTO Takahiro, Tokyo 100-0011, JP  
 HANDA Tsunehisa, Tokyo 100-0011, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **G01N 21/17** (11) **4 276 443 A1**  
**G01N 21/47** **G01N 21/65**  
**G01N 21/21** **A61B 5/00**  
**G01B 9/02091** **G01N 29/24**  
**G01N 33/543** **B82Y 15/00**  
**B82Y 30/00**  
 (52) **G01N 21/658; A61B 5/0066; A61B 5/0075; A61B 5/0095; G01B 9/02091; G01N 21/1702; G01N 21/1717; G01N 21/21; G01N 21/4795; G01N 29/2418; B82Y 15/00; B82Y 25/00; G01N 2021/1708; G01N 2021/1721; G01N 2021/1727**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22172940.3 (22) 12.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • **MESSVERFAHREN UND MESSANORDNUNG ZUR REDUKTION ODER UNTERDRÜCKUNG EINES UNERWÜNSCHTEN HINTERGRUNDES IN BILDGEBENDEN VERFAHREN**  
 • **MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT ARRANGEMENT FOR THE REDUCTION OR SUPPRESSION OF UNWANTED BACKGROUND IN IMAGING TECHNIQUES**  
 • **PROCÉDÉ DE MESURE ET AGENCEMENT DE MESURE POUR LA RÉDUCTION OU LA SUPPRESSION D'UN ARRIÈRE-PLAN INDÉSIRABLE DANS LES TECHNIQUES D'IMAGERIE**

(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT  
 (72) Schrittwieser, Stefan, 1190 Wien, AT  
 Hainberger, Rainer, 1100 Wien, AT  
 (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

**G01N 21/17** → (51) **G01J 3/28**

---

**G01N 21/17** → (51) **G01N 21/88**

---

**G01N 21/21** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 21/27** → (51) **A61B 5/145**

**G01N 21/27** → (51) **G01J 1/18**

**G01N 21/27** → (51) **G01J 3/02**

**G01N 21/35** → (51) **G06F 30/27**

(51) **G01N 21/3504** (11) **4 276 444 A1**  
**G01N 33/00** **G01N 21/31**

(52) **G01N 21/3504; G01N 33/004;**  
**G01N 2021/3166**

(25) En (26) En  
(21) 23169998.4 (22) 26.04.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 LT 2022520

(54) • **OPTISCHER CO<sub>2</sub>-KONZENTRATIONSMES-  
SER AUF DER BASIS VON IR-LICHTAB-  
SORPTION IN GAS**  
• **OPTICAL CO<sub>2</sub> CONCENTRATION METER  
BASED ON IR LIGHT ABSORPTION IN GAS**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRA-  
TION DE CO<sub>2</sub> OPTIQUE BASÉ SUR L'AB-  
SORPTION DE LUMIÈRE INFRAROUGE  
DANS UN GAZ**

(71) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas  
Fizinis Ir Technologijos Mokslu Centras,  
Savanorių pr. 231, 02300 Vilnius, LT

(72) REMEIKIS, Vidmantas, 02300 Vilnius, LT  
PLUKIS, Arturas, 02300 Vilnius, LT  
PLUKIENE, Rita, 02300 Vilnius, LT  
URBA, Andriejus, 02300 Vilnius, LT

(74) Draugeliene, Virginia Adolfin, Tarpine Ltd  
A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

**G01N 21/359** → (51) **A01D 41/127**

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 276 445 A2**

(52) **B01L 3/5027; B01L 3/502707;**  
**B01L 3/502715; B01L 7/52;**  
**G01N 35/00029; G01N 35/00732;**  
**G06T 7/0012; G06T 7/0016;**  
B01L 2200/04; B01L 2200/0684;  
B01L 2200/0689; B01L 2300/0645;  
B01L 2300/0816; B01L 2300/0867;  
B01L 2300/0887; B01L 2300/161;  
B01L 2400/049; G01N 21/6456;  
G01N 2035/00148; G01N 2035/00158;  
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;  
G06T 2207/10064; G06T 2207/20021;  
G06T 2207/30072

(25) En (26) En  
(21) 23162636.7 (22) 17.06.2016

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

(30) 22.06.2015 US 201562182992 P  
01.07.2015 US 201562187471 P

(54) • **TESTKARTE FÜR ASSAY UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **TEST CARD FOR ASSAY AND METHOD OF  
MANUFACTURING SAME**  
• **CARTE D'ESSAI POUR ANALYSE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) FluxErgy, Inc., 30 Fairbanks, Ste 110, Irvine,  
CA 92618, US

(72) HELTSLEY, Roy, Foothill Ranch, 92610, US  
REVILLA, Ryan, Huntington Beach, 92646,  
US  
LEE, Steve Hoe, Glendale, 91208, US  
PATEL, Tej, Aliso Viejo, 92656, US

(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43  
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB  
16815094.4 / 3 310 484

(51) **G01N 21/64** (11) **4 276 446 A1**  
**G01N 33/543** **G01N 33/551**

(52) **G01N 21/6445; G01N 33/543;**  
**G01N 33/551; G01N 2021/7786**

(25) En (26) En  
(21) 23172752.0 (22) 11.05.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 JP 2022079531  
25.04.2023 JP 2023071430

(54) • **ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEVOR-  
RICHTUNG MIT MESSUNG AUF BASIS  
VON POLARISATIONSANISOTROPIE**  
• **ANALYSIS METHOD AND ANALYSIS APPA-  
RATUS EACH EMPLOYING MEASURE-  
MENT BASED ON POLARIZATION  
ANISOTROPY**  
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE ET APPAREIL D'ANA-  
LYSE UTILISANT CHACUN UNE MESURE  
BASÉE SUR L'ANISOTROPIE DE POLARISA-  
TION**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,  
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo  
146-8501, JP

(72) KAKEGAWA, Norishige, Tokyo 146-8501, JP  
MASUMURA, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP  
YAMAUCHI, Fumio, Tokyo 146-8501, JP  
KANAZAKI, Kengo, Tokyo 146-8501, JP  
NAKAMURA, Tomohiro, Tokyo 146-8501, JP  
NAKAJIMA, Ikuo, Tokyo 146-8501, JP  
SAKAKIBARA, Teigo, Tokyo 146-8501, JP

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

(51) **G01N 21/64** (11) **4 276 447 A1**  
**G01N 33/543** **G01N 33/551**

(52) **G01N 21/6445; G01N 33/543;**  
**G01N 33/551**

(25) En (26) En  
(21) 23172753.8 (22) 11.05.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 JP 2022079605  
14.04.2023 JP 2023066556

(54) • **ANALYSEVERFAHREN MIT MESSUNG AUF  
BASIS VON POLARISATIONSANISOTROPIE,  
TESTKIT UND TESTREAGENS**  
• **ANALYSIS METHOD INVOLVING MEA-  
SUREMENT BASED ON POLARIZATION  
ANISOTROPY, TEST KIT, AND TEST  
REAGENT**  
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE IMPLIQUANT UNE  
MESURE BASÉE SUR L'ANISOTROPIE DE  
POLARISATION, KIT DE TEST ET RÉACTIF  
DE TEST**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,  
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo  
146-8501, JP

(72) KAKEGAWA, Norishige, Tokyo 146-8501, JP  
MASUMURA, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP  
YAMAUCHI, Fumio, Tokyo 146-8501, JP  
KANAZAKI, Kengo, Tokyo 146-8501, JP  
NAKAMURA, Tomohiro, Tokyo 146-8501, JP  
NAKAJIMA, Ikuo, Tokyo 146-8501, JP  
SAKAKIBARA, Teigo, Tokyo 146-8501, JP

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

**G01N 21/64** → (51) **A61B 1/00**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 276 448 A1**  
**G01N 21/85** **B07C 5/34**

(52) **G01N 21/65; B07C 5/34; G01J 3/44;**  
**G01N 21/85**

(25) En (26) En  
(21) 23169806.9 (22) 25.04.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 JP 2022078799

(54) • **MESSVORRICHTUNG UND SORTIERVOR-  
RICHTUNG ZUM SORTIEREN VON OBJEK-  
TEN MIT DER MESSVORRICHTUNG**  
• **MEASUREMENT APPARATUS AND SORT-  
ING APPARATUS FOR SORTING OBJECTS  
INCLUDING THE MEASUREMENT APPARA-  
TUS**  
• **APPAREIL DE MESURE ET APPAREIL DE  
TRIAGE POUR TRIER DES OBJETS COM-  
PRENANT L'APPAREIL DE MESURE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,  
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo  
146-8501, JP

(72) KATO, Shigeki, Tokyo, 146-8501, JP  
SHIMADA, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP  
UCHIYAMA, Shinzo, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European  
Intellectual Property Group 4 Roundwood  
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,  
GB

**G01N 21/65** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 21/84** → (51) **F21Y 115/10**

**G01N 21/85** → (51) **B23K 26/00**

**G01N 21/85** → (51) **G01J 1/18**

**G01N 21/85** → (51) **G01J 3/02**

**G01N 21/85** → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 21/88** (11) **4 276 449 A1**  
**G01N 21/956** **G06T 7/00**  
**G06F 30/20** **H01M 10/42**

(52) **G01N 21/17; G01N 21/88;**  
**G01N 21/956; G06F 30/20; G06T 7/00;**  
**H01M 10/42**

(25) Ko (26) En  
(21) 22920745.1 (22) 27.07.2022

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

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

KH MA MD TN  
(86) KR 2022/011086 27.07.2022  
(87) WO 2023/136412 2023/29 20.07.2023  
(30) 11.01.2022 KR 20220004167

(54) • **SICHTPRÜFSIMULATORSIMULATIONS-  
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SE-  
KUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNG**  
• **VISION INSPECTOR SIMULATION DEVICE  
AND METHOD FOR SECONDARY BATTERY  
PRODUCTION**  
• **DISPOSITIF DE SIMULATION D'INSPIC-  
TEUR DE VISION ET PROCÉDÉ DE PRO-  
DUCTION DE BATTERIES SECONDAIRES**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) JO, Gyeong Yun, Daejeon 34122, KR  
HONG, Young Hun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR

KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR  
JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jaekyeong, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 31118, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

**G01N 21/88** → (51) **B29C 49/78**

**G01N 21/88** → (51) **G03F 7/20**

**G01N 21/89** → (51) **B23K 26/00**

(51) **G01N 21/90** (11) **4 276 450 A1**  
(52) **G01N 21/90**  
(25) De (26) De  
(21) 23165978.0 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 DE 102022111734  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IN-  
SPIZIEREN VON BEHÄLTNISSSEN MIT POSI-  
TIONSERFASSUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING  
CONTAINERS WITH POSITION DETECTION**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION  
DE RÉCIPIENTS AVEC DÉTECTION DE POSI-  
TION**

(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE  
(72) Bock, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
Weigl, Franz, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Hannke Bittner & Partner mbB  
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049  
Regensburg, DE

**G01N 21/90** → (51) **B29C 49/78**

**G01N 21/95** → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01N 21/954** (11) **4 276 451 A2**  
(52) **G01N 21/954; G01N 2021/9548**  
(25) En (26) En  
(21) 23169626.1 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 US 202217741128  
(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM FÜR INNENBOH-  
RUNGSINSPEKTIONEN**  
• **INSPECTION SYSTEM FOR INNER BORE  
INSPECTIONS**  
• **SYSTÈME D'INSPECTION POUR INSPEC-  
TIONS DE TROU INTERNE**

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) LEE, Seok Won, Hamilton, Ontario L8E 5T4,  
CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01N 21/956** → (51) **G01N 21/88**

**G01N 21/956** → (51) **G03F 7/20**

**G01N 23/04** → (51) **G01G 19/03**

**G01N 23/207** → (51) **G06F 30/27**

(51) **G01N 23/223** (11) **4 276 452 A1**  
(52) **G01N 23/223**  
(25) En (26) En

(21) 22173365.2 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIM-  
MEN VON MASSENANTEILEN IN EINER  
UNTERSUCHUNGSPROBE MIT WELLEN-  
LÄNGENDISPERSIVEN RÖNTGENFLUO-  
RESZENZSPEKTROMETERN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-  
ING MASS FRACTIONS IN A TEST SAMPLE  
WITH WAVE-LENGTH DISPERSIVE X-RAY  
FLUORESCENCE SPECTROMETERS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-  
TION DE FRACTIONS DE MASSE DANS UN  
ÉCHANTILLON D'ESSAI AVEC DES SPEC-  
TROMÈTRES DE FLUORESCENCE DE  
RAYONS X À DISPERSION DE LONGUEUR  
D'ONDES**

(71) Bruker AXS GmbH, Östliche  
Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe,  
DE

(72) PORTA, Dominique, 76189 Karlsruhe, DE  
NITSCHKE, Fabian, 76744 Wörth am Rhein,  
DE

(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und  
Partner Herrenwiesenweg 2, 69207  
Sandhausen, DE

**G01N 24/00** → (51) **H01P 7/06**

**G01N 24/08** → (51) **G06F 30/27**

**G01N 24/10** → (51) **H01P 7/06**

(51) **G01N 25/72** (11) **4 276 453 A2**  
(52) **G07D 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 23177748.3 (22) 11.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 11.09.2013 US 201361876561 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI  
DER ERKENNUNG VON GEFÄLSCHTEN  
ODER VERÄNDERTEN GOLDBARREN,  
MÜNZEN ODER METALLEN**

• **A DEVICE FOR USE IN DETECTING COUN-  
TERFEIT OR ALTERED BULLION, COINS OR  
METAL**  
• **DISPOSITIF À UTILISER DANS LA DÉTÉC-  
TION DE MONNAIE MÉTALLIQUE, PIÈCES  
DE MONNAIE OU MÉTAL CONTREFAITS  
OU ALTÉRÉS**

(71) Blau Product Development Inc., 9 Whitehall  
Place, Chico, California 95928, US

(72) BLAU, Dave, Campbell, 95008, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 14844116.5 / 3 044 766

(51) **G01N 27/403** (11) **4 276 454 A1**  
**G01N 33/38**

(52) **G01N 27/403; G01N 33/383**

(25) Pl (26) En  
(21) 22460072.6 (22) 15.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.03.2022 PL 44064822

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND  
VERWENDUNG VON FIXIERTEN ELEKTRO-  
CHEMISCHEN SENSOREN IN BETON, INS-  
BESONDERE IN BESTEHENDEN STAHLBE-  
TONKONSTRUKTIONEN**

• **METHOD OF PRODUCTION AND APPLICA-  
TION OF FIXED ELECTROCHEMICAL SEN-  
SORS IN CONCRETE, PARTICULARLY IN EX-  
ISTING REINFORCED CONCRETE STRUC-  
TURES**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'APPLICA-  
TION DE CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES  
FIXES DANS DU BÉTON, EN PARTICULIER  
DANS DES STRUCTURES EN BÉTON ARMÉ  
EXISTANTES**

(71) Politechnika Slaska, ul. Akademicka 2A, 44-  
100 Gliwice, PL

(72) Jasniok, Tomasz, 43-190 Mikołów, PL

(51) **G01N 27/414** (11) **4 276 455 A1**  
(52) **G01N 27/414**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917669.0 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/046993 20.12.2021  
(87) WO 2022/149449 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021001818

(54) • **TRANSISTORARTIGER POLYAMINSENSOR**  
• **TRANSISTOR-TYPE POLYAMINE SENSOR**  
• **CAPTEUR DE POLYAMINE DE TYPE TRAN-  
SISTOR**

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-  
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome,  
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP  
(72) MINAMI, Tsuyoshi, Tokyo 113-8654, JP  
ASANO, Koichiro, Tokyo 113-8654, JP  
TANAKA, Hikaru, Otsu-shi, Shiga 520-0292,  
JP  
HIRATA, Akari, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP  
HAGIYA, Kazutake, Otsu-shi, Shiga 520-  
0292, JP

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

(51) **G01N 27/62** (11) **4 276 456 A1**  
**G01N 33/50**

(52) **G01N 27/62; G01N 33/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917707.8 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048082 24.12.2021  
(87) WO 2022/149487 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001676

(54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN DER MÖGLICH-  
KEIT, EINEN KONTRAKTIERTEN PROSTA-  
TAKREBS ZU HABEN**  
• **METHOD FOR TESTING POSSIBILITY OF  
HAVING CONTRACTED PROSTATE CANCER**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER LA  
POSSIBILITÉ D'AVOIR CONTRACTÉ UN  
CANCER DE LA PROSTATE**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,  
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku,  
Tokyo 103-6020, JP  
National Institute Of Advanced Industrial  
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki  
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP  
Aino University, 1-22, Takada-cho, Ibaraki-  
shi, Osaka, 567-0011, JP

- (72) OZOE, Atsufumi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
KOBAYASHI, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
TAKAHASHI, Yasuhiko, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
MATSUNAGA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
SATO, Takaaki, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP  
MIZUTANI, Yoichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0011, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

- (51) **G01N 27/62** (11) **4 276 457 A1**  
**H01J 49/00** **H01J 49/04**  
(52) **G01N 27/62; H01J 49/00; H01J 49/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22745855.1 (22) 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/002616 25.01.2022  
(87) WO 2022/163635 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 JP 2021013409  
(54) • **GASANALYSEVORRICHTUNG UND STEUER-  
UNGSVERFAHREN**  
• **GAS ANALYSIS DEVICE AND CONTROL  
METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ ET PROCÉ-  
DÉ DE COMMANDE**  
(71) Atonarp Inc., 1-10-18 Shibadaimon Minato-  
ku, Tokyo 105-0012, JP  
(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 105-0012, JP  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**G01N 27/72** → (51) **G01N 1/08**

**G01N 29/07** → (51) **G01S 7/539**

**G01N 29/24** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 29/48** → (51) **G01S 7/539**

- (51) **G01N 31/00** (11) **4 276 458 A1**  
**G01N 31/12** **G01N 35/02**  
**G01N 35/04** **G01N 35/10**  
(52) **G01N 31/12; G01N 35/026;**  
**G01N 35/1097**  
(25) De (26) De  
(21) 22172965.0 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **ANALYSEINRICHTUNG FÜR DIE ELEMEN-  
TARANALYSE**  
• **ANALYTIC DEVICE FOR ELEMENTARY  
ANALYSIS**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE POUR L'ANALYSE  
ÉLÉMENTAIRE**  
(71) C. Gerhardt GmbH & Co. KG,  
Cäsariusstraße 97, 53639 Königswinter, DE  
(72) JEUB, Uwe, 53639 Königswinter, DE  
WINTERSCHIEDT, Nina, 53639  
Königswinter, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**G01N 31/00** → (51) **F16L 23/04**

**G01N 31/12** → (51) **F16L 23/04**

**G01N 31/12** → (51) **G01N 31/00**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 33/08** (11) **4 276 459 A1**  
**A01K 43/00**  
(52) **G01N 33/08; A01K 43/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23171287.8 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 FR 2204490  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-  
NUNG DER ANWESENHEIT EINES OR-  
GANS EINES EMBRYOS IN EINEM EI**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING  
PRESENCE OF EMBRYO ORGAN IN EGG**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE  
LA PRÉSENCE D'UN ORGANE D'UN EM-  
BRYON DANS UN OEUVE**  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) REDON, Olivier, 38054 Grenoble cedex 09,  
FR  
CAILLY, Alexis, 38054 Grenoble cedex 09,  
FR  
MAKKI, Ihab, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

**G01N 33/18** → (51) **G01J 1/18**

**G01N 33/18** → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01N 33/24** (11) **4 276 460 A2**  
**G01N 33/24; G01N 31/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23170599.7 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.08.2018 AU 2018903203  
09.10.2018 AU 2018903804  
(27) 13.08.2019 PCT/AU2019/050845  
(54) • **VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES  
TESTS UND VORRICHTUNG ZUR VERWEN-  
DUNG IN DEM VERFAHREN**  
• **METHOD OF VALIDATING A TEST AND AP-  
PARATUS FOR USE IN THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN TEST ET  
APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS  
LE PROCÉDÉ**  
(71) Yeomans, Allan James, 60 Sunrise  
Boulevard Surfers Paradise, Gold Coast,  
Queensland 4217, AU  
(72) Yeomans, Allan James, Gold Coast,  
Queensland 4217, AU  
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch  
Friderichs Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz,  
DE  
(62) 19853972.8 / 3 844 480

(51) **G01N 33/24** (11) **4 276 461 A1**

(52) **G01N 33/241**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23171737.2 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 FR 2204374  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER KOHLEN-  
WASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT-  
TELS EINES PYROLYSEERS OHNE TRENN-  
VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR ANALYZING HYDROCAR-  
BON COMPOSITION USING PYROLYZER  
WITHOUT SEPARATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE LA COM-  
POSITION D'HYDROCARBURES AU  
MOYEN D'UN PYROLYSEUR SANS DISPO-  
SITIF DE SÉPARATION**  
(71) Vinci Technologies, 27 Rue du Port, 92000  
Nanterre, FR  
(72) Ammouial, Jérémie, 92100 Boulogne  
Billancourt, FR  
Bouton, Nicolas, 94800 Villejuif, FR  
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

**G01N 33/36** → (51) **G06T 7/00**

**G01N 33/38** → (51) **G01N 27/403**

**G01N 33/38** → (51) **G06F 30/27**

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 276 462 A1**  
(52) **G01N 33/5008; G01N 33/502;**  
**G01N 2500/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22173239.9 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **POLYMERVORRICHTUNG ZUR IN-VITRO-  
ARZNEIMITTELBEWERTUNG**  
• **POLYMER DEVICE FOR IN-VITRO DRUG  
EVALUATION**  
• **DISPOSITIF POLYMÈRE POUR ÉVALUA-  
TION DE MÉDICAMENTS IN VITRO**  
(71) Robert Bosch Gesellschaft für medizinische  
Forschung mbH, Auerbachstrasse 112,  
70376 Stuttgart, DE  
(72) Kemas, Aurino, Stockholm, SE  
Zandi Shafagh, Reza, 18347 Täby,  
Stockholm, SE  
Lauschke, Volker, 11544 Stockholm, SE  
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE  
Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 276 463 A2**

(52) **C07K 14/4748; A61K 38/00;**

**C07K 14/435; G01N 33/505**

- (25) En (26) En  
(21) 23185952.1 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 29.05.2019 EP 19177444  
(54) • **PEPTIDE**  
• **PEPTIDES**  
• **PEPTIDES**  
(71) Hubro Therapeutics AS, Ullernchausséen  
64, 0379 Oslo, NO  
(72) ERIKSEN, Jon Amund, 3916 Porsgrunn, NO  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB  
(62) 20728497.7 / 3 840 767

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/4725**

**G01N 33/50** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 27/62**

**G01N 33/53** → (51) **C07K 16/28**

<b>G01N 33/543</b> → (51) <b>G01N 21/17</b>	
<b>G01N 33/543</b> → (51) <b>G01N 21/64</b>	
<b>G01N 33/551</b> → (51) <b>G01N 21/64</b>	
(51) <b>G01N 33/574</b> (11) <b>4 276 464 A1</b>	
(52) <b>G01N 33/57423</b> ; G01N 2333/70596	
(25) En (26) En	
(21) 22172788.6 (22) 11.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <b>VERWENDUNG VON BMMF1 REP-PROTEIN ALS DIAGNOSTISCHER MARKER FÜR LUNGENKREBS</b>	
• <b>USE OF BMMF1 REP PROTEIN AS DIAGNOSTIC MARKER FOR LUNG CANCER</b>	
• <b>UTILISATION DE PROTÉINE REP BMMF1 EN TANT QUE MARQUEUR DE DIAGNOSTIC DE CANCER DU POUMON</b>	
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE	
<hr/>	
(51) <b>G01N 33/574</b> (11) <b>4 276 465 A1</b>	
(52) <b>G01N 33/57438</b> ; <b>G01N 33/6893</b> ; G01N 2333/62; G01N 2333/70596; G01N 2800/042	
(25) En (26) En	
(21) 22172801.7 (22) 11.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <b>VERWENDUNG DES BMMF1 REP-PROTEINS ALS DIAGNOSTISCHER MARKER FÜR BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS UND DIABETES MELLITUS TYP 2</b>	
• <b>USE OF BMMF1 REP PROTEIN AS DIAGNOSTIC MARKER FOR PANCREATIC CANCER AND DIABETES MELLITUS TYPE 2</b>	
• <b>UTILISATION DE PROTÉINE REP BMMF1 EN TANT QUE MARQUEUR DE DIAGNOSTIC DE CANCER DU PANCRÉAS ET DU DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE 2</b>	
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE	
<hr/>	
(51) <b>G01N 33/574</b> (11) <b>4 276 466 A1</b>	
<b>C12N 15/13</b> <b>C07K 16/28</b>	
<b>A61P 35/00</b> <b>A61K 39/00</b>	
(52) <b>A61K 39/00</b> ; <b>A61P 35/00</b> ; <b>C07K 16/00</b> ; <b>C07K 16/28</b> ; <b>G01N 33/574</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 22736576.4 (22) 07.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/070628 07.01.2022	
(87) WO 2022/148414 2022/28 14.07.2022	
(30) 08.01.2021 CN 202110025262	
(54) • <b>SPEZIFISCH AN PD-L1 BINDENDER ANTI-KÖRPER UND ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DES ANTIKÖRPERS</b>	
• <b>ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING WITH PD-L1 AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENT OF ANTIBODY</b>	
• <b>ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT AVEC PD-L1 ET FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE D'ANTICORPS</b>	
(71) Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., No.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District, Beijing 101312, CN	
(72) LIU, Jiawang, Beijing 101312, CN FAN, Fei, Beijing 101312, CN LIU, Yang, Beijing 101312, CN WANG, Licui, Beijing 101312, CN LEE, Kyoung Woo, Beijing 101312, CN	
(74) Hoiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
<hr/>	
<b>G01N 33/574</b> → (51) <b>C12Q 1/25</b>	
(51) <b>G01N 33/58</b> (11) <b>4 276 467 A1</b>	
<b>G01N 33/86</b>	
(52) <b>G01N 33/86</b> ; <b>G01N 33/582</b> ; G01N 2333/755	
(25) En (26) En	
(21) 23172990.6 (22) 12.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____	
KH MA MD TN	
(30) 13.05.2022 JP 2022079618	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DEN VON-WILLEBRAND-FAKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MESSPROBE UND VERWENDUNG EINES REAGENZIENKITS</b>	
• <b>METHOD FOR OBTAINING INFORMATION ON VON WILLEBRAND FACTOR, MEASUREMENT SAMPLE PREPARATION METHOD, AND USE OF REAGENT KIT</b>	
• <b>PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS SUR LE FACTEUR DE VON WILLEBRAND, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON DE MESURE ET UTILISATION D'UN KIT DE RÉACTIFS</b>	
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP SYSMECX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP	
(72) KINJO, Masataka, Sapporo-shi, Hokkaido, 060-0808, JP GANGULY, Akshay, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP RAMASWAMY, Lausonia, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
<hr/>	
(51) <b>G01N 33/68</b> (11) <b>4 276 468 A1</b>	
<b>C12Q 1/37</b> <b>G01N 1/00</b>	
(52) <b>G01N 33/6803</b> ; <b>C07K 1/12</b> ; <b>C12Q 1/37</b> ; <b>G01N 1/44</b> ; <b>G01N 33/6845</b> ; <b>G01N 33/6848</b> ; G01N 2500/04	
(25) En (26) En	
(21) 23167503.4 (22) 12.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____	
KH MA MD TN	
(30) 12.05.2022 JP 2022078934	
(54) • <b>PROTEINANALYSEVERFAHREN</b>	
• <b>METHOD FOR ANALYZING PROTEIN</b>	
• <b>PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PROTÉINE</b>	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) MARUYAMA, Masashi, Tokyo, 100-8280, JP OFOSU-TWUM, Eric, Tokyo, 100-8280, JP NOJIMA, Akihiro, Tokyo, 100-8280, JP SUGIYAMA, Masuyuki, Tokyo, 100-8280, JP KUMANO, Shun, Tokyo, 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
<hr/>	
(51) <b>G01N 33/68</b> (11) <b>4 276 469 A2</b>	
(52) <b>C07K 16/2839</b> ; <b>A61K 38/03</b> ; <b>A61K 38/215</b> ; <b>A61P 1/04</b> ; <b>A61P 19/02</b> ; <b>A61P 25/00</b> ; <b>A61P 25/28</b> ; <b>A61P 29/00</b> ; <b>A61P 37/00</b> ; <b>A61P 37/06</b> ; <b>C07K 16/2842</b> ; <b>G01N 33/6896</b> ; <b>A61K 2039/505</b> ; <b>C07K 2317/24</b> ; G01N 2333/025; G01N 2800/285	
(25) En (26) En	
(21) 23199522.6 (22) 28.02.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 28.02.2006 US 77693106 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS- UND AUTOIMMUNER-KRANKUNGEN MIT NATALIZUMAB</b>	
• <b>METHODS OF TREATING INFLAMMATORY AND AUTOIMMUNE DISEASES WITH NATALIZUMAB</b>	
• <b>PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES ET AUTO-IMMUNES AVEC DU NATALIZUMAB</b>	
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US	
(72) Lieberburg, Ivan, Berkeley, 94705, US	
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE	
(62) 19190770.8 / 3 620 469 13175987.0 / 2 676 967 07751683.9 / 1 988 921	
<hr/>	
<b>G01N 33/68</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>	
<hr/>	
<b>G01N 33/68</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	
<hr/>	
<b>G01N 33/68</b> → (51) <b>G01N 33/574</b>	
<hr/>	
<b>G01N 33/74</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>	
<hr/>	
<b>G01N 33/86</b> → (51) <b>G01N 33/58</b>	
<hr/>	
(51) <b>G01N 35/00</b> (11) <b>4 276 470 A1</b>	
<b>G01N 35/02</b>	
(52) <b>G01N 35/1002</b> ; <b>G01N 35/00732</b> ; <b>G01N 35/1079</b> ; G01N 2035/00673; G01N 2035/00811; G01N 2035/00821; G01N 2035/00851; G01N 2035/009; G01N 2035/0443; G01N 2035/0444	
(25) En (26) En	
(21) 23184096.8 (22) 21.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.09.2018 JP 2018170135	
(54) • <b>AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG</b>	
• <b>AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE</b>	

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) HIROKI, Kohei, Tokyo, 105-6409, JP
- YASUI, Akihiro, Tokyo, 105-6409, JP
- MISHIMA, Hiroyuki, Tokyo, 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 19858918.6 / 3 851 858

**G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/02** → (51) **B65G 1/00**

**G01N 35/02** → (51) **G01N 31/00**

**G01N 35/02** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 35/04** → (51) **B65G 1/00**

**G01N 35/04** → (51) **G01N 31/00**

- (51) **G01N 35/10** (11) **4 276 471 A1**
- (52) **G01N 35/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21917557.7 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039034 22.10.2021
- (87) WO 2022/149332 2022/28 14.07.2022
- (80) 06.01.2021 JP 2021000918
- (54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
- **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) SASAKI Airi, Tokyo 105-6409, JP
- IJIMA Masahiko, Tokyo 105-6409, JP
- TAKAHASHI Kenichi, Tokyo 105-6409, JP
- OOTAKI Tomotada, Tokyo 105-6409, JP
- SAGAE Nozomi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 35/10** → (51) **F16L 23/04**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 31/00**

- (51) **G01P 1/02** (11) **4 276 472 A1**
- G01D 11/24**
- (52) **G01D 11/245; G01P 1/026**
- (25) En (26) En
- (21) 22172701.9 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN RICHTUNGSABHÄNGIGEN SENSOR, RICHTUNGSABHÄNGIGER SENSOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER ANSCHLUSSVORRICHTUNG**
- **TERMINAL ASSEMBLY FOR A DIRECTIONALLY DEPENDENT SENSOR, DIRECTIONALLY DEPENDENT SENSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE TERMINAL ASSEMBLY**

- **ENSEMBLE TERMINAL POUR UN CAPTEUR DÉPENDANT DE LA DIRECTION, CAPTEUR DÉPENDANT DE LA DIRECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE TERMINAL**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) KUMBHAR, Sagar, 411018 Pune, IN
- JAWARIKAR, Pravin Narayan, 444303 Khamgaon Teh. Khamgaon, IN
- LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, DE
- ROHSE, Tobias, 71701 Schwieberdingen, DE
- PALZER, Stefan, 94496 Ortenburg, DE

**G01P 1/02** → (51) **B29C 45/00**

- (51) **G01P 3/36** (11) **4 276 473 A1**
- (52) **G01P 3/36; G06T 7/20**
- (25) De (26) De
- (21) 23164054.1 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 EP 22172354
- (54) • **SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER RELATIVBEWEGUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
- **SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A RELATIVE MOVEMENT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
- **DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MOUVEMENT RELATIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (72) Winterstein, Gabriel, 71083 Herrenberg, DE
- Regitz, Simon, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
- Vischer, Moritz, 70563 Stuttgart, DE
- Braner, Sebastian, 88271 Wilhelmsdorf, DE

**G01P 5/16** → (51) **G01P 21/02**

**G01P 13/02** → (51) **G01P 21/02**

**G01P 15/08** → (51) **G01C 19/5607**

**G01P 15/097** → (51) **G01C 19/5607**

- (51) **G01P 21/02** (11) **4 276 474 A1**
- G06F 30/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22736522.8 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070218 05.01.2022
- (87) WO 2022/148360 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 CN 202110023832
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER POSITIONIERUNG UND HAUPT-EINHEIT EINES GESCHWINDIGKEITSMESSSYSTEMS**
- **METHOD AND DEVICE FOR TESTING POSITIONING AND SPEED MEASURING SYSTEM MAIN UNIT**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST D'UNITÉ PRINCIPALE DE SYSTÈME DE MESURE DE VITESSE ET DE POSITIONNEMENT**
- (71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88

- Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (72) WANG, Fengchao, Qingdao, Shandong 266111, CN
- JIANG, Fujie, Qingdao, Shandong 266111, CN
- MIAO, Xin, Qingdao, Shandong 266111, CN
- HAN, Jiyu, Qingdao, Shandong 266111, CN
- ZHAO, Dongyu, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G01P 21/02** (11) **4 276 475 A1**  
**G01P 5/16** **G01P 13/02**  
**B64D 43/02** **B64D 45/00**

- (52) **B64D 43/02; B64D 45/00; G01P 21/025; G01P 5/16; G01P 13/025**
- (25) En (26) En
- (21) 23171551.7 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 US 202217662594
- (54) • **GENAUIGKEITSPRÜFVERFAHREN FÜR EIN LUFTDATENSONDENSYSTEM**
- **ACCURACY CHECK METHODOLOGY FOR AN AIR DATA PROBE SYSTEM**
- **MÉTHODOLOGIE DE VÉRIFICATION DE PRÉCISION POUR UN SYSTÈME DE SONDE DE DONNÉES AÉRODYNAMIQUES**
- (71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
- (72) LANDERS, Thomas, Savannah, 31402, US
- MALLUICK, Michael, Savannah, 31402, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G01Q 10/06** (11) **4 276 476 A1**  
**G01Q 60/30**

- (52) **G01Q 60/30; G01Q 10/065**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23172891.6 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 FR 2204531
- (54) • **VERFAHREN ZUR FERROELEKTRISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN PROBE**
- **METHOD FOR FERROELECTRIC CHARACTERIZATION OF A PIEZOELECTRIC SAMPLE**
- **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION FERRO-ÉLECTRIQUE D'UN ÉCHANTILLON PIÉZO-ÉLECTRIQUE**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BOROWIK, Lukasz, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- MARIOLE, Denis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- VALLLOIRE, Hugo, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01Q 60/30** → (51) **G01Q 10/06**

**G01R 15/16** → (51) **H01F 27/40**



- G01R 19/00** → (51) **G01R 31/367**
- (51) **G01R 19/165** (11) **4 276 477 A1**  
(52) **G01R 19/165**  
(25) En (26) En  
(21) 22173267.0 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **WECHSELSTROMANZEIGE MIT EIGEN-STROMVERSORGUNG**  
• **SELF-POWERED ALTERNATING CURRENT INDICATOR**  
• **INDICATEUR DE COURANT ALTERNATIF AUTO-ALIMENTÉ**
- (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE  
(72) MIHAIU, Ilie Mircea, 550018 Sibiu, RO  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/367**
- G01R 19/25** → (51) **H02J 13/00**
- G01R 19/30** → (51) **G01R 31/367**
- (51) **G01R 29/08** (11) **4 276 478 A1**  
(52) **G01R 29/0857; G01R 1/04; G08B 21/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23172816.3 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 US 202263342046 P  
(54) • **IN MEHREREN AUSRICHTUNGEN TRAG-BARER ELEKTRISCHER FELDDETEKTOR**  
• **ELECTRIC FIELD DETECTOR WEARABLE IN MULTIPLE ORIENTATIONS**  
• **DÉTECTEUR DE CHAMP ÉLECTRIQUE POU-VANT ÊTRE PORTÉ DANS DE MULTIPLES ORIENTATIONS**
- (71) Emerson Professional Tools, LLC, 400 Clark St., Elyria, OH 44035, US  
(72) Maus, Sabrina, Rockford, 61109, US  
Mirjanic, Kristofer, Rockford, 61109, US  
McNulty, William John, Washington, 20007, US  
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **G01R 29/08** (11) **4 276 479 A1**  
(52) **G01R 29/10**  
(52) **G01R 29/0821; G01R 29/105**  
(25) En (26) En  
(21) 23173038.3 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 FI 20225422  
(54) • **TESTANORDNUNG UND TESTSYSTEM**  
• **TEST ARRANGEMENT AND TEST SYSTEM**  
• **AGENCEMENT DE TEST ET SYSTÈME DE TEST**
- (71) JOT Automation Oy, Elektronikkatie 17, 90590 Oulu, FI  
(72) Harju, Esa, 90590 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- G01R 29/08** → (51) **H04B 10/70**
- G01R 29/10** → (51) **G01R 29/08**
- (51) **G01R 31/08** (11) **4 276 480 A1**  
(52) **H02H 3/16** **H02H 3/38**  
(52) **G01R 31/088; H02H 3/165; H02H 3/385; G01R 19/2513; G01R 31/085**  
(25) De (26) De  
(21) 22172506.2 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SCHUTZGERÄT ZUM ERKENNEN EINES EINPHASIGEN ERD-SCHLUSSES**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A SINGLE PHASE GROUND FAULT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER UN RACCORDEMENT À LA TERRE MONOPHASÉ**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Cox, Benjamin, Wien, AT  
Gawlik, Wolfgang, Wien, AT  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G01R 31/26** (11) **4 276 481 A1**  
(52) **G01R 31/52**  
(52) **G01R 31/2637; G01R 31/52; G01R 15/205**  
(25) En (26) En  
(21) 22173338.9 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON ÜBERSpannungSSCHUTZGERÄTEN**  
• **TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR CON-DITION MONITORING**  
• **SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SUPPRESSEUR DE TENSION TRANSITOIRE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) CHAI, Huazhen, Caledonia, 61011, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **G01R 31/28** (11) **4 276 482 A1**  
(52) **G01R 31/2813; G01R 31/2812; G01R 31/2817**  
(25) En (26) En  
(21) 22305711.8 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON PARAL-LELEN LEISTUNGSELEKTRONIKEMEN-TEN**  
• **CONDITION MONITORING OF PARALLEL POWER ELECTRONICS ELEMENTS**  
• **SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'ÉLÉMENTS D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE PARAL-LÈLES**
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL  
(84) FR  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES CEDEX 7, FR  
DEGRENE, Nicolas, 35708 RENNES CEDEX 7, FR  
FOUBE, Laurent, 35708 RENNES CEDEX 7, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- G01R 31/36** → (51) **G01R 31/367**
- G01R 31/36** → (51) **H01M 10/42**
- G01R 31/36** → (51) **H01M 10/44**
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 276 483 A1**  
(52) **G01R 31/36** **G01R 31/392**  
**G01R 31/382** **G01R 19/00**  
(52) **G01R 19/00; G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/392; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22736894.1 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000329 07.01.2022  
(87) WO 2022/149917 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 KR 20210002908  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR BATTERY MANAGEMENT**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) LEE, Ho Jin, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 276 484 A1**  
(52) **G01R 31/392** **G01R 31/36**  
**G01R 31/382** **G01R 19/30**  
(52) **G01R 19/00; G01R 19/30; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/392**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22856162.7 (22) 09.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011827 09.08.2022  
(87) WO 2023/018165 2023/07 16.02.2023  
(30) 10.08.2021 KR 20210105497

- (54) • FEHLERTYPKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND FEHLERTYPKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN
  - DEFECT TYPE CLASSIFICATION SYSTEM AND DEFECT TYPE CLASSIFICATION METHOD
  - SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE TYPE DE DÉFAUT ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE TYPE DE DÉFAUT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEONG, Jaeyoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01R 31/382** → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/385** (11) **4 276 485 A1**
- (52) **G01R 31/3865**; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 22183858.4 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 CN 202210515569
- (54) • BATTERIESYSTEM, DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND SCREENING-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIEEINHEIT
- BATTERY DEVICE, DETECTION METHOD THEREOF, AND SCREENING METHOD AND DEVICE OF BATTERY UNIT
- DISPOSITIF BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DISPOSITIF D'UNITÉ DE BATTERIE
- (71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) MA, Ruijun, Changzhou City, CN  
ZHANG, Shihui, Changzhou City, CN  
LIU, Zhipeng, Changzhou City, CN  
LI, Qiru, Changzhou City, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/385** (11) **4 276 486 A1**
- (52) **G01R 31/3865**; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 22184027.5 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 CN 202210513952
- (54) • BATTERIEVORRICHTUNG, DETEKTIONS-VERFAHREN DAFÜR UND SCREENING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER BATTERIEEINHEIT
- BATTERY DEVICE, DETECTION METHOD THEREOF, AND SCREENING METHOD AND DEVICE OF BATTERY UNIT
- DISPOSITIF BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DISPOSITIF D'UNITÉ DE BATTERIE
- (71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) MA, Ruijun, Changzhou City, Jiangsu Province, CN  
ZHANG, Shihui, Changzhou City, Jiangsu Province, CN  
LIU, Zhipeng, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

- LI, Qiru, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- G01R 31/385** → (51) **H01M 10/44**
- G01R 31/392** → (51) **G01R 31/367**
- G01R 31/52** → (51) **G01R 31/26**
- G01R 33/032** → (51) **H01P 7/06**
- G01S 5/00** → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 276 487 A2**
- (52) **H04W 64/00**; **G01S 5/02525**; **G06F 16/285**
- (25) En (26) En
- (21) 23200232.9 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • GENERIEREN VON DRAHTLOSEN NETZWERK ACCESS POINT-MODELLEN UNTER VERWENDUNG VON CLUSTERING-TECHNIKEN
- GENERATING WIRELESS NETWORK ACCESS POINT MODELS USING CLUSTERING TECHNIQUES
- GÉNÉRATION DE MODÈLES DE POINT D'ACCÈS DE RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE DE TECHNIQUES DE GRAPPES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZHANG, Ying, Mountain View, 94043, US  
LEBLANC, Gabriel, Mountain View, 94043, US  
FRASER, Robert, Mountain View, 94043, US  
ZHANG, Xiao Meng, Mountain View, 94043, US
- (74) Mehta, Bhaskar, Mountain View, 94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17737104.4 / 3 590 287
- (51) **G01S 5/12** (11) **4 276 488 A2**
- (52) **H04W 16/28**; **G01S 5/12**; **H04B 7/0617**; **H04B 7/063**
- (25) En (26) En
- (21) 23200001.8 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.06.2017 EP 17176075
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER POSITIONSSCHÄTZUNG
- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING POSITION ESTIMATION
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ESTIMATION DE POSITION
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) KURRAS, Martin, 10587 Berlin, DE  
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE  
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE  
GROßMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 18728397.3 / 3 639 547
- (51) **G01S 7/28** (11) **4 276 489 A1**
- (52) **G01S 7/28**; **G01S 13/87**; **H04B 1/38**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22736528.5 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070271 05.01.2022
- (87) WO 2022/148366 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 CN 202110026232
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON RADAR-UND KOMMUNIKATIONSINTEGRIERTEN SIGNALEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON RADAR- UND KOMMUNIKATIONSINTEGRIERTEN SIGNALEN UND VORRICHTUNG
- METHOD FOR SENDING RADAR AND COMMUNICATION INTEGRATED SIGNAL, METHOD FOR RECEIVING RADAR AND COMMUNICATION INTEGRATED SIGNAL, AND DEVICE
- PROCÉDÉ D'ENVOI D'UN SIGNAL INTÉGRÉ DE RADAR ET DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL INTÉGRÉ DE RADAR ET DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
YUAN, Pu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **G01S 7/36** (11) **4 276 490 A1**
- (52) **G01S 7/36**; **G01S 13/931**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21924238.5 (22) 09.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/122892 09.10.2021
- (87) WO 2022/166241 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 CN 202110149985
- (54) • INTERFERENZHÖRVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE RADAR
- INTERFERENCE LISTENING METHOD AND DEVICE, AND RADAR
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCOUTE DE BROUILLAGE, ET RADAR
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G01S 7/481** → (51) **G01D 11/30**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/88**

**G01S 7/483** → (51) **G01S 17/88**

- (51) **G01S 7/495** (11) **4 276 491 A1**
- (52) **G01S 7/495**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21922511.7 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/134652 30.11.2021  
 (87) WO 2022/160921 2022/31 04.08.2022  
 (30) 29.01.2021 CN 202110126177  
 (54) • **INTERFERENZSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LIDAR**  
 • **ANTI-INTERFERENCE METHOD AND DEVICE FOR LIDAR**  
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ANTI-INTERFÉRENCE DE LIDAR**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YU, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 SHI, Xianling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 CHEN, Shanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**G01S 7/521 → (51) G01D 11/30**

(51) **G01S 7/539** (11) **4 276 492 A1**  
**G01N 29/07** **G01N 29/48**  
 (52) **G01N 29/07; G01N 29/48; G01S 7/539**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21917705.2 (22) 23.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/047986 23.12.2021  
 (87) WO 2022/149485 2022/28 14.07.2022  
 (30) 08.01.2021 JP 2021002369  
 (54) • **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG**  
 • **OBJECT DETECTION DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET**  
 (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
 (72) SUGAE, Ippei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G01S 13/42 → (51) G01S 13/931**

**G01S 13/87 → (51) G01S 13/89**

(51) **G01S 13/89** (11) **4 276 493 A1**  
**G01S 13/931** **G01S 13/87**  
 (52) **G01S 13/931; G01S 13/874; G01S 13/89; G01S 2013/9314; G01S 2013/9316**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23162302.6 (22) 16.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 09.05.2022 US 202217662576  
 (54) • **FAHRZEUGLOKALISIERUNG AUF DER BASIS VON RADARDETEKTIONEN IN GARAGEN**  
 • **VEHICLE LOCALIZATION BASED ON RADAR DETECTIONS IN GARAGES**  
 • **LOCALISATION DE VÉHICULE BASÉE SUR DES DÉTECTIONS RADAR DANS DES GARAGES**  
 (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St.

Michael, BB  
 (72) Chen, Nanhu, Lafayette, IN 47905, US  
 Greene, Jeremy S., Indianapolis, IN 46236, US  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 13/931** (11) **4 276 494 A1**  
**G08G 1/16** **B60W 30/12**  
**G01S 13/42**  
 (52) **G01S 13/931; B60W 30/12; G01S 13/42; G08G 1/167**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23169913.3 (22) 25.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.05.2022 GB 202207028  
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRSPUR, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG**  
 • **VEHICLE LANE DETERMINATION METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND APPARATUS**  
 • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VOIE DE VÉHICULE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL**  
 (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
 (72) SOMMER, Aron, Dublin, 2, IE  
 SORRENTINO, Aniello, Dublin, 2, IE  
 (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**G01S 13/931 → (51) G01S 13/89**

**G01S 15/88 → (51) G01D 11/30**

**G01S 17/00 → (51) G05D 1/02**

(51) **G01S 17/88** (11) **4 276 495 A1**  
**G01S 7/481** **G01S 7/483**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21923679.1 (22) 02.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/074937 02.02.2021  
 (87) WO 2022/165650 2022/32 11.08.2022  
 (54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, FUSIONSDETEKTIONSSYSTEM UND ENDGERÄT**  
 • **DETECTION DEVICE, CONTROL METHOD, FUSION DETECTION SYSTEM, AND TERMINAL**  
 • **DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE DÉTECTION PAR FUSION ET TERMINAL**  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LV, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LUO, Daxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LIN, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01T 1/17** (11) **4 276 496 A1**  
**G01T 1/20184; G01T 1/17**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22172537.7 (22) 10.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **PHOTONENZÄHLEDETEKTOR UND PHOTONENZÄHLVERFAHREN**  
 • **PHOTON COUNTING DETECTOR AND PHOTON COUNTING METHOD**  
 • **DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PHOTONS**  
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) SOLF, Torsten Jörn, Eindhoven, NL  
 SHABER, Mezbah Uddin, Eindhoven, NL  
 FRACH, Thomas, Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01T 7/00** (11) **4 276 497 A1**  
**A61B 6/00**  
 (52) **G01T 7/00; A61B 6/5205; A61B 6/5258; A61B 6/42**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22172305.9 (22) 09.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • **DETEKTION UND SAMMLUNG VON RÖNTGENDETEKTOR-ARTEFAKTATEN DURCH DAS ERFASSUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KUNDENDIENST UND ENTWICKLUNG**  
 • **DETECTION AND COLLECTION OF X-RAY DETECTOR ARTEFACT DATA BY THE ACQUISITION SYSTEM TO SUPPORT FIELD SERVICE AND DEVELOPMENT**  
 • **DÉTECTION ET COLLECTE DE DONNÉES SUR LES ARTEFACTS DE DÉTECTEUR DE RAYONS X PAR LE SYSTÈME D'ACQUISITION POUR PRENDRE EN CHARGE LE SERVICE ET LE DÉVELOPPEMENT DE TERRAIN**  
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) KOEPNICK, Johannes, Eindhoven, NL  
 VAN DER HEIJDEN, Hendrik, Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01V 8/20** (11) **4 276 498 A1**  
**F16P 3/14**  
 (52) **G01V 8/20; F16P 3/144**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22173148.2 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**  
 • **MONITORING DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**  
 (71) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE  
 (72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE  
 Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, DE  
 Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE  
 (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt

Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

**G02B 1/04** → (51) **C08G 64/16**

- (51) **G02B 1/111** (11) **4 276 499 A1**  
**B32B 3/26** **B32B 27/30**  
**C09J 4/02** **C09J 7/26**  
**C09J 7/38** **C09J 133/06**  
**C09J 133/14** **C09J 175/04**
- (52) **B32B 3/26; B32B 27/30; C09J 4/00;**  
**C09J 7/26; C09J 7/38; C09J 133/06;**  
**C09J 133/14; C09J 175/04; G02B 1/111**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22745875.9 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002704 25.01.2022  
(87) WO 2022/163655 2022/31 04.08.2022  
(30) 27.01.2021 JP 2021011080
- (54) • **LUFTSPALTSCHICHT, MEHRSCICHTKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LUFTSPALTSCHICHT, OPTISCHES ELEMENT UND OPTISCHE VORRICHTUNG**  
• **AIR GAP LAYER, MULTILAYER BODY, METHOD FOR PRODUCING AIR GAP LAYER, OPTICAL MEMBER AND OPTICAL DEVICE**  
• **COUCHE D'ENTREFER, CORPS MULTICOUCHE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE D'ENTREFER, ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(72) HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MORISHIMA Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
KISHII Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 1/14** → (51) **G06F 1/16**

**G02B 3/02** → (51) **G09F 9/30**

- (51) **G02B 5/00** (11) **4 276 500 A1**  
**G02B 7/02** **G03B 9/06**
- (52) **G02B 5/005; G02B 7/021; G03B 9/06**
- (25) En (26) En  
(21) 23166472.3 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 202263328757 P
- (54) • **ABBILDUNGSLINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **IMAGING LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **ENSEMBLE LENTILLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW  
(72) HSU, Chih-Wen, 408 Taichung City, TW  
HSIAO, Hsiu-Yi, 408 Taichung City, TW  
CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW  
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

- (51) **G02B 5/00** (11) **4 276 501 A1**  
**G02B 13/00** **G02B 1/118**
- (52) **G02B 13/0065; G02B 1/118;**  
**G02B 5/005**
- (25) En (26) En  
(21) 23168765.8 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 US 202263341432 P
- (54) • **ABBILDUNGSLINSENANORDNUNG, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **IMAGING LENS ASSEMBLY, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **ENSEMBLE LENTILLE D'IMAGERIE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW  
(72) Su, Heng-Yi, 408 Taichung City R.O.C., TW  
Chou, Ming-Ta, 408 Taichung City R.O.C., TW  
Tsai, Wen-Yu, 408 Taichung City R.O.C., TW  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

**G02B 5/18** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 5/20** (11) **4 276 502 A2**
- (52) **C01B 25/088; C09K 11/02;**  
**C09K 11/025; C09K 11/565;**  
**C09K 11/70; C09K 11/883;**  
**G02B 5/201; G02B 5/206;**  
**H01L 33/502; H01L 33/505;**  
**B82Y 20/00; B82Y 40/00;**  
**C01P 2006/90; H01L 33/58**
- (25) En (26) En  
(21) 23199482.3 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 19.03.2019 JP 2019050709  
12.12.2019 JP 2019224368
- (54) • **HALBLEITERNANOPARTIKEL, DISPERSION AUS HALBLEITERNANOPARTIKELN UND OPTISCHES ELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES, DISPERSION OF SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES, AND OPTICAL MEMBER**  
• **NANOPARTICULES SEMI-CONDUCTRICES, DISPERSION DE NANOPARTICULES SEMI-CONDUCTRICES ET ÉLÉMENT OPTIQUE**
- (71) Shoei Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP  
(72) MORIYAMA, Takafumi, Tosu-shi, Saga, 841-0048, JP  
SASAKI, Hirokazu, Tosu-shi, Saga, 841-0048, JP  
MATSUURA, Keisuke, Tosu-shi, Saga, 841-0048, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 20773276.9 / 3 943 447

**G02B 5/20** → (51) **G09F 9/30**

**G02B 5/22** → (51) **B60J 1/00**

**G02B 5/30** → (51) **C09J 133/04**

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 276 503 A1**  
**G02B 6/036**

- (52) **G02B 6/02; G02B 6/036**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917410.9 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000073 05.01.2021  
(87) WO 2022/149182 2022/28 14.07.2022
- (54) • **OPTISCHE FASER**  
• **OPTICAL FIBER**  
• **FIBRE OPTIQUE**
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP  
(72) SAGAE, Yuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

**G02B 6/036** → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 276 504 A1**
- (52) **G01M 11/00; G02B 6/3825**
- (25) En (26) En  
(21) 23172342.0 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 US 202263340536 P  
21.07.2022 US 202263391087 P
- (54) • **ADAPTERSPITZE UND MIKROSKOPSYSTEM ZUR INSPEKTION VON ENDFLÄCHEN VON DUPLEX-GLASFASERVERBINDERN**  
• **ADAPTER TIP AND MICROSCOPE SYSTEM FOR INSPECTING DUPLEX FIBER-OPTIC CONNECTOR ENDFACES**  
• **POINTE D'ADAPTEUR ET SYSTÈME DE MICROSCOPE POUR INSPECTER DES FACES D'EXTREMITÉ DE CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE DUPLEX**
- (71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA  
(72) COTE, Olivier, Québec G1M 2K2, CA  
L'HEUREUX, Mario, Québec G1M 2K2, CA  
LABERGE, Raphael, Québec G1M 2K2, CA  
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G02B 6/42** (11) **4 276 505 A1**  
**G02B 6/12**

- (52) **G02B 6/428; G02B 6/12004**
- (25) En (26) En  
(21) 23171617.6 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 US 202217741349
- (54) • **PHOTONIKINTEGRATION IN HALBLEITERGEHÄUSEN**  
• **PHOTONICS INTEGRATION IN SEMICONDUCTOR PACKAGES**  
• **INTÉGRATION PHOTONIQUE DANS DES BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Avago Technologies International Sales Pte.

- Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG  
(72) MAYUKH, Mayank, Fort Collins, 80528, US  
ZHAO, Sam, Irvine, 92618, US  
KARIKALAN, Sam, Ladera Ranch, 92694, US  
SHARIFI, Reza, Irvine, 92612, US  
TSAU, Liming, Irvine, 92620, US  
RAMAKRISHNAN, Arun, Lake Forest, 92630, US  
SARASWAT, Dharmendra, Foothill Ranch, 92610, US  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 276 506 A1**  
(52) **G02B 6/4459; G02B 6/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22173307.4 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *ELASTISCHES KANALBÜNDEL*  
• *ELASTIC DUCT BUNDLE*  
• *FAISCEAU DE CONDUITS ÉLASTIQUES*  
(71) Hexatronic Cables & Interconnect Systems  
AB, Kabelvägen 1, 824 82 Hudiksvall, SE  
(72) SKÄRGÅRD, Fredrik, 824 65 Näsviken, SE  
LO CURZIO, Peter, 824 40 Hudiksvall, SE  
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property  
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36  
Göteborg, SE

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 276 507 A1**  
**G02B 6/52**  
(52) **G02B 6/52; G02B 6/4484;**  
B29C 48/00; G02B 6/4483  
(25) En (26) En  
(21) 23171861.0 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 FI 20225402  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*  
*VERARBEITUNG EINER GLASFASEREIN-*  
*HEIT*  
• *APPARATUS AND A METHOD FOR PRO-*  
*CESSING AN OPTICAL FIBER UNIT*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*  
*D'UNE UNITÉ DE FIBRE OPTIQUE*  
(71) Rosendahl Nextrom GmbH, Schachen 57,  
8212 Pischelsdorf am Kulm, AT  
(72) Seppelin, Toni, 8212 Pischelsdorf, AT  
Nieminen, Petri, 8212 Pischelsdorf, AT  
Similä, Kimmo, 8212 Pischelsdorf, AT  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 276 508 A1**  
(52) **G02B 6/44265; G02B 6/4432**  
(25) En (26) En  
(21) 23171944.4 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 IT 202200009440  
(54) • *HYBRIDES ANSCHLUSSKABEL*  
• *HYBRID DROP CABLE*  
• *CÂBLE DE DÉRIVATION HYBRIDE*  
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126  
Milano, IT

- (72) LAVENNE, Alain, SENS CEDEX, FR  
GARCIA SAN EMETERIO, Marta,  
SANTANDER, ES  
HERNANDEZ, Gonzalo, SANTANDER, ES  
(74) Cevini, Gaia, et al, Marchi & Partners S.r.l.  
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 276 509 A1**  
(52) **G02B 6/4452; G02B 6/4446;**  
**G02B 6/4447; G02B 6/44529;**  
**G02B 6/4454; G02B 6/44465**  
(25) En (26) En  
(21) 23172277.8 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 DK PA202270245  
(54) • *SCHRANK*  
• *CABINET*  
• *ARMOIRE*  
(71) Triarca A/S, Bjørnkærvej 3, 8783 Hornslyd,  
DK  
(72) Nissen, Martin, 8783 Hornslyd, DK  
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,  
DK

**G02B 6/52** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 7/02** → (51) **G02B 5/00**

**G02B 7/02** → (51) **G03B 17/02**

**G02B 7/02** → (51) **H04M 1/02**

**G02B 13/00** → (51) **G02B 5/00**

**G02B 21/00** → (51) **G06T 5/50**

- (51) **G02B 21/06** (11) **4 276 510 A2**  
(52) **G02B 21/06; G01N 21/4795**  
(25) En (26) En  
(21) 23188175.6 (22) 12.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 21.03.2019 GB 201903891  
(54) • *STREUUNGSMIKROSKOPIE*  
• *SCATTERING MICROSCOPY*  
• *MICROSCOPIE DE DIFFUSION*  
(71) Oxford University Innovation Limited,  
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,  
GB  
(72) KUKURA, Philipp, Oxford, OX1 3TA, GB  
FAEZ, Sanli, Oxford, OX1 3TA, GB  
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court  
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23  
2RY, GB  
(62) 20712665.7 / 3 942 280

**G02B 21/16** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G02B 21/36** (11) **4 276 511 A1**  
(52) **G02B 21/367**  
(25) En (26) En  
(21) 22172538.5 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES INTERESSIEREN-*  
*DEN BEREICHS EINER PROBE*  
• *IDENTIFYING A REGION OF INTEREST OF A*  
*SAMPLE*

- *IDENTIFICATION D'UNE RÉGION D'INTÉ-*  
*RÊT D'UN ÉCHANTILLON*  
(71) CellaVision AB, Mobilvägen 12, 223 62  
Lund, SE  
(72) Almers, Martin, 226 51 Lund, SE  
Hedlund, Sven, 247 72 Genarp, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

- (51) **G02B 21/36** (11) **4 276 512 A1**  
(52) **G02B 21/0064; G02B 21/367**  
(25) En (26) En  
(21) 22172881.9 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *ANORDNUNG VON LICHTQUELLEN, FOU-*  
*RIER-PTYCHOGRAPHISCHES ABBI-*  
*DUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR*  
*DURCHFÜHRUNG EINER FOURIER-PTY-*  
*CHOGRAPHIE*  
• *ARRAY OF LIGHT SOURCES, FOURIER PTY-*  
*CHOGRAPHIC IMAGING SYSTEM AND*  
*METHOD OF PERFORMING FOURIER PTY-*  
*CHOGRAPHY*  
• *RÉSEAU DE SOURCES DE LUMIÈRE, SYS-*  
*TÈME D'IMAGERIE DE PTYCHOGRA-*  
*PHIQUE DE FOURIER ET PROCÉDÉ D'EXÉ-*  
*CUTION DE PTYCHOGRAPHIE DE FOURIER*  
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Engel, Thomas, 73432 Aalen, DE  
Dethlefsen, Mark, 91058 Erlangen, DE  
Marquardt, Gaby, 91353 Hausen, DE  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

**G02B 21/36** → (51) **G06T 5/50**

**G02B 26/06** → (51) **B23K 26/53**

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 276 513 A1**  
**G02B 27/01**  
(52) **G02B 27/0081; G02B 2027/0123**  
(25) En (26) En  
(21) 23168384.8 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 GB 202206791  
(54) • *KOMPAKTE HEAD-UP-ANZEIGE UND WEL-*  
*LENLEITER DAFÜR*  
• *COMPACT HEAD-UP DISPLAY AND*  
*WAVEGUIDE THEREFOR*  
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE COMPACT ET*  
*GUIDE D'ONDES ASSOCIÉ*  
(71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road,  
Milton Keynes MK1 1PT, GB  
(72) MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1  
1PT, GB  
COLE, Alexander, Milton Keynes, MK1 1PT,  
GB  
COLLINGS, Neil, Milton Keynes, MK1 1PT,  
GB  
SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1  
1PT, GB  
KRAWCZYK, Celedonia, Milton Keynes, MK1  
1PT, GB  
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6  
Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB  
**G02B 27/00** → (51) **B23K 26/53**  
(51) **G02B 27/01** (11) **4 276 514 A1**

- G02B 5/18** **F21V 8/00**  
(52) **G02B 5/1866; G02B 27/0172**  
(25) En (26) En  
(21) 22188813.4 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 US 202217739888  
(54) • **WELLENLEITERSTRUKTUR UND ANZEIGE-  
VORRICHTUNG DAMIT**  
• **WAVEGUIDE STRUCTURE AND DISPLAY  
DEVICE USING THE SAME**  
• **STRUCTURE DE GUIDE D'ONDE ET DISPO-  
SITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT**  
(71) VisEra Technologies Company Limited, No.  
12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park,  
Hsinchu 300-78, TW  
(72) FU, Po-Han, Hsin-Chu City, TW  
HSIEH, Hsin-Yi, Hsin-Chu City, TW  
WANG, Wei-Ko, Hsin-Chu City, TW  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 276 515 A1**  
(52) **G02B 27/01**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22816276.4 (22) 30.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/004520 30.03.2022  
(87) WO 2022/255613 2022/49 08.12.2022  
(30) 03.06.2021 KR 20210072271  
(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICH-  
TUNG**  
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT  
ÊTRE PORTÉ**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HAN, Yonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 276 516 A1**  
**H02J 7/00**  
(52) **G02B 27/01; H02J 7/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22923532.0 (22) 14.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/139084 14.12.2022  
(87) WO 2023/142745 2023/31 03.08.2023  
(30) 27.01.2022 CN 202220234875 U  
27.01.2022 CN 202220235575 U  
27.01.2022 CN 202220233925 U  
27.01.2022 CN 202220234921 U  
27.01.2022 CN 202220235624 U  
(54) • **VERSCHLEISSELEMENT, WEARABLE-VOR-  
RICHTUNG UND LADESYSTEM**  
• **WEARING MEMBER, WEARABLE APPARA-  
TUS AND CHARGING SYSTEM**  
• **ÉLÉMENT DE PORT, APPAREIL HABITRO-  
NIQUE ET SYSTÈME DE CHARGE**  
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,  
Factory Building 26 Shancheng Industrial  
Park Shiyuan Street Bao'an District,
- 
- (72) Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
FU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
LIN, Peipei, Shenzhen, Guangdong 518108,  
CN  
LIU, Zhiqing, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108,  
CN  
YUE, Gong, Shenzhen, Guangdong 518108,  
CN  
WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
HUANG, Sunjie, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger  
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 276 517 A1**  
**G02B 23/12** **A42B 3/04**  
(52) **G02B 27/0176; A42B 3/042;**  
**G02B 23/125; G02B 2027/0152;**  
**G02B 2027/0156**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23172893.2 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 FR 2204491  
(54) • **AM KOPF ODER AM HELM GETRAGENES  
ANZEIGEMODUL**  
• **HEAD-MOUNTED OR HELMET-MOUNTED  
DISPLAY MODULE**  
• **MODULE D'AFFICHAGE PORTÉ SUR TÊTE  
OU SUR CASQUE**  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) BAUDOU, Joel, 33160 SAINT MEDARD EN  
JALLES, FR  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,  
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 276 518 A2**  
(52) **G01C 15/00; G02B 27/0093;**  
**G02B 2027/014; G02B 2027/0141;**  
**G02B 2027/0178**  
(25) En (26) En  
(21) 23192414.3 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 02.04.2019 JP 2019070520  
(54) • **POSITIONSINFORMATIONSANZEIGEVOR-  
RICHTUNG UND VERMESSUNGSSYSTEM**  
• **LOCATION INFORMATION DISPLAY DE-  
VICE AND SURVEYING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMA-  
TION DE POSITION ET SYSTÈME D'ARPEN-  
TAGE**  
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-  
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
(72) KAGATA, Mitsutaka, Tokyo, 174-8580, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE  
(62) 20167753.1 / 3 719 446
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 276 519 A2**  
(52) **G02B 27/0172; G02B 2027/0138;**  
**G02B 2027/0178**  
(25) En (26) En  
(21) 23194043.8 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- 
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.01.2014 GB 201400012  
(54) • **VORRICHTUNG ODER VERFAHREN ZUM  
INTERNEN PROJIZIEREN VON LICHT ZUM  
UND WEG VOM AUGES EINES ANWEN-  
DERS**  
• **AN APPARATUS OR METHOD FOR PRO-  
JECTING LIGHT INTERNALLY TOWARDS  
AND AWAY FROM AN EYE OF A USER**  
• **APPAREIL OU PROCÉDÉ PERMETTANT DE  
PROJETER DE LA LUMIÈRE DE MANIÈRE  
INTERNE VERS ET LOIN DE L'IL D'UN UTI-  
LISATEUR**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni, 02610 Espoo, FI  
REPONEN, Erika, 02610 Espoo, FI  
LUCERO, Andrés, 02610 Espoo, FI  
VETEK, Akos, 02610 Espoo, FI  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB  
(62) 14819041.6 / 3 090 301
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 276 520 A2**  
(52) **G06F 3/011; G02B 27/0172;**  
**G06F 3/013; G02B 2027/0118;**  
**G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**  
(25) En (26) En  
(21) 23199283.5 (22) 30.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 31.08.2018 US 201862725993 P  
06.06.2019 US 201962858252 P  
(54) • **ORTSAUFGELÖSTE DYNAMISCHE DIM-  
MUNG FÜR EINE VORRICHTUNG DER ER-  
WEITERTEN REALITÄT**  
• **SPATIALLY-RESOLVED DYNAMIC DIM-  
MING FOR AUGMENTED REALITY DEVICE**  
• **GRADATION DYNAMIQUE À RÉOLUTION  
SPATIALE D'UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ  
AUGMENTÉE**  
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise  
Boulevard, Plantation, FL 33322, US  
(72) MATHUR, Vaibhav, Plantation,, 33322, US  
MANLY, David, Plantation, 33322, US  
TRISNADI, Jahja I., Plantation, 33322, US  
CARLISLE, Clinton, Plantation,, 33322, US  
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322,  
US  
KLUIG, Michael Anthony, Plantation, 33322,  
US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU  
(62) 19854491.8 / 3 844 559
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 276 521 A2**  
(52) **G02B 27/0176; G02B 27/017;**  
**G02B 5/124; G06F 40/58;**  
**G02B 2027/0156; G02B 2027/0178;**  
**G02C 2200/06; G02C 2200/18**  
(25) En (26) En  
(21) 23201485.2 (22) 20.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 25.04.2014 US 201414262615  
17.06.2014 US 201414307465  
03.07.2014 US 201414323123  
18.09.2014 US 201414490586  
17.03.2015 US 201514659815  
(54) • **AUF DEM KOPF GETRAGENE COMPUTER-  
SYSTEME**  
• **HEAD-WORN COMPUTING SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES INFORMATIQUES PORTÉS SUR  
LA TÊTE**  
(71) Osterhout Group, Inc., 153 Townsend  
Street Suite 570, San Francisco, CA 94107,

US  
(72) OSTERHOUT, Ralph F., San Francisco, US  
HIRES, Gregory Richard, San Francisco, US  
SHAMS, Nima L., San Jose, US  
HADDICK, John D., Mill Valley, US  
DUGGAN, Joseph Rejhon, Berkeley, US  
CASEY, Patrick John William, San Francisco, US  
POLINKO, Nicholas R., San Francisco, US  
LOHSE, Robert Michael, Palo Alto, US  
HUYNH, Michael Van, San Francisco, US  
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 15782758.5 / 3 134 825

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 27/10** → (51) **B23K 26/53**

(51) **G02B 27/64** (11) **4 276 522 A2**  
(52) **G02B 27/0176; G02B 27/646;**  
G02B 2027/0156; G02B 2027/0161;  
G02B 2027/0163  
(25) En (26) En  
(21) 23181865.9 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 29.05.2018 US 201862677581 P  
(54) • **OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE**  
• **OPTICAL SYSTEM FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY**  
• **SYSTÈME OPTIQUE POUR VISIOCASQUE**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) FRANKLIN, Jeremy, C., Cupertino, California, 95014, US  
DEY, Stephen, E., Cupertino, California, 95014, US  
HOBSON, Phil, M., Cupertino, California, 95014, US  
LIN, Wey-Jiun, Cupertino, California, 95014, US  
MARIC, Ivan, S., Cupertino, California, 95014, US  
WEBER, Andreas, G., Cupertino, California, 95014, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(62) 18792681.1 / 3 776 062

(51) **G02B 30/31** (11) **4 276 523 A1**  
**G02B 30/32** **G02F 1/13**  
**H04N 13/315** **H04N 13/317**  
(52) **G02B 30/31; G02B 30/32; G02F 1/13;**  
**G09F 9/00; H04N 13/315;**  
**H04N 13/317**

(25) Ja (26) En  
(21) 22736767.9 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000269 06.01.2022  
(87) WO 2022/149599 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001706  
(54) • **DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL**  
(71) University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP  
Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,

JP  
(72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
TAKAHASHI, Hideya, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP  
HAMAGISHI, Goro, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G02B 30/32** → (51) **G02B 30/31**

**G02F 1/01** → (51) **G03F 7/20**

**G02F 1/13** → (51) **G02B 30/31**

**G02F 1/1335** → (51) **C09J 133/04**

**G02F 1/1335** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 276 524 A2**  
(52) **G02F 1/133605; G02F 1/133609;**  
**G02F 1/133614; G09F 9/33;**  
G02F 1/133603; G02F 1/133606;  
G02F 2202/36; G02F 2203/055  
(25) En (26) En  
(21) 23193831.7 (22) 03.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 05.01.2021 KR 20210000892  
03.02.2021 KR 20210015416  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY APPARATUS**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Yoonki, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Hyungjin, 16677 Gyeonggi-do, KR  
YOO, Yongsung, 16677 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Youngwook, 16677 Gyeonggi-do, KR  
HAN, Minnyeong, 16677 Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 21194730.4 / 4 024 127

**G02F 1/13357** → (51) **H01L 27/15**

(51) **G02F 1/163** (11) **4 276 525 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22736497.3 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070052 04.01.2022  
(87) WO 2022/148335 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 CN 202110014346  
(54) • **REGULIERUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **REGULATION AND CONTROL METHOD FOR ELECTROCHROMIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET DE COMMANDE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd, 122 Yong'an Road, High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215151, CN  
(72) HAN, Zexing, Suzhou, Jiangsu 215151, CN  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **G02F 1/21** (11) **4 276 526 A1**

**G02F 1/225**  
(52) **G02F 1/212; G02F 1/225;**  
G02F 2203/25  
(25) En (26) En  
(21) 23172285.1 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 US 202263339564 P  
05.05.2023 US 202318143743  
(54) • **GECHIRPTER OPTISCHER MODULATOR**  
• **CHIRPED OPTICAL MODULATOR**  
• **MODULATEUR OPTIQUE À COMPRESSION D'IMPULSIONS**  
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG  
(72) Kato, Masaki, Palo Alto, CA, 94303, US  
Mak, Gary, Santa Clara, CA, 95050, US  
Karimelahi, Samira, Santa Clara, CA, 95054, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G02F 1/225** → (51) **G02F 1/21**

**G03B 5/02** → (51) **H04N 23/68**

**G03B 9/06** → (51) **G02B 5/00**

**G03B 15/00** → (51) **G03B 17/56**

(51) **G03B 17/02** (11) **4 276 527 A1**  
**G03B 30/00** **G02B 7/02**  
(52) **G02B 7/02; G03B 17/02; G03B 30/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917635.1 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/046006 14.12.2021  
(87) WO 2022/149414 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002374  
(54) • **SENSORMODUL**  
• **SENSOR MODULE**  
• **MODULE DE CAPTEUR**  
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) TANAKA, Haruki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G03B 17/12** → (51) **H04N 23/68**

**G03B 17/14** → (51) **G03B 17/56**

(51) **G03B 17/24** (11) **4 276 528 A2**  
(52) **G03B 17/245**  
(25) En (26) En  
(21) 23198661.3 (22) 11.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 14.11.2019 US 201916684124  
(54) • **ABBILDUNGSGERÄTE MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNGSZIELEINRICHTUNG**  
• **INTEGRATED ILLUMINATION-AIMER IMAGING APPARATUS**  
• **APPAREILS D'IMAGERIE À VISEUR D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ**



- (71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US  
(72) FENG, Chen, Charlotte, 28202, US  
XIAN, Tao, Charlotte, 28202, US  
RUEBLINGER, Gregory Mark, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
(62) 20206997.7 / 3 822 702

(51) **G03B 17/56** (11) **4 276 529 A1**  
**A61B 5/00** **G03B 15/00**  
**G03B 17/14**  
(52) **A61B 5/00; G03B 15/00; G03B 17/14; G03B 17/56**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21917421.6 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/000128 05.01.2021  
(87) WO 2022/149193 2022/28 14.07.2022  
(54) • **BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSWERKZEUG UND HAUTBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGING ASSISTANCE TOOL AND SKIN IMAGING DEVICE**  
• **OUTIL D'AIDE À L'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE DE LA PEAU**

- (71) IT Access Co., Ltd, 3-17-6, ShinYokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
(72) SHIROTANI, Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**G03B 21/56** → (51) **G03B 21/60**

(51) **G03B 21/60** (11) **4 276 530 A1**  
**G03B 21/56**  
(52) **G03B 21/56; G03B 21/60**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21917060.2 (22) 12.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/112245 12.08.2021  
(87) WO 2022/148017 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 CN 202120019973 U  
(54) • **GEKACHELTER PROJEKTIONSSCHIRM**  
• **TILED PROJECTION SCREEN**  
• **ÉCRAN DE PROJECTION EN MOSAÏQUE**  
(71) Shenzhen Time Waying Technology Co., Ltd., 22F, Block C2, Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) WANG, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
Li, Yanlong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**G03B 30/00** → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03F 1/24** (11) **4 276 531 A1**  
**G03F 1/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917750.8 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048633 27.12.2021  
(87) WO 2022/149530 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002248  
(54) • **REFLEKTIERENDER FOTOMASKENROHLING UND REFLEKTIERENDE FOTOMASKE**  
• **REFLECTIVE PHOTOMASK BLANK AND REFLECTIVE PHOTOMASK**  
• **ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT ET PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT**  
(71) Toppan Photomask Co., Ltd., 3-19-26, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP  
(72) YAMAGATA, Yuto, Tokyo 110-0016, JP  
GODA, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP  
NAKANO, Hideaki, Tokyo 110-0016, JP  
ICHIKAWA, Kenjiro, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 1/24** (11) **4 276 532 A1**

(52) **G03F 1/24**

- (25) En (26) En  
(21) 23171223.3 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 13.05.2022 JP 2022079563  
(54) • **REFLEKTIERENDER FOTOMASKENROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REFLEKTIERENDEN FOTOMASKE**  
• **REFLECTIVE PHOTOMASK BLANK, AND METHOD FOR MANUFACTURING REFLECTIVE PHOTOMASK**  
• **ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT**

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) SAKURAI, Keisuke, Joetsu-shi, JP  
MIMURA, Shohei, Joetsu-shi, JP  
ISHII, Takeshi, Joetsu-shi, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G03F 7/00** → (51) **B29C 64/135**

**G03F 7/004** → (51) **B81B 1/00**

**G03F 7/004** → (51) **G03F 7/039**

**G03F 7/023** → (51) **B81B 1/00**

**G03F 7/027** → (51) **B81B 1/00**

**G03F 7/031** → (51) **B81B 1/00**

**G03F 7/037** → (51) **B81B 1/00**

(51) **G03F 7/039** (11) **4 276 533 A1**  
**G03F 7/004**  
(52) **G03F 7/0392; G03F 7/0045; G03F 7/0397**

- (25) En (26) En  
(21) 23172007.9 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.05.2022 JP 2022077284

- (54) • **CHEMISCH VERSTÄRKT POSITIVRESIST-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR**  
• **CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS**  
• **COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE**  
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, JP  
HATAKEYAMA, Jun, Joetsu-shi, JP  
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, JP  
FUNATSU, Kenji, Joetsu-shi, JP  
FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, JP  
KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G03F 7/039** (11) **4 276 534 A1**  
**G03F 7/20**

(52) **G03F 7/0392; G03F 7/2059**

- (25) En (26) En  
(21) 23172015.2 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.05.2022 JP 2022077283  
(54) • **MASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESISTSTRUKTUR UND CHEMISCH VERSTÄRKT POSITIVE RESIST-ZUSAMMENSETZUNG**  
• **MASK BLANK, RESIST PATTERN FORMING PROCESS AND CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION**  
• **ÉBAUCHE DE MASQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE ET COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT**  
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, JP  
HATAKEYAMA, Jun, Joetsu-shi, JP  
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, JP  
FUNATSU, Kenji, Joetsu-shi, JP  
FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, JP  
KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G03F 7/075** (11) **4 276 535 A1**  
**G03F 7/09**

(52) **G03F 7/094; G03F 7/0752; C07D 311/92; G03F 1/54; G03F 7/091; G03F 7/11**

- (25) En (26) En  
(21) 23168870.6 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.05.2022 JP 2022077797  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES METALLOXIDFILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES METALLOXIDFILMS**  
• **COMPOSITION FOR FORMING METAL OXIDE FILM, PATTERNING PROCESS, AND METHOD FOR FORMING METAL OXIDE FILM**

- *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM D'OXYDE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM D'OXYDE MÉTALLIQUE*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) Kobayashi, Naoki, Niigata, JP  
Kori, Daisuke, Niigata, JP  
Satoh, Hironori, Niigata, JP  
Yano, Toshiharu, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03F 7/09 → (51) G03F 7/075

- (51) **G03F 7/12** (11) **4 276 536 A1**  
**G03F 7/20**
- (52) **G03F 7/12; G03F 7/2004;**  
**G03F 7/2008; G03F 7/2057**
- (25) De (26) De  
(21) 22172287.9 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *KOMPAKTE LICHTQUELLEN-ANORDNUNG UND DEREN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON SIEBDRUCK-SCHABLONEN*  
• *COMPACT LIGHT SOURCE ASSEMBLY AND ITS USE IN THE MANUFACTURE OF SCREEN PRINTING STENCILS*  
• *AGENCEMENT COMPACT DE SOURCE LUMINEUSE ET SON UTILISATION LORS DE LA FABRICATION DE POCHOIRS DE SÉRIGRAPHIE*
- (71) CST GmbH, Königsberger Straße 117, 47809 Krefeld, DE
- (72) KESPER, Peer, 47800 Krefeld, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 276 537 A1**  
**G01N 21/88** **G01N 21/95**  
**G01N 21/956** **G02F 1/01**  
**G06T 7/00**
- (52) **G03F 7/70616; G01N 21/88;**  
**G01N 21/8806; G01N 21/9501;**  
**G01N 21/956; G03F 7/705;**  
**G03F 7/70566; G03F 7/70625;**  
**G03F 7/70633; G03F 7/7065;**  
**G06T 7/0004; G01N 2021/8809;**  
**G01N 2021/8822; G01N 2021/8835;**  
**G01N 2021/8848**

- (25) En (26) En  
(21) 22172390.1 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (54) • *BELEUCHTUNGSMODUSSELEKTOR UND ZUEGHÖRIGES OPTISCHES MESSINSTRUMENT*  
• *ILLUMINATION MODE SELECTOR AND ASSOCIATED OPTICAL METROLOGY TOOL*  
• *SÉLECTEUR DE MODE D'ÉCLAIRAGE ET OUTIL DE MÉTROLOGIE OPTIQUE CORRESPONDANT*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) FAGGINGER AUER, Bastiaan, Onne, 5500AH

- Veldhoven, NL  
DE ZWART, Siebe, Tjerk, 5500AH  
Veldhoven, NL  
NGAI, Anthony, Kwok, Yu, 5500 AH  
Veldhoven, NL  
LIU, Xuewen, 5500AH Veldhoven, NL  
AKKERMANS, Johannes, Antonius, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 276 538 A1**
- (52) **G03F 7/70383; G03F 7/70425;**  
**G03F 7/70516; G03F 7/70558;**  
**G03F 7/70625**

- (25) En (26) En  
(21) 22173165.6 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON LINIENBREITE-OPTIMIERTEN MUSTERN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING LINEWIDTH-OPTIMISED PATTERNS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER DES MOTIFS OPTIMISÉS QUANT À LA LARGEUR DE LIGNE*
- (71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
- (72) Ihrén, Fredric, 187 45 Täby, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 276 539 A2**
- (52) **G03F 7/702; G03F 7/70075;**  
**G03F 7/70116**

- (25) En (26) En  
(21) 23195589.9 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 21.02.2014 DE 102014203187

- (54) • *OPTISCHE BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR PROJEKTIONS-LITHOGRAFIE*  
• *ILLUMINATION OPTICAL UNIT FOR PROJECTION LITHOGRAPHY*  
• *UNITÉ OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE POUR LA LITHOGRAPHIE PAR PROJECTION*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) Endres, Martin, 73447 Oberkochen, DE

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

(62) 15704791.1 / 3 108 302

**G03F 7/20** → (51) **B29C 64/135****G03F 7/20** → (51) **G03F 7/039****G03F 7/20** → (51) **G03F 7/12****G03G 9/087** → (51) **G03G 9/093**

- (51) **G03G 9/093** (11) **4 276 540 A1**  
**G03G 9/087**
- (52) **G03G 9/08755; G03G 9/09307;**  
**G03G 9/09328; G03G 9/0935;**  
**G03G 9/09371**

- (25) En (26) En  
(21) 23171531.9 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 11.05.2022 JP 2022078454  
07.03.2023 JP 2023034967
- (54) • *HARZTEILCHEN UND TONER*  
• *RESIN PARTICLE AND TONER*  
• *PARTICULE DE RÉSINE ET TONER*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MATSUSHITA, Natsuko, Tokyo, 143-8555, JP  
MIZOGUCHI, Yuka, Tokyo, 143-8555, JP  
WATANABE, Junichi, Tokyo, 143-8555, JP  
FUWA, Kazuoki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G03G 15/20** (11) **4 276 541 A1**
- (52) **G03G 15/2017; G03G 15/2039;**  
**G03G 15/2053; G03G 15/80;**  
**G03G 21/1652; G03G 2215/2035**

- (25) En (26) En  
(21) 23169809.3 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 11.05.2022 JP 2022078180  
26.05.2022 JP 2022086031
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo 143-8555, JP

(73) SOMEYA, Yukimichi, Tokyo 143-8555, JP

(74) NANNO, Shigeo, Tokyo 143-8555, JP

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

- (51) **G03G 15/20** (11) **4 276 542 A1**
- (52) **G03G 15/2053; G03G 15/2042;**  
**G03G 2215/2022; G03G 2215/2038**

- (25) En (26) En  
(21) 23172099.6 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 10.05.2022 JP 2022077639
- (54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OGINO, Jun, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G04B 17/04** (11) **4 276 543 A1**
- (52) **G04B 17/045**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22172572.4 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **GESAMTHEIT VON FLEXIBLEN FÜHRUNGEN FÜR SICH DREHENDEN RESONATOR-MECHANISMUS EINES UHRWERKS**  
 • FLEXIBLE GUIDE ASSEMBLY FOR ROTARY RESONATOR TIMEPIECE MECHANISM  
 • ENSEMBLE DE GUIDAGES FLEXIBLES POUR MÉCANISME RÉSONATEUR ROTATIF D'HORLOGERIE  
 (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
 (72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000 Neuchâtel, CH  
 DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH  
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/04** (11) **4 276 544 A1**  
 (52) **G04B 19/048**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22172718.3 (22) 11.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **UHRMECHANISMUS ZUM BETÄTIGEN EINER FLEXIBLEN ZEIGERS**  
 • TIMEPIECE MECHANISM FOR THE ACTIVATION OF A FLEXIBLE HAND  
 • MÉCANISME HORLOGER POUR L'ACTIONNEMENT D'UNE AIGUILLE FLEXIBLE  
 (71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH  
 (72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH  
 MATTHEY-DE-L'ENDROIT, Lionel, 1176 St-Livres, CH  
 HYDE, Peter, 1347 Le Sentier, CH  
 PIGUET, René, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 19/06** → (51) **H01J 37/32**

(51) **G04B 19/08** (11) **4 276 545 A1**  
**G04B 19/24** **G04B 19/253**  
 (52) **G04B 19/082; G04B 19/25373; G04B 19/241**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22173340.5 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **ANTEROGRADE ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR**  
 • ANTEROGRADE DISPLAY DEVICE FOR A TIMEPIECE  
 • MÉCANISME D'AFFICHAGE ANTEROGRADE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE  
 (71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH  
 (72) DENDEN, Mehdi, 39220 Les Rousses, FR  
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 19/12** → (51) **H01J 37/32**

**G04B 19/24** → (51) **G04B 19/08**

**G04B 19/253** → (51) **G04B 19/08**

**G04B 37/08** → (51) **H01Q 1/24**

**G04B 37/22** → (51) **C08K 3/013**

**G04B 37/22** → (51) **H01J 37/32**

(51) **G04C 10/00** (11) **4 276 546 A1**  
**G04G 19/00**  
 (52) **G04C 10/00; G04G 19/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23163842.0 (22) 23.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE UND ZUGEHÖRIGES ELEKTRISCHES LADEGERÄT**  
 • A WEARABLE DEVICE COMPRISING A RECHARGEABLE BATTERY AND ASSOCIATED ELECTRICAL CHARGER  
 • DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT UNE BATTERIE RECHARGEABLE ET CHARGEUR ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ  
 (71) Withings, 2 rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR  
 (72) Droze, Thomas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 Pimenta, Victor, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 Navellou, Manon, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 Clerc, Samuel, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 (74) Withings IP, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**G04C 10/00** → (51) **H02J 7/00**

(51) **G04D 3/00** (11) **4 276 547 A1**  
 (52) **G04D 3/0048**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22172493.3 (22) 10.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 09.05.2022 CH 5452022  
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAGWERKZEUGS FÜR DIE HERSTELLUNG EINES ZIERTEILS FÜR SCHMUCK, JUWELIERWAREN ODER UHREN**  
 • METHOD FOR PRODUCING A STRIKING TOOL FOR MANUFACTURING A TRIM COMPONENT FOR A PIECE OF COSTUME JEWELLERY, JEWELLERY OR A TIMEPIECE  
 • PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN OUTIL DE FRAPPE POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT D'HABILLEMENT DE BIJOUTERIE, DE JOAILLERIE OU D'HORLOGERIE  
 (71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH  
 (72) SAURET, Pierre, 2208 Les Hauts-Geneveys, CH  
 POLY, Giovanni, 25130 Villers-Le-Lac, FR  
 BARBOS, Corina, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH  
 KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH  
 JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH  
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04G 9/00** → (51) **H01Q 1/24**

**G04G 17/04** → (51) **H01Q 1/24**

**G04G 19/00** → (51) **G04C 10/00**

**G04G 21/04** → (51) **H01Q 1/24**

**G04G 99/00** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **G04R 20/02** (11) **4 276 548 A1**  
**H04J 3/06**  
 (52) **G04R 20/00; G04G 7/00; H04J 3/0644**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22181342.1 (22) 27.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 10.05.2022 US 202217662773  
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS FÜR EINE ZEITSENSITIVE NETZWERKVORRICHTUNG**  
 • SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM CAPABILITY TO A TIME SENSITIVE NETWORK DEVICE  
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE CAPACITÉ DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE À UN DISPOSITIF DE RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS  
 (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
 (72) KENNEY, John B., Sunnyvale, 94089, US  
 GOPALAKRISHNAN, Kamatchi S., Sunnyvale, 94089, US  
 KOHN, Jack W., Sunnyvale, 94089, US  
 BAVACHE, Sushma B., Sunnyvale, 94089, US  
 VERMA, Amit, Sunnyvale, 94089, US  
 P., Rafik, Sunnyvale, 94089, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G05B 13/02** → (51) **G06N 20/00**

(51) **G05B 13/04** (11) **4 276 549 A1**  
 (52) **G05B 13/041; G05B 2219/45167; G05B 2219/49099**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22172465.1 (22) 10.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **ZERSPANUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DENTALOBJEKTS**  
 • CHIPPING METHOD FOR PRODUCING A DENTAL OBJECT  
 • PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX PERMETTANT DE FABRIQUER UN OBJET DENTAIRE  
 (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI  
 (72) GURSCHLER, Hannes, 6700 Bludenz, AT  
 WELLINGER, Christian, 6714 Nüziders, AT  
 GANTIOLER, Andreas, 6700 Bludenz, AT  
 REINHARDT, Jonas, 7206 Igis, CH  
 (74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **4 276 550 A1**  
 (52) **G05B 13/048; C21B 5/006; C21B 13/14; C21C 5/30; C21B 7/24; C21B 2300/04; C21C 5/4673; C21C 2005/5288; C21C 2300/06; G05B 2219/32015**  
 (25) En (26) En

(21) 22173085.6 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM  
ZUM STEuern EINES PROZESSES IN EI-  
NER METALLURGISCHEM ANLAGE*  
• *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR  
CONTROLLING A PROCESS OF A METAL-  
LURGICAL PLANT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE  
COMMANDE D'UN PROCESSUS D'UNE  
USINE MÉTALLURGIQUE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,  
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT  
(72) Vukovic, Matej, 8020 Graz, AT  
Koutroulis, Georgios, 8020 Graz, AT  
Krahwinkler, Petra, 4502 St. Marien, AT  
Mutlu, Belgin, 8052 Graz, AT  
Tauber, Christian, 1030 Wien, AT  
Thalman, Stefan, 8046 Graz, AT  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies  
Austria GmbH Intellectual Property  
Upstream IP Turmstraße 44, 4031 Linz,  
AT

(51) **G05B 19/042** (11) **4 276 551 A1**  
**G05B 19/05** **G05B 23/02**  
(52) **G05B 19/0428; G05B 19/058;**  
**G05B 23/0256**

(25) De (26) De  
(21) 22173350.4 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *APPLIKATIONSMODUL FÜR EINE STEUER-  
EINRICHTUNG*  
• *APPLICATION MODULE FOR A CONTROL  
DEVICE*  
• *MODULE D'APPLICATION POUR UN DIS-  
POSITIF DE COMMANDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Kessler, Alexander, 90408 Nürnberg, DE  
Soler Garrido, Josep, 41080 Sevilla, ES  
Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE  
Roelofs, Frank, 91207 Lauf, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 276 552 A2**  
(52) **G05B 19/0423; G05B 2219/25196;**  
**G05B 2219/25428; G05B 2219/31197;**  
**G05B 2219/33203**

(25) De (26) De  
(21) 23167290.8 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 12.05.2022 DE 10202211863  
(54) • *NETZGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EI-  
NEM KOMMUNIKATIONSNETZ UND HER-  
STELLVERFAHREN FÜR EIN NETZGERÄT*  
• *NETWORK DEVICE FOR USE IN A COMMU-  
NICATION NETWORK AND METHOD FOR  
PRODUCING A NETWORK DEVICE*  
• *APPAREIL DE RÉSEAU DESTINÉ À ÊTRE  
UTILISÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNI-  
CATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'UN APPAREIL DE RÉSEAU*

(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553  
Halver, DE  
(72) Kriegel, Thomas, 58515 Lüdenscheid, DE  
Schwagmann, Hermann, 32760 Detmold,  
DE  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte  
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener  
Straße 1, 80333 München, DE

**G05B 19/05** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/18** → (51) **B23P 13/02**

**G05B 19/18** → (51) **B24B 13/06**

**G05B 19/404** → (51) **B24B 13/06**

(51) **G05B 19/406** (11) **4 276 553 A1**  
**G05B 19/409** **B25J 9/16**  
(52) **G05B 19/4069; B25J 9/1671;**  
**G05B 19/409; G05B 2219/33297;**  
**G05B 2219/35293; G05B 2219/36041;**  
**G05B 2219/36076**

(25) De (26) De  
(21) 22172424.8 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES AN-  
WENDERPROGRAMMS UND ENGINEE-  
RINGSTATION*  
• *METHOD FOR DIAGNOSIS OF A USER  
PROGRAM AND ENGINEERING STATION*  
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN PRO-  
GRAMME D'APPLICATION ET STATION  
D'INGÉNIERIE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Gäbel, Kai, 09117 Chemnitz, DE  
Horn, Wolfgang, 09337 Hohenstein-  
Ernstthal, DE  
Jarosz, Piotr, 09122 Chemnitz, DE  
Scherf, Thomas, 09244 Lichtenau, DE  
Schneider, Sven, 09123 Chemnitz, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/408** (11) **4 276 554 A2**  
(52) **G05B 19/41875; G05B 19/401;**  
**G05B 19/408; G05B 2219/32187;**  
**G05B 2219/32193; G05B 2219/42152**

(25) En (26) En  
(21) 23200043.0 (22) 29.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KONFIGURATION VON VERARBEITUNGS-  
PARAMETERN EINER PRODUKTIONSAUS-  
RÜSTUNG UND COMPUTERLESBARES ME-  
DIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIG-  
URING PROCESSING PARAMETERS OF  
PRODUCTION EQUIPMENT, AND COM-  
PUTER-READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-  
TION DE PARAMÈTRES DE TRAITEMENT  
D'UN ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION, ET  
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) FENG, Cheng, Hangzhou, Zhejiang, 310021,  
CN  
SCHNEEGASS, Daniel, Beijing, 100102, CN  
QU, Ying, Beijing, 100024, CN  
TIAN, Pengwei, Beijing, 100102, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE  
(62) 19927216.2 / 3 951 523

**G05B 19/409** → (51) **G05B 19/406**

(51) **G05B 19/4093** (11) **4 276 555 A1**  
(52) **G05B 19/4093; G05B 2219/37258;**  
**G05B 2219/45157; G05B 2219/49098;**  
**G05B 2219/50058; G05B 2219/50312**

(25) En (26) En  
(21) 22305697.9 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEI-  
TUNG EINES LINSENROHLINGS MIT EI-  
NEM SCHNEIDWERKZEUG*  
• *A METHOD FOR SURFACING A LENS  
BLANK WITH A CUTTING TOOL*  
• *PROCÉDÉ DE SURFAÇAGE D'UNE  
ÉBAUCHE DE LENTILLE À L'AIDE D'UN OU-  
TIL DE COUPE*

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,  
94220 Charenton-Le-Pont, FR  
(72) PINAULT, Sebastien, 91310 LONGPONT  
SUR ORGE, FR  
BESSONNET, Stephane, 94000 CRETEIL, FR  
MOINE, Jérôme, 94410 SAINT MAURICE, FR  
MARTIN, Luc, 91470 FORGES LES BAINS, FR  
CASTRO MARTINEZ, Luis Ricardo, 94100  
SAINT MAUR DES FOSSES, FR  
(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor  
International Propriété Intellectuelle 147,  
rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(51) **G05B 19/4099** (11) **4 276 556 A2**  
(52) **G05B 19/4099; B29C 64/386;**  
**B33Y 50/00; G05B 19/41865**

(25) En (26) En  
(21) 23194902.5 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (54) • *3D-DRUCKPLANUNG*  
• *3D PRINTING PLANNING*  
• *PLANIFICATION D'IMPRESSION 3D*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel  
Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) TLILI, Ali, Vélizy-Villacoublay, FR  
KHALED, Oumaima, Vélizy-Villacoublay, FR  
ORTUZAR DEL CASTILLO, Auxkin, Vélizy-  
Villacoublay, FR  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame  
des Victoires, 75002 Paris, FR  
(62) 21306413.2 / 4 163 086

(51) **G05B 19/418** (11) **4 276 557 A1**  
(52) **G05B 19/4183; G06N 20/00;**  
**G06Q 10/0639; G06Q 50/04;**  
**G05B 19/4184; G05B 2219/31411**

(25) En (26) En  
(21) 22172319.0 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUR  
VERFOLGUNG DER STILLSTANDSZEIT EI-  
NER PRODUKTIONSMASCHINE*  
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR TRACK-  
ING THE DOWNTIME OF A PRODUCTION  
MACHINE*

• *UNE MÉTHODE ET UN SYSTÈME POUR SUIVRE LE TEMPS D'ARRÊT D'UNE MACHINE DE PRODUCTION*

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) DELISLE, Maxime, 1358 Valeyres, CH KJI, Houda, 1822 Chernenx, CH

(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

---

(51) **G05B 19/418** (11) **4 276 558 A1**  
**H01M 4/04** **B05C 5/02**  
**B05C 11/10**

(52) **B05C 5/02; B05C 11/10; G05B 19/418; H01M 4/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 22895780.9 (22) 15.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010398 15.07.2022

(87) WO 2023/090570 2023/21 25.05.2023

(30) 22.11.2021 KR 20210161096

(54) • *TESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNGSSIMULATION FÜR SEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNG*

• *COATER SIMULATION TEST METHOD AND APPARATUS FOR SECONDARY BATTERY PRODUCTION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE SIMULATION DE DISPOSITIF D'INDUCTION POUR LA PRODUCTION DE BATTERIES SECONDAIRES*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KANG, Shinkyu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Min Yong, Daejeon 34122, KR  
CHAE, Hyeong Geun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR  
JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR  
CHO, Sung Nam, Daejeon 34122, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**G05B 19/418** → (51) **B66F 9/06**

**G05B 19/418** → (51) **G06Q 10/00**

**G05B 19/418** → (51) **H01M 10/04**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 276 559 A1**  
**E02F 9/26**

(52) **G05B 23/0283; E02F 9/267**

(25) De (26) De  
(21) 22172933.8 (22) 12.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMITTELN EINES KRITISCHEN MATERIALERMÜDUNGZUSTANDES BEI TIEFBAUMASCHINEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A CRITICAL MATERIAL FATIGUE CONDITION IN CIVIL ENGINEERING MACHINES*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT CRITIQUE DE FATIGUE DE MATÉRIEL DANS UNE MACHINE DE TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL*

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Dipl.-Ing. EJTEHADI, Hesam, 86529

Schrobenhausen, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

---

(51) **G05B 23/02** (11) **4 276 560 A1**  
**G06Q 5/04** **G06N 3/0455**  
**G06N 5/045** **G06N 20/00**

(52) **G05B 23/0221; G05B 23/024; G06N 3/088; G06Q 5/04; G06N 3/0455**

(25) En (26) En  
(21) 23171247.2 (22) 03.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 JP 2022079540

(54) • *ANOMALIEZEICHENERKENNUNGSSYSTEM UND ANOMALIEZEICHENERKENNUNGSMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN*

• *ABNORMALITY SIGN DETECTION SYSTEM AND ABNORMALITY-SIGN DETECTION-MODEL GENERATION METHOD*

• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNE D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE DÉTECTION DE SIGNE D'ANOMALIE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP  
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP

(72) TERAKADO, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
TOMINAGA, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
TAKADO, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
MIYAKE, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
AOKI, Toshio, Tokyo, JP  
MIYAMOTO, Chikashi, Tokyo, JP  
NAKATA, Kouta, Tokyo, JP  
NAITO, Susumu, Tokyo, JP  
TAGUCHI, Yasunori, Tokyo, JP  
KATO, Yuichi, Tokyo, JP

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

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 23/02** → (51) **G06F 11/00**

**G05B 23/02** → (51) **G06N 20/00**

**G05B 23/02** → (51) **G06T 7/00**

**G05B 23/02** → (51) **H02P 21/00**

**G05B 23/02** → (51) **H02P 23/14**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 276 561 A1**  
**G05D 1/0094**

(25) En (26) En  
(21) 22199227.4 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 US 202217744155

(54) • *AUTONOME LUFTBILDGEBUNG UND UMGEBUNGSERFASSUNG EINES DATENCENTERS*

• *AUTONOMOUS AERIAL IMAGING AND ENVIRONMENTAL SENSING OF A DATA-CENTER*

• *IMAGERIE AÉRIENNE AUTONOME ET DÉTECTION ENVIRONNEMENTALE D'UN CENTRE DE DONNÉES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) REICHENBACH, Joseph Neil, Snoqualmie, 98065, US  
CHENAL, Cedric Del Richard, Mountain View, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G05D 1/00** → (51) **A01B 69/04**

**G05D 1/00** → (51) **G06N 20/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 276 562 A1**  
**G05D 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917510.6 (22) 08.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000572 08.01.2021

(87) WO 2022/149284 2022/28 14.07.2022

(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND TRANSPORT-STEUERVERFAHREN*

• *TRANSPORT SYSTEM AND TRANSPORT CONTROL METHOD*

• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSPORT*

(71) Lexxpluss, Inc., 12-1 Ekimae Honmachi, Kawasaki-ku, Kawasaki City Kanagawa 2100007, JP

(72) MIURA, Yasuyuki, Kawasaki City, Kanagawa 210-0007, JP  
ASO, Masaya, Kawasaki City, Kanagawa 210-0007, JP  
TANAKA, Alex, Kawasaki-si, Kanagawa 212-0032, JP

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 276 563 A1**  
**G05D 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917511.4 (22) 08.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000573 08.01.2021

(87) WO 2022/149285 2022/28 14.07.2022

(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND TRANSPORT-STEUERVERFAHREN*

• *TRANSPORT SYSTEM AND TRANSPORT CONTROL METHOD*

• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSPORT*

(71) Lexxpluss, Inc., 12-1 Ekimae Honmachi, Kawasaki-ku, Kawasaki City Kanagawa 2100007, JP

(72) MIURA, Yasuyuki, Kawasaki City, Kanagawa 210-0007, JP  
ASO, Masaya, Kawasaki City, Kanagawa 210-0007, JP

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 276 564 A1**

- B66F 9/07** **G01C 21/00**  
**G01S 17/00** **B66F 1/00**  
**B66F 9/075**
- (52) **G05D 1/0225; B66F 9/063;**  
**B66F 9/0755; G01C 21/005;**  
**G01S 7/4808; G01S 17/42;**  
**G01S 17/58; G01S 17/86;**  
**G01S 17/931; G05D 1/0248;**  
**G05D 1/0274; G05D 2201/0216**
- (25) En (26) En  
(21) 22216292.7 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **BILD UND ABSTAND SENSOR BASIERTE  
ORTUNGABSTIMMUNG UND VERFAHREN  
DAZU**  
• **IMAGE AND RANGE SENSOR-BASED POSI-  
TION CONTROLLER AND ASSOCIATED  
METHOD**  
• **CALCUL DE POSITION BASÉ SUR DES CAP-  
TEURS EXTÉROCEPTIFS ET PROCÉDÉ AS-  
SOCIÉ**
- (71) Hiab AB, P.O. Box 1133, 164 22 Kista, SE  
(72) Vihonen, Juho, 36240 Kangasala, FI  
Raivio, Leevi, 33720 Tampere, FI  
Mäenpää, Pekka, 33720 Tampere, FI  
Sivananda, Krishnananda, 02150 Espoo, FI  
Aref, Mohammad M., 33610 Tampere, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 276 565 A1**  
**A01D 34/00**
- (52) **A01D 34/008; G05D 1/0261;**  
**G05D 1/0265; G05D 2201/0208**
- (25) En (26) En  
(21) 23153636.8 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2022 US 202263305044 P
- (54) • **ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG**  
• **ROBOTIC GARDEN TOOL**  
• **OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ**
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation  
Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) LEE, Hei Man, Kwai Chung, HK  
CHOI, Man Ho, Kwai Chung, HK
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 276 566 A1**  
**A01B 69/04**
- (52) **G05D 1/0219; G05D 1/0274;**  
**A01B 69/008; G01C 21/3837;**  
**G01C 21/3874; G01C 21/3896;**  
**G05D 2201/0201**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23169686.5 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 JP 2022076819  
07.02.2023 JP 2023016622
- (54) • **ARBEITSBEREICHsverwaltungsVER-  
FAHREN, ARBEITSBEREICHsverwal-  
TUNGSSYSTEM UND ARBEITSBEREICHs-  
VERWALTUNGSPROGRAMM**
- **WORK AREA MANAGEMENT METHOD,  
WORK AREA MANAGEMENT SYSTEM, AND  
WORK AREA MANAGEMENT PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE ZONE DE TRA-  
VAIL, SYSTÈME DE GESTION DE ZONE DE  
TRAVAIL ET PROGRAMME DE GESTION DE  
ZONE DE TRAVAIL**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,  
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) NISHIDA, Yusuke, Okayama, JP  
NISHII, Yasuto, Okayama, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 276 567 A2**
- (52) **G05D 1/0027; G05D 1/0038;**  
**G05D 2201/0213**
- (25) En (26) En  
(21) 23177667.5 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 16.06.2017 US 201715624780  
16.06.2017 US 201715624802  
16.06.2017 US 201715624819  
16.06.2017 US 201715624838  
16.06.2017 US 201715624839  
16.06.2017 US 201715624857
- (54) • **EINGRIFF IN DEN BETRIEB EINES FAHR-  
ZEUGS MIT FÄHIGKEITEN ZUM AUTONO-  
MEN FAHREN**  
• **INTERVENTION IN OPERATION OF A VEHI-  
CLE HAVING AUTONOMOUS DRIVING CA-  
PABILITIES**  
• **INTERVENTION DANS LE FONCTIONNE-  
MENT D'UN VÉHICULE AYANT DES CAPA-  
CITÉS DE CONDUITE AUTONOME**
- (71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue,  
Boston, MA 02210, US
- (72) LIU, Shih-Yuan, Cambridge, 02140, US  
RAVICHANDRAN, Harshavardhan, 085201  
Singapore, SG
- (74) IAGNEMMA, Karl, Belmont, 02478, US  
CHANG, Hsun-Hsien, Brookline, 02445, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE
- (62) 18817796.8 / 3 639 101
- 
- G05D 1/02** → (51) **A01B 69/00**
- 
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/00**
- 
- G05D 7/06** → (51) **G01F 1/712**
- 
- (51) **G05D 11/13** (11) **4 276 568 A1**
- (52) **Y02P 90/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917314.3 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/142029 28.12.2021  
(87) WO 2022/148274 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 CN 202110016834
- (54) • **DIGITALES STEUERUNGSVERFAHREN UND  
SYSTEM FÜR LIKÖRNACHFÜLLSYSTEM  
WÄHREND DES KLOTZFÄRBEVERFAH-  
RENS ZUR FARBABSTIMMUNG VON FARB-  
STOFFEN**  
• **DIGITAL CONTROL METHOD AND SYS-  
TEM FOR LIQUOR REPLENISHING SYS-  
TEM DURING PAD DYEING PROCESS OF  
COLOR MATCHING OF DYES**
- (71) Donghua University, Mao Zhiping 2999  
North Renmin Road Songjiang District,  
Shanghai 201620, CN
- (72) MAO, Zhiping, Shanghai 201620, CN  
DAI, Yamin, Shanghai 201620, CN  
XU, Hong, Shanghai 201620, CN  
ZHONG, Yi, Shanghai 201620, CN  
LU, Hui, Shanghai 201620, CN  
ZHANG, Linping, Shanghai 201620, CN  
SUI, Xiaofeng, Shanghai 201620, CN  
WU, Wei, Shanghai 201620, CN
- (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside  
Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
- 
- (51) **G05D 16/10** (11) **4 276 569 A2**
- (52) **G05D 16/103**
- (25) En (26) En  
(21) 23194940.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 12.07.2019 NL 2023492
- (54) • **DRUCKVENTIL FÜR EINE FLÜSSIGKEIT**  
• **PRESSURE VALVE FOR A LIQUID**  
• **SOUPAPE DE PRESSION POUR UN LI-  
QUIDE**
- (71) Hagepe International B.V., Huizermaatweg  
27-2, 1273 NA Huizen, NL  
Cenergist Limited, 8 Bede House Tower  
Road, Washinton NE37 2SH, GB
- (72) VAN DER UPWICH, Stijn, 1273 NA HUIZEN,  
NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- (62) 20740433.6 / 3 997 544
- 
- (51) **G05D 23/13** (11) **4 276 570 A1**  
**F16K 31/60**
- (52) **G05D 23/1346; F16K 31/60**
- (25) De (26) De  
(21) 22173164.9 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **VERSTELLENHEIT FÜR EINE THERMO-  
STATKARTUSCHE**  
• **ADJUSTING UNIT FOR A THERMOSTATIC  
CARTRIDGE**  
• **UNITÉ DE RÉGLAGE POUR UNE CAR-  
TOUCHE THERMOSTAT**
- (71) Ideal Standard International NV, Corporate  
Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935  
Zaventem, BE
- (72) Kaiser, Sebastian, 56843 Starckenburg, DE  
Selzner, Christian, 54518 Bergweiler, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller  
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878  
Ratingen, DE
- 
- (51) **G05G 1/01** (11) **4 276 571 A1**  
**G05G 9/047**
- (52) **B62D 1/12; G05G 9/047**
- (25) It (26) En  
(21) 23172774.4 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 12.05.2022 IT 20220009836
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
- *CONTROL SYSTEM FOR A ROAD VEHICLE AND RELATIVE CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ROUTIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) RIBIGINI, Marco Guglielmo, 41100 MODENA, IT
- LANZAVECCHIA, Matteo, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G05G 1/04** → (51) **B60T 7/10**

**G05G 5/00** → (51) **B64D 31/04**

- (51) **G05G 5/03** (11) **4 276 572 A1**
- G05G 5/05**
- (52) **G05G 5/05; G05G 5/03**
- (25) De (26) De
- (21) 23156569.8 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 02.05.2022 DE 102022110704
- (54) • *MESOSTRUKTURELLE RÜCKSTELLEINHEIT*
- *MESOSTRUCTURAL RESTORING UNIT*
- *UNITÉ DE RAPPEL MÉSOSTRUCTUREL*
- (71) elobau GmbH & Co. KG, Zeppelinstr. 44, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
- (72) SÜßMANN, Manfred, 89275 Elchingen, DE
- REISCH, Michael, 88299 Leutkirch, DE
- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

**G05G 5/05** → (51) **G05G 5/03**

**G05G 5/24** → (51) **B60T 7/10**

- (51) **G05G 9/047** (11) **4 276 573 A1**
- E02F 9/20**
- (52) **G05G 9/047; E02F 9/2004; G05G 9/04788; G05G 2009/04774**
- (25) En (26) En
- (21) 23171922.0 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 IT 20220009971
- (54) • *VERBESSERTER JOYSTICK FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
- *IMPROVED JOYSTICK FOR A WORK VEHICLE*
- *MANETTE DE COMMANDE AMÉLIORÉE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
- (72) Russo, Francesca, 10156 Turin, IT
- Loprevite, Mauro, 10156 Turin, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**G05G 9/047** → (51) **G05G 1/01**

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 276 574 A1**
- H04M 1/02**
- (52) **G06F 1/1681; G06F 1/1616; G06F 1/1679; H04M 1/0216**

- (25) En (26) En
- (21) 22192632.2 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 CN 202210524591
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG, GERÄTEZUBEHÖR UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *LINKAGE DEVICE, APPARATUS ACCESSORY AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE LIAISON, ACCESSOIRE D'APPAREIL ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Hui, Beijing, 100085, CN
- YU, Xiaojie, Beijing, 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 276 575 A1**
- G09F 9/30**
- B32B 27/20**
- (52) **H04M 1/0268; B32B 7/025; B32B 27/20; G06F 1/16; G06F 1/1637; G06F 1/1652; G06F 1/1698; G09F 9/30; H01Q 1/2266; H01Q 21/28; H04M 1/0214**

- (25) Ko (26) En
- (21) 22763637.0 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003095 04.03.2022
- (87) WO 2022/186656 2022/36 09.09.2022
- (30) 05.03.2021 KR 20210029309
- 11.08.2021 KR 20210106174
- 23.12.2021 KR 20210186462
- (54) • *ANZEIGESTRUKTUR MIT DIELEKTRISCHER SCHICHT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *DISPLAY STRUCTURE COMPRISING DIELECTRIC LAYER AND ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING SAME*
- *STRUCTURE D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Seongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- RYU, Kwanghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KWON, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 276 576 A1**
- H02K 7/116**
- F16H 19/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22823312.8 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020732 19.12.2022
- (87) WO 2023/182619 2023/39 28.09.2023
- (30) 25.03.2022 KR 20220037285
- 29.04.2022 KR 20220053530
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTRIEBSMODUL ZUM ANTRIEB*
- *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING DRIVER FOR DRIVING HOUSING*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN PILOTE POUR UN BOÎTIER D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Sunggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PAK, Hwamok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- BAIK, Jinwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YOON, Yeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Junghyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 276 577 A1**
- H02K 7/116**
- F16H 19/04**
- G01K 7/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 22843602.8 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/021210 23.12.2022
- (87) WO 2023/191254 2023/40 05.10.2023
- (30) 01.04.2022 KR 20220041207
- 13.07.2022 KR 20220086591
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YOON, Yeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Moonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Junghyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 276 578 A1**
- G06F 1/26**
- (52) **G06F 1/163; G06F 1/1684; G06F 1/26; G06F 1/266**
- (25) En (26) En



(21) 23172829.6 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202263341980 P  
(54) • *HANDGELENKVERRICHTUNG ZUR BIOME-  
TRISCHEN ÜBERWACHUNG*  
• *BIOMETRIC MONITORING WRIST DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE POIGNET DE SUR-  
VEILLANCE BIOMÉTRIQUE*  
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601  
Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) SWIGART, Steven, Menlo Park, 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 276 579 A2**  
(52) **H04M 1/022; G06F 1/1681;  
H04M 1/0268**

(25) En (26) En  
(21) 23199746.1 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 22.11.2018 KR 20180145000  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) LEE, Shin-Suk, Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
JEON, Seung-O, Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
YUN, Young-Joon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
AN, Hyeong-Gwang, Paju-si, Gyeonggi-do,  
KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE  
(62) 19203755.4 / 3 657 766

(51) **G06F 1/16** (11) **4 276 580 A1**  
**G02B 1/14 H04M 1/02**  
**G09F 9/30**

(52) **G02B 1/14; G06F 1/16; G09F 9/30;  
H04M 1/02**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23712460.7 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/002876 02.03.2023  
(87) WO 2023/177124 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 KR 20220033035  
25.03.2022 KR 20220037655  
24.06.2022 KR 20220077877

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT PLANARBE-  
REICH UND VERFORMBAREM BEREICH*  
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING FLAT RE-  
GION AND DEFORMED REGION*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT  
UNE ZONE PLATE ET UNE ZONE DÉFOR-  
MÉE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Jonghae, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
WOO, Sunggwon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR  
CHOI, Sungdae, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Soyoung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/72454**

(51) **G06F 1/18** (11) **4 276 581 A1**  
(52) **G06F 1/16; G06F 1/18; G06F 1/20**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22758781.3 (22) 16.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/076484 16.02.2022  
(87) WO 2022/179416 2022/35 01.09.2022  
(30) 23.02.2021 CN 202110203018  
(54) • *EINTEILIGER COMPUTER*  
• *ALL-IN-ONE COMPUTER*  
• *ORDINATEUR TOUT-EN-UN*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HONG, Yaqin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
PENG, Yunhui, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
NI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G06F 1/20** → (51) **H04B 1/3877**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 276 582 A1**  
**G06F 1/3228 G06F 1/3234**  
**G06F 1/3296**

(52) **G06F 1/26; G06F 1/3228;  
G06F 1/3243; G06F 1/3296**  
(25) En (26) En  
(21) 23170634.2 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 US 202217741994  
(54) • *DYNAMISCHE STROMSKALIERUNG EINES  
REGLERS*  
• *DYNAMIC CURRENT SCALING OF A REGU-  
LATOR*  
• *MISE À L'ÉCHELLE DYNAMIQUE DU COU-  
RANT D'UN RÉGULATEUR*  
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,  
20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) MARCHESE, Carmela, 20152 Milano, IT  
BASSOLI, Rossella, 20900 Monza (MB), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**G06F 1/26** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/3203** (11) **4 276 583 A2**  
(52) **G06Q 30/0267; G06F 1/3203;**

**G06F 16/9577; H04W 52/0209;**  
**H04W 52/027; Y02D 10/00;**  
**Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 23185735.0 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 02.02.2017 US 201715423542  
(54) • *INHALTSBEWUSSTE ENERGIEEINSPARUN-  
GEN BEIM WEB-BROWSING MIT SELEKTI-  
VER LADEPRIORITYÄT*  
• *CONTENT-AWARE ENERGY SAVINGS FOR  
WEB BROWSING UTILIZING SELECTIVE  
LOADING PRIORITY*  
• *ÉCONOMIES D'ÉNERGIE SENSIBLES AU  
CONTENU POUR NAVIGATION WEB UTILI-  
SANT UNE PRIORITÉ DE CHARGEMENT SÉ-  
LECTIVE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIN, Zongfang, SHENZHEN, 518129, CN  
WANG, Jun, SHENZHEN, 518129, CN  
TIAN, Chen, SHENZHEN, 518129, CN  
YE, Handong, SHENZHEN, 518129, CN  
HU, Ziang, SHENZHEN, 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE  
(62) 21194744.5 / 3 937 484  
18748606.3 / 3 566 154

(51) **G06F 1/3203** (11) **4 276 584 A2**

(52) **G06Q 30/0267; G06F 1/3203;  
G06F 16/9577; H04W 52/0209;**  
**H04W 52/027; Y02D 10/00;**  
**Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 23185738.4 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 02.02.2017 US 201715423542  
(54) • *INHALTSBEWUSSTE ENERGIEEINSPARUN-  
GEN BEIM WEB-BROWSING MIT SELEKTI-  
VER LADEPRIORITYÄT*  
• *CONTENT-AWARE ENERGY SAVINGS FOR  
WEB BROWSING UTILIZING SELECTIVE  
LOADING PRIORITY*  
• *ÉCONOMIES D'ÉNERGIE SENSIBLES AU  
CONTENU POUR NAVIGATION WEB UTILI-  
SANT UNE PRIORITÉ DE CHARGEMENT SÉ-  
LECTIVE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIN, Zongfang, SHENZHEN, 518129, CN  
WANG, Jun, SHENZHEN, 518129, CN  
TIAN, Chen, SHENZHEN, 518129, CN  
YE, Handong, SHENZHEN, 518129, CN  
HU, Ziang, SHENZHEN, 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE  
(62) 21194744.5 / 3 937 484  
18748606.3 / 3 566 154

**G06F 1/3228** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 1/3296** → (51) **H04B 1/3827**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 276 585 A1**  
**G06F 1/16 H01L 41/08**  
(52) **G06F 3/016; G06F 1/169;**

- H10N 30/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22172329.9 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR HAPTISCHE EFFEKTE*  
• *A HAPTIC EFFECT DEVICE*  
• *DISPOSITIF À EFFET HAPTIQUE*
- (71) Aito BV, Teleportboulevard 110, 1043 EJ Amsterdam, NL  
(72) Perko, Panu, 02130 Espoo, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 276 586 A1**  
**G06F 3/04815** **G06Q 10/10**  
(52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/04815; G06Q 10/101**  
(25) En (26) En  
(21) 22172898.3 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN INTERESSIERENDEN BEREICH*  
• *PROVIDING INFORMATION ABOUT AN AREA OF INTEREST*  
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE ZONE D'INTÉRÊT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) BUIJ, Vincentius Paulus, Eindhoven, NL LAUTE, Niels, Eindhoven, NL GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, Eindhoven, NL TALGORN, Elise Claude Valentine, Eindhoven, NL VERSCHOOR, Volker Barnhart, Eindhoven, NL MITCHELL, Andrew David, Eindhoven, NL KAUFHOLZ, Paul Augustinus Peter, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- G06F 3/01** → (51) **G06F 21/84**
- 
- G06F 3/01** → (51) **G06F 9/44**
- 
- G06F 3/01** → (51) **G06K 9/00**
- 
- G06F 3/01** → (51) **G10L 21/16**
- 
- G06F 3/01** → (51) **H04M 1/72454**
- 
- (51) **G06F 3/02** (11) **4 276 587 A1**  
(52) **G06F 3/02; H01H 13/705**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22752088.9 (22) 18.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/072528 18.01.2022  
(87) WO 2022/170926 2022/33 18.08.2022  
(30) 09.02.2021 CN 202110180405  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERBINDUNGSSTANGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE, AND LINK BAR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, BARRE DE LIAISON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) PAN, Chunjiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAO, Yueli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- G06F 3/02** → (51) **G09B 5/06**
- 
- G06F 3/038** → (51) **G06F 9/44**
- 
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 276 588 A1**  
**G06F 3/042**  
(52) **B43L 1/04; G06F 3/041; G06F 3/042**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22709546.0 (22) 11.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003418 11.03.2022  
(87) WO 2023/171840 2023/37 14.09.2023  
(30) 08.03.2022 KR 20220029445  
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR ERKANNTER KOORDINATEN EINES INFRAROT-BERÜHRUNGSSYSTEMS FÜR EINE ELEKTRONISCHE TAFEL*  
• *SYSTEM FOR DETECTING AND CORRECTING RECOGNIZED COORDINATES OF INFRARED TOUCH PEN FOR ELECTRONIC BLACKBOARD*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE CORRECTION DE COORDONNÉES RECONNUES D'UN STYLO TACTILE INFRAROUGE POUR TABLEAU NOIR ÉLECTRONIQUE*
- (71) Able Soft Inc., (Smart Up Tower, Palyong-dong) 1302ho, 1301ho 44, Charyong-ro 48beon-gil Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51391, KR  
(72) KIM, Bong Hwan, Busan 46539, KR  
KIM, Hyeon Cheol, Gyeongsangnam-do 50986, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 276 589 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22736507.9 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070111 04.01.2022  
(87) WO 2022/148345 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110023815  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) HE, Yifan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- 
- CN  
ZHANG, Kaiwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 276 590 A1**  
(52) **G06F 3/041; G06F 3/044**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22851699.3 (22) 01.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/096694 01.06.2022  
(87) WO 2023/010983 2023/06 09.02.2023  
(30) 31.07.2021 CN 202110877466  
(54) • *VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DER AKTUALISIERUNGSRATE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *METHOD FOR SWITCHING REFRESH RATE, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMUTER UNE FRÉQUENCE DE RAFFRAÎCHISSEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) ZHONG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
SU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- G06F 3/041** → (51) **H01L 27/00**
- 
- G06F 3/042** → (51) **G06F 3/041**
- 
- (51) **G06F 3/048** (11) **4 276 591 A1**  
(52) **G06F 3/01; G06F 3/048; G06F 3/04886**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21927703.5 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140534 22.12.2021  
(87) WO 2022/179279 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 CN 202110218458  
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INTERAKTIONSSYSTEM*  
• *INTERACTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND INTERACTION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'INTERACTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MAI, Ruikai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- G06F 3/048** → (51) **H04B 7/185**
- 
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 276 592 A1**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/04883**  
**G06F 3/04886** **G06F 3/04842**  
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/04842;**

**G06F 3/04886**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22197185.6 (22) 22.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 10.05.2022 US 202263340388 P  
 05.06.2022 US 202263349128 P  
 (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN UND ANWENDUNGSINFORMATIONEN*  
 • *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR PROVIDING NOTIFICATIONS AND APPLICATION INFORMATION*  
 • *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR FOURNIR DES NOTIFICATIONS ET DES INFORMATIONS D'APPLICATION*  
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014, US  
 WILSON, Eric Lance, Cupertino, 95014, US  
 CLYMER, Andrew P., Cupertino, 95014, US  
 STACK, Caelan G., Cupertino, 95014, US  
 FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, 95014, US  
 TYLER, William M., Cupertino, 95014, US  
 APODACA, Gregory M., Cupertino, 95014, US  
 SORRENTINO III, William A., Cupertino, 95014, US  
 DALONZO, Christian X., Cupertino, 95014, US  
 SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014, US  
 DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US  
 CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US  
 WITHERSPOON, Noah A., Cupertino, 95014, US  
 MARTIN JR., Bobby, Cupertino, 95014, US  
 MELIM, Aaron M., Cupertino, 95014, US  
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 276 593 A1**  
 (52) **G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/04847; G06F 3/0488; G06F 3/14**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22736517.8 (22) 05.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/070196 05.01.2022  
 (87) WO 2022/148355 2022/28 14.07.2022  
 (30) 11.01.2021 CN 202110033495  
 (54) • *SCHNITTSTELLENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
 • *INTERFACE CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'INTERFACE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YANG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WANG, Yanqing, Shenzhen, Guangdong

518129, CN  
 ZHU, Tingfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
 (51) **G06F 3/0481** (11) **4 276 594 A1**  
**G06F 3/04817**  
 (52) **G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 9/451; H04N 21/44222; H04N 21/4432; H04N 21/8173**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23173074.8 (22) 12.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 12.05.2022 GB 202206937  
 (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES MULTIMEDIA-UNTERHALTUNGSSYSTEMS*  
 • *A METHOD FOR CONFIGURING A MULTIMEDIA ENTERTAINMENT SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT MULTIMÉDIA*  
 (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB  
 (72) SANDERS, Ashley, London, W1F 7LP, GB  
 EVERITT, Geoffrey, London, W1F 7LP, GB  
 NEDELCU, Radu-Andrei, London, W1F 7LP, GB  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
 \_\_\_\_\_  
**G06F 3/0481** → (51) **G06F 21/84**  
 \_\_\_\_\_  
**G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01**  
 \_\_\_\_\_  
**G06F 3/04815** → (51) **G16H 15/00**  
 \_\_\_\_\_  
**G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/0481**  
 \_\_\_\_\_  
**G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/04883**  
 \_\_\_\_\_  
**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481**  
 \_\_\_\_\_  
**G06F 3/0482** → (51) **G16H 15/00**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 276 595 A1**  
**G06F 21/46**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21932648.5 (22) 08.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/129300 08.11.2021  
 (87) WO 2022/199040 2022/39 29.09.2022  
 (30) 26.03.2021 CN 202110323356  
 (54) • *INHALTSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *CONTENT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONTENU, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
 (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN  
 (72) LIU, Rui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
 DENG, Shangqing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE  
 \_\_\_\_\_  
**G06F 3/0484** → (51) **H04M 1/72454**  
 \_\_\_\_\_  
**G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/0481**  
 \_\_\_\_\_  
**G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/04883**  
 \_\_\_\_\_  
**G06F 3/0488** → (51) **G06F 9/44**  
 \_\_\_\_\_  
 (51) **G06F 3/04883** (11) **4 276 596 A1**  
**G06F 3/04886** **G06F 3/04842**  
**G06F 3/04817**  
 (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04886**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22197133.6 (22) 22.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 10.05.2022 US 202263340388 P  
 05.06.2022 US 202263349128 P  
 (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN UND ANWENDUNGSINFORMATIONEN*  
 • *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR PROVIDING NOTIFICATIONS AND APPLICATION INFORMATION*  
 • *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR FOURNIR DES NOTIFICATIONS ET DES INFORMATIONS D'APPLICATION*  
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014, US  
 WILSON, Eric Lance, Cupertino, 95014, US  
 CLYMER, Andrew P., Cupertino, 95014, US  
 STACK, Caelan G., Cupertino, 95014, US  
 FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, 95014, US  
 TYLER, William M., Cupertino, 95014, US  
 APODACA, Gregory M., Cupertino, 95014, US  
 SORRENTINO III, William A., Cupertino, 95014, US  
 DALONZO, Christian X., Cupertino, 95014, US  
 SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014, US  
 DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US  
 CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US  
 WITHERSPOON, Noah A., Cupertino, 95014, US  
 MARTIN JR., Bobby, Cupertino, 95014, US  
 MELIM, Aaron M., Cupertino, 95014, US  
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK  
 \_\_\_\_\_  
 (51) **G06F 3/04883** (11) **4 276 597 A1**  
**G06T 11/20**  
 (52) **G06F 3/04883; G06T 11/203**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23167306.2 (22) 11.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 09.05.2022 JP 2022076942  
 (54) • *RECHNER*  
 • *COMPUTER*

- *ORDINATEUR*
- (71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP  
(72) KATO, Tatsunori, Saitama, 349-1148, JP  
KOTANI, Yoshihiro, Saitama, 349-1148, JP  
SAKUMA, Hiroyuki, Saitama, 349-1148, JP  
LEE, Joo Hoon, Saitama, 349-1148, JP  
MIZUHASHI, Hiroshi, Saitama, 349-1148, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/04883**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 16/182**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 21/84**

**G06F 3/147** → (51) **H04M 1/72454**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 16/332**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 25/48**

- (51) **G06F 7/485** (11) **4 276 598 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22755473.0 (22) 12.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/071658 12.01.2022  
(87) WO 2022/174700 2022/34 25.08.2022  
(30) 20.02.2021 CN 202110196725  
(54) • *RECHENVORRICHTUNG FÜR ARBEITS-  
NACHWEIS UND ASIC-CHIP UND RECHEN-  
VERFAHREN FÜR ARBEITSNACHWEIS*  
• *COMPUTING APPARATUS FOR PROOF OF  
WORK, AND ASIC CHIP AND COMPUTING  
METHOD FOR PROOF OF WORK*  
• *APPAREIL INFORMATIQUE POUR PREUVE  
DE TRAVAIL, ET PUCE ASIC ET PROCÉDÉ  
INFORMATIQUE POUR PREUVE DE TRA-  
VAIL*  
(71) Bitmain Technologies Inc., Building 1, Yard  
9 FengHao East Road Haidian District,  
Beijing 100094, CN  
(72) WU, Xufeng, Beijing 100094, CN  
YANG, Cunyong, Beijing 100094, CN  
ZHAN, Ketuan, Beijing 100094, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 7/501** (11) **4 276 599 A1**  
**G06F 7/504**

(52) **G06F 7/501; G06F 7/5045**

- (25) En (26) En  
(21) 22197378.7 (22) 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 US 202217742514  
(54) • *SERIELLER ADDIERER MIT MEHREREN  
EINGÄNGEN*  
• *MULTIPLE INPUT SERIAL ADDER*

- *ADDITIONNEUR SERIE A ENTREES MUL-  
TIPLES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) SCHMIT, Herman, Mountain View, 94043,  
US  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 7/504** → (51) **G06F 7/501**

- (51) **G06F 8/33** (11) **4 276 600 A1**  
**G06F 8/34** **G06F 8/41**  
(52) **G06F 8/33; G06F 8/34; G06F 8/433**  
(25) De (26) De  
(21) 23172265.3 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 DE 102022111911  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON  
QUELLCODE*  
• *METHOD FOR GENERATING SOURCE  
CODE*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE  
SOURCE*  
(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102  
Paderborn, DE  
(72) Mair, Michael, 33102 Paderborn, DE

**G06F 8/34** → (51) **G06F 8/33**

- (51) **G06F 8/38** (11) **4 276 601 A1**  
(52) **G06F 8/38; G06N 3/04; G06N 3/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21922417.7 (22) 28.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/127122 28.10.2021  
(87) WO 2022/160826 2022/31 04.08.2022  
(30) 28.01.2021 CN 202110118584  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
AUSLEGEN EINER SEITE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR LAYING  
OUT PAGE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA  
MISE EN PAGE D'UNE PAGE*  
(71) Huawei Cloud Computing Technologies  
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center  
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue  
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN  
(72) HE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PAN, Feiyang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
JIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TU, Dandan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **4 276 602 A1**  
**G06F 8/41**

- (25) De (26) De  
(21) 22172997.3 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *SYSTEM MIT QUELLCODEUMWANDLER-  
SPEZIFIZIERTEN SPEICHERBEREICHEN*

- *SYSTEM HAVING SOURCE CODE CON-  
VERTER SPECIFIC MEMORY AREAS*
  - *SYSTÈME POUR VU DE ZONES DE MÉ-  
MOIRE SPÉCIFIÉES PAR LE CONVERTIS-  
SEUR DE CODE SOURCE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Pyka, Stefan, 85570 Markt Schwaben, DE  
Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **4 276 603 A1**  
**G06F 9/54**

- (52) **G06F 8/41; G06F 9/54**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22748832.7 (22) 13.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/071747 13.01.2022  
(87) WO 2022/166553 2022/32 11.08.2022  
(30) 05.02.2021 CN 202110163179  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IM-  
PLEMENTIERUNG VON BATCH-SYSTEM-  
ANRUFEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLÉ-  
MENTING BATCH SYSTEM CALLS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPLÉMENTA-  
TION D'APPELS SYSTÈME PAR LOTS*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WEN, Yuzhong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
FANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
HE, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G06F 8/41** → (51) **G06F 8/33**

(51) **G06F 8/60** (11) **4 276 604 A1**  
**G06F 8/65** **G06F 8/656**

- G06F 8/658** **G06F 16/958**  
(52) **G06F 8/60; G06F 8/65; G06F 8/658;  
G06F 16/958**  
(25) En (26) En  
(21) 23171651.5 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 US 202217740007  
(54) • *DYNAMISCHER WEBKOMONENTEN-  
STROMRENDERER*  
• *DYNAMIC WEB COMPONENT STREAM  
RENDERER*  
• *DISPOSITIF DYNAMIQUE DE RENDU DE  
FLUX DE COMPOSANTS WEB*  
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa  
Clara, California 95054, US  
(72) JAYANTI, Varun Kumar, Santa Clara,  
CA95054, US  
PAL, Soumen, Santa Clara, CA95054, US  
MULUKOJU, Raghu Prasad, Santa Clara,  
CA95054, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 8/61** (11) **4 276 605 A2**

- (52) **G06F 8/61; G06F 9/44**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23181397.3 (22) 29.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (54) • PROGRAMMORCHESTRIERUNGSVERFAH-  
REN UND ELEKTRONISCHE VORRICH-  
TUNG  
• PROGRAM ORCHESTRATION METHOD  
AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION DE PRO-  
GRAMME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIONG, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
NI, Yuanqiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHUANG, Zhishan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YANG, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 17936165.4 / 3 726 376

**G06F 8/65** → (51) **G06F 8/60**

**G06F 8/656** → (51) **G06F 8/60**

**G06F 8/658** → (51) **G06F 8/60**

- (51) **G06F 8/75** (11) **4 276 606 A1**  
**G06N 20/00**
- (52) **G06F 8/75; G06N 20/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917479.4 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000449 08.01.2021  
(87) WO 2022/149252 2022/28 14.07.2022
- (54) • INFORMATIONSPROZESSORPROGRAMM,  
INFORMATIONSPROZESSORVERFAH-  
RENVORRICHUNG UND INFORMATIONSPRO-  
ZESSORVERFAHRENVORRICHUNG  
• INFORMATION PROCESSING PROGRAM,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND INFORMATION PROCESSING DEVICE  
• PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAI-  
TEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
NAKANO, Daichi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-8588, JP  
MUKADE, Yuto, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-8588, JP  
ONOUE, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 276 607 A1**  
**G06F 9/38**
- (52) **G06F 9/30145**  
(25) En (26) En  
(21) 23169893.7 (22) 25.04.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 US 202217742615
- (54) • AFFINITÄTSGRUPPEN IN EINEM MIKRO-  
OPERATIONSCACHE EINES PROZESSORS  
• AFFINITY GROUPS IN A MICRO-OPERA-  
TIONS CACHE OF A PROCESSOR  
• GROUPE D'AFFINITE DANS UNE ANTE-  
MEMOIRE DE MICRO-OPERATIONS D'UN  
PROCESSEUR
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Dutta, Pranjal, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **4 276 608 A2**  
(52) **G06F 9/30014; G06F 9/30025;**  
**G06F 9/30036**

- (25) En (26) En  
(21) 23195872.9 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 26.12.2020 US 202017134373
- (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SY-  
STEME FÜR 8-BIT-GLEITKOMMA-MATRIX-  
PUNKTPRODUKTANWEISUNGEN  
• APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS  
FOR 8-BIT FLOATING-POINT MATRIX DOT  
PRODUCT INSTRUCTIONS  
• APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES  
POUR DES INSTRUCTIONS DE PRODUIT À  
POINTS DE MATRICE 8 BITS À VIRGULE  
FLOTTANTE
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Mellempudi, Naveen, 560035 Bangalore,  
IN  
Heinecke, Alexander F., San Jose, CA 95134,  
US  
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL  
Charney, Mark J., Lexington, MA 02421, US  
Hughes, Christopher J., Santa Clara, CA  
95051, US  
Georganas, Evangelos, San Jose, CA 95129,  
US  
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL  
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL  
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
21196474.7 / 4 020 169

(51) **G06F 9/30** (11) **4 276 609 A2**  
(52) **G06F 9/30014; G06F 9/30025;**  
**G06F 9/30036; G06F 9/30043;**  
**G06F 9/30076; G06F 9/30109;**  
**G06F 9/3016**

- (25) En (26) En  
(21) 23200278.2 (22) 08.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 09.11.2018 US 201816186387
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH-  
FÜHRUNG VON 16-BIT-GLEITKOMMA-  
MATRIX-PUNKTPRODUKTANWEISUNGEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORM-  
ING 16-BIT FLOATING-POINT MATRIX DOT  
PRODUCT INSTRUCTIONS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-  
TUER DES INSTRUCTIONS DE PRODUIT DE  
POINTS MATRICIELS À VIRGULE FLOT-  
TANTE À 16 BITS

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Heinecke, Alexander F., San Jose, CA 95134,  
US  
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL  
Charney, Mark J., Lexington, MA 02421, US  
Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid HA, IL  
Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in, IL  
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL  
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL  
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
21217772.9 / 4 002 105  
19201841.4 / 3 651 017

**G06F 9/30** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 276 610 A1**  
(52) **G06F 9/30; G06F 9/38**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22758857.1 (22) 22.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077247 22.02.2022  
(87) WO 2022/179493 2022/35 01.09.2022  
(30) 25.02.2021 CN 202110212148
- (54) • AUSNAHMEHANDHABUNGSVERFAHREN  
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
• EXCEPTION HANDLING METHOD AND  
RELEVANT APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EXCEPTIONS  
ET APPAREIL S'Y RAPPORTANT
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHU, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **4 276 611 A1**  
(52) **G06F 9/3808; G06F 9/3844**

- (25) Zh (26) En  
(21) 23172233.1 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 CN 202210504984  
22.07.2022 CN 202210866647
- (54) • BEFEHLSVORHERSAGEVERFAHREN UND -  
SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEI-  
CHERMEDIUM  
• INSTRUCTION PREDICTION METHOD AND  
SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE  
STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION  
D'INSTRUCTION, ET SUPPORT D'INFOR-  
MATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Bing, Shenzhen, 518129, CN  
CHEN, Yongyu, Shenzhen, 518129, CN  
LI, Nan, Shenzhen, 518129, CN  
TIAN, Taixu, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich  
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte  
Karlsstraße 7, 80333 München, DE

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 276 612 A1**

- G06F 11/36  
(52) **G06F 9/44; G06F 11/3608;**  
G06F 11/36  
(25) En (26) En  
(21) 22305721.7 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACH-  
WEIS DES NICHTVORHANDENSEINS VON  
UNTERSCHIEDEN IN DEN JEWEILIGEN  
VERHALTENSWEISEN EINES ERSTEN DA-  
TENFLUSSPROGRAMMS UND EINES ZWEI-  
TEN DATENFLUSSPROGRAMMS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVING AN  
ABSENCE OF DIFFERENCE IN THE RESPEC-  
TIVE BEHAVIORS OF A FIRST DATAFLOW  
PROGRAM AND A SECOND DATAFLOW  
PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR  
UNE ABSENCE DE DIFFÉRENCE DANS LES  
COMPORTEMENTS RESPECTIFS D'UN PRE-  
MIER PROGRAMME DE FLUX DE DON-  
NÉES ET D'UN SECOND PROGRAMME DE  
FLUX DE DONNÉES*  
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,  
Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk  
Amsterdam, NL  
(84) FR  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR  
(72) FAISOLE, Florian, 35708 RENNES CÉDEX 7,  
FR  
BOYER, Benoit, 35708 RENNES CÉDEX 7, FR  
NOGUCHI, Reiya, 35708 RENNES CÉDEX 7,  
FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G06F 9/44** (11) **4 276 613 A1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/01**  
**H04M 1/725** **G06F 3/038**  
**G06F 9/451** **G06F 3/04883**  
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/038;**  
**G06F 9/451; G06F 9/452;**  
G06F 2203/0383; H04M 1/72403  
(25) En (26) En  
(21) 23185344.1 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 18.11.2016 US 201662424157 P  
02.12.2016 US 201615368531  
(54) • *STREAMING-ANWENDUNGSUMGEBUNG  
MIT WIEDERHERSTELLUNG VERLORENER  
ODER VERZÖGERTER EINGABEREIGNISSE*  
• *STREAMING APPLICATION ENVIRON-  
NEMENT WITH RECOVERY OF LOST OR DE-  
LAYED INPUT EVENTS*  
• *ENVIRONNEMENT D'APPLICATION DE  
DIFFUSION EN CONTINU AVEC RÉCUPÉ-  
RATION D'ÉVÉNEMENTS D'ENTRÉE PER-  
DUS OU RETARDÉS*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) CHANG, Chuo-Ling, Mountain View, 94043,  
US  
TAN, Peter, Mountain View, 94043, US  
(74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 17785073.2 / 3 542 264
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 276 614 A2**  
(52) **G06F 9/44521**  
(25) En (26) En  
(21) 23199681.0 (22) 20.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 22.11.2017 US 201715821374  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-  
VERWALTUNG MIT NIEDRIGER LATENZ-  
ZEIT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOW LATEN-  
CY DATA MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE  
DONNÉES À FAIBLE LATENCE*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) LINKKE, Scott Lee, Fort Collins, 80524, US  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-  
Strasse 29, 80336 München, DE  
(62) 18207356.9 / 3 489 823
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 276 615 A1**  
**G06F 16/958**  
(52) **G06F 9/451; G06F 16/958**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21926369.6 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/136526 08.12.2021  
(87) WO 2022/174655 2022/34 25.08.2022  
(30) 19.02.2021 CN 202110189021  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON  
SCREENSHOTS AUF LANGEN SEITEN UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *LONG PAGE SCREENSHOT CAPTURING  
METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'ÉCRAN DE  
LONGUE PAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) REN, Guofeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 276 616 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22742092.4 (22) 17.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/072225 17.01.2022  
(87) WO 2022/156613 2022/30 28.07.2022  
(30) 22.01.2021 CN 202110091185  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE-  
RUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *ELECTRONIC APPARATUS, AND CONTROL  
METHOD AND CONTROL DEVICE THERE-  
FOR*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE ET DISPOSITIF DE COM-  
MANDE ASSOCIÉS*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
(72) DU, Xianhe, Dongguan, Guangdong
- 523863, CN  
CHEN, Qiong, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122  
Brescia, IT
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 276 617 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22758807.6 (22) 18.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/076800 18.02.2022  
(87) WO 2022/179442 2022/35 01.09.2022  
(30) 24.02.2021 CN 202110210236  
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR ANWENDUNGS-  
SEITEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-  
TUNG*  
• *APPLICATION PAGE DISPLAY METHOD  
AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PAGE D'APPLI-  
CATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,  
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park  
Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) WANG, Yue, Beijing 100190, CN  
WANG, Xiaolu, Beijing 100190, CN  
HUANG, Zengquan, Beijing 100190, CN  
Li, Yunpeng, Beijing 100190, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 276 618 A1**  
**G06F 9/451; G06T 1/20; G06T 1/60**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22913432.5 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/114624 24.08.2022  
(87) WO 2023/124149 2023/27 06.07.2023  
(30) 30.12.2021 CN 202111681775  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI-  
CHERMEDIUM*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD, ELEC-  
TRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES,  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT  
DE STOCKAGE*  
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) Li, Ying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 276 619 A1**  
(52) **G06F 3/04817; G06F 9/451;**  
**G06F 16/738; H04N 21/431**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22924557.6 (22) 29.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/143658 29.12.2022  
(87) WO 2023/160238 2023/35 31.08.2023  
(30) 28.02.2022 CN 202210188529

- (54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND RELATED ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) JIA, Guiqing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 276 620 A2**  
(52) **G06F 9/451**  
(25) En (26) En  
(21) 23195554.3 (22) 12.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BENACHRICHTIGUNGSDROSSELUNG*  
• *NOTIFICATION THROTTLING*  
• *LIMITATION DE NOTIFICATIONS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Pediani, Steven Peter, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 20711391.1 / 3 891 604
- 
- G06F 9/451** → (51) **G06F 9/44**
- 
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 276 621 A1**  
(52) **G06F 9/54**  
(25) En (26) En  
(21) 22212731.8 (22) 12.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 22.12.2021 US 202117558727
- (54) • *CLOUD-AUSLÖSER ZUR PLANUNG VON ROBOTERN*  
• *CLOUD TRIGGERS FOR SCHEDULING ROBOTS*  
• *DÉCLENCHEURS EN NUAGE POUR LA PROGRAMMATION DE ROBOTS*
- (71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
- (72) Saraf, Ankit, Bellevue, WA, US  
Hall, Andrew, Woodinville, WA, US  
Rusanu, Remus, Redmond, WA, US  
Jin, Jing, Sammamish, WA, US  
Zhong, Minyi, Redmond, WA, US  
Yang, Jinglong, Sammamish, WA, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 276 622 A1**  
(52) **G06F 9/48; Y02D 10/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22874569.1 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/117051 05.09.2022  
(87) WO 2023/051178 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 CN 202111169277
- (54) • *AUFGABENPLANUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, CHIPSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*  
• *TASK SCHEDULING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, CHIP SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TÂCHE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) GUO, Wenjuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) LIANG, Xuqing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- G06F 9/48** → (51) **G06N 20/00**
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 276 623 A1**  
(52) **G06F 9/50; G06F 9/54**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21927455.2 (22) 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/103111 29.06.2021  
(87) WO 2022/179023 2022/35 01.09.2022  
(30) 25.02.2021 CN 202110209778  
(30) 25.03.2021 CN 202110321985
- (54) • *SORTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *SORTING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KE, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Junchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 276 624 A1**  
(52) **G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22173261.3 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR INSTALLATION UND AUSFÜHRUNG EINES KI-MODELLS IN EINER INDUSTRIELLEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*  
• *A METHOD AND A SERVER FOR INSTALLATION AND EXECUTION OF AN AI MODEL IN AN INDUSTRIAL EXECUTION ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR L'INSTALLATION ET L'EXÉCUTION D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION INDUSTRIEL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Schlaepfer Spinola, Leonardo, 90489 Nürnberg, DE
- de Faria Siqueira, Edison, 90403 Nürnberg, DE
- Anicet Zanini, Rafael, 90471 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/52** (11) **4 276 625 A2**  
(52) **G06F 9/3004; G06F 9/30076; G06F 9/526; G06F 12/0815; G06F 12/0875; G06F 13/1668; G06F 9/3851; G06F 2212/1008; G06F 2212/1024; G06F 2212/452**  
(25) En (26) En  
(21) 23199323.9 (22) 28.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.01.2018 US 201862623331 P
- (54) • *SPEICHERSTEUERGERÄT*  
• *MEMORY CONTROLLER*  
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) BREWER, Tony M., Plano TX, 75093, US
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (62) 19705276.4 / 3 746 902
- 
- G06F 9/54** → (51) **G06F 8/41**
- 
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/48**
- 
- (51) **G06F 11/00** (11) **4 276 626 A1**  
(52) **G16H 40/40 G06F 16/00 G05B 23/02 G06F 11/34 G06F 16/34 G06F 17/40**  
(25) En (26) En  
(21) 22173201.9 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FEHLERBEHEBUNG BEI MEDIZINISCHER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *MEDICAL IMAGING DEVICE FAULT RESOLUTION*  
• *RÉSOLUTION D'ANOMALIES DE DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NAIK, Sarif Kumar, Eindhoven, NL  
ANAND, Shreya, Eindhoven, NL  
PAUL, Soubhik, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **G06F 11/00** (11) **4 276 627 A1**  
(52) **G06F 11/34 G06F 11/30**  
(25) En (26) En  
(21) 22305701.9 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR INSTALLATION UND AUSFÜHRUNG EINES KI-MODELLS IN EINER INDUSTRIELLEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*  
• *A METHOD AND A SERVER FOR INSTALLATION AND EXECUTION OF AN AI MODEL IN AN INDUSTRIAL EXECUTION ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR L'INSTALLATION ET L'EXÉCUTION D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION INDUSTRIEL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-



- (54) • *ITERATIVES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER RECHNERVORRICHTUNG*  
• *ITERATIVE METHOD FOR MONITORING A COMPUTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ITÉRATIF DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) CAPANO, Gloria, 1004 Lausanne, CH  
PONOMAREV, Evgeniy, 1206 Geneva, CH  
MICHALEK, Natalia, 80-299 Gdansk, PL
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
- 
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 276 628 A2**  
(52) **G06F 11/3409; G06F 11/3404; G06F 11/3495**
- (25) En (26) En  
(21) 23196234.1 (22) 18.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.02.2017 US 201715432375
- (54) • *ANALYSE GROSSKALIGER DATENVERARBEITUNGSAUFRÄGE*  
• *ANALYZING LARGE-SCALE DATA PROCESSING JOBS*  
• *ANALYSE DE TÂCHES DE TRAITEMENT DE DONNÉES À GRANDE ÉCHELLE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DE SOUZA, Carlos Alexandre Garcia, Mountain View, 94043, US  
LI, Yesheng, Mountain View, 94043, US  
KORSKY, Ross Vincent, Mountain View, 94043, US  
SHARMA, Loveena, Mountain View, 94043, US  
SUKOCO, Arif, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 22156968.4 / 4 020 218  
20207376.3 / 3 798 848  
17795107.6 / 3 583 503
- 
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 276 629 A2**  
(52) **G16H 40/67; G16H 10/20; G16H 20/30; G16H 20/60; G16H 20/70; G16H 50/30; G06F 3/04817; G06F 3/04888; G06F 11/3438; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23200361.6 (22) 31.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2020 US 202063072889 P  
20.11.2020 US 202016953781
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR PROTOKOLLIERUNG VON BENUTZERAKTIVITÄTEN*  
• *USER INTERFACES FOR LOGGING USER ACTIVITIES*  
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR ENREGISTRER DES ACTIVITÉS UTILISATEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) NARRA, Aneesha, Cupertino, 95014, US  
DOBSON, Justin, Cupertino, 95014, US  
PLUMMER, Andrew, Cupertino, 95014, US  
GOLFETTO, Ottavia, Cupertino, 95014, US  
LORBERBAUM, Tai, Cupertino, 95014, US  
STEMMLE, Jonathan C., Cupertino, 95014, US  
SCHNECK, Heather, Cupertino, 95014, US  
KUMAR, Rajiv B., Cupertino, 95014, US  
LUE-SANG, Ron D., Cupertino, 95014, US  
SHELBY, Ryan D., Cupertino, 95014, US  
HENDEE, Shonn P., Cupertino, 95014, US
- TUNG, Connie V., Cupertino, 95014, US  
NAG, Divya, Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK  
(62) 21787524.4 / 4 181 773
- 
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/00**
- 
- G06F 11/34** → (51) **G06Q 10/06**
- 
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 276 630 A1**  
(52) **G06F 11/3684; G06F 11/3688**
- (25) En (26) En  
(21) 22173068.2 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FUZZING EINES SOFTWARESYSTEMS*  
• *FUZZY TESTING A SOFTWARE SYSTEM*  
• *TEST FLOU D'UN SYSTÈME LOGICIEL*
- (71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) MOUKALAL, Lama, Ottawa, K2K 3G5, CA  
ZULKERNINE, Mohammad, Ottawa, K2K 3G5, CA  
SOUKUP, Martin, Ottawa, K2K 3G5, CA  
MURDOCK, Dan, Ottawa, K2K 3G5, CA
- (74) Boulton Waste Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 276 631 A1**  
**B60W 50/04**
- (52) **G06F 11/3688; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En  
(21) 23172313.1 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 CN 202210508843
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES ZU ÜBERPRÜFENDEN ALGORITHMUSMODELLS UND MEDIUM*  
• *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR OPTIMIZING ALGORITHM MODEL TO BE VERIFIED, AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR OPTIMISER UN MODÈLE D'ALGORITHME À VÉRIFIER, ET SUPPORT*
- (71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) CHEN, Ziwei, Hefei, Anhui Province, 230601, CN  
SHE, Xiaoli, Hefei, Anhui Province, 230601, CN  
REN, Shaoqing, Hefei, Anhui Province, 230601, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **G06F 12/00** (11) **4 276 632 A1**  
**G06F 12/06** **G11C 7/04**
- (52) **G06F 12/00; G06F 12/06; G11C 5/04; G11C 7/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21932895.2 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 KR 20220056618  
18.04.2023 US 202318136034
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, RECHENVORRICHTUNG MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DER RECHENVORRICHTUNG*  
• *STORAGE DEVICE, COMPUTING DEVICE INCLUDING STORAGE DEVICE AND MEMORY DEVICE, AND OPERATING METHOD OF COMPUTING DEVICE*
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011858 23.03.2021  
(87) WO 2022/201285 2022/39 29.09.2022
- (54) • *KASSETTENGHÄUSE, PROBER, SERVER-RACK UND SPEICHERSYSTEM*  
• *CASSETTE HOUSING, PROBER, SERVER RACK, AND STORAGE SYSTEM*  
• *BOÎTIER DE CASSETTE, SONDEUR, CHÂSSIS DE SERVEUR, ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) HITOMI, Tatsuro, Tokyo 108-0023, JP  
YOSHIMIZU, Yasuhito, Tokyo 108-0023, JP  
INOUE, Arata, Tokyo 108-0023, JP  
DOHMAE, Hiroyuki, Tokyo 108-0023, JP  
HAYASAKA, Kazuhito, Tokyo 108-0023, JP  
SANUKI, Tomoya, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 276 633 A1**  
**G06F 12/0804** **G06F 12/0888**  
**G06F 12/0897** **G06F 12/14**  
**G06F 9/30** **G06F 21/71**  
**G06F 13/40**
- (52) **G06F 12/0888; G06F 9/30043; G06F 12/0284; G06F 12/1433; G06F 12/1441; G06F 12/1491; G06F 21/71; G06F 12/0804; G06F 12/0897; G06F 13/40; G06F 2212/1052**
- (25) En (26) En  
(21) 22305710.0 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *GESICHERTE HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN*  
• *SECURED SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ*
- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) TEGLIA, Yannick, 92190 Meudon, FR  
MARTINOLI, Valentin, 92190 Meudon, FR
- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- 
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 276 634 A1**  
(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/7201; G06F 2212/7207**
- (25) En (26) En  
(21) 23171470.0 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 KR 20220056618  
18.04.2023 US 202318136034
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, RECHENVORRICHTUNG MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DER RECHENVORRICHTUNG*  
• *STORAGE DEVICE, COMPUTING DEVICE INCLUDING STORAGE DEVICE AND MEMORY DEVICE, AND OPERATING METHOD OF COMPUTING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE STOCKAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LEE, Kyunghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 LEE, Jae-Gon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 LEE, Chon Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 276 635 A2**  
 (52) **G11C 7/1021; G11C 7/20; G11C 8/04; G11C 11/4072; G11C 16/20; G11C 8/12**

- (25) En (26) En  
 (21) 23196175.6 (22) 16.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 04.03.2016 US 201662303662 P  
 27.09.2016 US 201615277182  
 (54) • *VERFAHREN FÜR WRITE-ZERO-OPERATION*  
 • *TECHNIQUES FOR A WRITE ZERO OPERATION*  
 • *TECHNIQUES POUR OPÉRATION D'ÉCRITURE ZÉRO*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) TOMISHIMA, Shigeki, Portland, 97229, US  
 BAINS, Kuljit S., Olympia, 98516, US  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE  
 (62) 17760424.6 / 3 423 931

**G06F 12/02** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 12/02** → (51) **G06F 13/20**

**G06F 12/06** → (51) **G06F 12/00**

**G06F 12/0804** → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 12/084** (11) **4 276 636 A2**  
 (52) **G06F 12/0846; G06F 12/084; G06F 2212/1041; G06F 2212/1056; G06F 2212/301; G06F 2212/452; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 23199464.1 (22) 03.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 08.01.2019 US 201916242151  
 (54) • *BÜNDELUNG VON CO-PROZESSOR-OPERATIONEN*  
 • *COPROCESSOR OPERATION BUNDLING*  
 • *GROUPEMENT D'OPÉRATIONS DE COPROCESSEUR*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed  
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
 (62) 20704111.2 / 3 887 960

(51) **G06F 12/0862** (11) **4 276 637 A2**  
 (52)

**G06F 3/0679; G06F 3/0611; G06F 3/0659; G06F 12/0238; G06F 12/0868; G06F 2212/1016; G06F 2212/225; G06F 2212/6022; G06F 2212/7203; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 23199646.3 (22) 24.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 09.05.2018 US 201815975617  
 29.08.2018 US 201816116533  
 (54) • *VORAUSSIGNALISIERUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM ODER EINEM UNTERSYSTEM*  
 • *PREFETCH SIGNALING IN MEMORY SYSTEM OR SUB-SYSTEM*  
 • *SIGNALISATION DE PRÉLECTURE DANS UN SYSTÈME OU SOUS-SYSTÈME DE MÉMOIRE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US  
 (72) HASBUN, Robert, Nasry, San Jose, California, US  
 GANS, Dean D., Boise, Idaho, US  
 DARUWALLA, Sharookh, Boise, Idaho, US  
 (74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT  
 (62) 19800211.5 / 3 791 255

**G06F 12/0888** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/0897** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/14** → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 13/14** (11) **4 276 638 A1**  
**G06F 15/173 H04L 9/40**

- (52) **G06F 13/14; G06F 15/173**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21925135.2 (22) 09.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076161 09.02.2021  
 (87) WO 2022/170452 2022/33 18.08.2022  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF ENTFERNT RESSOURCEN*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR ACCESSING REMOTE RESOURCE*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UNE RESSOURCE DISTANTE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) CHENG, Chuanning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 CHENG, Zhongwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 SHI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **4 276 639 A1**  
**G06F 3/06 G06F 12/02**

(52) **G06F 13/1684; G06F 3/0632; G06F 12/0246; G06F 12/0292; G06F 13/1694**

- (25) En (26) En  
 (21) 23152406.7 (22) 19.01.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 09.05.2022 KR 20220056787  
 07.12.2022 US 202218076671  
 (54) • *RECHNERSYSTEM MIT SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *COMPUTING SYSTEM INCLUDING MEMORY DEVICE AND STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*  
 • *SYSTÈME INFORMATIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LEE, Kyunghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 LEE, Jae-Gon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 LEE, Chon Yong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **4 276 640 A1**  
**G06F 13/28 G06F 12/02**

(52) **G06F 13/161; G06F 12/0607; G06F 13/1657; G06F 13/1663; G06F 13/28; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 23165281.9 (22) 30.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 11.05.2022 CN 202210547370  
 (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *STORAGE DEVICE AND METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Horizon (Shanghai) Artificial Intelligence Technology Co., Ltd, Building C, No. 888 Huanxi Second Road Nanhui Xincheng Town, Pudong New Area, Shanghai 201306, CN  
 (72) LUAN, Hao, SHANGHAI, 201306, CN  
 HUANG, Chang, SHANGHAI, 201306, CN  
 YAO, Yu, SHANGHAI, 201306, CN  
 DONG, Xuan, SHANGHAI, 201306, CN  
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06F 13/16** (11) **4 276 641 A1**  
**G06F 13/1668**

- (25) En (26) En  
 (21) 23172094.7 (22) 08.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 08.05.2022 US 202263339506 P  
 28.04.2023 US 202318141362  
 (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VORRICHTUNGSSPEICHER UND -PROGRAMMEN*  
 • *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR MANAGING DEVICE MEMORY AND PROGRAMS*

• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE MÉMOIRE DE DISPOSITIF ET DE PROGRAMMES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PINTO, Oscar P., San Jose, CA, 95134, US
- (74) MARTIN, William, San Jose, CA, 95134, US  
Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **4 276 642 A1**  
**G06F 3/06** **G06F 12/02**  
**G06F 13/40**

- (52) **G06F 13/1663; G06F 3/0601; G06F 12/02; G06F 13/4022**
- (25) En (26) En
- (21) 23172195.2 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 KR 20220056898  
05.04.2023 US 202318131185

(54) • *COMPUTERSYSTEM MIT EINEM CML-SCHALTER, SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

• *COMPUTING SYSTEM INCLUDING CXL SWITCH, MEMORY DEVICE AND STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*

• *SYSTÈME INFORMATIQUE COMPRENANT UN COMMUTATEUR CXL, UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kyunghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) LEE, Jae-Gon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) LEE, Chon Yong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 13/20** (11) **4 276 643 A1**  
**G06F 12/02** **H04L 67/00**

- (52) **G06F 12/02; G06F 12/0806; G06F 12/0882; G06F 13/16; G06F 13/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21925420.8 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/120844 27.09.2021  
(87) WO 2022/170769 2022/33 18.08.2022  
(30) 10.02.2021 CN 202110184060  
11.06.2021 CN 202110656360

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL ET SYSTÈME*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,

- CN
- XIA, Yinben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 13/28** → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 13/40** (11) **4 276 644 A1**  
**G06F 13/42**

- (52) **G06F 13/40; G06F 13/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21921897.1 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/074512 29.01.2021  
(87) WO 2022/160295 2022/31 04.08.2022

(54) • *VORRICHTUNG MIT VORWÄRTS-/RÜCKWÄRTSSTECKER-SCHNITTSTELLE UND DETEKTIONSVERFAHREN*

• *APPARATUS WITH FORWARD/REVERSE PLUG INTERFACE, AND DETECTION METHOD*

• *APPAREIL AVEC INTERFACE DE PRISE DIRECTE/INVERSE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Weixing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) QIAN, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- KE, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/40**

**G06F 15/173** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 15/80** → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06F 16/00** (11) **4 276 645 A2**  
**G05D 1/0276; A01D 34/008;**  
**G01C 25/00; G01S 19/071;**  
**G01S 19/35; G01S 19/396;**  
**G01S 19/41; G01S 19/48;**  
**G01S 19/485; G01S 19/49;**  
**G05B 23/02; G05D 1/0268;**  
**G06F 16/00; G06Q 10/04;**  
**G05D 2201/0208**

- (25) Zh (26) En
- (21) 23184122.2 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2016 CN 201611157425
- (54) • *ZUSTANDSERKENNUNGSVERFAHREN FÜR AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM UND MOBILE STATION*
- *STATE DETECTION METHOD FOR AN AUTOMATIC WORKING SYSTEM AND MOBILE STATION*
- *MÉTHODE DE DÉTECTION D'ÉTAT POUR SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE ET STATION MOBILE*

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) HE, Mingming, Jiangsu, 215123, CN

- SHAO, Yong, Jiangsu, 215123, CN
- ZHOU, Chang, Jiangsu, 215123, CN
- TAN, Yiyun, Jiangsu, 215123, CN
- LIU, Fangshi, Jiangsu, 215123, CN
- JIAO, Shiping, Jiangsu, 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 17880706.1 / 3 557 355

**G06F 16/00** → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06F 16/182** (11) **4 276 646 A1**  
**G06F 3/06** **H04L 9/00**

- (52) **G06F 16/182; G06F 3/067; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 22172715.9 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(54) • *VERTEILTER LEDGER UND PERSISTENZ-SPEICHER-REPOSITORY*

• *DISTRIBUTED LEDGER AND PERSISTENCE STORAGE REPOSITORY*

• *REGISTRE DISTRIBUÉ ET RÉFÉRENTIEL DE STOCKAGE DE PERSISTANCE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE
- Zupan, Nejc, 80337 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 16/21** (11) **4 276 647 A1**  
**G06F 16/23**

(52) **G06F 16/219; G06F 16/2358**

- (25) En (26) En
- (21) 23170633.4 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.04.2022 US 202263363865 P  
07.07.2022 US 202263359044 P  
12.12.2022 US 202263431913 P  
26.04.2023 US 202318307553

(54) • *VERERBUNG VON DATENRETENTIONS-RICHTLINIEN AUF TRANSAKTIONSEBENE*

• *TRANSACTION-LEVEL DATA RETENTION POLICY INHERITANCE*

• *HÉRITAGE DE POLITIQUE DE RÉTENTION DE DONNÉES DE NIVEAU DE TRANSACTION*

- (71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) JAGASIA, Arnav, Denver, 80202, US
- MEUSER, Ashley, Denver, 80202, US
- DOBBELAERE, Hugo, Denver, 80202, US
- PATIL, Mihir, Denver, 80202, US
- STOLL, Sam, Denver, 80202, US
- CHRISTOFI, Pieris, Denver, 80202, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 16/23** (11) **4 276 648 A1**  
**G06F 8/656; G06F 8/71; G06F 16/23;**  
**G06F 16/29**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21924321.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/132912 24.11.2021  
(87) WO 2022/166326 2022/32 11.08.2022  
(30) 07.02.2021 CN 202110179628  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER KARTENKACHEL  
• METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING MAP TILE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'UNE TUILE DE CARTE  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**G06F 16/23** → (51) **G06F 16/21**

- (51) **G06F 16/245** (11) **4 276 649 A1**  
**G06F 16/2455**  
(52) **G06F 16/24569; G06F 16/24554**  
(25) En (26) En  
(21) 23171286.0 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 US 202263339861 P  
04.08.2022 US 202217881550  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENBANKABFRAGEN ÜBER EINE COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING DATABASE QUERIES VIA A COMPUTATIONAL STORAGE DEVICE  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INTERROGATIONS DE BASE DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE INFORMATIQUE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA 95134, US  
CHOI, Changho, San Jose, CA 95134, US  
KANG, Yangwook, San Jose, CA 95134, US  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 16/245** (11) **4 276 650 A1**  
**G06F 16/2455**  
(52) **G06F 16/24554; G06F 16/24569**  
(25) En (26) En  
(21) 23171293.6 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 US 202263339861 P  
04.08.2022 US 202217881378  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND VERTEILUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN AN COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNGEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING AND DISTRIBUTING SERVICE REQUESTS TO COMPUTATIONAL STORAGE DEVICES  
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE DISTRIBUTION DE DEMANDES DE SERVICE À DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE INFORMATIQUES  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA 95134, US  
CHOI, Changho, San Jose, CA 95134, US  
KANG, Yangwook, San Jose, CA 95134, US  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/245**

**G06F 16/2458** → (51) **G06F 16/332**

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 276 651 A1**  
(52) **G06F 11/1471; G06F 16/2219; G06F 16/2365; G06F 2201/80**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22752140.8 (22) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/074080 26.01.2022  
(87) WO 2022/170979 2022/33 18.08.2022  
(30) 09.02.2021 CN 202110178645  
(54) • PROTOKOLLAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• LOG EXECUTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION DE JOURNAL, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
(72) LI, Haixiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Haohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 16/28** (11) **4 276 652 A2**  
(52) **A61B 5/14532; G06F 16/285; A61B 5/746; A61M 5/1723; G16H 20/30; G16H 40/60; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/50; A61M 2005/14208; A61M 2205/3592; A61M 2205/52; A61M 2230/201**  
(25) En (26) En  
(21) 23201094.2 (22) 23.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 23.07.2009 US 22810109 P  
(54) • ECHTZEITVERWALTUNG VON DATEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER PHYSIOLOGISCHEN STEUERUNG VON GLUCOSESPIEGELN  
• REAL TIME MANAGEMENT OF DATA RELATING TO PHYSIOLOGICAL CONTROL OF GLUCOSE LEVELS  
• GESTION EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES RELATIVES À LA RÉGULATION PHYSIOLOGIQUE DES TAUX DE GLUCOSE  
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

- (72) WEI, Charles, Fremont, 94555, US  
HAYTER, Gary Alan, Oakland, 94618, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 21190964.3 / 3 936 032  
16187292.4 / 3 173 014  
10739770.5 / 2 456 351

**G06F 16/28** → (51) **G16C 20/50**

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 276 653 A2**  
(52) **H04W 4/80; A24F 40/65; A61M 15/06; G06F 16/29; H04W 4/029; A24F 40/10; G01S 5/0027; G01S 5/18**  
(25) En (26) En  
(21) 23200042.2 (22) 18.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.12.2017 EP 17208194  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• APPARATUS FOR LOCATING AN AEROSOL GENERATION DEVICE  
• APPAREIL DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) Estripeau, Frederic Claude Hervé, 01220 Divonne les Bains, FR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 22201053.0 / 4 136 994  
18822342.4 / 3 727 053

- (51) **G06F 16/31** (11) **4 276 654 A1**  
**G06F 16/33**  
(52) **G06F 16/3347; G06F 16/313**  
(25) En (26) En  
(21) 23161476.9 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

- (30) 13.05.2022 JP 2022079628  
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN  
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS  
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
(72) Hoshi, Yasuto, Tokyo, 105-0023, JP  
Miyashita, Daisuke, Tokyo, 105-0023, JP  
Deguchi, Jun, Tokyo, 105-0023, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06F 16/33** → (51) **G06F 16/31**

**G06F 16/33** → (51) **G06F 16/332**

- (51) **G06F 16/332** (11) **4 276 655 A1**  
**G06F 40/35**  
**G06F 16/33**  
**G10L 25/48**  
**G06F 3/16**  
(52) **G06F 16/2458**  
**G06F 16/9535**  
**G10L 15/16**  
(52) **G10L 15/22; G10L 13/027; G06F 40/35; G10L 25/78; G10L 2015/223**  
(25) Ko (26) En

(21) 22798977.9 (22) 09.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001960 09.02.2022

(87) WO 2022/234930 2022/45 10.11.2022

(30) 06.05.2021 KR 20210058763

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-  
REITSTELLUNG VON AKTUALISIERUNGS-  
INFORMATIONEN ÜBER EINEN DIENST EI-  
NES KÜNSTLICHEN INTELLIGENTEN  
AGENTEN (AI)

• ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING UP-  
DATE INFORMATION VIA ARTIFICIAL IN-  
TELLIGENT (AI) AGENT SERVICE

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOUR-  
NIR DES INFORMATIONS DE MISE À JOUR  
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SERVICE  
D'AGENT À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE  
(IA)

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

(72) JIN, Sungbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

BYEON, Jooyong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Kichul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

KIM, Youngkyu, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

LEE, Yeseul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

CHOI, Jisun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

HA, Jeehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**G06F 16/34** → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06F 16/50** (11) **4 276 656 A1**  
**G06Q 99/00**

(52) **G06Q 30/0623; G06F 16/50;**  
**G06Q 30/0639**

(25) En (26) En

(21) 23173095.3 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 GB 202207023

(54) • TOILETTENSITZIDENTIFIKATION

• TOILET SEAT IDENTIFICATION

• IDENTIFICATION DE SIÈGE DE TOILETTES

(71) Ellsi Limited, Ninth Avenue Flixborough  
Industrial Estate Flixborough, Scunthorpe,  
Lincolnshire DN15 8SL, GB

(72) Delaney, Paul, Scunthorpe, DN15 8SL, GB

(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun  
Aldridge Sykes Limited 12 Park Square  
East, Leeds LS1 2LF, GB

(51) **G06F 16/583** (11) **4 276 657 A1**  
**G06F 16/783** **G06Q 30/0601**

**G06T 11/60** **G06V 20/00**

**G06V 20/20** **G06V 20/70**

(52) **G06F 16/783; G06F 16/583;**  
**G06Q 30/0623; G06Q 30/0639;**  
**G06Q 30/0643; G06T 11/60;**  
**G06V 20/00; G06V 20/20; G06V 20/70**

(25) En (26) En

(21) 23172529.2 (22) 10.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 US 202263340078 P

20.12.2022 US 202218084710

(54) • OBJEKTFILTERUNG UND INFORMATIONS-  
ANZEIGE BEI EINER ERFAHRUNG MIT ER-  
WEITERTER REALITÄT

• OBJECT FILTERING AND INFORMATION  
DISPLAY IN AN AUGMENTED-REALITY EX-  
PERIENCE

• FILTRAGE D'OBJETS ET AFFICHAGE D'IN-  
FORMATIONS DANS UNE EXPÉRIENCE DE  
RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) LEE, Jessica, Mountain View, US

KELLEY, Christopher James, Mountain View,  
US

AGGARWAL, Alok, Mountain View, US

KHARBANDA, Harshit, Mountain View, US

(74) Worley, Alexander John, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 16/638** (11) **4 276 658 A1**

(52) **G06F 16/639**

(25) En (26) En

(21) 22172829.8 (22) 11.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIEN-  
VERTEILUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR MEDIA DIS-  
TRIBUTION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION  
MULTIMÉDIA

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Norrman, Fredrik, 223 69 Lund, SE

Rolf, Magnus, 223 69 Lund, SE

Rosell, Magnus, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(51) **G06F 16/732** (11) **4 276 659 A1**  
**G06F 16/74** **G06F 16/78**  
**G06F 16/9535** **G06F 40/289**

(25) Zh (26) En

(21) 22794345.3 (22) 08.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/079632 08.03.2022

(87) WO 2022/227866 2022/44 03.11.2022

(30) 26.04.2021 CN 202110453428

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-  
FORMATIONSANZEIGE UND NICHT-  
FLÜCHTIGES COMPUTERSPEICHERMEDI-  
UM

• METHOD AND APPARATUS FOR INFOR-  
MATION DISPLAY, AND NON-VOLATILE  
COMPUTER STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE  
D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STO-  
CKAGE INFORMATIQUE NON VOLATIL

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road  
Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) WU, Ping, Beijing 100086, CN

PENG, Ruiqi, Beijing 100086, CN  
WU, Kai, Beijing 100086, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**G06F 16/74** → (51) **G06F 16/732**

**G06F 16/78** → (51) **G06F 16/732**

**G06F 16/783** → (51) **G06F 16/583**

**G06F 16/90** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 276 660 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22831426.6 (22) 06.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/091077 06.05.2022

(87) WO 2023/273599 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 CN 202110738425

(54) • INFORMATIONSSUCHVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVER-  
ORICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

• INFORMATION SEARCH METHOD AND  
APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE  
AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE  
D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF INFOR-  
MATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road  
Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) WU, Ping, Beijing 100086, CN

PENG, Ruiqi, Beijing 100086, CN

ZHAO, Lei, Beijing 100086, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**G06F 16/9535** → (51) **G06F 16/332**

**G06F 16/9535** → (51) **G06F 16/732**

**G06F 16/958** → (51) **G06F 8/60**

**G06F 16/958** → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 17/00** (11) **4 276 661 A1**

(52) **G06F 3/023; G06F 3/04817;**  
**G06F 3/04845; G06F 3/04895;**  
**G06F 17/00**

(25) Zh (26) En

(21) 22755522.4 (22) 09.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/075668 09.02.2022

(87) WO 2022/174749 2022/34 25.08.2022

(30) 20.02.2021 CN 202110193102

(54) • ASSOZIATIVES WORTANZEIGEVERFAH-  
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND  
COMPUTERSPEICHERMEDIUM

• ASSOCIATIVE WORD DISPLAYING  
METHOD, TERMINAL DEVICE, AND COM-  
PUTER STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE MOT ASSO-  
CIATIF, DISPOSITIF TERMINAL ET SUP-  
PORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room  
101, Building 4, No. 15 Huanhu Road  
Songshan Lake Campus, Dongguan,  
Guangdong 523799, CN

- (72) Li, Furong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Fangshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**G06F 17/40** → (51) **G06F 11/00**

**G06F 18/214** → (51) **G06N 3/08**

**G06F 18/2321** → (51) **A01B 79/00**

**G06F 21/10** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/31** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/31** → (51) **G06F 21/84**

- (51) **G06F 21/44** (11) **4 276 662 A1**  
**G06F 21/60**  
(52) **G06F 21/44; G06F 21/604**  
(25) En (26) En  
(21) 23170879.3 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 CN 202210514821  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MEHREREN MODULEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN A PLURALITY OF MODULES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UNE PLURALITÉ DE MODULES**  
(71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN  
(72) JIANG, Ziyue, Beijing, 100016, CN  
JIN, Jiangming, Beijing, 100016, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/46** → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06F 21/52** (11) **4 276 663 A1**  
**G06F 21/54**  
(52) **G06F 21/54**  
(25) En (26) En  
(21) 23172044.2 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 US 202217739249  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS EINES PROZESSES**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING THE BEHAVIOR OF A PROCESS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DU COMPORTEMENT D'UN PROCESSUS**  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) GNAHM, Benjamin, Waterloo, N2K 0A7, CA  
WURSTER, Glenn Daniel, Waterloo, N2K 0A7, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/53** (11) **4 276 664 A1**  
**G06F 21/54**

(52) **G06F 21/53; G06F 21/54**

- (25) En (26) En  
(21) 22192326.1 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 13.05.2022 US 202217743650  
(54) • **SHIM-SCHICHT ZUM ABFANGEN VON ANRUFEN ZWISCHEN EINER OBEREN UND EINER UNTEREN SCHICHT EINES BEHÄLTERRILDES**  
• **SHIM LAYER FOR INTERCEPTING CALLS BETWEEN AN UPPER LAYER AND A LOWER LAYER OF A CONTAINER IMAGE**  
• **COUCHE DE COMPENSATION POUR INTERCEPTER DES APPELS ENTRE UNE COUCHE SUPÉRIEURE ET UNE COUCHE INFÉRIEURE D'UNE IMAGE DE CONTENEUR**

(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US

(72) O'CONNOR, Cathal, Raleigh, US  
GALLAGHER, Brian, Raleigh, US

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

**G06F 21/53** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/54** → (51) **G06F 21/52**

**G06F 21/54** → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 276 665 A1**  
**G06F 21/56** **G06F 21/57**  
**G06N 20/00** **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/577; G06F 21/552;**  
**G06F 21/554; G06F 21/563;**  
**G06F 21/566; G06N 20/00;**  
**G06F 2221/033**

- (25) En (26) En  
(21) 23172959.1 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 US 202217741533  
16.03.2023 US 202318185276

- (54) • **ANALYSE VON SKRIPTEN ZUR ERZEUGUNG UND DURCHSETZUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN IN DYNAMISCHEN ENTWICKLUNGSPipelines**  
• **ANALYZING SCRIPTS TO CREATE AND ENFORCE SECURITY POLICIES IN DYNAMIC DEVELOPMENT PIPELINES**  
• **ANALYSE DE SCRIPTS POUR CRÉER ET APPLIQUER DES POLITIQUES DE SÉCURITÉ DANS DES PIPELINES DE DÉVELOPPEMENT DYNAMIQUE**  
(71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL  
(72) BALBER, Michael, 4951040 Petach-Tikva, IL  
SHEMESH, Eli, 4951040 Petach-Tikva, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 276 666 A1**

**G06F 21/73**

**G06F 21/76**

**G06F 21/75**

**G06N 20/00**

- (52) **G06F 21/575; G06F 21/73;**  
**G06F 21/755; G06F 21/76;**  
**G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22173083.1 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERES SCHWARMLEARNEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SECURE SWARM LEARNING**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE COLLECTIF SÉCURISÉ**  
(71) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE), Venusberg-Campus 1, Gebäude 99, 53127 Bonn, DE  
(72) Schultze, Joachim, 53639 Königswinter, DE  
Schultze, Hartmut, 40878 Ratingen, DE  
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 276 667 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22745279.4 (22) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/074041 26.01.2022  
(87) WO 2022/161406 2022/31 04.08.2022  
(30) 27.01.2021 CN 202110112722  
(54) • **VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**  
• **ENCRYPTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRYPTAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT**  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) ZHANG, Bo, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **4 276 668 A1**  
**G06F 21/44** **G06F 21/74**  
**G06F 21/85** **H04L 9/40**  
**H04W 12/06** **G06F 21/31**  
**G06F 21/53**

(52) **G06F 21/606; G06F 21/31;**  
**G06F 21/44; G06F 21/53; G06F 21/74;**  
**G06F 21/85; H04L 63/08; H04W 12/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23171635.8 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 FR 2204563

- (54) • **ROUTER**  
• **ROUTER**  
• **ROUTEUR**  
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,

20864 Agrate Brianza (MB), IT  
PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.,  
Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE  
(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970  
WEZEMBEEK-OPPEM, BE  
VENEROSO, Amedeo, 81100 CASERTA, IT  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 276 669 A1**  
(52) **G05B 19/418; G06F 21/62; G07C 9/00;**  
**H04L 67/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 22863307.9 (22) 25.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/114932 25.08.2022  
(87) WO 2023/030169 2023/10 09.03.2023  
(30) 31.08.2021 CN 202111013653  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-**  
**MEINSAMEN NUTZUNG EINER VORRICH-**  
**TUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SHARING**  
**DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE**  
**DISPOSITIF**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) SUN, Huiping, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/84**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 276 670 A1**  
(52) **G06F 21/64**

(25) Ja (26) En  
(21) 21925673.2 (22) 12.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005370 12.02.2021  
(87) WO 2022/172422 2022/33 18.08.2022  
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-**  
**RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-**  
**TUNGSVERFAHREN UND INFORMATION-**  
**VERARBEITUNGSPROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-**  
**FORMATION PROCESSING METHOD, AND**  
**INFORMATION PROCESSING PROGRAM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**  
**DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Nippon Telegraph And Telephone  
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP

(72) ARAKAWA, Reika, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP  
YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP  
OUCHI, Seishi, Musashino-shi, Tokyo 180-  
8585, JP  
ITO, Manami, Musashino-shi, Tokyo 180-  
8585, JP  
CHIBA, Nobuhiro, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP  
TAKIGUCHI, Hiroyoshi, Musashino-shi,  
Tokyo 180-8585, JP

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

**G06F 21/64** → (51) **G06Q 30/02**

**G06F 21/64** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/71** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 21/73** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/74** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/75** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/76** → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/79** (11) **4 276 671 A2**  
(52) **G06F 21/79; G06F 12/1027;**  
**G06F 2212/1016; G06F 2212/222;**  
**G06F 2212/466; G06F 2212/601**

(25) En (26) En  
(21) 23199277.7 (22) 31.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 29.03.2019 US 201916369880  
(54) • **SPEICHERSCHUTZ MIT VERBORGENEN IN-**  
**LINE-METADATEN**  
• **MEMORY PROTECTION WITH HIDDEN IN-**  
**LINE METADATA**  
• **PROTECTION DE LA MÉMOIRE GRÂCE À**  
**DES MÉTADONNÉES EN LIGNE CACHÉES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Durham, David M., Beaverton OR, 97007,  
US  
Gabor, Ron, 4631705 Herzliya, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
20154802.1 / 3 716 081

(51) **G06F 21/84** (11) **4 276 672 A1**  
**G06F 21/62** **G06F 21/31**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/14**  
(52) **G06F 21/84**

(25) Ko (26) En  
(21) 22842255.6 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/006649 10.05.2022  
(87) WO 2023/286992 2023/03 19.01.2023  
(30) 16.07.2021 KR 20210093617  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PRIVA-**  
**TER INFORMATIONEN AUF EINEM ERWEI-**  
**TERTEN BILDSCHIRM**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR**  
**PROVIDING PRIVATE INFORMATION ON**  
**EXPANDED SCREEN**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**  
**POUR FOURNIR DES INFORMATIONS PRI-**  
**VÉES SUR UN ÉCRAN DÉPLOYÉ**

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

(72) KIM, Jongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
MOON, Jongchae, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHO, Hyungrae, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Joayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR  
HAN, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR

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

**G06F 21/85** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 30/13** → (51) **G06Q 30/04**

(51) **G06F 30/15** (11) **4 276 673 A1**  
**G06F 30/20** **G06N 5/00**  
**G06F 111/06**

(52) **G06F 30/20; G06F 30/15; G06N 5/01;**  
**G06F 2111/06**

(25) En (26) En  
(21) 22173095.5 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR MEHRPARAMETEROPTI-**  
**MIERUNG EINES MASCHINENTEILS**  
• **METHOD FOR MULTI-PARAMETER OPTI-**  
**MIZATION OF A MACHINE PART**  
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES PARA-**  
**MÈTRES MULTIPLES D'UNE PIÈCE DE MA-**  
**CHINE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP

(72) LAES, Dieter, 1140 BRUSSELS, BE  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06F 30/20** → (51) **B28D 1/04**

**G06F 30/20** → (51) **G01N 21/88**

**G06F 30/20** → (51) **G01P 21/02**

**G06F 30/20** → (51) **G06F 30/15**

(51) **G06F 30/27** (11) **4 276 674 A1**  
**G01N 5/04** **G01N 23/207**  
**G01N 24/08** **G01N 1/04**  
**G01N 3/08** **G01N 33/38**  
**G01N 1/02** **G01N 21/35**

(25) Ko (26) En  
(21) 21911368.5 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018943 14.12.2021  
(87) WO 2022/139301 2022/26 30.06.2022  
(30) 21.12.2020 KR 20200179209  
(54) • **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDES BE-**  
**TONSTRUKTURVERSCHLECHTERUNGSBE-**  
**URTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**  
**DAFÜR**  
• **DEEP-LEARNING-BASED CONCRETE**  
**STRUCTURE DETERIORATION ASSESS-**  
**MENT SYSTEM AND METHOD THEREFOR**  
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION DE DÉTÉRIORA-**  
**TION DE STRUCTURES EN BÉTON BASÉ**  
**SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND ET PRO-**  
**CÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Korea Institute Of Civil Engineering And  
Building Technology, (Daehwa-dong) 283  
Goyang-daero Ilsanseo-gu, Gyeonggi-si,  
Gyeonggi-do 10223, KR

(72) HEO, Young Sun, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18266, KR

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336



München, DE

**G06F 30/28** → (51) **B33Y 10/00**

**G06F 40/131** → (51) **G06F 40/279**

**G06F 40/20** → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 40/216** (11) **4 276 675 A1**  
**G06F 40/30** **G06F 40/226**

(52) **G06F 40/216; G06F 40/226;**  
**G06F 40/30**

(25) En (26) En  
(21) 23167524.0 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 US 202217740227

(54) • **PRÜFUNG VON SYSTEMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (AI) DURCH GEMEINSCHAFTSERFASSUNGSSCHLUSSFOLGERUNGSAUFGABEN**  
• **AUDITING ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) SYSTEMS THROUGH COMMON SENSE REASONING TASKS**  
• **VÉRIFICATION DE SYSTÈMES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) PAR L'INTERMÉDIAIRE DE TÂCHES DE RAISONNEMENT DE DÉTECTION COMMUN**

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Malur Srinivasan, Ramya, San Diego, California 92122, US  
Uchino, Kanji, Santa Clara, California 95051, US

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

**G06F 40/226** → (51) **G06F 40/216**

(51) **G06F 40/279** (11) **4 276 676 A1**  
**G06F 40/295** **G06F 40/131**

(52) **G06F 40/295; G06F 40/131;**  
**G06F 40/279**

(25) En (26) En  
(21) 23171275.3 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 JP 2022077175

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM ZUR EXTRAKTION EINER BENANNTEN EINHEIT AUS EINEM DOKUMENT**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM FOR EXTRACTING A NAMED ENTITY FROM A DOCUMENT**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR EXTRAIRE UNE ENTITÉ NOMMÉE D'UN DOCUMENT**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) HIGO, Tomoaki, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G06F 40/289** (11) **4 276 677 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22736628.3 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/071144 10.01.2022  
(87) WO 2022/148467 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 CN 202110034450

(54) • **AUF SPRACHÜBERGREIFENDER DATEN-VERBESSERUNG BASIERENDES WORTSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**  
• **CROSS-LANGUAGE DATA ENHANCEMENT-BASED WORD SEGMENTATION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION DE MOTS BASÉE SUR L'AMÉLIORATION DE DONNÉES DE LANGAGES CROISÉS**

(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City, Singapore 117440, SG

(72) ZHANG, Jianning, Singapore 117440, SG

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G06F 40/289** → (51) **G06F 16/732**

**G06F 40/295** → (51) **G06F 40/279**

**G06F 40/30** → (51) **G06F 40/216**

**G06F 40/35** → (51) **G06F 16/332**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 276 678 A1**  
**G06K 7/10; G06K 17/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 22745211.7 (22) 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/073634 25.01.2022  
(87) WO 2022/161336 2022/31 04.08.2022  
(30) 30.01.2021 CN 202110132022

(54) • **VERFAHREN FÜR ETIKETTENINVENTAR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR TAG INVENTORY AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'INVENTAIRE D'ÉTIQUETTES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 276 679 A1**  
**G06K 7/10722; G06K 7/10821**

(25) En (26) En  
(21) 23167277.5 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 CN 202210513355

(54) • **VERBESSERTER AIMER FÜR SYMBOLABTASTER**  
• **IMPROVED AUGMENTED AIMER FOR SYMBOLOGY READERS**  
• **VISEUR AUGMENTÉ AMÉLIORÉ POUR LECTEURS DE SYMBOLOGIE**

(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) BAN, Shankar, Charlotte, 28202, US  
HEJL, Benjamin, Charlotte, 28202, US  
XIE, Xiaofeng, Charlotte, 28202, US  
WILZ, SR., David M., Charlotte, 28202, US  
VAN HORN, Erik, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06K 7/14** (11) **4 276 680 A1**  
**G06K 7/14; G06K 19/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 22748898.8 (22) 21.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/073210 21.01.2022  
(87) WO 2022/166619 2022/32 11.08.2022  
(30) 07.02.2021 CN 202110169337

(54) • **QR-CODE-ERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **QR CODE RECOGNITION METHOD AND RELATED APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CODE QR ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Dequan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
REN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAO, Haosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Chunliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SONG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06K 7/14** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06K 9/00** (11) **4 276 681 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22736511.1 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070133 04.01.2022  
(87) WO 2022/148349 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 CN 202110007729

(54) • **GESICHTSVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **FACE TRACKING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE VISAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road, 117440 Singapore, SG

- (72) CHEN, Wenyu, Singapore 117440, SG  
LIU, Gengdai, Guangzhou, Guangdong  
511402, CN  
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London  
Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 276 682 A1**  
**G06F 3/01**  
(52) **G06F 3/01; G06F 18/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22736544.2 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070355 05.01.2022  
(87) WO 2022/148382 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 CN 202110013199  
06.01.2021 CN 202110013200  
(54) • **BIOMETRISCHES ERFASSUNGS- UND ER-  
KENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN SO-  
WIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG**  
• **BIOMETRIC ACQUISITION AND RECOGNI-  
TION SYSTEM AND METHOD, AND TERMINAL  
DEVICE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET  
DE RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUES, ET  
ÉQUIPEMENT TERMINAL**

- (71) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd., Level 1,  
Building A3, Chuanggu Technology Park  
No. 900 Wangjiang West Road, High-Tech  
District, Hefei, Anhui 230088, CN  
(72) ZHANG, Liangliang, Hefei, Anhui 230088,  
CN  
LIU, Hong, Hefei, Anhui 230088, CN  
HAN, Dongcheng, Hefei, Anhui 230088, CN  
FAN, Chao, Hefei, Anhui 230088, CN  
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer  
Röbler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01  
02, 40416 Düsseldorf, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 276 683 A1**  
**G06K 9/62**  
(52) **G06F 18/00; G06V 10/764;**  
**G06V 20/40; G06V 20/52; H04N 23/60;**  
**H04W 4/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22758680.7 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070160 04.01.2022  
(87) WO 2022/179314 2022/35 01.09.2022  
(30) 27.02.2021 CN 202110221889  
(54) • **OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **OBJECT DETECTION METHOD AND ELEC-  
TRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ET DIS-  
POSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Lingmin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**G06K 9/00** → (51) **G10L 17/22**

- (51) **G06K 9/62** (11) **4 276 684 A1**  
**G06N 3/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21917257.4 (22) 14.12.2021

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

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/137938 14.12.2021  
(87) WO 2022/148216 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 CN 202110010379  
(54) • **KAPSELENDOSKOPBILDERKENNUNGS-  
VERFAHREN AUF BASIS VON TIEFENLER-  
NEN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDI-  
UM**  
• **CAPSULE ENDOSCOPE IMAGE RECOGNI-  
TION METHOD BASED ON DEEP LEARN-  
ING, AND DEVICE AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGE  
D'ENDOSCOPE À CAPSULE EN FONCTION  
D'UN APPRENTISSAGE PROFOND, DISPO-  
SITIF ET SUPPORT**

- (71) Ankon Technologies Co., Ltd, No. 666 Gao  
Xin Avenue East Lake Hi-Tech Development  
Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN  
(72) ZHANG, Hang, Wuhan, Hubei 430000, CN  
ZHANG, Hao, Wuhan, Hubei 430000, CN  
YUAN, Wenjin, Wuhan, Hubei 430000, CN  
ZHANG, Chukang, Wuhan, Hubei 430000,  
CN  
LIU, Hui, Wuhan, Hubei 430000, CN  
HUANG, Zhiwei, Wuhan, Hubei 430000, CN  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 17/00** (11) **4 276 685 A1**  
**H04W 4/021**  
(52) **G06K 17/00; H04W 4/021; H04W 4/20;**  
**H04W 4/80; H04W 64/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22745213.3 (22) 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/073684 25.01.2022  
(87) WO 2022/161338 2022/31 04.08.2022  
(30) 31.01.2021 CN 202110132083  
(54) • **ETIKETTENPOSITIONIERUNGSVERFAH-  
REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **TAG POSITIONING METHOD AND RELAT-  
ED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'ÉTI-  
QUETTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FENG, Xibao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- (51) **G06K 19/02** (11) **4 276 686 A1**  
**G06K 19/077**  
(52) **G06K 19/07722; G06K 19/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23167600.8 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 FR 2204422  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
KARTEN- UND KARTENANORDNUNG MIT  
METALLISIERTEM FILM, MIKROSCHAL-  
TUNGSKARTE UND KARTENSATZ**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN AS-  
SEMBLY FOR A CARD AND A CARD COM-  
PRISING A METALLIZED FILM, SMART  
CARD AND ASSEMBLY FOR A CARD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN-  
SEMBLE POUR CARTE ET D'UNE CARTE  
COMPORTANT UN FILM MÉTALLISÉ,  
CARTE À MICROCIRCUIT ET ENSEMBLE  
POUR CARTE**  
(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de  
Champlain, 92400 Courbevoie, FR  
(72) POMPEANI, Sylvie, 92400 Courbevoie, FR  
GUYON LE BOUFFY, Joseph, 92400  
Courbevoie, FR  
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,  
92400 Courbevoie, FR

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 276 687 A1**  
**G06K 19/07718**  
(25) En (26) En  
(21) 22305718.3 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **RSIM-STAND-ALONE-FERTIGUNG IM MI-  
KROELEKTRONISCHEN SCHRITT**  
• **RSIM STAND ALONE MANUFACTURING AT  
MICROELECTRONIC STEP**  
• **FABRICATION DE MODULE RSIM DANS  
L'ÉTAPE DE MICROÉLECTRONIQUE**  
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie,  
92190 Meudon, FR  
(72) DOSSETTO, Lucile, 83270 SAINT CYR SUR  
MER, FR  
OTTOBON, Stéphane, 83270 SAINT CYR  
SUR MER, FR  
AUDOUARD, Laurent, 13400 AUBAGNE, FR  
ROBERTET, Laurence, 13400 AUBAGNE, FR  
(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS  
Intellectual Property Department 6, rue de  
la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 276 688 A1**  
**G06K 19/07718**  
(25) En (26) En  
(21) 22305719.1 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
SIM-AUF-MODUL-SPULE**  
• **SIM ON MODULE REEL MANUFACTURING  
PROCESS**  
• **SIM SUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION  
DE BOBINE DE MODULE**  
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie,  
92190 Meudon, FR  
(72) DOSSETTO, Lucile, 83270 SAINT CYR SUR  
MER, FR  
OTTOBON, Stéphane, 83270 SAINT CYR  
SUR MER, FR  
AUDOUARD, Laurent, 13400 AUBAGNE, FR  
ROBERTET, Laurence, 13400 AUBAGNE, FR  
(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS  
Intellectual Property Department 6, rue de  
la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06K 19/077** (11) **4 276 689 A1**  
(52) **G06K 19/07718**

(25) En (26) En  
(21) 22305720.9 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RSIM-STAND-ALONE-FERTIGUNG MIT LAMINIERUNG UND OHNE INDEXIERUNG*  
• *RSIM STAND ALONE MANUFACTURING WITH LAMINATION AND WITHOUT INDEXATION*  
• *FABRICATION DE SUPPORT AUTONOME RSIM AVEC STRATIFICATION ET SANS INDEXATION*

(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) DOSSETTO, Lucile, 83270 SAINT CYR SUR MER, FR

OTTOBON, Stéphane, 83270 SAINT CYR SUR MER, FR

AUDOUARD, Laurent, 13400 AUBAGNE, FR

ROBERTET, Laurence, 13400 AUBAGNE, FR

(74) Castelo, Jérôme, et al, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/02**

**G06N 3/00** → (51) **G06N 20/00**

**G06N 3/00** → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06N 3/02** (11) **4 276 690 A1**  
**G06N 3/063** **G06F 15/80**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0464; G06N 3/048**

(25) En (26) En  
(21) 23197533.5 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 21.05.2015 US 201562165022 P  
03.09.2015 US 201514845117

(54) • *VEKTORBERECHNUNGSEINHEIT IN EINEM PROZESSOR MIT NEURONALEM NETZWERK*

• *VECTOR COMPUTATION UNIT IN A NEURAL NETWORK PROCESSOR*

• *UNITÉ DE CALCUL VECTORIEL DANS UN PROCESSEUR DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) THORSON, Gregory Michael, Mountain View, 94043, US

CLARK, Christopher Aaron, Mountain View, 94043, US

LUU, Dan, Mountain View, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 16724517.4 / 3 298 545

**G06N 3/02** → (51) **A61B 90/00**

**G06N 3/02** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 276 691 A1**  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/088; G06N 3/045**

(25) En (26) En  
(21) 22173100.3 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAININGSVERFAHREN UND -GERÄT*  
• *TRAINING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LUBANA, Ekdeep Singh, Ann Arbor, US

MATHUR, Akhil, London, GB

KAWSAR, Fahim, Cambridge, GB

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

(51) **G06N 3/04** (11) **4 276 692 A1**  
**G06N 3/08** **G06N 5/00**

**B25J 9/16**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/04; G06N 5/01; B25J 9/1697; G05B 2219/39102; G06N 3/086**

(25) En (26) En

(21) 22173331.4 (22) 13.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEURONALE NETZWERKSCHICHT ZUR NICHTLINEAREN NORMIERUNG*

• *NEURAL NETWORK LAYER FOR NON-LINEAR NORMALIZATION*

• *COUCHE DE RÉSEAU NEURONAL DE NORMALISATION NON LINÉAIRE*

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

(72) Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 276 693 A1**  
**G06F 40/20** **G06N 3/08**

**G06N 5/02** **G06N 5/04**

(52) **G06F 40/35; G06N 3/042; G06N 3/045; G06N 3/096; G06N 5/045; G06N 5/046**

(25) En (26) En

(21) 22174372.7 (22) 19.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 US 202263342006 P

(54) • *NEURONALE NETZSYSTEME MIT SELEKTIONSINFERENZ*

• *SELECTION-INFERENCE NEURAL NETWORK SYSTEMS*

• *SYSTÈMES DE RÉSEAU DE NEURONES D'INFÉRENCE-SÉLECTION*

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) CRESWELL, Antonia Phoebe Nina, London, N1C 4AG, GB

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 276 694 A1**  
**H04N 19/31** **H04N 19/33**

**H04N 19/31; G06N 3/045; H04N 19/33**

(25) En (26) En

(21) 22386027.1 (22) 11.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VIDEOCODIERUNG MIT VARIABLER AUFLÖSUNG UND VARIABLER BILDRATE UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE*  
• *VARIABLE RESOLUTION VARIABLE FRAME RATE VIDEO CODING USING NEURAL NETWORKS*  
• *CODAGE VIDÉO À RÉOLUTION VARIABLE ET À FRÉQUENCE D'IMAGES VARIABLE UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) ASSAEL, Ioannis Alexandros, London N1C 4AG, GB

SHILLINGFORD, Brendan, London N1C 4AG, GB

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**G06N 3/04** → (51) **G06K 9/62**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 3/04** → (51) **G06Q 10/06**

**G06N 3/04** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06N 3/045** (11) **4 276 695 A1**  
**G06N 3/096** **G06T 7/00**

**G06N 3/0895**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/096; G06V 10/764; G06V 10/82; G06N 3/0895; G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 23171232.4 (22) 03.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 US 202263340375 P

01.11.2022 US 202217978959

(54) • *VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON SICHTTRANSFORMATOREN MIT ADAPTIVEM TOKEN-PRUNING*

• *IMPROVING THE EFFICIENCY OF VISION TRANSFORMERS WITH ADAPTIVE TOKEN PRUNING*

• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE TRANSFORMATEURS DE VISION AVEC ÉLAGAGE ADAPTATIF DE JETONS*

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

(72) LI, Ling, San Jose, CA 95134, US

SHAFIEE ARDESTANI, Ali, San Jose, CA 95134, US

(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06N 3/045** (11) **4 276 696 A1**  
**G06N 3/084** **G06V 10/82**

**G06N 3/00** **G06V 20/56**

(52) **G06V 20/56; G06N 3/045; G06N 3/084; G06V 10/82; G06V 2201/07**

(25) En (26) En

(21) 23172401.4 (22) 09.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 CN 202210507817

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUTONOMES FAHRSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR MULTI-TASK-ZIELERKENNUNG*

- *METHOD, DEVICE, AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM AND STORAGE MEDIUM FOR MULTI-TASK TARGET DETECTION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA DÉTECTION MULTI-TÂCHE DE CIBLES*

(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) CHEN, Jin, Shanghai, 201805, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G06N 3/0455** → (51) **G05B 23/02**

**G06N 3/063** → (51) **G06N 10/20**

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06N 3/067** (11) **4 276 697 A1**

(52) **G06N 3/067**

(25) Zh (26) En

(21) 21922375.7 (22) 18.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/124511 18.10.2021

(87) WO 2022/160784 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 CN 202110137148 08.05.2021 CN 202110502270

(54) • *OPTISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE KONVOLUTIONSBERECHNUNGSVERFAHREN*

- *OPTICAL COMPUTING DEVICE AND SYSTEM AND CONVOLUTION COMPUTING METHOD*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CALCUL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL À CONVOLUTIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHU, Yayan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DONG, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(51) **G06N 3/08** (11) **4 276 698 A1**

(52) **G06N 3/08; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21925813.4 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045349 09.12.2021

(87) WO 2022/172569 2022/33 18.08.2022

(30) 10.02.2021 JP 2021019468

(54) • *MASCHINENLERNVORRICHTUNG, MASCHINENLERNVERFAHREN UND MASCHINENLERNPROGRAMM*

- *MACHINE LEARNING DEVICE, MACHINE LEARNING METHOD, AND MACHINE LEARNING PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE MACHINE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) TAKEHARA Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

KIDA Shingo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

YANG Yincheng, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 276 699 A1**

(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 20/10; G06T 3/40; G06T 5/00**

(25) Ko (26) En

(21) 22763483.9 (22) 11.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002063 11.02.2022

(87) WO 2022/186499 2022/36 09.09.2022

(30) 04.03.2021 KR 20210029087 12.07.2021 KR 20210090897

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

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

(72) AHN, Iljun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SHIN, Hanul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SONG, Youngchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **G06N 3/08** (11) **4 276 700 A1**

(52) **G06N 20/00; G06Q 50/02; A01K 29/00; G06V 20/52; A01K 29/005; A01K 47/06; G06F 18/214; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10; G06N 20/20; G06Q 10/04; G06Q 50/02; G06V 20/52**

(25) En (26) En

(21) 23171186.2 (22) 02.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 US 202217742423

(54) • *VERFOLGUNG UND ÜBERWACHUNG DER BESTÄUBUNGSEFFIZIENZ VON BIENEN*

- *TRACKING AND MONITORING BEES POLLINATION EFFICIENCY*
- *SUIVI ET SURVEILLANCE DE L'EFFICACITÉ DE POLLINISATION D'ABEILLES*

(71) BeeHero Ltd., 30 HaMasger, 4th Floor, 6721117 Tel-Aviv, IL

(72) DAVIDI, Omer, 4493500 Sde Warburg, IL KANOT, Itai, 8380000 Avigdor, IL CLOUSTON, Gordon Cameron, Wigton, CA7 1DH, GB

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06N 3/08** → (51) **G06N 10/20**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 20/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06T 3/40**

**G06N 3/084** → (51) **G06N 3/045**

**G06N 3/096** → (51) **G06N 3/045**

**G06N 5/00** → (51) **G06F 30/15**

**G06N 5/00** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 5/02** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 5/04** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 5/04** → (51) **G16C 20/50**

**G06N 5/045** → (51) **G05B 23/02**

**G06N 10/00** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06N 10/20** (11) **4 276 701 A1**

(52) **G06N 10/40; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 10/40**

(25) En (26) En

(21) 23173160.5 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 US 202217742477

(54) • *QUANTENTRENDETEKTIONSALGORITHMUS*

- *QUANTUM TREND-DETECTION ALGORITHM*
- *ALGORITHME DE DÉTECTION QUANTIQUE DE TENDANCES*

(71) Multiverse Computing S.L., Paseo de Miramón, 170, 3º Planta, 20014 Donostia / San Sebastián, ES

(72) Orús Lacort, Román Oscar, 20014 Donostia / San Sebastián, ES

Lizaso Olmos, Jesus Enrique, 20014 Donostia / San Sebastián, ES

Hernandez, Rodrigo, 20014 Donostia / San Sebastián, ES

(74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

**G06N 10/20** → (51) **G06N 10/60**

**G06N 10/40** → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 10/60** (11) **4 276 702 A1**

(52) **G06N 10/60; G06N 10/20**

(25) En (26) En

(21) 23382454.9 (22) 12.05.2023

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

- SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 EP 22382461  
(54) • *UNÜBERWACHTES CLUSTERING*  
• *UNSUPERVISED CLUSTERING*  
• *REGROUPEMENT NON SUPERVISÉ*
- (71) Multiverse Computing S.L., Paseo de Miramón, 170, Planta 3, Local 03, 20014 Donostia, ES
- (72) ORUS LACORT, Roman Oscar, 20014 Donostia - San Sebastián, ES  
BERMEJO NAVAS, Pablo, 20014 Donostia - San Sebastián, ES
- (74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
- 
- (51) **G06N 10/80** (11) **4 276 703 A1**  
(52) **G06F 8/41; G06F 9/30; G06N 10/00; G06N 10/80; Y02D 10/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22903036.6 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126780 21.10.2022  
(87) WO 2023/103612 2023/24 15.06.2023  
(30) 08.12.2021 CN 202111492774  
(54) • *QUANTENPROGRAMMAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND QUANTENPROGRAMMKOMPILIERUNGSVERFAHREN*  
• *QUANTUM PROGRAM EXECUTION METHOD AND QUANTUM PROGRAM COMPILATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE PROGRAMME QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMPILATION DE PROGRAMME QUANTIQUE*
- (71) Shenzhen Tencent Computer Systems Company Limited, Floor 35, Tencent Building Kejizhongyi Avenue Hi-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
INSTITUTE OF SOFTWARE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Software Park of Chinese Academy of Sciences No. 4 Zhongguancun South Fourth Street Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) ZHOU, Xiangzhen, Beijing 100190, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 276 704 A1**  
(52) **G06N 20/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917700.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047877 23.12.2021  
(87) WO 2022/149480 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021001769  
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISOZAKI, Takashi, Tokyo 141-0022, JP  
YAMAMOTO, Masahiro, Tokyo 141-0022, JP  
NODA, Atsushi, Tokyo 141-0022, JP
- (74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 276 705 A1**  
(52) **G06N 3/08; G06N 20/00; H04W 74/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21917804.3 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/000337 11.01.2021  
(87) WO 2022/149641 2022/28 14.07.2022  
(54) • *FÖDERIERTES LERNVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES MEHRANTENNENSERVERS UND EINER EINZELANTENNENBENUTZERKONFIGURATION*  
• *FEDERATED LEARNING METHOD AND APPARATUS BASED ON MULTI-ANTENNA SERVER AND SINGLE ANTENNA USER CONFIGURATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ BASÉS SUR UNE CONFIGURATION DE SERVEUR MULTI-ANTENNE ET D'UTILISATEUR À ANTENNE UNIQUE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Yeongjun, Seoul 06772, KR  
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR  
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR  
JEON, Kijun, Seoul 06772, KR  
KIM, Sungjin, Seoul 06772, KR  
LEE, Taehyun, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 276 706 A1**  
(52) **G05B 13/02; G05B 23/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22173229.0 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES TRAINIERTEN KLASSIFIKATIONSMODELLS FÜR EINE KLASSIFIKATIONSAUFGABE IN EINEM PRODUKTIONSPROZESS*  
• *PROVIDING A TRAINED CLASSIFICATION MODEL FOR A CLASSIFICATION TASK IN A PRODUCTION PROCESS*  
• *FOURNITURE D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION FORMÉ POUR UNE TÂCHE DE CLASSIFICATION DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Chen, Haokun, 80809 München, DE  
Frikha, Ahmed, 81549 München, DE  
Krompaß, Denis, 81549 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 276 707 A1**  
(52) **G05B 13/02; G05B 23/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22173233.2 (22) 13.05.2022
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Chen, Haokun, 80809 München, DE  
Frikha, Ahmed, 81549 München, DE  
Krompaß, Denis, 81549 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 276 709 A1**  
(52) **G06F 9/48; G06N 20/00; G06N 3/04; G06N 3/084**  
(25) En (26) En  
(21) 22203312.8 (22) 24.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR STEUERUNG EINES PRODUKTIONSVERFAHRENS*  
• *GENERATING TRAINING DATA TO TRAIN A MACHINE LEARNING MODEL APPLIED FOR CONTROLLING A PRODUCTION PROCESS*  
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR ENTRAÎNER UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE APPLIQUÉ AU CONTRÔLE D'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Frikha, Ahmed, 81549 München, DE  
Chen, Haokun, 80809 München, DE  
Krompaß, Denis, 81549 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 276 708 A1**  
(52) **G06N 3/00; G05D 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22173333.0 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *GERÄT UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER TRAINIERTEN RICHTLINIE, DIE ZUM STEuern EINER VORRICHTUNG KONFIGURIERT IST, GERÄT UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*  
• *APPARATUS AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING A TRAINED POLICY CONFIGURED TO CONTROL A DEVICE, APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE, AND VEHICLE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE POLITIQUE FORMÉE CONÇUE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF, ET VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Ross, Chana, 3095333 Zichron Yaakov, IL  
Di Castro, Dotan, 3440619 Haifa, IL  
Miron, Yakov, 3467929 Yakov, IL  
Tessler, Chen, 3508409 Haifa, IL
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 276 709 A1**  
(52) **G06F 9/48; G06N 20/00; G06N 3/04; G06N 3/084**  
(25) En (26) En  
(21) 22203312.8 (22) 24.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 04.11.2021 US 202117518855
- (54) • *ERSTELLUNG UND VERWALTUNG VON STRÖMUNGEN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UNTER VERWENDUNG LANG LAUFENDER ARBEITSABLAUFE FÜR ROBOTER-PROZESSAUTOMATISIERUNG*
- *BUILDING AND MANAGING ARTIFICIAL INTELLIGENCE FLOWS USING LONG-RUNNING WORKFLOWS FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
- *CONSTRUCTION ET GESTION DE FLUX D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE À L'AIDE DE FLUX DE TRAVAUX DE LONGUE DURÉE POUR AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
- (71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
- (72) McGonnell, Anton, Seattle, WA, US  
Hidalgo, Marco Alban, Redmond, WA, US  
Singh, Prabhdeep, Bellevue, WA, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06N 20/00** (11) **4 276 710 A2**  
 (52) **G05D 3/105; G01S 3/781; G01S 3/7861; H02S 20/32; G06N 20/00; Y02E 10/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23199808.9 (22) 17.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.05.2018 US 201815983718
- (54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON SCHATTIERUNGEN FÜR SONNENVERFOLGER*
- *SYSTEMS FOR DETECTING SHADING FOR SOLAR TRACKERS*
- *SYSTÈMES DE DÉTECTION D'OMBRAJE POUR SUIVEURS SOLAIRES*
- (71) Nextracker LLC, 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
- (72) Liu, Yang, Mountain View, 94043, US  
Li, Chen, Fremont, 94538, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (62) 19803086.8 / 3 794 726

(51) **G06N 20/00** (11) **4 276 711 A2**  
 (52) **G06N 20/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23200147.9 (22) 07.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.09.2016 US 201662400019 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSEFFIZIENTES FÖDERIERTES LERNEN*
- *COMMUNICATION EFFICIENT FEDERATED LEARNING*
- *APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ À COMMUNICATION EFFICACE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MCMAHAN, Hugh Brendan, Mountain View, 94043, US  
BACON, David Morris, Mountain View, 94043, US  
KONECNY, Jakub, Mountain View, 94043, US  
YU, Xinnan, Mountain View, 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (62) 19215787.3 / 3 660 754  
17777431.2 / 3 494 522

**G06N 20/00** → (51) **G05B 23/02**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 21/55**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 21/57**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 8/75**

**G06N 20/00** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/20**

(51) **G06N 20/10** (11) **4 276 712 A1**  
 (52) **G06N 20/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22173335.5 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
- *METHOD AND THE DEVICE FOR OPERATING A TECHNICAL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPÉRATION D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Lindinger, Jakob, 71272 Renningen, DE  
Lippert, Christoph, 10247 Berlin, DE  
Rakitsch, Barbara, 70193 Stuttgart, DE

**G06N 20/10** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 99/00** → (51) **G16C 20/50**

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 276 713 A1**  
 (52) **G05B 19/418**  
**G05B 19/418; G06Q 10/00; G06Q 10/08; G16Y 10/30; G16Y 20/20; Y02E 10/72**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21917754.0 (22) 27.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/048683 27.12.2021
- (87) WO 2022/149534 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 JP 2021002368
- (54) • *WARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
- *MAINTENANCE ASSISTANCE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AIDE À LA MAINTENANCE*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) FENG, Yixiang, Tokyo 100-8280, JP  
SHINTANI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06Q 10/04** → (51) **G06N 3/08**

**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/20**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 276 714 A1**  
 (52) **G06N 3/04**  
**G06F 18/00; G06N 3/04; G06Q 10/06**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21922344.3 (22) 27.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/121050 27.09.2021
- (87) WO 2022/160752 2022/31 04.08.2022

- (30) 28.01.2021 CN 2021101172226
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER BETRIEBSFORSCHUNG UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *OPERATIONS RESEARCH OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE RECHERCHE D'OPÉRATIONS, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) HU, Yalong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Zhenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 276 715 A1**  
**G06F 11/34**

(52) **G06F 11/34; G06Q 10/06**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21926758.0 (22) 08.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/045212 08.12.2021
- (87) WO 2022/176333 2022/34 25.08.2022
- (30) 18.02.2021 PCT/JP2021/006214
- (54) • *KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KLASSIFIZIERUNGSPROGRAMM*
- *CLASSIFICATION DEVICE, CLASSIFICATION METHOD, AND CLASSIFICATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE CLASSIFICATION, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET PROGRAMME DE CLASSIFICATION*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) URABE, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
TSUCHIKAWA, Kimio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
YOKOSE, Fumihito, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
UCHIDA, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
YAGI, Sayaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 276 716 A1**  
**G06Q 10/08**

(25) Zh (26) En  
 (21) 22752107.7 (22) 21.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2022/073308 21.01.2022
- (87) WO 2022/170945 2022/33 18.08.2022
- (30) 09.02.2021 CN 202110178242

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE/DEAKTIVIERUNG EINES ARBEITSTISCHS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LAGERSYSTEM*
- *WORKTABLE ENABLE/DISABLE RECOMMENDATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND WAREHOUSING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION D'ACTIVATION/DE DÉSACTIVATION DE TABLE DE TRAVAIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ENTREPOSAGE*
- (71) Shenzhen Kubo Software Co., Ltd, Room 101, 201, 301, 401, Building C Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) YU, Runfang, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 276 717 A1**  
**G06Q 50/02** *B64C 39/02*
- (52) **G06Q 10/06315; G06Q 10/06313; G06Q 50/02; B60L 53/63; B60L 53/80; B64U 50/39; B64U 2101/40**
- (25) En (26) En  
(21) 23157853.5 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 JP 2022078380
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES BATTERIEBETRIEBSPLANS*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, ENERGY SYSTEM, AND BATTERY OPERATION PLAN CREATION METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAN DE FONCTIONNEMENT DE BATTERIE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KRASIENAPIBAL, Thantip Sirinabhigupta, 100-8280 Tokyo, JP
- OKAMOTO, Mamoru, 100-8280 Tokyo, JP
- TAKEMOTO, Takashi, 100-8280 Tokyo, JP
- UCHIGAITO, Hiroshi, 100-8280 Tokyo, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 276 718 A1**  
**G06Q 10/0639** *G06Q 50/04*
- (52) **G06Q 10/06311; G06Q 10/06316; G06Q 10/06393; G06Q 10/06398; G06Q 50/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23169959.6 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 JP 2022078244
- (54) • *PRODUKTIONSVERWALTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
- *PRODUCTION MANAGEMENT SUPPORT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SUPPORT DE GESTION DE PRODUCTION*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
- 
- Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) UJITA, Yasuhiro, Kyoto-shi, 600-8530, JP
- FUJIMOTO, Shinya, Kyoto-shi, 600-8530, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 10/20**
- 
- G06Q 10/0639** → (51) **G06Q 10/0631**
- 
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/06**
- 
- G06Q 10/0875** → (51) **G06Q 10/20**
- 
- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 276 719 A1**  
**G06Q 50/00**
- (52) **G06Q 10/10; G06Q 50/01**
- (25) En (26) En  
(21) 23158044.0 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 JP 2022079201
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG SOZIALER INDIKATOREN*
- *SOCIAL INDICATOR QUANTIFICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUANTIFICATION D'INDICATEUR SOCIAL*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MIYAKOSHI, Junichi, Chiyoda-ku, 100-8280, JP
- MIYAKOSHI, Misa, Chiyoda-ku, 100-8280, JP
- MINE, Ryuji, Chiyoda-ku, 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- G06Q 10/10** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06Q 10/10** → (51) **G06N 3/08**
- 
- G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/1093**
- 
- (51) **G06Q 10/1093** (11) **4 276 720 A1**  
**G06Q 10/10**
- (52) **G06Q 10/1093; G06Q 10/10; G06Q 10/1095**
- (25) En (26) En  
(21) 22205853.9 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 CN 202210523209
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEILNEHMEREMPFEHLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *PARTICIPANT RECOMMENDATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION DES PARTICIPANTS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Jiajing, Beijing, 100085, CN
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
- 
- Wilson, 31000 Toulouse, FR
- 
- (51) **G06Q 10/20** (11) **4 276 721 A1**  
**G06Q 10/0875** *G06Q 50/30*  
**G06Q 10/0631** *G06N 20/00*  
**G06Q 10/04**
- (52) **G06Q 10/20; G06N 20/00; G06Q 10/04; G06Q 10/06315; G06Q 10/0875; G06Q 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23170735.7 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 US 202217742267
- (54) • *MASCHINENLERNEN ZUR VORHERSAGE DES TEILEVERBRAUCHS UNTER VERWENDUNG VON FLUGDEMOGRAFIEN*
- *MACHINE LEARNING TO PREDICT PART CONSUMPTION USING FLIGHT DEMOGRAPHICS*
- *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉDIRE LA CONSOMMATION DE PIÈCES À L'AIDE D'UNE DÉMOGRAPHIE DE VOL*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) SANZONE, Andrea, NEU-ISENBURG, DE
- STERLING, Millie, NEU-ISENBURG, DE
- ASHOK, Rahul, SINGAPORE, SG
- LOH, Rowena, SINGAPORE, SG
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 276 722 A2**  
**G06Q 20/38** *G06Q 20/42*
- (52) **G06Q 20/32; G06Q 20/38; G06Q 20/42**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22753005.2 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002043 10.02.2022
- (87) WO 2022/173245 2022/33 18.08.2022
- (88) 06.10.2022
- (30) 10.02.2021 KR 20210019319
- (54) • *ZAHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ULTRAREITBANDKOMMUNIKATION*
- *PAYMENT METHOD AND DEVICE USING ULTRA-WIDEBAND COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PAIEMENT UTILISANT UNE COMMUNICATION À BANDE ULTRALARGE (UWB)*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHO, Sungkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YOON, Kangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/32**
- 
- G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/32**
- 
- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 276 723 A1**  
**G06Q 30/06**
- (52) **G06Q 30/02; G06Q 30/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917624.5 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/045393 09.12.2021
- (87) WO 2022/149403 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 JP 2021000786
- (54) • *INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) MATSUO, Takashi, Tokyo 108-0023, JP
- (73) YAMADA, Keisuke, Tokyo 108-0023, JP
- (74) SHIBATA, Takeshi, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 276 724 A1**  
(52) **G06Q 30/0242**

(25) De (26) De  
(21) 22172236.6 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE PROGNOSE VON WIRKUNGEN EINES MEDIEN-OBJEKTS*
- *AUTOMATIC PREDICTION OF EFFECTS OF A MEDIA OBJECT*
- *PREDICTION AUTOMATIQUE DES EFFETS D'UN OBJET MULTIMÉDIA*
- (71) RTL Deutschland GmbH, Picassoplatz 1, 50679 Köln, DE
- (72) Egger, Marc, 51399 Burscheid, DE
- (74) Springorum, Harald, Kiani & Springorum Patent- und Rechtsanwälte Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 276 725 A1**  
**H04W 4/021** **G06F 21/64**  
**H04L 67/52** **G06Q 30/0251**

(52) **G06Q 30/0261; H04L 67/52;**  
**H04W 4/021; G06F 21/64**  
(25) En (26) En  
(21) 23200261.8 (22) 22.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (30) 22.06.2020 US 202016908394
- (54) • *VERHINDERUNG VON DATENMANIPULATION UND SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE BEI DER BESTIMMUNG GENAUER STANDORTEREIGNISMESSUNGEN*
- *PREVENTING DATA MANIPULATION AND PROTECTING USER PRIVACY IN DETERMINING ACCURATE LOCATION EVENT MEASUREMENTS*
- *PRÉVENTION DE MANIPULATION DE DONNÉES ET PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ D'UN UTILISATEUR DANS LA DÉTERMINATION DE MESURES PRÉCISES D'ÉVÉNEMENT DE LOCALISATION*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View,

California 94043, US  
WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US  
(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 21742603.0 / 4 049 220

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 30/0251** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 30/04** (11) **4 276 726 A1**  
**G06F 30/13** **G06Q 50/08**

(52) **G06Q 50/08; G06F 30/13;**  
**G06Q 10/103; G06Q 30/0283;**  
**G06Q 30/04**  
(25) De (26) De  
(21) 23172164.8 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (30) 12.05.2022 BE 202205359
- (54) • *COMPUTERPROGRAMM, MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN ERSTELLUNG UND PRÜFUNG BAUTECHNISCHER AUFMASSE*
- *COMPUTER PROGRAM, HMI INTERFACE AND METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED CREATION AND VERIFICATION OF STRUCTURAL MEASUREMENTS*
- *PROGRAMME INFORMATIQUE, INTERFACE HOMME-MACHINE ET MÉTHODE POUR LA CRÉATION ET LA VÉRIFICATION ASSISTÉES PAR ORDINATEUR DE MÉTRÉS DE CONSTRUCTION*
- (71) Rippin GmbH, Baustr. 3, 46483 Wesel, DE
- (72) Rippin, Lutz, 46483 Wesel, DE
- (74) Rössler, Thomas, Luxpatent Intellectual Property Zavelput 17, 1000 Brussel, BE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 276 727 A1**  
**G06Q 30/02** **H04L 9/32**  
**H04L 67/53** **G06Q 50/10**  
**G06Q 50/00** **H04L 9/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 22893969.0 (22) 12.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/020130 12.12.2022
- (87) WO 2023/191244 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 KR 20220039596
- (54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR VERWALTUNG VON DESIGNINFORMATIONEN AUF TABAKBEZOGENEN ARTIKELN*
- *METHOD AND SERVER FOR MANAGING DESIGN INFORMATION ON TOBACCO-RELATED ARTICLE*
- *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE GESTION D'INFORMATIONS DE CONCEPTION SUR UN ARTICLE ASSOCIÉ AU TABAC*
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) JANG, Yong Joon, Daejeon 34128, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 276 728 A1**  
**G06T 7/00**

(52) **G06Q 30/0601; G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23748687.3 (22) 17.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/001106 17.01.2023
- (87) WO 2023/171132 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 JP 2022037127
- (54) • *INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Marketvision Co., Ltd., Sanbancho ABC Bldg. 3F. 24-14 Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0075, JP
- (72) TANII Akiyoshi, Tokyo 1020075, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06Q 30/0601** → (51) **G06F 16/583**

(51) **G06Q 30/08** (11) **4 276 729 A1**  
(52) **G06Q 30/08**

(25) En (26) En  
(21) 23171807.3 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (30) 13.05.2022 US 202217743692
- (54) • *AUKTIONEN IN UMGEBUNGEN MIT ERWEITERTER REALITÄT*
- *AUCTIONS IN EXTENDED REALITY ENVIRONNEMENTS*
- *ENCHÈRES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ ÉTENDUE*
- (71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) BELAVY, Stefan, San Jose 95125, US
- (73) HARO, Antonio, San Jose 95125, US
- (74) CHALKLEY, Andrew, San Jose 95125, US
- RANGASWAMI, Deepak, San Jose 95125, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/10**

**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 50/02** → (51) **G06N 3/08**

**G06Q 50/02** → (51) **G06Q 10/0631**

**G06Q 50/04** → (51) **G05B 23/02**

**G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/0631**

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/14**

**G06Q 50/08** → (51) **G06Q 30/04**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 276 730 A1**  
(52) **G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917668.2 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/046936 20.12.2021  
(87) WO 2022/149448 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021001932  
(54) • **PRODUKTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, PRODUKTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PRODUKTBEREITSTELLUNGSPROGRAMM**  
• **PRODUCT PROVIDING SYSTEM, PRODUCT PROVIDING METHOD, AND PRODUCT PROVIDING PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DE PRODUIT, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PRODUIT ET PROGRAMME DE FOURNITURE DE PRODUIT**
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) TAGAWA Daisuke, Tokyo 103-8233, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- G06Q 50/10** → (51) **G06Q 30/06**
- 
- (51) **G06Q 50/18** (11) **4 276 731 A1**  
(52) **G06Q 50/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917549.4 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/037503 11.10.2021  
(87) WO 2022/149324 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001450  
(54) • **DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERWALTUNGSVERFAHREN**  
• **DATA MANAGEMENT DEVICE AND DATA MANAGEMENT METHOD**  
• **DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(72) YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
WATANABE, Junya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
MATSUMOTO, Shigeki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
JIKUHARA, Yoshikazu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
SUZUKI, Ryota, Nagoya-shi, Aichi 451-6015, JP  
YAMASHITA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 451-6015, JP  
MURAKAMI, Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 451-6015, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **G06Q 50/26** (11) **4 276 732 A1**  
**B60R 25/31**  
(52) **G06Q 50/265; B60R 25/31; G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23171591.3 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 US 202217662727  
(54) • **DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ AKTIVIERTE FAHRZEUGSICHERHEITSBEWERTUNG**  
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENABLED VEHICLE SECURITY ASSESSMENT**  
• **ÉVALUATION DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ACTIVÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- 
- (72) KOPPISETTY, Ashok Chaitanya, 40531 Göteborg, SE  
NILSSON, Robert, 40531 Göteborg, SE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/20**
- 
- G06Q 99/00** → (51) **G06F 16/50**
- 
- G06T 1/00** → (51) **B41F 33/00**
- 
- (51) **G06T 3/00** (11) **4 276 733 A1**  
(52) **G06T 11/60; G06T 2207/10004**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22749186.7 (22) 29.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/075130 29.01.2022  
(87) WO 2022/166907 2022/32 11.08.2022  
(30) 05.02.2021 CN 202110164141  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) WANG, Xu, Beijing 100190, CN  
LIU, Kai, Beijing 100190, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- (51) **G06T 3/40** (11) **4 276 734 A1**  
**G06T 5/00** **G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/08; G06T 3/40; G06T 5/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22804901.1 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/006829 12.05.2022  
(87) WO 2022/245046 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 KR 20210065663  
06.04.2022 KR 20220043063  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) BAN, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Yongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Dongwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Juyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **G06T 3/40** (11) **4 276 735 A1**  
**G06T 11/00**
- 
- (52) **G06T 11/005; G06T 3/4053; G06T 11/008; G06T 2211/436; G06T 2211/441**  
(25) En (26) En  
(21) 23157654.7 (22) 20.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 09.03.2022 US 202217690258  
(54) • **RÖNTGENTOMOSYNTHESESYSTEM MIT NEURONALEM NETZGEFÜHRTER AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG UND ERZEUGUNG VON DÜNNEREN SCHEIBEN**  
• **X-RAY TOMOSYNTHESIS SYSTEM PROVIDING NEURAL-NET GUIDED RESOLUTION ENHANCEMENT AND THINNER SLICE GENERATION**  
• **SYSTÈME DE TOMOSYNTÈSE À RAYONS X FOURNISSANT UNE AMÉLIORATION DE RÉOLUTION GUIDÉE PAR RÉSEAU NEURONAL ET UNE GÉNÉRATION DE TRANCHE PLUS FINE**
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US  
(72) WANG, Dejun, Beijing, 100176, CN  
QI, Buer, Beijing, 100076, CN  
TAN, Tao, 5673PJ Nuenen, NL  
RAO, Gireesha Chinthamani, Pewaukee, 53072, US  
AVINASH, Gopal B., Concord, 94520, US  
PENG, Qingming, Beijing, 100143, CN  
GE, Yaan, Beijing, 100101, CN  
BERNARD, Sylvain, 78180 Bretonneux, FR  
BISMUTH, Vincent, 75015 Paris, FR  
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- 
- G06T 3/40** → (51) **G06N 3/08**
- 
- G06T 3/40** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 276 736 A1**  
(52) **G06T 5/009; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**  
(25) En (26) En  
(21) 23170354.7 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 US 202217743138  
(54) • **VERWENDUNG EINES INTEGRIERTEN SYSTEMS ZUR VERBESSERUNG EINES REFERENZBILDES**  
• **USING INTEGRATED SYSTEM TO ENHANCE A REFERENCE IMAGE**  
• **UTILISATION D'UN SYSTÈME INTÉGRÉ POUR AMÉLIORER UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) DATTA, Indranil, Charlotte, 28202, US  
CHAURASIA, Jitendra Sitaram, Charlotte, 28202, US  
DHAMIJA, Vijay, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- G06T 5/00** → (51) **G06N 3/08**
- 
- G06T 5/00** → (51) **G06T 3/40**

<b>G06T 5/00</b> → (51) <b>G06V 20/52</b>			
<b>G06T 5/00</b> → (51) <b>H04N 5/232</b>			
(51) <b>G06T 5/50</b> (11) <b>4 276 737 A1</b> <b>H04N 5/225</b> <b>G02B 21/36</b> <b>G02B 21/00</b>			
(52) <b>G02B 21/367; G02B 21/0064;</b> <b>G06T 5/50; H04N 23/55; H04N 23/56</b>			
(25) De (26) De (21) 22172989.0 (22) 12.05.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(54) • <b>FOURIER-PTYCHOGRAPHISCHE ERZEU- GUNG EINES BILDS</b> • <b>FOURIER PTYCHOGRAPHY-BASED GENER- ATION OF AN IMAGE</b> • <b>GÉNÉRATION D'UNE IMAGE PAR PTYCHO- GRAPHIE DE FOURIER</b>			
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE			
(72) Engel, Thomas, 73432 Aalen, DE			
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE			
(51) <b>G06T 5/50</b> (11) <b>4 276 738 A1</b>			
(25) Zh (26) En (21) 22752185.3 (22) 29.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) CN 2022/074918 29.01.2022			
(87) WO 2022/171024 2022/33 18.08.2022			
(30) 09.02.2021 CN 202110178213			
(54) • <b>BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHT- TUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDI- UM</b> • <b>IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARA- TUS, AND DEVICE AND MEDIUM</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES, DISPOSITIF ET SUPPORT</b>			
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN			
(72) YE, Xinjing, Beijing 100190, CN WU, Junsheng, Beijing 100190, CN LIANG, Yahan, Beijing 100190, CN			
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB			
<b>G06T 5/50</b> → (51) <b>H04N 5/225</b>			
(51) <b>G06T 7/00</b> (11) <b>4 276 739 A1</b> <b>A61B 5/107</b> <b>A61B 5/11</b>			
(52) <b>A61B 5/107; A61B 5/11; G06T 7/00</b>			
(25) Ja (26) En (21) 21917418.2 (22) 05.01.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/000107 05.01.2021			
(87) WO 2022/149190 2022/28 14.07.2022			
(54) • <b>SKELETTSCHÄTZVORRICHTUNG, SKELETT- SCHÄTZVERFAHREN UND GYMNASTIK-BE- WERTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM</b> • <b>SKELETON ESTIMATION DEVICE, SKELE- TON ESTIMATION METHOD, AND GYM- NASTICS SCORING SUPPORT SYSTEM</b>			
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP			
(72) OKAZAKI, Tomoya, Tokyo 100-7015, JP			
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE			
• <b>DISPOSITIF D'ESTIMATION DE SQUE- LETTE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SQUE- LETTE ET SYSTÈME D'AIDE À LA NOTA- TION DE GYMNASTIQUE</b>			
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4- chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP			
(72) ASAYAMA, Yoshihisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(51) <b>G06T 7/00</b> (11) <b>4 276 740 A1</b> <b>G06T 7/60</b> <b>G01N 33/36</b>			
(52) <b>G01N 33/36; G06T 7/00; G06T 7/60</b>			
(25) Ja (26) En (21) 21917646.8 (22) 15.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/046269 15.12.2021			
(87) WO 2022/149425 2022/28 14.07.2022			
(30) 06.01.2021 JP 2021000899			
(54) • <b>ANALYSEVERFAHREN FÜR BILDER VON FASERHALTIGEN PRODUKTEN SOWIE PROGRAMM UND ANALYSEVORRICHT- TUNG DAFÜR</b> • <b>ANALYSIS METHOD FOR IMAGES OF FIBER-CONTAINING PRODUCTS AND PRO- GRAM AND ANALYSIS DEVICE THEREFOR</b> • <b>PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES DE PRO- DUITS CONTENANT DES FIBRES ET PRO- GRAMME ET DISPOSITIF D'ANALYSE AS- SOCIÉS</b>			
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP			
(72) ISHIHARA, Ryoichi, Otsu-shi, Shiga 520- 0292, JP UCHIDA, Yoshihiro, Otsu-shi, Shiga 520- 0292, JP FURUICHI, Kenji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) <b>G06T 7/00</b> (11) <b>4 276 741 A1</b> <b>G06N 3/04</b> <b>G06F 16/90</b>			
(52) <b>G06F 16/90; G06N 3/04; G06T 7/00;</b> <b>Y02P 90/30</b>			
(25) Ja (26) En (21) 21917685.6 (22) 22.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/047499 22.12.2021			
(87) WO 2022/149465 2022/28 14.07.2022			
(30) 08.01.2021 JP 2021002033			
(54) • <b>ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSESY- STEM, ANALYSEPROGRAMM UND ANALY- SEVERFAHREN</b> • <b>ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS SYSTEM, ANALYSIS PROGRAM, AND ANALYSIS METHOD</b> • <b>DISPOSITIF D'ANALYSE, SYSTÈME D'ANA- LYSE, PROGRAMME D'ANALYSE ET PRO- CÉDÉ D'ANALYSE</b>			
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP			
(72) OKAZAKI, Tomoya, Tokyo 100-7015, JP			
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE			
(51) <b>G06T 7/00</b> (11) <b>4 276 742 A1</b> <b>G06T 7/00</b>			
(25) Ja (26) En (21) 21959297.9 (22) 29.09.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/035782 29.09.2021			
(87) WO 2023/053249 2023/14 06.04.2023			
(54) • <b>LERNVORRICHTUNG, SCHÄTZVORRICHT- TUNG, LERNVERFAHREN, SCHÄTZVERFAH- REN UND PROGRAMM</b> • <b>LEARNING DEVICE, ESTIMATION DEVICE, LEARNING METHOD, ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM</b> • <b>DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, DISPOSI- TIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'APPREN- TISSAGE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET PROGRAMME</b>			
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP			
(72) IKEDA Hiroo, Tokyo 108-8001, JP			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE			
(51) <b>G06T 7/00</b> (11) <b>4 276 743 A1</b> <b>G06T 7/001; G06T 2207/20084;</b> <b>G06T 2207/30164</b>			
(25) En (26) En (21) 22305713.4 (22) 13.05.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INSPIZIE- REN EINES OBJEKTES, WIE Z.B. EINER KERNREAKTOR-KOMPONENTE KERN- BRENNSTOFFBAUGRUPPE</b> • <b>METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING AN OBJECT, SUCH AS A NUCLEAR REAC- TOR COMPONENT, E.G. A NUCLEAR FUEL ASSEMBLY</b> • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION D'UN OBJET, TEL QU'UN COMPOSANT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, PAR EXEMPLE EN- SEMBLE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE</b>			
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR			
(72) PETIT, Christophe, 69003 LYON, FR HASSELBACH, Artur, 96052 BAMBERG, DE FLORENTINO, Rachel Joy, 92500 RUEIL MALMAISON, FR			
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR			
(51) <b>G06T 7/00</b> (11) <b>4 276 744 A1</b> <b>G06T 3/40</b>			
(52) <b>G06T 3/40; G06T 7/00</b>			
(25) Ko (26) En (21) 22763484.7 (22) 11.02.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) KR 2022/002064 11.02.2022			
(87) WO 2022/186500 2022/36 09.09.2022			
(30) 04.03.2021 KR 20210029088 15.07.2021 KR 20210093137			
(54) • <b>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR</b>			

- (71) *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREFOR*  
*APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Hanul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
AHN, Iljun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SONG, Youngchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 276 745 A1**  
(52) **G06T 7/97**; G06T 2207/10016;  
G06T 2207/10032; G06T 2207/30181;  
G06T 2207/30241; G06T 2207/30242  
(25) En (26) En  
(21) 23167894.7 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 19.04.2022 US 202263332395 P  
17.08.2022 US 202217889650  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOREFERENZIERUNGSSTABILISIERUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR GEO REFERENCING STABILIZATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STABILISATION DE RÉFÉRENCIEMENT GÉOGRAPHIQUE*  
(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US  
(72) PATSEKIN, Aleksandr, Denver, 80202, US  
PATEL, Jay Harshadbhai, Denver, 80202, US  
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 276 746 A2**  
**G06T 11/00**  
(52) **G06T 7/0004**; **G06T 11/00**;  
G06T 2207/10028; G06T 2207/20101;  
G06T 2207/30164  
(25) En (26) En  
(21) 23170600.3 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202263341696 P  
06.04.2023 US 202318131456  
(54) • *INTERAKTIVE MESSUNG AUF BASIS DREI-DIMENSIONALER DARSTELLUNGEN VON OBJEKTEN*  
• *INTERACTIVE MEASUREMENT BASED ON THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATIONS OF OBJECTS*  
• *MESURE INTERACTIVE BASÉE SUR DES PRÉSENTATIONS TRIDIMENSIONNELLES D'OBJETS*  
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) BENDALL, Clark A., Houston, 77073, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 276 747 A1**  
**G05B 23/02**
- (52) **G06T 7/0004**; **G05B 23/0224**;  
**G06T 7/0008**  
(25) En (26) En  
(21) 23171695.2 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202217744223  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER KOMPONENTE FÜR EINEN ANOMALEN BEREICH*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING A COMPONENT FOR ANOMALOUS REGION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN COMPOSANT POUR UNE RÉGION ANORMALE*  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) BLAKESLEE, Brigid A., Hamden, 06517, US  
STRAMANDINOLI, Francesca, West Hartford, 06110, US  
SURANA, Amit, Newington, 06111, US  
CHAMIE, Mahmoud El, Rocky Hill, 06067, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 276 748 A1**  
**G06T 7/90**  
(52) **G06T 7/0004**; **G06T 7/90**;  
G06T 2207/30136  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23172928.6 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 FR 2204524  
(54) • *CHARAKTERISIERUNG EINES METALLPULVERBETTS DURCH KOLORIMETRIE*  
• *COLORIMETRY CHARACTERIZATION OF A METAL POWDER BED*  
• *CARACTÉRISATION D'UN LIT DE POUDRE MÉTALLIQUE PAR COLORIMÉTRIE*  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) DELACROIX, Timothée, 78450 VILLEPREUX, FR  
GARANDET, Jean-Paul, 92210 SAINT CLOUD, FR  
MASKROT, Hicham, 91310 MONTHLERY, FR  
SCHUSTER, Frédéric, 78100 ST GERMAIN EN LAYE, FR  
LOMELLO, Fernando, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR  
(74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 276 749 A1**  
(52) **G06T 7/0008**; G06T 2207/10004;  
G06T 2207/10028; G06T 2207/20021;  
G06T 2207/20081; G06T 2207/30136  
(25) SI (26) En  
(21) 23172981.5 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 SI 202200075  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES BLECHFORMWERKZEUGS*  
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR EVALUATION OF SHEET METAL FORMING TOOL*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'OUTIL DE FORMATION DE TÔLE*  
(71) Univerza v Mariboru, Slomskov trg 15, 2000 Maribor, SI  
(72) Berus, Lucijano, 2000 Maribor, SI  
Ficko, Mirko, 2000 Maribor, SI  
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 276 750 A1**  
**G06V 10/764**  
(52) **G06T 7/0002**; **G06V 10/765**;  
G06T 2207/10056; G06T 2207/20048;  
G06T 2207/20076  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23173031.8 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 FR 2204557  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG VON TROPFEN, DIE FÜR DEFEKTE ODER UNREGELMÄSSIGKEITEN DARSTELLEN*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR LOCALIZING DROPS REPRESENTATIVE OF DEFAULTS OR IRREGULARITIES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR LA LOCALISATION DE GOUTTES REPRÉSENTATIVES DE DÉFAUTS OU IRRÉGULARITÉS*  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) GUEDJ, Cyril, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 276 751 A2**  
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10081;  
G06T 2207/30101; G06T 2207/30172  
(25) En (26) En  
(21) 23192012.5 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES CT-DATENSATZES HINSICHTLICH PERIVASKULÄREM GEWEBE, BEWERTUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR EVALUATING A CT DATA SET REGARDING PERIVASCULAR TISSUE, EVALUATION DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ÉVALUATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE TOMODENSITOMÉTRIE CONCERNANT UN TISSU PÉRIVASCULAIRE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*  
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Denzinger, Felix, 91074 Herzogenaurach, DE  
Dr. Wels, Michael, 96047 Bamberg, DE  
Dr. Faby, Sebastian, 91301 Forchheim, DE

Dr. Schöbinger, Max, 96114 Hirschaid, DE  
(62) 19212263.8 / 3 828 817

(51) **G06T 7/00** (11) **4 276 752 A2**

(52) **G01N 33/24**; C09K 17/00

(25) En (26) En

(21) 23199092.0 (22) 22.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2021 US 202163213398 P

14.12.2021 US 202163289395 P

23.03.2022 US 20226322672 P

(54) • VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AGRO-  
NOMISCHE VERBESSERUNGEN ZUR KOH-  
LENSTOFFENTFERNUNG AUF BASIS VON  
VERBESSERTER GESTEINSWITTERUNG  
• VERIFICATION METHODS AND AGRO-  
NOMIC ENHANCEMENTS FOR CARBON  
REMOVAL BASED ON ENHANCED ROCK  
WEATHERING  
• PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION ET AMÉLIO-  
RATIONS AGRONOMIQUES POUR L'ÉLIMI-  
NATION DE CARBONE SUR LA BASE  
D'UNE ALTÉRATION FORCÉE AMÉLIORÉE

(71) Eion Corp., 82 Spruce St., Princeton, New  
Jersey 08542, US

(72) WOLF, Adam, Princeton, 08542, US

(74) CHANG, Elliot Suk-Hyun, Foster City, 94404,  
US

TANK, Alan Robert, Bethesda, 20816, US

(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti &  
Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129  
Milano, IT

(62) 22829238.9 / 4 256 520

(51) **G06T 7/00** (11) **4 276 753 A2**

(52) **G06T 7/0012**; A61B 6/482;

A61B 6/505; G06T 2207/10116;

G06T 2207/20084; G06T 2207/30008;

G06T 2207/30096

(25) En (26) En

(21) 23200806.0 (22) 10.09.2019

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

(30) 10.09.2018 JP 2018168502

26.11.2018 JP 2018220401

(54) • SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZSYSTEM  
UND SCHÄTZPROGRAMM  
• ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION SYS-  
TEM, AND ESTIMATION PROGRAM  
• DISPOSITIF D'ESTIMATION, SYSTÈME  
D'ESTIMATION, ET PROGRAMME D'ESTI-  
MATION

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP

The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-  
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) WATANABE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8501, JP

KYOMOTO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto,  
612-8501, JP

HONDA, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8501, JP

MORO, Toru, Tokyo, 113-8654, JP

TANAKA, Sakae, Tokyo, 113-8654, JP

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

(62) 19858846.9 / 3 851 048

**G06T 7/00** → (51) **A61B 1/00**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 21/88**

**G06T 7/00** → (51) **G03F 7/20**

**G06T 7/00** → (51) **G06N 3/045**

**G06T 7/00** → (51) **G06Q 30/0601**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 276 754 A1**

(52) **G06T 7/11**; **G06T 7/194**;

**G06T 2207/20084**

(25) Zh (26) En

(21) 22738995.4 (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071306 11.01.2022

(87) WO 2022/152116 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 CN 202110062567

(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEI-  
CHERMEDIUM UND COMPUTERPRO-  
GRAMMPRODUKT

• IMAGE PROCESSING METHOD AND APPA-  
RATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND  
COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
D'IMAGES, DISPOSITIF, SUPPORT D'IN-  
FORMATION, ET PROGICIEL INFORMA-  
TIQUE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,  
518057, CN

(72) FENG, Yunlong, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

CHEN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

TAI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) LI, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06T 7/11** (11) **4 276 755 A1**

(52) **G06T 7/11**; **G06T 2207/10024**

(25) En (26) En

(21) 23173140.7 (22) 12.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 CN 202210512135

(54) • BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHT-  
TUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM

• IMAGE SEGMENTATION METHOD AND  
APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND  
READABLE STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTA-  
TION D'IMAGE, DISPOSITIF INFORMA-  
TIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LI-  
SIBLE

(71) Suzhou Cleva Precision Machinery &  
Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong  
Street Suzhou Industrial Park, Suzhou,  
Jiangsu 215000, CN

(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, CN

REN, Xue, Suzhou, CN

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

(51) **G06T 7/11** (11) **4 276 756 A2**

(52) **G06T 7/0012**; **G06T 7/11**;

**G06T 7/174**; **G06T 2207/10088**;

**G06T 2207/20084**; **G06T 2207/30016**

(25) En (26) En

(21) 23199980.6 (22) 26.02.2020

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

(30) 01.03.2019 US 201962812385 P

15.01.2020 US 202016743418

(54) • TUMORGEWEBECHARAKTERISIERUNG  
MIT MULTIPARAMETRISCHER MAGNETRE-  
SONANZBILDGEBUNG

• TUMOR TISSUE CHARACTERIZATION US-  
ING MULTI-PARAMETRIC MAGNETIC RESO-  
NANCE IMAGING

• CARACTÉRISATION DE TISSU TUMORAL  
AU MOYEN D'UNE IMAGERIE PAR RÉSO-  
NANCE MAGNÉTIQUE MULTIPARAMÉ-  
TRIQUE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Lou, Bin, Princeton, 08540, US

Odry, Benjamin, West New York, 07093, US

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,  
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(62) 20159613.7 / 3 703 007

**G06T 7/11** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/12** (11) **4 276 757 A2**

(52) **A61B 8/0858**; **A61B 8/5223**;

**G06T 7/0012**; **G06T 7/11**; **G06T 7/12**;

**G06T 7/136**; **G06T 7/187**; **G16H 50/30**;

**G06F 2218/08**; **G06T 2207/10081**;

**G06T 2207/10088**; **G06T 2207/10132**;

**G06T 2207/20076**; **G06T 2207/30008**;

**G06T 2207/30012**; **G06T 2207/30056**

(25) En (26) En

(21) 23198911.2 (22) 10.08.2015

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

(30) 21.10.2014 CN 201410564295

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LEBER-  
GRENZIDENTIFIKATION

• LIVER BOUNDARY IDENTIFICATION

METHOD, AND SYSTEM

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION  
DE DÉLIMITATION DU FOIE

(71) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd.,  
B401 530 Plaza, University Science Park,  
Taihu International Science & Technology  
Park Wuxi Jiangsu 214000, CN

(72) SHAO,, Jinhua, Jiangsu, 214000, CN

SUN,, Jin, Jiangsu, 214000, CN

DUAN,, Houli, Jiangsu, 214000, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 15853412.3 / 3 211 561

**G06T 7/174** → (51) **G06T 7/215**

(51) **G06T 7/215** (11) **4 276 758 A1**

**G06T 7/174** **G06T 7/33**

(52) **G06T 7/215**; **G06T 7/174**; **G06T 7/33**;

**G06T 2207/10016**

(25) En (26) En

(21) 23158971.4 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.03.2022 JP 2022053262

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, -VERFAHREN UND -PRO-  
GRAMM

- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD AND PROGRAM*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP  
(72) Roxas, Menandro, Tokyo, 158-0094, JP  
(74) Nakazawa, Mitsuru, Tokyo, 158-0094, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G06T 7/246** (11) **4 276 759 A1**  
(52) **G06T 7/248**; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084  
(25) En (26) En  
(21) 23150758.3 (22) 09.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 28.04.2022 KR 20220052608  
16.06.2022 KR 20220073261  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT OBJEKTVERFOLGUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS WITH OBJECT TRACKING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI D'OBJET*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR  
(72) LEE, Dongwook, 16678 Yeongtong-gu, KR  
LEE, Seohyung, 16678 Yeongtong-gu, KR  
PARK, Changbeom, 16678 Yeongtong-gu, KR  
YOO, Byung In, 16678 Yeongtong-gu, KR  
LEE, Hyunjeong, 16678 Yeongtong-gu, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- G06T 7/33** → (51) **G06T 7/215**
- 
- G06T 7/60** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **G06T 7/70** (11) **4 276 760 A1**  
(52) **G06T 7/40**; **G06T 7/70**; **G06V 20/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22745260.4 (22) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/073944 26.01.2022  
(87) WO 2022/161386 2022/31 04.08.2022  
(30) 30.01.2021 CN 202110134812  
(54) • *HALTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *POSE DETERMINATION METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Jinxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Er, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FENG, Wensen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 276 761 A2**  
(52) **G05D 1/106**; **B64C 39/024**; **G06T 7/73**; B64U 2201/10; G06T 2207/10028; G06T 2207/10032; G06T 2207/30261  
(25) En (26) En  
(21) 23200868.0 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.12.2018 US 201816233236  
(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM, TIEFENBILDGEBUNGSSYSTEM, FAHRZEUG, KARTENGENERATOR UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *COLLISION AVOIDANCE SYSTEM, DEPTH IMAGING SYSTEM, VEHICLE, MAP GENERATOR, AND METHODS THEREOF*  
• *SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION, SYSTÈME D'IMAGERIE DE PROFONDEUR, VÉHICULE, GÉNÉRATEUR DE CARTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) RYLL, Andre, 82205 Gilching, DE  
POHL, Daniel, 82178 Puchheim, DE  
ACHTELIK, Markus, 82237 Woerthsee, DE  
JAEGER, Bastian, 81245 Munich, DE  
VERVOORST, Jan Willem, 91227 Leinburg, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE  
(62) 19904448.8 / 3 903 164
- 
- G06T 7/90** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G06T 11/00** → (51) **G06T 15/50**
- 
- G06T 11/00** → (51) **G06T 3/40**
- 
- G06T 11/00** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G06T 11/00** → (51) **H04N 5/262**
- 
- G06T 11/20** → (51) **G06F 3/04883**
- 
- G06T 11/40** → (51) **G06V 20/52**
- 
- G06T 11/60** → (51) **G06F 16/583**
- 
- G06T 13/40** → (51) **G11B 27/031**
- 
- G06T 15/04** → (51) **G06T 19/20**
- 
- (51) **G06T 15/06** (11) **4 276 762 A2**  
(52) **G06T 15/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23194468.7 (22) 14.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.03.2016 US 20166230781 P  
(54) • *VERFAHREN UND GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN ZUR BESTIMMUNG DER DIFFERENZDATEN FÜR STRAHLEN EINER STRAHLENBÜNDELS*  
• *METHODS AND GRAPHICS PROCESSING UNITS FOR DETERMINING DIFFERENTIAL DATA FOR RAYS OF A RAY BUNDLE*  
• *PROCÉDÉS ET UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE POUR DÉTERMINER DES DONNÉES DIFFÉRENTIELLES POUR LES RAYONS D'UN FAISCEAU DE RAYONS*  
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) Peterson, Luke Tilman, Santa Clara, 95054, US
- 
- Jones, James, Kings Langley, WD4 8LZ, GB  
Dwyer, Aaron, San Jose, 95128, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB  
(62) 20174929.8 / 3 736 775  
17160774.0 / 3 220 356
- 
- (51) **G06T 15/50** (11) **4 276 763 A1**  
**G06T 19/20** **G06T 11/00**  
(52) **G06T 15/506**; **G06T 7/50**; **G06T 11/00**; **G06T 15/503**; **G06T 19/20**; G06T 2219/2012  
(25) En (26) En  
(21) 22173257.1 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *BILDERZEUGUNG ZUR PRÜFUNG EINES ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEMS*  
• *IMAGE GENERATION FOR TESTING AN ELECTRONIC VEHICLE GUIDANCE SYSTEM*  
• *GÉNÉRATION D'IMAGE POUR TESTER D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE ÉLECTRONIQUE*  
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 Rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR  
(72) HURYCH, David, 10800 Prague, CZ  
VU, Tuan Hung, 94000 Creteil, FR  
PEREZ, Patrick, 94000 Creteil, FR  
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- 
- G06T 17/00** → (51) **G16H 30/20**
- 
- (51) **G06T 17/20** (11) **4 276 764 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21917278.0 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140122 21.12.2021  
(87) WO 2022/148238 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 CN 202110015204  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DREIDIMENSIONALEN PUNKTWOLKENDATEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL POINT CLOUD DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES DE NUAGE DE POINTS, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) BAI, Yaxian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **G06T 19/20** (11) **4 276 765 A1**  
(52) **G06T 19/20**; G06T 2210/41; G06T 2219/2016  
(25) En (26) En  
(21) 22172756.3 (22) 11.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN DES  
MASSSTABS VON ZAHNABDRÜCKEN  
• METHOD TO CORRECT SCALE OF DENTAL  
IMPRESSIONS  
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'ÉCHELLE  
D'EMPREINTES DENTAIRES
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna  
Commerce Center 221 West Philadelphia  
Street, Suite 60, York, PA 17401, US  
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr.  
31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Maur, Susanne, 64625 Bensheim, DE  
Meyer, Marcel, 64625 Bensheim, DE  
Wirjadi, Oliver, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems  
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,  
64625 Bensheim, DE

- (51) **G06T 19/20** (11) **4 276 766 A2**  
**G06T 15/04**
- (52) **G06T 19/20; G06T 15/04;**  
**G06T 2200/24; G06T 2210/41;**  
**G06T 2219/2021**

- (25) En (26) En
- (21) 23173208.2 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 KR 20220058974
- (54) • VERFAHREN, SERVER UND COMPUTER-  
PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EI-  
NER GESICHTSTRANSFORMATIONSSIMU-  
LATION  
• METHOD, SERVER AND COMPUTER PRO-  
GRAM FOR PERFORMING FACE TRANS-  
FORMATION SIMULATION  
• PROCÉDÉ, SERVEUR ET PROGRAMME IN-  
FORMATIQUE POUR EFFECTUER UNE SI-  
MULATION DE TRANSFORMATION DE VI-  
SAGE
- (71) 3D ONS, INC., 18, Eonju-ro 171-gil  
Gangnam-gu, Seoul 06023, KR
- (72) OH, Seung Young, 06023 Seoul, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06T 19/20** → (51) **G06T 15/50**

**G06T 19/20** → (51) **G11B 27/031**

**G06V 10/22** → (51) **H04N 5/232**

**G06V 10/40** → (51) **G06V 20/50**

**G06V 10/44** → (51) **G06V 20/64**

**G06V 10/75** → (51) **G06V 20/64**

**G06V 10/764** → (51) **G06T 7/00**

**G06V 10/774** → (51) **G06V 20/64**

**G06V 10/80** → (51) **G06V 20/64**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 276 767 A1**  
**G06V 20/69**
- (52) **G06V 20/69; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
- (21) 22461550.0 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFI-  
ZIEREN VON BAKTERIEN IN POLYKULTU-  
REN AUF MIKROSKOPISCHEN BILDERN  
MITTELS TIEFENLERNEN  
• A METHOD AND A SYSTEM FOR IDENTIFY-  
ING POLY-CULTURE BACTERIA ON MICRO-  
SCOPIC IMAGES USING DEEP LEARNING  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT  
D'IDENTIFIER DES BACTÉRIES DE POLY-  
CULTURE SUR DES IMAGES MICROSCO-  
PIQUES À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE  
PROFOND
- (71) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia P.O.  
Box, 31-007 Krakow, PL
- (72) ZIELINSKI, Bartosz, 31-514 Krakow, PL  
BOROWA, Adriana, 30-348 Krakow, PL  
RYMARCZYK, Dawid, 30-383 Krakow, PL  
BRZYCHCZY-WLOCH, Monika, 31-864  
Krakow, PL  
OCHONSKA, Dorota, 32-020 Wieliczka, PL  
SROKA-OLEKSIK, Agnieszka, 30-349  
Krakow, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.  
Kilniskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 276 768 A2**  
**G06V 20/597; G06V 10/82;**  
**G06V 40/103; G06V 40/107**

- (25) En (26) En
- (21) 23194610.4 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2021 US 202117364749
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-  
CHUNG DER FAHRZEUGINSASSEN  
• VEHICLE OCCUPANT MONITORING SYS-  
TEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE SUR-  
VEILLANCE DES OCCUPANTS D'UN VÉHI-  
CULE
- (71) FotoNation Limited, Block 5 Parkmore East  
Business Park, H91V0TX Galway, IE
- (72) DINU, Dragos, 500152 Brasov, RO  
FULOP, Szabolcs, 500152 Brasov, RO  
ENE, Radu, 500152 Brasov, RO
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

- (62) 22740305.2 / 4 214 688

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 276 769 A2**

- (52) **G16B 40/20; G06F 16/58;**  
**G06F 18/213; G06F 18/23211;**  
**G06N 3/045; G06N 3/084;**  
**G06V 10/267; G06V 10/454;**  
**G06V 10/763; G06V 10/764;**  
**G06V 10/7715; G06V 10/7784;**  
**G06V 10/82; G06V 10/993;**  
**G06V 20/69; G16B 30/20; G16B 40/10;**  
**G06N 3/044; G06N 3/048;**  
**G06V 20/47; G06V 2201/03**

- (25) En (26) En
- (21) 23195503.0 (22) 21.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (30) 21.03.2019 US 201962821602 P  
21.03.2019 US 201962821618 P  
21.03.2019 US 201962821681 P  
21.03.2019 US 201962821724 P  
21.03.2019 US 201962821766 P

- 14.06.2019 NL 2023310
- 14.06.2019 NL 2023311
- 14.06.2019 NL 2023312
- 14.06.2019 NL 2023314
- 14.06.2019 NL 2023316
- 20.03.2020 US 202016825987
- 20.03.2020 US 202016825991
- 20.03.2020 US 202016826126
- 20.03.2020 US 202016826134
- (54) • TRAININGSDATENERZEUGUNG FÜR AUF  
KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE  
SEQUENZIERUNG  
• TRAINING DATA GENERATION FOR ARTIFI-  
CIAL INTELLIGENCE-BASED SEQUENCING  
• GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTIS-  
SAGE POUR SÉQUENÇAGE À BASE D'IN-  
TELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US
- (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks  
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester  
M1 4HD, GB
- (62) 20719053.9 / 3 942 072

**G06V 10/82** → (51) **G06N 3/045**

**G06V 10/82** → (51) **G06V 20/64**

**G06V 20/00** → (51) **G06F 16/583**

**G06V 20/10** → (51) **A01B 79/00**

**G06V 20/20** → (51) **G06F 16/583**

- (51) **G06V 20/50** (11) **4 276 770 A1**  
**G06V 10/40**
- (52) **G06V 20/50; G06V 10/40**
- (25) En (26) En
- (21) 22172349.7 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • OBJEKTNEUIDENTIFIZIERUNG IN VIDE-  
ODATENSTRÖMEN  
• OBJECT RE-IDENTIFICATION IN VIDEO  
STREAMS  
• RÉIDENTIFICATION D'OBJETS DANS LES  
FLUX VIDÉO
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) ÖHRN, Anton, 223 69 Lund, SE  
SKANS, Markus, 223 69 Lund, SE  
DANIELSSON, Niclas, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 276 771 A1**  
**G06T 5/00** **G06T 11/40**

- (52) **G06V 40/10; G06T 5/005;**  
**G06V 20/52**

- (25) De (26) De
- (21) 22172725.8 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-  
ONYMISIERTEN BILDERFASSUNG IN EI-  
NER INDUSTRIEANLAGE  
• METHOD AND DEVICE FOR ANONYMIZED  
IMAGE ACQUISITION IN AN INDUSTRIAL  
INSTALLATION



- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE ANONYMISÉE DES IMAGES DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Wehrle, Klemens, 79346 Endingen, DE  
Kaltenbach, Thomas, 79261 Gutach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06V 20/52** (11) **4 276 772 A1**  
**G06V 40/20**

- (52) **G06V 20/52; G06V 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22173109.4 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES ODER MEHRERER BEWEGTER OBJEKTE IN EINEM VIDEO*
- *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR ANALYSING ONE OR MORE MOVING OBJECTS IN A VIDEO*
  - *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN OU DE PLUSIEURS OBJETS EN MOUVEMENT DANS UNE VIDÉO*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) BISGIN, Pinar, 44227 Dortmund, DE  
WERGER, Ole, 44227 Dortmund, DE  
BAIER, Raphael, 44227 Dortmund, DE  
MATALLO, José, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

**G06V 20/52** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06V 20/56** (11) **4 276 773 A1**  
**G06V 20/58**

- (52) **G06V 20/56; G06V 20/58**
- (25) En (26) En  
(21) 23167003.5 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (30) 11.05.2022 US 202263364524 P  
02.09.2022 US 202217929612
- (54) • *TIEFE ASSOZIATION FÜR SENSORFUSION*  
• *DEEP ASSOCIATION FOR SENSOR FUSION*  
• *ASSOCIATION PROFONDE POUR FUSION DE CAPTEURS*

- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Zhang, Shan, Yorba Linda, CA, 92886, US  
Cao, Nianxia, Oak Park, CA, 91377, US  
Tyagi, Kanishka, Agoura Hills, CA, 91301, US  
Wang, Xiaohui, Oak Park, CA, 91377, US  
Manukian, Narbik, Los Angeles, CA, 90045, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G06V 20/56** → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06V 20/58** (11) **4 276 774 A1**

- (52) **G06V 20/586**
- (25) En (26) En  
(21) 23172470.9 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (30) 12.05.2022 US 202263341185 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PARKERKENNUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PARKING DETECTION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE STATIONNEMENT*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Monga, Pulkit, Westland, 48185, US  
Wilson, David, MI, 48380, US  
Jain, Kalash, Bloomfield Hills, 48304, US  
Barree, Olivier, 88046 Friedrichshafen, DE  
Memari, Dena, North Bergen, 07047, US
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**G06V 20/58** → (51) **G06V 20/56**

(51) **G06V 20/64** (11) **4 276 775 A1**  
**G06V 10/82** **G06V 10/75**  
**G06V 10/774**

- (52) **G06V 20/653; G06V 10/757; G06V 10/774; G06V 10/82**
- (25) En (26) En  
(21) 22172529.4 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (54) • *3D-OBJEKT-IDENTIFIKATION UND QUALITÄTSBEURTEILUNG*  
• *3D-OBJECT IDENTIFICATION AND QUALITY ASSESSMENT*  
• *IDENTIFICATION ET ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'OBJET 3D*

- (71) AM-Flow Holding B.V., Kattenburgerstraat 5 gebouw 003-H, 1018 JA Amsterdam, NL
- (72) MAY, Gideon, 1018 JA Amsterdam, NL  
KOELSTRA, Reinder Alexander Lambertus, 1018 JA Amsterdam, NL  
LIU, Yueting, 1018 JA Amsterdam, NL  
VAN DER SPEK, Jonathan, 1018 JA Amsterdam, NL  
RINK, Stefan, 1018 JA Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06V 20/64** (11) **4 276 776 A1**  
**G06V 10/80** **G06V 10/44**

- (52) **G06V 20/64; G06V 10/44; G06V 10/806; G06V 2201/06**
- (25) De (26) De  
(21) 22173212.6 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERKENNEN ZUMINDEST EINES OBJEKTS IN EINER VORGEGEBENEN UMGEBUNG*

- *METHOD AND SYSTEMS FOR DETECTING AT LEAST ONE OBJECT IN A PREDETERMINED ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'AU MOINS UN OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT PRÉDÉTERMINÉ*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Benkert, Johannes, 90763 Fürth, DE  
Recktenwald, Alois, 91074 Herzogenaurach, DE  
Vogel, Julian, 90766 Fürth, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G06V 20/69** → (51) **G06V 10/82**

**G06V 20/70** → (51) **G06F 16/583**

**G06V 40/10** → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 40/20** (11) **4 276 777 A1**  
**G06V 40/20**

- (25) En (26) En  
(21) 22173345.4 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (54) • *OBJEKTDETEKTION IN EINEM OPERATIONSZAAL*  
• *OBJECT DETECTION IN AN OPERATING ROOM*  
• *DÉTECTION D'OBJET DANS UNE SALLE D'OPÉRATION*
- (71) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Straße 7-9, 07318 Saalfeld, DE
- (72) DALBERT, Heinz-Hermann, Charleston, US  
LÖSER, Steffen, 07318 Saalfeld, DE  
SALVATERRA, Davide, 07318 Saalfeld, DE  
LIMBACH, Tobias, 07318 Saalfeld, DE
- (74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06V 40/20** → (51) **G06V 20/52**

(51) **G07C 5/08** (11) **4 276 778 A1**  
**G07C 7/00**

- (52) **G07C 5/0841; G07C 7/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23173267.8 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (30) 12.05.2022 FR 2204529
- (54) • *AKTIVITÄTSZÄHLER, BESTEHEND AUS EINEM ELEKTRONISCHEN MODUL MIT MAGNETISCHER BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRZEUG*  
• *COUNTER OF ACTIVITY COMPRISING AN ELECTRONIC MODULE HAVING A MAGNETIC ATTACHMENT WITH A VEHICLE*  
• *COMPTEUR D'ACTIVITÉ COMPRENANT UN MODULE ÉLECTRONIQUE POSSÉDANT UNE FIXATION MAGNÉTIQUE AVEC UN VÉHICULE*

- (71) Vandenberghe, David, 15 Hameau de la Bigotais, 35440 Feins, FR
- (72) Vandenberghe, David, 35440 Feins, FR
- (74) Benezeth, Philippe J.L.M., Cabinet Innov'cean 9, rue de Fourcroy, 44000 Nantes, FR

**G07C 7/00** → (51) **G07C 5/08**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 276 779 A2**  
 (52) **G07C 9/00309; G07C 9/00563; G07C 9/0069; H04W 4/80; H04W 76/14; G07C 2009/00317; G07C 2009/00341; G07C 2009/00357; G07C 2009/00793; G07C 2209/64; H04W 12/041**

(25) En (26) En  
 (21) 23197687.9 (22) 18.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2014 CH 9512014  
 (27) 18.06.2015 PCT/EP2015/001232  
 (54) • **ELEKTRONISCHE ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN**  
 • **ELECTRONIC ACCESS CONTROL DEVICE AND ACCESS CONTROL METHOD**  
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS**

(71) Legic Identsystems AG, Binzackerstrasse 41, 8620 Wetzikon, CH  
 (72) Plüss, Marcel, 8632 Tann, CH  
 Studerus, Paul, 8165 Oberweningen, CH  
 (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH  
 (62) 15730962.6 / 3 158 541

**G07C 9/00** → (51) **H04W 12/04**

(51) **G07D 7/004** (11) **4 276 780 A1**  
**G07D 7/04** **G07D 7/206**  
**G07D 7/20**

(52) **G07D 7/004; G07D 7/04; G07D 7/2016; G07D 7/206; G07D 7/2083**

(25) En (26) En  
 (21) 23172369.3 (22) 09.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 KR 20220057443  
 (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZEICHEN AUS MAGNETISCHER TINTE IN ATM**  
 • **METHOD OF RECOGNIZING MAGNETIC INK CHARACTERS IN ATM**  
 • **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES À ENCRE MAGNÉTIQUE DANS ATM**

(71) HYOSUNG TNS INC., (Suseo-dong, Suseo Bldg.) 19F., 281, Gwangpyeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06349, KR  
 (72) KIM, Hyun Su, 05837 Seoul, KR  
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G07D 7/01** (11) **4 276 781 A1**  
 (52) **G07D 7/01**

(25) En (26) En  
 (21) 23172147.3 (22) 08.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 US 202217663333  
 (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG**  
 • **SECURITY DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,

Austin TX 78735, US  
 (72) Verhoeven, Henri, 5656AG Eindhoven, NL  
 Schapendonk, Edwin, 5656AG Eindhoven, NL  
 Moonen, Oswald, 5656AG Eindhoven, NL  
 Lammers, Matheus Johannes Gerardus, 5656AG Eindhoven, NL  
 (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

**G07D 7/04** → (51) **G07D 7/004**

**G07D 7/20** → (51) **G07D 7/004**

**G07D 7/20** → (51) **G07D 7/2033**

(51) **G07D 7/2033** (11) **4 276 782 A1**  
**G07D 7/20**

(52) **G07D 7/2033; G07D 7/2016**

(25) En (26) En  
 (21) 22172375.2 (22) 09.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • **PRODUKTAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MANUELL AUFGEBRACHTEN MARKIERUNGEN**  
 • **PRODUCT AUTHENTICATION USING MANUALLY APPLIED MARKS**  
 • **AUTHENTIFICATION DE PRODUIT À L'AIDE DE MARQUES APPLIQUÉES MANUELLEMENT**

(71) Klöckner Pentaplast Europe GmbH & Co. KG, Industriestrasse 3-5, 56412 Heiligenroth, DE  
 (72) Jaeger, Sebastian, 56412 Heiligenroth, DE  
 Kohlert, Christian, 56414 Oberahr, DE  
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

**G07D 7/206** → (51) **G07D 7/004**

**G07F 7/02** → (51) **A47K 17/00**

**G07F 7/08** → (51) **A47K 17/00**

(51) **G07F 17/00** (11) **4 276 783 A2**  
 (52) **G06Q 20/321; G06Q 20/3278; G06Q 20/36; G07F 17/0035**

(25) En (26) En  
 (21) 23196239.0 (22) 25.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2015 US 201562230430 P  
 (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALITÄTSKONTEN UND PRIVATKUNDENKONTEN FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG**  
 • **USER INTERFACE FOR LOYALTY ACCOUNTS AND PRIVATE LABEL ACCOUNTS FOR A WEARABLE DEVICE**  
 • **INTERFACE UTILISATEUR POUR COMPTES DE FIDÉLITÉ ET COMPTES DE MARQUE PRIVÉE POUR UN DISPOSITIF PORTABLE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US  
 SUZUKI, Gregg, Cupertino, 95014, US  
 YANG, Lawrence, Y., San Francisco, 94102, US  
 ANTON, Peter D., Cupertino, 95014, US  
 PITSCHER, Donald W., Cupertino, 95014, US  
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK  
 (62) 21150414.7 / 3 839 857

16804040.0 / 3 304 467

**G07F 17/00** → (51) **A47K 17/00**

**G08B 3/10** → (51) **A24D 1/08**

**G08B 5/22** → (51) **A24D 1/08**

**G08B 6/00** → (51) **A24D 1/08**

(51) **G08B 13/193** (11) **4 276 784 A1**  
 (52) **G08B 13/193**

(25) En (26) En  
 (21) 22172389.3 (22) 09.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • **PASSIVER INFRAROTSSENSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG**  
 • **PASSIVE INFRARED SENSOR AND METHOD OF CONTROL**  
 • **CAPEUR INFRAROUGE PASSIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
 (72) MAZUR, Mateusz, 80-890 Gdansk, PL  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 13/24** (11) **4 276 785 A2**  
 (52) **G08B 13/2488**

(25) En (26) En  
 (21) 23200010.9 (22) 04.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2016 US 201662371073 P  
 (54) • **SYSTEM ZUR DETEKTION VON ELEKTRONISCHER ARTIKELSICHERUNG OHNE PHASENREGELUNGSANFORDERUNG**  
 • **PULSED ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE DETECTION SYSTEM ABSENT OF A PHASING REQUIREMENT**  
 • **SYSTÈME DE DÉTECTION DE SURVEILLANCE D'ARTICLE ÉLECTRONIQUE IMPULSIONNEL SANS EXIGENCE DE MISE EN PHASE**

(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US  
 (72) BERGMAN, Adam, S., Boca Raton, 33486, US  
 SOTO, Manuel, A., Lake Worth, 33467, US  
 (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE  
 (62) 17751971.7 / 3 494 558

(51) **G08B 25/12** (11) **4 276 786 A1**  
**G08B 25/00** **G08B 25/10**

(52) **G08B 25/12; G08B 25/008; G08B 25/10**

(25) En (26) En  
 (21) 22173205.0 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • **ALARMVORRICHTUNG**  
 • **ALARM DEVICE**  
 • **DISPOSITIF D'ALARME**

(71) Verisure Särl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH  
 (72) Månsson, Ola, 21119 Malmö, SE

- (74) Aspegren, Kajsa, 21119 Malmö, SE  
Kristensson, Daniel, 21119 Malmö, SE  
Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE
- (51) **G08B 29/04** (11) **4 276 787 A1**  
**G08B 29/14**
- (52) **G08B 29/04; G08B 29/14**
- (25) En (26) En  
(21) 23170396.8 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 US 202217743210
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSE-  
RUNG DER EFFIZIENZ VON SYSTEMTESTS  
FÜR EIN SYSTEM MIT MEHREREN SENSO-  
REN**  
• **METHOD AND SYSTEM TO IMPROVE EFFI-  
CIENCY OF SYSTEM TESTS FOR A SYSTEM  
HAVING A PLURALITY OF SENSORS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER  
L'EFFICACITÉ DE TESTS SYSTÈME POUR  
UN SYSTÈME AYANT UNE PLURALITÉ DE  
CAPTEURS**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) DESHPANDE, Surekha, Charlotte, 28202, US  
GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202,  
US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB
- G08B 29/14** → (51) **G08B 29/04**
- G08C 17/00** → (51) **C10B 45/00**
- G08C 19/00** → (51) **C10B 45/00**
- (51) **G08G 1/00** (11) **4 276 788 A1**  
**G08G 1/09** **G08G 1/16**
- (52) **G08G 1/00; G08G 1/09; G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21926546.9 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/006144 18.02.2021
- (87) WO 2022/176111 2022/34 25.08.2022
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON  
VERBESSERUNGSELEMENTEN, VERFAH-  
REN ZUR ERKENNUNG VON VERBESSE-  
RUNGSELEMENTEN UND PROGRAMM**  
• **IMPROVEMENT ITEM DETECTION DEVICE,  
IMPROVEMENT ITEM DETECTION  
METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
D'ÉLÉMENT D'AMÉLIORATION AINSI QUE  
PROGRAMME**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) YAMANE Takashi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- (51) **G08G 1/00** (11) **4 276 789 A1**  
**G01S 5/00** **G08G 5/00**  
**H04W 4/02** **G01C 21/00**
- (52) **G08G 1/205; G01C 21/005;  
G08G 5/0013; G08G 5/0026;  
G08G 5/0082; H04W 4/023;**
- H04W 4/025; G08G 1/0112;  
G08G 1/012**
- (25) En (26) En  
(21) 22382452.5 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **FAHRZEUGBAHNVERFOLGUNG UNTER  
VERWENDUNG VON MOBILEN VORRICHT-  
TUNGEN**  
• **VEHICLE TRAJECTORY TRACKING USING  
MOBILE DEVICES**  
• **SUIVI DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE À  
L'AIDE DE DISPOSITIFS MOBILES**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) LA CIVITA, Marco, 28042 MADRID, ES  
COSTAS ÁLVAREZ, Pablo, 28042 MADRID,  
ES
- (74) CASADO, Enrique, 28042 MADRID, ES  
ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES
- G08G 1/09** → (51) **G08G 1/00**
- (51) **G08G 1/0962** (11) **4 276 790 A1**  
**G08G 1/0967** **G08G 1/0968**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21921902.9 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074522 29.01.2021
- (87) WO 2022/160301 2022/31 04.08.2022
- (54) • **STRASSENFRÜHWARNVERFAHREN, -VOR-  
RICHTUNG UND -SYSTEM**  
• **ROAD EARLY WARNING METHOD, DEVICE,  
AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME  
D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE DE ROUTE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Qiuyuan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
QIU, Meiqing, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LU, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/0962**
- G08G 1/0968** → (51) **G08G 1/0962**
- (51) **G08G 1/16** (11) **4 276 791 A1**  
**B60W 30/095** **B60W 60/00**  
**G06N 3/02**
- (52) **G08G 1/167; B60W 30/095;  
B60W 60/0027; G06N 3/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22172382.8 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VORHERSAGE DES VERHALTENS VON VER-  
KEHRSTEILNEHMERN FÜR DIE NAHE ZU-  
KUNFT**  
• **PREDICTION OF NEAR-FUTURE BEHAVIOR  
OF ROAD USERS**  
• **PRÉDICTION DU COMPORTEMENT DES  
USAGERS DE LA ROUTE DANS UN FUTUR  
PROCHE**
- (71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56  
Göteborg, SE
- (72) LIU, Dapeng, 417 56 Göteborg, SE  
FU, Junsheng, 449 35 Nödinge, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- G08G 1/16** → (51) **G01S 13/931**
- G08G 1/16** → (51) **G08G 1/00**
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 276 792 A2**  
**G10L 15/08** **H04B 7/185**
- (52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021;  
G10L 15/08; H04B 7/18506**
- (25) En (26) En  
(21) 23164803.1 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2022 US 202217723726
- (54) • **AUTONOME INTERAKTION VON LUFTVER-  
KEHRSTEUERUNG**  
• **AUTONOMOUS AIR TRAFFIC CONTROL IN-  
TERACTION**  
• **INTERACTION AUTONOME DE COM-  
MANDE DE TRAFIC AÉRIEN**
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,  
Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) VUCKOVIC, Katarina, W Melbourne, FL, US  
SHAPIRO, Geoffrey A., East Hartford, CT, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 276 793 A1**  
**G08G 5/0034; G08G 5/0021;  
G08G 5/0069**
- (25) En (26) En  
(21) 23165819.6 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 US 202217744031
- (54) • **INTELLIGENTE HÖHEN- UND GESCHWIN-  
DIGKEITSGLÄTTUNG FÜR FLUGZEUGWE-  
GE UND ERZEUGUNG EINES TERRAINFOL-  
GEHÖHENPROFILS ZUR ROUTENPLA-  
NUNG**  
• **INTELLIGENT ALTITUDE AND VELOCITY  
SMOOTHING FOR AIRCRAFT PATHS AND  
TERRAIN-FOLLOWING ALTITUDE PROFILE  
GENERATION FOR ROUTE PLANNING**  
• **LISSAGE INTELLIGENT D'ALTITUDE ET DE  
VITESSE POUR VOIES D'AÉRONEF ET GÉ-  
NÉRATION DE PROFIL D'ALTITUDE SUI-  
VANT LE TERRAIN POUR PLANIFICATION  
D'ITINÉRAIRE**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) THOMPSON, Alec Jeffrey, Arlington, 22202,  
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 276 794 A1**  
**G10L 15/00**

- (52) **G08G 5/0008; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0078; G08G 5/0091; G10L 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23170408.1 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 IN 202211027323  
24.06.2022 US 202217808816
- (54) • **TRANSKRIPTIONSSYSTEME UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE ERGÄNZUNGSVERFAHREN**  
• **TRANSCRIPTION SYSTEMS AND RELATED SUPPLEMENTATION METHODS**  
• **SYSTÈMES DE TRANSCRIPTION ET PROCÉDÉS DE SUPPLÉMENTATION ASSOCIÉS**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202, US  
MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Charlotte, 28202, US  
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 276 795 A1**
- (52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0039**
- (25) En (26) En  
(21) 23172223.2 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 US 202217741308
- (54) • **KOLLABORATIVE VERKEHRSVERWALTUNG**  
• **COLLABORATIVE TRAFFIC MANAGEMENT**  
• **GESTION DE TRAFIC COLLABORATIVE**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) ALTUS, Stephen S., CHICAGO, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G08G 5/00** → (51) **G08G 1/00**

**G09B 5/02** → (51) **G09B 9/00**

- (51) **G09B 5/06** (11) **4 276 796 A1**  
**G06F 3/02**
- (52) **G09B 5/062; G06F 3/02; B42D 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22173301.7 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ERWEITERTES BUCH**  
• **AUGMENTED BOOK**  
• **LIVRE AUGMENTÉ**
- (71) Bugali, 81 rue réaumur, 75002 Paris, FR  
(72) Hisquin, François, 78110 Le Vésinet, FR  
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

- (51) **G09B 9/00** (11) **4 276 797 A1**  
**G09B 19/24** **G09B 5/02**  
**H01M 4/04** **B01F 35/22**  
**B01F 33/84**
- (52) **B01F 33/84; B01F 35/22; G09B 5/02;**

- G09B 9/00; G09B 19/24; H01M 4/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22898749.1 (22) 19.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010494 19.07.2022  
(87) WO 2023/096064 2023/22 01.06.2023  
(30) 26.11.2021 KR 20210165237
- (54) • **MISCHERSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **MIXER SIMULATION DEVICE AND METHOD FOR SECONDARY BATTERY PRODUCTION**  
• **DISPOSITIF DE SIMULATION DE MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIES SECONDAIRES**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) CHO, Sung Nam, Daejeon 34122, KR  
KANG, Shinkyu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR  
KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR  
JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **G09B 9/00** (11) **4 276 798 A1**  
**G09B 19/24** **G09B 5/02**  
**H01M 50/105** **B29C 65/00**
- (52) **B29C 65/00; G09B 5/02; G09B 9/00; G09B 19/24; H01M 50/105**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22901494.9 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010955 26.07.2022  
(87) WO 2023/101133 2023/23 08.06.2023  
(30) 03.12.2021 KR 20210171701
- (54) • **DSF&EOL-SIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **DSF&EOL SIMULATION DEVICE AND METHOD FOR SECONDARY BATTERY PRODUCTION**  
• **DISPOSITIF DE SIMULATION DSF&EOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIES SECONDAIRES**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KWON, Min Hee, Daejeon 34122, KR  
JO, Moon Kyu, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Daewoon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR  
JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **G09B 9/00** (11) **4 276 799 A1**  
**G09B 19/24** **G09B 5/02**  
**H01M 50/178** **H01M 50/531**  
**H01M 50/557** **H01M 50/186**
- (52) **G09B 5/02; G09B 9/00; G09B 19/24; H01M 50/178; H01M 50/186; H01M 50/531; H01M 50/557; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22901495.6 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010983 26.07.2022  
(87) WO 2023/101134 2023/23 08.06.2023  
(30) 01.12.2021 KR 20210170136
- (54) • **VERPACKUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **PACKAGE SIMULATION APPARATUS AND METHOD FOR SECONDARY BATTERY PRODUCTION**  
• **APPAREIL DE SIMULATION DE BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIES SECONDAIRES**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KWON, Min Hee, Daejeon 34122, KR  
JO, Moon Kyu, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Daewoon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR  
JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**G09B 19/24** → (51) **G09B 9/00**

- (51) **G09B 23/30** (11) **4 276 800 A2**
- (52) **G09B 23/30; G09B 23/306**
- (25) De (26) De  
(21) 23200419.2 (22) 29.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN ZUR REPRODUZIERBAREN ERZEUGUNG VON DEFINIERTEN KNOCHENFRAKTUREN**  
• **METHOD FOR REPRODUCIBLE PRODUCTION OF DEFINED BONE FRACTURES**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION REPRODUCIBLE DE FRACTURES OSSEUSES DÉFINIES**
- (71) Rimasys GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE  
(72) Ebinger, Marc, 50829 Köln, DE  
Holz, Robert, 50829 Köln, DE  
(74) Meinken, Claudia, MZPatent Königssallee 27, 40212 Düsseldorf, DE
- (62) 21192123.4 / 3 937 157  
16753848.7 / 3 491 635

- (51) **G09B 23/30** (11) **4 276 801 A2**
- (52) **G09B 23/285; G09B 23/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23200455.6 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2012 US 201261706591 P
- (54) • **CHIRURGISCHES TRAININGSMODELL FÜR LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE**  
• **SURGICAL TRAINING MODEL FOR LAPAROSCOPIC PROCEDURES**  
• **MODÈLE D'ENTRAÎNEMENT CHIRURGICAL POUR INTERVENTIONS LAPAROSCOPIQUES**
- (71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688, US  
BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, 92688, US  
WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, 92688, US  
HOKE, Adam, Rancho Santa Margarita,

92688, US  
GARCES, Amy, Rancho Santa Margarita,  
92688, US  
DEMARCHI, Jacqueline, Rancho Santa  
Margarita, 92688, US  
PALERMO, Michael, Rancho Santa  
Margarita, 92688, US  
POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita,  
92688, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB  
(62) 21159294.4 / 3 846 151  
18216005.1 / 3 483 863  
13774027.0 / 2 901 436

(51) **G09C 1/00** (11) **4 276 802 A1**  
(52) **G09C 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21925616.1 (22) 10.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/004980 10.02.2021  
(87) WO 2022/172363 2022/33 18.08.2022  
(54) • **SICHERES SEITENRANGBERECHNUNGSSY-  
STEM, VERFAHREN DAFÜR, SICHERE BE-  
RECHNUNGSVORRICHTUNG UND PRO-  
GRAMM**  
• **SECURE PAGE RANK CALCULATION SYS-  
TEM, METHOD THEREFOR, SECURE CAL-  
CULATION DEVICE, AND PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE CALCUL SÉCURISÉ DE RANG  
DE PAGE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF  
DE CALCUL SÉCURISÉ ET PROGRAMME**  
(71) Nippon Telegraph And Telephone  
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP  
(72) TAKAHASHI, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP  
MORITA, Tetsushi, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP  
TAKINO, Osamu, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G09F 3/00** (11) **4 276 803 A1**  
**H01M 4/04** **G09F 3/10**  
**B32B 7/06** **B32B 27/36**  
**C08J 7/04** **C09J 7/25**  
**C09J 7/40** **G09F 3/02**  
(52) **B32B 7/06; B32B 27/36; C08J 7/04;**  
**C09J 7/25; C09J 7/40; G09F 3/00;**  
**G09F 3/02; G09F 3/10; H01M 4/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22739557.1 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000153 05.01.2022  
(87) WO 2022/154359 2022/29 21.07.2022  
(30) 14.01.2021 KR 20210005018  
(54) • **BEIDSEITIG ERKENNBARES ETIKETT ZUR  
IDENTIFIZIERUNG EINES DEFECTEN TEILS  
EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄR-  
BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR**  
• **BOTH SIDE-RECOGNIZABLE LABEL FOR  
IDENTIFYING DEFECTIVE PORTION OF  
ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY  
AND MANUFACTURING METHOD THERE-  
FOR**

• **ÉTIQUETTE POUVANT ÊTRE RECONNUE  
DES DEUX CÔTÉS POUR IDENTIFIER UNE  
PARTIE DÉFECTUEUSE D'UNE ÉLECTRODE  
POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**  
(71) Cho, Eun Mi, 102-1407, 3310, Dalgubeol-  
daero Suseong-gu, Daegu 42279, KR  
(72) Cho, Eun Mi, Daegu 42279, KR  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer  
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**G09F 3/02** → (51) **G09F 3/00**

**G09F 3/10** → (51) **G09F 3/00**

**G09F 9/00** → (51) **C03C 21/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **4 276 804 A1**  
**H01L 27/32** **G02B 3/02**  
**G02B 5/20** **H05B 33/04**  
**H05B 33/12** **H01L 51/50**  
**H05B 33/22**  
(52) **G02B 3/02; G02B 5/20; G09F 9/30;**  
**H05B 33/04; H05B 33/12; H05B 33/22;**  
**H10K 50/00; H10K 59/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917774.8 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048892 28.12.2021  
(87) WO 2022/149554 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002426  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC APPA-  
RATUS**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET APPAREIL  
ÉLECTRONIQUE**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Semiconductor Solutions  
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0014, JP  
(72) SUEMASU, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
SUGI, Keiji, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **4 276 805 A1**  
(52) **G09F 9/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21926368.8 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/136370 08.12.2021  
(87) WO 2022/174654 2022/34 25.08.2022  
(30) 22.02.2021 CN 202110198143  
(54) • **FALTBARE TRÄGERPLATTE, FLEXIBLES  
BILDSCHIRMMODUL UND FALTBARE  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **FOLDABLE SUPPORT PLATE, FLEXIBLE  
SCREEN MODULE AND FOLDABLE ELEC-  
TRONIC DEVICE**  
• **PLAQUE DE SUPPORT PLIABLE, MODULE  
D'ÉCRAN FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE PLIABLE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Lizhong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

CHEN, Fujia, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Changyong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHAO, Yaouxu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G09G 3/00** (11) **4 276 806 A1**  
(52) **G09G 3/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21954635.5 (22) 27.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/115150 27.08.2021  
(87) WO 2023/024112 2023/09 02.03.2023  
(54) • **ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG  
UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
SOWIE BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS  
AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND  
IMAGE RENDERING METHOD**  
• **ÉCRAN D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFI-  
CHAGE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT  
ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE RENDU  
D'IMAGE**  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) WANG, Tieshi, Beijing 100176, CN  
PENG, Kuanjun, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Chunmiao, Beijing 100176, CN  
HONG, Tao, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Hui, Beijing 100176, CN  
DUAN, Xin, Beijing 100176, CN  
CHU, Minglei, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN  
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN  
YU, Jing, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/14** (11) **4 276 807 A1**  
**B44F 7/00** **H04N 13/32**  
(52) **B44F 7/00; G09G 3/14; H04N 13/32**  
(25) Ru (26) En  
(21) 22736668.9 (22) 08.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EA 2022/050001 08.01.2022  
(87) WO 2022/148519 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 RU 2021100026  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES  
QUASIDREIDIMENSIONALEN BILDES MIT  
VARIABLEM TIEFENEFFEKT**  
• **DEVICE FOR GENERATING A QUASI-  
THREE-DIMENSIONAL IMAGE WITH A  
VARIABLE DEPTH EFFECT**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE  
QUASI TRIDIMENSIONNELLE AVEC EFFET  
DE PROFONDEUR VARIABLE**  
(71) Kino-Mo Ltd, Unit 12.3.1 the Leather  
Market, Weston Street, London Greater  
London SE1 3ER, GB  
(72) MALINOUSKI, Dzmity, London Greater  
London SE1 3ER, GB  
CHYKEYUK, Kiryl, London Greater London

- SE1 3ER, GB  
(74) Kromanis, Artis, Persona patents - AAA  
Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor,  
1010 Riga, LV
- 
- (51) **G09G 3/20** (11) **4 276 808 A1**  
**G09G 3/34** **G09G 3/36**
- (52) **G09G 3/2096; G09G 3/3426;**  
**G09G 3/3611; G09G 2320/0233;**  
**G09G 2320/0285; G09G 2360/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21952330.5 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/110979 05.08.2021  
(87) WO 2023/010440 2023/06 09.02.2023  
(54) • **LICHTQUELLENMODULANSTEUERUNGS-**  
**VERFAHREN, LICHEMITTIERENDE VOR-**  
**RICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND**  
**ANZEIGESYSTEM**  
• **LIGHT SOURCE MODULE DRIVING**  
**METHOD, LIGHT-EMITTING APPARATUS,**  
**DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY SYS-**  
**TEM**  
• **PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE MODULE DE**  
**SOURCE DE LUMIÈRE, APPAREIL D'ÉMI-**  
**SION DE LUMIÈRE, APPAREIL D'AFFI-**  
**CHAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE**
- (71) Radiant Opto-Electronics Corporation,  
No.1, Central 6th Rd. Qianzhen Dist.,  
Kaohsiung, Taiwan 80681, CN  
Radiant Opto-Electronics Corporation, No.  
1, Central 6th Road Kaohsiung Export  
Processing Zone Qianzhen District,  
Kaohsiung City 80681, TW
- (72) LIN, Jon-Hong, Taiwan 80681, TW  
WU, Peng-Hsiang, Taiwan 80681, TW  
SUN, Chun-Yi, Taiwan 80681, TW
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **G09G 3/20** (11) **4 276 809 A1**  
**G09G 3/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22845162.1 (22) 08.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) CN 2022/104542 08.07.2022  
(87) WO 2023/000997 2023/04 26.01.2023  
(30) 21.07.2021 CN 202110825722  
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN EINER ANZEIGETA-**  
**FEL UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHT-**  
**TUNG DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHT-**  
**TUNG**  
• **DISPLAY METHOD OF DISPLAY PANEL**  
**AND DISPLAY CONTROL DEVICE THEREOF,**  
**AND DISPLAY DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PANNEAU**  
**D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE COM-**  
**MANDE D'AFFICHAGE ASSOCIÉ, ET DISPO-**  
**SITIF D'AFFICHAGE**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing  
100176, CN
- (72) SHI, Tiankuo, Beijing 100176, CN  
DUAN, Xin, Beijing 100176, CN  
CHU, Minglei, Beijing 100176, CN  
SUN, Wei, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xiaomang, Beijing 100176, CN

- ZHANG, Shuo, Beijing 100176, CN  
JI, Zhihua, Beijing 100176, CN  
SUN, Yan, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329  
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037  
Barcelona, ES
- 
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 276 810 A1**  
**G09G 3/32**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21953839.4 (22) 20.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/113910 20.08.2021  
(87) WO 2023/019598 2023/08 23.02.2023  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGETADEL**  
**UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **DISPLAY DEVICE, DISPLAY PANEL AND**  
**DRIVING METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFI-**  
**CHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSO-**  
**CIÉ**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
BOE MLED Technology Co., Ltd., No.8  
Xihuanzhong Rd., BDA, Beijing 100176, CN
- (72) LI, Xiuling, Beijing 100176, CN  
GU, Qibing, Beijing 100176, CN  
HU, Guofeng, Beijing 100176, CN  
FU, Bao, Beijing 100176, CN  
HUANG, Wenchieh, Beijing 100176, CN  
SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE
- 
- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 276 811 A1**  
**G09G 3/3233; G09G 2300/0465;**  
**G09G 2300/0842; G09G 2320/0295**
- (25) En (26) En  
(21) 23187301.9 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 30.12.2015 KR 20150190421  
(54) • **PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**  
**UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **PIXEL, DISPLAY DEVICE COMPRISING THE**  
**SAME AND DRIVING METHOD THEREOF**  
• **PIXEL, AFFICHEUR LE COMPRENANT ET**  
**SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) YOON, SungWook, 10496 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Youngju, 133-725 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 16205051.2 / 3 188 176
- 
- G09G 3/34** → (51) **G09G 3/20**
- 
- (51) **G09G 3/36** (11) **4 276 812 A1**  
**G09G 3/36**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21921818.7 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) CN 2021/074237 28.01.2021  
(87) WO 2022/160208 2022/31 04.08.2022

- (54) • **TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE**  
• **CIRCUIT D'ATTAQUE ET DISPOSITIF D'AF-**  
**FICHAGE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Yuanlong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
HUNG, Wei Hsiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YANG, Ruhui, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- G09G 3/36** → (51) **G09G 3/20**
- 
- (51) **G09G 5/00** (11) **4 276 813 A1**  
**G09G 5/02** **G09G 5/12**  
**G09G 5/14**
- (52) **G09G 5/026; G09G 5/006;**  
**G09G 5/12; G09G 5/14;**  
**G09G 2340/12; G09G 2380/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23170943.7 (22) 02.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 JP 2022078960  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-**  
**STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **DISPLAY DEVICE AND DISPLAY CONTROL**  
**METHOD**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE D'AFFICHAGE**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-  
otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Okada, Hiroki, Iwaki-city Fukushima, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- G09G 5/02** → (51) **G09G 5/00**
- 
- G09G 5/12** → (51) **G09G 5/00**
- 
- G09G 5/14** → (51) **G09G 5/00**
- 
- (51) **G09G 5/36** (11) **4 276 814 A2**  
**A63F 13/358; A63F 13/355;**  
**A63F 13/52; A63F 13/77; G09G 5/363;**  
**G09G 5/397; G09G 2360/08;**  
**G09G 2360/10; G09G 2360/127**
- (25) En (26) En  
(21) 23193975.2 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 22.03.2018 US 201862646824 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DARSTEL-**  
**LUNG UND KODIERUNG VON INHALTEN**  
**FÜR INTERAKTIVE ONLINE-SPIELSITZUN-**  
**GEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR RENDER-**  
**ING AND ENCODING CONTENT FOR ON-**  
**LINE INTERACTIVE GAMING SESSIONS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RENDU ET DE**  
**CODAGE DE CONTENU POUR SESSIONS**  
**DE JEU INTERACTIF EN LIGNE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(G10H) I.1(2)

- (72) ROY, Jean-François, Mountain View, 94043, US  
HUOPONEN, Jani, Mountain View, 94043, US  
ZIMRING, Dov, Mountain View, 94043, US  
KUUSELA, Aki, Mountain View, 94043, US  
SMULLEN, Clinton, Mountain View, 94043, US  
LALONDE, Paul, Mountain View, 94043, US  
LEVENTIS, Paul, Mountain View, 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(62) 21169156.3 / 3 871 744  
19712394.6 / 3 700 640

**G10H 1/00** → (51) **G10H 1/18**

- (51) **G10H 1/18** (11) **4 276 815 A1**  
**G10H 1/34** **G10H 1/00**  
**G10H 1/40** **G10H 1/02**
- (52) **G10H 1/40; G10H 1/0091;**  
**G10H 1/18; G10H 1/34; G10H 1/0008;**  
**G10H 1/0025; G10H 1/02;**  
**G10H 1/344; G10H 2210/101;**  
**G10H 2210/155; G10H 2230/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23172375.0 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 JP 2022077635  
(54) • GREIFBARE BENUTZERSCHNITTSTELLE  
FÜR DIE ERZEUGUNG VON MUSIK  
• TANGIBLE USER INTERFACE FOR THE  
GENERATION OF MUSIC  
• INTERFACE UTILISATEUR TANGIBLE POUR  
LA GÉNÉRATION DE MUSIQUE
- (71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho  
Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-  
8650, JP  
(72) ITO, Keisuke, Hamamatsu-shi, 430-8650, JP  
USUI, Jun, Hamamatsu-shi, 430-8650, JP  
BUELL, James Gerard Jr., Tokyo, 107-0061,  
JP  
PEARCE, Christopher John, Tokyo, 107-  
0061, JP  
YUKITA, Daisuke, Tokyo, 107-0061, JP  
TANAKA, Kaoru, Tokyo, 107-0061, JP  
STAUDT, Alex, Tokyo, 107-0061, JP  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538  
München, DE

**G10H 1/34** → (51) **G10H 1/18**

**G10H 1/40** → (51) **G10H 1/18**

**G10L 13/033** → (51) **G10L 21/007**

**G10L 15/00** → (51) **G08G 5/00**

**G10L 15/02** → (51) **G10L 25/51**

**G10L 15/08** → (51) **G08G 5/00**

**G10L 15/08** → (51) **G10L 25/48**

**G10L 15/16** → (51) **G06F 16/332**

**G10L 15/16** → (51) **G10L 25/51**

- (51) **G10L 15/197** (11) **4 276 816 A2**  
(52) **G10L 15/197**  
(25) En (26) En  
(21) 23200212.1 (22) 26.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.11.2018 US 201862773361 P  
(54) • SPRACHVERARBEITUNG  
• SPEECH PROCESSING  
• TRAITEMENT DE LA PAROLE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, 94043, US  
HAYNOR, Benjamin Paul Hillson, Mountain  
View, 94043, US  
(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 19821483.5 / 3 867 901

**G10L 15/22** → (51) **G10L 25/48**

**G10L 15/26** → (51) **G10L 17/22**

- (51) **G10L 17/00** (11) **4 276 817 A1**  
**G10L 17/12**
- (52) **G10L 17/00; G10L 17/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917605.4 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044509 03.12.2021  
(87) WO 2022/149384 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 JP 2021000606  
(54) • IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, IDENTI-  
FIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• IDENTIFICATION DEVICE, IDENTIFICATION  
METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-  
TION, AINSI QUE PROGRAMME
- (71) Panasonic Intellectual Property  
Corporation of America, 2050 W 190th  
Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
(72) DOI, Misaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,  
JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**G10L 17/12** → (51) **G10L 17/00**

- (51) **G10L 17/22** (11) **4 276 818 A1**  
**G10L 15/26** **G10L 21/0272**  
**G06K 9/00**
- (52) **G06F 18/00; G06V 40/16; G06V 40/20;**  
**G10L 15/26; G10L 17/22;**  
**G10L 21/0272**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21927677.1 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/137640 14.12.2021  
(87) WO 2022/179253 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 CN 202110218188  
(54) • SPRACHBETRIEBSVERFAHREN FÜR VOR-  
RICHTUNG, EINRICHTUNG UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG  
• SPEECH OPERATION METHOD FOR DE-  
VICE, APPARATUS, AND ELECTRONIC DE-  
VICE  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT VOCAL  
POUR DISPOSITIF, APPAREIL ET DISPOSI-  
TIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Tianluo, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
QIN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G10L 17/22** (11) **4 276 819 A2**

(52) **G10L 15/22; G10L 17/22;**  
**G10L 2015/088; G10L 2015/223**

- (25) En (26) En  
(21) 23192250.1 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 21.01.2014 KR 20140007386  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ELECTRONIC DEVICE AND VOICE RECOG-  
NITION METHOD THEREOF  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
DE RECONNAISSANCE VOCALE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KWON, Nam-yeong, 430-823 Anyang-si, KR  
RYU, Hee-seob, 445-855 Hwaseong-si, KR  
PARK, Kyung-mi, 443-390 Suwon-si, KR  
BOK, Chan-sik, 407-808 Incheon, KR  
CHOI, Chan-hee, 156-830 Seoul, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 14879385.4 / 3 039 673

(51) **G10L 19/02** (11) **4 276 820 A2**

(52) **G10L 19/005; G10L 19/02**

- (25) En (26) En  
(21) 23185443.1 (22) 22.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 05.02.2013 US 201361760814 P  
(54) • AUDIORAHMENVERLUSTÜBERBRÜCKUNG  
• AUDIO FRAME LOSS CONCEALMENT  
• DISSIMULATION DE PERTE DE TRAME AU-  
DIO
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) Bruhn, Stefan, SE-192 67 SOLLENTUNA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE  
(62) 21166868.6 / 3 866 164  
19185955.2 / 3 576 087  
17208127.5 / 3 333 848  
16178186.9 / 3 096 314  
14704704.7 / 2 954 517

(51) **G10L 19/02** (11) **4 276 821 A2**

(52) **G10L 19/08; G10L 21/0388;**  
**G10L 19/0212**

- (25) En (26) En  
(21) 23193037.1 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 17.12.2018 US 201816222833  
(54) • PHASENREKONSTRUKTION IN EINEM  
SPRACHDECODIERER  
• PHASE RECONSTRUCTION IN A SPEECH  
DECODER  
• RECONSTRUCTION DE PHASE DANS UN  
DÉCODEUR DE PAROLE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One



- Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) JENSEN, Soren Skak, Redmond, 98052-6399, US  
SRINIVASAN, Sriram, Redmond, 98052-6399, US  
VOS, Koen Bernard, Redmond, 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB  
(62) 19828509.0 / 3 899 932

(51) **G10L 21/007** (11) **4 276 822 A1**  
**G10L 13/033** **G10L 25/30**

(52) **G10L 21/007; G10L 13/033;**  
**G10L 25/30; G10L 2021/0135**

- (25) En (26) En  
(21) 22198778.7 (22) 29.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 CN 202210510772

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIO, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AUDIO, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Qingen, Beijing, 100085, CN

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

**G10L 21/0272** → (51) **G10L 17/22**

(51) **G10L 21/038** (11) **4 276 823 A2**  
**G10L 21/038**

- (25) En (26) En  
(21) 23194739.1 (22) 25.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2009 US 25377509 P

03.05.2010 US 33078610 P

- (54) • **ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK**  
• **OVERSAMPLING IN A COMBINED TRANSPOSER FILTER BANK**  
• **SURÉCHANTILLONNAGE DANS UN BANC DE FILTRES DE TRANSPROSEUR COMBINÉ**

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 22204414.1 / 4 152 320

21210177.8 / 3 998 606

20172571.0 / 3 723 090

17192422.8 / 3 291 231

14173151.3 / 2 800 094

10730734.0 / 2 491 557

(51) **G10L 21/04** (11) **4 276 824 A1**

(52) **G10L 21/04; G10L 19/022;**  
**G10L 21/0332**

(25) En (26) En

- (21) 22305715.9 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES AUDIOSIGNALS OHNE PHASIGKEIT**  
• **METHOD FOR MODIFYING AN AUDIO SIGNAL WITHOUT PHASINESS**  
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN SIGNAL AUDIO SANS PHASE**

(71) Alta Voce, 10 rue Parmentier, 78800 Houilles, FR

(72) DEGOTTEX, Gilles, 78800 Houilles, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **G10L 21/16** (11) **4 276 825 A1**  
**G06F 3/01** **A61F 11/04**

**A61M 21/00** **B43K 29/08**

**G10L 25/90** **A61B 5/00**

**A61B 5/024** **G06F 3/04883**

(52) **G10L 21/16; A61B 5/681;**  
**A61F 11/04; B43K 29/08; G04G 21/00;**  
**G06F 3/016; G06F 3/03545;**  
**A61B 5/02438; A61B 5/6801;**  
**G10L 25/90**

(25) En (26) En

(21) 22173001.3 (22) 12.05.2022

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

(54) • **SCHREIBINSTRUMENT**  
• **WRITING INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT D'ÉCRITURE**

(71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR

(72) Antonakis, Ion - Ioannis, 14569 Anoixi, GR

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

(51) **G10L 25/48** (11) **4 276 826 A1**  
**G06F 3/16** **G10L 15/08**

**G10L 15/22**

(52) **G06F 3/16; G10L 15/08; G10L 15/22;**  
**G10L 25/48**

(25) Ko (26) En

(21) 22837803.0 (22) 03.05.2022

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

(86) KR 2022/006370 03.05.2022

(87) WO 2023/282449 2023/02 12.01.2023

(30) 08.07.2021 KR 20210089950

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BETRIEBSZUSTANDSINFORMATIONEN EINES HAUSHALTSGERÄTS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE PROVIDING OPERATION STATE INFORMATION OF HOME APPLIANCE, AND OPERATION METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FOURNISANT DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

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

(72) NA, Dukkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWON, Taejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G10L 25/48** → (51) **G06F 16/332**

(51) **G10L 25/51** (11) **4 276 827 A1**  
**G10L 15/02** **G10L 15/16**

(25) Zh (26) En

(21) 22750129.3 (22) 31.01.2022

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

(86) SG 2022/050048 31.01.2022

(87) WO 2022/169417 2022/32 11.08.2022

(30) 07.02.2021 CN 202110179824

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG VON SPRACHÄHNLICHKEIT**  
• **SPEECH SIMILARITY DETERMINATION METHOD, DEVICE AND PROGRAM PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SIMILARITÉ DE PAROLE, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME**

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY

(72) XIA, Rui, Los Angeles, California 90066, US  
TU, Ming, Los Angeles, California 90066, US  
DING, Chen, Beijing 100190, CN

ZHENG, Weiming, Beijing 100190, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G11B 27/031** (11) **4 276 828 A1**  
**G11B 27/34** **G06T 13/40**

**G06T 19/20**

(52) **G11B 27/031; G06T 13/40;**  
**G06T 19/20; G11B 27/34**

(25) En (26) En

(21) 23188191.3 (22) 26.04.2017

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

(30) 26.04.2016 EP 16167160

(54) • **INTEGRIERTE MEDIENVERARBEITUNGSPPELINE**  
• **INTEGRATED MEDIA PROCESSING PIPELINE**  
• **PIPELINE DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA INTÉGRÉ**

(71) TMRW Entertainment Europe S.A.R.L., 54 route de Mondorf, 3260 Bettembourg, LU

(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 17000718.1 / 3 246 921

**G11B 27/34** → (51) **G11B 27/031**

**G11C 5/04** → (51) **G06F 12/00**

**G11C 7/02** → (51) **G11C 29/50**

**G11C 7/04** → (51) **G06F 12/00**

(51) **G11C 7/06** (11) **4 276 829 A1**  
**G11C 7/08** **G11C 11/4091**

(52) **G11C 7/065; G11C 7/02; G11C 7/06;**  
**G11C 7/08; G11C 11/4074;**  
**G11C 11/4091; G11C 11/4094;**

G11C 5/147; G11C 2207/2227;  
Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 22912974.7 (22) 08.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/079726 08.03.2022  
(87) WO 2023/123668 2023/27 06.07.2023  
(30) 31.12.2021 CN 202111657770  
(54) • *STEUERUNGSVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG, LESEVERSTÄRKER UND HALBLEITERSPEICHER*  
• *CONTROL AMPLIFICATION CIRCUIT, SENSE AMPLIFIER AND SEMICONDUCTOR MEMORY*  
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE COMMANDE, AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION ET MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS*  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
(72) SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230601, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**G11C 7/08** → (51) **G11C 7/06**

(51) **G11C 8/10** (11) **4 276 830 A1**  
(52) **G11C 8/08; G11C 8/10; G11C 8/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22860154.8 (22) 27.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/108164 27.07.2022  
(87) WO 2023/024808 2023/09 02.03.2023  
(30) 25.08.2021 CN 202110981627  
(54) • *DECODIERUNGSTREIBERSCHALTUNG UND SPEICHERCHIP*  
• *DECODING DRIVE CIRCUIT AND MEMORY CHIP*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE DÉCODAGE ET PUCES DE MÉMOIRE*  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., P.O. Box 230601 No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui Province 230601, CN  
(72) SHANG, Weibing, Hefei City, Anhui Province 230601, CN  
WU, Xianjun, Hefei City, Anhui Province 230601, CN  
LI, Minghao, Hefei City, Anhui Province 230601, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G11C 11/34** (11) **4 276 831 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22789451.6 (22) 19.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/087731 19.04.2022  
(87) WO 2023/178781 2023/39 28.09.2023  
(30) 25.03.2022 CN 202210306176  
(54) • *STEUERSCHALTUNG UND HALBLEITERSPEICHER*

• *CONTROL CIRCUIT AND SEMICONDUCTOR MEMORY*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS*  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN  
(72) FAN, Yupeng, Hefei Anhui 230601, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G11C 11/406** (11) **4 276 832 A1**  
(52) **G06F 13/14; G11C 8/18; G11C 11/401; G11C 11/406; G11C 11/4063;**  
Y02D 10/00

(25) Zh (26) En  
(21) 22902593.7 (22) 14.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/072027 14.01.2022  
(87) WO 2023/103148 2023/24 15.06.2023  
(30) 06.12.2021 CN 202111476366  
(54) • *ADRESSENAUFRISCHSCHALTUNG, VERFAHREN, SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ADDRESS REFRESH CIRCUIT, METHOD, MEMORY, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *CIRCUIT DE RAFFRAÎCHISSEMENT D'ADRESSE, PROCÉDÉ, MÉMOIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui Province 230601, CN  
(72) CHEN, Jixing, Hefei, Anhui 230601, CN  
GAO, Enpeng, Hefei, Anhui 230601, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G11C 11/4091** → (51) **G11C 7/06**

(51) **G11C 13/00** (11) **4 276 833 A1**  
G11C 11/54  
(52) **G11C 13/0007; G11C 13/0026; G11C 13/0028; G11C 13/003; G11C 13/004; G11C 13/0069;**  
G11C 11/54; G11C 2013/005;  
G11C 2013/009; G11C 2213/75;  
G11C 2213/79; G11C 2213/82  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23172627.4 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 FR 2204462  
(54) • *SPEICHERZELLE, ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT SOLCHEN ZELLEN, PROGRAMMIERVERFAHREN UND MULTIPLIZIER- UND AKKUMULATIONSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MEMORY CELL, ELECTRONIC CIRCUIT COMPRISING SUCH CELLS, AND ASSOCIATED PROGRAMMING METHOD AND MULTIPLICATION AND ACCUMULATION METHOD*  
• *CELLULE MÉMOIRE, CIRCUIT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DE TELLES CELLULES, PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION ET PROCÉDÉ DE MULTIPLICATION ET ACCUMULATION ASSOCIÉS*  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux

énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) BONNET, Djohan, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
HIRTZLIN, Tifenn, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
ESMANHOTTO, Eduardo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
PORTAL, Jean-Michel, 13119 SAINT SAVOURNIN, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G11C 29/12** (11) **4 276 834 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22835197.9 (22) 19.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/093942 19.05.2022  
(87) WO 2023/178821 2023/39 28.09.2023  
(30) 25.03.2022 CN 202210307454  
09.05.2022 CN 202210498332  
(54) • *STEUERVERFAHREN, HALBLEITERSPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *CONTROL METHOD, SEMICONDUCTOR MEMORY AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
(72) EOM, Yoonjoo, Hefei Anhui 230601, CN  
WANG, Lin, Hefei Anhui 230601, CN  
ZHANG, Zhiqiang, Hefei Anhui 230601, CN  
GONG, Yuanyuan, Hefei Anhui 230601, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G11C 29/12** (11) **4 276 835 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22835544.2 (22) 23.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/094333 23.05.2022  
(87) WO 2023/178824 2023/39 28.09.2023  
(30) 25.03.2022 CN 202210307306  
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, HALBLEITERSPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *CONTROL METHOD, SEMICONDUCTOR MEMORY, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230000, CN  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G11C 29/12** (11) **4 276 836 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22839625.5 (22) 19.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/093935 19.05.2022  
(87) WO 2023/178820 2023/39 28.09.2023  
(30) 25.03.2022 CN 202210306571  
09.05.2022 CN 202210501554

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, HALBLEITER-  
SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG**  
• **CONTROL METHOD, SEMICONDUCTOR  
MEMORY, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE, MÉMOIRE À  
SEMI-CONDUCTEURS, ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.  
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park  
Economic and Technological Development  
Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
(72) EOM, Yoonjoo, Hefei Anhui 230601, CN  
WANG, Lin, Hefei Anhui 230601, CN  
ZHANG, Zhiqiang, Hefei Anhui 230601, CN  
GONG, Yuanyuan, Hefei Anhui 230601, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**G11C 29/38** → (51) **G11C 29/50**

**G11C 29/44** → (51) **G11C 29/50**

(51) **G11C 29/50** (11) **4 276 837 A1**  
**G11C 29/38** **G11C 29/44**  
**G11C 7/02**  
(52) **G11C 29/50; G11C 7/02; G11C 29/38;**  
**G11C 29/44**

(25) En (26) En  
(21) 23172125.9 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 US 202217662862  
(54) • **PRÜFUNG VON DISRUPTIVEN SPEICHERN  
AUF METASTABILE BEDINGUNGEN**  
• **TESTING DISRUPTIVE MEMORIES FOR  
METASTABLE CONDITIONS**  
• **TEST DE MÉMOIRES PERTURBATRICES  
POUR DES CONDITIONS MÉTASTABLES**  
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,  
Austin TX 78735, US  
(72) Strauss, Timothy, 5656AG Eindhoven, NL  
Choy, Jon Scott, 5656AG Eindhoven, NL  
Sadd, Michael A., 5656AG Eindhoven, NL  
(74) Miles, John Richard, NXP  
SEMICONDUCTORS Intellectual Property  
Group Abbey House 25 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G12B 17/02** → (51) **G01L 19/00**

(51) **G16C 10/00** (11) **4 276 838 A2**  
(52) **A61N 5/1031; G16H 20/40;**  
**G16H 40/40; A61B 6/463; A61B 6/502;**  
**A61N 5/1071**

(25) En (26) En  
(21) 23196073.3 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 11.07.2017 US 201762531073 P  
21.12.2017 US 201762608751 P

(54) • **KALIBRIERUNG VON STRAHLENTHERAPIE-  
BEHANDLUNGSPLÄNEN FÜR EIN SYSTEM**  
• **CALIBRATION OF RADIATION THERAPY  
TREATMENT PLANS FOR A SYSTEM**  
• **ÉTALONNAGE DE PLANS DE TRAITEMENT  
DE RADIOTHÉRAPIE D'UN SYSTÈME**

(71) Vinh-Hung, Vincent, Avenue Victor Lamon  
Ramville 4 Apt. 62, 97200 Fort-de-France,  
Martinique, FR  
Nguyen, Nam, P., 425 L Street NW 1106,  
Washington, DC 20001, US  
(72) Vinh-Hung, Vincent, 97200 Fort-de-France,  
Martinique, FR  
Nguyen, Nam, P., Washington, DC 20001,  
US  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL  
(62) 18832122.8 / 3 652 745

(51) **G16C 20/40** (11) **4 276 839 A1**  
(52) **G16C 20/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917615.3 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044992 07.12.2021  
(87) WO 2022/149394 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001610

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-  
VERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGS-  
PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-  
FORMATION PROCESSING METHOD, AND  
INFORMATION PROCESSING PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-  
FORMATIONS, ET PROGRAMME DE TRAI-  
TEMENT D'INFORMATIONS**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) YARIMIZU, Hirokazu, Tokyo 106-8620, JP  
HIKIDA, Yasushi, Tokyo 106-8620, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,  
DE

(51) **G16C 20/50** (11) **4 276 840 A1**  
**G06F 16/28** **G06N 99/00**

(52) **G06F 16/28; G06N 5/04; G06N 99/00;**  
**G16C 20/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917616.1 (22) 07.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/044993 07.12.2021  
(87) WO 2022/149395 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001611

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-  
VERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGS-  
PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-  
FORMATION PROCESSING METHOD, AND  
INFORMATION PROCESSING PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-  
FORMATIONS, ET PROGRAMME DE TRAI-  
TEMENT D'INFORMATIONS**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) YARIMIZU, Hirokazu, Tokyo 106-8620, JP

HIKIDA, Yasushi, Tokyo 106-8620, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,  
DE

(51) **G16H 10/60** (11) **4 276 841 A1**  
**G16H 50/30** **G16H 40/20**

(52) **G16H 10/60; G16H 40/20;**  
**G16H 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 22172780.3 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIEN-  
TEN ANALYSE VON PATIENTENDATEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING  
EFFICIENTLY PATIENT DATA**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE EFFI-  
CACE DE DONNÉES DE PATIENT**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Anandakumar, M., 560017 Bangalore, IN  
GS, Vinay, 577414 Shivamogga, IN  
H D, Chetan, 560085 Bengaluru, IN  
K, Karthik, 583103 Hospet, IN  
Kedlaya, Nitheesh, 560040 Bangalore, IN  
Shenoy, Raghavendra, 560068 Bangalore,  
IN

(51) **G16H 15/00** (11) **4 276 842 A1**  
**G16H 30/40** **G16H 50/30**

**A61B 5/00** **A61C 7/00**  
**G06F 3/04815** **G06F 3/0482**

(52) **A61B 5/4547; A61C 9/0053;**  
**G06F 3/04815; G06F 3/0482;**  
**G16H 30/40; G16H 50/50;**  
**G16H 50/70; A61B 5/0013;**  
**A61B 5/0062; A61B 5/0088;**  
**A61B 5/743; A61B 2576/00**

(25) En (26) En  
(21) 22173065.8 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFI-  
ZIEREN VON INTERESSENSINSELN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING  
ISLANDS OF INTEREST**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION  
D'ÎLES D'INTÉRÊT**

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060  
Copenhagen K, DK  
(72) ALALOUF, Daniella, 1060 Copenhagen K,  
DK  
STOUSTRUP, Asger, 1060 Copenhagen K,  
DK  
CEBOV, Aleksandar, 1060 Copenhagen K,  
DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**G16H 15/00** → (51) **G16H 30/40**

**G16H 20/10** → (51) **G16H 70/40**

(51) **G16H 20/30** (11) **4 276 843 A1**  
**G16H 50/70**

(52) **G16H 20/30; G16H 50/20;**  
**G16H 50/70**

(25) En (26) En  
(21) 22305692.0 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG VON ANGEPAASSTEN ELEKTRONISCHEN TRAININGSPÄNEN FÜR PERSONEN EINER PERSONENZIELGRUPPE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY PROVIDING ADAPTED ELECTRONIC TRAINING PLANS TO INDIVIDUALS OF A TARGETED GROUP OF INDIVIDUALS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR AUTOMATIQUÉMENT DES PLANS DE FORMATION ÉLECTRONIQUES ADAPTÉS À DES INDIVIDUS D'UN GROUPE CIBLÉ D'INDIVIDUS**
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR  
(72) PATANKAR, Dheeraj, 411038 Pune, IN  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **G16H 30/20** (11) **4 276 844 A1**  
**G16H 30/40** **G16H 50/20**  
**G06T 17/00** **A61B 10/02**  
**A61B 10/04** **A61B 17/34**  
**A61B 8/08**

(52) **A61B 8/08; A61B 10/02; A61B 10/04; A61B 17/34; G06T 17/00; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20**

(25) Ko (26) En  
(21) 22750089.9 (22) 08.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/001884 08.02.2022  
(87) WO 2022/169340 2022/32 11.08.2022  
(30) 08.02.2021 KR 20210017521  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN PATHOLOGISCHEN PROSTATABILDES UND SYSTEM DAFÜR**  
• **METHOD FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL PROSTATE PATHOLOGICAL IMAGE, AND SYSTEM THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE PATHOLOGIQUE DE LA PROSTATE, ET SYSTÈME POUR CELUI-CI**
- (71) Deep Bio Inc., (Guro-dong), 610-613, 27, Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR  
(72) KIM, Sun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **4 276 845 A1**  
**G16H 50/20**

(52) **G16H 30/40; G16H 50/20**

(25) De (26) De  
(21) 22172818.1 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES BEARBEITETEN MEDIZINISCHEN BILDES**  
• **METHOD FOR PROVIDING A PROCESSED MEDICAL IMAGE**

• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE IMAGE MÉDICALE TRAITÉE**

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Nolte, Björn, 90765 Fürth, DE  
Schaller, Volker, 91080 Uttenreuth, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **4 276 846 A1**  
**G16H 15/00**

(52) **G16H 15/00; G16H 30/40**

(25) En (26) En  
(21) 23172419.6 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 10.05.2022 US 202217741302  
(54) • **VERBESSERTE DIGITALE PATHOLOGIE-PLATTFORM**  
• **ENHANCED DIGITAL PATHOLOGY PLATFORM**  
• **PLATEFORME DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE AMÉLIORÉE**
- (71) Gestalt Diagnostics, LLC, 850 E. Spokane Falls Blvd / Suite 135, Spokane, WA 99202, US  
(72) KAKOTI, Roopam, Spokane, WA 99204, US  
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

**G16H 30/40** → (51) **G16H 15/00**

**G16H 30/40** → (51) **G16H 30/20**

(51) **G16H 40/20** (11) **4 276 847 A1**  
**G16H 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 22173256.3 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DEFINITION EINES ZEITSTEMPELS FÜR EIN MEDIZINISCHES ZIELEREIGNIS**  
• **DEFINING A TIMESTAMP FOR A TARGET MEDICAL EVENT**  
• **DÉFINITION D'UN HORODATAGE POUR UN ÉVÉNEMENT MÉDICAL CIBLE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) RODRIGUES DE MOURA LEITAO, Ana Jorge, Eindhoven, NL  
CHATTERJEA, Supriyo, Eindhoven, NL  
DIKIC, Marko, Eindhoven, NL  
TOLHUIZEN, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, Eindhoven, NL  
FURNICA, Alexander Sebastian, Eindhoven, NL  
BOESING, Josee, Eindhoven, NL  
SYNNATSCHKE, Anne, Eindhoven, NL  
BEEKERS, Pim, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G16H 40/20** → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 40/40** (11) **4 276 848 A2**  
**G06F 9/44505; G06F 8/656;**

**G06F 11/0751; G16H 40/40;**  
Y02D 10/00

(25) En (26) En  
(21) 23201090.0 (22) 07.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK  
SM TR

- (30) 08.09.2009 US 24057809 P  
28.06.2010 US 35926510 P

(54) • **VERFAHREN UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUM HOSTEN EINER SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNG AUF EINER UNKONTROLLIERTEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**

• **METHODS AND ARTICLES OF MANUFACTURE FOR HOSTING A SAFETY CRITICAL APPLICATION ON AN UNCONTROLLED DATA PROCESSING DEVICE**  
• **PROCÉDÉS ET ARTICLES DE FABRICATION POUR HÉBERGER UNE APPLICATION CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ SUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES NON CONTRÔLÉ**

- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US  
(72) BERNSTEIN, Daniel M., El Granada, 94018, US  
NEKOOMARAM, Saeed, San Mateo, 94403, US  
SLOAN, Mark K., Redwood City, 94065, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 22181214.2 / 4 087 196  
21167794.3 / 3 920 471  
10815970.8 / 2 476 223

**G16H 40/40** → (51) **G06F 11/00**

(51) **G16H 40/60** (11) **4 276 849 A1**  
**A61B 6/00**

(52) **G16H 40/60; A61B 6/58; G16H 30/20**

(25) En (26) En  
(21) 22198415.6 (22) 28.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **HYBRIDES MEDIZINISCHES BILDGE-BUNGSSYSTEM**  
• **HYBRID MEDICAL IMAGING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE HYBRIDE**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Polacin, Arkadiusz, 91080 Uttenreuth, DE  
Simsekli, Fahri, 91301 Forchheim, DE  
Brandstetter, Veronika, 81673 München, DE  
Eckert, Florian, 90425 Nürnberg, DE  
Hinrichs, Merten, 90489 Nürnberg, DE  
Mühleck, Stefan, 91475 Lonnerstadt, DE  
Schmidt, Matthias, 91083 Baiersdorf, DE  
Seidel-Schober, Cathleen, 90556 Cadolzburg, DE

(51) **G16H 40/67** (11) **4 276 850 A2**  
(52) **A61M 5/1723; G16H 20/17;**

**G16H 40/67; G16Z 99/00;**  
A61M 2005/1726; A61M 2205/3303;  
A61M 2205/3306; A61M 2205/3313;  
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/50

(25) En (26) En  
(21) 23195965.1 (22) 17.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.07.2013 US 201361856537 P  
(54) • **ZEITGEMITTELTER BASALRATENOPTIMISIERER**  
• **TIME AVERAGED BASAL RATE OPTIMIZER**  
• **OPTIMISEUR DE TAUX DE BASE À MOYENNE TEMPORELLE**

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) PEYSER, Thomas A., Menlo Park, 94025, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB  
(62) 20197256.9 / 3 786 968  
14737121.5 / 3 022 668

(51) **G16H 50/20** (11) **4 276 851 A2**  
(52) **A61M 5/1723; G16H 10/40;**  
**G16H 20/17; G16H 20/60;**  
**G16H 40/63; G16H 50/20;**  
**G16H 50/50; G16Z 99/00;**  
A61B 5/14532

(25) En (26) En  
(21) 23201076.9 (22) 20.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 21.06.2007 US 936613 P  
14.08.2007 US 964667 P  
(54) • **LQG-STEUERUNGSSYSTEM FÜR KÜNSTLICHE BAUCHSPEICHELDRÜSE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**  
• **LQG ARTIFICIAL PANCREAS CONTROL SYSTEM AND RELATED METHOD**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE PANCRÉAS ARTIFICIEL LQG ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US  
(72) Patek, Stephen D., Charlottesville, 22901, US  
Breton, Marc D, Charlottesville, 22901, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB  
(62) 19203101.1 / 3 616 613  
08780895.2 / 2 166 946

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/145**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 30/20**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 15/00**

(51) **G16H 50/70** (11) **4 276 852 A2**  
(52) **G16H 50/70; G16H 50/20**

(25) De (26) De  
(21) 23189065.8 (22) 24.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2019 DE 102019105762  
(54) • **SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN ERKENNUNG VON OBSTRUKTIONSTYPEN BEI DER SCHLAFAPNOE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **SYSTEM FOR ACOUSTIC IDENTIFICATION OF OBSTRUCTION TYPES IN SLEEP APNOEA, AND CORRESPONDING METHOD**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DE TYPES D'OBSTRUCTION DANS LE CAS DE L'APNÉE DU SOMMEIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Diametos GmbH, Opolestraße 2, 14469 Potsdam, DE  
(72) Janott, Christoph, 10589 Berlin, DE  
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, Farago Patentanwälte Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE  
(62) 20715275.2 / 3 935 648

**G16H 50/70** → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 70/40** (11) **4 276 853 A1**  
**G16H 20/10**

(52) **G16H 70/40; G16H 20/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23171908.9 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 FR 2204356  
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI EINEM FORMULIERUNGSGANG EINER ZUSAMMENSETZUNG**  
• **METHOD FOR ASSISTING IN THE PROCESS OF FORMULATING A COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DANS UNE DÉMARCHÉ DE FORMULATION D'UNE COMPOSITION**

(71) Activ'Inside, 12 ZA Commerciale du Lapin, 33750 Beychac-et-Caillau, FR  
(72) GAUDOUT, David, 33360 CARIGNAN DE BORDEAUX, FR  
REY, Stéphane, 26200 MONTELMAR, FR  
LEMAIRE, Benoît, 33500 LIBOURNE, FR  
FROIDEVAL, Victoria, 33290 LE PIAN MEDOC, FR  
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR

**G21C 15/00** → (51) **G21C 19/04**

**G21C 15/08** → (51) **G21C 19/04**

**G21C 19/00** → (51) **G21C 19/04**

(51) **G21C 19/04** (11) **4 276 854 A1**  
**G21C 19/00** **G21C 15/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21918956.0 (22) 27.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/121080 27.09.2021  
(87) WO 2022/151765 2022/29 21.07.2022  
(30) 14.01.2021 CN 202110050941

(54) • **STRÖMUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STRÖMUNGSSTABILISIERUNGSVERFAHREN**  
• **FLOW CONTROL DEVICE, WASTE HEAT DISCHARGE SYSTEM, AND FLOW STABILIZATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT, SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CHALEUR RÉSIDUELLE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'ÉCOULEMENT**

(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
China Nuclear Power Engineering Company Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN  
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN  
(72) LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong

518031, CN  
LIANG, Huo, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
LUO, Hanyan, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
SHEN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
LIANG, Ren, Shenzhen, Guangdong 518031, CN

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G21G 4/08** (11) **4 276 855 A1**  
(52) **A61K 51/088; G21G 4/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 22736746.3 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/000116 05.01.2022  
(87) WO 2022/149578 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002437  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AC-225-LÖSUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZIN UNTER VERWENDUNG VON AC-225-LÖSUNG**  
• **PRODUCTION METHOD FOR AC-225 SOLUTION AND PRODUCTION METHOD FOR MEDICINE USING AC-225 SOLUTION**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE AC-225 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉDICAMENT FAISANT INTERVENIR UNE SOLUTION DE AC-225**

(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 3-4-10, Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP  
National Institutes for Quantum Science and Technology, 4-9-1, Anagawa Inage-ku Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP  
(72) HONDA, Yoshio, Tokyo 136-0075, JP  
ITO, Taku, Tokyo 136-0075, JP  
ICHINOSE, Jun, Tokyo 136-0075, JP  
ICHIKAWA, Hiroaki, Tokyo 136-0075, JP  
IMAI, Tomoyuki, Tokyo 136-0075, JP  
NAGATSU, Kotaro, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP  
SUZUKI, Hisashi, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP

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

**H01B 1/00** → (51) **B22F 9/00**

**H01B 1/12** → (51) **C08L 65/00**

**H01B 1/20** → (51) **C08L 65/00**

**H01B 1/22** → (51) **B22F 9/00**

**H01F 1/147** → (51) **C21D 8/12**

**H01F 1/147** → (51) **C22C 38/00**

(51) **H01F 7/06** (11) **4 276 856 A1**  
**H01F 7/08** **H01F 7/13**  
**H01F 7/16** **E05B 47/00**  
(52) **H01F 7/081; E05B 47/0004;**  
**E05B 47/026; H01F 7/13; H01F 7/1607;**  
**B64C 1/1407; E05B 2047/0007;**  
**H01F 2007/086; H01F 2007/1692**

(25) En (26) En  
(21) 22173366.0 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *MAGNETVENTILANORDNUNG MIT VERLÄNGERTER HUBLÄNGE*  
• *SOLENOID ASSEMBLY WITH EXTENDED STROKE LENGTH*  
• *ENSEMBLE SOLÉNOÏDE À LONGUEUR DE COURSE ÉTENDUE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) TATE, David J, Hemel Hempstead, HP3 0AU, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01F 7/08** → (51) **H01F 7/06**

**H01F 7/13** → (51) **H01F 7/06**

**H01F 7/16** → (51) **H01F 7/06**

- (51) **H01F 17/00** (11) **4 276 857 A1**  
**H01F 30/10** **H05K 1/14**  
**H05K 1/16** **H05K 3/36**  
**H05K 3/46** **H01F 27/28**
- (52) **H01F 17/00; H01F 27/28; H01F 30/10; H05K 1/14; H05K 1/16; H05K 3/36; H05K 3/46**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22771024.1 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2022/007283 22.02.2022  
(87) WO 2022/196265 2022/38 22.09.2022  
(30) 19.03.2021 JP 2021045546
- (54) • *MEHRSCICHTIGES SUBSTRAT, INTEGRIERTE MAGNETISCHE VORRICHTUNG, STROMQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN SUBSTRATS*  
• *MULTILAYER SUBSTRATE, INTEGRATED MAGNETIC DEVICE, POWER SOURCE APPARATUS, AND MULTILAYER SUBSTRATE PRODUCTION METHOD*  
• *SUBSTRAT MULTICOUCHE, DISPOSITIF MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ, APPAREIL SOURCE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT MULTICOUCHE*
- (71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP  
NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) TAHARA Hiromitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H01F 17/04** → (51) **H02M 3/156**

**H01F 27/06** → (51) **H01F 27/29**

**H01F 27/26** → (51) **H01F 27/29**

**H01F 27/26** → (51) **H01F 27/40**

- (51) **H01F 27/28** (11) **4 276 858 A1**  
**H01F 27/32** **H01F 27/36**  
**H05K 7/14** **H05K 1/02**
- (52) **H05K 9/0067; H05K 7/1432; H05K 1/0284; H05K 2201/0761; H05K 2201/09036; H05K 2201/09045; H05K 2201/0999**
- (25) En (26) En  
(21) 22186888.8 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 CN 202210509627
- (54) • *LAGERSTRUKTUR FÜR EINE HOCH-NIEDERSpannungswandlungsschaltung*  
• *BEARING STRUCTURE FOR HIGH-LOW-VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT*  
• *STRUCTURE DE PALIER POUR CIRCUIT DE CONVERSION HAUTE-BASSE TENSION*
- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
- (72) Hung, Jui-Chien, 32063 Taoyuan City, TW  
Huang, Wen-Lung, 32063 Taoyuan City, TW  
Lin, Chun-Han, 32063 Taoyuan City, TW  
Li, Sheng-Hua, 32063 Taoyuan City, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**H01F 27/28** → (51) **H01F 17/00**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 38/14**

- (51) **H01F 27/29** (11) **4 276 859 A1**  
**H01F 27/26** **H05K 1/18**  
**H01F 27/06**
- (52) **H01F 27/06; H01F 27/26; H01F 27/29; H05K 1/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736812.3 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000108 04.01.2022  
(87) WO 2022/149835 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 KR 20210001039
- (54) • *ELEKTRONISCHES KOMPONENTENMODUL UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*  
• *ELECTRONIC COMPONENT MODULE AND POWER SUPPLY DEVICE COMPRISING SAME*  
• *MODULE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) PARK, Sung June, Seoul 07796, KR  
KIM, Soo San, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**H01F 27/32** → (51) **H01F 27/28**

**H01F 27/33** → (51) **H01F 38/14**

**H01F 27/36** → (51) **H01F 27/28**

- (51) **H01F 27/40** (11) **4 276 860 A1**  
**H01F 30/12** **H01F 27/26**  
**G01R 15/16** **H01F 27/02**
- (52) **H01F 27/402; G01R 15/16; H01F 27/263; H01F 30/12; H01F 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22382453.3 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM MIT EINEM TRANSFORMATOR*  
• *SYSTEM COMPRISING A TRANSFORMER*  
• *SYSTÈME COMPRENANT UN TRANSFORMATEUR*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) GARCÍA CHOCCANO, Victor Manuel, 50011 Zaragoza, ES  
NOGUÉS BARRIERAS, Antonio, 50018 Zaragoza, ES  
ROY MARTÍN, Carlos Manuel, 50006 Zaragoza, ES  
MURILLO JASO, Rafael, 50004 Zaragoza, ES  
CEBRIÁN LLES, Lorena, 50019 Zaragoza, ES  
MUÑOZ ARRIBAS, Fernando, 50012 Zaragoza, ES  
MORATA ARRUE, María Pilar, 50005 Zaragoza, ES
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H01F 30/10** → (51) **H01F 17/00**

**H01F 30/12** → (51) **H01F 27/40**

- (51) **H01F 38/14** (11) **4 276 861 A1**  
**H01F 27/33** **H01F 27/28**  
**H02J 50/70** **H02J 50/00**
- (52) **H01F 27/28; H01F 27/33; H01F 38/14; H02J 50/00; H02J 50/70**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21946157.1 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/008642 07.07.2021  
(87) WO 2022/265146 2022/51 22.12.2022  
(30) 17.06.2021 KR 20210078976
- (54) • *RAUSCHREDUZIERENDES DRAHTLOSES LEISTUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *NOISE-REDUCING WIRELESS POWER MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*  
• *MODULE DE PUISSANCE SANS FIL À RÉDUCTION DE BRUIT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CE DERNIER*
- (71) WITS Co., Ltd., 35, Hyeongje-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Jong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16674, KR  
LEE, Heon Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16674, KR  
LEE, Sang Hyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16674, KR  
KIM, Tae Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16674, KR  
CHOI, O Seong, Suwon-si Gyeonggi-do 16674, KR
- (74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**H01G 9/00** → (51) **H01G 13/00**

**H01G 9/10** → (51) **H01G 13/00**

- (51) **H01G 11/52** (11) **4 276 862 A1**  
**H01G 11/78** **H01M 10/04**  
**H01M 10/052** **H01M 10/058**  
**H01M 50/103** **H01M 50/489**
- (52) **H01G 11/52; H01G 11/78; H01M 10/04; H01M 10/058; H01M 50/103; H01M 50/489; H01M 10/052; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En

(21) 22756243.6 (22) 16.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/006232 16.02.2022  
(87) WO 2022/176925 2022/34 25.08.2022  
(30) 22.02.2021 JP 2021026816

(54) • STROMSPEICHERELEMENT  
• ELECTRICITY STORAGE ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
Blue Energy Co., Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) KAWASOE, Yudai, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
OHSUGI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
SEKIGUCHI, Taisei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
NITTA, Kazushi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H01G 11/52** → (51) **H01M 50/449**

**H01G 11/52** → (51) **H01M 50/451**

**H01G 11/78** → (51) **H01G 11/52**

(51) **H01G 13/00** (11) **4 276 863 A1**  
**H01G 9/00** **H01G 9/10**  
**H01M 50/147** **H01M 50/183**  
**H01G 9/08** **H01G 9/06**

(52) **H01G 9/0029; H01G 9/10;**  
**H01G 13/003; H01G 9/0003;**  
**H01G 9/06; H01G 9/08**

(25) En (26) En  
(21) 22202983.7 (22) 21.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 CN 202210509505  
(54) • UNTERDRUCKVERPACKUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOR

• NEGATIVE-PRESSURE PACKAGING METHOD FOR ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR  
• PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION PAR PRESION NÉGATIVE POUR CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM

(71) Capxon Electronic Technology Co., Ltd, Building A102, Fengbin Industrial Park No. 4132, Songbai Road Tangwei Community, Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) CHEN, Qirui, Shenzhen, 518106, CN  
LIN, Yizhu, Shenzhen, 518106, CN  
LUO, Jiaxian, Shenzhen, 518106, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

**H01H 1/00** → (51) **H01H 45/14**

(51) **H01H 1/02** (11) **4 276 864 A1**  
**H01H 1/023** **H01H 1/0233**  
**H01H 1/025** **H01H 1/027**  
**H01H 1/04** **H01H 33/664**

(52) **H01H 33/6643; H01H 1/0203;**

**H01H 1/0206; H01H 1/023;**  
**H01H 1/0233; H01H 1/025;**  
**H01H 1/027; H01H 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 22172209.3 (22) 08.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VAKUUMSCHALTTRÖHRE  
• VACUUM INTERRUPTER  
• AMPOULE À VIDE

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) REUBER, Christian, 47877 Willich, DE  
GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE  
GORLT, Kai, 40883 Ratingen, DE  
SCHMOELZER, Thomas, 42579 Heiligenhaus, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H01H 1/023** → (51) **H01H 1/02**

**H01H 1/0233** → (51) **H01H 1/02**

**H01H 1/025** → (51) **H01H 1/02**

**H01H 1/027** → (51) **H01H 1/02**

**H01H 1/04** → (51) **H01H 1/02**

**H01H 1/22** → (51) **H01H 31/28**

**H01H 3/02** → (51) **H01H 9/02**

(51) **H01H 9/02** (11) **4 276 865 A1**  
**H01H 13/28** **H01H 3/02**  
**H01H 13/18**

(52) **H01H 3/0213; H01H 9/0271;**  
**H01H 13/18; H01H 13/28**

(25) En (26) En  
(21) 22172949.4 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MIKROSCHALTER  
• MICRO SWITCH  
• MICROCOMMUTATEUR

(71) Zippy Technology Corp., 10F, No. 50, Min-Chuan Rd., Hsin-Tien Dist, New Taipei City, TW

(72) WANG, Chiu-Fu, New Taipei City, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01H 9/56** (11) **4 276 866 A1**  
**H01H 47/00** **H02H 1/00**

(52) **H01H 9/563; H01H 47/001;**  
**H01H 47/002; H02H 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 23172107.7 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 US 202217662589  
(54) • INDUSTRIELLER SCHUTZSCHALTER  
• INDUSTRIAL CIRCUIT BREAKER  
• DISJONCTEUR INDUSTRIEL

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights OH 44124, US

(72) Carlson, Andrew E., Mayfield Heights, OH, US

Adkins, Kyle B., Mayfield Heights, OH, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01H 11/06** → (51) **H01H 45/14**

**H01H 13/18** → (51) **H01H 9/02**

**H01H 13/28** → (51) **H01H 9/02**

(51) **H01H 13/704** (11) **4 276 867 A1**  
**C22C 18/02** **H02G 3/08**

(52) **H01H 13/704; C22C 18/02**

(25) It (26) En  
(21) 23172667.0 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 IT 202200001931 U  
(54) • TASTE FÜR ELEKTRISCHE MODULE  
• BUTTON FOR ELECTRICAL MODULES  
• BOUTON POUR MODULES ÉLECTRIQUES

(71) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063 Marostica (VI), IT

(72) GUADAGNINI, Alessio, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV), IT

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

**H01H 31/16** → (51) **H01H 31/28**

**H01H 31/16** → (51) **H01H 33/12**

**H01H 31/16** → (51) **H02B 13/035**

(51) **H01H 31/28** (11) **4 276 868 A2**  
**H01H 1/22** **H01H 31/16**  
**H01H 1/20**

(52) **H01H 31/28; H01H 1/226;**  
**H01H 31/16; H01H 1/2008**

(25) En (26) En  
(21) 23167833.5 (22) 13.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 GB 202206992  
(54) • GLEICHSTROMTRENNSCHALTER  
• A DC DISCONNECTOR  
• SECTIONNEUR À COURANT CONTINU

(71) G Corner Electrical Systems Ltd., Bryden House Unit 1 Millfield Road Boundary Industrial Estate, Bolton BL2 6QY, GB

(72) Hibberson, Stephen, Nottingham, NG6 0DW, GB  
Saunders, Michael, Nottingham, NG6 0DW, GB  
Hall, Christopher, Bolton, BL2 6QY, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H01H 33/12** (11) **4 276 869 A1**  
**H01H 31/16** **H01H 33/666**

(52) **H01H 31/003; H01H 33/122;**  
**H01H 33/126; H01H 33/6661;**  
**H01H 31/16; H01H 2033/566**



(25) En (26) En  
(21) 22173022.9 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MITTELSPANNUNGSSCHALTVERRICHTUNG*  
• *A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) MORELLI, Emanuele, 24052 Azzano San Paolo, IT  
INVERNIZZI, Pierluigi, 24030 Corna Imagna, IT  
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H01H 33/12** (11) **4 276 870 A1**  
**H01H 31/16** **H01H 33/666**

(52) **H01H 33/126; H01H 31/003;**  
**H01H 33/122; H01H 33/6661;**  
**H01H 31/16; H01H 2033/566**

(25) En (26) En  
(21) 22173032.8 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MITTELSPANNUNGSSCHALTVERRICHTUNG*  
• *A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) INVERNIZZI, Pierluigi, 24030 Corna Imagna, IT  
BERTOLOTTI, Pierino, 24128 Bergamo, IT  
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H01H 33/12** (11) **4 276 871 A1**  
**H01H 33/666** **H01H 31/16**

(52) **H01H 33/126; H01H 31/003;**  
**H01H 33/122; H01H 33/6661;**  
**H01H 31/16; H01H 2033/566**

(25) En (26) En  
(21) 22173041.9 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER SCHALTGERÄTS FÜR ELEKTRISCHE MITTELSPANNUNGSSYSTEME*  
• *A METHOD FOR ASSEMBLING A SWITCHING APPARATUS FOR MEDIUM VOLTAGE ELECTRIC SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN APPAREIL DE COMMUTATION POUR SYSTÈMES ÉLECTRIQUES À MOYENNE TENSION*  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) BRUNI, Jacopo, 26900 Lodi, IT  
FORLANI, Giorgio, 24058 Romano di

Lombardia, IT  
CORTINOVIS, Gianluca, 24021 Albino, IT  
MORELLI, Emanuele, 24052 Azzano San Paolo, IT  
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H01H 33/12** (11) **4 276 872 A1**  
**H01H 33/666** **H01H 31/16**

(52) **H01H 33/126; H01H 31/003;**  
**H01H 33/122; H01H 33/6661;**  
**H01H 31/16; H01H 2033/566**

(25) En (26) En  
(21) 22173047.6 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MITTELSPANNUNGSSCHALTVERRICHTUNG*  
• *A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) INVERNIZZI, Pierluigi, 24030 Corna Imagna, IT  
RAMBALDINI, Simone, 20037 Paderno Dugnano, IT  
TASSIS, Roberto, 24015 San Giovanni Bianco, IT  
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H01H 33/12** → (51) **H02B 13/035**

(51) **H01H 33/59** (11) **4 276 873 A2**  
**H01H 9/56; H01H 33/59**

(25) En (26) En  
(21) 23196247.3 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 25.04.2018 GB 201806782

(54) • *NULLDURCHGANGSSCHÜTZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*  
• *ZERO CROSSING CONTACTOR AND METHOD OF OPERATING*  
• *CONTACTEUR DE PASSAGE À ZÉRO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB  
(72) PAYNE, Peter, Cheltenham, GL52 8SF, GB  
HOUGHTON, John, Cheltenham, GL52 8SF, GB  
BULLOCK, Robert, Cheltenham, GL52 8SF, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB  
(62) 20210910.4 / 3 800 653  
19169117.9 / 3 561 838

**H01H 33/664** → (51) **H01H 1/02**

(51) **H01H 33/666** (11) **4 276 874 A1**  
**H01H 33/6661; H01H 31/003;**

**H01H 31/28; H01H 2033/6667**

(25) En (26) En  
(21) 22173028.6 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MITTELSPANNUNGSSCHALTVERRICHTUNG*  
• *A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) MORELLI, Emanuele, 24052 Azzano San Paolo, IT  
CORTINOVIS, Gianluca, 24021 Albino, IT  
FORLANI, Giorgio, 24058 Romano di Lombardia, IT  
BRUNI, Jacopo, 26900 Lodi, IT  
INVERNIZZI, Pierluigi, 24030 Corna Imagna, IT  
GENTSCH, Dietmar, 40472 Ratingen, DE  
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H01H 33/666** → (51) **H01H 33/12**

**H01H 33/666** → (51) **H02B 13/035**

(51) **H01H 39/00** (11) **4 276 875 A1**  
**H01H 39/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 22736776.0 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/000321 07.01.2022  
(87) WO 2022/149608 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002335  
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGSUNTERBRECHEREINRICHTUNG*  
• *ELECTRICAL CIRCUIT CIRCUIT-BREAKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPURE DE CIRCUIT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*  
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
(72) FUJIWARA, Tomohide, Tokyo 108-8230, JP  
TONE, Katsuya, Tokyo 108-8230, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01H 45/14** (11) **4 276 876 A1**  
**H01H 50/04** **H01H 50/54**

**H01H 51/06** **H01H 1/00;**  
**H01H 11/06; H01H 45/14;**  
**H01H 50/04; H01H 50/14;**  
**H01H 50/44; H01H 50/54; H01H 51/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917626.0 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/045406 09.12.2021  
(87) WO 2022/149405 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 JP 2021000831  
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*  
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*  
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(72) OKUDA Akihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

NISHIYAMA Machiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01H 47/00** → (51) **H01H 9/56**

**H01H 47/00** → (51) **H02H 3/04**

(51) **H01H 50/00** (11) **4 276 877 A1**  
**H01H 50/02** **H01H 50/24**  
**H01H 50/54** **H01H 51/06**

(52) **H01H 50/00; H01H 50/02; H01H 50/24; H01H 50/54; H01H 51/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917625.2 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045405 09.12.2021  
(87) WO 2022/149404 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 JP 2021000828

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS**  
• **ELECTROMAGNETIC RELAY**  
• **RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) OKUDA Akihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
NISHIYAMA Machiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

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

**H01H 50/02** → (51) **H01H 50/00**

**H01H 50/04** → (51) **H01H 45/14**

**H01H 50/24** → (51) **H01H 50/00**

**H01H 50/54** → (51) **H01H 45/14**

**H01H 50/54** → (51) **H01H 50/00**

**H01H 51/06** → (51) **H01H 45/14**

**H01H 51/06** → (51) **H01H 50/00**

**H01H 71/08** → (51) **H02B 1/20**

**H01H 85/00** → (51) **B60R 16/02**

**H01J 27/26** → (51) **F03H 1/00**

(51) **H01J 37/143** (11) **4 276 878 A1**  
**H01J 37/145**

(52) **H01J 37/143; H01J 37/145; H01J 37/3174; H01J 2237/1415; H01J 2237/1516**

(25) En (26) En  
(21) 23172215.8 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 EP 22172309

(54) • **EINSTELLBARE DAUERMAGNETLINSE MIT NEBENSCHLUSSVORRICHTUNG**  
• **ADJUSTABLE PERMANENT MAGNETIC LENS HAVING SHUNTING DEVICE**

• **LENTILLE MAGNÉTIQUE PERMANENT RÉGLABLE AVEC UN DISPOSITIF SHUNT**

(71) IMS Nanofabrication GmbH, Wolfholzgasse 20-24, 2345 Brunn am Gebirge, AT

(72) Puchberger, Dietmar, 1170 Vienna, AT  
Leitner, Johannes, 1120 Vienna, AT  
Mayrhofer, Patrick, 1060 Vienna, AT  
Spengler, Christoph, 1150 Vienna, AT  
Platzgummer, Elmar, 1090 Vienna, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**H01J 37/145** → (51) **H01J 37/143**

(51) **H01J 37/20** (11) **4 276 879 A2**

(52) **H01J 37/20; H01J 37/26; H01J 2237/2001; H01J 2237/2002; H01J 2237/2003**

(25) En (26) En  
(21) 23191470.6 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2015 US 201562212241 P

(54) • **MEMS-RAHMENHEIZPLATTFORM FÜR ELEKTRONENVERSCHÄDIGBARE FLÜSSIGKEITSRESERVOIRS ODER GRÖßERE LEITFÄHIGE PROBEN**

• **A MEMS FRAME HEATING PLATFORM FOR ELECTRON IMAGABLE FLUID RESERVOIRS OR LARGER CONDUCTIVE SAMPLES**

• **PLATE-FORME DE CHAUFFAGE DE CADRE MEMS POUR RÉSERVOIRS DE FLUIDE À IMAGERIE ÉLECTRONIQUE OU ÉCHANILLONS CONDUCTEURS PLUS GRANDS**

(71) Prochips, Inc., 3800 Gateway Centre Boulevard Suite 306, Morrisville, North Carolina 27560, US

(72) WALDEN II, Franklin Stampley, Raleigh 27608, US

DAMIANO JR, John, Apex 27539, US  
GARDINER, Daniel Stephen, Wake Forest 27587, US

NACKASHI, David P., Raleigh 27615, US  
CARPENTER, William Bradford, Asheville 28804, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(62) 16842885.2 / 3 345 205

(51) **H01J 37/32** (11) **4 276 880 A1**  
**G04B 19/06** **G04B 37/22**  
**H01L 21/3065** **G04B 19/12**

(52) **H01J 37/32366; G04B 19/06; G04B 19/12; G04B 37/22; H01J 37/32403; H01J 37/32422**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22172494.1 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDS EINES WERKSTÜCKS DURCH IONENBESCHUSS**

• **METHOD FOR MODIFYING THE SURFACE CONDITION OF A PART BY ION BOMBARDMENT**

• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE L'ÉTAT DE SURFACE D'UNE PIÈCE PAR BOMBARDMENT IONIQUE**

(71) Rubattel et Weyermann S.A., Rue Louis-Joseph-Chevrolet 41, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) POLY, Giovanni, 25130 Villers- Le-Lac, FR  
BARBOS, Corina, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**H01J 49/00** → (51) **G01N 27/62**

**H01J 49/00** → (51) **H01J 49/04**

(51) **H01J 49/04** (11) **4 276 881 A1**  
**H01J 49/00**

(52) **H01J 49/00; H01J 49/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22907634.4 (22) 22.09.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014146 22.09.2022

(87) WO 2023/113163 2023/25 22.06.2023

(30) 14.12.2021 KR 20210178827

21.09.2022 KR 20220118993

(54) • **FERNKAMMER UND PFEILWURF-MS-SYSTEM DAMIT**

• **REMOTE CHAMBER AND DART-MS SYSTEM USING SAME**

• **CHAMBRE SÉPARÉE ET SYSTÈME DE DART-MS L'UTILISANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOU, Hyun Sik, Daejeon 34122, KR

BAE, Yongjin, Daejeon 34122, KR

LIM, Young Hee, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01J 49/04** → (51) **G01N 27/62**

(51) **H01L** (11) **4 276 882 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 22924581.6 (22) 13.04.2022

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

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

KH MA MD TN

(86) CN 2022/086612 13.04.2022

(87) WO 2023/178751 2023/39 28.09.2023

(30) 23.03.2022 CN 202210289743

(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHER**

• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND MEMORY**

• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MÉMOIRE**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN

(72) SU, Xingsong, Hefei City, Anhui 230000, CN  
BAI, Weiping, Hefei City, Anhui 230000, CN  
XIAO, Deyuan, Hefei City, Anhui 230000, CN

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

(51) **H01L 21/00** (11) **4 276 883 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 22868533.5 (22) 12.01.2022

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

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

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/071629 12.01.2022  
(87) WO 2023/040152 2023/12 23.03.2023  
(30) 15.09.2021 CN 202111079099  
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MEMORY DEVICE AND FORMING METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui Province 230601, CN  
(72) GUO, Shuai, Hefei City, Anhui Province 230601, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- H01L 21/02** → (51) **H01L 21/66**
- 
- H01L 21/027** → (51) **G01B 11/00**
- 
- (51) **H01L 21/304** (11) **4 276 884 A1**  
**H01L 21/66**  
(52) **H01L 21/304; H01L 22/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22904341.9 (22) 09.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/045532 09.12.2022  
(87) WO 2023/106414 2023/24 15.06.2023  
(30) 10.12.2021 JP 2021200698  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER ARBEITSBEEINFLUSSSTEN SCHICHT UND BEURTEILUNGSSYSTEM*  
• *WORK-AFFECTED LAYER EVALUATION METHOD AND EVALUATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COUCHE AFFECTÉE PAR LE TRAVAIL ET SYSTÈME D'ÉVALUATION*
- (71) Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP  
YGK Corporation, 595-2, Kuruwada, Minami, Alps-shi, Yamanashi 400-0311, JP  
Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meiki 4-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-8575, JP  
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1330, JP  
DOJIMA, Daichi, Sanda-shi, Hyogo 669-1330, JP  
ASAKAWA, Kazunobu, Alps-shi, Yamanashi 400-0311, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **H01L 21/304** (11) **4 276 885 A1**  
**B24B 37/24** **B29C 64/112**  
**B24D 11/00**  
(52) **B24B 37/22; B24B 37/24; B24B 37/26; B24D 11/001**  
(25) En (26) En  
(21) 23182827.8 (22) 01.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.10.2014 US 201462065533 P  
(54) • *POLIERKISSEN ZUM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIEREN*  
• *CHEMICAL MECHANICAL POLISHING ARTICLES*
- *ARTICLES DE POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Patibandla, Nag B., Dublin, 94568, US  
Krishnan, Kasiraman, Milpitas, 95035, US  
Redfield, Daniel, Morgan Hill, 95037, US  
Bajaj, Rajeev, Fremont, 94539, US  
Perry, Russell Edward, Pleasanton, 94566, US  
Menk, Gregory E, Pleasanton, 94566, US  
Redeker, Fred C., Fremont, 94536, US  
Orilall, Mahendra C., Santa Clara, 95050, US  
Fung, Jason G., Santa Clara, 95050, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 15850855.6 / 3 207 559
- 
- H01L 21/3065** → (51) **H01J 37/32**
- 
- H01L 21/331** → (51) **H01L 29/08**
- 
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/40**
- 
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/423**
- 
- (51) **H01L 21/338** (11) **4 276 886 A1**  
**H01L 29/812** **H01L 29/778**  
(52) **H01L 29/66848; H01L 29/778; H01L 29/812**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917475.2 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/000403 07.01.2021  
(87) WO 2022/149248 2022/28 14.07.2022  
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, VERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, AMPLIFIER AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, AMPLIFICATEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
KAWAGUCHI, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- (51) **H01L 21/48** (11) **4 276 887 A1**  
**H01L 23/498** **H05K 1/18**  
(52) **H01L 21/4857; H01L 23/49822; H05K 1/185; H01L 23/49816; H01L 23/50; H01L 23/5383; H01L 23/5389**  
(25) En (26) En  
(21) 22173273.8 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *IC-SUBSTRAT MIT STÜTZSTRUKTUR UND FUNKTIONELLE INLAYS DARIN*  
• *IC SUBSTRATE WITH SUPPORT STRUCTURE AND FUNCTIONAL INLAYS THEREIN*
- *SUBSTRAT DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPORTANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT ET DES INLAY FONCTIONNELS EN SON SEIN*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT  
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT  
Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT  
Oggioni, Stefano Sergio, 8700 Leoben, AT  
Weis, Gerald, 8600 Bruck an der Mur, AT  
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patentanwaltskanzlei mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- 
- (51) **H01L 21/50** (11) **4 276 888 A1**  
**H01L 23/04** **H01L 23/053**  
**H01L 23/24** **H01L 25/07**  
**H01L 21/54** **H01L 23/373**  
**H01L 23/057** **H01L 23/498**  
(52) **H01L 23/053; H01L 21/50; H01L 23/04; H01L 23/24; H01L 21/54; H01L 23/057; H01L 23/3735; H01L 23/49811; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 25/072; H01L 2224/291; H01L 2224/2929; H01L 2224/293; H01L 2224/29339; H01L 2224/32225; H01L 2224/32227; H01L 2224/45099; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/48472; H01L 2224/73265; H01L 2224/8384; H01L 2924/181**  
(25) En (26) En  
(21) 22172217.6 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITERMODULS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR MODULE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) GOLDAMMER, Martin, 59494 Soest, DE  
EHLERS, Carsten, 41066 Mönchengladbach, DE  
NOLTEN, Ulrich, 59602 Rütten, DE  
STEININGER, Christian, 59494 Soest, DE  
(74) Westphal, Müssnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- 
- (51) **H01L 21/60** (11) **4 276 889 A1**  
**H01L 23/492** **H01L 23/495**  
(52) **H01L 24/84; H01L 23/49524; H01L 23/49562; H01L 24/27; H01L 24/40; H01L 24/83; H01L 24/32; H01L 24/97; H01L 2224/27003; H01L 2224/27334; H01L 2224/2744; H01L 2224/29101; H01L 2224/32245; H01L 2224/40245; H01L 2224/83192; H01L 2224/83801; H01L 2224/84801; H01L 2924/00014; H01L 2924/181**  
(25) En (26) En  
(21) 23172009.5 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2022 IT 202200009839

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTE UND DAS ENTSPRECHENDE HALBLEITERBAUELEMENT*  
• *METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE AND THE CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET DU DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) GOTTARDI, Thomas, 20835 Muggiò (Monza Brianza), IT  
(74) MODARELLI, Nicoletta, 20132 Milano, IT  
CATALANO, Guendalina, 20125 Milano, IT  
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- H01L 21/60** → (51) **H01L 23/485**
- (51) **H01L 21/66** (11) **4 276 890 A1**  
**B23D 59/00** **B28D 5/04**  
**H01L 21/02**
- (52) **H01L 22/12; B23D 59/001;**  
**B28D 5/045; H01L 22/20;**  
H01L 21/02013; H01L 21/02024
- (25) En (26) En  
(21) 22172684.7 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON SILIZIUMSCHEIBEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING SILICON WAFERS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES TRANCHES DE SILICIUM*
- (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE  
(72) Istratov, Andrei, Portland, 97229, US  
Wu, Tom, Vancouver, 98683, US  
Zahnweh, Katharina, 84489 Burghausen, DE
- H01L 21/66** → (51) **H01L 21/304**
- H01L 21/66** → (51) **H01L 29/40**
- (51) **H01L 21/67** (11) **4 276 891 A2**  
(52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32193;**  
**G05B 2219/32194; G05B 2219/37224;**  
Y02P 90/02
- (25) En (26) En  
(21) 23200925.8 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 09.10.2018 US 201816155773  
09.10.2018 US 201816155779  
10.12.2018 US 201816214550
- (54) • *ERWEITERTE HALBLEITERPROZESSOPTIMIERUNG UND ADAPTIVE STEUERUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG*  
• *ADVANCED SEMICONDUCTOR PROCESS OPTIMIZATION AND ADAPTIVE CONTROL DURING MANUFACTURING*  
• *OPTIMISATION AVANCÉE DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS ET COMMANDE ADAPTATIVE PENDANT LA FABRICATION*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Banna, Samer, San Jose, 95120, US  
Cantwell, Dermot, Sunnyvale, 94085, US
- Bishara, Waheb, San Mateo, 94404, US  
Engel, Lior, Sunnyvale, 94087, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 19870567.5 / 3 864 470
- H01L 21/673** → (51) **B01L 3/00**
- H01L 21/673** → (51) **B65G 1/00**
- H01L 21/673** → (51) **H01L 31/18**
- (51) **H01L 21/74** (11) **4 276 892 A2**  
(52) **H01L 27/14634; H01L 21/74;**  
**H01L 27/14605; H01L 27/14636;**  
**H01L 27/1467; H01L 27/1469;**  
**H01L 27/14694; H01L 23/5389;**  
H01L 2224/06517; H01L 2224/08137;  
H01L 2224/09517; H01L 2224/80895;  
H01L 2224/80896; Y02P 70/50
- (25) En (26) En  
(21) 23199714.9 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.04.2017 JP 2017082562  
08.03.2018 PCT/JP2018/009038
- (54) • *HALBLEITERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *SEMICONDUCTOR ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) SAITO, Suguru, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0014, JP  
FUJII, Nobutoshi, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0014, JP  
MATSUMOTO, Ryosuke, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0014, JP  
ZAIZEN, Yoshifumi, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0014, JP  
MANDA, Shuji, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0014, JP  
MARUYAMA, Shunsuke, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0014, JP  
SHIMIZU, Hideo, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE  
(62) 18787243.7 / 3 614 434
- H01L 21/768** → (51) **H01L 23/532**
- (51) **H01L 21/822** (11) **4 276 893 A2**  
**H01L 21/8234** **H01L 27/06**  
**H01L 27/088** **H01L 29/06**  
**H01L 29/66** **H01L 29/775**  
**H01L 29/786**
- (52) **H01L 27/088; H01L 21/8221;**  
**H01L 21/823481; H01L 27/0688;**  
**H01L 29/0673; H01L 29/42392;**  
**H01L 29/516; H01L 29/66439;**  
**H01L 29/66545; H01L 29/775;**  
**H01L 29/78696; B82Y 10/00;**  
H01L 29/41766; H01L 29/42376
- (25) En (26) En  
(21) 23172676.1 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 KR 20220057076
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Kyung Soo, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Sung Min, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- H01L 21/8234** → (51) **H01L 21/822**
- H01L 21/8234** → (51) **H01L 29/423**
- (51) **H01L 21/8238** (11) **4 276 894 A1**  
**H01L 27/092** **H01L 27/108**  
(52) **H01L 21/8238; H01L 27/092;**  
**H10B 12/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917028.9 (22) 30.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/103729 30.06.2021  
(87) WO 2022/147983 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 CN 202110033539
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR STRUCTURE, AND SEMICONDUCTOR STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN  
(72) BAI, Jie, Hefei, Anhui 230000, CN  
YOU, Kang, Hefei, Anhui 230000, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **H01L 21/8242** (11) **4 276 895 A1**  
**H01L 27/108**  
(52) **H10B 12/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21929781.9 (22) 02.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/104158 02.07.2021  
(87) WO 2022/188311 2022/37 15.09.2022  
(30) 12.03.2021 CN 202110269749
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR*  
• *PREPARATION METHOD FOR SEMICONDUCTOR STRUCTURE, AND SEMICONDUCTOR STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
(72) PING, Er-Xuan, Hefei, Anhui 230601, CN  
BAI, Jie, Hefei, Anhui 230601, CN

- HUANG, Juanjuan, Hefei, Anhui 230601, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- H01L 23/00** → (51) **H01L 29/06**
- H01L 23/04** → (51) **H01L 21/50**
- H01L 23/053** → (51) **H01L 21/50**
- H01L 23/24** → (51) **H01L 21/50**
- H01L 23/29** → (51) **C08G 59/40**
- (51) **H01L 23/31** (11) **4 276 896 A1**  
**H01L 23/34**
- (52) **H01L 23/31; H01L 23/34; H01L 23/367**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22758907.4 (22) 24.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077579 24.02.2022  
(87) WO 2022/179543 2022/35 01.09.2022  
(30) 24.02.2021 CN 202110209381  
(54) • **CHIPVERKAPSELUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **CHIP ENCAPSULATION STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- H01L 23/31** → (51) **C08G 59/40**
- H01L 23/34** → (51) **H01L 23/31**
- H01L 23/367** → (51) **H01L 23/473**
- (51) **H01L 23/473** (11) **4 276 897 A1**  
**H01L 23/367**
- (52) **H01L 23/473**  
(25) En (26) En  
(21) 22208300.8 (22) 18.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 KR 20220057813  
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSMODUL**  
• **COOLING APPARATUS FOR POWER MODULE**  
• **APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POUR MODULE DE PUISSANCE**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR  
(72) LEE, Sang Hun, 18280 Hwaseong-si, KR  
PARK, Hyong Joon, 18280 Hwaseong-si, KR  
KWON, Se Heun, 18280 Hwaseong-si, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **H01L 23/48** (11) **4 276 898 A1**  
**H01L 23/528**
- (52) **H01L 23/5286; H01L 23/481**  
(25) En (26) En  
(21) 23170410.7 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.05.2022 KR 20220054969  
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KANG, Byung Ju, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Pan Jae, 16677 Suwon-si, KR  
KWON, Ji Wook, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Chul Hong, 16677 Suwon-si, KR  
YANG, Jae Seok, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H01L 23/485** (11) **4 276 899 A1**  
**H01L 23/498** **H01L 21/60**
- (52) **H01L 24/08; H01L 24/80;**  
H01L 23/49816; H01L 23/5383;  
H01L 25/0655; H01L 2224/05541;  
H01L 2224/05647; H01L 2224/80013;  
H01L 2224/80203; H01L 2224/8034;  
H01L 2224/80379; H01L 2224/80493;  
H01L 2224/80895; H01L 2224/80896;  
H01L 2224/80906; H01L 2224/80948;  
H01L 2924/381
- (25) En (26) En  
(21) 22173259.7 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERPACKUNG MIT IC-SUBSTRAT UND ELEKTRONISCHEM BAUTEIL, DIE DURCH DIREKTEN PHYSISCHEN KONTAKT VERBUNDEN SIND**  
• **PACKAGE WITH IC SUBSTRATE AND ELECTRONIC COMPONENT CONNECTED WITH DIRECT PHYSICAL CONTACT**  
• **EMBALLAGE AVEC SUBSTRAT DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE CONNECTÉ À UN CONTACT DIRECT PHYSIQUE**
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT  
(72) Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen im Mürztal, AT  
Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT  
Mokkapati, Venkata Raghavendra Subrahmanya Sarma, 8700 Leoben, AT  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- H01L 23/492** → (51) **H01L 21/60**
- H01L 23/495** → (51) **H01L 21/60**
- (51) **H01L 23/498** (11) **4 276 900 A1**  
(52) **H01L 21/4857; H01L 23/49822;**  
**H05K 1/185;** H01L 23/49816;  
H01L 23/50; H01L 23/5383;  
H01L 23/5389; H01L 2224/08225;  
H01L 2224/16227; H01L 2224/2518;  
H01L 2924/15311; H05K 3/4602;  
H05K 2201/10015
- (25) En (26) En
- (21) 22173264.7 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **IC-SUBSTRAT MIT ZENTRALEM ABSCHNITT MIT VERTIKAL GESTAPELTEN FUNKTIONELLEN VOLUMENABSCHNITTEN**  
• **IC SUBSTRATE HAVING CENTRAL SECTION WITH VERTICALLY STACKED FUNCTIONAL VOLUME SECTIONS**  
• **SUBSTRAT DE CIRCUIT IMPRIMÉ DOTÉ D'UNE SECTION CENTRALE AVEC DES SECTIONS DE VOLUME FONCTIONNEL À EMPILEMENT VERTICAL**
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT  
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT  
Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT  
Oggioni, Stefano Sergio, 8700 Leoben, AT  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- H01L 23/498** → (51) **H01L 21/48**
- H01L 23/498** → (51) **H01L 23/485**
- H01L 23/528** → (51) **H01L 23/48**
- H01L 23/528** → (51) **H01L 23/532**
- (51) **H01L 23/532** (11) **4 276 901 A1**  
**H01L 23/528** **H01L 21/768**
- (52) **H01L 23/53295; H01L 21/76837;**  
**H01L 21/76885; H01L 21/76897;**  
**H01L 23/5283; H01L 23/5329**
- (25) En (26) En  
(21) 23169432.4 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2022 US 20226333542 P  
19.08.2022 US 202217820949  
20.03.2023 KR 20230036164  
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN MIT METALLEITUNGEN IM ABSTAND VON METALLDURCHGÄNGEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICES INCLUDING METAL LINES SPACED APART FROM METAL VIAS, AND RELATED FABRICATION METHODS**  
• **DISPOSITIFS DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT DES LIGNES MÉTALLIQUES ESPACÉES DE TROUS D'INTERCONNEXION MÉTALLIQUES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Jaemyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Janggeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
SEO, Kangill, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
HONG, Wonhyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 276 902 A1**  
**H01L 27/12** **H01L 25/16**  
**H01L 33/20**
- (52) **H01L 25/0753**; H01L 25/167;  
H01L 33/24; H01L 33/44; H01L 33/62
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736791.9 (22) 03.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000020 03.01.2022  
(87) WO 2022/149813 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 KR 20210002406
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR
- (72) PARK, No Kyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18479, KR  
LEE, Hyun Wook, Suwon-si Gyeonggi-do  
16697, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H01L 25/16** → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 27/00** (11) **4 276 903 A1**  
**G06F 3/041**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22862883.0 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/104153 06.07.2022  
(87) WO 2023/029742 2023/10 09.03.2023  
(30) 30.08.2021 CN 202111001585
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPA-  
RATUS  
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET APPAREIL  
D’AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Beijing BOE Technology Development Co.,  
Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road,  
BDA, Beijing 100176, CN
- (72) XU, Jingjing, Beijing 100176, CN  
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN  
LI, Chunyan, Beijing 100176, CN  
LIU, Lang, Beijing 100176, CN  
WANG, Jingquan, Beijing 100176, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 276 904 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22879561.3 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/099585 17.06.2022  
(87) WO 2023/184721 2023/40 05.10.2023  
(30) 01.04.2022 CN 202210348695
- (54) • ESD-SCHUTZSCHALTUNG, SCHUTZVER-  
FAHREN, HALBLEITERSPEICHER UND SY-  
STEM

- ESD PROTECTION CIRCUIT, PROTECTION METHOD, SEMICONDUCTOR MEMORY, AND SYSTEM
  - CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES, PROCÉDÉ DE PROTECTION, MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS ET SYSTÈME
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H01L 27/06** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 27/092** → (51) **H01L 21/8238**

**H01L 27/108** → (51) **H01L 21/8238**

**H01L 27/108** → (51) **H01L 21/8242**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 29/423**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 276 905 A1**  
**H04N 5/3745**
- (52) **H01L 27/146; H04N 25/77**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917687.2 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/047513 22.12.2021  
(87) WO 2022/149467 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 JP 2021000770
- (54) • LICHTEMPfangSELEMENT UND ENTFER-  
NUNGSMESSSYSTEM  
• LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND RANG-  
ING SYSTEM  
• ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET  
SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE
- (71) Sony Semiconductor Solutions  
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) SHIMADA, Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
HIYAMA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbH St.-Martin-Strasse 58, 81541  
München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 276 906 A2**

(52) **H01L 27/14634; H01L 21/76898;**  
**H01L 23/481; H01L 27/14612;**  
**H01L 27/14621; H01L 27/14627;**  
**H01L 27/14632; H01L 27/14636;**  
**H01L 27/1464; H01L 27/14643;**  
**H01L 27/14645; H01L 27/14687;**  
**H01L 27/1469; H04N 25/79;**  
H01L 2224/11

- (25) En (26) En  
(21) 23181743.8 (22) 12.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR
- (30) 19.03.2009 JP 2009068582  
22.01.2010 JP 2010012586

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS
  - DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) UMEBAYASHI, Taku, Tokyo, 108-0075, JP  
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo, 108-0075, JP  
SHOHJI, Reijiroh, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen  
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,  
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 19192125.3 / 3 595 009  
10156350.0 / 2 230 691

(51) **H01L 27/146** (11) **4 276 907 A2**

(52) **H01L 27/14634; H01L 27/146;**  
**H01L 27/14612; H01L 27/14623;**  
**H01L 27/14636; H01L 27/14638;**  
**H01L 27/1464; H01L 27/1469;**  
**H04N 25/67; H04N 25/79;**  
H01L 27/14627

- (25) En (26) En  
(21) 23198893.2 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 01.02.2018 JP 2018016493
- (54) • BILDGEBENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN, UND ELEKTRONISCHER APPARAT
- SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS
  - DISPOSITIF DE CAPTURE D’IMAGE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) Sony Semiconductor Solutions  
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) MIZUTA, Kyohei, Tokyo, 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen  
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,  
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 19747037.0 / 3 748 956

(51) **H01L 27/15** (11) **4 276 908 A1**

**H01L 33/62** **G02F 1/13357**  
**G02F 1/1336; H01L 27/15; H01L 33/62**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21955372.4 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/115478 30.08.2021  
(87) WO 2023/028793 2023/10 09.03.2023
- (54) • LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- LIGHT-EMITTING SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS
  - SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D’AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology  
Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei,  
Anhui 230012, CN
- (72) LI, Zhentao, Beijing 100176, CN  
KURO, Tsung Chieh, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zhi, Beijing 100176, CN

WANG, Jie, Beijing 100176, CN  
WANG, Penghua, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 276 909 A1**  
**H01L 51/52**

(52) **H10K 50/80; H10K 59/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22784848.8 (22) 30.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004538 30.03.2022  
(87) WO 2022/215938 2022/41 13.10.2022  
(30) 05.04.2021 KR 20210043957 16.11.2021 KR 20210157621

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CAMERA MODULE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAMÉRA**

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

(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Dongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Haechang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YANG, Byungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01L 27/32** → (51) **G09F 9/30**

(51) **H01L 29/06** (11) **4 276 910 A1**  
**H01L 29/10** **H01L 29/40**  
**H01L 29/78** **H01L 23/00**

(52) **H01L 29/7813; H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 29/0696; H01L 29/1095; H01L 29/407; H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 2224/04042; H01L 2224/05553; H01L 2224/0603; H01L 2224/45124; H01L 2224/45144; H01L 2224/48091; H01L 2224/48132; H01L 2224/48247; H01L 2224/4903; H01L 2224/49171; H01L 2224/49175; H01L 2224/49177; H01L 2224/49505; H01L 2224/73265**

(25) En (26) En  
(21) 22173374.4 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRANSISTORVORRICHTUNG, HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSISTORVORRICHTUNG**  
• **TRANSISTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR PACKAGE AND METHOD OF FABRICATING A TRANSISTOR DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TRANSISTOR, BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSISTOR**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) LAGGER, Peter, 9500 Villach, AT

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/08** (11) **4 276 911 A1**  
**H01L 21/331** **H01L 29/737**  
**H01L 29/10** **H01L 29/417**

(52) **H01L 29/0821; H01L 29/1004; H01L 29/41708; H01L 29/66242; H01L 29/7371; H01L 29/42304**

(25) En (26) En  
(21) 22200713.0 (22) 11.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 US 202217740725

(54) • **HETEROÜBERGANG-BIPOLARTRANSISTOREN**  
• **HETEROJUNCTION BIPOLAR TRANSISTORS**  
• **TRANSISTORS BIPOLAIRES À HÉTÉROJUNCTION**

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US

(72) PANDEY, Shesh Mani, Malta, 12020, US

JAIN, Vibhor, Malta, 12020, US

(74) HOLT, Judson R., Malta, 12020, US  
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/08**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/40** (11) **4 276 912 A1**  
**H01L 21/336** **H01L 29/78**  
**H01L 21/66**

(52) **H01L 29/66734; H01L 22/12; H01L 22/26; H01L 29/407; H01L 29/7813**

(25) En (26) En  
(21) 22172478.4 (22) 10.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**

• **A SEMICONDUCTOR DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE**

• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) Peake, Steven, Manchester, SK7 5BJ, GB  
Siddiqui, MD Imran, Manchester, SK7 5BJ,

GB  
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

**H01L 29/40** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/08**

(51) **H01L 29/423** (11) **4 276 913 A1**  
**H01L 21/336** **H01L 29/775**  
**H01L 29/06** **H01L 29/10**  
**H01L 29/78** **H01L 27/088**  
**H01L 27/12** **H01L 21/8234**  
**H01L 29/66** **H01L 29/08**

**B82Y 10/00** **H01L 29/161**  
**H01L 29/417** **H01L 29/165**  
**H01L 21/762**

(52) **H01L 29/66439; H01L 21/823821; H01L 21/823864; H01L 21/823878; H01L 27/1207; H01L 27/1211; H01L 29/0673; H01L 29/1083; H01L 29/42392; H01L 29/66545; H01L 29/66795; H01L 29/775; H01L 29/785; B82Y 10/00; H01L 21/76283; H01L 27/0924; H01L 29/0847; H01L 29/161; H01L 29/165; H01L 29/41766**

(25) En (26) En  
(21) 23171020.3 (22) 02.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 KR 20220057662

(54) • **HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

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

(72) KIM, Sungmin, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 29/66** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 29/737** → (51) **H01L 29/08**

**H01L 29/775** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/775** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 29/778** → (51) **H01L 21/338**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 29/786** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/786** → (51) **H10B 12/00**

**H01L 29/812** → (51) **H01L 21/338**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 276 914 A2**  
(52) **H01L 31/022425; H01L 31/02167; H01L 31/068**

(25) En (26) En  
(21) 23195947.9 (22) 20.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 CN 202011192543  
(54) • **SOLARZELLE**  
• **SOLAR CELL**  
• **CELLULE SOLAIRE**
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN  
JINKO SOLAR CO., LTD, 1 Jinko Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) JIN, Jingsheng, HAINING, 314416, CN  
ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416, CN  
YANG, Nannan, HAINING, 314416, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (62) 22185118.1 / 4 095 930  
20208894.4 / 3 993 064
- 
- (51) **H01L 31/042** (11) **4 276 915 A1**  
(52) **H01L 31/042; H01L 31/0201; H02S 40/32**
- (25) En (26) En  
(21) 22172638.3 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **FOTOVOLTAIKMODUL MIT SCHATTENTO-  
LERANTEM ZELLEN-STRING LAYOUT**  
• **PHOTOVOLTAIC MODULE WITH SHADE-  
TOLERANT CELL-STRING LAYOUT**  
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC AGEN-  
CEMENT DE CHAÎNE DE CELLULES TOLÉ-  
RANT L'OMBRE**
- (71) Solarnative GmbH, Oeserstr. 31c, 65934 Frankfurt, DE
- (72) Oldenkamp, Hendrik, 34320 Söhrewald, DE  
Mattheis, Julian, 65934 Frankfurt, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE
- 
- H01L 31/043** → (51) **C25B 1/04**
- (51) **H01L 31/048** (11) **4 276 916 A1**  
**B32B 17/04**
- (52) **H01L 31/0481; B32B 3/02; B32B 3/08; B32B 5/024; B32B 17/04; B32B 17/067; B32B 27/12; B32B 27/322; H01L 31/048; B32B 2250/44; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2307/202; B32B 2307/412; B32B 2307/7242; B32B 2307/7265; B32B 2457/12**
- (25) De (26) De  
(21) 23172427.9 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 AT 503262022
- (54) • **PHOTOVOLTAIK-PANEEL UND VERFAH-  
REN ZUM HERSTELLEN EINES PHOTOVOL-  
TAIK-PANEELS**  
• **PHOTOVOLTAIC PANEL AND METHOD  
FOR PRODUCING A PHOTOVOLTAIC PAN-  
EL**  
• **PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉ-  
DÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU  
PHOTOVOLTAÏQUE**

- (71) DAS ENERGY LIMITED, Vasili Michailidi 9, 3026 Limassol, CY
- (72) Dries, Christian, 2522 Oberwaltersdorf, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
- 
- (51) **H01L 31/05** (11) **4 276 917 A1**  
(52) **H01L 31/0504; H01L 31/0508**
- (25) En (26) En  
(21) 23164404.8 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 JP 2022078681
- (54) • **SOLARPANEEL**  
• **SOLAR PANEL**  
• **PANNEAU SOLAIRE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) MASUDA, Taizo, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- H01L 31/073** → (51) **H01L 31/18**
- 
- H01L 31/078** → (51) **C25B 1/04**
- (51) **H01L 31/18** (11) **4 276 918 A1**  
**H01L 21/673**
- (52) **H01L 21/673; H01L 31/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736817.2 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000124 05.01.2022
- (87) WO 2022/149840 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 KR 20210001533
- (54) • **WAFERBOOT UND PLATTE FÜR WAFER-  
BOOT**  
• **WAFER BOAT AND PLATE FOR WAFER  
BOAT**  
• **NACELLE DE TRANCHE ET PLAQUE POUR  
NACELLE DE TRANCHE**
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) SHIN, Kyoungsup, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31168, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H01L 31/18** (11) **4 276 919 A1**  
**H01L 31/073**
- (52) **H01L 31/073; H01L 31/1828**
- (25) En (26) En  
(21) 23172485.7 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 CN 202210509346
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
HALBFERTIGEN CDTE-BASIERTEN DÜNN-  
SCHICHTSOLARZELLENVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A SEMI-  
FINISHED CDTE BASED THIN FILM SOLAR  
CELL DEVICE**

- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-  
SITIF À CELLULES SOLAIRES À COUCHES  
MINCES À BASE DE CDTE SEMI-FINI**
- (71) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27 F, Zhongqi Building No. 2000 Zhongshan Beilu, Shanghai 200063, CN  
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 4, 01099 Dresden, DE
- (72) Peng, Shou, Shanghai, CN  
Ma, Liyun, Shanghai, CN  
Yin, Xinjian, Shanghai, CN  
Fu, Ganhua, Shanghai, CN  
Späth, Bettina, Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
- 
- (51) **H01L 31/18** (11) **4 276 920 A1**  
(52) **H01L 31/1828; H01L 31/073; H01L 31/186; H01L 31/1864**
- (25) En (26) En  
(21) 23172486.5 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 CN 202210508012
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
HALBFERTIGEN CDTE-BASIERTEN DÜNN-  
SCHICHTSOLARZELLENVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A SEMI-  
FINISHED CDTE BASED THIN FILM SOLAR  
CELL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-  
SITIF À CELLULES SOLAIRES EN COUCHES  
MINCES À BASE DE CDTE SEMI-FINI**
- (71) China Triumph International Engineering Co., Ltd., 27F, No. 2000, Zhongqi Building North Zhongshan Road Putuo District, Shanghai 200063, CN  
CTF Solar GmbH, Manfred-von-Ardenne Ring 4, 01099 Dresden, DE
- (72) Peng, Shou, Shanghai, CN  
Ma, Liyun, Shanghai, CN  
Yin, Xinjian, Shanghai, CN  
Fu, Ganhua, Shanghai, CN  
Menossi, Daniele, Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
- 
- (51) **H01L 33/00** (11) **4 276 921 A1**  
**H01L 33/30**
- (52) **H01L 33/007; H01L 33/0075; H01L 33/30; H01L 33/305**
- (25) En (26) En  
(21) 23172642.3 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 US 202263341024 P  
01.05.2023 US 202318309994
- (54) • **HOCHEFFIZIENTE ULTRAVIOLETTLICHT-  
MITTIERENDE VORRICHTUNGEN MIT EI-  
NER NEUARTIGEN MEHRSCICHTIGEN  
STRUKTUR**  
• **HIGH EFFICIENCY ULTRAVIOLET LIGHT-  
EMITTING DEVICES INCORPORATING A  
NOVEL MULTILAYER STRUCTURE**  
• **DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS UL-  
TRAVIOLETS À HAUT RENDEMENT INCOR-  
PORANT UNE NOUVELLE STRUCTURE  
MULTICOUCHE**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland

- CA 94607-5200, US  
(72) WANG, Michael, Santa Clara, 95051, US  
ZOLLNER, Christian J., Goleta, 93117, US  
YAO, Yifan, Goleta, 93117, US  
IZA, Michael, Goleta, 93117, US  
NAKAMURA, Shuji, Santa Barbara, 93160, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H01L 33/20** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/30** → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 33/54** (11) **4 276 922 A2**  
(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133605;**  
**H01L 33/46; H01L 33/505;**  
**H01L 33/507; H01L 33/54;**  
**H01L 33/60; H01L 33/504**  
(25) En (26) En  
(21) 23199906.1 (22) 13.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 25.10.2016 US 201662412574 P  
15.12.2016 US 201662435043 P  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG AUF BASIS VON  
LEUCHTDIODENGEHÄUSEN  
• DISPLAY APPARATUS BASED ON LIGHT-  
EMITTING DIODE PACKAGES  
• APPAREIL D'AFFICHAGE BASÉ SUR DES  
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES EN  
BOÎTIERS  
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-  
11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu  
Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR  
(72) KIM, Eun Ju, 15429 Ansan-si, KR  
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,  
DE  
(62) 17864336.7 / 3 534 414

**H01L 33/62** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 35/00** → (51) **B64D 13/06**

**H01L 35/08** → (51) **B64D 13/06**

**H01L 35/32** → (51) **B64D 13/06**

**H01L 41/047** → (51) **H04R 17/00**

**H01L 41/053** → (51) **H01L 41/113**

**H01L 41/053** → (51) **H04R 17/00**

**H01L 41/08** → (51) **G06F 3/01**

**H01L 41/09** → (51) **H04R 17/00**

- (51) **H01L 41/113** (11) **4 276 923 A1**  
**H01L 41/053 H01L 41/25**  
**H02N 2/18 A61N 1/378**  
(52) **A61N 1/3785; H02N 2/186;**  
**H10N 30/03; H10N 30/306;**  
**H10N 30/88; A61N 1/3756**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22315101.0 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • **PIEZOELEKTRISCHE ENERGIEGEWIN-  
NUNGSVORRICHTUNG MIT KONTROL-  
LIERTER BALKENAUSLENKUNG, INSBE-  
SONDERE ZUR STROMVERSORGUNG EI-  
NER DRAHTLOSEN AUTONOMEN KARDIO-  
KAPSEL**  
• **PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTER WITH  
CONTROLLED BEAM DISPLACEMENT, IN  
PARTICULAR FOR POWER SUPPLY OF A  
LEADLESS AUTONOMOUS CARDIAC CAP-  
SULE**  
• **RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE PIÉZOÉLEC-  
TRIQUE AVEC LAME À DÉBATTEMENT  
CONTRÔLÉ, NOTAMMENT POUR L'ALI-  
MENTATION D'UNE CAPSULE CAR-  
DIAQUE AUTONOME LEADLESS**  
(71) CAIRDAC, Centre d'Affaires Renaissance -  
Bât.D 8, rue de la Renaissance, 92160  
Antony, FR  
(72) Regnier, Willy, 91160 Longjumeau, FR  
Dohin, Julien, 92170 Vanves, FR  
Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche, FR  
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle  
Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue  
Boudreau, 75009 Paris, FR

**H01L 41/18** → (51) **H04R 17/00**

**H01L 41/25** → (51) **H01L 41/113**

- (51) **H01L 51/00** (11) **4 276 924 A1**  
**C09K 11/06 H01L 51/50**  
(52) **C09K 11/06; H10K 50/00; H10K 99/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22760081.4 (22) 24.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) KR 2022/002714 24.02.2022  
(87) WO 2022/182165 2022/35 01.09.2022  
(30) 24.02.2021 KR 20210024903  
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VOR-  
RICHTUNG**  
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-  
GANIQUE**  
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR  
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Young Seok, Daejeon 34122, KR  
KIM, Donghee, Daejeon 34122, KR  
OH, Joongsuk, Daejeon 34122, KR  
LEE, Da Jung, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **H01L 51/50** (11) **4 276 925 A1**  
**C09K 11/06**  
(52) **C09K 11/06; H10K 50/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917713.6 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2021/048196 24.12.2021  
(87) WO 2022/149493 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002315  
(54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZ-  
ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER  
HERSTELLUNG**

- **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELE-  
MENT AND METHOD FOR PRODUCING  
SAME**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-  
NIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION**  
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,  
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku,  
Tokyo 103-0027, JP  
(72) OGAWA, Junya, Tokyo 103-0027, JP  
HAYASHI, Kentaro, Tokyo 103-0027, JP  
YOSHIDA, Kazunari, Tokyo 103-0027, JP  
IKENAGA, Yuji, Tokyo 103-0027, JP  
KITAHARA, Ikumi, Tokyo 103-0027, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**H01L 51/50** → (51) **C07D 409/04**

**H01L 51/50** → (51) **C08G 61/12**

**H01L 51/50** → (51) **G09F 9/30**

**H01L 51/50** → (51) **H01L 51/00**

**H01L 51/52** → (51) **C08G 61/12**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/56** (11) **4 276 926 A1**  
**B41J 2/045 B41J 3/46**  
(52) **B41J 2/045; B41J 3/46; H10K 71/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21917846.4 (22) 02.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) KR 2021/011849 02.09.2021  
(87) WO 2022/149684 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 KR 20210001870  
(54) • **UMSCHLIESSUNGSSYSTEM**  
• **ENCLOSURE SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ENCEINTE**  
(71) Unijet Co., Ltd., B-B101 164, Sagimakgol-ro  
Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13203, KR  
(72) LEE, Sung Jin, Seoul 05788, KR  
CHA, Jae Jung, Yongin-si Gyeonggi-do  
16892, KR  
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker  
Schlotter Tostmann Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Zwei Brückenstraße 5-7, 80331 München,  
DE

**H01M 4/00** → (51) **C01G 53/00**

- (51) **H01M 4/02** (11) **4 276 927 A1**  
**H01M 4/04 H01M 4/13**  
**H01M 4/139 H01M 4/62**  
(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13;**  
**H01M 4/139; H01M 4/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917577.5 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2021/042168 17.11.2021  
(87) WO 2022/149352 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021001896  
(54) • **ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON UND BATTERIE**

- ELECTRODE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND BATTERY
  - ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE
- (71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindajiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (72) HOSONO, Eiji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP  
ASAKURA, Daisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP  
KITAURA, Hirokazu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP  
SONE, Yoshitsugu, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP  
TAKAHASHI, Ayaka, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01M 4/02** (11) **4 276 928 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/50**  
**H01M 4/505** **H01M 4/58**  
**H01M 4/583**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22912803.8 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2022/084479 31.03.2022  
(87) WO 2023/184370 2023/40 05.10.2023

- POSITIVES AKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVE ELEKTRODENPLATTE MIT POSITIVEM AKTIVMATERIAL SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- POSITIVE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE PLATE CONTAINING POSITIVE ACTIVE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC DEVICE
- MATÉRIAU ACTIF POSITIF, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE CONTENANT UN MATÉRIAU ACTIF POSITIF, ET BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/136**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 276 929 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/66**  
**H01M 10/052** **H01M 10/054**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0569**

(52) **H01M 4/0445; H01M 4/381; H01M 4/382; H01M 4/661; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0567; H01M 10/0569; H01M 2300/0028; H01M 2300/0034; H01M 2300/0037; H01M 2300/0045; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 22172595.5 (22) 10.05.2022

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

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

(54) • ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG  
• ELECTROLYTE COMPOSITION  
• COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE

(71) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH

(72) METTAN, Yoann, 1902 Evionnaz, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H01M 4/04** (11) **4 276 930 A1**

(52) **H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 22897353.3 (22) 26.09.2022

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

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

(86) CN 2022/121227 26.09.2022

(87) WO 2023/093267 2023/22 01.06.2023

(30) 29.11.2021 CN 202111450643

- BLATTBILDUNGSVORRICHTUNG
- SHEET FORMING DEVICE
- DISPOSITIF DE FORMATION DE FEUILLE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN  
LU, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN  
SHEN, Yuanyuan, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **4 276 931 A1**

**F26B 13/20** **B65H 23/032**  
**B65H 20/14** **B30B 3/00**  
**B05C 9/12**

(52) **B05C 9/12; B30B 3/00; B65H 20/14; B65H 23/032; F26B 13/104; H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22916576.6 (22) 19.12.2022

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

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

(86) KR 2022/020694 19.12.2022

(87) WO 2023/128434 2023/27 06.07.2023

(30) 27.12.2021 KR 20210188503

- ELEKTRODENFOLIENROCKNUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRODENFOLIENHERSTELLUNGSSYSTEM DAMIT UND ELEKTRODENFOLIENROCKNUNGSVERFAHREN
- ELECTRODE SHEET DRYING APPARATUS, ELECTRODE SHEET MANUFACTURING SYSTEM COMPRISING SAME, AND ELECTRODE SHEET DRYING METHOD
- APPAREIL DE SÉCHAGE DE FEUILLE D'ÉLECTRODE, SYSTÈME DE FABRICATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE LE COMPRÉHENSANT, ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE FEUILLE D'ÉLECTRODE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Soon Sik, Daejeon 34122, KR  
KWON, Oh Cheol, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122, KR

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

(51) **H01M 4/04** (11) **4 276 932 A1**

**H01M 4/62** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0567** **H01M 50/403**  
**H01M 50/409** **H01M 50/443**

(52) **H01M 50/409; H01M 4/0404; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 50/403; H01M 50/443**

(25) En (26) En  
(21) 23165628.1 (22) 30.03.2023

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

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

(30) 30.03.2022 JP 2022055779

29.03.2023 KR 20230041587

- ENDOTHERME PARTIKEL FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT
- ENDOTHERMIC PARTICLES FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY
- PARTICULES ENDOTHERMIQUES POUR BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) BAEK, Jinseok, Yokohama-shi, JP

FUKATANI, Tomoyuki, Yokohama-shi, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **4 276 933 A1**

**H01M 4/139** **H01M 4/62**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/0435; H01M 4/139; H01M 4/622; H01M 2004/021**

(25) En (26) En  
(21) 23173149.8 (22) 12.05.2023

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

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

(30) 12.05.2022 KR 20220058423

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODENFOLIE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, TROCKENELEKTRODENFOLIE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING DRY ELECTRODE SHEET FOR SECONDARY BATTERY, DRY ELECTRODE SHEET FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE SÈCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE, FEUILLE D'ÉLECTRODE SÈCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRÉHENSANT CELLE-CI

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,

(H01M) I.1(2)

- Seoul 03161, KR  
(72) KANG, Yong Hee, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Young Jun, 34124 Daejeon, KR  
LEE, Dong Hoon, 34124 Daejeon, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

**H01M 4/04** → (51) **B05C 5/02**

**H01M 4/04** → (51) **G05B 19/418**

**H01M 4/04** → (51) **G09B 9/00**

**H01M 4/04** → (51) **G09F 3/00**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 276 934 A1**  
(52) **H01M 4/13; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22922812.7 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/074723 28.01.2022  
(87) WO 2023/141972 2023/31 03.08.2023  
(54) • **POSITIVELEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT DER ELEKTRODENPLATTE**  
• **POSITIVE ELECTRODE PLATE AND LITHIUM ION BATTERY CONTAINING ELECTRODE PLATE**  
• **PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION CONTENANT UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(72) SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIE, Haotian, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Xiao, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Donghao, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
JING, Erdong, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreatelP  
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,  
DE

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 276 935 A1**  
**H01M 4/36** **C01G 53/00**  
**H01M 4/525** **H01M 4/62**  
**H01M 4/02**  
(52) **H01M 4/131; C01G 53/00;**  
**H01M 4/366; H01M 4/525;**  
**H01M 4/62; H01M 2004/021;**  
**H01M 2004/028**  
(25) En (26) En  
(21) 23169803.6 (22) 25.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 11.05.2022 JP 2022078370  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**  
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**  
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1,  
Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo  
103-0022, JP  
(72) SUZUKI, Shinya, Tokyo, 103-0022, JP  
TSUJIKO, Akira, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/136**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/133** (11) **4 276 936 A1**  
**H01M 4/36**  
(52) **H01M 4/133; H01M 4/36; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22922794.7 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/074647 28.01.2022  
(87) WO 2023/141954 2023/31 03.08.2023  
(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **LITHIUM-ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPARATUS**  
• **BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian  
352100, CN  
(72) SUN, Xin, Ningde City, Fujian 352100, CN  
LI, Xuan, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H01M 4/133** (11) **4 276 937 A1**  
**H01M 4/134** **H01M 4/1393**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/587**  
**C01B 25/00** **C01B 32/15**  
**C01B 32/182** **C01B 32/20**  
**C01B 33/00** **H01M 4/04**  
**H01M 4/02**

- (52) **H01M 4/134; C01B 32/15;**  
**C01B 32/182; C01B 32/20;**  
**C01B 33/00; H01M 4/0471;**  
**H01M 4/133; H01M 4/1393;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/366;**  
**H01M 4/386; H01M 4/587;**  
**H01M 2004/021; H01M 2004/027**

- (25) En (26) En  
(21) 23172468.3 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 13.05.2022 CN 202210523830

- (54) • **ELEMENTDOTIERTES SILICIUM-KOHLSTOFF-VERBUND-NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELEMENT-DOPED SILICON-CARBON COMPOSITE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF**  
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPOSITE SILICIUM-CARBONE DOPÉ PAR UN ÉLÉMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**  
(71) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 66  
Chung Shan Road Tu-Cheng District, New  
Taipei City, TW  
SolidEdge Solution Inc., 5F., No.9, Lixing  
5th Rd. East Dist., Hsinchu 300, TW  
(72) CHEN, MAO-SUNG, 300 Hsinchu, TW  
CHEN, WEI-LUN, 300 Hsinchu, TW  
LAI, HONG-ZHENG, 300 Hsinchu, TW  
CHANG, TSENG-LUNG, 300 Hsinchu, TW  
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 276 938 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/131**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/587** **H01M 4/525**  
**H01M 4/505** **H01M 10/052**  
(52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**  
**H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 4/587; H01M 10/052;**  
**Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22896141.3 (22) 18.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/018330 18.11.2022  
(87) WO 2023/090944 2023/21 25.05.2023  
(30) 19.11.2021 KR 20210160765  
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**  
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) SON, Jongin, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jeeun, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Jeong Eun, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 276 939 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22924571.7 (22) 28.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/083444 28.03.2022  
(87) WO 2023/184098 2023/40 05.10.2023  
(54) • **SILICIUMHALTIGES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND NEGATIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **SILICON-CONTAINING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND NEGATIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING SAME**

- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE CONTENANT DU SILICIUM, ET PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE RECHARGEABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Yale, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Ming, Ningde City, Fujian 352100, CN  
YANG, Jimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/136** (11) **4 276 940 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/62**  
**H01M 10/42** **H01M 10/052**  
**H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/131;**  
**H01M 4/136; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; H01M 10/42;**  
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 22804977.1 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007098 18.05.2022  
(87) WO 2022/245123 2022/47 24.11.2022  
(30) 20.05.2021 KR 20210064941
- *POSITIVELY ELECTRODE FOR A RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY COMPRISING SAME*
  - *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) HA, Jaehwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Kijun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Duckhyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
YOO, Heeun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
JANG, Woonsuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01M 4/136** → (51) **C01C 3/12**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/1391** (11) **4 276 941 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/525**  
**H01M 4/62** **C01G 53/00**
- (52) **H01M 4/366; C01G 53/00;**  
**H01M 4/1391; H01M 4/525;**  
**H01M 4/62**

- (25) En (26) En  
(21) 23169775.6 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 JP 2022078369
- (54) • *POSITIVELY ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY INCLUDING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX COMPRENANT LE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) SUZUKI, Shinya, Tokyo, 103-0022, JP  
TSUJIKO, Akira, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/1397** → (51) **C01C 3/12**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 276 942 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/48**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/58** **H01M 4/587**  
**H01M 4/66** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0565**
- (52) **H01M 10/0565; H01M 4/364;**  
**H01M 4/382; H01M 4/386;**  
**H01M 4/483; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/5825;**  
**H01M 4/587; H01M 4/661;**  
**H01M 4/663; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0525; H01M 2004/028;**  
H01M 2300/0082
- (25) En (26) En  
(21) 22172508.8 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *POLYMER ELECTROLYTE, POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE AND CATHODE AS WELL AS PROCESSES FOR MAKING SAME*
- *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, MEMBRANE ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ET CATHODE AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) Bresser, Dominic, 89073 Ulm, DE  
Chen, Zhen, 89073 Ulm, DE  
Liang, Haipeng, 89077 Ulm, DE  
Passerini, Stefano, 89073 Ulm, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 276 943 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/364; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/625**
- (25) En (26) En  
(21) 22189934.7 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 TW 111113124
- (54) • *BATTERIEKATHODENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *BATTERY CATHODE MATERIAL AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
  - *MATÉRIAU DE CATHODE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., No. 66, Jhongshan Rd. Tsucheng Dist., 236038 New Taipei City, TW  
SolidEdge Solution Inc., 5F., No.9, Lixing 5th Rd. East Dist., 300094 Hsinchu City, TW
- (72) LAI, Hong-Zheng, 300094 Hsinchu City, TW  
CHANG, Tseng-Lung, 300094 Hsinchu City, TW
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 276 944 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 4/13** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0569** **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/36;**  
**H01M 4/38; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0569;**  
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 22887746.0 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016841 31.10.2022  
(87) WO 2023/075552 2023/18 04.05.2023  
(30) 29.10.2021 KR 20210147383
- (54) • *POSITIVELY ELECTRODE WITH SULFUR-CARBON COMPOSITE, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT UN COMPOSITE SOUFRE-CARBONE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, In-Tae, Daejeon 34122, KR  
KIM, Yong-Hwi, Daejeon 34122, KR  
PARK, Seong-Hyo, Daejeon 34122, KR  
SONG, Myeong-Jun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyun-Soo, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 276 945 A1**  
**H01M 4/525**
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/525**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22902462.5 (22) 18.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081676 18.03.2022  
(87) WO 2023/173403 2023/38 21.09.2023  
(54) • *TERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEGHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*  
• *HIGH-NICKEL TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE*  
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE À HAUTE TENEUR EN NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) SHEN, Chongheng, Ningde City Fujian 352100, CN  
WU, Qi, Ningde City Fujian 352100, CN  
HUAN, Shuxing, Ningde City Fujian 352100, CN  
LUO, Dongsheng, Ningde City Fujian 352100, CN  
LIU, Na, Ningde City Fujian 352100, CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 276 946 A1**  
**H01M 4/58**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22902480.7 (22) 31.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/084465 31.03.2022  
(87) WO 2023/184368 2023/40 05.10.2023  
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING SAME*  
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) MA, Qingyan, Fujian 352100, CN  
GUAN, Yingjie, Fujian 352100, CN  
ZHAO, Yuzhen, Fujian 352100, CN  
WEN, Yan, Fujian 352100, CN  
HUANG, Qisen, Fujian 352100, CN  
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 276 947 A1**  
**H01M 4/58**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22917627.6 (22) 09.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/137775 09.12.2022  
(87) WO 2023/179100 2023/39 28.09.2023  
(30) 24.03.2022 CN 202210294927  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT FERROBORLEGIERUNG BESCHICHTETEM LITHIUMEISENPHOSPHAT*  
• *PREPARATION METHOD FOR LITHIUM IRON PHOSPHATE COATED WITH FERROBORON ALLOY*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOSPHATE DE FER LITHIÉ REVÊTU D'UN ALLIAGE FERROBORE*  
(71) HUBEI WANRUN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., 557 Tianma Avenue Yuyang Economic Development Zone, Shiyan, Hubei 442500, CN  
(72) WANG, Qin, Shiyan, Hubei 442500, CN  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 276 948 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22917636.7 (22) 31.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/084556 31.03.2022  
(87) WO 2023/184397 2023/40 05.10.2023  
(54) • *POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*  
• *POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*  
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) FENG, Lingyun, Ningde City, Fujian 352100, CN  
LIU, Huihui, Ningde City, Fujian 352100, CN  
FAN, Yanhuang, Ningde City, Fujian 352100, CN  
FENG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- H01M 4/36** → (51) **C01G 53/00**  
**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/02**  
**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**  
**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**  
**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/134**  
**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/1391**
- (51) **H01M 4/38** (11) **4 276 949 A1**  
**H01M 4/583** **H01M 10/0525**  
(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/583; H01M 4/587;**
- H01M 10/0525; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22914126.2 (22) 08.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/137453 08.12.2022  
(87) WO 2023/124871 2023/27 06.07.2023  
(30) 31.12.2021 CN 202111673916  
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*  
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION BATTERY*  
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*  
(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd., High Temperature Calcining Plant (within BTR New Material Technology co. LTD Plant) Huyangkeng Region, Huangdong Village Zhenlong Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516227, CN  
(72) CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
LIANG, Tengyu, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/133**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/525**  
**H01M 4/50** → (51) **H01M 4/02**  
**H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**  
**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/02**  
**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/134**  
**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/525**
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 276 950 A1**  
**H01M 4/505** **C01G 53/00**  
**H01M 10/052**  
(52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052;**  
Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 21917837.3 (22) 12.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/008865 12.07.2021  
 (87) WO 2022/149675 2022/28 14.07.2022  
 (30) 05.01.2021 KR 20210000958  
 (54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIALVORLÄUFER FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
 • **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
 • **PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 (72) AHN, Kiyong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 JUN, Dowook, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 KONG, Youngsun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 KWON, Seonyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 KIM, Min Ju, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 LEE, Dookyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 HONG, Kijoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) **H01M 4/525** (11) **4 276 951 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/131**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/052** **C01G 53/00**  
 (52) **C01G 53/00; H01M 4/131;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 4/62; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0562; Y02E 60/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21924976.0 (22) 26.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/017591 26.11.2021  
 (87) WO 2022/169080 2022/32 11.08.2022  
 (30) 04.02.2021 KR 20210015885  
 (54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, FESTSTOFFBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
 • **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
 • **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
 (71) Korea Electronics Technology Institute, 25 Saenari-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13509, KR  
 (72) CHO, Woo Suk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR  
 KIM, Kyung Su, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR  
 YU, Ji Sang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600, KR  
 SONG, Jun Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR  
 PARK, Keon Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do

13584, KR  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

---

(51) **H01M 4/525** (11) **4 276 952 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/48**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
 (52) **H01M 4/48; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; Y02E 60/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22846248.7 (22) 21.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/010679 21.07.2022  
 (87) WO 2023/003378 2023/04 26.01.2023  
 (30) 21.07.2021 KR 20210095985  
 20.07.2022 KR 20220089894  
 (54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**  
 • **LITHIUM SECONDARY BATTERY**  
 • **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR KWON, Yo Han, Daejeon 34122, KR KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0567**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/134**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/1391**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**

---

(51) **H01M 4/58** (11) **4 276 953 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22902495.5 (22) 31.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/084576 31.03.2022  
 (87) WO 2023/184408 2023/40 05.10.2023  
 (54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIV ELEKTRODENPLATTE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE UND STROMVERBRAUCHEnde VORRICHTUNG**  
 • **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE PLATE COMPRISING SAME, SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**  
 • **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE LE COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**  
 (71) Contemporary Amperex Technology Co.,

Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN  
 (72) MA, Qingyan, Ningde City, Fujian 352100, CN  
 GUAN, Yingjie, Ningde City, Fujian 352100, CN  
 ZHAO, Yuzhen, Ningde City, Fujian 352100, CN  
 WEN, Yan, Ningde City, Fujian 352100, CN  
 HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN  
 (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

**H01M 4/58** → (51) **C01C 3/12**

---

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/02**

---

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/02**

---

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/38**

---

(51) **H01M 4/587** (11) **4 276 954 A1**  
**H01M 4/62** **C01B 32/05**  
 (52) **C01B 32/05; H01M 4/02; H01M 4/133;**  
**H01M 4/583; H01M 4/587;**  
**H01M 4/62; Y02E 60/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21969657.2 (22) 31.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/143482 31.12.2021  
 (87) WO 2023/123300 2023/27 06.07.2023  
 (54) • **HARTKOHLENSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HARTKOHLENSTOFF, SEKUNDÄRBATTERIE MIT HARTKOHLENSTOFF UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
 • **HARD CARBON, PREPARATION METHOD FOR HARD CARBON, SECONDARY BATTERY CONTAINING HARD CARBON, AND ELECTRIC APPARATUS**  
 • **CARBONE DUR, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONE DUR, BATTERIE SECONDAIRE CONTENANT DU CARBONE DUR, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**  
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (72) CHEN, Xiaoxia, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN TIAN, Jiarui, Ningde, Fujian 352100, CN ZHENG, Xiaoji, Ningde, Fujian 352100, CN MA, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN LIU, Ben, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**

---

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/134**

---

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/62** → (51) **C08G 63/64**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/02**



<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>	LIU, Mingjian, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100, CN	07335, KR
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/131</b>	LIU, Xiaosong, Ningde, Fujian 352100, CN XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN	(72) LEE, Kwan Woo, Daejeon 34122, KR JUNG, Ha Yong, Daejeon 34122, KR LEE, Jong Myung, Daejeon 34122, KR PARK, Hyun Jae, Daejeon 34122, KR
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/136</b>	(74) WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/1391</b>		
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/36</b>	<b>H01M 4/66</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>	(51) <b>H01M 10/04</b> (11) <b>4 276 959 A1</b> (52) <b>H01M 10/04</b> ; Y02E 60/10; Y02P 70/50
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/525</b>	<b>H01M 4/66</b> → (51) <b>H01M 4/36</b>	(25) Ko (26) En (21) 22870314.6 (22) 15.09.2022
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/58</b>	<b>H01M 6/16</b> → (51) <b>H01M 10/0567</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 4/587</b>	<b>H01M 8/04</b> → (51) <b>C25B 9/23</b>	BA ME
<b>H01M 4/62</b> → (51) <b>H01M 50/449</b>	<b>H01M 8/0612</b> → (51) <b>C25B 9/23</b>	KH MA MD TN
<b>H01M 4/64</b> → (51) <b>H01M 4/66</b>	<b>H01M 8/0656</b> → (51) <b>C25B 9/23</b>	(86) KR 2022/013798 15.09.2022
(51) <b>H01M 4/66</b> (11) <b>4 276 955 A1</b> <b>H01M 10/052</b> <b>H01M 10/0562</b> <b>H01M 10/0585</b>	<b>H01M 8/16</b> → (51) <b>A61B 5/03</b>	(87) WO 2023/043230 2023/12 23.03.2023
(52) <b>H01M 4/66</b> ; <b>H01M 10/052</b> ; <b>H01M 10/0562</b> ; <b>H01M 10/0585</b> ; Y02E 60/10; Y02P 70/50	(51) <b>H01M 8/2484</b> (11) <b>4 276 957 A1</b> (52) <b>H01M 8/2484</b>	(30) 16.09.2021 KR 20210124357 13.09.2022 KR 20220115228
(25) Ja (26) En (21) 21917561.9 (22) 26.10.2021	(25) En (26) En (21) 23162137.6 (22) 15.03.2023	(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄR- BATTERIE DAMIT</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>SECONDARY BATTERY MANUFACTURING APPARATUS AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURING METHOD USING SAME</b>
BA ME	BA	• <b>APPAREIL DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION DE BATTERIE SECONDAIRE L'UTILI- SANT</b>
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(86) JP 2021/039384 26.10.2021	(30) 06.04.2022 US 202217714334	(72) YEE, Min Ha, Daejeon 34122, KR PARK, Ki Beom, Daejeon 34122, KR SONG, Eui Seob, Daejeon 34122, KR LI, Zheng Hua, Daejeon 34122, KR LEE, Hyo Joon, Daejeon 34122, KR SONG, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
(87) WO 2022/149336 2022/28 14.07.2022	(54) • <b>VERLUSTARMER EINLASSAMMLER FÜR BRENNSTOFFZELLEN</b>	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(30) 08.01.2021 JP 2021002324	• <b>LOW LOSS INLET HEADER FOR FUEL CELLS</b>	
(54) • <b>BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DER BATTERIE</b>	• <b>COLLECTEUR D'ADMISSION À FAIBLE PERTE POUR PILES À COMBUSTIBLE</b>	
• <b>BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING BATTERY</b>	(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
• <b>BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE</b>	(72) DAI, Zhongtao, West Hartford, 06107, US KUCZEK, Andrzej E., Bristol, 06010, US	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(72) KOGA, Eiichi, Chuo-ku, Tokyo, JP		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(51) <b>H01M 4/66</b> (11) <b>4 276 956 A1</b> <b>H01M 4/64</b>	(51) <b>H01M 10/04</b> (11) <b>4 276 958 A1</b> <b>G01J 5/00</b> <b>G01J 5/061</b>	(51) <b>H01M 10/04</b> (11) <b>4 276 960 A1</b> <b>G05B 19/418</b>
(52) <b>H01M 4/64</b> ; <b>H01M 4/66</b> ; Y02E 60/10; Y02P 70/50	(52) <b>G01J 5/00</b> ; <b>G01J 5/061</b> ; <b>H01M 10/04</b> ; Y02E 60/10; Y02P 70/50	(52) <b>G05B 19/418</b> ; <b>H01M 10/04</b> ; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En (21) 22917705.0 (22) 04.01.2022	(25) Ko (26) En (21) 22861584.5 (22) 04.08.2022	(25) Ko (26) En (21) 22898748.3 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) CN 2022/070163 04.01.2022	(86) KR 2022/011540 04.08.2022	(86) KR 2022/010491 19.07.2022
(87) WO 2023/130227 2023/28 13.07.2023	(87) WO 2023/027373 2023/09 02.03.2023	(87) WO 2023/096063 2023/22 01.06.2023
(54) • <b>ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZEL- LE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR- RICHTUNG</b>	(30) 26.08.2021 KR 20210113449	(30) 24.11.2021 KR 20210163788
• <b>ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE</b>	(54) • <b>EINHEITZELLENINSPEKTIONS- VORRICHTUNG, ELEKTRODENANORDNUNGSHER- STELLUNGSANLAGE DAMIT UND ELEK- TRODENANORDNUNGSHERSTELLUNGS- VERFAHREN</b>	(54) • <b>LAMINATORSIMULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE</b>
• <b>ENSEMBLE ÉLECTRODE, CELLULE DE BAT- TERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC- TRIQUE</b>	• <b>UNIT CELL INSPECTION APPARATUS, ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTUR- ING FACILITY INCLUDING SAME, AND ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTUR- ING METHOD</b>	• <b>LAMINATOR SIMULATION METHOD AND DEVICE FOR SECONDARY BATTERY PRO- DUCTION</b>
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN	• <b>APPAREIL D'INSPECTION DE CELLULE UNITAIRE, INSTALLATION DE FABRICA- TION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE COMPRE- NANT CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE</b>	• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIMULATION DE DISPOSITIF DE STRATIFICATION POUR LA PRODUCTION DE BATTERIE SECON- DAIRE</b>
(72) HE, Changsheng, Ningde, Fujian 352100, CN	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(H01M) I.1(2)

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 276 961 A1**  
**G05B 19/418**
- (52) **G05B 19/418; H01M 10/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22898751.7 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010546 19.07.2022  
(87) WO 2023/096066 2023/22 01.06.2023  
(30) 24.11.2021 KR 20210163789
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON LAMINATION UND STAPELVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SIMULATION OF LAMINATION AND STACK DEVICE FOR SECONDARY BATTERY PRODUCTION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIMULATION DE DISPOSITIF DE STRATIFICATION ET D'EMPILEMENT POUR LA PRODUCTION DE BATTERIES SECONDAIRES**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Daewoon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Han Seung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR  
KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR  
JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
- 
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 276 962 A1**  
**Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22919285.1 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131412 11.11.2022  
(87) WO 2023/173771 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210270843
- (54) • **BATTERIEWICKELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **BATTERY WINDING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENROULEMENT DE BATTERIE**
- (71) Battero Tech Corporation Limited, Room 202, Building 1, No. 9855, Puwei Road Fengxian, Shanghai 201400, CN
- (72) BAO, Ruiqi, Shanghai 201400, CN  
HUANG, Haining, Shanghai 201400, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- 
- H01M 10/04** → (51) **B65G 57/00**
- 
- H01M 10/04** → (51) **H01G 11/52**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01G 11/52**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/44**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/136**

- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/525**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/66**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/449**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/451**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/533**
- 
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 276 963 A1**  
**H01M 4/13**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/70; H01M 10/0525; H01M 10/0587; H01M 10/42; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22860082.1 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/105102 12.07.2022  
(87) WO 2023/024736 2023/09 02.03.2023  
(30) 26.08.2021 CN 202110989342
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, ZELLE, BATTERIE UND LEISTUNGSVORRICHTUNG**  
• **ELECTRODE ASSEMBLY, CELL, BATTERY, AND POWER DEVICE**  
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE, CELLULE, BATTERIE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LIN, Chenhui, Ningde, Fujian 352100, CN  
HE, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN  
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN  
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 276 964 A1**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/058**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/058; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22891671.4 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121284 26.09.2022  
(87) WO 2023/082869 2023/20 19.05.2023  
(30) 09.11.2021 CN 202111321081
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG**  
• **SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND POWER CONSUMPTION APPARATUS**  
• **BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

- (72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN  
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
- 
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 276 965 A2**  
**H01M 4/133; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23194553.6 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_
- (54) • **SEKUNDÄRZELLE UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRZELLE**  
• **SECONDARY CELL, AND DEVICE COMPRISING SECONDARY CELL**  
• **ACCUMULATEUR ET DISPOSITIF LE COMPRENANT**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Zhangwan Town / Jiaocheng District, 352100 Ningde City Fujian, CN
- (72) SHEN, Rui, Ningde City, Fujian, 352100, CN  
MA, Jianjun, Ningde City, Fujian, 35100, CN  
HE, Libing, Ningde City, Fujian, 352100, CN
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20927265.7 / 3 951 943
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/38**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/58**
- 
- H01M 10/054** → (51) **C01C 3/12**
- 
- H01M 10/054** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/525**
- 
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/66**
- 
- H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/36**
- 
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 276 966 A1**  
**H01M 6/16** **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/525; H01M 6/16; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 2300/0025; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21917902.5 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018481 07.12.2021  
(87) WO 2022/149740 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 KR 20210002216
- (54) • **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMBATTERIE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT**  
• **ELECTROLYTE FOR LITHIUM BATTERY, AND LITHIUM BATTERY COMPRISING SAME**

- *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM ET BATTERIE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) TSAY, Olga, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
PARK, Hye Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
SHATUNOV, Pavel, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Sang Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
PARK, Sang Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
WOO, Myung Heui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
RYU, Bo Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
CHO, Won Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 276 967 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0567; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21917953.8 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) KR 2021/020170 29.12.2021  
(87) WO 2022/149792 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 KR 20210001480
- (54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*  
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) JEONG, Myung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Myung Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Sang Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Yun Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
PARK, In Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
PARK, Hong Ryeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
SHIN, Jeong Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
OH, Seung Ryong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
CHOI, Hyun Bong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/36**

- H01M 10/058** → (51) **H01G 11/52**
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/44**
- H01M 10/058** → (51) **H01M 50/449**
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/66**
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/50**
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/533**

- (51) **H01M 10/12** (11) **4 276 968 A1**  
**H01M 50/463**
- (52) **H01M 10/12; H01M 50/463; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917763.1 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048800 28.12.2021  
(87) WO 2022/149543 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 JP 2021000882
- (54) • *SEPARATOR FÜR BLEISÄUREBATTERIE*  
• *SEPARATOR FOR LEAD-ACID BATTERY*  
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*
- (71) ENTEK Asia Inc, 630, Tarui-cho, Fuwa-gun, Gifu 5032121, JP
- (72) KAGEYAMA, Hiroki, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP  
SHIDOMI, Takashi, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP  
ONISHI, Masaki, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
- (74) Köfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 276 969 A1**  
**G01R 31/36**
- (52) **G01R 31/367; H01M 10/42; H01M 10/48**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22859570.8 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) KR 2022/011343 02.08.2022  
(87) WO 2023/101136 2023/23 08.06.2023  
(30) 01.12.2021 KR 20210169966
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ZELLENSPANNUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT*  
• *CELL VOLTAGE ESTIMATION METHOD AND BATTERY SYSTEM PROVIDING SAME*  
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TENSION D'ÉLÉMENT ET SYSTÈME DE BATTERIE LE METTANT EN OEUVRE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Kwang Min, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 276 970 A1**  
**H01M 4/13**
- (52) **H01M 4/13; H01M 10/42; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En

- (21) 22887745.2 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016840 31.10.2022  
(87) WO 2023/075551 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 KR 20210148085
- (54) • *ELEKTRODENISOLIERENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRODE DAMIT*  
• *ELECTRODE INSULATING COATING COMPOSITION AND ELECTRODE USING SAME*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ISOLANT D'ÉLECTRODE ET ÉLECTRODE L'UTILISANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOO, Houg Sik, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Sang A, Daejeon 34122, KR  
JANG, Seong Keun, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR  
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR  
AHN, Byoung Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 276 971 A1**  
**H01M 4/13**
- (52) **H01M 4/13; H01M 10/42; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22887747.8 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016843 31.10.2022  
(87) WO 2023/075553 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 KR 20210148086
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODENISOLATIONS BESCHICHTUNG UND ELEKTRODE DAMIT*  
• *COMPOSITION FOR ELECTRODE INSULATION COATING AND ELECTRODE USING SAME*  
• *COMPOSITION POUR REVÊTEMENT D'ISOLATION D'ÉLECTRODE ET ÉLECTRODE L'UTILISANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOO, Houg Sik, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/42** → (51) **G01N 21/88**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/136**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 50/213**

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 276 972 A1**
- (52) **Y02W 30/84**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21919162.4 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/142417 29.12.2021  
(87) WO 2022/151975 2022/29 21.07.2022  
(30) 13.01.2021 CN 202110040330  
(54) • *SICHERES ENTLADEVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN-ABFALLBATTERIE*  
• *SAFE DISCHARGING METHOD FOR WASTE LITHIUM-ION BATTERY*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCHARGE SÛRE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION USAGÉE*  
(71) Chen, Meimei, Room 3, No.17, No.8 Lane, Qian Road Hubian Village Haimen Town, Chaoyang District, Shantou, Guangdong 515132, CN  
(72) Chen, Meimei, Shantou, Guangdong 515132, CN  
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 276 973 A1**  
**H01M 10/058** **H01M 10/052**  
**G01R 31/385** **G01R 31/36**  
(52) **G01R 31/36; G01R 31/385;**  
**H01M 10/052; H01M 10/058;**  
**H01M 10/44; Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23747204.8 (22) 09.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/000372 09.01.2023  
(87) WO 2023/146161 2023/31 03.08.2023  
(30) 25.01.2022 KR 20220010369  
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON NIEDERSpannungsDEFekten IN EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*  
• *METHOD FOR INSPECTING LOW-VOLTAGE DEFECT IN LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM SECONDARY BATTERY*  
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUT BASSE TENSION DANS UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) CHA, In Young, Daejeon 34122, KR SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR KANG, Joon Sup, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 276 974 A1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/63**  
**H01M 10/651** **H01M 10/6556**  
**H01M 50/213** **H01M 50/242**  
**H01M 50/249** **H01M 10/643**  
(52) **H01M 10/625; H01M 10/486;**  
**H01M 10/613; H01M 10/63;**  
**H01M 10/643; H01M 10/647;**  
**H01M 10/651; H01M 10/6556;**  
**H01M 10/6557; H01M 10/6568;**  
**H01M 50/209; H01M 50/213;**  
**H01M 50/242; H01M 50/249;**  
H01M 10/617; H01M 10/6561;  
H01M 10/6567; H01M 2220/20  
(25) En (26) En  
(21) 22172367.9 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINE ODER MEHRERE BATTERIEZELLEN EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*  
• *A COOLING SYSTEM FOR ONE OR MORE BATTERY CELLS OF AN ELECTRIC BATTERY*  
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UNE OU PLUSIEURS CELLULES DE BATTERIE D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE*  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) Bas, Ahmet, 417 22 Göteborg, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 276 975 A2**  
**H02J 9/062; H01M 10/425;**  
**H01M 10/48; H01M 10/482;**  
**H01M 10/486; H01M 10/488;**  
G01R 31/367; G01R 31/392;  
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 23199824.6 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.07.2018 US 201862693678 P  
(54) • *ERWEITERTE ANALYTISCHE UND DIAGNOSTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE BATTERIEN*  
• *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AVANCÉS D'ANALYSE ET DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE INTELLIGENTE*  
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US  
(72) DANIELS, Scott Lee, Foxboro 02035, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 19182229.5 / 3 591 800

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 276 976 A1**  
**H01M 10/42**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23735579.7 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/082213 17.03.2023  
(87) WO 2023/185508 2023/40 05.10.2023  
(30) 02.04.2022 CN 20222073221 U  
(54) • *ADAPTER, PRÜFVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*  
• *ADAPTER, TESTING DEVICE, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*  
• *ADAPTATEUR, DISPOSITIF DE TEST, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*  
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) ZHANG, Rongji, Ningde, Fujian 352100, CN  
CAO, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- H01M 10/48** → (51) **G01K 11/3206**  
(51) **H01M 10/60** (11) **4 276 977 A1**  
**B60L 58/27**  
(52) **B60L 58/27; H01M 10/60;**  
**H01M 10/615; H01M 10/625;**  
**H01M 10/63; H01M 10/663;**  
**H02K 9/19; H02P 27/08; H02P 29/64**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21921888.0 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/074492 29.01.2021  
(87) WO 2022/160286 2022/31 04.08.2022  
(54) • *MOTORSTEUERUNG, LEISTUNGSANORDNUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG*  
• *MOTOR CONTROLLER, POWER ASSEMBLY, CONTROL METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, ENSEMBLE D'ALIMENTATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*  
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) SHI, Chaojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Shankai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 276 978 A1**  
**H01M 10/647** **H01M 10/651**  
**H01M 10/6555** **H01M 10/658**  
**H01M 50/20**  
(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**  
**H01M 10/651; H01M 10/6555;**  
**H01M 10/658; H01M 50/20;**  
Y02E 60/10  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917742.5 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048514 27.12.2021  
(87) WO 2022/149522 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002337  
(54) • *BATTERIEMODUL*  
• *BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE*  
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP  
(72) BATTULA Lokesh Yadav, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP  
SAKAMOTO Ryo, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP  
NAKAI Masayuki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB  
(51) **H01M 10/613** (11) **4 276 979 A2**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/6567**

- H01M 50/204**      **H01M 50/271**  
**H01M 50/273**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/204; H01M 50/271; H01M 50/273**
- (25) En                      (26) En  
(21) 23172662.1            (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 KR 20220057811
- (54) • **BATTERIEMODUL UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT**  
• **BATTERY MODULE AND ENERGY STORAGE SYSTEM INCLUDING THE SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) HWANG, Tae Sin, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al., Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- H01M 10/613** → (51) **C23C 28/00**
- 
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/655**
- 
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6551**
- 
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/213**
- 
- (51) **H01M 10/615** (11) **4 276 980 A1 H01M 10/637**
- (52) **B60L 58/18; B60L 58/27; H01M 10/615; H01M 10/637; Y02E 60/10**
- (25) Zh                      (26) En  
(21) 21963716.2            (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130716 15.11.2021
- (87) WO 2023/082270 2023/20 19.05.2023
- (54) • **BATTERIERWÄRMUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTROFAHRZEUG**  
• **BATTERY HEATING CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREOF, BATTERY, AND ELECTRIC VEHICLE**  
• **CIRCUIT DE CHAUFFAGE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHAO, Yuanmiao, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN  
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN  
HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- (51) **H01M 10/615** (11) **4 276 981 A1 H01M 10/6554 H01M 10/6571**
- (52) **H01M 10/615; H01M 10/6554; H01M 10/6571; H01M 50/209; H01M 50/30; Y02E 60/10**
- (25) Zh                      (26) En  
(21) 22860334.6            (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/112908 17.08.2022
- (87) WO 2023/024988 2023/09 02.03.2023
- (30) 27.08.2021 CN 202122052576 U
- (54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICH-TUNG**  
• **BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**  
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Xubin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
- 
- H01M 10/625** → (51) **C23C 28/00**
- 
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/48**
- 
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6551**
- 
- H01M 10/63** → (51) **H01M 10/48**
- 
- H01M 10/637** → (51) **H01M 10/615**
- 
- H01M 10/643** → (51) **H01M 10/48**
- 
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6551**
- 
- H01M 10/651** → (51) **C23C 28/00**
- 
- H01M 10/651** → (51) **H01M 10/48**
- 
- H01M 10/651** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/653** → (51) **H01M 10/655**
- 
- H01M 10/653** → (51) **H01M 50/358**
- 
- (51) **H01M 10/655** (11) **4 276 982 A1 H01M 10/653 H01M 10/613 H01M 10/6551 H01M 10/6556 H01M 50/211**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 10/6551; H01M 10/6556; H01M 50/211; Y02E 60/10**
- (25) Ko                      (26) En  
(21) 22895917.7            (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017160 03.11.2022
- (87) WO 2023/090710 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 KR 20210159975  
27.10.2022 KR 20220140425
- (54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**  
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- 
- (51) **H01M 50/103** (11) **4 276 984 A1 H01M 50/105 H01M 50/124**
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/105; H01M 50/124**
- (25) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dooseung, Daejeon 34122, KR  
YANG, Jaehun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H01M 10/6551** (11) **4 276 983 A1 H01M 10/613 H01M 10/6556 H01M 10/6567 H01M 10/625 H01M 50/30 H01M 50/375 H01M 50/249 H01M 10/647 H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6551; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/249; H01M 50/30; H01M 50/358; H01M 50/375; Y02E 60/10**
- (25) Ko                      (26) En  
(21) 22837985.5            (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009788 06.07.2022
- (87) WO 2023/282633 2023/02 12.01.2023
- (30) 07.07.2021 KR 20210089364
- (54) • **BATTERIEPACK MIT EINEM MIT KÜHLRIP-PEN AUSGESTATTETEN PACKGEHÄUSE**  
• **BATTERY PACK HAVING PACK CASE FITTED WITH COOLING FINS**  
• **BLOC-BATTERIE AYANT UN BÔÎTIER DE BLOC ÉQUIPÉ D'AILETTES DE REFRROIDISSEMENT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR  
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/655**
- 
- H01M 10/6554** → (51) **C23C 28/00**
- 
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/615**
- 
- H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/6556** → (51) **C23C 28/00**
- 
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/48**
- 
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/655**
- 
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6551**
- 
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/6551**
- 
- H01M 10/6568** → (51) **C23C 28/00**
- 
- H01M 10/6571** → (51) **C23C 28/00**
- 
- H01M 10/6571** → (51) **H01M 10/615**
- 
- H01M 10/658** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/658** → (51) **H01M 50/358**
- 
- (51) **H01M 50/103** (11) **4 276 984 A1 H01M 50/105 H01M 50/124**
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/105; H01M 50/124**
- (25) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dooseung, Daejeon 34122, KR  
YANG, Jaehun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- H01M 50/105; H01M 50/103;  
H01M 50/124; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23165814.7 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 CN 202210498855  
(54) • **GEHÄUSE, ELEKTROCHEMISCHE VOR-  
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG**  
• **PACKAGE HOUSING, ELECTROCHEMICAL  
APPARATUS AND PREPARATION METHOD  
THEREOF, AND ELECTRONIC APPARATUS**  
• **BOÎTIER, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET  
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET AP-  
PAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (71) Dongguan Ampere Technology Limited,  
No. 1 Industrial West Road Songshan Lake  
High-tech Industrial Development Zone,  
Dongguan City, Guangdong Province  
523000, CN  
(72) SHUI, Yanhong, Dongguan City, Guangdong  
Province, People's Republic of China,  
523000, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

- (51) **H01M 50/103** (11) **4 276 985 A1**  
**H01M 50/184 H01M 50/186**  
**H01M 50/627 H01M 50/15**  
**H01M 50/636**
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/15;  
H01M 50/184; H01M 50/186;  
H01M 50/627; H01M 50/636**
- (25) En (26) En  
(21) 23168495.2 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 JP 2022077656  
(54) • **BATTERIE**  
• **BATTERY**  
• **BATTERIE**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-  
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo  
103-0022, JP  
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01M 50/103** → (51) **H01G 11/52**

**H01M 50/103** → (51) **H01M 50/342**

- (51) **H01M 50/105** (11) **4 276 986 A1**  
**H01M 50/178 B29C 43/36**  
**B29C 51/08 B29L 31/00**
- (52) **B29C 43/36; B29C 51/08;  
H01M 50/105; H01M 50/178;  
B29L 2031/00; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22788324.6 (22) 05.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004882 05.04.2022

- (87) WO 2022/220468 2022/42 20.10.2022  
(30) 14.04.2021 KR 20210048279  
(54) • **BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE, HER-  
STELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND  
BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **POUCH-TYPE BATTERY CASE, MANUFAC-  
TURING DEVICE THEREFOR, AND POUCH-  
TYPE SECONDARY BATTERY**  
• **COMPARTIMENT DE BATTERIE DE TYPE  
POCHE, SON DISPOSITIF DE FABRICA-  
TION, ET BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE  
POCHE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KIM, Hyun Beom, Daejeon 34122, KR  
MIN, Min Kyu, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Kyu Hyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Gi Man, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dae Hong, Daejeon 34122, KR  
OH, Se Young, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/105** → (51) **G09B 9/00**

**H01M 50/105** → (51) **H01M 50/103**

**H01M 50/124** → (51) **H01M 50/103**

**H01M 50/14** → (51) **H01M 50/169**

**H01M 50/147** → (51) **H01G 13/00**

**H01M 50/15** → (51) **H01M 50/103**

**H01M 50/15** → (51) **H01M 50/169**

**H01M 50/15** → (51) **H01M 50/342**

- (51) **H01M 50/152** (11) **4 276 987 A1**  
**H01M 50/152**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22818598.9 (22) 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120767 23.09.2022  
(87) WO 2023/173716 2023/38 21.09.2023  
(30) 05.07.2022 CN 202210790503  
05.07.2022 CN 202221727435 U
- (54) • **BATTERIE**  
• **BATTERY**  
• **BATTERIE**
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue  
Duodao District Jingmen High-tech Zone,  
Jingmen, Hubei 448000, CN  
(72) YUE, Liangliang, Jingmen Hubei 448000, CN  
HUANG, Liming, Jingmen Hubei 448000, CN  
XU, Yuebin, Jingmen Hubei 448000, CN  
CHEN, Min, Jingmen Hubei 448000, CN  
XIAO, Tianli, Jingmen Hubei 448000, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**H01M 50/152** → (51) **H01M 50/30**

- (51) **H01M 50/169** (11) **4 276 988 A1**  
**H01M 50/15 H01M 50/14**
- (52) **H01M 50/14; H01M 50/15;  
H01M 50/169; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22860065.6 (22) 06.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/104192 06.07.2022  
(87) WO 2023/024719 2023/09 02.03.2023  
(30) 24.08.2021 CN 202122006534 U
- (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND VORRICH-  
TUNG MIT VERWENDUNG DER BATTERIE**  
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND DEVICE US-  
ING BATTERY**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DIS-  
POSITIF UTILISANT UNE BATTERIE**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(72) LIU, Yanyu, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN  
HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H01M 50/178** → (51) **G09B 9/00**

**H01M 50/178** → (51) **H01M 50/105**

**H01M 50/178** → (51) **H01M 50/531**

**H01M 50/183** → (51) **H01G 13/00**

**H01M 50/184** → (51) **H01M 50/103**

**H01M 50/184** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/186** → (51) **G09B 9/00**

**H01M 50/186** → (51) **H01M 50/103**

**H01M 50/186** → (51) **H01M 50/531**

**H01M 50/193** → (51) **H01M 50/531**

**H01M 50/20** → (51) **C23C 28/00**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 50/202** (11) **4 276 989 A1**  
**H01M 50/213 H01M 50/244**  
**H01M 50/202; H01M 50/204;  
H01M 50/213; H01M 50/244;  
H01M 50/264; H01M 50/291;  
Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22860252.0 (22) 10.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/111478 10.08.2022  
(87) WO 2023/024906 2023/09 02.03.2023  
(30) 27.08.2021 CN 202110998416
- (54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICH-  
TUNG**  
• **BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE**  
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(72) WANG, Zhichao, Ningde, Fujian 352100, CN  
CAO, Rong, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property  
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,  
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

**H01M 50/204** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/209** → (51) **H01M 50/244**  
**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/655**  
**H01M 50/211** → (51) **H01M 50/358**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 276 990 A1**  
**H01M 50/249** **H01M 10/613**  
(52) **H01M 10/613; H01M 50/213;**  
**H01M 50/249**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22817513.9 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/126338 20.10.2022  
(87) WO 2023/173739 2023/38 21.09.2023  
(30) 20.04.2022 CN 202210420095  
20.04.2022 CN 202220922718 U  
(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**  
• **BATTERY PACK AND VEHICLE**  
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE**  
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue  
Duodao District Jingmen High-tech Zone,  
Jingmen, Hubei 448000, CN  
(72) QIU, Wencong, Jingmen Hubei 448000, CN  
LI, Fan, Jingmen Hubei 448000, CN  
CHEN, Zhiwei, Jingmen Hubei 448000, CN  
CHEN, Zhaohai, Jingmen Hubei 448000, CN  
FENG, Yanqiang, Jingmen Hubei 448000,  
CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(51) **H01M 50/213** (11) **4 276 991 A1**  
**H01M 50/507** **H01M 10/42**  
**F03D 9/11**  
(52) **F03D 9/11; H01M 10/42;**  
**H01M 50/213; H01M 50/507;**  
**Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22911750.2 (22) 13.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/020270 13.12.2022  
(87) WO 2023/121117 2023/26 29.06.2023  
(30) 22.12.2021 KR 20210185311  
(54) • **BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR, DIE**  
**SICH IN VERTIKALER RICHTUNG LEICHT**  
**AUSDEHNEN KANN**  
• **BATTERY MODULE HAVING STRUCTURE**  
**EASILY EXPANDABLE IN VERTICAL DIREC-**  
**TION**  
• **MODULE DE BATTERIE AYANT UNE**  
**STRUCTURE FACILEMENT EXTENSIBLE**  
**DANS LA DIRECTION VERTICALE**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) YOON, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/213** → (51) **H01M 10/48**  
**H01M 50/213** → (51) **H01M 50/202**  
(51) **H01M 50/24** (11) **4 276 992 A1**  
**H01M 50/247**

(52) **H01M 50/24; H01M 50/247;**  
**Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22890279.7 (22) 27.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/016603 27.10.2022  
(87) WO 2023/080544 2023/19 11.05.2023  
(30) 02.11.2021 KR 20210148645  
(54) • **BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) HUANG, Chien-Pin, Taipei City, 11494, TW  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/24** → (51) **C23C 28/00**  
**H01M 50/24** → (51) **H01M 50/358**  
**H01M 50/242** → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/244** (11) **4 276 993 A1**  
**H01M 50/289**  
(52) **H01M 50/244; H01M 50/262;**  
**H01M 50/289; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22885170.5 (22) 29.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/102396 29.06.2022  
(87) WO 2023/071265 2023/18 04.05.2023  
(30) 01.11.2021 CN 202122647618 U  
(54) • **BATTERIEKASTEN, BATTERIE UND ELEK-**  
**TRISCHE VORRICHTUNG**  
• **BATTERY BOX, BATTERY, AND ELECTRIC**  
**APPARATUS**  
• **COMPARTIMENT DE BATTERIE, BATTERIE**  
**ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(72) TANG, Zhixiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Qing, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh  
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery  
Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 50/244** (11) **4 276 994 A1**  
**H01M 50/209** **H01M 50/258**  
**H01M 50/262**  
(52) **H01M 50/209; H01M 50/244;**  
**H01M 50/258; H01M 50/262;**  
**Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22918121.9 (22) 07.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/097480 07.06.2022  
(87) WO 2023/130665 2023/28 13.07.2023  
(30) 05.01.2022 CN 202220018611 U  
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICH-**  
**TUNG**

• **BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**  
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian  
352100, CN  
(72) SHEN, Sheng, Ningde City, Fujian 352100,  
CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP  
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,  
DE

**H01M 50/244** → (51) **H01M 50/202**  
**H01M 50/247** → (51) **H01M 50/24**  
**H01M 50/249** → (51) **C23C 28/00**  
**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/48**  
**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/6551**  
**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/213**  
**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/271**  
**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/358**  
**H01M 50/258** → (51) **H01M 50/244**

(51) **H01M 50/262** (11) **4 276 995 A1**  
**H01M 50/262; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21917917.3 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/019271 17.12.2021  
(87) WO 2022/149755 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 KR 20210002840  
(54) • **MEHRFACHBATTERIEPACK MIT KOMPAK-**  
**TER STRUKTUR**  
• **MULTI-BATTERY PACK HAVING COMPACT**  
**STRUCTURE**  
• **BLOC-BATTERIE MULTIPLE AYANT UNE**  
**STRUCTURE COMPACTE**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) JEONG, Han Yong, Daejeon 34122, KR  
SON, Young Su, Daejeon 34122, KR  
YANG, Kun Joo, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/262** → (51) **H01M 50/244**  
(51) **H01M 50/267** (11) **4 276 996 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22899608.8 (22) 07.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/079508 07.03.2022  
(87) WO 2023/168553 2023/37 14.09.2023  
(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND**  
**ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND**  
**ELECTRIC DEVICE**  
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET**  
**DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan



Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) LIU, Qian, Ningde Fujian 352100, CN  
YE, Yonghuang, Ningde Fujian 352100, CN  
JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100, CN  
LI, Quanguo, Ningde Fujian 352100, CN  
XU, Xiaofu, Ningde Fujian 352100, CN  
HE, Jianfu, Ningde Fujian 352100, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP  
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) **H01M 50/271** (11) **4 276 997 A1**  
**H01M 50/282** **H01M 50/249**  
**H01M 50/30**

(52) **H01M 50/249; H01M 50/271;**  
**H01M 50/282; H01M 50/30;**  
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 22907876.1 (22) 12.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/020164 12.12.2022  
(87) WO 2023/113409 2023/25 22.06.2023  
(30) 16.12.2021 KR 20210181113  
02.12.2022 KR 20220166952

(54) • **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICH-  
ERHEIT**  
• **BATTERY MODULE WITH IMPROVED SAFE-  
TY**  
• **MODULE DE BATTERIE À SÉCURITÉ AMÉ-  
LIORÉE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR  
YOON, Seok-Eun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Young-Ro, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/271** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/273** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/282** → (51) **H01M 50/271**

**H01M 50/289** → (51) **H01M 50/244**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 276 998 A1**  
**H01M 50/342** **H01M 50/578**  
**H01M 50/184** **H01M 50/152**

(52) **H01M 50/152; H01M 50/184;**  
**H01M 50/30; H01M 50/342;**  
**H01M 50/578; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 23743466.7 (22) 18.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/000886 18.01.2023  
(87) WO 2023/140620 2023/30 27.07.2023  
(30) 19.01.2022 KR 20220007919

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR  
SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Gyu Ok, Daejeon 34122, KR

CHO, Ju Hyeon, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/30** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 50/30** → (51) **H01M 50/271**

**H01M 50/30** → (51) **H01M 50/358**

(51) **H01M 50/342** (11) **4 276 999 A1**  
**H01M 50/103** **H01M 50/15**

(52) **H01M 50/10; H01M 50/103;**  
**H01M 50/147; H01M 50/15;**  
**H01M 50/342; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 22745712.4 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/001987 20.01.2022  
(87) WO 2022/163491 2022/31 04.08.2022  
(30) 27.01.2021 JP 2021011393

(54) • **SICHERHEITSVENTIL, BATTERIEGEHÄUSE  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-  
NES SICHERHEITSVENTILS**  
• **SAFETY VALVE, BATTERY CASE, AND SAFE-  
TY VALVE FORMATION METHOD**  
• **SOUPAPE DE SÉCURITÉ, COMPARTIMENT  
DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FORMA-  
TION DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ**

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-  
Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8640, JP  
(72) OSAFUNE, Tatsuya, Yokohama-shi,  
Kanagawa 230-0001, JP  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 50/358** (11) **4 277 000 A1**  
**H01M 50/383** **H01M 50/249**

(52) **H01M 50/249; H01M 50/358;**  
**H01M 50/383; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22838062.2 (22) 08.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/009996 08.07.2022  
(87) WO 2023/282711 2023/02 12.01.2023  
(30) 09.07.2021 KR 20210090554

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK  
MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT**  
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK  
WITH REINFORCED SAFETY**  
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE  
À SÉCURITÉ RENFORCÉE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/358** (11) **4 277 001 A1**  
**H01M 50/30** **H01M 50/503**  
**H01M 50/516** **H01M 50/211**

**H01M 50/24** **H01M 10/658**  
**H01M 10/653**  
(52) **H01M 10/653; H01M 10/658;**  
**H01M 50/211; H01M 50/24;**  
**H01M 50/30; H01M 50/358;**  
**H01M 50/503; H01M 50/516**

(25) Ko (26) En  
(21) 22876954.3 (22) 30.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/014784 30.09.2022  
(87) WO 2023/055183 2023/14 06.04.2023  
(30) 01.10.2021 KR 20210131089  
01.10.2021 KR 20210131101  
01.10.2021 KR 20210131124  
29.09.2022 KR 20220124087

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA-  
MIT**  
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK  
COMPRISING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE  
LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LEE, Sun Jung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Tae Kyeong, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR  
HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &  
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/358** (11) **4 277 002 A1**  
**H01M 50/249**

(52) **H01M 50/249; H01M 50/358;**  
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 22883880.1 (22) 13.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/015517 13.10.2022  
(87) WO 2023/068657 2023/17 27.04.2023  
(30) 18.10.2021 KR 20210138851

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK  
MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT**  
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK  
WITH REINFORCED SAFETY**  
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE  
À SÉCURITÉ RENFORCÉE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122, KR  
PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/358** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 50/375** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 50/383** → (51) **H01M 50/358**

**H01M 50/403** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 50/403** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 50/409** → (51) **H01M 4/04**

---

**H01M 50/414** → (51) **H01M 50/443**

---

**H01M 50/414** → (51) **H01M 50/449**

---

(51) **H01M 50/443** (11) **4 277 003 A1**  
**H01M 50/414** **H01M 50/489**  
**H01M 50/449** **H01M 50/451**

(52) **H01M 50/414; H01M 50/443;**  
**H01M 50/449; H01M 50/451;**  
**H01M 50/489; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22811451.8 (22) 07.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003187 07.03.2022  
(87) WO 2022/250256 2022/48 01.12.2022  
(30) 27.05.2021 KR 20210068390

(54) • **SEPARATORBESCHICHTUNGSSZAM-  
MENSETZUNG**  
• **SEPARATOR COATING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SÉPA-  
RATEUR**

(71) W-Scope Korea Co., Ltd., 106,  
Gwahaksaneop 4-ro Ochang-eup  
Cheongwon-gu, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 28122, KR  
W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., 195,  
Megapolliseu-ro, Daesowon-myeon  
Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27461, KR

(72) KIM, Byung Hyun, Chungcheongbuk-do  
28121, KR  
PARK, Dae Bog, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 31161, KR  
GONG, Seok Hyeon, Gongju-si,  
Chungcheongnam-do 32503, KR  
CHOI, Kwang Ho, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 28113, KR  
KIM, Jeong Rae, Seoul 03454, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

---

**H01M 50/443** → (51) **H01M 4/04**

---

**H01M 50/446** → (51) **H01M 50/449**

---

**H01M 50/446** → (51) **H01M 50/451**

---

(51) **H01M 50/449** (11) **4 277 004 A1**  
**H01M 50/414** **H01M 50/446**  
**H01M 4/62** **H01M 10/058**

(52) **H01M 4/62; H01M 10/058;**  
**H01M 50/414; H01M 50/446;**  
**H01M 50/449; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22878994.7 (22) 06.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/095127 06.10.2022  
(87) WO 2023/059173 2023/15 13.04.2023  
(30) 06.10.2021 KR 20210132448

(54) • **SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY**  
• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECON-  
DAIRE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR  
BAE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR

SHIN, Hwan Ho, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Jin Young, Daejeon 34122, KR  
YOON, Yeo Ju, Daejeon 34122, KR

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

---

(51) **H01M 50/449** (11) **4 277 005 A1**  
**H01M 50/446** **H01M 50/403**  
**H01M 10/052** **H01G 11/52**

(52) **H01G 11/52; H01M 10/052;**  
**H01M 50/403; H01M 50/443;**  
**H01M 50/446; H01M 50/449;**  
**H01M 50/451; H01M 50/491;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22881391.1 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015552 14.10.2022  
(87) WO 2023/063764 2023/16 20.04.2023  
(30) 15.10.2021 KR 20210137928

(54) • **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE  
VORRICHTUNG DAMIT**  
• **SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DE-  
VICE COMPRISING SAME**  
• **SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHI-  
MIQUE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Min-Ji, Daejeon 34122, KR  
LEE, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hye-Won, Daejeon 34122, KR  
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR

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

---

**H01M 50/449** → (51) **H01M 50/443**

---

(51) **H01M 50/451** (11) **4 277 006 A1**  
**H01M 50/457** **H01M 50/489**  
**H01M 50/446** **H01G 11/52**  
**H01M 10/052**

(52) **H01G 11/52; H01M 10/052;**  
**H01M 50/446; H01M 50/451;**  
**H01M 50/457; H01M 50/489;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22811450.0 (22) 07.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003175 07.03.2022  
(87) WO 2022/250255 2022/48 01.12.2022  
(30) 27.05.2021 KR 20210068389

(54) • **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE  
VORRICHTUNG DAMIT**  
• **SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DE-  
VICE COMPRISING SAME**  
• **SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHI-  
MIQUE LE COMPRENANT**

(71) W-Scope Korea Co., Ltd., 106,  
Gwahaksaneop 4-ro Ochang-eup  
Cheongwon-gu, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 28122, KR  
W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., 195,  
Megapolliseu-ro, Daesowon-myeon  
Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27461, KR

(72) KIM, Byung Hyun, Chungcheongbuk-do  
28121, KR

PARK, Dae Bog, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 31161, KR  
GONG, Seok Hyeon, Gongju-si,  
Chungcheongnam-do 32503, KR  
CHOI, Kwang Ho, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 28113, KR  
KIM, Jeong Rae, Seoul 03454, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

---

**H01M 50/451** → (51) **H01M 50/443**

---

**H01M 50/457** → (51) **H01M 50/451**

---

**H01M 50/463** → (51) **H01M 10/12**

---

**H01M 50/489** → (51) **H01G 11/52**

---

**H01M 50/489** → (51) **H01M 50/443**

---

**H01M 50/489** → (51) **H01M 50/451**

---

(51) **H01M 50/50** (11) **4 277 007 A1**  
**H01M 10/0587**

(52) **H01M 10/0587; H01M 50/50;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 21965175.9 (22) 26.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/133406 26.11.2021  
(87) WO 2023/092440 2023/22 01.06.2023

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHT-  
TUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND  
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFAC-  
TURING METHOD AND APPARATUS, BAT-  
TERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DE-  
VICE**  
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ ET  
APPAREIL DE FABRICATION, CELLULE DE  
BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town  
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC  
352100, CN

(72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz  
Seidler Gossel Rechtsanwälte  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

**H01M 50/503** → (51) **H01M 50/358**

---

(51) **H01M 50/505** (11) **4 277 008 A2**

(52) **H01M 10/6554; H01M 10/0481;**  
**H01M 50/103; H01M 50/20;**  
**H01M 50/209; H01M 50/242;**  
**H01M 50/258; H01M 50/262;**  
**H01M 50/289; H01M 50/505;**  
**H01M 2220/20; Y02E 60/10;**  
**Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 23194224.4 (22) 17.10.2019

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

(30) 19.10.2018 KR 20180125550

(54) • **BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,

KR  
(72) LEE, Junhyung, 17084 Yongin-si, KR  
KIM, Sungyong, 17084 Yongin-si, KR  
KIM, Jaeho, 17084 Yongin-si, KR  
MOON, Soodeok, 17084 Yongin-si, KR  
PARK, Daeyeop, 17084 Yongin-si, KR  
BAE, Jangwoong, 17084 Yongin-si, KR  
LIM, Dooyong, 17084 Yongin-si, KR  
LIM, Jisoon, 17084 Yongin-si, KR  
HEO, Eungi, 17084 Yongin-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB  
(62) 19203926.1 / 3 641 004

**H01M 50/507** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/516** → (51) **H01M 50/358**

(51) **H01M 50/531** (11) **4 277 009 A1**  
**H01M 50/557** **H01M 50/193**  
**H01M 50/186** **H01M 50/178**  
(52) **H01M 50/178; H01M 50/186;**  
**H01M 50/193; H01M 50/531;**  
**H01M 50/557; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22887372.5 (22) 26.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/014349 26.09.2022  
(87) WO 2023/075168 2023/18 04.05.2023  
(30) 28.10.2021 KR 20210146111  
(54) • **ELEKTRODENLEITUNG FÜR ELEKTROCHE-**  
**MISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRO-**  
**CHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ELECTRODE LEAD FOR ELECTROCHEMI-**  
**CAL DEVICE, AND ELECTROCHEMICAL DE-**  
**VICE COMPRISING SAME**  
• **CONDUCTEUR D'ÉLECTRODE POUR DIS-**  
**POSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-**  
**SITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRÉ-**  
**SENTANT**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KIM, Mi-Na, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Yong-Su, Daejeon 34122, KR  
KANG, Gyung-Soo, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/531** → (51) **G09B 9/00**

(51) **H01M 50/533** (11) **4 277 010 A1**  
**H01M 10/0587** **H01M 10/052**  
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0587;**  
**H01M 50/533; Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22821828.5 (22) 12.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/124937 12.10.2022  
(87) WO 2023/173732 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.08.2022 CN 202222175052 U  
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND ENER-**  
**GIESPEICHERVORRICHTUNG**  
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND ENERGY**  
**STORAGE DEVICE**  
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE**  
**STOCKAGE D'ÉNERGIE**  
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue  
Duodao District Jingmen High-tech Zone,  
Jingmen, Hubei 448000, CN  
(72) DING, Dapei, Jingmen Hubei 448000, CN

CHEN, Qiang, Jingmen Hubei 448000, CN  
YAN, Bo, Jingmen Hubei 448000, CN  
LIU, Jing, Jingmen Hubei 448000, CN  
XU, Yuebin, Jingmen Hubei 448000, CN  
HE, Wei, Jingmen Hubei 448000, CN  
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y  
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,  
ES

(51) **H01M 50/557** (11) **4 277 011 A2**

(52) **H01M 4/583; H01M 4/133;**  
**H01M 10/0525; H01M 50/103;**  
**H01M 50/209; H01M 50/557;**  
H01M 4/131; H01M 4/366;  
H01M 4/505; H01M 4/525;  
H01M 2004/027; H01M 2220/20;  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 23189265.4 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG**  
**MIT SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY AND DEVICE COM-**  
**PRISING SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF**  
**COMPRENANT LADITE BATTERIE SECON-**  
**DAIRE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian  
352100, CN  
(72) DONG, Xiaobin, 352100 Ningde, CN  
WANG, Jiazheng, 352100 Ningde, CN  
KANG, Meng, 352100 Ningde, CN  
HE, Libing, 352100 Ningde, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreatelP  
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,  
DE  
(62) 20928386.0 / 3 955 359

**H01M 50/557** → (51) **G09B 9/00**

**H01M 50/557** → (51) **H01M 50/531**

**H01M 50/578** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/609** → (51) **H01M 50/682**

**H01M 50/627** → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/636** (11) **4 277 012 A1**  
(52) **H01M 50/636; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21961890.7 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/127470 29.10.2021  
(87) WO 2023/070532 2023/18 04.05.2023  
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE**  
**VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND**  
**VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**BATTERIEZELLE**  
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DE-**  
**VICE, AND BATTERY CELL MANUFACTUR-**  
**ING METHOD AND APPARATUS**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPO-**  
**SITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPA-**  
**REIL DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE**  
**BATTERIE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town  
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC  
352100, CN  
(72) PAN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN

NI, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN  
WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIONG, Kanglin, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh  
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery  
Row, London SW1P 1RT, GB

**H01M 50/636** → (51) **H01M 50/103**

**H01M 50/636** → (51) **H01M 50/682**

(51) **H01M 50/682** (11) **4 277 013 A1**  
**H01M 50/609** **H01M 50/636**  
(52) **H01M 50/609; H01M 50/636;**  
**H01M 50/682; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22882585.7 (22) 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/121103 23.09.2022  
(87) WO 2023/065974 2023/17 27.04.2023  
(30) 20.10.2021 CN 202122529597 U  
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-**  
**SCHNE VORRICHTUNG**  
• **BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC**  
**DEVICE**  
• **CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DIS-**  
**POSITIF ÉLECTRIQUE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(72) HONG, Zonghan, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
SHI, Shengyun, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01P 1/185** (11) **4 277 014 A1**  
**H03H 7/30** **H03H 7/18**

(52) **H01P 1/185**

(25) Ja (26) En  
(21) 22793626.7 (22) 08.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/030249 08.08.2022  
(87) WO 2023/181447 2023/39 28.09.2023  
(30) 22.03.2022 JP 2022046071  
(54) • **DIGITALER PHASENSCHIEBER**  
• **DIGITAL PHASE SHIFTER**  
• **DÉPHASEUR NUMÉRIQUE**  
(71) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo  
135-8512, JP  
(72) UEMICHI, Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-  
8550, JP  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(51) **H01P 1/185** (11) **4 277 015 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 22844421.2 (22) 09.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/030380 09.08.2022

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01P 7/10** → (51) **H01P 7/06**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **4 277 021 A1**  
**H01Q 9/04** **H01Q 1/22**
- (52) **H01Q 9/0421; H01Q 1/1221;**  
**H01Q 1/22**
- (25) En (26) En  
(21) 23172280.2 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 US 202217740809
- (54) • **ANTENNENANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **ANTENNA ASSEMBLY FOR ELECTRICAL DEVICE**  
• **ENSEMBLE ANTENNE POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Tyco Electronics Holdings (Bermuda) No. 7 Limited, 4th Floor Washington House 16 Church Street, Hamilton HM11, BM TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH Yun, Xing, Troy, MI 48084-1600, US Cheah, Sin-Hooi, 11070 Taipei, TW
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 277 022 A1**  
**H01Q 1/38** **G04G 21/04**  
**G04G 17/04** **G04B 37/08**
- (52) **G04B 37/08; G04G 17/04;**  
**G04G 21/04; H01Q 1/24; H01Q 1/38**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22752939.3 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001854 07.02.2022
- (87) WO 2022/173179 2022/33 18.08.2022
- (30) 09.02.2021 KR 20210018587
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING ANTENNA MODULE AND OPERATION METHOD THEREFOR**  
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SON, Jongkuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 277 023 A1**  
**G04G 21/04** **G04G 9/00**  
**G04G 99/00** **H01Q 1/46**
- (52) **H01Q 1/273; G04G 17/04;**  
**G04G 21/04; G04R 60/06; H01Q 5/35;**  
**H01Q 9/42**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22785002.1 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (87) WO 2023/188448 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 JP 2022051668
- (54) • **DIGITALER PHASENSCHIEBER**  
• **DIGITAL PHASE SHIFTER**  
• **DÉPHASEUR NUMÉRIQUE**
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) UEMICHI, Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01P 1/185** (11) **4 277 016 A1**  
**H03H 11/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22846879.9 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/031153 18.08.2022
- (87) WO 2023/181449 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 JP 2022046122

- (54) • **DIGITALE PHASENSCHIEBERSCHALTUNG UND DIGITALER PHASENSCHIEBER**  
• **DIGITAL PHASE-SHIFT CIRCUIT AND DIGITAL PHASE SHIFTER**  
• **CIRCUIT DE DÉPHASAGE NUMÉRIQUE ET DÉPHASEUR NUMÉRIQUE**

- (71) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) UEMICHI Yusuke, Sakura-shi Chiba 2858550, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01P 1/20** (11) **4 277 017 A2**  
(52) **H01P 3/123; H01P 5/02; H05H 1/46;**  
**H05H 1/461; H05H 1/4622;**  
**H05H 3/06; H05H 5/04; H05H 6/00;**  
**Y02E 30/10**

- (25) En (26) En  
(21) 23199192.8 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 18.01.2017 US 201762447685 P
- (54) • **HOCHLEISTUNGSIONENSTRAHLGENERATORSYSTEME UND -VERFAHREN**  
• **HIGH POWER ION BEAM GENERATOR SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATEUR DE FAISCEAU D'IONS HAUTE PUISSANCE**

- (71) SHINE Technologies, LLC, 3400 Innovation Court, Janesville, WI 53546, US
- (72) KOBERNIK, Arne, Monona, 53713, US  
SHERVEN, Carl, Monona, 53713, US  
LAMERS, Casey, Monona, 53713, US  
SEYFERT, Chris, Monona, 53713, US  
SENGBUSCH, Evan, Monona, 53713, US  
BECERRA, Gabriel, Monona, 53713, US  
LEE, Jin, Monona, 53713, US  
CAMPBELL, Logan, Monona, 53713, US  
THOMAS, Mark, Monona, 53713, US  
TAYLOR, Michael, Monona, 53713, US  
BARROWS, Preston, Monona, 53713, US  
RADEL, Ross, Monona, 53713, US  
GRIBB, Tye, Monona, 53713, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 18748206.2 / 3 571 900

**H01P 1/20** → (51) **H01P 5/107**

- (51) **H01P 3/00** (11) **4 277 018 A1**  
(52) **H01P 3/003**
- (25) En (26) En

- (21) 23172065.7 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 09.05.2022 US 202217662572

- (54) • **VERLUSTARME ÜBERTRAGUNGSLEITUNG MIT STUFENFÖRMIGEN AUFBAU**  
• **LOW LOSS TRANSMISSION LINE WITH STEPPED STRUCTURES**  
• **LIGNE DE TRANSMISSION À FAIBLES PERTES AVEC STRUCTURES ÉTAGÉES**

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Acar, Mustafa, 5656AG Eindhoven, NL  
Chang, Danny Wayling, 5656AG Eindhoven, NL  
Leenaerts, Dominicus Martinus Wilhelmus, 5656AG Eindhoven, NL  
Freidl, Philipp Franz, 5655AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01P 5/107** (11) **4 277 019 A1**  
**H01P 1/20**

- (52) **H01P 5/107; H01P 1/2005**
- (25) En (26) En  
(21) 22172920.5 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **WELLENLEITERANORDNUNG**  
• **WAVEGUIDE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE GUIDE D'ONDES**

- (71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
- (72) REINLEIN, Matthias, 97464 Niederwerrn, DE  
WOSOWIECKI, Markus, 97464 Niederwerrn, DE
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

(51) **H01P 7/06** (11) **4 277 020 A1**  
**H01P 7/10** **G01N 24/00**  
**G01N 24/10** **G01R 33/032**

- (52) **H01P 7/10; G01R 29/08; G01R 33/26**
- (25) En (26) En  
(21) 23173231.4 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 12.05.2022 US 202217743400

- (54) • **DIELEKTRISCHE MIKROWELLENRESONATORVORRICHTUNG MIT KLEINEM MODENVOLUMEN**  
• **DIELECTRIC MICROWAVE RESONATOR DEVICE WITH A SMALL MODE VOLUME**  
• **DISPOSITIF RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE À MICRO-ONDES À FAIBLE VOLUME DE MODE**

- (71) Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) SOLTANI, Moe D., Cambridge, 02138, US  
MOORE, Gary Ian, Cambridge, 02138, US  
DINNENDORF, Kenneth Michael, Cambridge, 02138, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One

SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) KR 2022/005065 07.04.2022  
 (87) WO 2022/216093 2022/41 13.10.2022  
 (30) 07.04.2021 KR 20210045172  
 (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*  
 • *WEARABLE ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING ANTENNA*  
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE À PORTER SUR SOI COMPRENANT UNE ANTENNE*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Sewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KANG, Woosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Sohyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 OH, Yoseb, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHOI, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 HONG, Minhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 277 024 A1**  
**H01Q 21/26** **H01Q 21/24**  
**H01Q 5/42** **H01Q 9/04**  
 (52) **H01Q 1/246; H01Q 5/42;**  
**H01Q 9/0414; H01Q 21/24;**  
**H01Q 21/26**

(25) En (26) En  
 (21) 23172418.8 (22) 09.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 10.05.2022 CN 202210542831  
 (54) • *STRAHLER, ANTENNE UND BASISSTATION*  
 • *RADIATOR, ANTENNA AND BASE STATION*  
 • *RADIATEUR, ANTENNE ET STATION DE BASE*  
 (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN  
 (72) YANG, Wenmin, Shanghai, 201613, CN  
 HE, Guangyong, Shanghai, 201613, CN  
 JIANG, Yonghui, Shanghai, 201613, CN  
 LIU, Chengming, Shanghai, 201613, CN  
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01Q 1/28** (11) **4 277 025 A1**  
**H01Q 13/16** **H01Q 21/24**  
 (52) **H01Q 1/287; H01Q 13/16;**  
**H01Q 21/24**

(25) En (26) En  
 (21) 23171905.5 (22) 05.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 09.05.2022 US 202217739791  
 (54) • *VHF-GEFALTETE STRUKTURELL INTEGRIERTE ANTENNE FÜR FLUGZEUG MIT VERTIKALEM AUFTRIEB*  
 • *VHF FOLDED STRUCTURALLY INTEGRATED ANTENNA FOR VERTICAL LIFT AIRCRAFT*  
 • *ANTENNE À STRUCTURE INTÉGRÉE REPLIÉE VHF POUR AÉRONEF À PORTANCE VERTICALE*  
 (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US  
 (72) WEST, James B., Cedar Rapids, IA, US  
 CHAUDHRY, Shahbaz M., Allen, TX, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 277 026 A1**  
**H01Q 21/06**

(52) **H01Q 1/364; H01Q 21/061**

(25) En (26) En  
 (21) 22275059.8 (22) 09.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(54) • *ANTENNE*  
 • *ANTENNA*  
 • *ANTENNE*  
 (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed  
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 277 027 A1**  
**H01Q 1/50** **H01Q 21/00**

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/50;**  
**H01Q 5/28; H01Q 21/00**

(25) Zh (26) En  
 (21) 22758960.3 (22) 25.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CN 2022/077857 25.02.2022  
 (87) WO 2022/179596 2022/35 01.09.2022  
 (30) 26.02.2021 CN 202110222745  
 (54) • *MILLIMETERWELLENANTENNE, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *MILLIMETER WAVE ANTENNA, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Naida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WU, Youquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 277 028 A1**  
**H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/48;**  
**H01Q 1/50**

(25) Zh (26) En  
 (21) 22762359.2 (22) 10.02.2022

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

(86) CN 2022/075871 10.02.2022  
 (87) WO 2022/183892 2022/36 09.09.2022  
 (30) 03.03.2021 CN 202110237419

(54) • *ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) WU, Xiaopu, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 277 029 A1**  
**H01Q 1/24**

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38**

(25) Ko (26) En  
 (21) 22736927.9 (22) 11.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) KR 2022/000461 11.01.2022  
 (87) WO 2022/149950 2022/28 14.07.2022  
 (30) 11.01.2021 KR 20210003067  
 (54) • *ANTENNENMODUL*  
 • *ANTENNA MODULE*  
 • *MODULE D'ANTENNE*  
 (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
 (72) EUN, Sang Ki, Seoul 07796, KR  
 CHANG, Jeong Hun, Seoul 07796, KR  
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 277 030 A1**  
**H01Q 1/46** **H01Q 21/06**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/523;**  
**H01Q 1/526; H01Q 9/0457;**  
**H01Q 21/0025; H01Q 21/065;**  
**H01Q 21/08; H01Q 21/28;**  
**H01Q 25/001**

(25) Ko (26) En  
 (21) 22781719.4 (22) 04.04.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) KR 2022/004796 04.04.2022  
 (87) WO 2022/211600 2022/40 06.10.2022  
 (30) 02.04.2021 KR 20210043635  
 (54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
 • *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*  
 • *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Youngsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KUM, Junsig, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KR  
KO, Seungtae, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Byungchul, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Yoongeon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Seungho, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 277 031 A1**  
**H01Q 1/24**
- (52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22791887.7 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003572 15.03.2022  
(87) WO 2022/225187 2022/43 27.10.2022  
(80) 23.04.2021 KR 20210052866  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-  
TENNENMODUL**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN-  
TENNA MODULE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UN MODULE D'ANTENNE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHA, Taekwan, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHO, Yongwon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 277 032 A1**  
**H01Q 1/50**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22922542.0 (22) 14.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138846 14.12.2022  
(87) WO 2023/179113 2023/39 28.09.2023  
(30) 24.03.2022 CN 202210295360  
(54) • **ANTENNE, ULTRABREITBAND-GRUPPEN-  
ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG**  
• **ANTENNA, ULTRA-WIDEBAND ANTENNA  
ARRAY, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **ANTENNE, ANTENNE EN RÉSEAU À UL-  
TRALARGE BANDE ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- (51) **H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- (51) **H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/42**
- 
- (51) **H01Q 1/38** → (51) **H01Q 21/28**
- 
- (51) **H01Q 1/38** → (51) **H01Q 3/36**
- 
- (51) **H01Q 1/42** (11) **4 277 033 A1**  
**H01Q 1/38** **H01Q 1/24**
- (52) **H01Q 1/42; H01Q 1/243;**  
**H01Q 1/523; H01Q 9/045;**  
**H01Q 21/065; H01Q 21/28**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22781711.1 (22) 01.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004747 01.04.2022  
(87) WO 2022/211592 2022/40 06.10.2022  
(30) 02.04.2021 KR 20210043629  
(54) • **ANTENNENRADOM UND ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ANTENNA RADOME AND ELECTRONIC DE-  
VICE COMPRISING SAME**  
• **RADÔME D'ANTENNE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JEONG, Jungi, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Bumhee, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (51) **H01Q 1/46** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- (51) **H01Q 1/46** → (51) **H01Q 1/38**
- 
- (51) **H01Q 1/50** → (51) **H01Q 1/36**
- 
- (51) **H01Q 1/50** → (51) **H01Q 1/38**
- 
- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 277 034 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22854976.2 (22) 06.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/091177 06.05.2022  
(87) WO 2023/015979 2023/07 16.02.2023  
(30) 09.08.2021 CN 202110909423  
(54) • **ANTENNENKOMBINATIONSSYSTEM UND  
ENDGERÄTEVORRICHTUNG**  
• **ANTENNA COMBINATION SYSTEM AND  
TERMINAL DEVICE**  
• **SYSTÈME DE COMBINAISON D'AN-  
TENNES ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Aofang, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
CHU, Shaojie, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333  
München, DE
- 
- (51) **H01Q 3/24** (11) **4 277 035 A2**
- (52) **H01Q 3/24; H04B 7/0404;**  
**H04B 7/0617; H04B 7/0695**
- (25) En (26) En  
(21) 23200157.8 (22) 27.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 09.01.2017 US 201762444325 P  
22.09.2017 US 201715713494  
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON  
SÄTZEN AUS MEHREREN MIT KONFIGU-  
RATIONEN ZUR WEITERLEITUNG VON SI-  
GNALEN IN EINEM BENUTZERGERÄT  
KOMPATIBLEN STRAHLEN**  
• **TECHNIQUES TO IDENTIFY SETS OF MUL-  
TIPLE BEAMS COMPATIBLE WITH CONFIG-  
URATIONS FOR ROUTING SIGNALS IN A  
USER EQUIPMENT**  
• **TECHNIQUES D'IDENTIFICATION D'EN-  
SEMBLES DE FAISCEAUX MULTIPLES  
COMPATIBLES AVEC DES CONFIGURA-  
TIONS POUR ACHÉMINER DES SIGNAUX  
DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA,  
92121-1714, US  
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA,  
92121-1714, US  
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US  
Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17832170.9 / 3 566 324
- 
- (51) **H01Q 3/30** (11) **4 277 036 A1**  
**H01Q 21/22** **H01Q 21/29**  
**H01Q 21/06** **H01Q 21/24**  
**H01Q 3/28**
- (52) **H01Q 3/30; H01Q 21/22;**  
**H01Q 21/29; H01Q 3/28;**  
**H01Q 21/065; H01Q 21/24**
- (25) En (26) En  
(21) 22205756.4 (22) 07.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 CN 202210498484  
(54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND DRAHTLO-  
SKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **ANTENNA STRUCTURE AND WIRELESS  
COMMUNICATION DEVICE**  
• **STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF  
DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying  
Road Guishan District, Taoyuan City 333,  
TW  
(72) Hwang, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City, TW  
Hsu, Siang-Rong, 333 Taoyuan City, TW  
Chen, Yen-Ting, 333 Taoyuan City, TW

(H01Q) I.1(2)

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

---

(51) **H01Q 3/36** (11) **4 277 037 A1**  
**H01Q 1/38**

(52) **H01P 1/18; H01Q 1/38; H01Q 3/32; H01Q 3/36**

(25) Ko (26) En  
(21) 21917923.1 (22) 21.12.2021

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

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

(86) KR 2021/019472 21.12.2021

(87) WO 2022/149761 2022/28 14.07.2022

(30) 11.01.2021 KR 20210003014

(54) • **PHASENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **PHASE CONVERSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PHASE**

(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

(72) MOON, Young Chan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16692, KR

SO, Sung Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18377, KR

CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18430, KR

KANG, Seong Man, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18430, KR

JUNG, Hun Jung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

SEO, Yong Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR

JO, Gyo Jin, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17086, KR

(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

**H01Q 5/42** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 13/16** → (51) **H01Q 1/28**

(51) **H01Q 21/00** (11) **4 277 038 A2**  
**H01P 5/107; H01Q 3/267; H01Q 21/005**

(25) En (26) En  
(21) 23195884.4 (22) 19.09.2019

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

(30) 19.10.2018 SE 1830297

(27) 19.09.2019 PCT/EP2019/075096

(54) • **KONTAKTLOSER ÜBERGANG VON MIKROSTREIFEN ZU WELLENLEITER**  
• **A CONTACTLESS MICROSTRIP TO WAVEGUIDE TRANSITION**  
• **TRANSITION DE MICRORUBAN SANS CONTACT À GUIDE D'ONDES**

(71) Gapwaves AB, Nellickevägen 22, 41263 Göteborg, SE

(72) KARLSSON, Hanna, 417 53 Göteborg, SE

ALFONSO ALÓS, Esperanza, 426 50 Västra Frölunda, SE

GUSTAFSSON, Magnus, 441 60 Alingsås, SE

EMANUELSSON, Thomas, 426 68 Västra Frölunda, SE

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(62) 19772714.2 / 3 867 970

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/36**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/36**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/38**

---

**H01Q 21/22** → (51) **H01Q 3/30**

---

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/28**

---

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 21/28**

---

**H01Q 21/26** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 21/28** (11) **4 277 039 A1**  
**H01Q 1/38**  
**H01Q 21/24; H01Q 1/38; H01Q 21/28**

(25) En (26) En  
(21) 23172700.9 (22) 11.05.2023

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

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

(30) 12.05.2022 TW 111117837

(54) • **MEHRANTENNENMODULSYSTEM**  
• **MULTI-ANTENNA MODULE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MODULE À ANTENNES MULTIPLES**

(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2, Guangfu Rd., Hsinchu City 30071, TW

(72) HUANG, Chih-Yung, Taichung City 423, TW

LI, Ting-Ren, Hsinchu County 305, TW

(74) depotent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01Q 21/29** → (51) **H01Q 3/30**

**H01R 4/02** → (51) **H01R 24/86**

(51) **H01R 4/30** (11) **4 277 040 A1**  
**H01R 13/44**  
**H01R 4/30; H01R 13/44**

(25) En (26) En  
(21) 23172884.1 (22) 11.05.2023

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

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

(30) 13.05.2022 US 202217744250

(54) • **DIELEKTRISCHE FREMDKÖRPERSCHUTZ-ABDECKUNG MIT INTEGRIERTER UNTERLEGSCHEIBE**  
• **DIELECTRIC FOREIGN OBJECT DEBRIS PROTECTION COVER WITH INTEGRAL WASHER**  
• **COUVERCLE DIÉLECTRIQUE DE PROTECTION CONTRE LES DÉBRIS D'UN OBJET ÉTRANGER À L'AIDE D'UNE RONDELLE INTÉGRÉE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BELISLE, Francis C., Beloit, WI 53511, US

STAAS, Deron J., Rockford, IL 61107, US

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

**H01R 9/24** → (51) **H01R 12/51**

**H01R 9/26** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 9/26** → (51) **H02B 1/20**

(51) **H01R 12/51** (11) **4 277 041 A1**  
**H01R 9/24**  
**H01R 35/02**  
**H01R 12/53**  
**H01R 13/66**  
**H01R 107/00**

(52) **H01R 24/28; H01R 24/86; H01R 9/2491; H01R 12/515; H01R 12/53; H01R 35/02; H01R 4/36; H01R 13/506; H01R 13/6658; H01R 13/6691; H01R 2107/00**

(25) De (26) De  
(21) 22172444.6 (22) 10.05.2022

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

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

(54) • **VERRIEGELUNGSSTECKER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **LOCKING CONNECTOR AND METHOD OF MAKING THE SAME**  
• **CONNECTEUR DE VERROUILLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) imc Test & Measurement GmbH, Voltastraße 5, 13355 Berlin, DE

(72) REESE, Daniel, 13409 Berlin, DE

PAWLOWITZ, Robert, 15328 Tucheband, DE

STRACKOW, Ralf, 12589 Berlin, DE

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

**H01R 13/44** → (51) **H01R 4/30**

(51) **H01R 13/502** (11) **4 277 042 A1**  
**H01R 13/74**  
**H01R 12/78**

(52) **H01R 13/743; H01R 13/5025; H01R 13/745; H01R 12/78**

(25) En (26) En  
(21) 23172966.6 (22) 11.05.2023

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

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

(30) 12.05.2022 JP 2022078909  
13.09.2022 JP 2022145040

(54) • **VERBINDER**  
• **CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR**

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US

(72) Inukai, Hitomi, Yamato, Kanagawa, JP

Tsumuraya, Tetsunori, Yamato, Kanagawa, JP

Miyamoto, Hisashi, Yamato, Kanagawa, JP

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

(51) **H01R 13/62** (11) **4 277 043 A2**  
**E05F 15/603; E05B 81/34; E05F 15/611; F16H 55/08; E05B 81/16; E05B 83/34; E05Y 2201/71; E05Y 2900/50; E05Y 2900/531; E05Y 2900/546**

(25) De (26) De  
(21) 23200458.0 (22) 17.10.2018

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

(30) 06.11.2017 DE 102017125819

(54) • **VERWENDUNG EINES STELLANTRIEBS FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN**



- ACTUATOR FOR MOTOR VEHICLE APPLICATIONS
  - ACTIONNEUR POUR APPLICATIONS TECHNIQUES DANS LES VÉHICULES AUTOMOBILES
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Töpfer, Claus, 71063 Sindelfingen, DE  
Schlabs, Winfried, 44869 Bochum, DE  
Sonnenschein, Tim, 42329 Wuppertal, DE  
Djedovic, Benjamin, 46049 Oberhausen, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (62) 18796834.2 / 3 707 334

- (51) **H01R 13/627** (11) **4 277 044 A1**  
**H02B 1/20** **H01R 9/26**  
*H01H 71/08*
- (52) **H01R 9/2675; H01R 13/6278;**  
**H02B 1/205; H01H 71/082**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23171821.4 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 09.05.2022 FR 2204365

- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTAFEL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- INTERCONNECTION DEVICE AND ELECTRICAL SWITCHBOARD COMPRISING SUCH A DEVICE
  - DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ET TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BERTOUL, Ouajdi, 38100 GRENOBLE, FR
- (74) CHRISTOUD, Julien, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H01R 13/641** (11) **4 277 045 A1**  
**H01R 13/703**
- (52) **H01R 13/641; H01R 13/7032;**  
**H01R 2201/20**
- (25) En (26) En  
(21) 23172060.8 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 09.05.2022 FR 2204369

- (54) • ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EIN SICHERHEITSRÜCKHALTESYSTEM UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRICAL CONNECTOR FOR A SAFETY RESTRAINT SYSTEM AND A TESTING METHOD THEREOF
  - CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME DE RETENUE DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE TEST
- (71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
- (72) Delestre, Quentin, 95300 Pontoise, FR  
Lord, Steven, 95300 Pontoise, FR  
Rouillard, Xavier, 95300 Pontoise, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/6581** → (51) **G01L 19/00**

**H01R 13/703** → (51) **H01R 13/641**

**H01R 13/74** → (51) **H01R 13/502**

**H01R 24/28** → (51) **H01R 12/51**

- (51) **H01R 24/86** (11) **4 277 046 A1**  
**A61B 18/14** **H01R 4/02**
- (52) **H01R 24/86; A61B 18/1492;**  
**H01R 4/023; H01R 2201/12**
- (25) En (26) En  
(21) 23172508.6 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 11.05.2022 US 202217741537

- (54) • HOCHSPANNUNGS-IRREVERSIBLER ELEKTROPORATIONS (IRE)-VERBINDER
- HIGH VOLTAGE IRREVERSIBLE ELECTROPORATION (IRE) CONNECTOR
  - CONNECTEUR IRREVERSIBLE D'ÉLECTROPORATION (IRE) HAUTE TENSION
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) BEN SHOSHAN, Sharona, 2066717 Yokneam, IL
- (74) WISEMAN, Yaron, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01R 35/02** → (51) **H01R 12/51**

- (51) **H01R 43/16** (11) **4 277 047 A1**  
**B21G 3/00**
- (52) **H01R 43/16; B21F 5/00; B21F 7/00;**  
**B21F 11/00; B21G 3/005; B21G 3/14**
- (25) It (26) En  
(21) 23172153.1 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 10.05.2022 IT 202200009656

- (54) • MASCHINE ZUM FORMEN VON METALLSTIFTEN UND ZUGEHÖRIGES FORMVERFAHREN
- MACHINE FOR FORMING METAL PINS AND RELATED FORMING PROCESS
  - MACHINE POUR FORMER DES BROCHES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ
- (71) MONGUZZI & C. - DEI F.LLI MONGUZZI S.N.C., Via Monte Santo, 7, 20832 Desio (MB), IT
- (72) MONGUZZI, Bruno, 20832 Desio (MB), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

- (51) **H01R 43/28** (11) **4 277 048 A1**  
**B33Y 80/00** **H01R 4/02**
- (52) **H01R 43/28; B33Y 80/00;**  
**H01R 4/026; H01R 43/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23172768.6 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 11.05.2022 US 202217741785

- (54) • VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES DRAHTBÜNDELS UND ELEKTRISCHER VERBINDER MIT GEBÜNDELTEM DRAHT
- METHOD OF TERMINATING A WIRE BUNDLE AND A BUNDLED WIRE ELECTRICAL CONNECTOR
  - PROCÉDÉ DE TERMINAISON D'UN FAISCEAU DE FILS ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À FAISCEAU DE FILS
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SHEPARD, Charles, DeKalb, 60115, US  
METZLER, Mark W., Davis, 61019, US  
HOROWY, John, Rockford, 61114, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H01S 5/00** (11) **4 277 049 A2**
- (52) **H01S 5/0687; H01S 5/141;**  
**H01S 5/02438; H01S 5/0617;**  
**H01S 5/0622; H01S 5/06804**
- (25) De (26) De  
(21) 23154373.7 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 01.02.2022 DE 102022102272

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STABILISIEREN VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG EINES OPTISCHEN OSZILLATORS
- METHOD AND DEVICE FOR STABILIZING ELECTROMAGNETIC RADIATION OF AN OPTICAL OSCILLATOR
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR STABILISER LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN OSCILLATEUR OPTIQUE
- (71) Menlo Systems GmbH, Bunsenstrasse 5, 82152 Martinsried, DE
- (72) Lilienfein, Nikolai, 80337 München, DE  
Hänsel, Wolfgang, 81369 München, DE  
Holzwarth, Ronald, 82194 Gröbenzell, DE  
Holzberger, Simon, 90587 Veitsbronn, DE  
Fischer, Marc, 80636 München, DE  
Böhle, Frederik, 81375 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01S 5/026** → (51) **H01S 5/062**

- (51) **H01S 5/062** (11) **4 277 050 A1**  
**H01S 5/026**
- (52) **H01S 5/026; H01S 5/042; H01S 5/06;**  
**H01S 5/062; H01S 5/30; H04B 10/564**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22749140.4 (22) 29.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/074877 29.01.2022
- (87) WO 2022/166861 2022/32 11.08.2022
- (30) 02.02.2021 CN 202110143338
- (54) • LASERVORRICHTUNG UND LEISTUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES NETZWERKENDGERÄT
- LASER APPARATUS AND POWER ADJUSTMENT METHOD FOR OPTICAL NETWORK TERMINAL
  - APPAREIL LASER ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE POUR TERMINAL-GLAGE DE RÉSEAU OPTIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Guangcan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01T 13/22** (11) **4 277 051 A1**  
**H01T 13/32** **H01T 13/46**  
**H01T 13/54**

(52) **H01T 13/22; H01T 13/32;**  
**H01T 13/465; H01T 13/54**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23172353.7 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 FR 2204478

- (54) • **ZÜNDKERZE FÜR EINEN OTTOMOTOR**  
• **SPARK PLUG FOR SPARK IGNITION ENGINE**  
• **BOUGIE D'ALLUMAGE POUR MOTEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ**

- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) GENCARELLI, Antonio, 78084 Guyancourt, FR  
Prunier, Thierry, 78084 Guyancourt, FR

**H01T 13/32** → (51) **H01T 13/22**

**H01T 13/46** → (51) **H01T 13/22**

**H01T 13/54** → (51) **H01T 13/22**

(51) **H02B 1/20** (11) **4 277 052 A1**  
**H01H 71/08** **H02B 1/052**

(52) **H02B 1/205; H01H 71/082;**  
**H02B 1/052**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23171782.8 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 FR 2204364

- (54) • **STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTAFEL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**  
• **CURRENT DISTRIBUTION DEVICE AND ELECTRICAL PANEL COMPRISING SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COURANT ET TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) CERVILLIN, Lucas, 38760 VARCES, FR  
BARATELLI, Gilles, 38340 VOREPPE, FR  
BISCARAT-AYMES, Stéphane, 38320 EYBENS, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H02B 1/20** (11) **4 277 053 A1**  
**H01H 71/08** **H01R 9/26**  
**H02B 1/052**

(52) **H02B 1/205; H01H 71/082;**

**H01R 9/2675; H02B 1/052**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23171784.4 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 FR 2204366

- (54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTAFEL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**  
• **INTERCONNECTION DEVICE AND ELECTRICAL PANEL COMPRISING SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ET TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) Cervellin, Lucas, 38760 VARCES, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H02B 1/20** (11) **4 277 054 A1**  
**H01H 71/08** **H02B 1/052**  
**H01R 9/26**

(52) **H02B 1/205; H01H 71/082;**  
**H01R 9/2675; H02B 1/052**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23171894.1 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 FR 2204363

- (54) • **STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTAFEL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**  
• **CURRENT DISTRIBUTION DEVICE AND ELECTRICAL PANEL COMPRISING SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COURANT ET TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) Cervellin, Lucas, 38760 VARCES, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H02B 1/20** (11) **4 277 055 A1**  
**H01H 71/08** **H01R 9/26**  
**H02B 1/052**

(52) **H02B 1/205; H01H 71/082;**  
**H01R 9/2675; H02B 1/052**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23171906.3 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 FR 2204368

- (54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTAFEL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**  
• **INTERCONNECTION DEVICE AND ELECTRICAL PANEL COMPRISING SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ET TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-

Malmaison, FR

- (72) Cervellin, Lucas, 38760 VARCES, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**H02B 1/20** → (51) **H01R 13/627**

(51) **H02B 13/035** (11) **4 277 056 A1**  
**H02B 13/035**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21917457.0 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000290 07.01.2021

- (87) WO 2022/149230 2022/28 14.07.2022  
(54) • **GASISOLIERTE SCHALT VORRICHTUNG**  
• **GAS-INSULATED SWITCHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) YOSHIDA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP  
KAGAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP  
FUJII, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP  
MIYATAKE, Hideki, Tokyo 102-0073, JP  
ONISHI, Kenji, Tokyo 102-0073, JP  
YOSHIOKA, Yoshiki, Tokyo 102-0073, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02B 13/035** (11) **4 277 057 A1**  
**H02B 13/035**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21917458.8 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000291 07.01.2021

- (87) WO 2022/149231 2022/28 14.07.2022  
(54) • **GASISOLIERTE SCHALT VORRICHTUNG**  
• **GAS-INSULATED SWITCHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) YOSHIDA Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUNAGA Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP  
KAGAWA Koichi, Tokyo 100-8310, JP  
NAKAYAMA Yuta, Tokyo 100-8310, JP  
MIYATAKE Hideki, Tokyo 102-0073, JP  
ONISHI Kenji, Tokyo 102-0073, JP  
YOSHIOKA Yoshiki, Tokyo 102-0073, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02B 13/035** (11) **4 277 058 A1**  
**H02B 13/035**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21917459.6 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000292 07.01.2021

(87) WO 2022/149232 2022/28 14.07.2022

- (54) • *SCHALTANLAGE UND GASISOLIERTE SCHALTANLAGE*  
• *SWITCHGEAR AND GAS-INSULATED SWITCHGEAR*  
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET AP-  
PAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLA-  
TION GAZEUSE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP
- (72) MORI Takahiro, Tokyo 100-8310, JP  
YOSHIDA Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUNAGA Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP  
KAGAWA Koichi, Tokyo 100-8310, JP  
MIYATAKE Hideki, Tokyo 102-0073, JP  
ONISHI Kenji, Tokyo 102-0073, JP  
YOSHIOKA Yoshiki, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

(51) **H02B 13/035** (11) **4 277 059 A1**  
**H01H 33/666** **H01H 33/12**  
**H01H 31/16**

(52) **H01H 31/003; H01H 9/10;**  
**H01H 33/122; H01H 33/126;**  
**H01H 33/6661; H01H 31/12;**  
**H01H 31/16; H01H 2033/566;**  
**H02B 13/02; H02B 13/0354**

(25) En (26) En  
(21) 22173015.3 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHALTANLAGEN FÜR ELEKTRISCHE  
STROMVERTEILUNGSNETZE*  
• *SWITCHGEAR EQUIPMENT FOR ELECTRIC  
POWER DISTRIBUTION GRIDS*  
• *ÉQUIPEMENT DE COMMUTATION POUR  
RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE  
ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH

(72) MORELLI, Emanuele, 24052 Azzano San  
Paolo, IT  
BRUNI, Jacopo, 26900 Lodi, IT  
FORLANI, Giorgio, 24058 Romano di  
Lombardia, IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini  
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125  
Milano, IT

**H02B 13/045** → (51) **H02G 5/00**

(51) **H02G 1/14** (11) **4 277 060 A1**  
**B25B 31/00** **F16L 5/06**  
**F16L 37/00** **F16L 41/14**  
**H02G 3/06** **H02G 15/04**  
**H02G 3/22**

(52) **H02G 1/14; B25B 31/005;**  
**F16B 9/054; F16B 9/056; H02G 3/065;**  
**H02G 3/0675; H02G 3/22; H02G 15/04**

(25) De (26) De  
(21) 23172170.5 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 CH 5372022

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER KA-  
BELVERSCHRAUBUNG AN EINER WAN-  
DUNG UND EIN DEFORMATIONSWERK-  
ZEUG ZUM BEFESTIGEN EINER KABELVER-  
SCHRAUBUNG*

- *METHOD FOR FASTENING A CABLE  
GLAND TO A WALL AND A DEFORMATION  
TOOL FOR FASTENING A CABLE GLAND*  
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN RACCORD  
FILETÉ POUR CÂBLE À UNE PAROI ET OU-  
TIL DE DÉFORMATION POUR FIXER UN  
RACCORD FILETÉ POUR CÂBLE*

(71) Agro AG, Korbackerweg 7, 5502  
Hunzenschwil, CH

(72) Urech, Cédric, 5000 Aarau, CH  
Fuhrer, Stefan, 5614 Sarmenstorf, CH  
Rosamilia, Valerio, 5502 Hunzenschwil, CH

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8  
Postfach, 8034 Zürich, CH

**H02G 3/00** → (51) **H02G 3/04**

(51) **H02G 3/04** (11) **4 277 061 A1**  
**H02G 3/00**

(52) **H02G 3/0443; H02G 3/263**

(25) De (26) De  
(21) 23172396.6 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 DE 202022102556 U

- (54) • *KABELTRAGSYSTEM SOWIE TRAGVOR-  
RICHTUNG DAFÜR*  
• *CABLE SUPPORT SYSTEM AND SUPPORT  
DEVICE THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CÂBLE ET DIS-  
POSITIF DE SUPPORT ASSOCIÉ*

(71) OBO Bettermann Produktion Deutschland  
GmbH & Co.KG, Hüingser Ring 52, 58710  
Menden, DE

(72) Große Gehling, Andreas, 58710 Menden,  
DE

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,  
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **H02G 3/06** (11) **4 277 062 A1**  
**H02G 3/08** **H02G 3/12**

(52) **H02G 3/0691; H02G 3/085;**  
**H02G 3/121**

(25) De (26) De  
(21) 22172918.9 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HOHLWANDDOSE MIT VEREINFACHTER  
KABELSCHUTZROHRFIXIERUNG*  
• *HOLLOW WALL BOX WITH A SIMPLIFIED  
CABLE PROTECTIVE TUBE FIXING*  
• *BOÎTIER À PAROI CREUSE À FIXATION SIM-  
PLIFIÉE DU TUBE DE PROTECTION DES  
CÂBLES*

(71) HSB Weibel AG, J. Schmidheinystrasse 244,  
9435 Heerbrugg SG, CH

(72) WEIBEL, Marc, 9435 Heerbrugg, CH

STEIGER, Thomas, 9435 Heerbrugg, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG  
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **H02G 3/08** (11) **4 277 063 A1**  
**H02G 3/16**

(52) **H02G 3/081; H02G 3/16**

(25) En (26) En  
(21) 23020203.8 (22) 02.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 GB 202206891  
(54) • *INSTALLATIONSDOSE FÜR ELEKTISCHE  
VERBINDER*  
• *JUNCTION BOX FOR ELECTRICAL CON-  
NECTORS*  
• *BOÎTE DE JONCTION POUR CONNec-  
TEURS ÉLECTRIQUES*

(71) Scolmore (International) Limited, Scolmore  
House Mariner Lichfield Road Industrial  
Estate, Tamworth, Staffordshire B79 7UL,  
GB

(72) Surej, Solanki, Coventry, West Midlands  
CV6 2FB, GB

(74) Badger, John Raymond, J.R. Badger & Co. 6  
Simpson Road, Wyld Green Sutton  
Coldfield West Midlands B72 1EP, GB

**H02G 3/08** → (51) **H01H 13/704**

**H02G 3/08** → (51) **H02G 3/06**

**H02G 3/12** → (51) **H02G 3/06**

**H02G 3/16** → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 5/00** (11) **4 277 064 A1**  
**H02G 5/06** **H02B 13/045**  
**F16L 27/11**

(52) **H02B 13/045; H02G 5/002;**  
**H02G 5/063; F16L 51/025**

(25) De (26) De  
(21) 23170551.8 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 DE 102022204594

- (54) • *KAPSELUNGSGEHÄUSEANORDNUNG*  
• *ENCAPSULATING HOUSING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR D'ENCAPSULAGE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Beutel, Stefan, 10555 Berlin, DE

**H02G 5/00** → (51) **B60R 16/02**

**H02G 5/06** → (51) **H02G 5/00**

(51) **H02G 11/00** (11) **4 277 065 A1**  
**B67D 7/40**

(52) **H02G 11/00; B60L 53/18;**  
**B60L 53/31; H02G 11/003**

(25) Pt (26) En  
(21) 22706103.3 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050116 07.01.2022

(87) WO 2022/149096 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 PT 2021116993

- (54) • *LADEKABELFÜHRUNGSSYSTEM*  
• *CHARGING CABLE MANAGEMENT SYS-  
TEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE CÂBLE DE  
CHARGE*

(71) I-CHARGING, MOBILIDADE ELECTRICA, S.A.,  
Rua De Serralves, N.º 351, 4150-707 Porto,  
PT

(72) MARCOS MOREIRA DA SILVA, Pedro Nuno,  
4250-234 Porto, PT  
OLIVEIRA DA SILVA, Germano Miguel, 4445-  
103 Alfena, PT  
MARTINS FERREIRA, Vitor Alexandre, 4835-  
066 Guimarães, PT

FERREIRA GUEDES, Susana Marinho, 4470-151 Maia, PT  
ALVES DE OLIVEIRA, Bruno Filipe, 4760-402 Cavalões, PT  
NEVES DA ROCHA, Nelson, 4470-618 Maia, PT  
SILVA FERREIRA, Filipe Alexandre, 4745-072 Alvarelos TRF, PT  
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

**H02H 1/00** → (51) **H01H 9/56**

**H02H 1/00** → (51) **H02J 13/00**

**H02H 1/06** → (51) **H02H 3/087**

**H02H 3/02** → (51) **H02H 3/087**

(51) **H02H 3/04** (11) **4 277 066 A1**  
**H01H 47/00** **H02H 11/00**

(52) **H02H 11/00; H01H 47/002;**  
**H01H 47/004; H02H 3/044; H02H 3/05**

(25) De (26) De  
(21) 23169242.7 (22) 21.04.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(30) 03.05.2022 DE 102022110812

(54) • **SICHERHEITSSCHALTVORRICHTUNG INSBESONDERE ZUM ÜBERWACHTEN EINSCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEKTRONISCHEN VERBRAUCHERS**

• **SAFETY SWITCHING DEVICE, IN PARTICULAR FOR MONITORED SWITCHING ON OF AN ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC CONSUMER**

• **DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ, EN PARTICULIER POUR LA MISE SOUS TENSION CONTRÔLÉE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE ET/OU ÉLECTRONIQUE**

(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) PETER, Henry, 37574 Einbeck, DE

(74) FRANKE, Felix, 31812 Bad Pyrmont, DE  
Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

**H02H 3/05** → (51) **H02H 3/087**

(51) **H02H 3/087** (11) **4 277 067 A1**  
**H02H 7/26** **H02H 3/05**  
**H02H 3/02** **H02H 1/06**

(52) **H02H 3/087; H02H 1/06;**  
**H02H 7/268; H02H 3/021; H02H 3/05**

(25) En (26) En  
(21) 23169892.9 (22) 25.04.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(30) 06.05.2022 US 202263338893 P

(54) • **GLEICHSTROMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE SELEKTIVITÄT**  
• **DC CIRCUIT PROTECTION DEVICE FOR ENHANCED SELECTIVITY**

• **DISPOSITIF DE PROTECTION DE CIRCUIT CC POUR SÉLECTIVITÉ AMÉLIORÉE**

(71) DC Systems B.V., Oosteinderweg 127c, 1432 AH Aalsmeer, NL

(72) STOKMAN, Henricus David, 1431 XP

AALSMEER, NL  
KOLIOS, Panagiotis, 2408 TK ALPHEN AAN DEN RIJN, NL  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H02H 3/16** → (51) **G01R 31/08**

**H02H 3/38** → (51) **G01R 31/08**

**H02H 7/06** → (51) **H02P 9/10**

**H02H 7/26** → (51) **H02H 3/087**

(51) **H02H 9/00** (11) **4 277 068 A1**  
**H02H 9/04**

(52) **H02H 9/04; H02H 9/004; H02H 9/008**

(25) En (26) En  
(21) 23169229.4 (22) 21.04.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 CN 202210520534

(54) • **SCHUTZEINHEIT, ADC-MODUL UND SYSTEM**  
• **PROTECTION UNIT, ADC MODULE AND SYSTEM**

• **UNITÉ DE PROTECTION, MODULE CAN ET SYSTÈME**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) QU, Yongfei, Zhejiang, 311201, CN  
SHI, Huan, Zhejiang, 310000, CN  
LIU, Wei, Zhejiang, 310000, CN  
YUAN, Jie, Zhejiang, 311200, CN

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

(51) **H02H 9/04** (11) **4 277 069 A2**

(52) **H01Q 1/50; H01T 4/04; H01T 4/08;**  
**H02H 9/041; H02H 9/042**

(25) En (26) En  
(21) 23200918.3 (22) 13.12.2011

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

(30) 08.02.2011 US 201161440609 P  
21.11.2011 US 201113301720

(54) • **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME**  
• **OVERVOLTAGE PROTECTION SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**

• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL**

(71) Raycap, S.A., Telou & Petroutsou 14 Maroussi, 15124 Athens, GR

(72) MILLER, Douglas, Wayne, Post Falls, 83854, US  
SAMARAS, Konstantinos, 15124 Maroussi Athens, GR

RICHARDS, Kelly, Rae, Post Falls, 83854, US  
FRAGKOS, Anastasios, 15124 Maroussi Athens, GR

SULLIVAN, Daniel, Joseph, Post Falls, 83854, US  
MARATHIAS, Megaklis, 15124 Maroussi Athens, GR

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(62) 21210267.7 / 3 982 483  
20173900.0 / 3 716 419  
11824322.9 / 2 673 836

**H02H 9/04** → (51) **H02H 9/00**

**H02H 11/00** → (51) **H02H 3/04**

**H02J 3/00** → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/14** (11) **4 277 070 A1**  
**H02J 3/30** **H02J 3/32**

**H02J 3/38** **H02J 3/48**  
**H02J 9/06** **H02J 13/00**

(52) **H02J 3/144; H02J 3/30; H02J 3/32;**  
**H02J 3/381; H02J 3/388; H02J 3/48;**  
**H02J 9/062; H02J 13/00001;**  
**H02J 13/00002; H02J 13/00036;**  
**H02J 3/003; H02J 3/004; H02J 15/007**

(25) En (26) En  
(21) 23171113.6 (22) 02.05.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 US 202217744438

(54) • **MIKRONETZ**  
• **MICROGRID**  
• **MICRO-RÉSEAU**

(71) G & W Electric Company, 305 West Crossroads Pkwy, Bolingbrook IL 60440, US

(72) AVERY, Patrick M., Orland Park, 60467, US  
PEDERSON, John T. Jr., Batavia, 60510, US  
CUMMINGS, Katherine M., Steger, 60475, US

KELLER, Erich M., Plainfield, 60586, US

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H02J 3/14** (11) **4 277 071 A1**  
**H04L 9/40** **H04L 9/32**

**G06Q 50/06**

(52) **H04L 63/10; H02J 3/144; H04L 63/12;**  
**G06Q 50/06; H04L 9/3247;**  
**H04L 63/0272; H04L 63/0823;**  
**H04L 63/083; H04L 63/0861;**  
**H04L 63/20**

(25) En (26) En  
(21) 23172983.1 (22) 12.05.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 US 202217743308

(54) • **GESICHERTE AUTORISIERUNG FÜR ANFRAGEREAKTION**  
• **SECURED AUTHORIZATION FOR DEMAND RESPONSE**

• **AUTORISATION SÉCURISÉE POUR RÉPONSE À LA DEMANDE**

(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US

(72) BRADBURY, Connie, Liberty Lake, 99019, US  
DAMM, Benjamin N., Liberty Lake, 99019, US

GLASENAPP, Aaron, Liberty Lake, 99019, US  
BARBOUR, Thomas J., Liberty Lake, 99019, US

REEVES, III, Donald Lloyd, Liberty Lake, 99019, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H02J 3/18** → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02J 3/28** (11) **4 277 072 A1**  
**H02J 15/00**

(52) **H02J 3/28; H02J 15/003; H02J 15/006**  
(25) En (26) En  
(21) 22172604.5 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM, COMPUTE-  
RIMPLEMENTIERTES VERFAHREN DAFÜR,  
COMPUTERPROGRAMM UND NICHT-  
FLÜCHTIGER DATENTRÄGER**  
• **ENERGY STORAGE SYSTEM, COMPUTER-  
IMPLEMENTED METHOD THEREFOR,  
COMPUTER PROGRAM AND NON-  
VOLATILE DATA CARRIER**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PRO-  
CÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR  
CORRESPONDANT, PROGRAMME INFOR-  
MATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON  
VOLATILES**

(71) Lunettusikten Sven Lennart Augustsson

AB, Varvsvägen 13, 542 66 Sjötorp, SE

(72) AUGUSTSSON, Lennart, SJÖTORP, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103  
59 Stockholm, SE

**H02J 3/30** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 3/32** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 3/32** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 277 073 A1**  
(52) **H02J 3/38**

(25) Zh (26) En

(21) 21923726.0 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075241 04.02.2021

(87) WO 2022/165701 2022/32 11.08.2022

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND VERTEIL-  
TES STROMSYSTEM**

• **CONTROL METHOD AND DISTRIBUTED  
ELECTRIC POWER SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME  
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A

Antuoshan Headquarters Towers 33

Antuoshan 6th Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUO, Guowei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

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

(51) **H02J 3/38** (11) **4 277 074 A1**  
**H02J 13/00**

(52) **H02J 3/381; H02J 13/00022;**  
**H02J 2203/20**

(25) En (26) En

(21) 22305699.5 (22) 11.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHÄT-  
ZEN DES BETRIEBSZUSTANDS EINES ELEK-  
TRISCHEN GENERATORS IN EINEM SY-  
STEM MIT VERTEILTEN ENERGIEQUELLEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ESTIMAT-  
ING THE OPERATIONAL STATUS OF AN  
ELECTRICAL GENERATOR IN A DISTRIBUT-  
ED ENERGY RESOURCE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT  
D'ESTIMER LE STATUT DE FONCTIONNE-  
MENT D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE  
DANS UN SYSTÈME DE RESSOURCES  
D'ÉNERGIE DISTRIBUÉ**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) WILD, Jean, 38500 COUBLEVIE, FR  
Cazals, François, 38640 CLAIX, FR  
Pampliega, David, 41704 DOS HERMANAS  
SEVILLA, ES

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

(51) **H02J 3/38** (11) **4 277 075 A1**

(52) **H02J 1/12; H02J 3/38; Y02E 10/56**

(25) Zh (26) En

(21) 22748816.0 (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071222 11.01.2022

(87) WO 2022/166537 2022/32 11.08.2022

(30) 07.02.2021 CN 202110169413

(54) • **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND STROM-  
VERSORGUNGSSTROMSTEUERUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR**

• **PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND POWER  
SUPPLY CURRENT CONTROL METHOD  
THEREFOR**

• **SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET SON  
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COURANT  
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A

Antuoshan Headquarters Towers 33

Antuoshan 6th Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518043,  
CN

LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

ZHAO, Huan, Shenzhen, Guangdong  
518043, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 3/48** → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 277 076 A1**

(52) **H02J 7/00714; H02J 7/0048;**  
**H02J 7/007182**

(25) En (26) En

(21) 23161470.2 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 KR 20220056740

20.05.2022 KR 20220062073

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT  
SCHÄTZUNG DES BATTERIEZUSTANDS**  
• **METHOD AND DEVICE WITH ESTIMATING  
BATTERY STATE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION  
DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE**

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

(72) Kim, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678,  
KR

Song, Tae Won, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR

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

(51) **H02J 7/00** (11) **4 277 077 A1**  
**G04C 10/00**

(52) **H02J 7/0044; G04C 10/00;**  
**H02J 7/0042**

(25) En (26) En

(21) 23163844.6 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHES LADEGERÄT ZUM LADEN  
DER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE EI-  
NER TRAGBAREN VORRICHTUNG**

• **AN ELECTRICAL CHARGER TO CHARGE  
THE RECHARGEABLE BATTERY OF A  
WEARABLE DEVICE**

• **CHARGEUR ÉLECTRIQUE POUR CHARGER  
LA BATTERIE RECHARGEABLE D'UN DIS-  
POSITIF PORTABLE**

(71) Withings, 2 rue Maurice Hartmann, 92130  
Issy-Les-Moulineaux, FR

(72) Droze, Thomas, 92130 Issy-les-Moulineaux,  
FR

Nodet, Camille, 92130 Issy-les-Moulineaux,  
FR

(74) Withings IP, 2, rue Maurice Hartmann,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 277 078 A1**  
**H01M 10/42**

(52) **H02J 7/0016; H02J 7/0019;**  
**H01M 2010/4271; Y02T 10/70**

(25) Zh (26) En

(21) 23168892.0 (22) 20.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 CN 202210496908

(54) • **STEUERSCHALTUNGSVORRICHTUNG EI-  
NES BATTERIESYSTEMS UND BATTERIE-  
VERWALTUNGSSYSTEM**

• **CONTROL CIRCUIT APPARATUS OF BAT-  
TERY SYSTEM AND BATTERY MANAGE-  
MENT SYSTEM**

• **APPAREIL DE CIRCUIT DE COMMANDE DE  
SYSTÈME DE BATTERIE ET SYSTÈME DE  
GESTION DE BATTERIE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,

Antuoshan Headquarters Towers, 33

Antuoshan 6th Road, Futian District,  
Shenzhen, 518043, CN

(72) FAN, Xianyan, Shenzhen 518043, CN

JIANG, Hongxu, Shenzhen 518043, CN

ZHANG, Shuang, Shenzhen 518043, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**H02J 7/00** → (51) **G02B 27/01**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 7/02** (11) **4 277 079 A1**

- H02J 3/32**  
(52) **H02J 3/32; H02J 7/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21929481.6 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/079548 08.03.2021  
(87) WO 2022/187998 2022/37 15.09.2022  
(54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *POWER SUPPLY CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*  
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd, No. 918, Binhai Road 4 Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
(72) ZHANG, Ruifeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
YU, Guangmu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
JIANG, Daiping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
ZHAO, Yue, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
GUO, Shuibao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
YANG, Xianming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
YAN, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
YANG, Guoyi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **H02J 7/10** (11) **4 277 080 A1**  
**H02M 3/28**  
(52) **H02J 7/06; H02M 3/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917746.6 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048555 27.12.2021  
(87) WO 2022/149526 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 JP 2021001557  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*  
• *ELECTRIC POWER CONVERTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(72) YAMAKAWA, Takehiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
MATSUMOTO, Hiromu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
NAKAMURA, Susumu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
MIYAMOTO, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H02J 7/10** → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02J 7/34** (11) **4 277 081 A2**  
(52) **H02J 7/0031; H02J 7/00304; H02J 7/34; H02J 7/00302; H02J 7/00306; H02J 7/00308; H02J 7/00309; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23178828.2 (22) 14.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 20.09.2016 CN 201610836764  
(54) • *BATTERIE, KLEMMME UND LADESYSYSTEM*  
• *BATTERY, TERMINAL, AND CHARGING SYSTEM*  
• *BATTERIE, TERMINAL, ET SYSTÈME DE CHARGE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Xinyu, Shenzhen, 518100, CN  
WANG, Pinghua, Shenzhen, 518100, CN  
LIU, Ce, Shenzhen, 518100, CN  
LIU, Yanding, Shenzhen, 518100, CN  
MA, Jinbo, Shenzhen, 518100, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE  
(62) 17852214.0 / 3 512 067

**H02J 9/06** → (51) **H02J 3/14**

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 277 082 A1**  
**H02J 3/00** **G01R 19/25**  
**H02H 1/00**  
(52) **H02J 3/001; G01R 19/2513; H02H 1/0061; H02J 13/00002; H02J 13/00004; H02J 13/00028; H02J 13/0004**  
(25) En (26) En  
(21) 22173037.7 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *STEUERVERFAHREN UND STEUERSYSTEM FÜR EINE UNTERSTATION*  
• *CONTROL METHOD, AND CONTROL SYSTEM FOR A SUBSTATION*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE SOUS-STATION*  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) BIRKE, Robert, 8802 Kilchberg, CH  
SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel, CH  
SIWANTHI, Thanikesavan, 5303 Würenlingen, CH  
HOVILA, Petri, 65320 Vaasa, FI  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/38**

**H02J 15/00** → (51) **H02J 3/28**

**H02J 50/00** → (51) **H01F 38/14**

**H02J 50/10** → (51) **H02M 1/08**

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 277 083 A1**  
**H02J 7/00**  
(52) **H02J 7/00; H02J 50/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917710.2 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/048183 24.12.2021  
(87) WO 2022/149490 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 JP 2021000408  
(54) • *DRAHTLOSE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*  
• *WIRELESS ELECTRIC POWER SUPPLY DEVICE AND WIRELESS ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*  
(71) Josho Gakuen Educational Foundation, 16-1 Omiya 5-chome Asahi-ku Osaka-shi, Osaka 535-8585, JP  
KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) OMORI, Hideki, Osaka-shi, Osaka 535-8585, JP  
SAKAI, Ryota, Hyogo 650-8670, JP  
IWANAGA, Taichi, Osaka-shi, Osaka 535-8585, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 277 084 A2**  
(52) **H02J 50/12; H02J 50/80**  
(25) En (26) En  
(21) 23200947.2 (22) 07.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 07.03.2017 US 201762467903 P  
30.04.2017 US 201762492204 P  
19.09.2017 US 201762560200 P  
(54) • *SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN STROMLADEN*  
• *SYSTEM FOR WIRELESS POWER CHARGING*  
• *SYSTÈME DE CHARGE D'ÉNERGIE SANS FIL*  
(71) Powermat Technologies Ltd., 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246, 4970602 Kiryat Arie, Petach Tikva, IL  
(72) SHERMAN, Itay, 4501560 Hod HaSharon, IL  
GLUZMAN, Ilya, 58670 Holon, IL  
MACH, Elieser, 90938 Rosh Tzurim, IL  
SALHUV, Amir, 7402558 Nes Ziona, IL  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE  
(62) 18160593.2 / 3 373 415

- (51) **H02J 50/60** (11) **4 277 085 A1**  
(52) **H02J 50/60; H02J 50/12**  
(25) En (26) En  
(21) 22172599.7 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ERKENNUNG VON FREMDOBJEKTEN*  
• *FOREIGN OBJECT DETECTION*  
• *DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS*  
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampoil Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH  
(72) Enderlin, Jonas, 79331 Teningen, DE  
Koenig, Luca, 79369 Wyhl, DE  
Richter, Ulrich, 79106 Freiburg, DE  
(74) Keller Schneider Patent- und

Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	
<b>H02J 50/70</b> → (51) <b>H01F 38/14</b>	
(51) <b>H02K 1/14</b> (11) <b>4 277 086 A1</b> <b>H02K 3/44</b> <b>H02K 5/128</b> <b>H02K 1/278</b>	
(52) <b>H02K 5/128; H02K 1/278; H02K 3/44;</b> <b>H02K 2213/03</b>	
(25) En (26) En (21) 22275060.6 (22) 09.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>ELEKTRISCHE MASCHINEN</b> • <b>ELECTRICAL MACHINES</b> • <b>MACHINES ÉLECTRIQUES</b>	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US	
(72) SANGHA, Parminder, B93 8SY Dorridge, GB	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>H02K 1/14</b> → (51) <b>H02K 1/16</b>	
(51) <b>H02K 1/16</b> (11) <b>4 277 087 A1</b> <b>H02K 1/14</b> <b>H02K 15/02</b>	
(52) <b>H02K 1/14; H02K 1/16; H02K 15/02</b>	
(25) Ko (26) En (21) 21917892.8 (22) 02.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/018134 02.12.2021	
(87) WO 2022/149730 2022/28 14.07.2022	
(30) 06.01.2021 KR 20210001348	
(54) • <b>MOTOR</b> • <b>MOTOR</b> • <b>MOTEUR</b>	
(71) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., 322, Gyeongmyeong-daero, Seo-gu, Incheon 22744, KR	
(72) LEE, Hyounggun, Incheon 22744, KR LEE, Jiwon, Incheon 22744, KR PARK, Changmin, Incheon 22744, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
<b>H02K 1/16</b> → (51) <b>H02K 13/02</b>	
(51) <b>H02K 1/20</b> (11) <b>4 277 088 A1</b> <b>H02K 9/19</b>	
(52) <b>H02K 1/20; H02K 9/19; H02K 5/203;</b> <b>Y02T 10/64</b>	
(25) En (26) En (21) 22192636.3 (22) 29.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.05.2022 CN 202210507529	
(54) • <b>STATOR FÜR MOTOR UND ÖLGEKÜHLTER</b> <b>MOTOR</b> • <b>STATOR FOR MOTOR AND OIL COOLED</b> <b>MOTOR</b> • <b>STATOR POUR MOTEUR ET MOTEUR RE-</b> <b>FROIDI À L'HUILE</b>	

(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN	
(72) LUO, Wenhui, Beijing, 100176, CN	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) <b>H02K 1/20</b> (11) <b>4 277 089 A1</b> <b>H02K 9/19</b> <b>H02K 21/22</b>	
(52) <b>H02K 1/20; H02K 9/19; H02K 21/22</b>	
(25) En (26) En (21) 23172363.6 (22) 09.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 09.05.2022 US 202217739495	
(54) • <b>ELEKTROMOTOR EINES LUFTFAHRZEUGS</b> • <b>AIRCRAFT ELECTRIC MOTOR</b> • <b>MOTEUR ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF</b>	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) TANGUDU, Jagadeesh K., South Windsor, 06074, US ZHENTAO, Stephen Du, Rocky Hill, CT, 06067, US COLDWATE, Joseph K., Roscoe, 61073, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>H02K 1/22</b> → (51) <b>H02K 13/02</b>	
<b>H02K 1/278</b> → (51) <b>H02K 1/14</b>	
<b>H02K 3/12</b> → (51) <b>H02K 11/33</b>	
<b>H02K 3/18</b> → (51) <b>B33Y 80/00</b>	
<b>H02K 3/22</b> → (51) <b>B33Y 80/00</b>	
<b>H02K 3/34</b> → (51) <b>H02K 13/02</b>	
<b>H02K 3/44</b> → (51) <b>H02K 1/14</b>	
<b>H02K 3/50</b> → (51) <b>H02K 11/33</b>	
<b>H02K 5/128</b> → (51) <b>H02K 1/14</b>	
(51) <b>H02K 5/22</b> (11) <b>4 277 090 A1</b> <b>F04B 39/00; F04C 18/02; F04C 29/00;</b> <b>H02K 3/38; H02K 5/06; H02K 5/20;</b> <b>H02K 5/22; H02K 7/14; H02K 9/02;</b> <b>H02K 11/33</b>	
(25) Ja (26) En (21) 22752544.1 (22) 19.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/001860 19.01.2022	
(87) WO 2022/172712 2022/33 18.08.2022	
(30) 09.02.2021 JP 2021018908	
(54) • <b>ANSCHLUSSEINHEIT UND VERDICHTER</b> • <b>TERMINAL UNIT AND COMPRESSOR</b> • <b>UNITÉ BORNE ET COMPRESSEUR</b>	
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP	
(72) YOGO, Ichiro, Tokyo 100-8332, JP UEDA, Kosuke, Tokyo 100-8332, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	

<b>H02K 7/00</b> → (51) <b>H02K 13/02</b>	
<b>H02K 7/116</b> → (51) <b>G06F 1/16</b>	
<b>H02K 7/14</b> → (51) <b>H02K 13/02</b>	
<b>H02K 9/06</b> → (51) <b>H02K 13/02</b>	
<b>H02K 9/22</b> → (51) <b>B33Y 80/00</b>	
(51) <b>H02K 11/042</b> (11) <b>4 277 091 A1</b> <b>H02K 11/042</b>	
(52) <b>H02K 11/042</b>	
(25) En (26) En (21) 23172602.7 (22) 10.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 10.05.2022 US 202217740818	
(54) • <b>ROTORANORDNUNGEN FÜR GENERATO-</b> <b>REN</b> • <b>GENERATOR ROTOR ASSEMBLIES</b> • <b>ENSEMBLES ROTORS DE GÉNÉRATEUR</b>	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) KANNAN, Kanthi Gnanam, Katy, TX 77494, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>H02K 11/20</b> → (51) <b>H02P 23/14</b>	
(51) <b>H02K 11/21</b> (11) <b>4 277 092 A1</b> <b>B62D 5/00</b> <b>H02K 11/33</b> <b>B62D 5/04</b>	
(52) <b>H02K 11/21; B62D 5/006;</b> <b>B62D 5/0406; H02K 11/33;</b> <b>H02K 2211/03</b>	
(25) De (26) De (21) 23155374.4 (22) 07.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 09.05.2022 DE 102022204530	
(54) • <b>ELEKTROMOTOR UND STEER-BY-WIRE-</b> <b>LENKUNG MIT EINEM SOLCHEN</b> • <b>ELECTRIC MOTOR AND STEER-BY-WIRE</b> <b>STEERING SYSTEM COMPRISING SAME</b> • <b>MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DIRECTION À</b> <b>COMMANDE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE D'UN</b> <b>TEL MOTEUR ÉLECTRIQUE</b>	
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Leibel, Wassili, 29640 Schneverdingen, DE Traue, Mirko, 32479 Hille, DE Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig, DE Schumann, Heiko, 38116 Braunschweig, DE	
<b>H02K 11/21</b> → (51) <b>G01D 5/20</b>	
(51) <b>H02K 11/33</b> (11) <b>4 277 093 A1</b> <b>H02K 3/12</b> <b>H02K 3/50</b>	
(52) <b>H02K 3/12; H02K 3/505; H02K 11/33</b>	
(25) De (26) De (21) 22172786.0 (22) 11.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	



- (54) • *GESCHWEISSTE HOCHSTROMVERBINDUNGEN IN DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINEN*
- *WELDED HIGH CURRENT CONNECTIONS IN DYNAMOELECTRIC MACHINES*
- *CONNEXIONS SOUDÉES À COURANT ÉLEVÉ DANS LES MACHINES DYNAMOÉLECTRIQUES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Richter, Johannes, 90768 Fürth, DE
- Weidermann, Christian, 07381 Pößneck, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02K 13/02** (11) **4 277 094 A1**  
**H02K 7/14** **H02K 7/00**  
**H02K 9/06** **H02K 1/16**  
**H02K 15/00**

(52) **H02K 1/16; H02K 7/00; H02K 7/14; H02K 9/06; H02K 13/02; H02K 15/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 22736924.6 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000441 11.01.2022  
(87) WO 2022/149947 2022/28 14.07.2022

- (30) 11.01.2021 KR 20210003385
- (54) • *MOTORANORDNUNGSVERBINDUNGSRING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MOTORANORDNUNG*
- *MOTOR ASSEMBLY CONNECTION RING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MOTOR ASSEMBLY*
- *BAGUE DE CONNEXION D'ENSEMBLE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET ENSEMBLE MOTEUR*

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

(72) KANG, Joohang, Seoul 08592, KR

AHN, Youngchan, Seoul 08592, KR

KIM, Yongdae, Seoul 08592, KR

HONG, Jin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H02K 13/02** (11) **4 277 095 A1**  
**H02K 7/14** **H02K 7/00**  
**H02K 9/06** **H02K 1/16**  
**H02K 15/00** **H02K 3/34**  
**H02K 1/22**

(52) **H02K 1/16; H02K 1/22; H02K 3/34; H02K 7/00; H02K 7/14; H02K 9/06; H02K 13/02; H02K 15/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 22752894.0 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000459 11.01.2022

(87) WO 2022/173134 2022/33 18.08.2022

(30) 10.02.2021 KR 20210019423

(54) • *MOTORANORDNUNG*

• *MOTOR ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE MOTEUR*

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

(72) HONG, Jin, Seoul 08592, KR

JANG, Kwangyong, Seoul 08592, KR

KIM, Yongdae, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE

(51) **H02K 15/00** (11) **4 277 096 A1**  
**H02K 17/16**

(52) **H02K 15/0012; H02K 17/165**

(25) De (26) De  
(21) 22173360.3 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • *ROTOR EINES KÄFIGLÄUFER-MOTORS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *ROTOR OF A CAGE ROTOR MOTOR AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*

• *ROTOR D'UN MOTEUR À ROTOR À CAGE D'ÉCUREUIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Krompasky, Erik, 25216 Nuclece, CZ

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02K 15/00** → (51) **H02K 13/02**

**H02K 15/02** → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 15/04** (11) **4 277 097 A1**

(52) **H02K 15/04; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En  
(21) 22849139.5 (22) 29.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) JP 2022/026099 29.06.2022

(87) WO 2023/008070 2023/05 02.02.2023

(30) 28.07.2021 JP 2021123669

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STATOR*

• *PRODUCTION METHOD FOR STATOR*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR*

(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) UEDA, Ryosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

HIROTA, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

OMATA, Hiromasa, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**H02K 15/04** → (51) **B33Y 80/00**

(51) **H02K 15/06** (11) **4 277 098 A1**

**H02K 15/095**

(52) **H02K 15/095; H02K 15/065;**

**H02K 1/18; H02K 3/18**

(25) En (26) En  
(21) 23173341.1 (22) 15.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) 14.05.2022 US 202217744667

(54) • *SEGMENTIERTE ROTOREN MIT RECHTECKIGEN DRÄHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *SEGMENTED ROTORS HAVING RECTANGULAR WIRES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREFOR*
- *ROTORs SEGMENTÉS AYANT DES FILS RECTANGULAIRES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) RIPPLINGER, Skyler, Rockford, Illinois, 61114, US
- KOENIG, Andreas C., Machesney Park, 61115, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02K 15/095** → (51) **H02K 15/06**

**H02K 16/02** → (51) **B60L 3/00**

**H02K 17/16** → (51) **H02K 15/00**

**H02K 33/18** → (51) **H04N 23/68**

**H02K 41/03** → (51) **B60L 3/00**

**H02K 44/06** → (51) **F01D 5/18**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 277 099 A1**

**H02M 3/158** **H02M 3/07**

(52) **H02M 3/072; H02M 1/007;**

**H02M 1/0077; H02M 3/158**

(25) En (26) En  
(21) 23171951.9 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 IN 202241026864

(54) • *HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMWANDLER*

• *HIGH VOLTAGE DC-DC CONVERTERS*

• *CONVERTISSEURS CC-CC HAUTE TENSION*

(71) Goodrich Aerospace Services Private Limited, Sy No. 14/1, 15/1 Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefield Road, KR Puram, Hobli, 560048 Bangalore, IN

(72) SOMANI, Vaibhav Kumar, 560087 Bangalore, IN

HANUMAN, Kumbha Veera, 523184 Prakasam, IN

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

(72) SOMANI, Vaibhav Kumar, 560087 Bangalore, IN

HANUMAN, Kumbha Veera, 523184 Prakasam, IN

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

(51) **H02M 1/00** (11) **4 277 100 A1**

**H02M 3/158**

(52) **H02M 3/158; H02M 1/0019;**

**H02M 1/0022; H02M 1/0032**

(25) En (26) En  
(21) 23172633.2 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 US 202217740847

(54) • *ABWÄRTSWANDLER MIT SCHWACHLAST-FUNKTION UND LOGIK*

• *BUCK CONVERTERS WITH LIGHT LOAD FUNCTION AND LOGIC*

• *CONVERTISSEURS ABABASSEURS DE TENSION AVEC FONCTION ET LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT À FAIBLE CHARGE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(H02M) I.1(2)

(72) SAGONA, John Duward, Poplar Grove, 61065, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/00**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/156**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/335**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 1/08** (11) **4 277 101 A1**  
**H02M 3/337** **H03K 17/08**  
**H03K 17/081** **H03K 17/61**  
**H05K 7/20** **H02J 50/10**

(52) **H02J 50/12; H02J 50/10; H02J 50/80;**  
**H02M 1/08; H02M 3/337;**  
**H02M 3/3378; H03K 17/08122;**  
**H03K 17/691; H05K 7/20372;**  
**H05K 7/20927; H03K 2217/0036;**  
**H03K 2217/0081**

(25) En (26) En  
(21) 23172055.8 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 US 202217739809

(54) • **SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN UMGEBUNGEN**  
• **MULTI-ENVIRONMENTAL CIRCUIT DEVICES**  
• **DISPOSITIFS DE CIRCUIT MULTI-ENVIRONNEMENTAL**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LEE, Yongduk, Vernon, CT, US  
GUPTA, Ankit, Willimantic, CT, US  
KSHIRSAGAR, Parag M., South Windsor, CT, US

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

**H02M 1/12** → (51) **H02M 7/483**

**H02M 1/34** → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02M 3/00** (11) **4 277 102 A1**  
**H02M 3/335** **H02M 3/337**  
**H02M 1/34** **H02M 1/00**

(52) **H02M 3/01; H02M 1/0058;**  
**H02M 1/34; H02M 1/344;**  
**H02M 3/33573; H02M 3/33592;**  
**H02M 3/337**

(25) En (26) En  
(21) 23167942.4 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 CN 202210518114

(54) • **GLEICHSTROMWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **DC/DC CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREOF**  
• **CONVERTISSEUR CC/CC ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN

(72) Lu, Hao, Shanghai, 201209, CN  
Zhang, Yifan, Shanghai, 201209, CN

Cai, Yili, Shanghai, 201209, CN  
Bao, Licheng, Shanghai, 201209, CN  
Sun, Jia, Shanghai, 201209, CN  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**H02M 3/00** → (51) **H02M 3/156**

**H02M 3/00** → (51) **H02M 3/335**

**H02M 3/07** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 3/155** → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/156** (11) **4 277 103 A1**  
**H02M 1/00** **H02M 3/00**  
**H01F 17/04** **H05K 1/02**

(52) **H02M 3/156; H01F 17/04;**  
**H02M 1/0064; H02M 3/003;**  
**H05K 1/0233**

(25) En (26) En  
(21) 23168559.5 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 US 202217742442

(54) • **SPANNUNGSREGLERMODUL MIT DROSSELGEGÜHLTER LEISTUNGSSTUFE**  
• **VOLTAGE REGULATOR MODULE WITH INDUCTOR-COOLED POWER STAGE**  
• **MODULE RÉGULATEUR DE TENSION À ÉTAGE DE PUISSANCE COMPRENANT UNE INDUCTEUR REFROIDI**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) CHUA, Kok Yau, 75050 Melaka, MY  
DEBOY, Gerald Josef, 9061 Klagenfurt, AT  
KESSLER, Angela, 93161 Sinzing, DE  
LEONG, Kenneth Kin, 9500 Villach, AT  
NG, Chee Yang, 84000 Muar, MY  
PELUSO, Luca, 9500 Villach, AT

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **4 277 104 A2**

(52) **H02M 3/33561; H02M 3/158;**  
**H02M 1/009**

(25) En (26) En  
(21) 23186141.0 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(30) 21.07.2017 US 201762535293 P

(54) • **MEHRFACHAUSGANGSWANDLER UND DESSEN STEUERUNG**  
• **MULTIPLE-OUTPUT CONVERTER AND CONTROL THEREOF**  
• **CONVERTISSEUR À SORTIES MULTIPLES ET COMMANDE ASSOCIÉE**

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL

(72) BIEBER, Ofir, 4673335 Herzeliya, IL  
HACHAMO, Yaniv, 4673335 Herzeliya, IL  
GAZIT, Meir, 4673335 Herzeliya, IL

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

(62) 18184392.1 / 3 432 454

**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/28** (11) **4 277 105 A1**

(52) **H02M 3/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917745.8 (22) 27.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048553 27.12.2021

(87) WO 2022/149525 2022/28 14.07.2022

(30) 07.01.2021 JP 2021001556

(54) • **LEISTUNGSWANDLER**

• **POWER CONVERSION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) YAMAKAWA, Takehiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

MATSUMOTO, Hiromu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

NAKAMURA, Susumu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

MİYAMOTO, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

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

**H02M 3/28** → (51) **H02J 7/10**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 277 106 A1**  
**H02J 7/10**

(52) **H02J 7/06; H02M 3/335; Y02B 70/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 21918337.3 (22) 14.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071664 14.01.2021

(87) WO 2022/151126 2022/29 21.07.2022

(54) • **GLEICHSTROMWANDLER, STEUERUNGSVERFAHREN, GLEICHSTROMKOMBINATIONSKASTEN UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**  
• **DIRECT CURRENT CONVERTER, CONTROL METHOD, DIRECT CURRENT COMBINER BOX, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM**  
• **CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU, PROCÉDÉ DE COMMANDE, BOÎTE DE COMBINAISON À COURANT CONTINU ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A

Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAN, Jinxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Fuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **4 277 107 A1**  
**H02M 3/337** **H02M 1/00**  
**H02M 3/00** **H02M 3/155**

(52) **H02M 3/33507; H02M 1/0095;**  
**H02M 3/01; H02M 3/155;**  
**H02M 3/33592; H02M 3/3378**

(25) En (26) En  
(21) 22200116.6 (22) 06.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 CN 202210505646  
(54) • **HYBRIDE LEISTUNGSUMWANDLUNGS-  
SCHALTUNG**  
• **HYBRID POWER CONVERSION CIRCUIT**  
• **CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE  
HYBRIDE**  
(71) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan  
Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023,  
TW  
(72) WEN, Sheng-Yu, 320023 Taoyuan City, TW  
LIN, Cheng-Yi, 320023 Taoyuan City, TW  
LU, Ting-Yun, 320023 Taoyuan City, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &  
Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am  
Main, DE

**H02M 3/335** → (51) **H02M 3/00**

**H02M 3/337** → (51) **H02M 1/08**

**H02M 3/337** → (51) **H02M 3/00**

**H02M 3/337** → (51) **H02M 3/335**

**H02M 7/00** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 277 108 A1**  
(52) **H02M 7/48**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917437.2 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/000195 06.01.2021  
(87) WO 2022/149209 2022/28 14.07.2022  
(54) • **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG,  
MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG  
UND KÄLTEKREISLAUFANWENDUNGS-  
VORRICHTUNG**  
• **POWER CONVERSION DEVICE, MOTOR  
DRIVING DEVICE, AND REFRIGERATION-  
CYCLE APPLICATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE,  
DISPOSITIF DE PILOTAGE DE MOTEUR,  
ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE  
CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) MATSUO, Haruka, Tokyo 100-8310, JP  
TAKAHARA, Takaaki, Tokyo 100-8310, JP  
ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP  
UEMURA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP  
HACHIYA, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche  
20, 01067 Dresden, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **4 277 109 A1**  
**H02M 7/49** **H02M 1/12**  
**H02M 1/00** **H02J 3/18**

(52) **H02M 7/4835; H02J 3/1842;**  
**H02M 1/0012; H02M 1/0067;**  
**H02M 1/12; H02M 7/49**

(25) En (26) En  
(21) 22172910.6 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **TRÄGERBASIERTE MODELLPRÄDIKTIVE  
REGELUNG FÜR UMRICHTER MIT FILTER-  
ZELLEN**  
• **CARRIER BASED MODEL PREDICTIVE CON-  
TROL FOR CONVERTER WITH FILTER  
CELLS**  
• **CONTRÔLE PRÉDICTIF DE MODÈLE BASÉ  
SUR SUPPORT POUR CONVERTISSEUR  
AVEC DES CELLULES FILTRANTES**  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) SCHWEIZER, Mario, 5406 Rütihof, CH  
KIEFERNDORF, Frederick, 5400 Baden, CH  
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner  
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**H02M 7/49** → (51) **H02M 7/483**

**H02N 2/18** → (51) **H01L 41/113**

(51) **H02P 9/00** (11) **4 277 110 A1**  
**H02P 9/10**

(52) **H02P 9/006; H02P 9/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23172601.9 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 US 202217741389  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR  
STROMERZEUGUNGSSTEUERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR POWER  
GENERATION CONTROL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE  
DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) YOUNG, Shawn J., Sycamore 60178, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 9/10** (11) **4 277 111 A1**  
**H02H 7/06**

(52) **H02P 9/107; H02H 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23172537.5 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 US 202217741397  
(54) • **SCHNELLE TRENNUNGEN FÜR GENERA-  
TORSYSTEME**  
• **FAST DISCONNECTS FOR GENERATOR  
SYSTEMS**  
• **DÉCONNEXIONS RAPIDES POUR SYS-  
TÈMES GÉNÉRATEURS**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) MUNSHI, Abhay V., Lake in the Hills 60156,  
US  
NAUMAN, Mark J., Winnebago 61088, US  
PETERSON, Paul J., Rockford 61114, US  
THANGAVELU, Kamaraj, Rockford, IL 61109,  
US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02P 9/10** → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02P 21/00** (11) **4 277 112 A1**  
**H02P 21/10** **H02P 25/03**

(52) **H02P 21/0085; H02P 21/10;**  
**H02P 25/03**

(25) En (26) En  
(21) 22275063.0 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(54) • **EINSTELLBARE PHASENVOREILUNG FÜR  
EINE PM-MOTORREGELUNG**

• **ADJUSTABLE PHASE ADVANCE FOR PM  
MOTOR CONTROL**

• **AVANCE DE PHASE RÉGLABLE POUR  
COMMANDE DE MOTEUR À AIMANTS  
PERMANENTS**

(71) Goodrich Control Systems, Fore 1, Fore  
Business Park, Huskisson Way, Stratford  
Road, Shirley, Solihull, West Midlands B90  
4SS, GB

(72) DINU, Andrei, Solihull, B90 4SS, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 21/00** (11) **4 277 113 A1**  
**H02P 29/024** **G05B 23/02**

(52) **H02P 21/0014; G05B 23/0221;**  
**H02P 29/024**

(25) En (26) En  
(21) 22305717.5 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES  
STRUKTURFEHLERS EINES ELEKTROMO-  
TORS**  
• **METHOD FOR DETECTING A STRUCTURAL  
FAULT OF AN ELECTRIC MOTOR**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉ-  
FAILLANCE STRUCTURALE D'UN MOTEUR  
ÉLECTRIQUE**

(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33,  
rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure,  
FR

(72) DUTREY, Alain, 27120 FONTAINE SOUS  
JOUY, FR  
TALBI, Saïd, 80000 AMIENS, FR

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

(51) **H02P 21/02** (11) **4 277 114 A1**  
**H02P 21/02; H02P 2207/01**

(52) En (26) En  
(21) 23172457.6 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 CN 202210497318

(54) • **VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG  
ZUR STEUERUNG EINES ASYNCHRONIN-  
DUKTIONSMOTORS**

• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR  
CONTROLLING ASYNCHRONOUS INDUC-  
TION MOTOR**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
POUR COMMANDER UN MOTEUR ASYN-  
CHRONE À INDUCTION**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,

Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) ZHANG, Zhenyu, Shanghai, 201206, CN  
CHEN, Kun, Shanghai, 201206, CN  
AGIRMAN, Ismail, Palm Beach Gardens,  
33418, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 21/05** (11) **4 277 115 A1**  
**H02P 27/06**

(52) **H02P 21/05; H02P 21/22;**  
**H02P 25/024; H02P 27/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21926813.3 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047999 23.12.2021  
(87) WO 2022/176390 2022/34 25.08.2022  
(30) 17.02.2021 JP 2021023546  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, ANTRIEBS-**  
**VORRICHTUNG FÜR MOTOR, STEUE-**  
**RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **CONTROL DEVICE, DRIVE DEVICE FOR**  
**MOTOR, CONTROL METHOD, AND PRO-**  
**GRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF**  
**D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, PROCÉ-**  
**DÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL  
SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
(72) YAMADA, Ryohei, Tokyo 100-8332, JP  
FUNAYAMA, Chikako, Tokyo 100-8332, JP  
AIBA, Kenichi, Tokyo 100-8332, JP  
SHIMIZU, Kenji, Tokyo 100-8332, JP  
TAKAHASHI, Akiko, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H02P 21/10** → (51) **H02P 21/00**

(51) **H02P 23/14** (11) **4 277 116 A1**  
**G05B 23/02 H02K 11/20**

(52) **H02P 23/14; G06Q 10/06;**  
**G06Q 50/06; H02K 11/20;**  
**H02P 2207/01**

(25) En (26) En  
(21) 22173330.6 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWA-**  
**CHUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MONITOR-**  
**ING OF AN ELECTRICAL MACHINE**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUR-**  
**VEILLANCE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) DEEG, Christian, 90518 Altdorf, DE  
YAZGAN, Korhan, 34000 Istanbul, TR  
KARAARSLAN, Burak, 34903 Istanbul, TR  
ARDIC SERPEN, Burcu, 34752 Istanbul, TR  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H02P 25/03** → (51) **H02P 21/00**

**H02P 27/06** → (51) **H02P 21/05**

**H02P 29/024** → (51) **H02P 21/00**

(51) **H02S 20/23** (11) **4 277 117 A1**

**F24S 40/44 H02S 30/10**  
**H02S 40/10**

(52) **H02S 20/23; F24S 40/44;**  
**H02S 30/10; H02S 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 23158289.1 (22) 23.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 NL 2031832  
(54) • **DRAINAGEKLAMMER FÜR EIN SOLARPA-**  
**NEEL**  
• **DRAINAGE CLIP FOR A SOLAR PANEL**  
• **PRINCE DE DRAINAGE POUR PANNEAU SO-**  
**LAIRE**

(71) Van Der Valk Systemen B.V., Zwartendijk  
73, 2681 LP Monster, NL  
(72) den Boef, Joran, 2681 LP Monster, NL  
Prins, Vincent, 2681 LP Monster, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H02S 20/23** → (51) **E04D 13/18**

**H02S 20/24** → (51) **F24S 25/10**

**H02S 20/24** → (51) **F24S 25/16**

(51) **H02S 20/30** (11) **4 277 118 A1**  
**H02S 20/30**

(25) En (26) En  
(21) 23163016.1 (22) 21.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 FI 20225413  
(54) • **SOLARPANEELVORRICHTUNG UND SO-**  
**LARPANEELSYSTEM**  
• **SOLAR PANEL DEVICE AND SOLAR PANEL**  
**SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE PANNEAU SOLAIRE ET SYS-**  
**TÈME DE PANNEAU SOLAIRE**

(71) Seleris Ventures Oy, Tyyneläntie 11, 21500  
Piikkiö, FI  
(72) Marisa, Mikael, 21500 Piikkiö, FI  
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810  
Turku, FI

(51) **H02S 20/30** (11) **4 277 119 A1**  
**Y02E 10/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 23722805.1 (22) 27.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/084135 27.03.2023  
(87) WO 2023/185751 2023/40 05.10.2023  
(30) 28.03.2022 CN 202210312948  
(54) • **HALTERUNGSSYSTEM FÜR FOTOVOLTAI-**  
**SCHES MODUL**  
• **BRACKET SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC**  
**MODULE**  
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE MODULE PHO-**  
**TOVOLTAÏQUE**

(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co.,  
Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang  
City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN  
Jiangsu Dongci New Energy Technology Co.,  
Ltd, No. 9, East Wulijiang Road Economic  
Development Zone Sihong County, Suqian,

Jiangsu 223907, CN  
(72) LOU, Caoxin, Zhejiang 322118, CN  
GUO, Shuai, Zhejiang 322118, CN  
WU, Yuche, Zhejiang 322118, CN  
WANG, Tingting, Zhejiang 322118, CN  
ZHAO, Jing, Zhejiang 322118, CN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**H02S 30/10** → (51) **H02S 20/23**

(51) **H02S 30/20** (11) **4 277 120 A1**  
**H02S 30/20**

(25) De (26) De  
(21) 23172650.6 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 CH 5502022  
(54) • **PHOTOVOLTAIKANLAGE**  
• **PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY**  
• **INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Brunhart, Walter, Zona Sopocachi Enrique  
Finot N.2361, 02-0101 La Paz, BO  
(72) Brunhart, Walter, 02-0101 La Paz, BO  
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte  
AG, Kapellestrasse 17, 9492 Eschen, LI

**H02S 40/10** → (51) **F24S 40/20**

**H02S 40/10** → (51) **H02S 20/23**

(51) **H02S 50/10** (11) **4 277 121 A1**  
**H02S 50/10**

(25) En (26) En  
(21) 22173118.5 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**  
**KENNUNG VON FEHLERHAFTEN VERBIN-**  
**DUNGEN VON PHOTOVOLTAIKMODULEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETEC-**  
**TION OF FAULTY CONNECTIONS OF PHO-**  
**TOLTAIC MODULES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE**  
**CONNEXIONS DÉFAILLANTES DE MO-**  
**DULES PHOTOVOLTAÏQUES**

(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße  
1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) POZSGAY, Andras, 4643 Pettenbach, AT  
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-  
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

(51) **H02S 50/10** (11) **4 277 122 A1**  
**H02S 50/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23172315.6 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 FR 2204435  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**  
**STIMMUNG DER VERLUSTE EINER PLANA-**  
**REN PHOTOVOLTAIK-ANORDNUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**  
**ING THE POWER LOSS OF A PLANAR PHO-**  
**TOLTAIC ARRAY**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-**  
**TION DE PERTE DE PUISSANCE D'UN EN-**  
**SEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE PLAN**

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
MELLITI, Dhiaeddine, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H03F 1/02** (11) **4 277 123 A1**  
**H03F 1/56** **H03F 3/193**  
**H03F 3/24** **H03F 3/21**  
**H03F 3/45**
- (52) **H03F 1/0288; H03F 1/0211;**  
**H03F 1/565; H03F 3/193; H03F 3/211;**  
**H03F 3/24; H03F 3/45475;**  
H03F 2200/273; H03F 2200/451;  
H03F 2200/541; H03F 2200/75;  
H03F 2203/45228
- (25) En (26) En  
(21) 23171932.9 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 12.05.2022 US 202263341127 P  
05.04.2023 US 202318295990
- (54) • **ASYMMETRISCHE LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG**  
• **ASYMMETRICAL POWER AMPLIFIER CIRCUIT**  
• **CIRCUIT AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ASYMÉTRIQUE**
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
- (72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **H03F 1/02** (11) **4 277 124 A2**
- (52) **H04B 1/0475; H03F 1/02; H03F 3/19;**  
**H03F 3/24; H04W 52/0206;**  
H04B 2001/0425; H04B 2001/045;  
Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 23200285.7 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 30.06.2017 US 201715639444
- (54) • **POLARSENDER MIT VERBUNDENEM MODULATOR**  
• **POLAR TRANSMITTER WITH JOINED MODULATOR**  
• **ÉMETTEUR POLAIRE À MODULATEUR ASSEMBLÉ**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18824575.7 / 3 646 541
- 
- H03F 1/06** → (51) **H03F 1/07**
- 
- (51) **H03F 1/07** (11) **4 277 125 A1**  
**H03F 1/06**
- (52) **H03F 1/06; H03F 1/07**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21921853.4 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/074408 29.01.2021
- (87) WO 2022/160248 2022/31 04.08.2022
- (54) • **MEHRBANDIGE LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG UND HOCHFREQUENZSENDEEMPFÄNGER**  
• **MULTI-BAND POWER AMPLIFICATION CIRCUIT AND RADIO FREQUENCY TRANSCIVER**  
• **CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE MULTIBANDE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUO, Hailei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Yi, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUN, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H03F 1/26** (11) **4 277 126 A1**  
**H03F 3/393** **H03F 3/45**  
**H03M 3/00**
- (52) **H03F 3/393; H03F 3/45179;**  
**H03F 3/45775; H03M 3/34;**  
**H03M 3/344; H03F 2200/372;**  
H03F 2200/375; H03F 2203/45212;  
H03M 3/458
- (25) En (26) En  
(21) 22173294.4 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **ZERHACKER-SCHALTUNG FÜR MEHRWEG-ZERHACKER-VERSTÄRKER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ZERHACKEN**  
• **CHOPPER CIRCUIT FOR MULTIPATH CHOPPER AMPLIFIER AND CORRESPONDING METHOD OF CHOPPING**  
• **CIRCUIT DÉCOUPEUR POUR AMPLIFICATEUR À DÉCOUPAGE PAR TRAJETS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE CORRESPONDANT**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Jawaji, Sundeeep Lakshmana, 5656 AG Eindhoven, NL  
Bolat kale, Muhammed, 5656 AG Eindhoven, NL  
Breems, Lucien Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL  
Makinwa, Kofi Afolabi Anthony, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **H03F 1/32** (11) **4 277 127 A1**  
**H03F 3/195** **H03F 3/24**  
**H04B 1/04**
- (52) **H03F 1/3247; H03F 3/195;**  
**H03F 3/245; H04B 2001/0425**
- (25) En (26) En  
(21) 23169785.5 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 13.05.2022 US 202263341746 P  
20.09.2022 US 202217948482
- (54) • **DIGITALE VORVERZERRUNG MIT NEURONALEM NETZWERK UNTERSTÜTZTER PHYSIKALISCHER MODELLIERUNG VON HÜLLKURVENMERKMALEN**  
• **DIGITAL PREDISTORTION WITH NEURAL-NETWORK-ASSISTED PHYSICAL MODELING OF ENVELOPE FEATURES**  
• **PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE AVEC MODÉLISATION PHYSIQUE ASSISTÉE PAR RÉSEAU NEURONAL DE CARACTÉRISTIQUES D'ENVELOPPE**
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) YU, Tao, Wilmington, 01887, US  
MAYER, Christopher, Wilmington, 01887, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **H03F 1/52** (11) **4 277 128 A1**  
**H03F 3/195**
- (52) **H03F 3/195; H03F 1/523;**  
H03F 2200/294
- (25) En (26) En  
(21) 23171482.5 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 09.05.2022 US 202217739568
- (54) • **SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENT-LADUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNG**  
• **ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION FOR WIRELESS DEVICE**  
• **PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES POUR DISPOSITIF SANS FIL**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Abessolo Bidzo, Dolphin, 5656 AG Eindhoven, NL  
Janssen, Erwin, 5656 AG Eindhoven, NL  
Janssen, Erwin Johannes Gerardus, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
- 
- H03F 1/56** → (51) **H03F 1/02**
- 
- H03F 3/193** → (51) **H03F 1/02**
- 
- H03F 3/195** → (51) **H03F 1/32**
- 
- H03F 3/195** → (51) **H03F 1/52**
- 
- H03F 3/21** → (51) **H03F 1/02**
- 
- H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**
- 
- H03F 3/24** → (51) **H03F 1/32**
- 
- H03F 3/393** → (51) **H03F 1/26**
- 
- H03F 3/45** → (51) **H03F 1/02**
- 
- H03F 3/45** → (51) **H03F 1/26**
- 
- H03H 7/18** → (51) **H01P 1/185**
- 
- H03H 7/30** → (51) **H01P 1/185**
- 
- H03H 11/20** → (51) **H01P 1/185**

(51) **H03K 5/1534** (11) **4 277 129 A1**  
(52) **H03K 19/018507; H03K 5/1534;**  
**H03K 19/018521**

(25) En (26) En  
(21) 23161083.3 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 10.05.2022 US 202217662672

(54) • **PEGELSCHIEBER MIT IMMUNITÄT GEGEN ZUSTANDSÄNDERUNGEN ALS REAKTION AUF SIGNALE MIT HOHER ANSTIEGSGESCHWINDIGKEIT**  
• **LEVEL SHIFTER WITH IMMUNITY TO STATE CHANGES IN RESPONSE TO HIGH SLEW RATE SIGNALS**  
• **DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU AVEC IMMUNITÉ AUX CHANGEMENTS D'ÉTAT EN RÉPONSE À DES SIGNAUX À VITESSE DE BALAYAGE ÉLEVÉE**

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) Ross, Thomas, West Lothian, GB  
McIntosh, James, East Lothian, GB

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA  
Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

**H03K 17/08** → (51) **H02M 1/08**

**H03K 17/081** → (51) **H02M 1/08**

(51) **H03K 17/082** (11) **4 277 130 A1**  
(52) **H03K 17/0822; H03K 2217/0027;**  
**H03K 2217/0063; H03K 2217/0072**

(25) En (26) En  
(21) 23164784.3 (22) 28.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 IT 202200009986

(54) • **SCHUTZ FÜR GESCHALTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **PROTECTION FOR SWITCHED ELECTRONIC DEVICES**  
• **PROTECTION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES COMMUTÉS**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) POLETTO, Vanni, I-20151 Milano, IT  
LOI, Fabrizio, I-26900 Lodi, IT

(74) Campogiani, Giovanna, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**H03K 17/61** → (51) **H02M 1/08**

**H03M 3/00** → (51) **H03F 1/26**

**H03M 5/02** → (51) **H04L 25/49**

**H03M 7/42** → (51) **H04N 19/50**

(51) **H03M 13/00** (11) **4 277 131 A1**  
(52) **H03M 13/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21918279.7 (22) 13.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071537 13.01.2021

(87) WO 2022/151064 2022/29 21.07.2022

(54) • **INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**  
• **INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong 523860, CN

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

(51) **H03M 13/11** (11) **4 277 132 A1**  
(52) **H03M 13/11**

(25) Zh (26) En  
(21) 22752180.4 (22) 29.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074851 29.01.2022

(87) WO 2022/171019 2022/33 18.08.2022

(30) 09.02.2021 CN 202110177405

(54) • **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**  
• **ENCODING AND DECODING METHODS AND RELATED APPARATUSES**  
• **PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE ET APPAREILS ASSOCIÉS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Tong, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H03M 13/29** (11) **4 277 133 A2**  
(52) **H03M 13/13; H03M 13/2906;**  
**H03M 13/611; H04L 1/0042;**  
**H04L 1/0057; H04L 1/0061;**  
**H04L 1/0071; H03M 13/09**

(25) Zh (26) En  
(21) 23180669.6 (22) 09.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 28.09.2018 CN 201811140849

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALCODIERUNG**

• **CHANNEL ENCODING METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE CANAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN  
SONG, Juan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 19866561.4 / 3 843 304

**H04B 1/00** → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04B 1/04** (11) **4 277 134 A1**  
**H04B 1/401** **H04B 5/02**

**H04W 52/24** **H04W 52/36**

(52) **H04B 1/04; H04B 1/401; H04B 5/02;**  
**H04W 52/24; H04W 52/36**

(25) Ko (26) En  
(21) 21919934.6 (22) 24.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019805 24.12.2021

(87) WO 2022/154310 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 KR 20210004661

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG AUF BASIS VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATION IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER BASED ON BLUETOOTH COMMUNICATION IN ELECTRONIC DEVICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION SUR LA BASE D'UNE COMMUNICATION BLUETOOTH DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

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

(72) LEE, Insik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04B 1/04** (11) **4 277 135 A1**  
**H04B 1/18**

(52) **H04B 1/18; H04B 1/0458**

(25) En (26) En  
(21) 23172292.7 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 12.05.2022 US 202263340991 P

14.07.2022 US 202263389166 P

04.05.2023 US 202318311959

(54) • **ANTENNENABSTIMMSCHALTUNG**

• **ANTENNA TUNING CIRCUIT**

• **CIRCUIT D'ACCORD D'ANTENNE**

(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) NIU, Chenhui, Greensboro 27409, US  
REED, David Edward, Greensboro 27409, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London

EC1N 2DY, GB

---

**H04B 1/04** → (51) **H03F 1/32**

---

**H04B 1/16** → (51) **H04B 7/08**

---

**H04B 1/18** → (51) **H04B 1/04**

---

(51) **H04B 1/3827** (11) **4 277 136 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21916733.5 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/070406 06.01.2021  
(87) WO 2022/147675 2022/28 14.07.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-*  
*STIMMUNG EINER UPLINK-ANTENNEN-*  
*PLATTE UND KOMMUNIKATIONSVOR-*  
*RICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-*  
*MINING UPLINK ANTENNA PANEL, AND*  
*COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-*  
*NER UN PANNEAU D'ANTENNE DE LIAI-*  
*SON MONTANTE, ET DISPOSITIF DE COM-*  
*MUNICATION*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) **H04B 1/3827** (11) **4 277 137 A1**  
**H04B 17/10** **G06F 1/3296**  
(52) **G06F 1/3296; H04B 1/3827;**  
**H04B 17/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22763482.1 (22) 10.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/002044 10.02.2022  
(87) WO 2022/186497 2022/36 09.09.2022  
(30) 04.03.2021 KR 20210029005  
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-*  
*RICHTUNG ZUR REGELUNG DER STRAH-*  
*LUNGSLEISTUNG*  
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR*  
*REGULATING RADIATED POWER*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
*DE RÉGULATION DE PUISSANCE RAYON-*  
*NÉE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JEON, Gyuyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YOON, Hyunjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) **H04B 1/3877** (11) **4 277 138 A1**  
**G06F 1/20**  
(52) **H04B 1/3877; F16M 11/00;**  
**F16M 11/041; F16M 11/10;**

**F16M 11/2021; F16M 13/022;**  
**G06F 1/1607; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/203; F16M 2200/08;**  
**G06F 2200/1633**  
(25) En (26) En  
(21) 23172031.9 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 08.05.2022 CN 202221087809 U  
09.06.2022 CN 202221459979 U  
09.06.2022 CN 202221462196 U  
31.12.2022 CN 202223613585 U  
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSHALTER UND*  
*SCHUTZGEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE*  
*AUSRÜSTUNG*  
• *HEAT-DISSIPATION HOLDER AND PRO-*  
*TECTIVE CASE FOR ELECTRONIC EQUIP-*  
*MENT*  
• *SUPPORT DE DISSIPATION DE CHALEUR*  
*ET BOÎTIER DE PROTECTION POUR ÉQUI-*  
*PEMENT ÉLECTRONIQUE*  
(71) Shenzhen Benks Technology Co., Ltd, 1-4,  
4/F, Blk Y3, Bantian Creative Ind Park  
Yayuan Rd, Bantian Street Longgang Dist,  
Shenzhen Guangdong, CN  
(72) LIN, Xiaojiong, SHENZHEN, CN  
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) **H04B 1/40** (11) **4 277 139 A1**  
(52) **H04B 1/00; H04B 1/04; H04B 1/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22758723.5 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/073000 20.01.2022  
(87) WO 2022/179357 2022/35 01.09.2022  
(30) 25.02.2021 CN 202110214557  
(54) • *FUNKFREQUENZMODUL UND ANTEN-*  
*NENSYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE*  
*VORRICHTUNG*  
• *RADIO FREQUENCY MODULE AND AN-*  
*TENNA SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *MODULE RADIOFRÉQUENCE ET SYSTÈME*  
*D'ANTENNE, ET DISPOSITIF ÉLECTRO-*  
*NIQUE*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHANG, Ting, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
TONG, Lin, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

**H04B 1/401** → (51) **H04B 1/04**

---

(51) **H04B 5/00** (11) **4 277 140 A1**  
(52) **H04B 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21921890.6 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/074496 29.01.2021  
(87) WO 2022/160288 2022/31 04.08.2022

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
*AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-*  
*TION SANS FIL*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

---

(51) **H04B 5/00** (11) **4 277 141 A1**  
(52) **H04B 5/0056**  
(25) En (26) En  
(21) 22172483.4 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *NFC-SCHLEIFENANTENNE IN DER NÄHE*  
*EINER METALLISCHEN STRUKTUR UND*  
*VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER AN-*  
*TENNE*  
• *NFC LOOP ANTENNA IN THE VICINITY OF*  
*A METALLIC STRUCTURE, AND METHOD*  
*FOR OPERATING THIS ANTENNA*  
• *ANTENNE À BOUCLE NFC DANS LE VOISI-*  
*NAGE D'UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE,*  
*ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE*  
*CETTE ANTENNE*  
(71) STMicroelectronics Austria GmbH,  
Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT  
(72) POETSCHER, Thomas, 8121  
DEUTSCHFEISTRITZ, AT  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) **H04B 5/00** (11) **4 277 142 A1**  
(52) **H04B 5/0056**  
(25) En (26) En  
(21) 22197935.4 (22) 27.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 EP 22172483  
(54) • *NFC-SCHLEIFENANTENNE IM BEREICH EI-*  
*NER METALLISCHEN STRUKTUR UND VER-*  
*FAHREN ZUM BETRIEB DIESER ANTENNE*  
• *NFC LOOP ANTENNA IN THE VICINITY OF*  
*A METALLIC STRUCTURE, AND METHOD*  
*FOR OPERATING THIS ANTENNA*  
• *ANTENNE CADRE NFC À PROXIMITÉ*  
*D'UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE ET PRO-*  
*CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CETTE*  
*ANTENNE*  
(71) STMicroelectronics Austria GmbH,  
Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT  
(72) POETSCHER, Thomas, 8121  
DEUTSCHFEISTRITZ, AT  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) **H04B 5/00** (11) **4 277 143 A2**  
(52) **H04B 5/0031; H04B 5/0075**  
(25) En (26) En  
(21) 23190580.3 (22) 24.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 28.05.2020 EP 20177247
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN AKTIVEN UND PASSIVEN KON-TAKTLOSEN VORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDES LESEGERÄT*
- *METHOD FOR DISTINGUISHING BETWEEN ACTIVE AND PASSIVE CONTACTLESS DEVICES, AND CORRESPONDING READER*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISTINGUER ENTRE LES DISPOSITIFS SANS CONTACT ACTIFS ET PASSIFS ET LECTEUR CORRESPONDANT*
- (71) STMicroelectronics Austria GmbH, Kratkystasse 2, 8020 Graz, AT
- (72) PATRICIO, Gustavo Jose Henriques, 8010 GRAZ, AT
- REGENFELDER, Oliver, 8020 GRAZ, AT
- HERRMANN, Ulrich, 8141 GRAZ, AT
- POETSCHER, Thomas, 8121 DEUTSCHFEISTRITZ, AT
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (62) 21175514.5 / 3 917 023

**H04B 5/02** → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 277 144 A1**  
**H04L 1/00**
- (52) **H04B 7/04; H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21918289.6 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071555 13.01.2021
- (87) WO 2022/151074 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES RÜCKKOPPLUNGSMODUS SOWIE VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
- *FEEDBACK MODE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICES AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE MODE DE RÉTROACTION, ET DISPOSITIFS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 277 145 A1**  
**H04B 7/04013; H04B 7/06952**
- (25) En (26) En  
(21) 23171413.0 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 US 202263340737 P  
20.03.2023 US 202318186871
- (54) • *MOBILITÄT EINER BENUTZERVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN*
- *USER EQUIPMENT MOBILITY FOR COMMUNICATION USING REFLECTIVE SURFACES*

- *MOBILITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR COMMUNICATION À L'AIDE DE SURFACES RÉFLÉCHISSANTES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ELLENBECK, Jan, Gruenwald, DE
- MEYER, Stefan, Hoechststadt, DE
- GUNZELMANN, Bertram, Koenigsbrunn, DE
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04B 7/0404** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 277 146 A1**  
**H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/0604; H04B 7/06956**
- (25) En (26) En  
(21) 22205012.2 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 CN 202210524257
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND STRAHLSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *ANTENNA DEVICE AND BEAM CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FAISCEAU*
- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) WANG, Tsai-Hsiang, Taoyuan City 333, TW
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 277 147 A1**  
**H04B 7/06**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/06; H04B 17/373; H04L 5/00; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736915.4 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000404 11.01.2022
- (87) WO 2022/149938 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 KR 20210003606
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS AUF BASIS EINES RÄUMLICHEN PARAMETERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL ON BASIS OF SPATIAL PARAMETER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL SUR LA BASE D'UN PARAMÈTRE SPATIAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 277 148 A1**

- H04W 48/12*
- (52) **H04B 7/0452; H04B 7/063; H04W 28/18; H04W 48/08**
- (25) En (26) En  
(21) 23177763.2 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2010 CN 201010142009
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING TRANSMISSION PARAMETER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION DE PARAMÈTRE DE TRANSMISSION*
- (71) G+ Communications LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
- (72) LI, Yu Ngok, Guangdong, 518057, CN
- DAI, Bo, Guangdong, 518057, CN
- SUN, Yunfeng, Guangdong, 518057, CN
- XU, Jun, Guangdong, 518057, CN
- ZHANG, Junfeng, Guangdong, 518057, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 11765017.6 / 2 503 825

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 277 149 A1**  
**H04B 7/0456**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21923696.5 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075064 03.02.2021
- (87) WO 2022/165668 2022/32 11.08.2022
- (54) • *VORCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *PRECODING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉCODAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04B 7/0456** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 277 150 A1**  
**H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/088; H04B 7/0695**
- (25) En (26) En  
(21) 22305687.0 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON KOMBINIERTEN ERFASSUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *APPARATUS AND METHODS FOR OPTIMIZING COMBINED SENSING AND COMMUNICATIONS SYSTEMS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE SYSTÈMES COMBINÉS DE DÉTECTION ET DE COMMUNICATION*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) Litjes, Alphons, 31023 Toulouse, FR  
Vogt, Alexander, 31023 Toulouse, FR  
Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse, FR
- (74) Miles, John Richard, NXP  
SEMICONDUCTORS Intellectual Property  
Group Abbey House 25 Clarendon Road,  
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 277 151 A1**  
**H04B 7/0404** **H04B 17/318**  
**H04W 52/02** **H04W 52/36**  
**H04W 52/42**
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/06;**  
**H04B 17/318; H04W 52/02;**  
**H04W 52/36; H04W 52/42;**  
Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736797.6 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000049 04.01.2022  
(87) WO 2022/149820 2022/28 14.07.2022  
(30) 07.01.2021 KR 20210002190
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
UPLINK-ÜBERTRAGUNG/EMPFANG IN EINEM  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR UPLINK  
TRANSMISSION/RECEPTION IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMISSION/  
RÉCEPTION EN LIAISON MONTE  
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION  
SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR  
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
GO, Seongwon, Seoul 06772, KR  
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 277 152 A1**  
**H04B 7/0413; H04B 7/06; H04W 24/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22748941.6 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073542 24.01.2022  
(87) WO 2022/166662 2022/32 11.08.2022  
(30) 08.02.2021 CN 202110182123
- (54) • **FUNKFREQUENZERFASSUNGSVERFAHREN  
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **RADIOFREQUENCY SENSING METHOD  
AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION RADIOFRÉ-  
QUENCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Meihong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YIN, Rui, Chengdu, Sichuan 611756, CN  
DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LONG, Yan, Chengdu, Sichuan 611756, CN  
YAN, Li, Chengdu, Sichuan 611756, CN  
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
SUN, Yingxiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 277 153 A2**  
**H04W 88/085; H04B 7/0695;**  
**H04L 5/0094; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053; H04W 72/23**
- (25) En (26) En  
(21) 23195233.4 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 30.11.2018 US 201862773380 P
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON JE RESSOURCENELE-  
MENT UNTERSCHIEDLICHEN STRAHLGE-  
WICHTEN VON EINER UNTEREN GETEIL-  
TEN ZENTRALEINHEIT ZU EINER FUNKEIN-  
HEIT ODER ZUM BETRIEB EINER UNTE-  
REN GETEILTEN ZENTRALEINHEIT**  
• **OPERATING A LOWER LAYER SPLIT CENTRAL  
UNIT**  
• **TRANSMISSION DE POIDS DE FAISCEAU  
QUI VARIES PAR ÉLÉMENT DE RES-  
SOURCE D'UNE UNITÉ CENTRALE DIVISÉE  
DE COUCHE INFÉRIEURE À UNE UNITÉ RA-  
DIO OU UTILISANT UNE UNITÉ CENTRALE  
DIVISÉE DE COUCHE INFÉRIEURE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖSTERLING, Jacob, 17560 Järfälla, SE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte  
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687  
München, DE
- (62) 19816460.0 / 3 888 418
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 277 154 A2**  
**H04B 7/0643; H04B 7/0617;**  
**H04B 7/0634; H04B 7/0636;**  
**H04L 25/03343; H04B 7/0421;**  
**H04L 25/0204; H04L 25/0228;**  
**H04L 2025/03414; H04L 2025/03426;**  
**H04L 2025/03802**
- (25) En (26) En  
(21) 23200822.7 (22) 27.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT  
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 27.06.2006 US 816988 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-  
REITSSTELLUNG VON STRAHLFOR-  
MUNGSFEEDBACK IN DRAHTLOSEN KOM-  
MUNIKATIONSSYSTEMEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING  
BEAMFORMING FEEDBACK IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR  
UN RETOUR DE FORMATION DE FAIS-  
CEAU DANS DES SYSTÈMES DE COMMU-  
NICATION SANS FIL**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US
- (72) KETCHUM, John W., John W., Harvard,  
Massachusetts, 01451, US  
NANDA, Sanjiv, Ramona, California, 92065,  
US  
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California,  
92117, US  
SURINENI, Shraavan K, Marlborough,  
Massachusetts, 01752, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,  
80538 München, DE
- (62) 07812372.6 / 2 039 022
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**
- (51) **H04B 7/08** (11) **4 277 155 A1**  
**H04B 1/00** **H04B 1/16**
- (52) **H04B 7/0885; H04B 1/0003;**  
**H04B 1/16**
- (25) De (26) De  
(21) 23171733.1 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 DE 102022111541
- (54) • **FUNKKNOTEN SOWIE KOMMUNIKATI-  
ONSSYSTEM**  
• **RADIO NODE AND COMMUNICATION  
SYSTEM**  
• **NOEUD RADIO ET SYSTÈME DE COMMU-  
NICATION**
- (71) Diehl Metering Systems GmbH,  
Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
- (72) Petkov, Hristo, 90411 Nürnberg, DE  
Weiss, Karolin, 90459 Nürnberg, DE  
Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &  
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,  
DE
- (51) **H04B 7/08** (11) **4 277 156 A2**  
**H04L 5/0048; H04B 7/063;**  
**H04B 7/0639; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/088; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 23200040.6 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 02.05.2019 US 201962842006 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER  
ROBUSTHEIT FÜR DCI-AUSGELÖSTE  
STRAHLAKTUALISIERUNG IN 5G NR**  
• **METHODS OF IMPROVING THE ROBUST-  
NESS FOR DCI TRIGGERED BEAM UPDATE  
IN 5G NR**  
• **PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA RO-  
BUSTESSE POUR UNE MISE À JOUR DE  
FAISCEAU DÉCLANCHÉE PAR DCI DANS  
UNE NR 5G**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US
- (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg  
Partnerschaft mbB Patentanwälte,  
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675  
München, DE
- (62) 20727782.3 / 3 939 195
- (51) **H04B 7/08** (11) **4 277 157 A2**  
**H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En  
(21) 23200541.3 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 04.05.2017 CN 201710307962
- (54) • **NACHRICHTENDEKODIERUNGSVERFAH-  
REN, SENDESEITIGE VORRICHTUNG UND  
EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG**  
• **MESSAGE DECODING METHOD, TRANS-  
MITTING END DEVICE AND RECEIVING  
END DEVICE**

- *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE MESSAGE, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Runhua, Beijing, 100191, CN  
GAO, Qiubin, Beijing, 100191, CN  
Li, Hui, Beijing, 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 18794161.2 / 3 605 986

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 277 158 A1**  
(52) **H04B 7/15528**; H04B 7/15535  
(25) En (26) En  
(21) 22172373.7 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *MOBILER KOMMUNIKATIONSSIGNALVERSTÄRKER*  
• *A MOBILE TELECOMMUNICATION SIGNAL BOOSTER*  
• *AMPLIFICATEUR DE SIGNAL DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
- (71) Unitron NV, Frankrijklaan 27, 8970 Poperinge, BE
- (72) DALECKY, Roman, 53009 Pardubice, CZ  
JARKOVSKY, Ladislav, 51750 Castolovice, CZ  
VANBOSEL, Gilles, 8800 Roeselare, BE  
DEBUSSCHERE, Floris, 8972 Krombeke, BE  
DEREU, Koen, Singapore 760458, SG  
DELEU, Stephan, 9080 Beervelde, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 277 159 A1**  
(52) **H04B 7/185**; H04W 84/06  
(25) Zh (26) En  
(21) 21920890.7 (22) 31.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/143991 31.12.2021  
(87) WO 2022/156519 2022/30 28.07.2022  
(30) 21.01.2021 CN 202110082473
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 277 160 A1**

**G06F 3/048**

- (52) **H04B 7/18519**; **G06F 3/048**  
(25) En (26) En  
(21) 22172357.0 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG*  
• *DATA TRANSFER MANAGEMENT*  
• *GESTION DE TRANSFERT DE DONNÉES*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 277 161 A1**  
**H04L 41/00** **H04W 4/00**  
**H04W 84/00**

- (52) **H04B 7/18563**; **H04B 7/18519**; **H04W 4/00**; H04W 84/06  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22305714.2 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *5G-PLATTFORM FÜR SATELLITENABDECKUNG IN ECHTZEIT*  
• *5G PLATFORM WITH REAL-TIME SATELLITE LITE COVERAGE*  
• *PLATEFORME 5G DE COUVERTURE SATELLITAIRE EN TEMPS REEL*
- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FINE, Jean-Yves, 13010 Marseille, FR  
EL JAAFARI, Mohamed, 31100 Toulouse, FR  
PANAITOPOL, Dorin, 92230 Gennevilliers, FR
- (74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 277 162 A2**  
(52) **H04B 7/2041**

- (25) En (26) En  
(21) 23200961.3 (22) 11.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 25.03.2009 US 411315
- (54) • *PLATZIERUNG VON GATEWAYS IN DER NÄHE VON DIENSTSTRAHLEN*  
• *PLACEMENT OF GATEWAYS NEAR SERVICE BEAMS*  
• *PLACEMENT DE PASSERELLES À PROXIMITÉ DE FAISCEAUX DE SERVICE*
- (71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
- (72) MILLER, Mark J., Vista, 92084, US  
DANKBERG, Mark D., Carlsbad, 92009, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18183251.0 / 3 457 587  
10756573.1 / 2 412 177

**H04B 7/185** → (51) **G08G 5/00**

- (51) **H04B 10/116** (11) **4 277 163 A2**  
(52) **H04B 10/116**; **H04B 10/1143**; **Y02E 10/50**  
(25) En (26) En  
(21) 23182076.2 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2016 GB 201622169
- (54) • *EMPFÄNGER UND ZUGEHÖRIGE MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *RECEIVER AND ASSOCIATED MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE*  
• *RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF MOBILE DE COMMUNICATIONS ASSOCIÉ*
- (71) PureLiFi Limited, 51 Timber Bush, Edinburgh EH6 6QH, GB
- (72) Islim, Mohamed Sufyan, Edinburgh, EH9 3JL, GB  
Haas, Harald, Edinburgh, EH9 3JL, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 17817852.1 / 3 560 112

- (51) **H04B 10/40** (11) **4 277 164 A2**  
(52) **H04B 10/116**; **Y02T 10/70**; **Y02T 10/7072**; **Y02T 90/12**

- (25) En (26) En  
(21) 23201241.9 (22) 09.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.11.2017 JP 2017218649  
29.11.2017 JP 2017228604  
02.02.2018 JP 2018017635  
06.07.2018 JP 2018129388
- (54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT*  
• *COMMUNICATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 571-0057, JP  
HASHIDA, Nobuhiko, Osaka, 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18876957.4 / 3 713 109

**H04B 10/60** → (51) **H04B 10/70**

- (51) **H04B 10/70** (11) **4 277 165 A1**  
**H04L 9/08** **H04L 7/00**  
(52) **H04L 9/0858**; **H04B 10/70**; **H04L 7/0075**

- (25) En (26) En  
(21) 22172485.9 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *QUANTENZEITREFERENZ-SYNCHRONISIERUNG*  
• *QUANTUM TIME REFERENCE SYNCHRONIZATION*  
• *SYNCHRONISATION DE RÉFÉRENCE TEMPORELLE QUANTIQUE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Steinlechner, Fabian, 07745 Jena, DE  
Spiess, Christopher, 07743 Jena, DE  
Marques Muniz, André Luiz, 07743 Jena, DE  
Tangarife Villamizar, Nicolas Eduardo, 07747 Jena, DE  
González Martín del Ca, Luis Javier, 07747 Jena, DE

- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
- (51) **H04B 10/70** (11) **4 277 166 A1**  
**G01R 29/08** **H04B 10/60**
- (52) **H04B 10/70; G01R 29/0878; G01R 29/0885; H04B 10/60; H04B 2210/006**
- (25) En (26) En  
(21) 22173349.6 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE FELDER**  
• **ELECTROMAGNETIC FIELD DETECTOR**  
• **DÉTECTEUR DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

**H04B 10/70** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04B 17/10** (11) **4 277 167 A2**  
**H04B 17/16** **H04W 24/00**
- (52) **H04B 17/104; H04B 17/16; H04W 24/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23172014.5 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 KR 20220056988
- (54) • **FUNKSTATION-TESTSYSTEM MIT TRAGBAREM SPEKTRUMANALYSATOR**  
• **RADIO STATION TEST SYSTEM USING PORTABLE SPECTRUM ANALYZER**  
• **SYSTÈME DE TEST DE STATION RADIO UTILISANT UN ANALYSEUR DE SPECTRE PORTABLE**
- (71) Innwireless Co., Ltd., 190, Seohyeon-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, KR
- (72) KWAK, Young Su, 16517 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Dong Sik, 18503 Gyeonggi-do, KR
- (74) Mollekkopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**H04B 17/10** → (51) **H04B 1/3827**

**H04B 17/16** → (51) **H04B 17/10**

- (51) **H04B 17/318** (11) **4 277 168 A1**  
**H04B 17/336** **H04W 24/10**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04B 17/318; H04B 17/336; H04L 5/00; H04W 24/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22749974.6 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001586 28.01.2022
- (87) WO 2022/169224 2022/32 11.08.2022
- (30) 05.02.2021 KR 20210016635
- (54) • **MESSBERICHTSVERFAHREN ZUR FREQUENZ AUSWAHL EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **MEASUREMENT REPORT METHOD FOR FREQUENCY SELECTION OF ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE POUR LA SÉLECTION DE FRÉQUENCE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Junsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Hyoungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YANG, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
HAN, Yonggug, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taeyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Euichang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Chaiman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04B 17/318** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 17/318** → (51) **H04W 4/02**

**H04B 17/336** → (51) **H04B 17/318**

**H04B 17/373** → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 277 169 A1**  
**H04J 3/06; H04Q 11/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22748837.6 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071827 13.01.2022
- (87) WO 2022/166558 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 CN 202110151701
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Jianlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LYU, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 277 170 A2**  
**H04N 21/43072; H04H 60/40; H04J 3/0661; H04L 65/611; H04N 21/2365; H04N 21/4347; H04N 21/631**

- (25) En (26) En  
(21) 23196340.6 (22) 10.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.11.2014 US 201462082223 P  
08.12.2014 US 201462089005 P  
18.02.2015 US 201562117610 P  
28.10.2015 JP 2015212359  
28.10.2015 JP 2015212363  
28.10.2015 JP 2015212367
- (54) • **SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG**  
• **TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD, TRANSMITTING DEVICE, AND RECEIVING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) IGUCHI, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
TOMA, Tadamasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19150577.5 / 3 490 174  
15861952.8 / 3 223 526

**H04J 3/06** → (51) **G04R 20/02**

- (51) **H04J 11/00** (11) **4 277 171 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
**H04W 76/15**
- (52) **H04J 11/00; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 76/15**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22756397.0 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001306 25.01.2022
- (87) WO 2022/177193 2022/34 25.08.2022
- (30) 16.02.2021 KR 20210020267
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER INTERFERENZ AUS REFERENZSIGNALEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE FOR REDUCING INTERFERENCE FROM REFERENCE SIGNAL, AND OPERATION METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE INTERFÉRENCE PROVENANT D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Kyujae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
BYUN, Youngsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YUN, Yeonsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Yeongseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JEON, Minhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Sungyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04J 14/02** (11) **4 277 172 A2**

- (52) **H04L 45/62; H04J 14/0257; H04J 14/0267; H04J 14/0272; H04L 45/124; H04L 69/168**
- (25) En (26) En  
(21) 23200134.7 (22) 16.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.01.2018 US 201815873521
- (54) • **KONFIGURATION OPTISCHER NETZWERKE UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN KONFIGURATIONSMODELLS**  
• **CONFIGURING OPTICAL NETWORKS USING A JOINT CONFIGURATION MODEL**  
• **CONFIGURATION DE RÉSEAUX OPTIQUES À L'AIDE D'UN MODÈLE DE CONFIGURATION COMMUN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LEE, Young, Plano, Texas, US  
(73) BUSI, Italo, Milano, IT  
(74) VILALTA, Ricard, Castelldefels Barcelona, ES  
(75) ZHENG, Haomian, Santa Clara, California, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE  
(62) 19741657.1 / 3 679 667
- 
- (51) **H04L** (11) **4 277 173 A1**  
(52) Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918286.2 (22) 13.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071550 13.01.2021  
(87) WO 2022/151071 2022/29 21.07.2022
- (54) • **KNOTENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERTEILTE AUFGABEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**  
• **NODE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS OF DISTRIBUTED TASK, DEVICE, AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE N'UD DE TÂCHE DISTRIBUÉE, DISPOSITIF ET SUPPORT**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 277 174 A1**  
(52) **H04L 1/00; H04W 28/18; H04W 28/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22736551.7 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070450 06.01.2022  
(87) WO 2022/148389 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 CN 202110033266
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL CODIERTER MODULATIONSSYMBOLS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING NUMBER OF CODED MODULATION SYMBOLS, AND COMMUNICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE NOMBRE DE SYMBOLES DE MODULATION CODÉS, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(73) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 277 175 A1**  
(52) **H04L 5/00 H04L 27/26 H04L 69/14 H04L 69/322 H04W 76/15 H04W 84/12 H04W 74/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22736835.4 (22) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000190 05.01.2022  
(87) WO 2022/149858 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 KR 20210001142  
25.03.2021 KR 20210038443
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5Fl., 216 Hwangsaer-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR  
(72) KO, Geonjung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR  
(73) SON, Juhyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR  
(74) KIM, Sanghyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR  
HONG, Hanseul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR  
KWAK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 277 176 A2**  
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04W 72/0446; H04W 72/046; H04B 7/0695; H04L 5/001; H04L 5/005; H04W 72/23**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23194567.6 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2021/071921 14.01.2021  
(87) WO 2022/151266 2022/29 21.07.2022
- (30) 26.02.2018 CN 201810160248
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN ZUR STEUERUNG VON INFORMATIONEN**  
• **METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL SIGNALING, AND METHOD FOR DETERMINING INFORMATION**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNALISATION DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN  
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(73) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 19757789.3 / 3 761 549
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 277 177 A2**  
(52) **H04L 1/0042; H04L 1/0058; H04L 1/0083; H04L 1/009; H04L 1/0091**  
(25) En (26) En  
(21) 23195915.6 (22) 17.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.11.2019 US 201962939254 P  
16.11.2020 US 202017099343
- (54) • **GRENZIDENTIFIZIERUNG FÜR PROBABILISTISCHE AMPLITUDENFORMUNG**  
• **BOUNDARY IDENTIFICATION FOR PROBABILISTIC AMPLITUDE SHAPING**  
• **IDENTIFICATION DE LIMITE POUR MISE EN FORME D'AMPLITUDE PROBABILISTE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YANG, Lin, San Diego, CA, 92121-1714, US  
TIAN, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US  
DOAN, Dung Ngoc, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 20824750.2 / 4 062 565
- 
- H04L 1/00** → (51) **H04B 7/04**
- (51) **H04L 1/16** (11) **4 277 178 A1**  
(52) **H04L 1/18 H04W 72/12 H04L 1/16; H04L 1/18; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918474.4 (22) 14.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071921 14.01.2021  
(87) WO 2022/151266 2022/29 21.07.2022

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANWENDBAREN ZEIT EINER MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSSIGNALISIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING APPLICABLE TIME OF MEDIA ACCESS CONTROL (MAC) SIGNALING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN TEMPS APPLICABLE D'UNE SIGNALISATION DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC)*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 277 179 A1**  
**H04L 1/1812** **H04L 1/1829**  
**H04L 1/1867** **H04L 5/00**  
**H04W 72/23**
- (52) **H04L 1/1812; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 72/23**
- (25) En (26) En  
(21) 23195861.2 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2017 US 201762577696 P  
06.11.2017 US 201762582007 P  
25.10.2018 US 201816171035
- (54) • *SEMIPERSISTENTE PLANUNGSVERWALTUNG IN NEW RADIO*  
• *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING MANAGEMENT IN NEW RADIO*  
• *GESTION DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE DANS UNE NOUVELLE RADIO*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US  
LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714, US  
HE, Linhai, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18800455.0 / 3 701 656
- 
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 277 180 A2**  
**H04W 74/0833; H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04W 56/0015; H04B 7/022; H04W 88/085**
- (25) En (26) En  
(21) 23195950.3 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2018 JP 2018172661
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND BASISSTATION*  
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION TERMINAL, AND BASE STATION*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, TERMINAL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TANAKA, Toshiaki, Tokyo, 100-8310, JP  
SHIMODA, Tadashi, Tokyo, 100-8310, JP  
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
- (62) 19859435.0 / 3 852 450
- 
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 277 181 A2**  
**H04L 1/1854; H04L 1/1664; H04L 1/1671; H04L 1/1887; H04W 72/569; H04W 72/21**
- (25) En (26) En  
(21) 23200114.9 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2020 PCT/CN2020/083604
- (54) • *PRIORISIERUNG VON UPLINK- UND SIDE-LINK-ÜBERTRAGUNGEN*  
• *PRIORITIZATION OF UPLINK AND SIDELINK TRANSMISSIONS*  
• *HIÉRARCHISATION DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) YE, Chunxuan, San Diego, California, 92131, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California, 95014, US  
HU, Haijing, Cupertino, California, 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California, 95014, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, California, 92131, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California, 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California, 92131, US  
CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN  
WU, Zhibin, Cupertino, California, 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 21785210.2 / 4 104 600
- 
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 277 182 A2**  
**H04L 1/1607; H04L 1/1861**
- (25) En (26) En  
(21) 23200450.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.11.2017 US 201762592391 P  
28.11.2018 US 201816202927
- (54) • *BENUTZERGERÄTEVERSCHIEBUNGSRANDOMISIERUNG FÜR UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNG*  
• *USER EQUIPMENT SHIFT RANDOMIZATION FOR UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION*  
• *RANDOMISATION DE DÉCALAGE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Renqiu, San Diego, 92121-1714, US  
HUANG, Yi, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- (62) 18827311.4 / 3 718 229
- 
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**
- 
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**
- 
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/14**
- 
- H04L 1/1812** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/18**
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 277 183 A1**  
**H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21902596.2 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136067 07.12.2021  
(87) WO 2022/121891 2022/24 16.06.2022  
(30) 11.12.2020 CN 202011460557
- (54) • *PILOTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *PILOT TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, NETWORK SIDE DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PILOTE, DISPOSITIF CÔTÉ RÉ-SEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YUAN, Pu, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 277 184 A1**  
**H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21916718.6 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070340 05.01.2021  
(87) WO 2022/147660 2022/28 14.07.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER HARQ-ÜBERTRAGUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *HARQ TRANSMISSION ENHANCEMENT METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE TRANSMISSION HARQ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
- (71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F, Block F4, TCT Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) YIN, Xiaoxue, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

- SHENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 277 185 A1**  
(52) **H04L 1/16; H04L 5/00; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21917054.5 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/109135 29.07.2021  
(87) WO 2022/148011 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110023352  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANZEIGE UND ERFASSUNG DER ANZAHL WIEDERHOLER PUCCH-ÜBERTRAGUNGEN*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR INDICATING AND ACQUIRING NUMBER OF REPEATED PUCCH TRANSMISSIONS*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR INDIQUER ET ACQUÉRIR UN NOMBRE DE TRANSMISSIONS PUCCH RÉPÉTÉES*  
(71) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN  
(72) LI, Nanxi, Beijing 100033, CN  
ZHU, Jianchi, Beijing 100033, CN  
GUO, Jing, Beijing 100033, CN  
YIN, Hang, Beijing 100033, CN  
SHE, Xiaoming, Beijing 100033, CN  
CHEN, Peng, Beijing 100033, CN  
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 277 186 A1**  
(52) **H04L 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918638.4 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/072319 15.01.2021  
(87) WO 2022/151434 2022/29 21.07.2022  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 277 187 A1**  
(52) **H04W 72/04 H04W 8/22**  
(52) **H04L 5/00; H04W 8/22; H04W 72/04; Y02D 30/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22736907.1 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000369 10.01.2022  
(87) WO 2022/149930 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 KR 20210003292  
22.07.2021 KR 20210096577  
(54) • *MRTD UND MTD FÜR CBM-ENDGERÄT*  
• *MRTD AND MTTD FOR CBM TERMINAL*  
• *MRTD ET MTTD POUR TERMINAL CBM*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR  
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR  
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR  
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR  
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 277 188 A1**  
(52) **H04W 84/12**  
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/006; H04W 84/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23172522.7 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 US 202263341434 P  
09.05.2023 US 202318195291  
(54) • *ERWEITERTE KOMMUNIKATIONSSCHEMATA MIT GROSSER REICHWEITE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *ENHANCED LONG RANGE COMMUNICATION SCHEMES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *SCHÉMAS DE COMMUNICATION À LONGUE PORTÉE AMÉLIORÉS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*  
(71) MEDIATEK Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
(72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US  
HU, Shengquan, San Jose, 95134, US  
ANWYL, Gary A., San Jose, 95134, US  
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 277 189 A1**  
(52) **H04L 27/26**  
(52) **H04L 5/0055; H04L 5/0092; H04L 27/26025; H04L 5/0007**  
(25) En (26) En  
(21) 23183859.0 (22) 24.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *PUCCH-STRUKTUR FÜR GEMISCHTE NUMEROLOGIE*  
• *PUCCH STRUCTURE FOR MIXED NUMEROLOGY*  
• *STRUCTURE PUCCH DE NUMÉROLOGIE MIXTE*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE  
Dahlman, Erik, SE-112 23 STOCKHOLM, SE  
Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
- Faronius, Carola, SE-176 76 JÄRFÄLLA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 17717518.9 / 3 602 901
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 277 190 A2**  
(52) **H04L 5/0035; H04B 7/0619; H04L 5/0048; H04B 7/0452**  
(25) En (26) En  
(21) 23195353.0 (22) 02.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.10.2017 US 201762567015 P  
(54) • *SIGNALISIERUNG ZUR MU-INTERFERENZ-MESSUNG MIT NZP-CSI-RS*  
• *SIGNALING FOR MU INTERFERENCE MEASUREMENT WITH NZP CSI-RS*  
• *SIGNALISATION POUR MESURE D'INTERFÉRENCE MU AVEC CSI-RS NZP*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA  
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE  
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario, K2S 0R3, CA  
(74) Röhlinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(62) 22153187.4 / 4 044 491  
18792509.4 / 3 692 668
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 277 191 A2**  
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/005; H04L 27/261; H04L 27/2675; H04L 5/0035; H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 27/2657**  
(25) En (26) En  
(21) 23195697.0 (22) 31.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.08.2018 GR 20180100375  
30.07.2019 US 201916526804  
(54) • *PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL PORT OR CONFIGURATION SHARING ACROSS MULTIPLE PHYSICAL DOWNLINK CHANNELS OF MULTIPLE TRANSMIT RECEIVE POINTS*  
• *PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL PORT OR CONFIGURATION SHARING ACROSS MULTIPLE PHYSICAL DOWNLINK CHANNELS OF MULTIPLE TRANSMIT RECEIVE POINTS*  
• *PORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE OU PARTAGE DE CONFIGURATION SUR DE MULTIPLES CANAUX DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUES DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121, US  
LEE, Heechoon, San Diego, 92121, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE  
(62) 19752612.2 / 3 834 334
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 277 192 A2**  
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0404; H04B 7/0691; H04B 7/0874; H04B 7/088; H04L 5/0023;**



**H04L 5/0048**; H04B 17/336;  
H04L 25/0224; H04W 24/10

(25) En (26) En  
(21) 23200434.1 (22) 15.04.2021

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

(30) 17.04.2020 US 202063012041 P  
17.04.2020 US 202063012017 P  
14.04.2021 US 202117301805

(54) • **WIEDERVERWENDUNG EINES QUERVER-  
BINDUNGSINTERFERENZRAHMENS FÜR  
SELBSTINTERFERENZMESSUNG**  
• **REUSING A CROSS LINK INTERFERENCE  
FRAMEWORK FOR SELF-INTERFERENCE  
MEASUREMENT**  
• **RÉUTILISATION D'UN CADRE D'INTERFÉ-  
RENCE DE LIAISON TRANSVERSALE POUR  
MESURE D'AUTO-INTERFÉRENCE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US

(72) ZHANG, Qian, San Diego, CA, 92121-1714,  
US  
ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, CA, 92121-  
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
21723088.7 / 4 136 761

(51) **H04L 5/00** (11) **4 277 193 A2**

(52) **H04W 76/28**; **H04L 1/1848**;  
**H04L 5/0053**; **H04L 5/0055**;  
**H04W 72/30**; **H04W 76/11**;  
**H04W 76/15**; **Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 23200520.7 (22) 05.08.2021

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

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

(54) • **ÜBERTRAGUNG MIT DISKONTINUIERLI-  
CHEM EMPFANG**  
• **DISCONTINUOUS RECEPTION TRANSMIS-  
SION**  
• **TRANSMISSION DE RÉCEPTION DISCONTI-  
NUE**

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

(72) YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN  
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US  
HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US  
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, San  
Diego, CA 92131, US  
NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, CA 95014,  
US  
ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE  
VANGALA, Sarma V., Cupertino, CA 95014,  
US  
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino,  
CA 95014, US  
CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN  
WU, Zhibin, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg  
Partnerschaft mbB Patentanwälte,  
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675  
München, DE

(62) 21921639.7 / 4 154 647

**H04L 5/00** → (51) **H04B 17/318**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0408**

**H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 7/00** (11) **4 277 194 A1**  
**H04L 7/033**

(52) **H04L 7/0062**; **H04L 7/0334**

(25) En (26) En  
(21) 23170737.3 (22) 28.04.2023

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

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

(30) 11.05.2022 US 202263340485 P  
07.04.2023 US 202318131879

(54) • **TAKTEINSTELLUNGSSCHALTUNG MIT MU-  
STERFILTERSCHALTUNG ZUR AUSWAHL  
VORBESTIMMTER DATENMUSTER FÜR  
PHASENFehlerERKENNUNG IM ERFAS-  
SUNGSMODUS UND VERFOLGUNGSMO-  
DUS SOWIE ZUEHÖRIGES TAKTEINSEL-  
LUNGSVERFAHREN**  
• **CLOCK ADJUSTMENT CIRCUIT USING  
PATTERN FILTER CIRCUIT TO SELECT PRE-  
DETERMINED DATA PATTERNS FOR  
PHASE ERROR DETECTION UNDER AC-  
QUISITION MODE AND TRACKING MODE  
AND ASSOCIATED CLOCK ADJUSTMENT  
METHOD**  
• **CIRCUIT DE RÉGLAGE D'HORLOGE UTILI-  
SANT UN CIRCUIT DE FILTRE À MOTIFS  
POUR SÉLECTIONNER DES MOTIFS DE  
DONNÉES PRÉDÉTERMINÉS**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st  
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu  
300, TW

(72) WU, Po-Hsueh, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**H04L 7/00** → (51) **H04B 10/70**

**H04L 7/033** → (51) **H04L 7/00**

(51) **H04L 7/04** (11) **4 277 195 A1**  
**H04L 25/49**

(52) **H04L 25/4906**; **H04L 7/042**

(25) En (26) En  
(21) 23171659.8 (22) 04.05.2023

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

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

(30) 10.05.2022 US 202263340351 P  
13.06.2022 US 202217806706

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIEN-  
TEN ÜBERGANGSCODIERUNG FÜR DEZI-  
MIERUNGS-CDR**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT  
TRANSITION ENCODING FOR DECIMA-  
TION CDR**  
• **SYSTEME ET PROCÉDE DE CODAGE DE  
TRANSITION EFFICACE POUR CDR DE DE-  
CIMATION**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, 95134, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H04L 9/00** → (51) **G06F 16/182**

**H04L 9/00** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **H04L 9/06** (11) **4 277 196 A1**  
**H04L 9/08**  
**H04L 9/40**

(52) **H04L 9/0662**; **H04L 9/0852**;  
**H04L 9/40**

(25) En (26) En  
(21) 22180778.7 (22) 23.06.2022

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

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

(30) 09.05.2022 US 202217662482

(54) • **VERWENDUNG EINES ABNEHMBAREN  
QUANTEN-ZUFALLSZAHLGENERATORS  
FÜR EINE NETZWERKVORRICHTUNG**  
• **UTILIZING A REMOVABLE QUANTUM  
RANDOM NUMBER GENERATOR FOR A  
NETWORK DEVICE**  
• **UTILISATION D'UN GÉNÉRATEUR DE  
NOMBRES ALÉATOIRES QUANTIQUES  
AMOVIBLE POUR UN DISPOSITIF DE RÉ-  
SEAU**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) GRAMMEL, Gert, Sunnyvale, 94089, US  
PASCUCCI, Jason R., Sunnyvale, 94089, US

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

(51) **H04L 9/08** (11) **4 277 197 A1**  
**H04B 10/70**

(52) **H04L 9/0858**; **H04B 10/70**

(25) En (26) En  
(21) 22172489.1 (22) 10.05.2022

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

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

(54) • **QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG FÜR  
DIE GEMEINSAME NUTZUNG VON QUAN-  
TENGEHEIMNISSEN**  
• **QUANTUM KEY DISTRIBUTION FOR  
QUANTUM SECRET SHARING**  
• **DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE POUR  
PARTAGE DE SECRET QUANTIQUE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE

(72) Marques Muniz, André Luiz, 07743 Jena, DE  
González Martín del Ca, Luis Javier, 07747  
Jena, DE  
Tangarife Villamizar, Nicolas Eduardo,  
07747 Jena, DE  
Steinlechner, Fabian, 07745 Jena, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte  
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 277 198 A1**  
**H04L 9/0858**

(25) En (26) En  
(21) 22172861.1 (22) 11.05.2022

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

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

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTINU-  
IERLICH VARIABLEN QUANTENSCHLÜS-  
SELVERTEILUNG**

- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUS-VARIABLE QUANTUM KEY DISTRIBUTION*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE À VARIABLE CONTINUE*
- (71) Adtran Networks SE, Märzenquelle 1-3, 98617 Meiningen, DE  
 (72) FEHENBERGER, Tobias, 80798 Munich, DE  
 (74) SCHMIEDEL, Hans, 81379 München, DE  
 (74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissikaeser-Straße 20, 80797 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 277 199 A1**  
**G06N 10/00** **H04B 10/70**  
 (52) **G06N 10/00; H04B 10/70;**  
**H04L 9/0852**

- (25) En (26) En  
 (21) 22185339.3 (22) 15.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.05.2022 US 202217744323  
 (54) • *SICHERER QUANTENTAUSCH*  
 • *SECURE QUANTUM SWAP*  
 • *REPLACEMENT QUANTIQUE SÉCURISÉ*  
 (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE  
 (72) MCCARTY, Benjamin Glen, 20015, 20015, US  
 HASSANZADEH, Amin, Arlington, 22203, US  
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**H04L 9/08** → (51) **H04B 10/70**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/06**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 9/16** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 277 200 A1**  
**G06F 21/64**  
 (52) **G06F 21/64; G09C 1/00; H04L 9/32**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 22736772.9 (22) 06.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/000284 06.01.2022  
 (87) WO 2022/149604 2022/28 14.07.2022  
 (30) 08.01.2021 JP 2021002371  
 (54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM*  
 • *METHOD AND PROGRAM*  
 • *PROCÉDÉ ET PROGRAMME*  
 (71) MRS Holdings Co., Ltd., 1-26, Ebisuminami 3-chome, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0022, JP  
 (72) MATSUBARA, Takashi, Tokyo 150-0022, JP  
 (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **4 277 201 A2**  
 (52) **H04W 12/12; G06F 21/121;**  
**G06F 21/44; H04L 9/0618;**  
**H04L 9/0643; H04L 9/0897;**  
**H04L 9/3242; H04L 63/12; H04W 4/40**

- (25) En (26) En  
 (21) 23201050.4 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
 (30) 16.03.2020 US 202016820163  
 (54) • *VALIDIERUNG VON SOFTWARE AUF ENTFERNTEN RECHNERVORRICHTUNGEN*  
 • *VALIDATION OF SOFTWARE RESIDING ON REMOTE COMPUTING DEVICES*  
 • *VALIDATION DE LOGICIEL RÉSIDANT SUR DES DISPOSITIFS DE CALCUL À DISTANCE*  
 (71) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC, 30 W. Sola Street, Santa Barbara, CA 93101, US  
 (72) LATTIN, William, Santa Barbara, 93101, US  
 (74) UPTON, Jimmy, Santa Barbara, 93101, US  
 Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
 (62) 21162685.8 / 3 883 208

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 30/06**

**H04L 9/32** → (51) **H02J 3/14**

**H04L 9/32** → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 277 202 A1**  
**H04L 12/40**  
 (52) **H04L 63/1408; H04L 12/40;**  
**H04L 63/1425**

- (25) En (26) En  
 (21) 22173144.1 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *BEDROHUNGSKENNUNG FÜR EIN VERARBEITUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
 • *THREAT DETECTION FOR A PROCESSING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*  
 • *DÉTECTION DE MENACE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*  
 (71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE  
 (72) Kurumbudel, Prashanth Ram, 60488 Frankfurt am Main, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 277 203 A1**  
**G06F 21/10** **H04N 21/00**

(52) **H04L 63/0807; G06F 21/10;**  
**H04L 63/1466; H04N 21/2541;**  
**H04N 21/25875; H04N 21/26258;**  
**H04N 21/26606; H04N 21/4623;**  
**H04N 21/8456; H04N 21/8586**

- (25) En (26) En  
 (21) 22173316.5 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN STREAMING VON DIGITALEM INHALT ÜBER EIN INHALTSBEREITSTELLUNGSGEWEBE*  
 • *METHOD OF SECURELY STREAMING DIGITAL CONTENT OVER CONTENT DELIVERY NETWORK*  
 • *PROCÉDÉ DE DIFFUSION SÉCURISÉE DE CONTENU NUMÉRIQUE SUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*  
 (71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
 (72) MARIE, Pascal, 1033 Cheseaux-Sur-Lausanne, CH  
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de

l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H04L 9/40** (11) **4 277 204 A1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/16**

(52) **H04L 63/062; H04L 9/0891;**  
**H04L 9/16; H04L 63/068**

- (25) En (26) En  
 (21) 22177607.3 (22) 07.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 09.05.2022 US 202217662481  
 (54) • *LÖSCHUNG VERALTETER ODER UNGENUTZTER SCHLÜSSEL, UM DEN VERLUST VON DATENPAKETEN ZU VERMEIDEN*  
 • *DELETING STALE OR UNUSED KEYS TO GUARANTEE ZERO PACKET LOSS*  
 • *SUPPRESSION DES CLÉS PÉRIMÉES OU INUTILISÉES PERMETTANT DE GARANTIR UNE PERTE DE PAQUETS NULLE*  
 (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
 (72) MUNDRA, Sumeet, Sunnyvale, 94089, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 277 205 A1**  
 (52) **H04L 63/0428; H04L 9/40;**  
**H04L 63/123**

- (25) En (26) En  
 (21) 22178705.4 (22) 13.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (30) 13.05.2022 US 202217663319  
 (54) • *SICHERUNG VON MPLS-NUTZLASTEN*  
 • *SECURING MULTIPROTOCOL LABEL SWITCHING (MPLS) PAYLOADS*  
 • *SÉCURISATION DES CHARGES UTILES DE COMMUTATION D'ÉTIQUETTES MULTIPROTOCOLES (MPLS)*  
 (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
 (72) SAAD, Tarek, Sunnyvale, 94089, US  
 TALWAR, Manish, Sunnyvale, 94089, US  
 TORVI, Raveendra, Sunnyvale, 94089, US  
 KACHRANI, Ajay, Sunnyvale, 94089, US  
 KOMPPELLA, Kireeti, Sunnyvale, 94089, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 277 206 A1**  
**H04L 12/40** **H04L 67/12**

**H04W 4/40**  
 (52) **H04L 63/1441; H04L 12/12;**  
**H04L 63/1425; H04L 67/12;**  
**H04L 2012/40215; H04L 2012/40273;**  
**H04W 4/40**

- (25) En (26) En  
 (21) 23172793.4 (22) 11.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 11.05.2022 US 202263340711 P  
 (54) • *SICHERUNG DES NETZWERKZUGANGS MIT DYNAMISCH ERZEUGTEN BAUDRATEN*  
 • *SECURING NETWORK ACCESS USING DYNAMICALLY GENERATED BAUD-RATES*

- *SÉCURISATION D'ACCÈS À UN RÉSEAU À L'AIDE DE DÉBITS DE BAUD GÉNÉRÉS DYNAMIQUEMENT*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) JAKKULA, Ravisankar, 500081 Hyderabad, Telangana, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 277 207 A2**  
(52) **H04L 63/306; H04L 63/1425**  
(25) En (26) En  
(21) 23201071.0 (22) 18.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.11.2019 US 201916693885  
(54) • *NETZWERKTELEMETRIESAMMLUNG MIT PAKETMETADATENFILTRIERUNG*  
• *NETWORK TELEMETRY COLLECTION WITH PACKET METADATA FILTERING*  
• *COLLECTE DE TÉLÉMÉTRIE DE RÉSEAU AVEC FILTRAGE DE MÉTADONNÉES DE PAQUET*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) ANDERSON, Blake Harrell, North Carolina, 25716, US  
MCGREW, David, Maryland, 20837, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 20208474.5 / 3 826 261
- 
- H04L 9/40** → (51) **G06F 13/14**
- 
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
- 
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/60**
- 
- H04L 9/40** → (51) **H02J 3/14**
- 
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/06**
- 
- H04L 9/40** → (51) **H04W 8/20**
- 
- (51) **H04L 12/00** (11) **4 277 208 A1**  
**H04W 36/00**  
(52) **H04L 12/00; H04L 61/5046; H04W 8/26; H04W 36/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22745072.3 (22) 17.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/072261 17.01.2022  
(87) WO 2022/161196 2022/31 04.08.2022  
(30) 30.01.2021 CN 202110131900  
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON DIENSTIDENTIFIKATOREN IN EINEM COMPUTERBEWUSSTEN NETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *SERVICE IDENTIFIER ALLOCATION METHOD IN COMPUTING AWARE NETWORK AND COMMUNICATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'IDENTIFIANT DE SERVICE DANS UN RÉSEAU SENSIBLE AU CALCUL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Weihua, Shenzhen, Guangdong
- 
- 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04L 12/00** (11) **4 277 209 A1**  
(52) **H04L 12/00; H04L 47/11; H04L 47/12; H04L 47/25**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22745082.2 (22) 17.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/072431 17.01.2022  
(87) WO 2022/161206 2022/31 04.08.2022  
(30) 30.01.2021 CN 202110131460  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG UND VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING NETWORK CONGESTION, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ENCOMBREMENT DE RÉSEAUX ET DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MA, Tianyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DENG, Xuelian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Tianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04L 12/00** (11) **4 277 210 A1**  
(52) **H04L 12/00; H04L 43/0829; H04L 43/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22748856.6 (22) 18.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/072590 18.01.2022  
(87) WO 2022/166577 2022/32 11.08.2022  
(30) 03.02.2021 CN 202110152262  
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PAKET-VERLUSTRATE SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD FOR MEASURING PACKET LOSS RATE, AND COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE TAUX DE PERTE DE PAQUETS, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**
- 
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 277 211 A1**  
(52) **H04L 12/28; H04L 12/46**  
(25) Zh (26) En
- 
- (21) 21922466.4 (22) 18.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/131364 18.11.2021  
(87) WO 2022/160876 2022/31 04.08.2022  
(30) 30.01.2021 CN 202110131446  
(54) • *SCHNITTSTELLENVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR ZUGANGSBENUTZERGERÄT UND ZUGANGSBENUTZERGERÄT*  
• *INTERFACE MANAGEMENT METHOD FOR ACCESSED USER EQUIPMENT, AND ACCESSED USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'INTERFACE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ACCESSIBLE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ACCESSIBLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 277 212 A1**  
(52) **H04L 12/282; H05B 45/20; H04L 12/12; H04L 12/2823; H05B 47/19**  
(25) De (26) De  
(21) 22172404.0 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SMARTHOME-PLATTFORM*  
• *OPERATING METHOD FOR A SMARTHOME PLATFORM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE DOMOTIQUE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim, DE  
JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden, DE  
EL MALLOUKI, Said, 56329 St.Goar, DE  
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 277 213 A1**  
(52) **G06F 21/62; H04L 12/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22770509.2 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/080973 15.03.2022  
(87) WO 2022/194156 2022/38 22.09.2022  
(30) 16.03.2021 CN 202110280096  
04.03.2022 CN 202210213077  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERTEILTEN ZUGRIFFS SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *DISTRIBUTED ACCESS CONTROL METHOD AND RELATED APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS DISTRIBUTUÉ, APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MAO, Zhewen, Shenzhen, Guangdong

518129, CN  
REN, Bingfei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwältin PartG mbB, Paul-Heysel-  
Strasse 29, 80336 München, DE

---

**H04L 12/40** → (51) **H04L 25/49**

---

**H04L 12/40** → (51) **H04L 9/40**

---

**H04L 12/46** → (51) **H04L 45/02**

---

(51) **H04L 25/02** (11) **4 277 214 A2**  
(52) **H04B 7/0632; H04B 7/0417;**  
**H04B 7/0626; H04B 7/0639;**  
**H04L 5/0051; H04L 25/0204;**  
**H04L 25/0224**

(25) En (26) En  
(21) 23200488.7 (22) 02.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTA-  
TUSINFORMATIONEN**  
• **CHANNEL STATE INFORMATION REPORT-  
ING**  
• **RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE  
CANAL**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US  
YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN  
YE, Chunxuan, San Diego, 92131, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, 95014, US  
NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US  
GUTIERREZ GONZALEZ, Ismael, Cupertino,  
95014, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, 92131, US  
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, 92131, US  
ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 20955882.4 / 4 205 294

---

**H04L 25/03** → (51) **H04L 27/26**

---

**H04L 25/05** → (51) **H04L 25/49**

---

(51) **H04L 25/49** (11) **4 277 215 A1**  
**H04L 25/493** **H04L 25/05**  
**H03M 5/02** **H04L 12/40**

(52) **H04L 25/49; H03M 5/12; H04L 25/05;**  
**H04L 25/4923; H04L 25/493**

(25) En (26) En  
(21) 22172333.1 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **MODUL FÜR EINEN SENDEMPFÄNGER**  
• **MODULE FOR A TRANSCIEVER**  
• **MODULE POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEP-  
TEUR**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
de Haas, Clemens Gerhardus Johannes,  
5656 AG Eindhoven, NL  
Muth, Matthias Berthold, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
van der Heijden, Rigo Hendrikus

Lambertus, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP  
Semiconductors Germany GmbH  
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.  
12, 22529 Hamburg, DE

---

(51) **H04L 25/49** (11) **4 277 216 A1**  
(52) **H04L 25/4908; H04L 25/4904**

(25) En (26) En  
(21) 22173352.0 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **ETHERNET-SENDE-EMPFANGSCODIER-  
MODUL**  
• **ETHERNET TRANSCIEVER CODING MOD-  
ULE**  
• **MODULE DE CODAGE POUR ÉMETTEUR-  
RÉCEPTEUR ETHERNET**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
den Besten, Gerrit Willem, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
van der Heijden, Rigo Hendrikus  
Lambertus, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP  
Semiconductors Germany GmbH  
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.  
12, 22529 Hamburg, DE

---

**H04L 25/49** → (51) **H04L 7/04**

---

**H04L 25/493** → (51) **H04L 25/49**

---

**H04L 27/00** → (51) **H04L 27/26**

---

(51) **H04L 27/26** (11) **4 277 217 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 16/14**

(52) **H04L 27/2628; H04W 16/14;**  
**H04W 72/04; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/001; H04W 88/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22752990.6 (22) 09.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/002002 09.02.2022  
(87) WO 2022/173230 2022/33 18.08.2022  
(30) 09.02.2021 KR 20210018640  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
PHASENKOMPENSATION IN EINEM  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR PHASE  
COMPENSATION IN WIRELESS COMMU-  
NICATION SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPENSA-  
TION DE PHASE DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHIM, Seijoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
HA, Kilsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
OH, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) **H04L 27/26** (11) **4 277 218 A1**  
**H04L 25/03** **H04L 27/00**

(52) **H04L 25/03821; H04L 27/0014;**  
**H04L 27/2657; H04L 27/2672;**  
**H04L 27/2684; H04L 27/2691;**  
**H04L 2027/0026**

(25) En (26) En  
(21) 23170630.0 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 FI 20225412  
(54) • **SCHÄTZUNG UND REDUKTION VON FRE-  
QUENZVERSATZ**  
• **FREQUENCY OFFSET ESTIMATION AND  
REDUCTION**  
• **ESTIMATION ET RÉDUCTION DE DÉCA-  
LAGE DE FRÉQUENCE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) LEVANEN, Toni Aleks, Tampere, FI  
BAQUERO BARNETO, Carlos, Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

---

(51) **H04L 27/26** (11) **4 277 219 A2**  
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0051;**  
**H04L 27/2675; H04L 5/0007**

(25) En (26) En  
(21) 23195153.4 (22) 09.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 09.02.2016 US 201662292990 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-  
GUNG EINER REFERENZSIGNALSEQUENZ  
ZUR VERFOLGUNG VON PHASENRAU-  
SCHEN UNTER VERWENDUNG VON DE-  
MODULATIONSREFERENZSIGNALEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PHASE  
NOISE TRACKING REFERENCE SIGNAL SE-  
QUENCE GENERATION USING DEMODU-  
LATION REFERENCE SIGNALS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-  
TION DE SÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉ-  
RENCE DE SUIVI DE BRUIT DE PHASE À  
L'AIDE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE  
DÉMODULATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) Hessler, Martin, 587 50 LINKÖPING, SE  
Lindbom, Lars, 654 62 KARLSTAD, SE  
Baldemair, Robert, 170 69 SOLNA, SE  
Sahlén, Henrik, 435 41 MÖLNLYCKE, SE  
Wiberg, Niclas, 585 97 LINKÖPING, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE  
(62) 20169102.9 / 3 697 018  
17705494.7 / 3 414 864

---

(51) **H04L 27/26** (11) **4 277 220 A2**  
(52) **H04W 52/0229; H04L 27/26025;**  
**H04L 27/2613; H04B 7/0413;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0053**

(25) En (26) En  
(21) 23200071.1 (22) 05.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 06.08.2015 US 201562201586 P  
06.08.2015 US 201562202124 P  
07.08.2015 US 201562202165 P  
24.03.2016 US 201662313112 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TRAININGSSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER VORBESTIMMTEN BINÄREN SEQUENZ IN EINEM WLAN-SYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING TRAINING SIGNAL BY USING PREDETERMINED BINARY SEQUENCE IN WIRELESS LAN SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAL D'APPRENTISSAGE À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE BINAIRE PRÉDÉTERMINÉE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR  
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR  
CHO, Hangyu, 06772 Seoul, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 22161752.5 / 4 033 707  
21151325.4 / 3 832 966  
20155156.1 / 3 668 028  
16833373.0 / 3 334 108
- H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 41/00** → (51) **H04B 7/185**
- H04L 41/00** → (51) **H04W 56/00**
- (51) **H04L 41/0631** (11) **4 277 221 A1**  
**H04L 43/02** **H04L 43/0829**  
*H04L 41/0677* *H04L 43/0852*
- (52) **H04L 41/0631; H04L 43/02;**  
**H04L 43/0829; H04L 41/064;**  
**H04L 41/0677; H04L 43/0852**
- (25) En (26) En  
(21) 23170598.9 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 US 202217743756
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGS-KOMMUNIKATIONSFEHLERN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING DEVICE COMMUNICATION FAILURES IN COMMUNICATION NETWORKS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DÉFAILLANCES DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) RIZWAN, Mohammed, Charlotte, 28202, US  
GUPTA, Sameer, Charlotte, 28202, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (51) **H04L 41/0896** (11) **4 277 222 A2**  
(52) **H04L 41/0816; H04L 41/0895;**  
**H04L 41/40; H04L 41/0897;**  
**H04L 41/5054; H04W 24/02;**  
**H04W 48/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23198450.1 (22) 31.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 03.01.2020 US 202062956713 P  
29.12.2020 US 202017136954
- (54) • *VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICE-QUOTEN*  
• *NETWORK SLICE QUOTA MANAGEMENT*  
• *GESTION DE QUOTA DE TRANCHE DE RÉSEAU*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino, 95014, US  
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014, US  
KISS, Krisztian, Cupertino, 95014, US  
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, 95014, US  
XING, Longda, Cupertino, 95014, US  
AGUD RUIZ, Jordi, Cupertino, 95014, US  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 20218027.9 / 3 846 388
- H04L 41/122** → (51) **H04L 43/091**
- H04L 41/40** → (51) **H04L 43/091**
- H04L 41/50** → (51) **H04L 43/091**
- H04L 43/02** → (51) **H04L 41/0631**
- (51) **H04L 43/04** (11) **4 277 223 A1**  
(52) **H04L 41/0246; H04L 41/0823;**  
**H04L 41/14; H04L 41/22; H04L 43/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21922506.7 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/134273 30.11.2021  
(87) WO 2022/160916 2022/31 04.08.2022  
(30) 28.01.2021 CN 202110119289
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*  
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) PAN, Jiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YIN, Zhidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- H04L 43/0817** → (51) **H04L 43/091**
- H04L 43/0829** → (51) **H04L 41/0631**
- (51) **H04L 43/091** (11) **4 277 224 A1**  
**H04L 41/50** **H04L 41/40**  
**H04L 43/0817** **H04L 41/122**
- (52) **H04L 41/5058; H04L 41/122;**  
**H04L 41/40; H04L 43/0817;**  
**H04L 43/091**
- (25) En (26) En  
(21) 22173304.1 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ANWENDUNGSSTATUSDETEKTION IM RAHMEN EINER NETZABSTRAKTION*  
• *APPLICATION STATUS DETECTION IN THE CONTEXT OF NETWORK ABSTRACTION*  
• *DÉTECTION DE L'ÉTAT D'APPLICATION DANS LE CONTEXTE D'ABSTRACTION DE RÉSEAU*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) RANDRIAMASY, Sabine, 91620 Nozay, FR  
HEBBAR, Abdelkrim, 91620 Nozay, FR  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 277 225 A1**  
**H04W 40/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22752170.5 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/074686 28.01.2022  
(87) WO 2022/171009 2022/33 18.08.2022  
(30) 10.02.2021 CN 202110185620  
10.02.2021 CN 202110185618  
25.04.2021 CN 202110448981
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LEI, Zhangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Gangjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 277 226 A1**  
(52) **H04L 45/34**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23172696.9 (22) 11.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 12.05.2022 CN 202210518528
- (54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *PACKET TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION, APPAREIL ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DONG, Jijia, Shenzhen, 518129, CN  
HU, Zhibo, Shenzhen, 518129, CN  
SHENG, Cheng, Shenzhen, 518129, CN  
LI, Zhenbin, Shenzhen, 518129, CN  
HE, Hongwei, Shenzhen, 518129, CN  
DONG, Lin, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- H04L 45/00** → (51) **H04L 45/02**
- (51) **H04L 45/02** (11) **4 277 227 A1**  
**H04L 12/46** **H04L 45/16**  
**H04L 45/00**
- (52) **H04L 45/04; H04L 12/4604;**  
**H04L 12/4633; H04L 45/16;**  
**H04L 45/34**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23173041.7 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 CN 202210524660  
16.08.2022 CN 202210983146  
(54) • **MULTICAST-KOMMUNIKATIONSVERFAH-**  
**REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **MULTICAST COMMUNICATION METHOD**  
**AND RELATED APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE MUL-**  
**TIDIFFUSION ET APPAREIL ASSOCIÉ**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) PANG, Donglei, Shenzhen, Guangdong, CN  
SHENG, Cheng, Shenzhen, Guangdong, CN  
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong, CN  
DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong, CN  
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong, CN  
GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- (51) **H04L 45/02** (11) **4 277 228 A1**  
**H04L 12/46** **H04L 45/16**  
**H04L 45/00**
- (52) **H04L 45/34; H04L 12/1886;**  
**H04L 12/4633; H04L 45/04;**  
**H04L 45/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23173118.3 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 CN 202210523662  
16.08.2022 CN 202210983137  
(54) • **MULTICAST-KOMMUNIKATIONSVERFAH-**  
**REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **MULTICAST COMMUNICATION METHOD**  
**AND RELATED APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE MUL-**  
**TIDIFFUSION ET APPAREIL ASSOCIÉ**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) PANG, Donglei, Shenzhen, Guangdong, CN  
SHENG, Cheng, Shenzhen, Guangdong, CN  
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong, CN  
DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong, CN  
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong, CN  
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen,  
Guangdong, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- H04L 45/122** → (51) **H04W 76/10**
- 
- H04L 45/16** → (51) **H04L 45/02**
- (51) **H04L 45/24** (11) **4 277 229 A1**  
**H04L 67/01**
- (52) **H04L 45/24; H04L 67/01**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22762619.9 (22) 04.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/079181 04.03.2022  
(87) WO 2022/184157 2022/36 09.09.2022  
(30) 04.03.2021 CN 202110241645  
31.05.2021 CN 202110603312  
30.07.2021 CN 202110870615  
(54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNG VON MEHR-**  
**PFADAGGREGATION UND ELEKTRONI-**  
**SCHNE VORRICHTUNG**  
• **MULTIPATH AGGREGATION SCHEDULING**  
**METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT D'AGRÉ-**  
**GATION DE TRAJETS MULTIPLES ET DIS-**  
**POSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUO, Xingmin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YAO, Songping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- (51) **H04L 45/28** (11) **4 277 230 A1**  
**H04L 45/50**
- (52) **H04L 45/28; H04L 45/50**
- (25) En (26) En  
(21) 22181690.3 (22) 28.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 US 202217662882  
(54) • **VERZÖGERUNG VON RESSOURCENRESER-**  
**VIERUNGSPROTOKOLL-ETIKETTVERMIT-**  
**TELTHER PFADSIGNALISIERUNG DURCH EINE**  
**NEU STARTENDE NETZWERKVORRICHTUNG**  
• **DELAYING RESOURCE RESERVATION PRO-**  
**Tocol LABEL-SWITCHED PATH SIGNAL-**  
**ING THROUGH A RESTARTING NETWORK**  
**DEVICE**  
• **TEMPORISATION DE LA SIGNALISATION**  
**DE TRAJET DE PROTOCOLE DE RÉSERVA-**  
**TION DE RESSOURCES À COMMUTATION**  
**D'ÉTIQUETTES PAR L'INTERMÉDIAIRE**  
**D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU DE DÉMAR-**  
**RAGE**  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) DHANAK, Karan Janakkumar, Sunnyvale,  
94089, US  
SINGH, Nischal, Sunnyvale, 94089, US  
UNNIKRISHNAN, Rahul, Sunnyvale, 94089,  
US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- H04L 45/50** → (51) **H04L 45/28**
- (51) **H04L 45/745** (11) **4 277 231 A2**  
(52) **H04L 45/566; H04L 45/34;**  
**H04L 45/741; H04L 45/745**
- (25) En (26) En  
(21) 23199701.6 (22) 03.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 09.01.2018 US 201815866176  
(54) • **SEGMENTROUTINGNETZWERKVERARBEI-**  
**TUNG VON PAKETEN**  
• **SEGMENT ROUTING NETWORK PROCESS-**  
**ING OF PACKETS**  
• **TRAITEMENT DE PAQUETS DANS UN RÉ-**  
**SEAU DE ROUTAGE DE SEGMENTS**  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE  
BASHANDY, Ahmed Refaat, Milpitas,  
California 95035, US  
RAZA, Syed Kamran, Kanata, Ontario K2T  
0H3, CA  
DUKES, Darren, Ottawa, Ontario K2L 1A1,  
CA  
BRISSETTE, Patrice, Gatineau, Québec, J9J  
2P8, CA  
BHATTACHARYA, Jisu, San Jose, California  
95135, US  
(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB  
(62) 19701411.1 / 3 738 277
- 
- (51) **H04L 47/24** (11) **4 277 232 A1**  
**H04L 47/629**
- (52) **H04L 47/2441; H04L 47/12;**  
**H04L 47/127; H04L 47/24;**  
**H04L 47/32; H04L 47/629**
- (25) En (26) En  
(21) 22172415.6 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERWALTUNG VON DATENVERKEHRS-**  
**ÜBERLASTUNG IN NETZWERKKNOTEN**  
• **MANAGING DATA TRAFFIC CONGESTION**  
**IN NETWORK NODES**  
• **GESTION DE CONGESTION DE TRAFIC DE**  
**DONNÉES DANS DES N UDS DE RÉSEAU**  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) Tilmans, Olivier, 2018 Antwerpen, BE  
De Schepper, Koen, 2018 Antwerpen, BE  
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,  
9000 Gent, BE
- 
- (51) **H04L 47/24** (11) **4 277 233 A1**  
**H04L 47/2408** **H04L 47/2441**  
**H04L 47/2491** **H04W 28/02**  
**H04L 47/2425**
- (52) **H04L 47/24; H04L 47/2408;**  
**H04L 47/2441; H04L 47/2491;**  
**H04W 28/0268; H04L 47/2425**
- (25) En (26) En  
(21) 22173150.8 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **DYNAMISCHE QOS-ABBILDUNG IN EI-**  
**NEM HEIMNETZWERK**  
• **DYNAMIC QOS MAPPING IN A HOME**  
**NETWORK**  
• **CARTOGRAPHIE QOS DYNAMIQUE DANS**  
**UN RÉSEAU DOMESTIQUE**  
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-  
Allee 140, 53113 Bonn, DE

- (72) RÖMER, Stefanus, 55773 Hennef, DE  
PAUL, Manuel, 12683 Berlin, DE  
HAFEZ, Ahmed, 40591 Düsseldorf, DE  
(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**H04L 47/2408** → (51) **H04L 47/24**

**H04L 47/2441** → (51) **H04L 47/24**

**H04L 47/2491** → (51) **H04L 47/24**

- (51) **H04L 47/26** (11) **4 277 234 A1**  
(52) **H04L 47/10; H04L 47/26; H04L 47/32**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21917310.1 (22) 28.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/141968 28.12.2021  
(87) WO 2022/148270 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 CN 202110008128  
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG UND RÜCKKOPPLUNG VON VERZÖGERUNGSINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD FOR MEASURING AND FEEDING BACK DELAY INFORMATION, COMMUNICATION DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET DE RETOUR D'INFORMATIONS DE RETARD, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) PENG, Ying, Beijing 100085, CN  
WANG, Yan, Beijing 100085, CN  
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H04L 47/629** → (51) **H04L 47/24**

- (51) **H04L 47/785** (11) **4 277 235 A1**  
(52) **H04L 45/00; H04L 45/74; H04L 47/785**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22748886.3 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/073045 20.01.2022  
(87) WO 2022/166607 2022/32 11.08.2022  
(30) 03.02.2021 CN 202110151946  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON PAKETEN UND SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SENDING PACKET, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI DE PAQUET, ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHAO, Mengkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Guoqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04L 51/00** → (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04L 61/45** (11) **4 277 236 A2**  
(52) **H04L 63/0815; H04L 63/108; H04L 61/4511; H04L 61/4594; H04L 63/0428; H04L 63/168**  
(25) En (26) En  
(21) 23200586.8 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.03.2017 US 201715452997  
(54) • **RDAP-ARCHITEKTUR VON GTLD-DOMÄNEN-NAMENEINTRÄGEN**  
• **GTLD DOMAIN NAME REGISTRIES RDAP ARCHITECTURE**  
• **ARCHITECTURE RDAP DE REGISTRES DE NOMS DE DOMAINE GTLD**  
(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US  
(72) KALISKI, Burton S., RESTON, 20190, US  
SHETH, Swapneel, RESTON, 20190, US  
HOLLENBECK, Scott, RESTON, 20190, US  
FREGLY, Andrew, RESTON, 20190, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
(62) 20195144.9 / 3 767 919  
18159568.7 / 3 373 550

- (51) **H04L 61/50** (11) **4 277 237 A2**  
(52) **H04W 8/26; H04L 61/50; H04W 12/02; H04W 12/06; H04L 2101/654; H04W 12/72**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23166700.7 (22) 12.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER IMSIS**  
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR SUPPORTING MULTIPLE IMSIS**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PRENANT EN CHARGE PLUSIEURS IMSI**  
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) SHI, Jieping, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 21186553.0 / 3 962 130  
19205832.9 / 3 668 133  
10852707.8 / 2 538 746

- (51) **H04L 65/401** (11) **4 277 238 A1**  
**H04L 65/402** **H04L 65/80**  
(52) **H04L 65/4015; G06F 1/325; H04L 12/1822; H04L 65/402; H04L 65/80; H04W 52/0225**  
(25) En (26) En  
(21) 23172038.4 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 US 202263340414 P  
16.12.2022 US 202218067350

- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG VON SITZUNGEN MIT GEMEINSAMEM INHALT**  
• **USER INTERFACES FOR MANAGING SHARED-CONTENT SESSIONS**  
• **INTERFACES UTILISATEUR POUR GÉRER DES SESSIONS À CONTENU PARTAGÉ**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, US  
ETZINE, Justin R., San Jose, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**H04L 65/402** → (51) **H04L 65/401**

**H04L 65/80** → (51) **H04L 65/401**

- (51) **H04L 67/00** (11) **4 277 239 A1**  
**H04L 67/53**  
(52) **H04L 67/00; H04L 67/1095; H04L 67/1097**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21905691.8 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/137733 14.12.2021  
(87) WO 2022/127762 2022/25 23.06.2022  
(30) 14.12.2020 CN 202011469065  
30.12.2020 CN 202011628962  
(54) • **CLOUD-PLATTFORM UND BUCKET-VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DADURCH BEREITGESTELLTEN OBJEKTSPEICHERDIENST**  
• **CLOUD PLATFORM AND BUCKET MANAGEMENT METHOD FOR OBJECT STORAGE SERVICE PROVIDED THEREBY**  
• **PLATEFORME EN NUAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMPARTIMENTS POUR UN SERVICE DE STOCKAGE D'OBJETS FOURNI PAR CELLE-CI**  
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN  
(72) BAI, Pingchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04L 67/00** → (51) **G06F 13/20**

**H04L 67/00** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 67/01** → (51) **H04L 45/24**

**H04L 67/02** → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04L 67/14** (11) **4 277 240 A2**  
(52) **H04L 67/14; H04L 41/0894; H04L 43/06; H04L 43/0852; H04L 43/0894; H04L 67/141; H04L 67/535; H04W 8/20; H04W 76/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23178856.3 (22) 15.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.02.2019 CN 201910120721  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM**  
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**



- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Haiyang, Shenzhen, 518129, CN  
WU, Yizhuang, Shenzhen, 518129, CN  
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 20759268.4 / 3 920 510

**H04L 67/306 → (51) H04W 8/20**

- (51) **H04L 67/52** (11) **4 277 241 A2**
- (52) **H04L 67/025; H04L 67/04; H04L 67/10; H04L 67/52; H04W 12/084**
- (25) En (26) En  
(21) 23200386.3 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.10.2014 US 201462061205 P

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR NETZWERKANALYSE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE RÉSEAU*
- (71) Assurant, Inc., 28 Liberty Street, New York, NY 10005, US
- (72) HURST, Cameron, Asheville, 28803, US  
MEYER, Joan Patricia McDonald, Smyrna, 30080, US  
SAUNDERS, Stuart, New York, 10005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 20193336.3 / 3 817 334  
15787018.9 / 3 205 075

**H04L 67/52 → (51) G06Q 30/02**

**H04L 67/53 → (51) G06Q 30/06**

**H04L 67/53 → (51) H04L 67/00**

**H04L 67/55 → (51) H04W 8/20**

- (51) **H04L 67/63** (11) **4 277 242 A2**
- (52) **H04L 61/5007; H04L 67/568; H04L 67/63; H04W 76/12**
- (25) En (26) En  
(21) 23186051.1 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.06.2016 US 201662356283 P  
28.03.2017 US 201715470934  
28.03.2017 US 201715470938
- (54) • *INFORMATIONSZENTRIERTE VERNETZUNG FÜR LTE*  
• *INFORMATION CENTRIC NETWORKING FOR LONG TERM EVOLUTION*  
• *RÉSEAUTAGE CENTRÉ SUR L'INFORMATION POUR LTE*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, US  
POLAKOS, Paul A., Marlboro, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17734486.8 / 3 479 549

**H04L 69/14 → (51) H04L 1/00**

**H04L 69/14 → (51) H04W 76/15**

- (51) **H04L 69/18** (11) **4 277 243 A2**
- (52) **H04W 4/90; H04L 67/565; H04L 69/18; H04W 4/80; H04W 12/10; H04W 76/14; H04W 88/04**

- (25) En (26) En  
(21) 23184297.2 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINER NACHRICHT FÜR EIN ÖFFENTLICHES WARNSYSTEM*  
• *PROVIDING A PUBLIC WARNING SYSTEM MESSAGE*  
• *METTRE EN SERVICE D'UN MESSAGE POUR UN SYSTEME D'AVERTISSEMENT PUBLIQUE*
- (71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, CA  
FAURIE, Rene, Waterloo, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 17743384.4 / 3 593 517

**H04L 69/322 → (51) H04L 1/00**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 277 244 A1**
- (52) **H04N 5/225 G02B 7/02**

- (52) **G02B 7/02; H04M 1/02; H04N 23/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22816263.2 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003262 08.03.2022  
(87) WO 2022/255600 2022/49 08.12.2022  
(30) 04.06.2021 KR 20210072650
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FENSTER FÜR OPTISCHES MODUL*  
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING WINDOW FOR OPTICAL MODULE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE FENÊTRE POUR MODULE OPTIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Youngchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 277 245 A1**
- (52) **F16C 11/04 G06F 1/16**

- (52) **H04M 1/022; H04M 1/0268**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22834834.8 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019075 29.11.2022  
(87) WO 2023/191237 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 KR 20220040618  
16.06.2022 KR 20220073250

- (54) • *SCHARNIERSTRUKTUR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *HINGE STRUCTURE AND FOLDING ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*

- *STRUCTURE DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIANT COMPRENANT CELLE-CI*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Daehyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Soobin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 277 246 A1**
- (52) **G09F 9/30; H04M 1/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22902455.9 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139347 15.12.2022  
(87) WO 2023/173857 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210277265
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG*  
• *FOLDABLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF PLIABLE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) YAN, Bin, Shenzhen Guangdong 518040, CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 277 247 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22912785.7 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/143223 29.12.2022  
(87) WO 2023/185163 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 CN 202210336321
- (54) • *KLAPPMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT*  
• *FOLDABLE MECHANISM AND FOLDABLE TERMINAL*  
• *MÉCANISME PLIABLE ET TERMINAL PLIABLE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SU, Shuai, Guangdong 518040, CN  
CHEN, Ruihao, Guangdong 518040, CN  
DONG, Changfu, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 277 248 A1**
- (52) **H04M 11/02**

- (52) **H04M 11/025; H04M 1/0291**
- (25) De (26) De  
(21) 23172389.1 (22) 09.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.05.2022 DE 102022111678
- (54) • *MODULTRÄGER ZUR AUFNAHME EINES  
MODULS FÜR TÜRANLAGEN, MODULEIN-  
HEIT UND TÜRANLAGE*  
• *MODULE SUPPORT FOR RECEIVING A  
MODULE FOR DOOR ASSEMBLIES, MOD-  
ULE UNIT AND DOOR ASSEMBLY*  
• *SUPPORT DE MODULE DESTINÉ À RECE-  
VOIR UN MODULE POUR INSTALLATIONS  
DE PORTE, UNITÉ DE MODULE ET INSTAL-  
LATION DE PORTE*
- (71) Schneider Electric GmbH, Gothaer Straße  
29, 40880 Ratingen, DE
- (72) STEUWER, Dirk, 51469 Bergisch Gladbach,  
DE  
RITTINGHAUS, Olaf, 58540 Meinerzhagen,  
DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European  
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173  
Stuttgart, DE
- 
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 277 249 A1**
- (52) **B32B 3/04; B32B 3/266; B32B 7/12;  
B32B 9/00; B32B 9/04; B32B 17/00;  
B32B 17/10; B32B 27/06; B32B 27/36;  
C09J 7/29; H04M 1/02; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23739839.1 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070063 03.01.2023
- (87) WO 2023/134495 2023/29 20.07.2023
- (30) 13.01.2022 CN 202220085313 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) DING, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- H04M 1/02** → (51) **F16C 11/04**
- 
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
- 
- H04M 1/02** → (51) **H04M 1/72454**
- 
- H04M 1/02** → (51) **H05K 9/00**
- 
- H04M 1/72403** → (51) **H04M 1/72454**
- 
- H04M 1/72439** → (51) **H04N 5/232**
- 
- (51) **H04M 1/72454** (11) **4 277 250 A1**  
**H04M 1/02** **G06F 3/01**  
**G06F 1/16**
- (52) **H04M 1/0237; G06F 3/016;**  
**H04M 1/0241**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22822839.1 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020170 12.12.2022
- (87) WO 2023/191245 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 KR 20220038321  
25.07.2022 KR 20220092076
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
ZWEI VIBRATIONSMOTOREN*  
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DUAL  
VIBRATION MOTORS*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT DES MOTEURS À DOUBLE VIBRA-  
TION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Junghyeob, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H04M 1/72454** (11) **4 277 251 A1**  
**H04M 1/72403** **H04M 1/02**  
**G06F 3/0484** **G06F 1/16**  
**G06F 3/147**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23710180.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002700 27.02.2023
- (87) WO 2023/182685 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 KR 20220035615  
13.07.2022 KR 20220086093
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUS-  
ZIEHBARER ANZEIGE UND VERFAHREN  
ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZER-  
SCHNITTSTELLE DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING EX-  
PANDABLE DISPLAY, AND USER INTER-  
FACE PROVISION METHOD*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À AFFICHAGE  
EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSE-  
MENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Youngrog, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Jihea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **H04M 1/72472** (11) **4 277 252 A2**  
**G06F 3/04817; G06F 3/0488;**  
**G06F 8/61; G06F 9/445;**  
**H04M 1/72472**
- (25) En (26) En  
(21) 23199956.6 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 10.04.2020 US 202063008586 P  
11.05.2020 US 202063022869 P  
01.06.2020 US 202063032970 P  
23.09.2020 DK PA202070633  
23.09.2020 DK PA202070634
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR AKTIVIE-  
RUNG EINER AKTIVITÄT*  
• *USER INTERFACES FOR ENABLING AN AC-  
TIVITY*  
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR ACTIVER  
UNE ACTIVITÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US
- (72) ZHANG, Yongjun, Cupertino, 95014, US  
ABBASIAN, Reza, Cupertino, 95014, US  
ADLER, Darin, Cupertino, 95014, US  
CHAN, Ada, Cupertino, 95014, US  
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US  
DOHERTY, Nicholas Stephen, Cupertino,  
95014, US  
DUBOIS, Dana J., Cupertino, 95014, US  
ETZEL, Charles B., Cupertino, 95014, US  
FALKENBURG, Steven, Cupertino, 95014,  
US  
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US  
FERRY, Kenneth Arthur Abraham,  
Cupertino, 95014, US  
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino,  
95014, US  
GHARABALLY, Sam H., Cupertino, 95014,  
US  
GOLDBERG, Brian Erik, Cupertino, 95014,  
US  
KHAN, Nahir A., Cupertino, 95014, US  
KO, Heena, Cupertino, 95014, US  
KOWALCZYKOWSKI, Keith P., Cupertino,  
95014, US  
MEHRA, Rishab, Cupertino, 95014, US  
PAUL, Grant, Cupertino, 95014, US  
RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, 95014,  
US  
RITCHIE, Grant, Cupertino, 95014, US  
ROBBIN, Jeffrey L, Cupertino, 95014, US  
SAVAGE, James S., Cupertino, 95014, US  
SIBSON, Matthew, Cupertino, 95014, US  
SINGH, Gurshamnnot, Cupertino, 95014, US  
STACK, Caelan G, Cupertino, 95014, US  
XUE, Mark M., Cupertino, 95014, US  
YIN, Luming, Cupertino, 95014, US  
YING, Charles H., Cupertino, 95014, US  
ZHANG, Hengliang, Cupertino, 95014, US  
ZHANG, Xiaoyue, Cupertino, 95014, US  
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 21724821.0 / 4 028 869
- 
- H04M 1/725** → (51) **G06F 9/44**
- 
- H04M 11/02** → (51) **H04M 1/02**
- 
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 277 253 A1**  
**H04N 1/10**
- (52) **H04N 1/00519; H04N 1/10;**  
**H04N 2201/0094; H04N 2201/02449;**  
**H04N 2201/0422**
- (25) En (26) En  
(21) 23172217.4 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 JP 2022079423
- (54) • *BILDESEVORRICHTUNG UND BILDER-  
ZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGE READING APPARATUS AND IMAGE  
FORMING APPARATUS*

- APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ONO, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP  
FUKUSHIMA, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP  
MATSUO, Kazuki, Tokyo 146-8501, JP  
YASUDA, Yuya, Tokyo 146-8501, JP  
TACHIBANA, Takuma, Tokyo 146-8501, JP  
MITAMURA, Akiyuki, Tokyo 146-8501, JP  
MATSUMOTO, Akira, Tokyo 146-8501, JP  
URITA, Akira, Tokyo 146-8501, JP  
HISHINUMA, Norikazu, Tokyo 146-8501, JP  
NAKAMURA, Takatsugu, Tokyo 146-8501, JP  
HASHIMOTO, Yu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 277 254 A1**  
(52) **H04N 1/00535; H04N 1/0053;**  
**H04N 1/00551; H04N 1/00559;**  
**H04N 2201/0094**
- (25) En (26) En  
(21) 23172219.0 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 JP 2022079422
- (54) • DOKUMENTENZUFÜHRVORRICHTUNG,  
BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDER-  
ZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• DOCUMENT FEEDING APPARATUS, IM-  
AGE READING APPARATUS, AND IMAGE  
FORMING APPARATUS  
• APPAREIL D'ALIMENTATION EN DOCU-  
MENTS, APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES  
ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ONO, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP  
FUKUSHIMA, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP  
MATSUO, Kazuki, Tokyo 146-8501, JP  
YASUDA, Yuya, Tokyo 146-8501, JP  
TACHIBANA, Takuma, Tokyo 146-8501, JP  
MITAMURA, Akiyuki, Tokyo 146-8501, JP  
MATSUMOTO, Akira, Tokyo 146-8501, JP  
URITA, Akira, Tokyo 146-8501, JP  
HISHINUMA, Norikazu, Tokyo 146-8501, JP  
NAKAMURA, Takatsugu, Tokyo 146-8501, JP  
HASHIMOTO, Yu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04N 1/00** (11) **4 277 255 A1**  
**H04N 1/10** **H04N 1/14**
- (52) **H04N 1/00493; H04N 1/00525;**  
**H04N 1/0053; H04N 1/00535;**  
**H04N 1/14; H04N 1/00496;**  
**H04N 1/00551; H04N 1/0057;**  
**H04N 1/1061; H04N 2201/0094**
- (25) En (26) En  
(21) 23172221.6 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 JP 2022079421
- (54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT  
• IMAGE FORMING APPARATUS  
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ONO, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP  
FUKUSHIMA, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP

- MATSUO, Kazuki, Tokyo 146-8501, JP  
TACHIBANA, Takuma, Tokyo 146-8501, JP  
YASUDA, Yuya, Tokyo 146-8501, JP  
MITAMURA, Akiyuki, Tokyo 146-8501, JP  
MATSUMOTO, Akira, Tokyo 146-8501, JP  
URITA, Akira, Tokyo 146-8501, JP  
HISHINUMA, Norikazu, Tokyo 146-8501, JP  
NAKAMURA, Takatsugu, Tokyo 146-8501, JP  
HASHIMOTO, Yu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 1/10** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 1/401** (11) **4 277 256 A1**  
**H04N 1/60**
- (52) **H04N 1/401; H04N 1/60;**  
**H04N 1/6008; H04N 1/6027**
- (25) En (26) En  
(21) 22173288.6 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • BILDPROZESSOR UND COMPUTERIMPLE-  
MENTIERTES VERFAHREN FÜR EIN MEDI-  
ZINISCHES BEOBACHTUNGSGERÄT UN-  
TER VERWENDUNG EINER ORTSABHÄNGI-  
GEN FARBUMWANDLUNGSFUNKTION  
• IMAGE PROCESSOR AND COMPUTER-IM-  
PLEMENTED METHOD FOR A MEDICAL  
OBSERVATION DEVICE, USING A LOCA-  
TION-DEPENDENT COLOR CONVERSION  
FUNCTION  
• PROCESSEUR D'IMAGES ET PROCÉDÉ MIS  
EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DISPO-  
SITIF D'OBSERVATION MÉDICALE, À  
L'AIDE D'UNE FONCTION DE CONVER-  
SION DE COULEUR DÉPENDANT DE L'EM-  
PLACEMENT
- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
- (72) Honegger, Marc, 9320 Arbon, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 1/60** → (51) **H04N 1/401**

- (51) **H04N 5/00** (11) **4 277 257 A1**  
(52) **H04N 5/2621; H04N 5/2625;**  
**H04N 5/2628; H04N 23/633;**  
**H04N 23/667; H04N 23/741**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22854957.2 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089590 27.04.2022  
(87) WO 2023/015959 2023/07 16.02.2023  
(30) 12.08.2021 CN 202110927487
- (54) • FILMVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG  
• FILMING METHOD AND ELECTRONIC DE-  
VICE  
• PROCÉDÉ DE TOURNAGE DE FILM ET DIS-  
POSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) Yi, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 277 258 A1**  
**H04N 5/232** **H04N 7/18**  
**G06T 5/50** **G02F 1/1335**
- (52) **G02F 1/1335; G06T 5/50; H04N 7/18;**  
**H04N 23/00; H04N 23/60**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21924930.7 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006252 20.05.2021  
(87) WO 2022/169031 2022/32 11.08.2022  
(30) 03.02.2021 KR 20210015439  
24.03.2021 KR 20210038333
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG VON SCHWEISSBILDERN  
• WELDING IMAGE PROCESSING METHOD  
AND DEVICE THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE  
SOUDAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Otos Wing Co., Ltd., 49 Dusan-ro 11-gil Geumcheon-gu, Seoul 08521, KR
- (72) HUH, Sung Won, Seoul 06084, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04N 5/225** → (51) **G06T 5/50**

**H04N 5/225** → (51) **H04M 1/02**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 277 259 A1**  
**H04N 5/235** **G06T 5/00**  
**G06T 7/11** **G06K 7/14**  
**G06V 10/22**
- (52) **H04N 23/61; G06K 7/14; G06T 5/008;**  
**G06T 7/11; G06V 10/22; H04N 23/64;**  
**H04N 23/71**
- (25) De (26) De  
(21) 22173324.9 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • AUFNEHMEN UND HELLIGKEITSANPAS-  
SUNG EINES BILDES  
• IMAGE CAPTURE AND BRIGHTNESS AD-  
JUSTMENT  
• CAPTURE ET AJUSTEMENT DE LA LUMINO-  
SITÉ D'UNE IMAGE
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE  
Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 277 260 A1**  
**H04M 1/72439**  
(52) **H04M 1/72439**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22819257.1 (22) 05.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/091014 05.05.2022  
(87) WO 2022/257655 2022/50 15.12.2022  
(30) 11.06.2021 CN 202110654123



**H04N 13/317** → (51) **G02B 30/31****H04N 13/32** → (51) **G09G 3/14**(51) **H04N 19/117** (11) **4 277 267 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22758868.8 (22) 22.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/077298 22.02.2022  
(87) WO 2022/179504 2022/35 01.09.2022  
(30) 23.02.2021 CN 202110204154  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG UND VORRICHTUNGEN DAFÜR**  
• **CODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICES THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
CAO, Xiaoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/12** (11) **4 277 268 A2**(52) **H04N 19/186; H04N 19/12;**  
**H04N 19/176; H04N 19/96**(25) En (26) En  
(21) 23197983.2 (22) 06.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR(30) 06.04.2016 PCT/CN2016/078517  
05.04.2017 US 201715479974

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS OF VIDEO CODING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO**

- (71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW  
(72) HUANG, Han, Beijing, 100044, CN  
ZHANG, Kai, Beijing, 100080, CN  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 17778661.3 / 3 430 805

**H04N 19/12** → (51) **H04N 19/176**(51) **H04N 19/13** (11) **4 277 269 A2**(52) **H04N 19/111; H04N 19/13;**  
**H04N 19/159; H04N 19/593;**  
**H04N 19/70**(25) En (26) En  
(21) 23200275.8 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR(30) 23.03.2019 US 201962822865 P  
26.03.2019 US 201962824282 P  
27.03.2019 US 201962824360 P

- (54) • **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR INTRAPRÄDIKTION**  
• **AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS FOR INTRA PREDICTION**

• **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS D'INTRA-PRÉDICTION**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE  
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE  
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE  
GAO, Han, 80992 Munich, DE  
CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050, US  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04N 19/13** → (51) **H04N 19/50****H04N 19/132** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/132** → (51) **H04N 19/60****H04N 19/136** → (51) **H04N 19/176**(51) **H04N 19/137** (11) **4 277 270 A1**(25) Zh (26) En  
(21) 22749006.7 (22) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/074131 26.01.2022  
(87) WO 2022/166727 2022/32 11.08.2022  
(30) 05.02.2021 CN 202110164130  
(54) • **BILDSCHIRMINHALTSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**  
• **SCREEN CONTENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONTENU D'ÉCRAN, ET DISPOSITIF**
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
(72) LI, Lingyu, Beijing 100190, CN  
WANG, Yue, Beijing 100190, CN  
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/60****H04N 19/14** → (51) **H04N 19/60****H04N 19/16** → (51) **H04N 19/176**(51) **H04N 19/172** (11) **4 277 271 A2**(52) **H04N 19/70; H04N 19/159;**  
**H04N 19/172; H04N 19/44**(25) En (26) En  
(21) 23201155.1 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR(30) 03.04.2019 US 201962828875 P  
21.06.2019 US 201962864958 P

- (54) • **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS**  
• **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, 92129, US  
WANG, Ye-Kui, San Diego, 92130, US

- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE  
(62) 20784389.7 / 3 939 290

(51) **H04N 19/176** (11) **4 277 272 A1**(52) **H04N 19/12** (11) **4 277 272 A1**  
**H04N 19/136** (11) **4 277 272 A1**  
**H04N 19/33** (11) **4 277 272 A1**(52) **H04N 19/176; H04N 19/12;**  
**H04N 19/132; H04N 19/136;**  
**H04N 19/16; H04N 19/33**(25) En (26) En  
(21) 23185663.4 (22) 20.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 20.07.2016 GB 201612583

- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN**  
• **APPARATUSES, METHODS, COMPUTER PROGRAMS AND COMPUTER-READABLE MEDIA**  
• **APPAREILS, PROCÉDÉS, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR**

- (71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1 Sheldon Square, Paddington London W2 6TT, GB  
(72) DAMNJANOVIC, Ivan, London, W2 6TT, GB  
MITTAL, Gaurav, London, W2 6TT, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 17752417.0 / 3 488 612

(51) **H04N 19/176** (11) **4 277 273 A2**(52) **H04N 19/111; H04N 19/159;**  
**H04N 19/176**(25) En (26) En  
(21) 23200429.1 (22) 09.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR(30) 09.04.2020 US 202063007852 P  
14.08.2020 US 202016993491

- (54) • **INTRACODIERUNG MIT L-TYP-PARTITIONIERUNGSBAUM**  
• **INTRA CODING WITH L-TYPE PARTITIONING TREE**  
• **INTRACODAGE AVEC ARBRE DE PARTITIONNEMENT DE TYPE L**

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) ZHAO, Xin, PALO ALTO, 94306, US  
ZHAO, Liang, PALO ALTO, 94306, US  
LIU, Shan, PALO ALTO, 94306, US  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL  
(62) 20930506.9 / 3 991 430

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/60****H04N 19/184** → (51) **H04N 21/2343**(51) **H04N 19/30** (11) **4 277 274 A1**(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; H04N 19/182;**  
**H04N 19/186; H04N 19/30;**  
**H04N 19/91**(25) Zh (26) En  
(21) 22742167.4 (22) 19.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/072627 19.01.2022  
(87) WO 2022/156688 2022/30 28.07.2022

- (30) 19.01.2021 CN 202110071775  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GESCHICHTETEN CODIERUNG UND DECODIERUNG*  
• *LAYERED ENCODING AND DECODING METHODS AND APPARATUSES*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE ET DÉCODAGE EN COUCHES*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MAO, Jue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CUI, Ze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04N 19/30** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 19/31** → (51) **G06N 3/04**

**H04N 19/33** → (51) **G06N 3/04**

**H04N 19/33** → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/423** (11) **4 277 275 A2**  
(52) **H04N 19/186; H04N 19/513;**  
H04N 19/523  
(25) En (26) En  
(21) 23196028.7 (22) 12.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 21.12.2018 US 201862784369 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG ZUR ABLEITUNG AFFINER BEWEGUNGSVEKTOREN FÜR CHROMAKOMPONENTEN*  
• *METHODS AND APPARATUS OF VIDEO CODING FOR DERIVING AFFINE MOTION VECTORS FOR CHROMA COMPONENTS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO POUR DÉRIVER DES VECTEURS DE MOUVEMENT AFFINE POUR DES COMPOSANTES DE CHROMINANCE*  
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, 92122, US  
WANG, Xianglin, San Diego, 92122, US  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE  
(62) 19899829.6 / 3 884 675

**H04N 19/44** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 19/50** (11) **4 277 276 A1**  
**H04N 19/513** **H03M 7/42**  
**H04N 19/13** **H04N 19/91**  
(52) **H04N 19/13; H04N 19/124;**  
**H04N 19/132; H04N 19/174;**  
**H04N 19/184; H04N 19/50;**  
**H04N 19/513; H04N 19/61;**  
**H04N 19/70; H04N 19/91**  
(25) En (26) En  
(21) 23177778.0 (22) 18.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 16.06.2011 US 201161497794 P  
15.07.2011 US 201161508506 P

- (54) • *ENTROPIECODIERUNG VON BEWEGUNGSVEKTORUNTERSCHIEDEN*  
• *ENTROPY CODING OF MOTION VECTOR DIFFERENCES*  
• *CODAGE ENTROPIQUE DE DIFFÉRENCES DE VECTEUR DE MOUVEMENT*  
(71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US  
(72) GEORGE, Valeri, 16761 Hennigsdorf, DE  
BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE  
KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE  
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE  
NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, DE  
PREISS, Matthias, 3817PZ Amersfoort, NL  
SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE  
STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE  
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE  
(62) 21189232.8 / 3 930 330  
18203401.7 / 3 471 415  
12734832.4 / 2 721 822

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/50**

- (51) **H04N 19/573** (11) **4 277 277 A2**  
(52) **H04N 19/70; H04N 19/119;**  
H04N 19/52  
(25) En (26) En  
(21) 23200436.6 (22) 30.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.12.2018 US 201862786545 P  
31.12.2018 US 201862787219 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG ZUR DREIECKSVORHERSAGE*  
• *METHODS AND APPARATUS OF VIDEO CODING FOR TRIANGLE PREDICTION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO POUR PRÉDICTION DE TRIANGLE*  
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) WANG, Xianglin, San Diego, 92122, US  
CHEN, Yi-Wen, San Diego, 92122, US  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE  
(62) 19907122.6 / 3 888 364

**H04N 19/597** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 19/60** (11) **4 277 278 A1**  
**H04N 19/132** **H04N 19/176**  
**H04N 19/14** **H04N 19/137**  
(52) **H04N 19/70; H04N 19/12;**  
**H04N 19/13; H04N 19/132;**  
**H04N 19/176; H04N 19/18;**  
**H04N 19/625**  
(25) En (26) En  
(21) 23182212.3 (22) 12.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 12.03.2019 US 201962817494 P  
12.03.2019 US 201962817490 P  
21.03.2019 US 201962822000 P  
25.03.2019 US 201962823571 P  
(54) • *TRANSFORMATIONSBASIERTE BILD CODIERUNG*  
• *TRANSFORM-BASED IMAGE CODING*  
• *CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE TRANSFORMÉE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) KOO, Moonmo, SEOUL 06772, KR  
LIM, Jaehyun, SEOUL 06772, KR  
CHOI, Jungah, SEOUL 06772, KR  
KIM, Seunghwan, SEOUL 06772, KR  
SALEHIFAR, Mehdi, SEOUL 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 20770672.2 / 3 910 956  
(51) **H04N 19/70** (11) **4 277 279 A2**  
(52) **H04N 19/52; H04N 19/54;**  
**H04N 19/70; H04N 19/593**  
(25) En (26) En  
(21) 23187181.5 (22) 11.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 13.06.2017 US 201762519007 P  
08.06.2018 US 201816003269  
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE*  
• *MOTION VECTOR PREDICTION*  
• *PRÉDICTION DE VECTEURS DE MOUVEMENT*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, US  
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, US  
SUN, Yu-Chen, Bellevue, US  
ZHANG, Li, San Diego, US  
LEE, Sungwon, San Diego, US  
LI, Xiang, San Diego, US  
CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego, US  
CHEN, Jianle, San Diego, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 18735138.2 / 3 639 519

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/50**

- (51) **H04N 19/96** (11) **4 277 280 A2**  
(52) **H04N 19/119; H04N 19/122;**  
**H04N 19/176; H04N 19/61;**  
**H04N 19/70; H04N 19/96; G06T 9/40**  
(25) En (26) En  
(21) 23185733.5 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 27.03.2017 EP 17305349  
(54) • *REDUKTION DER REDUNDANZ ZWISCHEN BAUM ARTEN*  
• *REDUCING REDUNDANCY BETWEEN TREE TYPES*  
• *RÉDUCTION DE LA REDONDANCE ENTRE DES TYPES D'ARBRE*  
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE  
(62) 18719759.5 / 3 603 065

- (51) **H04N 19/98** (11) **4 277 281 A1**  
(52) **H04N 19/98**  
(25) En (26) En  
(21) 22172930.4 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *HDR-VIDEOWIEDERHERSTELLUNG DURCH UMGEWANDELTE TONABBILDUNG*  
 • *HDR VIDEO RECONSTRUCTION BY CONVERTED TONE MAPPING*  
 • *RECONSTRUCTION VIDEO HDR PAR MAP-PAGE DE TONALITÉ CONVERTIE*  
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) TICHELAAR, Johannes Yzebrand, Eindhoven, NL  
 GORIS, Roeland Focco Everhard, Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**H04N 21/00 → (51) H04L 9/40**

(51) **H04N 21/218** (11) **4 277 282 A2**  
**H04N 21/6587** **H04N 13/117**  
**H04N 13/282**  
 (52) **H04N 21/21805; H04N 13/117;**  
**H04N 13/282; H04N 21/6587**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23172848.6 (22) 11.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 12.05.2022 JP 2022078716  
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND PROGRAMM*  
 • *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, SYSTEM, AND PROGRAM*  
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME ET PROGRAMME*  
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 (72) MIZUNO, Shogo, Tokyo, 146-8501, JP  
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 277 283 A1**  
**H04N 21/254** **H04N 21/258**  
**H04N 21/488**  
 (52) **H04N 21/2187; H04N 21/254;**  
**H04N 21/258; H04N 21/488**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21926378.7 (22) 15.12.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/138223 15.12.2021  
 (87) WO 2022/174664 2022/34 25.08.2022  
 (30) 20.02.2021 CN 202110192823  
 (54) • *LIVESTREAMING-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
 • *LIVESTREAMING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DIFFUSION EN DIRECT*  
 (71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN  
 (72) DONG, Xianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 21/2343** (11) **4 277 284 A1**  
**H04N 21/4402** **H04N 19/597**  
**H04N 19/30** **H04N 19/184**  
**H04N 19/44**  
 (52) **H04N 19/96; G06T 9/001**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22736788.5 (22) 03.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/000003 03.01.2022  
 (87) WO 2022/149810 2022/28 14.07.2022  
 (30) 06.01.2021 US 202163134555 P  
 (54) • *PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGS-VORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKT-WOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORFAHREN*  
 • *POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR  
 OH, Sejin, Seoul 06772, KR  
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/25** (11) **4 277 285 A1**  
**H04N 21/485** **H04N 21/6547**  
**H04N 21/466**  
 (52) **H04N 21/252; H04N 21/4666;**  
**H04N 21/4852; H04N 21/4854;**  
**H04N 21/6547**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23173117.5 (22) 12.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.05.2022 US 202217743898  
 (54) • *INHALTSKLASSIFIZIERER FÜR AUTOMATISCHE BILD- UND TONMODI*  
 • *CONTENT CLASSIFIERS FOR AUTOMATIC PICTURE AND SOUND MODES*  
 • *CLASSIFICATEURS DE CONTENU POUR MODES D'IMAGE ET DE SON AUTOMATIQUES*  
 (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US  
 (72) NANGERONI, Paul, San Jose, 95110, US  
 BELLERS, Erwin Ben, San Jose, 95110, US  
 CURTIS, Robert Caston, San Jose, 95110, US  
 OZGEN, Mustafa, San Jose, 95110, US  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04N 21/254 → (51) H04N 21/2187**

**H04N 21/258 → (51) H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/41** (11) **4 277 286 A2**  
 (52) **H04N 21/43615; H04L 12/6418;**  
**H04L 41/0853; H04N 21/4112;**  
**H04N 21/41265; H04N 21/4131;**  
**H04N 21/42202; H04L 41/0813;**  
**H04N 21/4223**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23201582.6 (22) 17.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 17.11.2014 KR 20140160249  
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERIPHEREN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFYING PERIPHERAL APPARATUS AND METHOD THEREOF*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR IDENTIFIER UN APPAREIL PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) Kim, Yong-ho, Seoul 07072, KR  
 Son, Joon-ho, Suwon-si 16480, KR  
 Seong, Young-ah, Seoul 06518, KR  
 Han, Chul-ho, Seoul 04720, KR  
 Kim, Han-ki, Suwon-si 16700, KR  
 Cheon, Byeong-geun, Anyang-si 13955, KR  
 Choi, Gi-ppum, Suwon-si 16706, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
 (62) 15860515.4 / 3 221 768

**H04N 21/422 → (51) H04N 7/18**

**H04N 21/426 → (51) H04N 21/4728**

**H04N 21/44 → (51) H04N 7/18**

**H04N 21/4402 → (51) H04N 21/2343**

**H04N 21/466 → (51) H04N 21/25**

(51) **H04N 21/472** (11) **4 277 287 A1**  
**H04L 51/00**  
 (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0483;**  
**G06F 3/04845**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22752091.3 (22) 19.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/072668 19.01.2022  
 (87) WO 2022/170929 2022/33 18.08.2022  
 (30) 09.02.2021 CN 202110177522  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIAINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *MULTIMEDIA INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MULTIMÉDIAS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
 (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road



Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
(72) GAO, Ruie, Beijing 100190, CN  
LONG, Yiyun, Beijing 100190, CN  
ZHOU, Jingran, Beijing 100190, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04N 21/6547** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04N 21/4728** (11) **4 277 288 A1**  
**H04N 21/426** **H04N 21/485**  
(52) **H04N 21/426; H04N 21/4728;**  
**H04N 21/485**

(25) Ko (26) En  
(21) 22746231.4 (22) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/001408 26.01.2022  
(87) WO 2022/164205 2022/31 04.08.2022  
(30) 26.01.2021 KR 20210011058

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR  
DURCHFÜHRUNG EINER BILDSCHIRMER-  
FASSUNG UND VERFAHREN ZUR BILD-  
SCHIRMERFASSUNG DURCH EINE ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING  
SCREEN CAPTURE AND METHOD FOR  
CAPTURING SCREEN BY ELECTRONIC DE-  
VICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉALI-  
SER UNE CAPTURE D'ÉCRAN ET PROCÉDÉ  
DE CAPTURE D'ÉCRAN PAR UN DISPOSI-  
TIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HUH, Eunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
OH, Younghak, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**H04N 21/485** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/485** → (51) **H04N 21/4728**

**H04N 21/488** → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/647** (11) **4 277 289 A1**  
**H04N 21/647**

(25) Zh (26) En  
(21) 21927261.4 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/078121 26.02.2021  
(87) WO 2022/178824 2022/35 01.09.2022  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
EINSTELLUNG VON MEDIENPARAMETERN**  
• **MEDIA PARAMETER ADJUSTMENT  
METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE  
PARAMÈTRES MULTIMÉDIAS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Zehao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

(51) **H04N 23/00** (11) **4 277 290 A2**

(52) **H05K 1/144; A61B 1/051;**  
**A61B 1/0607; A61B 1/0676;**  
**A61B 1/0684; G02B 23/2484;**  
**H04N 23/57; H05K 2201/042;**  
**H05K 2201/09027; H05K 2201/10106;**  
**H05K 2201/10121; H05K 2201/10151;**  
**H05K 2201/10303; H05K 2201/2036**

(25) En (26) En  
(21) 23195498.3 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 11.06.2015 IL 23938615  
(54) • **KAMERAKOPF**  
• **CAMERA HEAD**  
• **TÊTE DE CAMÉRA**

(71) MEDIGUS Ltd., P.O. Box 3030 Omer  
Industrial Park, 84965 Omer, IL  
(72) GOVRIN, Amir, 5251511 Ramat Gan, IL  
SONNENSCHHEIN, Minelu, 8502500 Meitar,  
IL  
(74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 16807031.6 / 3 308 610

(51) **H04N 23/55** (11) **4 277 291 A1**  
**H04N 25/13** **G01J 3/28**  
**G01J 3/02** **G01J 3/12**  
**H04N 23/955**

(52) **G01J 3/2823; G01J 3/0229;**  
**G01J 3/0264; G01J 3/027; G01J 3/2803;**  
**H04N 23/55; H04N 23/955;**  
**H04N 25/13; G01J 2003/1239**

(25) En (26) En  
(21) 23185233.6 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 03.02.2020 US 202062969436 P  
03.02.2020 US 202062969428 P  
10.12.2020 US 202017117958  
(54) • **OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG**  
• **OPTICAL SENSOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE**

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum  
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US  
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404, US  
SMITH, Valton, Novato, 94945, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(62) 21153986.1 / 3 860 107

**H04N 23/55** → (51) **H04N 23/68**

(51) **H04N 23/57** (11) **4 277 292 A2**  
**G03B 5/00; G02B 7/08; G02B 13/001;**  
**G02B 13/004; H04N 23/55;**  
**H04N 23/57; G03B 2205/0007;**  
**G03B 2205/0046; G03B 2205/0053**

(25) En (26) En  
(21) 23190989.6 (22) 28.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 29.06.2012 KR 20120071201  
(54) • **KAMERAMODUL**  
• **CAMERA MODULE**

• **MODULE DE CAMÉRA**  
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-  
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) YEO, In Jae, 07796 Seoul, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH  
(62) 20198136.2 / 3 790 268  
19150652.6 / 3 496 385  
16183075.7 / 3 119 076  
13810457.5 / 2 868 076

(51) **H04N 23/68** (11) **4 277 293 A1**  
**H04N 23/55** **G03B 5/02**  
**G03B 17/12** **H02K 33/18**

(52) **G03B 5/02; G03B 17/12; H02K 33/18;**  
**H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/68**

(25) Ko (26) En  
(21) 23712759.2 (22) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/002490 22.02.2023  
(87) WO 2023/171939 2023/37 14.09.2023  
(30) 08.03.2022 KR 20220029248  
07.06.2022 KR 20220069000

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR  
DURCHFÜHRUNG VON BILDSTABILISIE-  
RUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING  
IMAGE STABILIZATION AND OPERATION  
METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFEC-  
TUER UNE STABILISATION D'IMAGE, ET  
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUNG, Kioh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
JO, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Dongyool, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
SEO, Jungpa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
CHOI, Soonkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**H04N 23/955** → (51) **H04N 23/55**

**H04N 25/13** → (51) **H04N 23/55**

**H04N 25/63** → (51) **H04N 25/677**

(51) **H04N 25/677** (11) **4 277 294 A1**  
**H04N 25/63** **H04N 25/78**  
**H04N 25/75**

(52) **H04N 25/63; H04N 25/677;**  
**H04N 25/75; H04N 25/78**

(25) En (26) En  
(21) 23171239.9 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 JP 2022077472  
22.02.2023 JP 2023026048  
(54) • **PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGS-  
VORRICHTUNG, BILDBEGIBUNGSSYSTEM,  
BEWEGLICHES OBJEKT, AUSRÜSTUNG, SI-  
GNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN**

- PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, IMAGING SYSTEM, MOVABLE OBJECT, EQUIPMENT, SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD
  - DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'IMAGERIE, OBJET MOBILE, ÉQUIPEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KOKADO, Tomoya, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TANIGUCHI, Hiroaki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 25/75** → (51) **H04N 25/677**

**H04N 25/78** → (51) **H04N 25/677**

**H04Q 9/00** → (51) **C10B 45/00**

- (51) **H04R 1/08** (11) **4 277 295 A1**
- (52) **H04R 1/08**; H04R 1/086;  
H04R 2499/13
- (25) En (26) En  
(21) 22172679.7 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • MIKROFONANORDNUNG  
• MICROPHONE ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE MICROPHONE
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) DOBOS, Viktor, 76307 Karlsbad, DE
- (72) KARDOS, Péter Atilla, 1162 Budapest, HU
- (72) KLEINHEINCZ, Zoltan Giang-Son, 1149 Budapest, HU
- (72) PODLÓCZ, Péter Tamás, 4029 Debrecen, HU
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinerstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 277 296 A1**
- H04R 9/06** **H04R 9/04**
- (52) **H04R 1/10**; **H04R 9/04**; **H04R 9/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21938279.3 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/090298 27.04.2021
- (87) WO 2022/226792 2022/44 03.11.2022
- (54) • AKUSTISCHE EIN- UND AUSGABEVORRICHTUNG  
• ACOUSTIC INPUT AND OUTPUT DEVICE  
• DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DE SORTIE ACOUSTIQUE
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 3/12** (11) **4 277 297 A1**

- (52) **H04R 3/12**; H04R 2430/03;  
H04R 2430/25; H04S 2420/07
- (25) En (26) En  
(21) 23172770.2 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 US 202263340593 P  
09.05.2023 US 202318314439
- (54) • TECHNIKEN ZUR AUSGABE VON AUDIO DURCH MEHRERE TREIBER INNERHALB DERSELBEN AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG  
• TECHNIQUES FOR OUTPUTTING AUDIO THROUGH A PLURALITY OF DRIVERS WITHIN A SAME AUDIO OUTPUT DEVICE  
• TECHNIQUES DE SORTIE AUDIO PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PLURALITÉ DE PILOTES DANS UN MÊME DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO
- (71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) WELTI, Todd S., Stamford, 06901, US
- (72) RIGGS, Jason, Stamford, 06901, US
- (72) LYONS, Joy, Stamford, 06901, US
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04R 7/26** (11) **4 277 298 A2**
- (52) **H04R 7/125**; **H04R 7/26**;  
**H04R 31/003**; H04R 2307/025;  
H04R 2307/027; H04R 2307/029
- (25) En (26) En  
(21) 23185360.7 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2015 GB 201509347
- (54) • LAUTSPRECHERMEMBRAN  
• LOUDSPEAKER DIAPHRAGM  
• MEMBRANE DE HAUT-PARLEUR
- (71) B&W Group Ltd, Dale Road Worthing, West Sussex BN11 2BH, GB
- (72) O'BRIEN, Thomas, Hove, BN3 4EB, GB
- (72) ROUSSEAU, Martial André Robert, Worthing, BN11 2LS, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 16726641.0 / 3 304 931

**H04R 9/04** → (51) **H04R 1/10**

**H04R 9/06** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 17/00** (11) **4 277 299 A1**
- H01L 41/047** **H01L 41/053**
- H01L 41/09** **H01L 41/18**
- (52) **H04R 17/00**; **H10N 30/20**;  
**H10N 30/85**; **H10N 30/87**; **H10N 30/88**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21917768.0 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048844 28.12.2021
- (87) WO 2022/149548 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 JP 2021002012
- (54) • PIEZOELEKTRISCHE FOLIE  
• PIEZOELECTRIC FILM  
• FILM PIÉZÉLECTRIQUE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-

- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KAGAWA Yusuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- (72) TAHARA Tomoko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 277 300 A1**
- (52) **H04R 25/552**; **H04R 25/407**
- (25) En (26) En  
(21) 23181448.4 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2017 US 201762478445 P  
09.05.2017 DK PA201770327
- (54) • HÖRGERÄT MIT ADAPTIVER TEILBANDSTRAHLFORMUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• HEARING DEVICE WITH ADAPTIVE SUB-BAND BEAMFORMING AND RELATED METHOD  
• DISPOSITIF AUDITIF AVEC FORMATION DE FAISCEAU DE SOUS-BANDE ADAPTATIVE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) Ma, Changxue, Barrington, IL 60010, US
- (72) Vries, Rob, 5645 DP Tilburg, NL
- (72) Dittberner, Andrew, Andover, US
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (62) 20170594.4 / 3 761 671  
18163126.8 / 3 383 067

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 277 301 A1**
- (52) **H04S 7/302**; G10H 2220/455;  
H04S 2400/11; H04S 2400/13;  
H04S 2400/15
- (25) En (26) En  
(21) 23167871.5 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 11.05.2022 JP 2022078133
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MATSUBARA, Mizuki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **H04W 4/00** (11) **4 277 302 A2**
- (52) **H04W 4/50**; **H04L 47/125**;  
**H04L 67/51**; **H04W 12/63**;  
**H04W 12/71**; **H04W 12/72**;  
**H04L 67/10**; **H04W 28/0268**
- (25) En (26) En  
(21) 23198349.5 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.03.2020 US 202062993923 P  
18.03.2021 US 202117205590
- (54) • *EFFIZIENTE ENTDECKUNG VON EDGE-COMPUTING-SERVERN*  
• *EFFICIENT DISCOVERY OF EDGE COMPUTING SERVERS*  
• *DÉCOUVERTE EFFICACE DE SERVEURS INFORMATIQUES EN PÉRIPHÉRIE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) QAISRANI, Babar, Cupertino, California, 95014, US  
LEE, Teck Yang, Cupertino, California, 95014, US  
MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, California, 95014, US  
TOUATI, Samy, Cupertino, California, 95014, US  
RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, California, 95014, US  
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California, 95014, US  
KISS, Krisztian, Cupertino, 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 21718361.5 / 4 104 467

**H04W 4/00** → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 277 303 A1**  
**H04B 17/318** **H04W 4/40**  
**H04W 4/029** **G01C 21/34**  
**H04W 24/04**
- (52) **H04W 4/029; H04B 17/318; H04W 4/40; G01C 21/3461; H04W 24/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23171805.7 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 09.05.2022 US 20226339729 P  
17.04.2023 US 202318301806
- (54) • *KOMMUNIKATIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *COMMUNICATION MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COMMUNICATION*
- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (72) Swar, Padam Dhoj, Norwalk, CT, 06851, US  
Craven, Stephen, Norwalk, CT, 06851, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H04W 4/02** → (51) **G08G 1/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 4/021** → (51) **G06K 17/00**

**H04W 4/021** → (51) **G06Q 30/02**

**H04W 4/029** → (51) **B60R 3/02**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 277 304 A1**  
**H04L 12/18; H04L 67/143; H04W 4/06; H04W 52/02; H04W 76/34**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917220.2 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/134040 29.11.2021
- (87) WO 2022/148179 2022/28 14.07.2022
- (30) 06.01.2021 CN 202110014462
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE BROADCAST-MULTICAST-DIENSTSITZUNG*  
• *TRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR BROADCAST MULTICAST SERVICE SESSION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION POUR SESSION DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Rui, Beijing 100085, CN  
DUAN, Xiaoyan, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 4/06** (11) **4 277 305 A1**

(52) **H04W 4/06; H04W 40/24**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22736529.3 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070272 05.01.2022
- (87) WO 2022/148367 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 CN 202110024613
- (54) • *PFADVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT, NETZWERK-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *PATH PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRAJET, ET TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 277 306 A1**

(52) **H04W 4/06; H04W 68/00; H04W 76/27; H04W 76/40**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22736615.0 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070947 10.01.2022
- (87) WO 2022/148454 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 CN 202110033339  
19.03.2021 CN 202110296646
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS AND NETWORK SIDE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan,

- Guangdong 523863, CN
- (72) ZHONG, Tingting, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 4/06** (11) **4 277 307 A1**  
(52) **H04L 1/18; H04W 4/06; H04W 28/02; H04W 28/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22736643.2 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/071443 11.01.2022
- (87) WO 2022/148482 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 CN 202110029335
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIENST, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE, DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DESTINÉS À UN SERVICE, DISPOSITIF, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) CHAI, Li, Beijing 100053, CN
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**H04W 4/06** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/20** (11) **4 277 308 A1**

(52) **H04W 4/70** **H04W 72/04**  
**H04W 4/20; H04W 4/70; H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21917195.6 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132369 23.11.2021
- (87) WO 2022/148154 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 CN 202110031350
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) KANG, Shaoli, Beijing 100085, CN  
MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN  
XU, Hui, Beijing 100085, CN  
WANG, Hucheng, Beijing 100085, CN  
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN  
WANG, Yingmin, Beijing 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/24** (11) **4 277 309 A1**  
**H04L 12/14**

(52) **H04L 12/14; H04W 4/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22739178.6 (22) 17.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2022/072382 17.01.2022  
(87) WO 2022/152303 2022/29 21.07.2022  
(30) 15.01.2021 CN 202110058017

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ABRECHNUNGSVERARBEITUNG AUF EINEM MOBILEN LOKALEN NETZWERKDIENT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING BILLING PROCESSING ON MOBILE LOCAL AREA NETWORK SERVICE, AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE UN TRAITEMENT DE FACTURATION SUR UN SERVICE DE RÉSEAU LOCAL MOBILE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 277 310 A1**  
**H04L 67/00**

(52) **H04W 4/40; H04L 67/12; H04L 67/55**  
(25) En (26) En  
(21) 22173071.6 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG VON EINEM FAHRZEUG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSFER FROM A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES À PARTIR D'UN VÉHICULE**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
(72) Konrad, Thomas, Schwelm, DE  
Cremer, Peet, Düsseldorf, DE  
Feldmann, Anton, Oelde, DE  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H04W 4/40** (11) **4 277 311 A2**  
**H04W 72/02; H04W 74/0808;**  
**H04W 76/14**

(25) En (26) En  
(21) 23196197.0 (22) 10.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 11.02.2020 US 202062972965 P  
18.03.2020 US 202062991241 P  
20.07.2020 US 202063054031 P  
05.02.2021 US 202117169296  
(54) • **RESSOURCENAUSWAHL FÜR SIDELINK**  
• **RESOURCE SELECTION FOR SIDELINK**  
• **SÉLECTION DE RESSOURCES POUR UNE LIAISON LATÉRALE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Farag, Emad Nader, Suwon-si, 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 21753331.4 / 4 088 522

(51) **H04W 4/40** (11) **4 277 312 A2**  
**H04W 72/04; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0053; H04W 4/40;**  
**H04W 88/04**

(25) En (26) En  
(21) 23199727.1 (22) 03.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG RESERVIERTER SUBRAHMEN FÜR RESSOURCEN-POOL, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**  
• **METHOD OF SETTING RESERVED SUB-FRAMES FOR RESOURCE POOL, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SOUS-TRAMES RÉSERVÉES POUR UN GROUPE DE RESSOURCES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 5540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 16920786.7 / 3 536 073

**H04W 4/40** → (51) **B60R 3/02**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 16/28**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 277 313 A2**  
**G08G 1/097; G08G 1/096725;**  
**G08G 1/096783**

(25) De (26) De  
(21) 23196042.8 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 01.04.2020 DE 102020204253  
(54) • **SYSTEM ZUM ÜBERMITTELN VON INFORMATIONEN ÜBER SIGNALZUSTÄNDE EINER LICHTSIGNALANLAGE AN ZUMINDEST EIN AUTONOMES KRAFTFAHRZEUG**  
• **SYSTEM FOR TRANSMITTING INFORMATION ABOUT SIGNAL STATES OF A LIGHT SIGNALLING SYSTEM TO AT LEAST ONE AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DES INFORMATIONS SUR L'ÉTAT DU SIGNAL D'UNE INSTALLATION DE SIGNALISATION LUMINEUSE À AU MOINS UN VÉHICULE AUTONOME**

(71) Yunex GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) FRANK, Harald, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE  
BRAATZ, Robert, 85457 Würth, DE  
ZELGER, Peter, 81241 München, DE  
DE ZAEYER, Geert, 85570 Markt Schwaben, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,

Prinzenstraße 13, 80639 München, DE  
(62) 21160852.6 / 3 889 945

**H04W 4/50** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 4/60** → (51) **H04W 8/20**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/20**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 8/00** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 8/20** (11) **4 277 314 A1**  
**H04W 8/18** **H04W 4/60**  
**H04L 67/306** **H04L 67/55**  
**H04W 88/02** **H04L 9/40**  
**H04L 9/32** **H04L 67/02**

(52) **H04L 9/32; H04L 9/40; H04L 67/02;**  
**H04L 67/306; H04L 67/55; H04W 4/60;**  
**H04W 8/18; H04W 8/20; H04W 88/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 22792046.9 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/005723 21.04.2022  
(87) WO 2022/225348 2022/43 27.10.2022  
(30) 23.04.2021 KR 20210053208  
23.04.2021 KR 20210053346  
17.11.2021 KR 20210158876

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES PROFILS EINES EINGEBETTETEN TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODULS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR INSTALLING PROFILE OF EMBEDDED SUBSCRIBER IDENTIFICATION MODULE IN ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PROFIL DE MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ INTÉGRÉ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUNG, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
BAN, Hyongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SEO, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jimin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YOON, Yejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04W 8/22** (11) **4 277 315 A1**  
**H04W 24/10**

(52) **H04W 8/22; H04W 24/10; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21931044.8 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/100970 18.06.2021  
(87) WO 2022/193459 2022/38 22.09.2022  
(30) 19.03.2021 PCT/CN2021/081860

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- H04W 8/22** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 12/03** (11) **4 277 316 A1**  
**H04W 12/10** **H04W 12/37**
- (52) **H04W 12/03; H04W 12/10; H04W 12/37**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22736604.4 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070792 07.01.2022
- (87) WO 2022/148443 2022/28 14.07.2022
- (30) 10.01.2021 CN 202110027552
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• SECURITY POLICY PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04W 12/04** (11) **4 277 317 A2**  
**H04W 4/02** **G07C 9/00**
- (52) **H04W 4/023; G07C 9/00309; G07C 9/20; G07C 2009/0042; G07C 2009/00865; G07C 2209/06; G07C 2209/08; G07C 2209/14; G07C 2209/63; H04W 4/80**
- (25) En (26) En  
(21) 23199062.3 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2013 US 201361780413 P
- (54) • SEQUENZIERUNG DER GÜLTIGKEIT VON ZUGANGSKONTROLLSCHLÜSSELN  
• SEQUENCING THE VALIDITY OF ACCESS CONTROL KEYS  
• SÉQUENÇAGE DE LA VALIDITÉ DE CLÉS DE CONTRÔLE D'ACCÈS
- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) ROBINSON, Mark, Eden Prairie, MN 55344, US
- (74) HULUSI, Tam, Santa Ana, CA 92705, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- 
- (62) 14730188.1 / 2 974 416
- H04W 12/06** → (51) **G06F 21/60**
- (51) **H04W 12/069** (11) **4 277 318 A2**  
**H02J 50/80; H04L 63/0823; H04W 12/069; H02J 7/00034; H02J 7/00045; H02J 50/10; H02J 50/60**
- (25) En (26) En  
(21) 23196051.9 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2016 US 201662347575 P  
27.10.2016 US 201662413947 P  
21.11.2016 US 201662425042 P  
15.03.2017 US 201762471896 P
- (54) • VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD AND DEVICE THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ALIMENTATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 21207782.0 / 3 972 088  
21157074.2 / 3 840 178  
17810551.6 / 3 457 527
- 
- H04W 12/08** → (51) **H04W 12/084**
- (51) **H04W 12/084** (11) **4 277 319 A1**  
**H04W 12/08** **H04W 24/10**  
**H04W 24/08**
- (52) **H04W 12/084; H04W 12/08; H04W 24/08; H04W 24/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23163677.0 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.05.2022 IN 202241027670
- (54) • AUTORISIERUNG EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON ANALYSEN  
• TERMINAL DEVICE AUTHORIZATION FOR REQUESTING ANALYTICS  
• AUTORISATION DE DISPOSITIF TERMINAL POUR DEMANDER UNE ANALYSE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KHARE, Saurabh, Bangalore, IN
- (74) AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- H04W 12/10** → (51) **H04W 12/03**
- (51) **H04W 12/126** (11) **4 277 320 A2**  
**H04L 63/0227; H04L 63/1441; H04W 12/084; H04W 12/086; H04W 12/122; H04W 12/126; H04L 63/0442**
- (25) En (26) En  
(21) 23200681.7 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.07.2014 US 201414327461
- 20.04.2015 US 201514691540
- (54) • VERWENDUNG VON INDIVIDUALISIERTEM APIS, UM AUTOMATISIERTE ANGRIFFE AUF NATIVE APPS UND / ODER AUSGESETZTE APPS ZU BLOCKIEREN  
• USING INDIVIDUALIZED APIS TO BLOCK AUTOMATED ATTACKS ON NATIVE APPS AND/OR PURPOSELY EXPOSED APIS  
• UTILISATION D'APIS INDIVIDUALISÉES POUR BLOQUER DES ATTAQUES AUTOMATISÉES SUR DES APPLICATIONS NATIVES ET / OU DES APIS EXPOSÉS
- (71) Shape Security, Inc., PO Box 772, Palo Alto, California 94302, US
- (72) HANSEN, Marc, Palo Alto, 94302, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19210099.8 / 3 629 152  
15819670.9 / 3 167 359
- 
- (51) **H04W 12/30** (11) **4 277 321 A2**  
**H04W 8/18; H04L 9/32; H04M 15/47; H04W 4/24; H04W 4/50; H04W 12/04; H04W 12/06; H04W 12/10; H04W 12/126; H04W 12/35; H04W 4/12; H04W 8/205**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23168503.3 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • INFORMATIONSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
• INFORMATION VERIFICATION METHOD AND RELATED DEVICE  
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Shunan, Shenzhen, CN
- (74) LONG, Shuiping, Shenzhen, CN
- (74) GAO, Linyi, Shenzhen, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 21191099.7 / 3 972 306  
17923031.3 / 3 657 729
- 
- (51) **H04W 12/33** (11) **4 277 322 A2**  
**A61B 5/0004; A61B 5/14503; A61B 5/14532; G16H 40/63; G16H 40/67; H04B 17/23; H04Q 9/00; H04W 4/38; H04W 4/80; H04W 12/069; H04W 12/33; H04W 74/04; G16H 20/17; H04Q 2209/40; H04Q 2209/823**
- (25) En (26) En  
(21) 23184153.7 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.07.2016 US 201662364771 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION VON GLUCOSE-DATEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION OF GLUCOSE DATA  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA COMMUNICATION SANS FIL DE DONNÉES SUR LE GLUCOSE
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) MANDAPAKA, Aditya, San Diego, CA, 92121, US
- (74) VALDES, Jorge, San Diego, CA, 92121, US
- (74) WEDEKIND, Jeffrey R., San Diego, CA, 92121, US

COHEN, Eric, San Diego, CA, 92121, US  
BURNETTE, Douglas William, San Diego, CA, 92121, US  
PASCUAL, Francis William, San Diego, CA, 92121, US  
HAMPAPURA, Hari, San Diego, CA, 92121, US  
DERVAES, Mark, San Diego, CA, 92121, US  
MENSINGER, Michael Robert, San Diego, CA, 92121, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 17831635.2 / 3 487 405

**H04W 12/37** → (51) **H04W 12/03**

**H04W 16/04** → (51) **H04W 28/18**

**H04W 16/14** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 16/28** (11) **4 277 323 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 88/02**  
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04;**  
**H04W 88/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917499.2 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/000546 08.01.2021  
(87) WO 2022/149273 2022/28 14.07.2022  
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-**  
**ONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION**  
**METHOD, AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-**  
**TION SANS FIL, ET STATION DE BASE**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Jing, Beijing 100190, CN  
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 277 324 A1**  
**H04W 24/00** **H04W 28/06**  
(52) **H04W 16/28; H04W 24/00;**  
**H04W 28/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917502.3 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/000549 08.01.2021  
(87) WO 2022/149276 2022/28 14.07.2022  
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-**  
**ONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION**  
**METHOD, AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-**  
**TION SANS FIL, ET STATION DE BASE**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN  
WANG, Jing, Beijing 100190, CN  
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 277 325 A1**  
**H04W 4/40** **H04W 88/02**  
(52) **H04W 4/40; H04W 16/28; H04W 88/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917508.0 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/000569 08.01.2021  
(87) WO 2022/149282 2022/28 14.07.2022  
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-**  
**ONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION**  
**METHOD, AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-**  
**TION SANS FIL ET STATION DE BASE**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP  
ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 277 326 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
**H04W 88/04**  
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04;**  
**H04W 72/12; H04W 88/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21917509.8 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/000570 08.01.2021  
(87) WO 2022/149283 2022/28 14.07.2022  
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-**  
**ONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION**  
**METHOD, AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-**  
**TION SANS FIL ET STATION DE BASE**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP  
ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 277 327 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 16/28; H04W 24/10;**  
**H04W 72/04; H04W 72/54**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22742087.4 (22) 14.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/072015 14.01.2022  
(87) WO 2022/156608 2022/30 28.07.2022  
(30) 20.01.2021 CN 202110074812  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMU-**  
**NIKATION UND COMPUTERLESBARES**  
**SPEICHERMEDIUM**

• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR**  
**WIRELESS COMMUNICATION, AND COM-**  
**PUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**  
**POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL,**  
**ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR**  
**ORDINATEUR**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) HU, Lirong, Nanjing, Jiangsu 211111, CN  
WU, Zhikun, Beijing 100027, CN  
SUN, Chen, Beijing 100027, CN  
SHENG, Bin, Nanjing, Jiangsu 211111, CN  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H04W 16/32** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/00** (11) **4 277 328 A1**  
(52) **H04B 17/309; H04W 24/00;**  
**H04W 24/04; H04W 24/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21917280.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140201 21.12.2021  
(87) WO 2022/148240 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110025123  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**  
**VORRICHTUNG IN EINEM ZUSTAND MIT**  
**DEAKTIVIERTER SEKUNDÄRZELLENGRUP-**  
**PE SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**  
**RATUS IN SECONDARY CELL GROUP DE-**  
**ACTIVATED STATE, AND DEVICE AND**  
**MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**  
**TION DANS UN ÉTAT DÉSACTIVÉ DE**  
**GRUPE DE CELLULES SECONDAIRES, ET**  
**DISPOSITIF ET SUPPORT**  
(71) Datang Mobile Communications  
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5  
Shangdi East Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) YAN, Xue, Beijing 100085, CN  
XU, Meng, Beijing 100085, CN  
LIANG, Jing, Beijing 100085, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **H04W 24/00** (11) **4 277 329 A1**  
(52) **H04W 24/00; H04W 24/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22752084.8 (22) 17.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/072381 17.01.2022  
(87) WO 2022/170922 2022/33 18.08.2022  
(30) 09.02.2021 CN 202110181927  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**  
**STEM ZUR ADRESSIERUNG VON NETZ-**  
**WERKPROBLEMEN**  
• **NETWORK PROBLEM ADDRESSING**  
**METHOD, DEVICE AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**  
**TRAITEMENT DE PROBLÈME DE RÉSEAU**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZOU, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN



ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04W 24/00** (11) **4 277 330 A2**  
(52) **H04W 48/16; H04L 5/0032;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0082; H04L 5/0094;**  
H04J 11/0079; H04L 27/2666;  
H04W 56/00

(25) En (26) En  
(21) 23200047.1 (22) 15.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 12.02.2020 PCT/CN2020/074849  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UE-  
ANNAHME BEIM CGI-LESEN IN NR**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR UE AS-  
SUMPTION FOR CGI READING IN NR**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR HYPO-  
THÈSE D'UE POUR LECTURE CGI EN NR**

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

(72) CUI, Jie, Cupertino, 95014, US  
TANGE, Yang, Cupertino, 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, 95014, US  
YAO, Chunhai, Cupertino, 95014, US  
YE, Chunxuan, Cupertino, 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US  
YANG, Weidong, Cupertino, 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US  
KIM, Yuchul, Cupertino, 95014, US  
ZHANG, Yushu, Cupertino, 95014, US  
WU, Zhibin, Cupertino, 95014, US  
OTERI, Oghenekome, Cupertino, 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 20919136.0 / 4 059 257

(51) **H04W 24/00** (11) **4 277 331 A2**  
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**

(25) En (26) En  
(21) 23200501.7 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUER-  
SIGNALISIERUNG ZUR REDUZIERUNG DER  
LATENZZEIT EINER STRAHLSTUCHE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL  
SIGNALING FOR BEAM SEARCHING LA-  
TENCY REDUCTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE  
DE SIGNALISATION POUR RÉDUCTION DE  
LATENCE DE RECHERCHE DE FAISCEAU**

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

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg  
Partnerschaft mbB Patentanwälte,  
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675  
München, DE  
(62) 20935267.3 / 4 150 948

**H04W 24/00** → (51) **H04B 17/10**

**H04W 24/00** → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 277 332 A1**  
(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En  
(21) 21916771.5 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070653 07.01.2021  
(87) WO 2022/147713 2022/28 14.07.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-  
DELINK-STEUERUNG, KOMMUNIKATI-  
ONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-  
UM**

• **SIDELINK CONTROL METHOD AND APPA-  
RATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND  
STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE  
DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF DE  
COMMUNICATION ET SUPPORT DE STO-  
CKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 277 333 A1**  
(52) **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21916784.8 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070706 07.01.2021  
(87) WO 2022/147726 2022/28 14.07.2022

(54) • **STRAHLABTASTVERFAHREN UND -VOR-  
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICH-  
TUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **BEAM SCANNING METHOD AND APPARA-  
TUS, COMMUNICATION DEVICE, AND  
STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE DE  
FAISCEAU, DISPOSITIF DE COMMUNICA-  
TION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 277 334 A1**  
(52) **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21918464.5 (22) 14.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071910 14.01.2021  
(87) WO 2022/151256 2022/29 21.07.2022

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-  
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND  
NETZWERKVORRICHTUNG**

• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,  
TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DE-  
VICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,  
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉ-  
SEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,

Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H04W 24/02** → (51) **H04W 88/06**

**H04W 24/04** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 277 335 A1**  
(52) **H04B 7/026; H04B 7/0408;**  
**H04W 24/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 22736633.3 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071286 11.01.2022  
(87) WO 2022/148472 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 CN 202110034373

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MESSUNG DER STRAHLQUALITÄT**  
• **BEAM QUALITY MEASUREMENT METHOD  
AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE  
QUALITÉ DE FAISCEAU**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN

(72) YANG, Kun, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

(74) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN

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

(51) **H04W 24/08** (11) **4 277 336 A1**  
(52) **H04W 28/06 H04W 88/12**  
**H04W 92/12 H04W 92/20**

(54) **H04W 24/08; H04W 28/06;**  
**H04W 88/12; H04W 92/04;**  
**H04W 92/12; H04W 92/20**

(25) Ko (26) En  
(21) 22756529.8 (22) 17.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002380 17.02.2022  
(87) WO 2022/177331 2022/34 25.08.2022  
(30) 17.02.2021 KR 20210021493

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ÜBERTRAGUNG EINER E2-NACHRICHT IN  
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-  
STEM**

• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-  
MITTING E2 MESSAGE IN WIRELESS COM-  
MUNICATION SYSTEM**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-  
SION DE MESSAGE E2 DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL**

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

(72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

TAE, Yujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,



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

**H04W 24/08** → (51) **H04W 12/084**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 277 337 A1**  
**H04W 36/00**

(52) **H04W 24/10; H04W 36/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918296.1 (22) 13.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071566 13.01.2021  
(87) WO 2022/151081 2022/29 21.07.2022  
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**  
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 277 338 A1**  
**H04W 36/00** **H04W 36/14**  
**H04W 88/06**

(52) **H04W 36/0085; H04W 88/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22759989.1 (22) 18.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002454 18.02.2022  
(87) WO 2022/182071 2022/35 01.09.2022  
(30) 25.02.2021 KR 20210025426 11.01.2022 PCT/KR2022/000474 14.02.2022 KR 20220018789

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MESSBERICHTS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING MEASUREMENT REPORT, AND OPERATING METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉALISER UN RAPPORT DE MESURE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

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

(72) LEE, Kyounggho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

BAE, Janggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kyoungsick, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 277 339 A2**

(52) **H04W 24/10; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/0274; H04W 76/27; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 23200219.6 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSRELAXATION FÜR VERBUNDENEN FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSMODUS**

• **RADIO RESOURCE MANAGEMENT RELAXATION FOR RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTED MODE**

• **RELAXATION DE GESTION DE RESOURCES RADIO POUR MODE CONNECTÉ DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO**

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

(72) LI, Qiming, Beijing, 100022, CN  
CUI, Jie, Cupertino, 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, 95014, US  
NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US  
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, 95014, US  
CHEN, Xiang, Cupertino, 95014, US  
TANG, Yang, Cupertino, 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 21921681.9 / 4 154 579

**H04W 24/10** → (51) **H04B 17/318**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 12/084**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 277 340 A1**  
**H04W 40/02**

(52) **H04W 28/02; H04W 40/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22766293.9 (22) 08.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2022/079714 08.03.2022  
(87) WO 2022/188770 2022/37 15.09.2022  
(30) 12.03.2021 CN 202110272365

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENEINHEITEN SOWIE KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**  
• **DATA UNIT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND NODE AND STORAGE MEDIUM**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNITÉ DE DONNÉES, ET NOEUD ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04W 28/02** (11) **4 277 341 A2**

(52) **H04W 8/12; H04W 8/20; H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 28/0273; H04W 48/18**

(25) En (26) En  
(21) 23162003.0 (22) 28.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2019 PCT/CN2019/114816  
(27) 28.10.2020 PCT/EP2020/080232

(54) • **REPORT APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) FÄHIGKEITSÄNDERUNG AUF DER GRUNDLAGE DES API-FILTERS**

• **REPORT APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) CAPABILITY CHANGE BASED ON API FILTER**

• **RAPPORT DU CHANGEMENT DE CAPACITÉ DE L'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION (API) BASÉ SUR LE FILTRE API**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) XU, Wenliang, 200335 Shanghai, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 20800816.9 / 4 052 502

(51) **H04W 28/02** (11) **4 277 342 A2**

(52) **H04W 28/02; H04L 47/32; H04L 47/323; H04L 47/34**  
(25) En (26) En  
(21) 23200227.9 (22) 02.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(54) • **KUMULATIVER FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSMODUS FÜR NEW RADIO**  
• **RADIO LINK CONTROL CUMULATIVE MODE FOR NEW RADIO**

• **MODE CUMULATIF DE COMMANDE DE LIAISON RADIO POUR NOUVELLE RADIO**

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

(72) VANGALA, Sarma V., Cupertino, 95014, US  
SIROTKIN, Alexander, Herzliya, IL

ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US  
XU, Fangli, Beijing, 100022, CN  
HU, Haijing, Cupertino, 95014, US  
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, San Diego, 92131, US

NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, 95014, US  
ROSSBACH, Ralf, Neubiberg, DE

GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, 95014, US

CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN  
WU, Zhibin, Cupertino, 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 21927081.6 / 4 169 238

**H04W 28/02** → (51) **H04L 47/24**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/04** (11) **4 277 343 A1**  
**H04W 28/16** **H04W 84/12**  
**H04W 88/08**

(52) **H04W 28/04; H04W 28/16; H04W 84/12; H04W 88/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 21917541.1 (22) 28.09.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) JP 2021/035543 28.09.2021  
(87) WO 2022/149316 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 JP 2021002273

(54) • **BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

• **BASE STATION, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD**

- *STATION DE BASE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) NAKANO, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (73) IWAI, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04W 28/06** → (51) **H04W 16/28**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 28/08** (11) **4 277 344 A2**
- (52) **H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
- (21) 23199883.2 (22) 05.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.02.2012 US 20126159564 P  
17.02.2012 US 201261600179 P  
19.03.2012 US 201261612950 P  
05.04.2012 US 201261620957 P
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN AUF MEHREREN TRÄGERN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA ON MULTIPLE CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR DES DONNÉES SUR DE MULTIPLES PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Soeng Hun, Yongin-si, KR  
KIM, Sang Bum, Suwon-si, KR  
JANG, Jae Hyuk, Suwon-si, KR  
JEONG, Kyeong In, Suwon-si, KR  
CHOI, Jong Soo, Pyeongtaek-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 20201347.0 / 3 780 876  
13746210.7 / 2 813 008

- (51) **H04W 28/10** (11) **4 277 345 A1**
- (52) **H04W 28/24**  
**H04W 28/10; H04W 28/24**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22745371.9 (22) 30.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/075254 30.01.2022
- (87) WO 2022/161500 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 CN 202110138516  
30.03.2021 CN 202110342629
- *EDGE-COMPUTING-NETZWERK MIT MEHRFACHZUGRIFF, VERKEHRSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
  - *MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING NETWORK, TRAFFIC PROCESSING METHOD, AND RELATED DEVICE*

- *RÉSEAU INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE À ACCÈS MULTIPLES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAFIC ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) CAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 28/16** → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04W 28/18** (11) **4 277 346 A1**
- (52) **H04W 16/04; H04W 28/18; H04W 52/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21930775.8 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/081344 17.03.2021
- (87) WO 2022/193182 2022/38 22.09.2022
- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
  - *TRANSMISSION PARAMETER ADJUSTING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
  - *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PARAMÈTRE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Erkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Kedi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 28/20** (11) **4 277 347 A1**
- (52) **H04W 72/0457; H04W 72/51; H04W 28/20; H04W 72/0457; H04W 72/51**
- (25) En (26) En
- (21) 23169595.8 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 09.05.2022 US 202217662458
- *BENUTZERGERÄTSPEZIFISCHE BANDBREITEN*
  - *USER EQUIPMENT SPECIFIC BANDWIDTHS*
  - *BANDES PASSANTES SPÉCIFIQUES À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) SHVODIAN, William M., McLean, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04W 28/24** → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 277 348 A1**
- (52) **H04W 72/04**  
**H04W 36/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21918502.2 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/071952 14.01.2021
- (87) WO 2022/151294 2022/29 21.07.2022
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
  - *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 277 349 A1**
- (52) **H04W 12/06; H04W 36/00; H04W 36/30; H04W 48/08; H04W 48/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22736644.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/071446 11.01.2022
- (87) WO 2022/148483 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 CN 202110029343
- *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
  - *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
- CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) CHAI, Li, Beijing 100053, CN
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 277 350 A1**
- (52) **H04W 84/06**  
**H04W 36/00837; H04W 36/0058; H04W 36/083; H04W 84/06**
- (25) En (26) En
- (21) 23172972.4 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(30) 13.05.2022 KR 20220059171  
29.08.2022 KR 20220108656  
(54) • *AUF DOPPLERMESSUNG BASIERENDER  
HANDOVER*  
• *DOPPLER MEASUREMENT-BASED HAN-  
DOVER*  
• *TRANSFERT BASÉ SUR UNE MESURE DOP-  
PLER*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Sunyoung, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H04W 36/00** → (51) **H04L 12/00**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 277 351 A1**  
**H04W 36/18** **H04W 48/08**  
**H04W 48/16**  
(52) **H04W 36/08; H04W 36/18;**  
**H04W 48/08; H04W 48/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21927667.2 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/136776 09.12.2021  
(87) WO 2022/179243 2022/35 01.09.2022  
(30) 27.02.2021 CN 202110223766  
(54) • *WI-FI-ZUGANGSVERFAHREN UND ZUGE-  
HÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *WI-FI ACCESS METHOD AND RELATED DE-  
VICE*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS WI-FI ET DISPOSITIF*  
*ASSOCIÉ*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Xian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
Li, Jiqing, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **4 277 352 A1**  
**H04W 36/18**  
(52) **H04W 36/08; H04W 36/18;**  
**H04W 36/0069; H04W 36/0083;**  
**Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 23169268.2 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 CN 202210499360  
(54) • *DRAHTLOSES SCHNELLES ROAMINGSY-  
STEM UND VERFAHREN*  
• *WIRELESS FAST ROAMING SYSTEM AND*  
*METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ITINÉRANCE RA-  
PIDE SANS FIL*  
(71) HAN Networks Co., Ltd., 101-A16, 1st Floor,  
Building 3 No.9 compound, Yongfeng Road  
Haidian District, Beijing City 100000, CN  
(72) MU, Xing, Beijing, 100000, CN  
CHANG, Zhimin, Beijing, 100000, CN

FAN, Xiaowei, Beijing, 100000, CN  
WANG, Hui, Beijing, 100000, CN  
DUAN, Mingzhe, Beijing, 100000, CN  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR  
**H04W 36/14** → (51) **H04W 24/10**  
**H04W 36/18** → (51) **H04W 36/08**  
**H04W 36/36** → (51) **H04W 48/16**  
(51) **H04W 40/02** (11) **4 277 353 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22845113.4 (22) 30.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/102828 30.06.2022  
(87) WO 2023/000948 2023/04 26.01.2023  
(30) 19.07.2021 CN 202110813265  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*ELEKTRONISCHEN VERARBEITUNG VON*  
*SPORTDATEN SOWIE VORRICHTUNG UND*  
*SPICHERMEDIUM*  
• *ELECTRONIC SPORTS DATA PROCESSING*  
*METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*  
*AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT*  
*DE DONNÉES DE SPORT ÉLECTRONIQUE,*  
*DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,  
518057, CN  
(72) ZHAO, Qian, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 40/02** → (51) **H04L 45/00**

**H04W 40/02** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 40/08** → (51) **H04W 40/22**

**H04W 40/12** → (51) **H04W 40/22**

**H04W 40/12** → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 40/20** (11) **4 277 354 A2**  
(52) **H04M 3/4228; H04M 3/42348;**  
**H04M 7/128; H04M 3/42059;**  
**H04M 3/42306; H04M 2215/7259;**  
**H04M 2242/14**  
(25) En (26) En  
(21) 23192369.9 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 22.06.2017 US 201715630247  
(54) • *KONNEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG*  
*EINER GEOGRAFISCHEN TELEFONNUM-  
MER*  
• *CONNECTIVITY USING A GEOGRAPHIC*  
*PHONE NUMBER*  
• *CONNECTIVITÉ UTILISANT UN NUMÉRO*  
*DE TÉLÉPHONE GÉOGRAPHIQUE*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) HASSAN, Amer, Aref, Washington, 98052-  
6399, US  
HALLEY, David, Michael, Washington,  
98052-6399, US

PENAR, Russell, Andrew, Washington,  
98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB  
(62) 21207936.2 / 3 993 376  
18770121.4 / 3 643 056

(51) **H04W 40/22** (11) **4 277 355 A1**  
**H04W 40/12** **H04W 40/08**  
**H04W 92/18**

(52) **H04W 40/08; H04W 40/12;**  
**H04W 40/22; H04W 92/18;**  
**Y02D 30/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22736849.5 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000218 06.01.2022  
(87) WO 2022/149872 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 KR 20210001315  
31.03.2021 US 202163169145 P  
05.04.2021 US 202163171021 P  
12.04.2021 US 202163173932 P  
13.04.2021 KR 20210048010  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*MESSUNG DER VERBINDUNGSQUALITÄT*  
*IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-*  
*SYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING*  
*LINK QUALITY IN WIRELESS COMMUNICA-*  
*TION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE*  
*QUALITÉ DE LIAISON DANS UN SYSTÈME*  
*DE COMMUNICATION SANS FILM*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR  
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 40/22** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 40/24** → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 48/00** (11) **4 277 356 A1**  
(52) **H04W 48/00; H04W 48/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21924025.6 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092716 10.05.2021  
(87) WO 2022/166017 2022/32 11.08.2022  
(30) 03.02.2021 PCT/CN2021/075114  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES END-  
GERÄTES FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN*  
*NETZWERK SOWIE KOMMUNIKATIONS-*  
*VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL*  
*DEVICE TO ACCESS NETWORK, AND COM-*  
*MUNICATION APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-*  
*SITIF TERMINAL POUR ACCÉDER À UN RÉ-*  
*SEAU ET APPAREIL ET SYSTÈME DE COM-*  
*MUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN  
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

(51) **H04W 48/02** (11) **4 277 357 A1**  
**H04W 48/10** **H04W 8/00**  
**H04W 76/14** **H04W 88/02**  
**H04W 92/18** **H04W 40/22**  
**H04W 40/12** **H04W 40/24**

(52) **H04W 8/00; H04W 40/12;**  
**H04W 40/22; H04W 40/24;**  
**H04W 48/02; H04W 48/10;**  
**H04W 76/14; H04W 88/02;**  
**H04W 92/18; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 22736850.3 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000228 06.01.2022  
(87) WO 2022/149873 2022/28 14.07.2022  
(30) 06.01.2021 KR 20210001319  
08.01.2021 US 202163134979 P  
27.01.2021 KR 20210011669  
15.04.2021 KR 20210049362  
27.05.2021 KR 20210068531

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZU-  
GANGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLO-  
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS  
CONTROL IN WIRELESS COMMUNICA-  
TION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLE  
D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMU-  
NICATION SANS FIL**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR  
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04W 48/08** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 48/10** → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 277 358 A1**  
**H04W 48/16** **H04W 84/12**  
(52) **H04W 48/12; H04W 48/16;**  
**H04W 84/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 21916843.2 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070950 08.01.2021  
(87) WO 2022/147788 2022/28 14.07.2022  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-  
MUNICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-  
POSITIF DE COMMUNICATION**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **4 277 359 A1**  
**H04W 4/50** **H04W 36/36**  
**H04W 88/06** **H04W 84/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 21921408.7 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002880 09.03.2021  
(87) WO 2022/158637 2022/30 28.07.2022  
(30) 19.01.2021 KR 20210007481  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-  
REITSTELLUNG VON INFORMATIONEN  
ÜBER EINEN ZUGANGSPUNKT IN EINEM  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING IN-  
FORMATION OF ACCESS POINT IN WIRE-  
LESS COMMUNICATION SYSTEM AND  
METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONÇU POUR  
FOURNIR DES INFORMATIONS D'UN  
POINT D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) BANG, Hyejung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Beomjip, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Hakkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Dooho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
LEE, Sunkey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
LEE, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JANG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHO, Namju, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**H04W 48/16** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 277 360 A1**  
**H04W 76/15** **H04W 88/02**  
**H04W 88/08**

(52) **H04W 48/18; H04W 76/15;**  
**H04W 88/02; H04W 88/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23182762.7 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 23.02.2016 US 201615050840  
(54) • **NETZWERKSCHICHTAUSWAHL AUF BASIS  
EINER ANWENDUNGSKATEGORIE IN EI-  
NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-  
SYSTEM**  
• **IN A WIRELESS COMMUNICATION SYS-  
TEM, NETWORK SLICE SELECTION BASED  
ON APPLICATION CATEGORY**

• **DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL, SÉLECTION DE TRANCHE  
DE RÉSEAU BASÉE SUR UNE CATÉGORIE  
D'APPLICATION**  
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West  
Merchandise Mart Plaza, Suite 1800,  
Chicago, IL 60654, US  
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB  
(62) 20199558.6 / 3 780 758  
17709543.7 / 3 406 105

(51) **H04W 48/20** (11) **4 277 361 A2**  
(52) **H04W 74/002; H04W 16/14;**  
**H04W 24/10; H04W 48/20;**  
**H04W 16/10; H04W 74/0816;**  
**H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 23199912.9 (22) 29.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 29.08.2018 US 201862724533 P  
28.08.2019 US 201916554058  
(54) • **VERBESSERTE RÄUMLICHE WIEDERVER-  
WENDUNG FÜR WLAN-NETZWERKE**  
• **IMPROVED SPATIAL REUSE FOR WLAN  
NETWORKS**  
• **RÉUTILISATION SPATIALE AMÉLIORÉE  
DESTINÉE À DES RÉSEAUX WLAN**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) CHERIAN, George, San Diego, 92121-1714,  
US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, 92121-  
1714, US  
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego,  
92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB  
(62) 19769292.4 / 3 844 992

**H04W 52/00** → (51) **B23K 9/10**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 277 362 A1**  
**H04W 68/00**  
(52) **H04W 52/0212; H04W 52/0229;**  
**H04W 68/005; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 23187044.5 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 10.08.2018 US 201862717516 P  
(54) • **AUFWECKSIGNALKONFIGURATION**  
• **WAKE-UP SIGNAL CONFIGURATION**  
• **CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉVEIL**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) Åström, Magnus, 224 80 Lund, SE  
Wallén, Anders, 271 31 Ystad, SE  
Höglund, Andreas, 170 62 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE  
(62) 19779144.5 / 3 834 501

(51) **H04W 52/02** (11) **4 277 363 A2**  
(52) **H04W 76/27; H04W 76/19;**  
**H04W 68/00; H04W 76/12;**  
**Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 23200247.7 (22) 25.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *KONTEXTABRUFVERFAHREN FÜR INAKTIVE DIREKTE DATENÜBERTRAGUNG*  
• *CONTEXT FETCH PROCEDURE FOR INACTIVE DIRECT DATA TRANSMISSION*  
• *PROCÉDURE D'EXTRACTION DE CONTEXTE POUR TRANSMISSION DE DONNÉES DIRECTE INACTIVE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 20954584.7 / 4 218 307

(51) **H04W 52/02** (11) **4 277 364 A2**  
(52) **H04W 68/025**; H04W 52/0219; H04W 52/0229; Y02D 30/70  
(25) En (26) En  
(21) 23200881.3 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.11.2017 EP 17201973  
(54) • *VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS FÜR ALLE ARTEN VON ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*  
• *TO REDUCE POWER CONSUMPTION FOR ALL TYPES OF TERMINAL DEVICE*  
• *RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR TOUS LES TYPES DE DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB  
(72) Sharma, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB  
Wong, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB  
Beale, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB  
Atungsiri, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 18807906.5 / 3 711 400

**H04W 52/02** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 52/04** → (51) **H04W 28/18**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 277 365 A2**  
(52) **H04L 5/0092**; **H04W 24/02**; **H04W 52/143**; **H04W 52/287**; **H04W 52/325**; **H04W 52/367**; **H04W 52/50**; H04L 5/001; H04L 5/14; H04W 48/12; H04W 52/246; H04W 84/045; Y02D 30/70  
(25) En (26) En  
(21) 23188364.6 (22) 19.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZKNOTEN MIT EINEM AUS-ZUSTAND*  
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR COMMUNICATING WITH A WIRELESS ACCESS NETWORK NODE HAVING AN OFF STATE*

• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR COMMUNIQUER AVEC UN NOEUD DE RÉSEAU À ACCÈS SANS FIL AYANT UN ÉTAT ÉTEINT*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) ZHU, Yajun, Ontario N2K 0A7, CA  
XU, Hua, Ontario N2K 0A7, CA  
CAI, Zhijun, Ontario N2K 0A7, CA  
GAO, Shiwei, Ontario N2K 0A7, CA  
BLANKENSHIP, Yufei Wu, Ontario N2K 0A7, CA  
POURAHMADI, Vahid, Ontario N2K 0A7, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 21174507.0 / 3 886 505  
18198369.3 / 3 457 764  
13891643.2 / 3 036 939

**H04W 52/24** → (51) **H04B 1/04**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 52/36** (11) **4 277 366 A1**  
**H04W 52/34**  
(52) **H04W 52/365**; H04W 52/34  
(25) En (26) En  
(21) 23154510.4 (22) 01.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 09.05.2022 US 202263339523 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES LEISTUNGSRESERVERICHTS DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING POWER HEADROOM REPORT BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Hanul, 06772 Seoul, KR  
LEE, Sunyoung, 06772 Seoul, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 52/36** → (51) **H04B 1/04**

**H04W 52/36** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 52/38** (11) **4 277 367 A1**  
**H04W 72/04**  
(52) **H04W 52/38**; **H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918295.3 (22) 13.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CN 2021/071565 13.01.2021  
(87) WO 2022/151080 2022/29 21.07.2022  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H04W 52/42** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 52/46** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 277 368 A1**  
**H04L 41/00**  
(52) **H04W 56/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918599.8 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CN 2021/072267 15.01.2021  
(87) WO 2022/151395 2022/29 21.07.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSZEIT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSMISSION TIMING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04W 56/00** (11) **4 277 369 A1**

(52) Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 21923682.5 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CN 2021/074952 02.02.2021  
(87) WO 2022/165653 2022/32 11.08.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ÜBER KURZE ENTFERNUNGEN*  
• *SHORT-DISTANCE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION À COURTE DISTANCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 277 370 A1**  
(52) **H04W 56/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21928447.8 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/078588 02.03.2021  
(87) WO 2022/183356 2022/36 09.09.2022  
(54) • *TIMER-BETRIEBSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *TIMER OPERATING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TEMPORISATEUR, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 277 371 A1**  
(52) **H04W 56/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21935512.0 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/085693 06.04.2021  
(87) WO 2022/213276 2022/41 13.10.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FREQUENZDOMÄNENPOSITION EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS (SSB)*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING FREQUENCY DOMAIN POSITION OF SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK (SSB)*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSITION DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL D'UN BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION (SSB)*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 277 372 A1**  
(52) **H04W 56/001**  
(25) En (26) En  
(21) 22172946.0 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich, DE  
JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby, DK  
ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK  
MALDONADO, Pilar Andrés, 9000 Aalborg, DK  
KOLDING, Troels Emil, 9270 Klarup, DK  
HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 277 373 A1**  
(52) **H04W 56/00; H04W 74/08; H04W 76/27**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22736501.2 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070092 04.01.2022  
(87) WO 2022/148339 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110024676  
(54) • *SYNCHRONISATIONSSSTATUSVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *SYNCHRONIZATION STATE PROCESSING METHOD, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉTAT DE SYNCHRONISATION, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN  
FU, Jing, Beijing 100085, CN  
LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 277 374 A2**  
(52) **H04L 27/2613; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04W 4/40; H04W 56/002**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23176308.7 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.08.2018 CN 201810911157  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISIGNALS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYNCHRONOUS SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL SYNCHRONE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Chao, SHENZHEN, 518129, CN  
YUAN, Pu, SHENZHEN, 518129, CN  
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (62) 19846973.6 / 3 836 650  
(51) **H04W 56/00** (11) **4 277 375 A2**  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0091; H04W 76/28; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 23200371.5 (22) 02.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *SSB-VERBESSERUNG FÜR NR-CDRX- UND DRX-BETRIEB*  
• *SSB ENHANCEMENT FOR NR CDRX AND DRX OPERATION*  
• *AMÉLIORATION DE LA SSB POUR UNE OPÉRATION CDRX ET DRX DE NR*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK  
(62) 20955880.8 / 4 205 460
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04W 76/27**  
(51) **H04W 60/00** (11) **4 277 376 A1**  
**H04W 84/06**  
(52) **H04W 60/00; H04W 84/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23171669.7 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2022 US 202263339986 P  
22.02.2023 US 202318113011  
(54) • *HANDHABUNG VON ZURÜCKWEISUNGSURSACHEN UND VERBOTENEN TEILISTEN IN ZURÜCKWEISUNGSNACHRICHTEN IN DER MOBILKOMMUNIKATION*  
• *HANDLING OF REJECT CAUSES AND FORBIDDEN TAI LISTS IN REJECT MESSAGES IN MOBILE COMMUNICATIONS*  
• *GESTION DE CAUSES DE REJET ET DE LISTES DE TAI INTERDITES DANS DES MESSAGES DE REJET DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*  
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG  
(72) NIEMI, Marko, Oulu, FI  
LIN, Yuan-Chieh, Hsinchu City, TW  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 277 377 A1**  
(52) **H04W 64/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21916860.6 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/070981 08.01.2021  
(87) WO 2022/147805 2022/28 14.07.2022  
(54) • *POSITIONSMESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *POSITIONING MEASUREMENT METHOD, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 277 378 A1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/00; H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21918489.2 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071937 14.01.2021
- (87) WO 2022/151281 2022/29 21.07.2022
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 277 379 A2**  
**H04W 4/02; G01S 5/0226; G01S 5/0236; G01S 19/06; G01S 19/252; H04W 4/025; H04W 64/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23188310.9 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES MOBILEN ENDGERÄTES*
- *DEVICES FOR DETERMINING A POSITION OF A MOBILE TERMINAL*
- *DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DE POSITION D'UN TERMINAL MOBILE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GANGAKHEDKAR, Sandip, 80992 Munich, DE
- WANG, Qi, 80992 Munich, DE
- GONG, Xitao, 80992 Munich, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 17808015.6 / 3 711 309
- 
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 277 380 A2**  
**H04W 76/30; H04W 72/04;**
- H04W 68/005; H04W 76/27
- (25) Zh (26) En  
(21) 23178551.0 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBINDUNGSFREIGABE, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *CONNECTION RELEASE METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIBÉRATION DE CONNEXION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN
- QUAN, Wei, Shenzhen, 518129, CN
- ZHANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 17894831.1 / 3 579 655
- 
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 277 381 A1**  
**H04W 36/00; H04W 36/30; H04W 72/00; H04W 76/34**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21917236.8 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135708 06.12.2021
- (87) WO 2022/148195 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 CN 202110019137
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION METHOD, BASE STATION, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, TERMINAL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Li, Beijing 100085, CN
- SUO, Shiqiang, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 277 382 A2**  
**H04W 76/40; H04W 76/20; H04W 76/11**
- (25) En (26) En  
(21) 23199752.9 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *PUNKT-ZU-PUNKT- UND PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-UMSCHALTUNG MIT DIENSTKONTINUITÄT FÜR BROADCAST-UND MULTICAST-DIENST*
- *POINT TO POINT AND POINT TO MULTI-POINT SWITCHING WITH SERVICE CONTINUITY FOR BROADCAST AND MULTICAST SERVICE*
- *COMMUTATION POINT À POINT ET POINT À MULTIPOINT AVEC CONTINUITÉ DE SERVICE POUR SERVICE DE DIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- 
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälté Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 20958177.6 / 4 214 981
- 
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 277 383 A1**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04W 72/02; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21920371.8 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073676 25.01.2021
- (87) WO 2022/155979 2022/30 28.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG*
- *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 277 384 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
**H04W 4/40** **H04W 92/18**
- (52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736856.0 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000238 06.01.2022
- (87) WO 2022/149879 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 KR 20210002128 26.05.2021 KR 20210067743
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL AUF BASIS VON MODUS 2 IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE SELECTION BASED ON MODE 2 IN SIDELINK COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCES SUR LA BASE D'UN MODE 2 DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
- HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-



und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 277 385 A2**  
(52) **H04W 74/0808; H04W 24/10; H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 23200028.1 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-RESSOURCENAUSSCHLUSS ZUR VORRICHTUNGSINTERNEN KOORDINATION IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*

• *METHODS AND APPARATUS FOR SIDELINK RESOURCE EXCLUSION FOR INTRA-DEVICE COORDINATION IN WIRELESS COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'EXCLUSION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE POUR COORDINATION INTRA-DISPOSITIF DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

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

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 20948233.0 / 4 193 728

**H04W 72/02** → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 277 386 A1**  
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21916714.5 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CN 2021/070334 05.01.2021

(87) WO 2022/147656 2022/28 14.07.2022

(54) • *STRAHLBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*

• *BEAM DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE FAISCEAU ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 277 387 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21916778.0 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CN 2021/070676 07.01.2021

(87) WO 2022/147720 2022/28 14.07.2022

(54) • *STRAHLANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*

• *BEAM INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE FAISCEAU, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 277 388 A1**

(52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 21916855.6 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070976 08.01.2021

(87) WO 2022/147800 2022/28 14.07.2022

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STANDORTINFORMATIONEN*

• *LOCATION INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(51) **H04W 72/04** (11) **4 277 389 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21916888.7 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071110 11.01.2021

(87) WO 2022/147834 2022/28 14.07.2022

(54) • *TRANSPORTVERFAHREN, TRANSPORT-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *TRANSPORT METHOD, TRANSPORT APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT, APPAREIL DE TRANSPORT ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 277 390 A1**

(52) **H04W 28/02**

(53) **H04W 28/02; H04W 72/04;**

**H04W 72/54**

(25) Zh (26) En  
(21) 21917205.3 (22) 24.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/132706 24.11.2021

(87) WO 2022/148164 2022/28 14.07.2022

(30) 06.01.2021 CN 202110012220

(54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*

• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Yuanfang, Beijing 100085, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 277 391 A1**  
**H04W 52/02**

(52) **H04L 1/18; H04W 28/26; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 76/28; H04W 76/38**

(25) Zh (26) En  
(21) 21917327.5 (22) 29.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/142703 29.12.2021

(87) WO 2022/148288 2022/28 14.07.2022

(30) 05.01.2021 CN 202110008191

(54) • *TIMER-WARTUNGSVERFAHREN FÜR EINE DIREKTKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *TIMER MAINTENANCE METHOD FOR DIRECT COMMUNICATION INTERFACE, APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE TEMPORISATEUR POUR INTERFACE DE COMMUNICATION DIRECTE, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 277 392 A1**

(52) **Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 21917352.3 (22) 31.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/143668 31.12.2021

(87) WO 2022/148313 2022/28 14.07.2022

- (30) 07.01.2021 CN 202110020056
- (54) • *GLEICHSTROMPOSITIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DIRECT-CURRENT POSITION PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POSITION DE COURANT CONTINU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 277 393 A1**
- (52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21918613.7 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072289 15.01.2021
- (87) WO 2022/151409 2022/29 21.07.2022
- (54) • *STRAHLANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
- *BEAM INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE FAISCEAU ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 277 394 A1**
- (52) **H04B 7/0456**
- (52) **H04B 7/0456; H04W 72/04;**
- Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 21918651.7 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072332 15.01.2021
- (87) WO 2022/151447 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 277 395 A1**
- (52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21918652.5 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072333 15.01.2021
- (87) WO 2022/151448 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS*
- *DISCONTINUOUS RECEPTION CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉCEPTION DISCONTINUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 277 396 A1**
- (52) **H04L 1/18**
- (52) **H04W 72/04; H04L 1/18; H04W 4/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21934093.2 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/085353 02.04.2021
- (87) WO 2022/205436 2022/40 06.10.2022
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 277 397 A1**
- (52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21939639.7 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/091905 06.05.2021
- (87) WO 2022/151447 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *UE CAPABILITY INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ D'UE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Min, Beijing 100085, CN  
WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 277 398 A1**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22736547.5 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070393 05.01.2022
- (87) WO 2022/148385 2022/28 14.07.2022
- (30) 05.01.2021 CN 202110008177
- 31.12.2021 CN 202111667705
- (54) • *MODUSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *MODE INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION DE MODE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Min, Beijing 100085, CN  
WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 277 399 A1**
- (52) **H04W 72/04; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22736560.8 (22) 06.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070514 06.01.2022
- (87) WO 2022/148398 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 CN 202110024367
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *UE CAPABILITY INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ D'UE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Min, Beijing 100085, CN  
WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

100085, CN  
 (72) ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN  
 XU, Meng, Beijing 100085, CN  
 LIANG, Jing, Beijing 100085, CN  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 277 400 A1**  
**H04W 52/24** **H04W 52/46**  
**H04W 84/04**  
 (52) **H04W 52/24; H04W 52/46;**  
**H04W 72/04; H04W 84/04**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22736857.8 (22) 06.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/000239 06.01.2022  
 (87) WO 2022/149880 2022/28 14.07.2022  
 (30) 06.01.2021 KR 20210001678  
 05.01.2022 KR 20220001699  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*  
*SENDEN ODER EMPFANGEN EINES INTE-*  
*GRIERTEN ZUGANGS-BACKHAUL-KNO-*  
*TENS*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIS-*  
*SION OR RECEPTION OF INTEGRATED AC-*  
*CESS BACKHAUL NODE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-*  
*SION OU DE RÉCEPTION D'UN NOEUD DE*  
*RACCORDEMENT D'ACCÈS INTÉGRÉ*  
 (71) Electronics and Telecommunications  
 Research Institute, 218 Gajeong-ro  
 Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR  
 (72) NOH, Hoon Dong, Daejeon 34129, KR  
 LEE, Moon Sik, Daejeon 34129, KR  
 PARK, Jae Woo, Daejeon 34129, KR  
 LEE, Jae Seung, Daejeon 34129, KR  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
 PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 277 401 A1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**  
**H04W 84/12**  
 (52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04;**  
**H04W 84/12**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22736912.1 (22) 10.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/000395 10.01.2022  
 (87) WO 2022/149935 2022/28 14.07.2022  
 (30) 08.01.2021 KR 20210002823  
 11.01.2021 KR 20210003427  
 (54) • *VERBESSERTES ANZEIGEVERFAHREN FÜR*  
*PPDU-KONFIGURATION UND VORRICHT-*  
*TUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAH-*  
*RENS*  
 • *ENHANCED INDICATING METHOD FOR*  
*PPDU CONFIGURATION AND DEVICE US-*  
*ING SAME METHOD*  
 • *PROCÉDÉ D'INDICATION AMÉLIORÉ POUR*  
*UNE CONFIGURATION D'UNITÉ PPDU ET*  
*DISPOSITIF UTILISANT CE MÊME PROCÉ-*  
*DÉ*  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
 Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR  
 CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR  
 LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR  
 PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR  
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &

Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 277 402 A2**  
 (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**  
**H04W 76/19; H04W 16/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23192709.6 (22) 27.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 28.11.2017 CN 201711218855  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*  
*SENDEN VON STRAHLRÜCKGEWIN-*  
*NUNGSINFORMATIONEN SOWIE STRAH-*  
*LERFASSUNGSVERFAHREN UND -VOR-*  
*RICHTUNG*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING*  
*BEAM RECOVERY INFORMATION, AND*  
*BEAM DETECTION METHOD AND APPARA-*  
*TUS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER*  
*DES INFORMATIONS DE RÉCUPÉRATION*  
*DE FAISCEAU ET APPAREIL ET PROCÉDÉ*  
*DE DÉTECTION DE FAISCEAU*  
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
 Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong,  
 518057, CN  
 GAO, Bo, Shenzhen Guangdong, 518057,  
 CN  
 LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong,  
 518057, CN  
 LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong, 518057,  
 CN  
 (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven,  
 NL  
 (62) 18883953.4 / 3 720 214

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 277 403 A1**  
**H04W 16/32**  
**H04W 76/15**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23199706.5 (22) 31.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 05.08.2016 JP 2016154272  
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SEKUNDÄRE*  
*BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHT-*  
*TUNG*  
 • *COMMUNICATION SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION*  
*DE BASE SECONDAIRE ET APPAREIL UTILI-*  
*SATEUR*  
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, 2-3,  
 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
 100-8310, JP  
 (72) NAKAZAWA, Masayuki, Tokyo, 100-8310, JP  
 MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP  
 UMEHARA, Hideo, Tokyo, 100-8310, JP  
 SUZUKI, Kuniyuki, Tokyo, 100-8310, JP  
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
 Widenmayerstrasse 47, 80538 München,  
 DE  
 (62) 17836894.0 / 3 496 482

(51) **H04W 72/04** (11) **4 277 404 A2**  
 (52) **H04W 72/23; H04W 72/0453**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23200033.1 (22) 14.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR NR-ABDECKUNGS-*  
*VERBESSERUNG*  
 • *TECHNOLOGIES FOR NR COVERAGE EN-*  
*HANCEMENT*

• *TECHNOLOGIES POUR AMÉLIORATION DE*  
*COUVERTURE NR*  
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
 CA 95014, US  
 (72) The designation of the inventor has not yet  
 been filed  
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg  
 Partnerschaft mbB Patentanwälte,  
 Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675  
 München, DE  
 (62) 20935569.2 / 4 151 002

**H04W 72/04** → (51) **H04J 11/00**  
**H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26**  
**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/28**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 36/00**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 4/20**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/38**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/02**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/14**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 76/28**  
**H04W 72/0457** → (51) **H04W 28/20**

(51) **H04W 72/10** (11) **4 277 405 A1**  
 (52) **H04W 72/12; H04W 72/56**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21917225.1 (22) 30.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/134369 30.11.2021  
 (87) WO 2022/148184 2022/28 14.07.2022  
 (30) 08.01.2021 CN 202110023269  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*  
*EMPFANGEN VON PDSCH UND PROZES-*  
*SORLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIV-*  
*ING PDSCH, AND PROCESSOR-READABLE*  
*STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE*  
*PDSCH ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-*  
*SIBLE PAR PROCESSEUR*  
 (71) Datang Mobile Communications  
 Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5  
 Shangdi East Road Haidian District, Beijing  
 100085, CN  
 (72) LIU, Miaomiao, Beijing 100085, CN  
 WANG, Junwei, Beijing 100085, CN  
 MA, Teng, Beijing 100085, CN  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
 Partnerschaft von Patent- und  
 Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
 Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 277 406 A1**  
 (52) **H04W 72/12; Y02D 30/70**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21916781.4 (22) 07.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070701 07.01.2021  
(87) WO 2022/147723 2022/28 14.07.2022  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 277 407 A1**  
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21916825.9 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070869 08.01.2021  
(87) WO 2022/147769 2022/28 14.07.2022  
(54) • *HARQ-ACK-FEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*  
• *HARQ-ACK FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENVOI D'ACQUITTEMENT DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 277 408 A1**  
**H04W 72/04**  
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21918291.2 (22) 13.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071558 13.01.2021  
(87) WO 2022/151076 2022/29 21.07.2022  
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) TIAN, Wengqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 277 409 A1**
- (52) **H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21941105.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092582 10.05.2021  
(87) WO 2022/236526 2022/46 17.11.2022  
(54) • *TRÄGERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CARRIER DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PORTEUSE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 277 410 A1**  
**H04W 76/28**  
**H04L 1/18**  
**H04W 4/40**  
**H04W 92/18**
- (52) **H04L 1/1896; H04L 1/1685; H04L 1/1848; H04W 72/02; H04L 1/1822; H04W 24/08; H04W 72/20; H04W 92/18; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736798.4 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000052 04.01.2022  
(87) WO 2022/149821 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 KR 20210001029  
05.01.2021 US 202163134150 P  
14.01.2021 US 202163137722 P  
14.01.2021 US 202163137676 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DRX-BETRIEBS AUF BASIS VON RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN IN NR V2X*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING DRX OPERATION BASED ON RESOURCE ALLOCATION INFORMATION IN NR V2X*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DRX SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS NR V2X*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR  
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR  
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 277 411 A1**  
**H04W 76/28**  
**H04L 1/18**
- (52) **H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21941105.5 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092582 10.05.2021  
(87) WO 2022/236526 2022/46 17.11.2022  
(54) • *TRÄGERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CARRIER DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PORTEUSE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 277 412 A1**  
**H04W 72/04**  
**H04W 92/18**  
**H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/18; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 76/28; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22736884.2 (22) 07.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000302 07.01.2022  
(87) WO 2022/149907 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 KR 20210002548  
25.02.2021 KR 20210025876  
06.01.2022 KR 20220001995
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR CONTROLLING SIDELINK COMMUNICATION, AND DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR  
(72) HONG, Sung-pyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13606, KR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 277 413 A2**  
**H04B 7/0695**
- (25) En (26) En  
(21) 23200321.0 (22) 24.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VEREINHEITLICHTER TCI-RAHMEN*  
• *UNIFIED TCI FRAMEWORK*  
• *STRUCTURE TCI UNIFIÉE*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) Li, Qiming, Beijing, 100022, CN  
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US  
NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US  
CUI, Jie, Cupertino, 95014, US  
CHEN, Xiang, Cupertino, 95014, US  
TANG, Yang, Cupertino, 95014, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK  
(62) 21929427.9 / 4 183 212
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04L 1/16**
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04W 16/28**
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/02**
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/14**
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/541**
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04W 76/28**
- 
- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 277 414 A2**  
(52) **H04W 74/0833; H04L 1/1822; H04L 1/1835; H04W 28/065; H04W 72/1268**  
(25) En (26) En  
(21) 23200561.1 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.09.2018 US 201862729339 P  
(54) • **MEDIENZUGANGS-STEUERPROTOKOLL-DATENEINHEIT IN EINEM NACHRICHTEN-3-PUFFER**  
• **A MEDIUM ACCESS CONTROL PROTOCOL DATA UNIT IN A MESSAGE 3 BUFFER**  
• **UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN TAMPON DE TYPE MESSAGE 3**  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG  
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB  
(62) 19795315.1 / 3 850 902
- 
- (51) **H04W 72/14** (11) **4 277 415 A1**  
**H04W 72/12** **H04W 72/04**  
**H04L 1/18** **H04W 76/28**  
**H04W 4/40** **H04W 92/18**  
(52) **H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/23; H04W 76/28; H04W 92/18; Y02D 30/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22736922.0 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000430 11.01.2022  
(87) WO 2022/149945 2022/28 14.07.2022  
(30) 11.01.2021 KR 20210003070  
11.01.2021 KR 20210003464  
(54) • **SL-DRX-BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER RESOURCENRESERVIERUNGSPERIODE IN NR V2X**  
• **SL DRX OPERATION METHOD AND DEVICE BASED ON RESOURCE RESERVATION PERIOD IN NR V2X**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SL DRX BASÉS SUR UNE PÉRIODE DE RÉSERVATION DE RESSOURCE EN V2X**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR  
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- H04W 72/23** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04W 72/51** → (51) **H04W 28/20**
- 
- (51) **H04W 72/541** (11) **4 277 416 A1**  
**H04W 72/12** **H04W 16/10**  
**H04W 72/04**  
(52) **H04W 72/541; H04W 72/12; H04W 16/10; H04W 72/04; H04W 72/21**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23169337.5 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 11.05.2022 CN 202210510359  
06.07.2022 CN 202210799233  
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PAN, Chun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Weixi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIANG, Xingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Rihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TAN, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/542** (11) **4 277 417 A2**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0007; H04L 1/0046; H04L 1/0072; H04L 27/2601; H04W 72/542; H04L 5/001; H04L 27/0006; H04W 72/56**  
(25) En (26) En  
(21) 23198687.8 (22) 28.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.10.2019 JP 2019184566
- 
- (54) • **BASISSTATION, ENDGERÄT, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN**  
• **BASE STATION, TERMINAL, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD**  
• **STATION DE BASE, TERMINAL, PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**  
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
(72) NUNOME, Tomoya, Osaka, 571-0057, JP  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-0057, JP  
HORIUCHI, Ayako, Osaka, 571-0057, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 20874739.4 / 4 044 647
- 
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 277 418 A1**  
(52) **Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21917123.8 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/123418 13.10.2021  
(87) WO 2022/148081 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 CN 202110009097  
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ZUGANGS-STEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT, ZUGANGSPUNKT UND SPEICHERMEDIUM**  
• **RANDOM ACCESS METHOD, ACCESS CONTROL METHOD, AND TERMINAL, ACCESS POINT AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS, ET TERMINAL, POINT D'ACCÈS ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DAL, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 277 419 A1**  
(52) **H04W 74/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21916791.3 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/070725 07.01.2021  
(87) WO 2022/147734 2022/28 14.07.2022  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,

- No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 277 420 A1**  
(52) **H04W 74/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21916852.3 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/070970 08.01.2021  
(87) WO 2022/147797 2022/28 14.07.2022  
(54) • KANALZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• CHANNEL ACCESS METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN CANAL  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 277 421 A1**  
(52) **H04W 74/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21918628.5 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/072309 15.01.2021  
(87) WO 2022/151424 2022/29 21.07.2022  
(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS THEREFOR  
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL POUR CELUI-CI  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 277 422 A2**  
(52) **H04W 74/004; H04W 74/0833**  
(25) En (26) En  
(21) 23199938.4 (22) 03.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 08.08.2007 US 83578207  
(54) • UPLINK-VERSCHLÜSSELUNG WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFS  
• UPLINK SCRAMBLING DURING RANDOM ACCESS  
• BROUILLAGE DE LIAISON MONTANTE PENDANT UN ACCÈS ALÉATOIRE  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- 
- (72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE  
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE  
TYNDERFELDT, Tobias, Morristown, 07960, US  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE 21184577.1 / 3 944 707 18208514.2 / 3 496 503 15190589.0 / 2 991 430 08779410.3 / 2 186 371
- 
- H04W 74/08** → (51) **G06N 20/00**
- 
- H04W 74/08** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04W 76/00** → (51) **H04W 76/27**
- 
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 277 423 A1**  
(52) **H04W 76/27**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22736500.4 (22) 04.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/070071 04.01.2022  
(87) WO 2022/148338 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 CN 202110010445  
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT  
• DATA TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN  
XIAO, FangYing, Shanghai 201206, CN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 277 424 A1**  
(52) **H04L 45/122**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22806531.4 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/089969 28.04.2022  
(87) WO 2022/237562 2022/46 17.11.2022  
(30) 08.05.2021 CN 202110502498  
(54) • PFADBERECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• PATH COMPUTATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE CHEMIN, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) XIONG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **H04W 76/11** (11) **4 277 425 A2**  
(52) **H04W 4/70; H04W 48/12; H04W 74/008; H04W 74/0833; H04W 28/0263; H04W 74/00; H04W 76/11; H04W 84/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23195647.5 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.04.2017 US 201762486451 P 10.04.2018 US 201815949190  
(54) • AUSLÖSERBASIERTER DIREKTZUGRIFF IN EINEM MEHRFACH-BSSID-NETZWERK  
• TRIGGER-BASED RANDOM ACCESS IN A MULTIPLE BSSID NETWORK  
• ACCÈS ALÉATOIRE BASÉ SUR UN DÉCLENCHEUR DANS UN RÉSEAU BSSID MULTIPLE  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 20215893.7 / 3 840 493 18721582.7 / 3 613 245
- 
- H04W 76/11** → (51) **H04W 76/15**
- 
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 277 426 A1**  
(52) **H04W 4/80; H04W 76/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21921889.8 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/074494 29.01.2021  
(87) WO 2022/160287 2022/31 04.08.2022  
(54) • CIS-VERBINDUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
• CIS LINK ADJUSTMENT METHOD AND RELATED DEVICE  
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LIAISON CIS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GONG, Xingsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 277 427 A1**  
(52) **H04W 88/04 H04W 92/18**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22742798.6 (22) 18.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000908 18.01.2022  
(87) WO 2022/158822 2022/30 28.07.2022  
(30) 19.01.2021 KR 20210007678  
13.09.2021 KR 20210122067  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER VERBINDUNG EINER ENTFERNTEN ENDGERÄTS ÜBER EIN RELAISSENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING CONNECTION OF REMOTE TERMINAL THROUGH RELAY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE CONNEXION D'UN TERMINAL DISTANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TERMINAL DE RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
AGI WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 277 428 A2**

(52) **H04W 76/14; H04W 72/02;**

H04W 4/40; H04W 72/20

- (25) Zh (26) En  
(21) 23199689.3 (22) 07.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSSINFORMATIONEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
• METHOD FOR TRANSMITTING CONFIGURATION INFORMATION AND TERMINAL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF TERMINAL  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN  
LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN  
LIN, Hwei-Ming, South Yarra, 3141, AU  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE  
(62) 18932624.2 / 3 833 129

**H04W 76/14** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 277 429 A1**  
**H04W 76/19** **H04W 76/11**  
**H04W 76/30** **H04L 69/14**  
**H04W 84/12**

(52) **H04L 69/14; H04W 76/11;**  
**H04W 76/15; H04W 76/19;**  
**H04W 76/30; H04W 84/12**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22781608.9 (22) 30.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- KH MA MD TN  
(86) KR 2022/004507 30.03.2022  
(87) WO 2022/211489 2022/40 06.10.2022  
(30) 01.04.2021 KR 20210042861  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG AKTUALISierter INFORMATIONEN ZUR ML-REKONFIGURATION IN EINEM WLAN-SYSTEM  
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPDATED INFORMATION FOR ML RECONFIGURATION IN WIRELESS LAN SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS MISES À JOUR POUR UNE RECONFIGURATION ML DANS UN SYSTÈME LOCAL SANS FIL  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Namyong, Seoul 06772, KR  
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR  
JANG, Insun, Seoul 06772, KR  
BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 76/15** → (51) **H04J 11/00**

**H04W 76/15** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 48/18**

**H04W 76/19** → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 277 430 A1**  
**H04W 76/00**

(52) **H04L 1/00; H04W 76/00; H04W 76/14;**  
**H04W 76/19; H04W 76/27**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22736567.3 (22) 06.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/070585 06.01.2022  
(87) WO 2022/148405 2022/28 14.07.2022  
(30) 08.01.2021 CN 202110025454  
(54) • DATENSENDE- UND -VERARBEITUNGS-VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROZESSORLESBARES SPEICHERMEDIUM  
• DATA SENDING AND PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND PROCESSOR-READABLE STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR UN PROCESSEUR  
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) FU, Jing, Beijing 100085, CN  
MIAO, Jinhua, Beijing 100085, CN  
SUN, Jiancheng, Beijing 100085, CN  
ZENG, Erlin, Beijing 100085, CN  
WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100085, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 76/27** (11) **4 277 431 A1**  
**H04W 56/00** **H04W 88/02**  
**H04W 92/18** **H04W 76/14**  
**H04W 24/10** **H04W 88/04**

(52) **H04W 24/10; H04W 56/00;**  
**H04W 76/14; H04W 76/27;**  
**H04W 88/02; H04W 88/04;**  
**H04W 92/18; Y02D 30/70**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22736830.5 (22) 05.01.2022

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

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

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/000168 05.01.2022  
(87) WO 2022/149853 2022/28 14.07.2022  
(30) 05.01.2021 KR 2021000989  
05.01.2021 KR 20210000991  
14.01.2021 US 202163137671 P  
28.01.2021 US 202163143006 P  
02.02.2021 US 202163144481 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES ZUSTANDSÜBERGANGS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING STATE TRANSITION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRANSITION D'ÉTAT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR  
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **4 277 432 A2**

(52) **H04W 76/27**

- (25) En (26) En  
(21) 23182102.6 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.01.2017 US 201762449902 P  
(54) • LATENZREDUKTION AUF STEUERUNGSEBENE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• CONTROL PLANE LATENCY REDUCTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK  
• RÉDUCTION DE LATENCE DE PLAN DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Wikström, Gustav, 187 30 Täby, SE  
Stattin, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 17826332.3 / 3 574 706

(51) **H04W 76/27** (11) **4 277 433 A2**

(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0027;**  
**H04W 48/20; H04L 5/0091;**  
**H04W 8/22; H04W 48/12; H04W 76/27**

- (25) En (26) En  
(21) 23200068.7 (22) 10.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.02.2019 KR 20190015128

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER LISTE DER ZU MESSENDEN ZELLEN BEI DER NEUAUSWAHL EINER ZELLE IM RUHEMODUS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION



- *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING LIST OF CELLS TO BE MEASURED IN RESELECTION OF CELL IN IDLE MODE IN NEXT-GENERATION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE À JOUR UNE LISTE DE CELLULES À MESURER DANS UNE RESELECTION DE CELLULE EN MODE VEILLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) JIN, Seungri, 16677 Suwon-si, KR  
 KIM, Soenghun, 16677 Suwon-si, KR  
 KIM, Sangbum, 16677 Suwon-si, KR  
 VAN DER VELDE, Himke, 16677 Suwon-si, KR  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
 (62) 20752196.4 / 3 922 056

**H04W 76/27 → (51) H04W 76/10**

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 277 434 A1**  
**H04W 76/14** **H04W 72/04**  
**H04W 92/18** **H04W 92/10**  
**H04W 72/02** **H04W 72/12**
- (52) **H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 76/14; H04W 76/28; H04W 92/10; H04W 92/18**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 22736909.7 (22) 10.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/000379 10.01.2022  
 (87) WO 2022/149932 2022/28 14.07.2022  
 (30) 11.01.2021 KR 20210003483  
 17.05.2021 KR 20210063551  
 28.07.2021 KR 20210099354  
 04.08.2021 US 202163229479 P

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINER ABSCHLUSSNACHRICHT IM ZUSAMMENHANG MIT SL-DRX-KONFIGURATION IN NR V2X*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING COMPLETION MESSAGE RELATING TO SL DRX CONFIGURATION IN NR V2X*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE MESSAGE D'ACHÈVEMENT RELATIF À UNE CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) DE LIAISON LATÉRALE (SL) DANS NR V2X*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR  
 BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR  
 PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
 LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 76/28 → (51) H04W 72/12**

**H04W 76/28 → (51) H04W 72/14**

**H04W 76/30 → (51) H04W 76/15**

**H04W 84/00 → (51) H04B 7/185**

**H04W 84/04 → (51) H04W 72/04**

- (51) **H04W 84/12** (11) **4 277 435 A1**  
 (52) **H04W 84/12**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 21916749.1 (22) 06.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/070515 06.01.2021  
 (87) WO 2022/147691 2022/28 14.07.2022  
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
 • *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04W 84/12 → (51) H04L 1/00**

**H04W 84/12 → (51) H04W 28/04**

**H04W 84/12 → (51) H04W 48/12**

**H04W 84/12 → (51) H04W 48/16**

**H04W 84/12 → (51) H04W 72/04**

**H04W 84/12 → (51) H04W 76/15**

**H04W 88/02 → (51) H04W 16/28**

**H04W 88/02 → (51) H04W 48/02**

**H04W 88/02 → (51) H04W 76/27**

**H04W 88/02 → (51) H04W 8/20**

**H04W 88/04 → (51) H04W 16/28**

**H04W 88/04 → (51) H04W 76/14**

**H04W 88/04 → (51) H04W 76/27**

- (51) **H04W 88/06** (11) **4 277 436 A1**  
 (52) **H04W 88/06**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 21916779.8 (22) 07.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/070680 07.01.2021  
 (87) WO 2022/147721 2022/28 14.07.2022  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FÄHIGKEITEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON KAPAZITÄTEN*  
 • *CAPABILITY SENDING METHOD AND APPARATUS, AND CAPABILITY RECEIVING METHOD AND APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE CAPACITÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE CAPACITÉ*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN  
 ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 88/06** (11) **4 277 437 A1**  
**H04W 24/02**

(52) **H04W 24/02; H04W 72/04; H04W 88/06**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 22762570.4 (22) 02.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/078867 02.03.2022  
 (87) WO 2022/184107 2022/36 09.09.2022  
 (30) 04.03.2021 CN 202110241662  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÜCKENKONFIGURATION SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *GAP CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INTERVALLE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN

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

**H04W 88/06 → (51) H04W 24/10**

**H04W 88/06 → (51) H04W 48/16**

(51) **H04W 88/08** (11) **4 277 438 A1**  
**H04W 88/08**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 21918563.4 (22) 15.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/072181 15.01.2021  
 (87) WO 2022/151357 2022/29 21.07.2022

- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

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

(51) **H04W 88/08** (11) **4 277 439 A2**  
**H04W 88/181; H04L 41/0853; H04L 41/0886; H04W 88/085; H04W 24/02**

- (25) En (26) En  
 (21) 23201077.7 (22) 17.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN UND ÜBERGANGSVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
  - METHOD AND TRANSITION DEVICE FOR ENABLING COMMUNICATION OF DATA IN A WIRELESS NETWORK
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSITION POUR PERMETTRE LA COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) BERG, Miguel, SE-191 41 SOLLENTUNA, SE  
 TROJER, Elmar, SE-187 54 TÄBY, SE  
 ÖSTERLING, Jacob, SE-175 60 JÄRFÄLLA, SE  
 LU, Chenguang, SE-191 63 SOLLENTUNA, SE  
 ERIKSSON, Per-Erik, SE-116 37 STOCKHOLM, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
 (62) 17758653.4 / 3 669 567

<b>H04W 88/08</b>	→ (51) <b>H04W 28/04</b>
<b>H04W 88/12</b>	→ (51) <b>H04W 24/08</b>
<b>H04W 92/04</b>	→ (51) <b>H04W 24/08</b>
<b>H04W 92/10</b>	→ (51) <b>H04W 76/28</b>
<b>H04W 92/12</b>	→ (51) <b>H04W 24/08</b>
<b>H04W 92/18</b>	→ (51) <b>H04W 40/22</b>
<b>H04W 92/18</b>	→ (51) <b>H04W 48/02</b>
<b>H04W 92/18</b>	→ (51) <b>H04W 72/02</b>
<b>H04W 92/18</b>	→ (51) <b>H04W 72/12</b>
<b>H04W 92/18</b>	→ (51) <b>H04W 72/14</b>
<b>H04W 92/18</b>	→ (51) <b>H04W 76/14</b>
<b>H04W 92/18</b>	→ (51) <b>H04W 76/27</b>
<b>H04W 92/18</b>	→ (51) <b>H04W 76/28</b>
<b>H04W 92/20</b>	→ (51) <b>H04W 24/08</b>
<b>H05B 6/02</b>	→ (51) <b>A24F 40/465</b>
<b>H05B 6/10</b>	→ (51) <b>B01B 1/00</b>

- (51) **H05B 6/64** (11) **4 277 440 A1**  
**F24C 15/16** **H05B 6/68**  
**H05B 6/80** **A23L 5/10**
- (52) **H05B 6/6402; A23L 5/10; F24C 15/16; H05B 6/6473; H05B 6/6479; H05B 6/687; H05B 6/80**
- (25) De (26) De  
 (21) 23172846.0 (22) 11.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 13.05.2022 DE 102022112110  
 (54) • VERFAHREN ZUM GEMEINSAMEN GAREN ZUMINDEST ZWEIER GARGÜTER WÄHREND EINES GARVORGANGS IN EINEM GARGERÄT
- METHOD FOR THE COMMON COOKING OF AT LEAST TWO COOKING GOODS DURING A COOKING PROCESS IN A COOKING DEVICE

- PROCÉDÉ DE CUISSON COMMUNE D'AU MOINS DEUX PRODUITS À CUIRE PENDANT UN PROCESSUS DE CUISSON DANS UN APPAREIL DE CUISSON
- (71) Topinox Sarl, 3 rue du Périgord, 68270 Wittenheim, FR  
 (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.  
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

<b>H05B 6/68</b>	→ (51) <b>H05B 6/64</b>
<b>H05B 6/80</b>	→ (51) <b>H05B 6/64</b>
<b>H05B 33/04</b>	→ (51) <b>G09F 9/30</b>
<b>H05B 33/12</b>	→ (51) <b>G09F 9/30</b>
<b>H05B 33/22</b>	→ (51) <b>G09F 9/30</b>

- (51) **H05B 47/165** (11) **4 277 441 A1**  
 (52) **H05B 47/165**
- (25) En (26) En  
 (21) 22173173.0 (22) 13.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN
- (54) • AUSWAHL VON UNTERHALTUNGSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN BASIEREND AUF DER DYNAMIK VON VIDEOINHALTEN
- SELECTING ENTERTAINMENT LIGHTING DEVICES BASED ON DYNAMICITY OF VIDEO CONTENT
- SÉLECTION DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE DE DIVERTISSEMENT EN FONCTION DE LA DYNAMIQUE D'UN CONTENU VIDÉO

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed  
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05H 1/34** (11) **4 277 442 A2**  
 (52) **H05H 1/3436; H05H 1/28; H05H 1/3442; H05H 1/3447**
- (25) En (26) En  
 (21) 23169157.7 (22) 21.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 23.04.2022 US 202217660402  
 (54) • GLEICHSTROM-PLASMA BRENNER
- DIRECT-CURRENT PLASMA TORCH APPARATUS
- APPAREIL DE TORCHE À PLASMA À COURANT CONTINU

(71) Handa, Janak H., 92 Northcliffe Blvd., Toronto, ON M6H 3H2, CA  
 Gaber, Hossam, 27 Pleasant View Drive, North York, ON M2J 3P7, CA  
 (72) Gaber, Hossam, North York, Ontario M2J 3P7, CA  
 Aldeeb, Mustafa Abdalmejeed Mansour, Cambridge, N3E 1B8, CA  
 (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,

- Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>H05K 1/02</b> | → (51) <b>H02M 3/156</b> |
| <b>H05K 1/14</b> | → (51) <b>H01F 17/00</b> |
- (51) **H05K 1/16** (11) **4 277 443 A1**  
**H05K 1/02**
- (52) **H05K 1/162; H05K 1/0262; H05K 1/0263; H05K 2201/0352; H05K 2201/0355; H05K 2201/09309; H05K 2201/09672**
- (25) En (26) En  
 (21) 23172082.2 (22) 08.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 10.05.2022 IN 202241026865  
 (54) • LEITERPLATTENSYSTEME UND VERFAHREN
- CIRCUIT BOARD SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, 14/1, 15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2, Hoody Village Whitefield Road, KR Puram, Hobli Karnataka, IN  
 (72) ANANTHARAM, Srinivas Prasad Banavara, 560019 Bangalore, IN  
 WAGHMARE, Piyush Nilchandra, 560037 Kundalhalli, Bangalore, IN  
 KEDLAYA, Halladi Shashwatha Kumara, 560076 Bangalore, IN  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

<b>H05K 1/16</b>	→ (51) <b>H01F 17/00</b>
<b>H05K 1/18</b>	→ (51) <b>H01F 27/29</b>
<b>H05K 1/18</b>	→ (51) <b>H01L 21/48</b>
<b>H05K 3/36</b>	→ (51) <b>H01F 17/00</b>
<b>H05K 3/46</b>	→ (51) <b>H01F 17/00</b>
<b>H05K 5/00</b>	→ (51) <b>H05K 9/00</b>
<b>H05K 5/02</b>	→ (51) <b>F16C 11/04</b>
<b>H05K 5/03</b>	→ (51) <b>H05K 9/00</b>
<b>H05K 7/14</b>	→ (51) <b>H01F 27/28</b>

(51) **H05K 7/20** (11) **4 277 444 A1**  
**H02M 7/00**

(52) **H02M 7/00; H05K 7/20**

(25) Ko (26) En  
 (21) 22736811.5 (22) 04.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/000107 04.01.2022  
 (87) WO 2022/149834 2022/28 14.07.2022  
 (30) 05.01.2021 KR 20210001038  
 (54) • UMRICHTER
- CONVERTER
- CONVERTISSEUR

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
 (72) KIM, Ki Dong, Seoul 07796, KR  
 KIM, Ui Jong, Seoul 07796, KR  
 CHAE, Hyung Jun, Seoul 07796, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 277 445 A1**  
(52) **H05K 7/20409; H05K 7/209**

(25) En (26) En  
(21) 23173480.7 (22) 15.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 14.05.2022 US 202217744668

(54) • **KÜHLUNG FÜR ENERGIEVERTEILUNGSSY-  
STEME**  
• **COOLING FOR POWER DISTRIBUTION  
SYSTEMS**  
• **REFROIDISSEMENT POUR SYSTÈMES DE  
DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL, US  
CARTER, Eric A., Monroe, WI, US  
BOURAS, Scott R., Rockford, IL, US

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

**H05K 7/20** → (51) **H02M 1/08**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 277 446 A2**  
**H05K 5/03** **H04M 1/02**  
**H05K 5/00**

(52) **H04M 1/02; H05K 5/00; H05K 5/03;  
H05K 9/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 22752977.3 (22) 09.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/001974 09.02.2022

(87) WO 2022/173217 2022/33 18.08.2022

(88) 06.10.2022

(30) 10.02.2021 KR 20210018877

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEIT-  
FÄHIGEM ELEMENT**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CON-  
DUCTIVE MEMBER**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR**

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

(72) KIM, Yongyou, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

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

**H05K 9/00** → (51) **G01L 19/00**

(51) **H05K 13/04** (11) **4 277 447 A1**  
**H05K 13/08**

(52) **H05K 13/0417; H05K 13/086**

(25) En (26) En  
(21) 23171095.5 (22) 02.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 DE 102022111830

(54) • **VERFAHREN ZUM VERSORGEN VON SMT-  
BAUTEILEN INNERHALB VON FEEDER-  
KARTUSCHEN, VERSORGUNGSSYSTEM,  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND  
COMPUTERLESBARES MEDIUM**

• **METHOD FOR SUPPLYING SMT-COMPO-  
NENTS WITHIN FEEDER CARTRIDGES,  
SUPPLY SYSTEM, COMPUTER PROGRAM  
PRODUCT AND COMPUTER-READABLE  
MEDIUM**

• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE COMPO-  
SANTS SMT DANS DES CARTOUCHES  
D'ALIMENTATION, SYSTÈME D'ALIMENTA-  
TION, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINA-  
TEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINA-  
TEUR**

(71) ASMPT GmbH & Co. KG, Rupert-Mayer- Str.  
48, 81379 Munich, DE

(72) Fuyan, YANG, 81475 Munich, DE

(74) Emerson, Peter James, ASMPT SMT UK Ltd.  
11 Albany Road Weymouth, Dorset DT4  
9TH, GB

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/04**

(51) **H10B 12/00** (11) **4 277 448 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 22924564.2 (22) 08.04.2022

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/085762 08.04.2022

(87) WO 2023/178738 2023/39 28.09.2023

(30) 21.03.2022 CN 202210276127

(54) • **SPEICHER UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON**  
• **MEMORY AND METHOD FOR FORMING  
SAME**  
• **MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FORMA-  
TION**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.  
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park  
Economic and Technological Development  
Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) HUANG, Juanjuan, Hefei Anhui 230601, CN  
JIANG, Yi, Hefei Anhui 230601, CN

BAI, Weiping, Hefei Anhui 230601, CN  
XIAO, Deyuan, Hefei Anhui 230601, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(51) **H10B 12/00** (11) **4 277 449 A1**  
**H01L 29/786**

(52) **H10B 12/315; H01L 29/78642;  
H10B 12/005; H10B 12/009;  
H10B 12/482; H10B 12/488;  
H10B 12/50**

(25) En (26) En  
(21) 23160193.1 (22) 06.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(30) 13.05.2022 KR 20220058801

(54) • **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG UND  
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND  
METHOD FOR FABRICATING THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-  
CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FA-  
BRICATION**

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

(72) LEE, Ki Seok, 16677 Suwon-si, KR

(74) LEE, Ki Seok, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Keun Nam, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Seok Han, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H10K 30/40** → (51) **H10K 71/12**

**H10K 50/00** → (51) **C07F 5/02**

(51) **H10K 59/122** (11) **4 277 450 A1**  
**H10K 59/80** **H10K 71/16**  
**H10K 59/126**

(52) **H10K 59/8792; H10K 59/122;  
H10K 59/126; H10K 71/166**

(25) En (26) En  
(21) 23171959.2 (22) 05.05.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(30) 09.05.2022 KR 20220056804

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MAN-  
UFACTURING THE SAME**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) LEE, Jeongseok, Yongin-si, KR  
KIM, Seunghun, Hwaseong-si, KR

SUNG, Woo Yong, Seoul, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/122** (11) **4 277 451 A1**  
**H10K 59/122**

(25) En (26) En  
(21) 23172057.4 (22) 08.05.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(30) 11.05.2022 CN 202210515112

15.08.2022 CN 202210973295

(54) • **LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND  
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **LIGHT EMITTING ELEMENT AND METHOD  
FOR MANUFACTURING THE SAME**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Taizhou Guanyu Technology Co., Ltd., No.  
1888, Pengbei Boulevard, Taizhouwan New  
District, Taizhou City, Zhejiang Province, CN

(72) HSU, Kuo-Cheng, Taichung City 406, TW  
YEN, Chih-Cheng, Zhubei City Hsinchu  
County, TW

CHEN, Hwei-Siou, Taipei City 103, TW  
CHU, Ker Tai, Taipei City 11494, TW

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H10K 59/126** → (51) **H10K 59/122**

(51) **H10K 59/131** (11) **4 277 452 A1**  
**H10K 59/131**

(25) En (26) En  
(21) 23172335.4 (22) 09.05.2023

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

BA

- KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 KR 20220056856  
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) LEE, Jun Hee, 17113 Yongin-si, KR  
IM, Choong Youl, 17113 Yongin-si, KR  
JEON, Ha Seok, 17113 Yongin-si, KR  
CHO, Hyun Duck, 17113 Yongin-si, KR  
CHOI, Beohm Rock, 17113 Yongin-si, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H10K 59/80** → (51) **H10K 59/122**

**H10K 71/00** → (51) **C23C 14/04**

- (51) **H10K 71/12** (11) **4 277 453 A1**  
**H10K 85/50** **H10K 30/40**  
(52) **H10K 85/50; H10K 30/40;**  
**H10K 71/12; H10K 71/811**  
(25) En (26) En  
(21) 22212454.7 (22) 09.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 09.05.2022 KR 20220056793  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLPEROWSKIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE MIT EINKRISTALLPEROWSKIT*  
• *METHOD OF PREPARING SINGLE CRYSTAL PEROVSKITE AND METHOD OF MANUFACTURING SOLAR CELL USING SINGLE CRYSTAL PEROVSKITE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PÉROVSKITE MONOCRISTALLINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE UTILISANT UNE PÉROVSKITE MONOCRISTALLINE*  
(71) Korea Electric Power Corporation, 55, Jeollyeok-ro, Naju-si, Jeollanam-do 58322, KR  
(72) KIM, Do Hyung, Daejeon 34056, KR  
KIM, Hyun Shil, Daejeon 34056, KR  
YOO, Jae Seob, Jeollanam-do 58322, KR  
KANG, Yu Jin, Daejeon 34056, KR  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

**H10K 71/16** → (51) **H10K 59/122**

**H10K 85/00** → (51) **C07D 209/86**

**H10K 85/00** → (51) **C07F 5/02**

**H10K 85/50** → (51) **H10K 71/12**

- (51) **H10N 10/817** (11) **4 277 454 A2**  
(52) **H10N 10/817; H10N 10/17**  
(25) En (26) En  
(21) 23200135.4 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 04.04.2018 KR 20180039307  
28.03.2019 KR 20190036097  
(54) • *THERMOELEKTRISCHES ELEMENT*

- *THERMOELECTRIC ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE*  
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) ROH, MYOUNG LAE, 07796 SEOUL, KR  
LEE, JONG MIN, 07796 SEOUL, KR  
CHO, Yong Sang, 04637 SEOUL, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 19781406.4 / 3 764 410

(51) **H10N 30/857** (11) **4 277 455 A2**

(52) **H10N 30/045; H10N 30/05;**  
**H10N 30/074; H10N 30/098**

- (25) En (26) En  
(21) 23194033.9 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.11.2017 US 201715828111  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRONIK*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING PIEZOELECTRONICS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ÉLÉMENTS PIÉZOÉLECTRIQUES*  
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King, Jr. St N, St. Petersburg, FL 33716, US  
(72) Avuthu, Sai Guruva Reddy, St. Petersburg, FL 33716, US  
Sussman, Mark Edward, St. Petersburg, FL 33716, US  
Reidy, Thomas Victor, St. Petersburg, FL 33716, US  
Ghalib, Nabel M., St. Petersburg, FL 33716, US  
Gill, Mary Alice, St. Petersburg, FL 33716, US  
Richstein, Jorg, St. Petersburg, FL 33716, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 18884162.1 / 3 718 151

I.1(3)

I.1(3)		<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 407/14</i>	<i>B29C 51/14</i>	
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		<i>C07D 409/14</i>	<i>A61K 31/435</i>		(51) <i>B32B 1/00</i>
• Separate publication of the European search report (A3)		<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 31/00</i>	(11) <i>4 230 411</i>	<i>F16L 53/37</i>
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		<i>A61P 35/00</i>		<i>F16L 11/08</i>	<i>B32B 27/00</i>
		(11) <i>4 220 125</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>H05B 3/00</i>	<i>F16L 57/06</i>
		<i>G01N 15/10</i>		<i>F16L 53/38</i>	
				<i>B05B 9/00</i>	
(11) <i>4 199 046</i>	(51) <i>H01L 21/56</i>	(11) <i>4 220 202</i>	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) <i>4 230 535</i>	(51) <i>B65B 7/02</i>
<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>G01R 35/00</i>	<i>H04N 25/69</i>	<i>B65B 43/30</i>	<i>B65B 43/46</i>
<i>H01L 23/58</i>				<i>B65B 43/54</i>	<i>B65B 51/02</i>
(11) <i>4 201 194</i>	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) <i>4 220 814</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <i>4 230 627</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>
<i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 1/704</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 50/213</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/519</i>
<i>G01S 13/88</i>	<i>G01S 17/88</i>	<i>H01M 50/569</i>		<i>C07D 487/04</i>	
<i>G01S 13/931</i>	<i>G01F 1/05</i>				
<i>G01F 1/76</i>		(11) <i>4 221 218</i>	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) <i>4 230 691</i>	(51) <i>C09C 1/02</i>
		<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>C08K 3/26</i>	<i>C08K 7/08</i>
		<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/11</i>		
		<i>H04N 19/136</i>			
(11) <i>4 202 967</i>	(51) <i>H01J 35/06</i>	(11) <i>4 221 242</i>	(51) <i>H04N 21/8549</i>	(11) <i>4 230 747</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
<i>H01J 35/14</i>	<i>H01J 3/14</i>	<i>G06F 16/74</i>	<i>A63F 13/655</i>	(11) <i>4 230 914</i>	(51) <i>F23R 3/28</i>
<i>H01J 3/38</i>		<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/482</i>	<i>F23R 3/16</i>	
(11) <i>4 203 497</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/8541</i>		
<i>H04R 25/00</i>					
(11) <i>4 205 562</i>	(51) <i>A23L 33/185</i>	(11) <i>4 221 461</i>	(51) <i>H05B 3/44</i>	(11) <i>4 230 916</i>	(51) <i>F23R 3/34</i>
<i>A23K 20/147</i>	<i>A61Q 11/00</i>	<i>H01B 3/10</i>		<i>F23R 3/28</i>	<i>F02C 7/264</i>
(11) <i>4 206 918</i>	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) <i>4 223 190</i>	(51) <i>A47J 27/04</i>	(11) <i>4 231 012</i>	(51) <i>G01N 27/327</i>
<i>G06F 15/173</i>		<i>A47J 37/06</i>		<i>G01N 33/487</i>	
(11) <i>4 210 145</i>	(51) <i>H01M 10/0568</i>	(11) <i>4 223 297</i>	(51) <i>A61K 31/5415</i>	(11) <i>4 231 018</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>
<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>G01N 33/74</i>	
<i>H01M 4/38</i>		<i>A61P 21/00</i>	<i>A61P 21/04</i>		
		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/02</i>	(11) <i>4 231 126</i>	(51) <i>G06F 3/0483</i>
		<i>A61P 3/02</i>	<i>A61P 25/14</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>H04M 1/72469</i>
		<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 43/00</i>		
(11) <i>4 212 181</i>	(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) <i>4 223 783</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <i>4 231 225</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>
<i>A61K 31/43</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>		<i>G06Q 50/30</i>	<i>G06Q 10/0631</i>
<i>A61P 37/06</i>	<i>A61K 47/68</i>			<i>G06Q 10/063</i>	
(11) <i>4 215 891</i>	(51) <i>G01M 3/22</i>				
<i>G01M 3/32</i>					
(11) <i>4 216 051</i>	(51) <i>G06F 7/483</i>	(11) <i>4 223 854</i>	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) <i>4 231 227</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>
<i>G06F 7/544</i>		<i>H05B 33/14</i>	<i>C07F 15/00</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/50</i>
(11) <i>4 216 427</i>	(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) <i>4 224 199</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01R 31/307</i>	
<i>H02P 3/22</i>		<i>A01D 34/00</i>	<i>G05D 1/02</i>		
(11) <i>4 216 539</i>	(51) <i>H04N 5/272</i>	(11) <i>4 224 439</i>	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) <i>4 231 309</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>
<i>H04N 5/272</i>				<i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 20/17</i>
(11) <i>4 216 687</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <i>4 224 534</i>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	<i>G16H 15/00</i>	<i>G16H 40/67</i>
<i>B60L 50/50</i>	<i>H05K 5/00</i>	<i>H01L 31/05</i>	<i>H01L 31/068</i>	<i>G01N 33/49</i>	
<i>H01G 2/08</i>	<i>H01G 4/40</i>				
<i>H02M 7/00</i>	<i>B60L 50/40</i>	(11) <i>4 227 097</i>	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) <i>4 231 517</i>	(51) <i>H02M 7/48</i>
<i>B60L 50/64</i>	<i>B60L 58/26</i>	<i>H01H 13/70</i>	<i>H05K 1/14</i>	<i>H02P 27/06</i>	<i>H02M 7/5387</i>
<i>H01M 10/00</i>	<i>H01M 50/00</i>			<i>H02M 5/458</i>	
		(11) <i>4 227 471</i>	(51) <i>E04C 1/41</i>	(11) <i>4 231 580</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
		<i>E04C 2/288</i>	<i>B09B 3/32</i>	<i>H04L 25/02</i>	
		<i>B09B 3/40</i>			
(11) <i>4 218 823</i>	(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) <i>4 227 985</i>	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) <i>4 231 700</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>
<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 38/27</i>	<i>H01L 21/763</i>		<i>H04W 72/12</i>	
<i>A01G 17/00</i>	<i>A01G 2/00</i>				
<i>A61P 5/06</i>	<i>A61P 13/12</i>				
(11) <i>4 219 025</i>	(51) <i>B05D 5/06</i>	(11) <i>4 230 235</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <i>4 231 724</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>
<i>B05D 7/14</i>	<i>B05D 7/00</i>	<i>A61B 1/018</i>	<i>A61B 1/307</i>	<i>H04W 52/02</i>	
(11) <i>4 219 281</i>	(51) <i>B62M 9/125</i>	(11) <i>4 230 288</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) <i>4 231 732</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>
<i>B60B 27/02</i>	<i>B62K 25/02</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 72/23</i>
<i>B62M 9/126</i>	<i>B62M 9/1242</i>	<i>G01N 33/543</i>			
(11) <i>4 219 417</i>	(51) <i>C03B 5/02</i>	(11) <i>4 230 337</i>	(51) <i>B23K 20/00</i>	(11) <i>4 233 508</i>	(51) <i>A01C 7/10</i>
<i>C03B 37/01</i>	<i>C03B 37/06</i>	<i>H02K 15/04</i>	<i>B23K 20/02</i>	<i>A01C 7/06</i>	(51) <i>A01C 5/06</i>
<i>C03C 13/00</i>	<i>C03C 13/06</i>	<i>H02K 15/00</i>	<i>B23K 101/38</i>	<i>A01C 21/00</i>	<i>A01C 7/20</i>
<i>C03B 3/02</i>	<i>C03B 7/07</i>	<i>H01F 27/28</i>	<i>H01F 41/074</i>		<i>A01C 23/02</i>
<i>C03B 37/02</i>	<i>C03B 37/083</i>	<i>H01F 41/04</i>	<i>H01F 27/30</i>	(11) <i>4 233 528</i>	(51) <i>A01G 9/24</i>
<i>C03B 37/09</i>		<i>H01F 41/061</i>		<i>A01G 31/02</i>	<i>A01G 31/06</i>
(11) <i>4 219 489</i>	(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) <i>4 230 396</i>	(51) <i>B32B 1/02</i>	(11) <i>4 233 709</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>
<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 413/12</i>	<i>B32B 5/22</i>	<i>B32B 5/24</i>	<i>G01S 5/22</i>	<i>A61B 5/08</i>
<i>C07D 213/75</i>	<i>C07D 213/73</i>	<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>G01S 5/06</i>
<i>C07F 7/10</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>A61B 5/113</i>	<i>A61B 5/00</i>
		<i>A45C 5/02</i>	<i>A45C 5/03</i>		
				(11) <i>4 233 787</i>	(51) <i>D04B 21/12</i>

(11) 4 233 788 A61F 2/95 A61B 17/00 A61F 2/00	(51) A61F 2/24 A61B 17/32 A61B 17/3205	(11) 4 235 160 A61J 1/18 B65B 5/00 B65B 57/00 G01B 11/24 B65B 3/00 B65B 55/08 B65B 57/02 G01N 21/95	(51) G01B 21/20 B65B 31/00 B65B 55/00 B65B 7/00 B65B 7/28 B65B 55/02 B65B 55/10 G01B 11/25	H04L 5/00	(11) 4 236 278 H04M 11/02 H04L 12/28	(51) H04M 1/02 H04N 7/18
(11) 4 233 918 A61L 9/20	(51) A61L 2/10	(11) 4 235 179	(51) G01N 33/574	(11) 4 236 388 H04W 4/06	(51) H04W 28/14 H04B 7/155	(51) H04W 28/14 H04B 7/155
(11) 4 233 946 A61F 9/00	(51) A61F 9/007	(11) 4 235 200 G01R 1/36	(51) G01R 31/396 G01R 19/00	(11) 4 236 502 H04W 72/04	(51) H04L 5/00 H04W 56/00	(51) H04L 5/00 H04W 56/00
(11) 4 233 955	(51) A61M 16/06	(11) 4 235 241 G01N 21/94	(51) G01N 21/88 G06T 7/00	(11) 4 236 570	(51) H04W 72/23	(51) H04W 72/23
(11) 4 233 959	(51) A61M 16/16	(11) 4 235 245	(51) G02B 6/44	(11) 4 236 633 H05H 1/34	(51) B23K 10/02	(51) B23K 10/02
(11) 4 233 978	(51) A61M 31/00	(11) 4 235 341 B65G 1/00	(51) G05D 1/02	(11) 4 238 505	(51) A61B 17/34	(51) A61B 17/34
(11) 4 234 035 A61K 31/337 A61K 31/7068 A61P 35/00	(51) A61K 31/201 A61K 31/555 A61K 33/24	(11) 4 235 367 G09G 3/20 H04N 5/64 G02B 27/01	(51) G06T 19/00 G09G 5/00 G06F 3/01	(11) 4 238 506 A61B 17/34	(51) A61B 17/02	(51) A61B 17/02
(11) 4 234 147 B23K 31/12	(51) B23K 20/10 B29C 65/00	(11) 4 235 438 G06F 11/36 G06F 21/57	(51) G06F 8/60 G06F 21/56	(11) 4 238 522 A61F 2/40 A61B 90/00	(51) A61B 34/10 A61B 34/00	(51) A61B 34/10 A61B 34/00
(11) 4 234 191 B28B 3/02	(51) B28B 3/00 B30B 15/02	(11) 4 235 461 G06F 16/00	(51) G06F 9/445 G06F 16/958	(11) 4 238 536 A61F 2/82	(51) A61F 2/06 A61F 2/07	(51) A61F 2/06 A61F 2/07
(11) 4 234 222	(51) A43C 11/16	(11) 4 235 547	(51) G06Q 10/109	(11) 4 238 538	(51) A61F 2/26	(51) A61F 2/26
(11) 4 234 299 B60K 1/04	(51) B60K 1/00	(11) 4 235 613	(51) G08B 29/14	(11) 4 238 613 A62B 35/04	(51) A62B 35/00	(51) A62B 35/00
(11) 4 234 482 A61K 33/34 A61K 47/62 A61P 25/16	(51) A61K 47/69 A61K 47/54 A61K 47/61 G01N 33/52	(11) 4 235 661 G10L 19/22	(51) G10L 19/012	(11) 4 238 621 A61F 9/02	(51) G02C 7/10	(51) G02C 7/10
(11) 4 234 705	(51) C12P 5/02	(11) 4 235 724 H01H 37/14 H01H 85/02 H05B 1/02	(51) H01H 37/76 H01H 61/02 H01H 85/46	(11) 4 238 644 B01J 20/32 B01J 20/30	(51) B01J 20/20 B01J 20/28 B01D 53/02	(51) B01J 20/20 B01J 20/28 B01D 53/02
(11) 4 234 706 C12P 7/54 C12P 7/6463	(51) C12P 7/64 C12P 7/04 C12P 7/649	(11) 4 235 751 H01L 21/308	(51) H01L 21/306	(11) 4 238 715 A61B 34/10	(51) A61B 34/00 B25J 9/16	(51) A61B 34/00 B25J 9/16
(11) 4 234 746 C21D 1/673 C22C 38/38 C22C 21/02 C22C 38/50 C22C 38/46 C22C 38/28 C22C 38/06 C22C 38/02 C21D 6/00 C22C 38/22	(51) C21D 8/02 C22C 38/32 B32B 15/01 C22C 38/54 C22C 38/48 C22C 38/44 C22C 38/26 C22C 38/00 B21D 22/02 C21D 9/46	(11) 4 235 758 H01L 21/67	(51) H01L 21/306	(11) 4 238 791 B60H 1/32	(51) B60H 1/00	(51) B60H 1/00
(11) 4 234 784	(51) D04B 1/12	(11) 4 235 803 H01L 21/329	(51) H01L 29/872 H01L 29/06	(11) 4 238 881 A63F 9/12	(51) B65D 8/00 A63H 33/18	(51) B65D 8/00 A63H 33/18
(11) 4 234 854 G08B 13/06	(51) E05B 45/06	(11) 4 235 883 H01M 8/18 H01M 8/1023 H01M 8/1051 H01M 8/04223	(51) H01M 8/06 H01M 8/20 H01M 8/1039 H01M 8/1053 H01M 4/90	(11) 4 238 906	(51) B65G 1/04	(51) B65G 1/04
(11) 4 234 912 F02C 3/14 F02K 3/068	(51) F02C 3/073 F02C 7/08	(11) 4 235 900	(51) H01M 10/0567	(11) 4 239 115 A61F 2/00 D03D 13/00 D03D 27/04	(51) A61F 2/24 D03D 1/00 D03D 15/68	(51) A61F 2/24 D03D 1/00 D03D 15/68
(11) 4 234 968	(51) F16D 43/12	(11) 4 235 947 H01M 50/119 H01M 50/153 H01M 50/159 H01M 10/04 H01M 10/0587	(51) H01M 50/109 H01M 50/148 H01M 50/169 H01M 50/56 H01M 10/0525 H01M 50/342	(11) 4 239 180 F04D 29/32 F04D 25/02	(51) F02K 3/06 F02C 7/36	(51) F02K 3/06 F02C 7/36
(11) 4 235 062 F25B 49/02	(51) F25B 49/00	(11) 4 235 947 H01M 50/119 H01M 50/153 H01M 50/159 H01M 10/04 H01M 10/0587	(51) H01M 50/109 H01M 50/148 H01M 50/169 H01M 50/56 H01M 10/0525 H01M 50/342	(11) 4 239 283 G01L 1/24 B63B 79/30	(51) G01B 11/16 E21B 17/01 B63B 79/40	(51) G01B 11/16 E21B 17/01 B63B 79/40
(11) 4 235 090 B25J 9/16	(51) G01B 5/008	(11) 4 235 947 H01M 50/119 H01M 50/153 H01M 50/159 H01M 10/04 H01M 10/0587	(51) H01M 50/109 H01M 50/148 H01M 50/169 H01M 50/56 H01M 10/0525 H01M 50/342	(11) 4 239 300 G01K 11/324 G01K 13/20	(51) G01K 11/32 G01K 1/024	(51) G01K 11/32 G01K 1/024
(11) 4 235 136 F16L 55/1645 F16L 55/32 G01M 3/24	(51) F16L 55/163 F16L 55/18 F16L 55/44 G01M 3/00	(11) 4 236 045 H02K 41/02	(51) G02B 27/64 H02K 41/035	(11) 4 239 311 G01N 1/22	(51) G01N 1/08	(51) G01N 1/08
(11) 4 235 137 F16L 55/1645 F16L 55/32 G01M 3/24	(51) F16L 55/163 F16L 55/18 F16L 55/44 G01M 3/00	(11) 4 236 172	(51) H04L 5/00	(11) 4 239 383	(51) G02B 6/38	(51) G02B 6/38
		(11) 4 236 185	(51) H04L 5/00	(11) 4 239 390 A61B 1/00 G02B 23/24 A61B 1/04 A61B 90/30 G01N 21/64	(51) G02B 21/00 G02B 21/36 A61B 90/20 A61B 5/00 A61B 90/00 A61B 90/50	(51) G02B 21/00 G02B 21/36 A61B 90/20 A61B 5/00 A61B 90/00 A61B 90/50
		(11) 4 236 186 H04W 24/00	(51) H04L 5/00	(11) 4 239 445 G06F 1/20	(51) G06F 1/16	(51) G06F 1/16
		(11) 4 236 229	(51) H04L 27/26			

(11) 4 239 466 G09F 9/302	(51) H04N 9/31 G06F 3/14	A61B 5/097 A61B 7/00 A61B 5/06	A61B 5/00 A61M 16/16 A61M 16/06	B63H 21/21	(11) 4 242 131	(51) B65D 55/16
(11) 4 239 606 G07F 13/06 A45D 44/02 G06K 19/07 G06Q 30/0601 B01F 33/84	(51) G07F 17/18 G06Q 50/10 H04W 4/00 A45D 34/00 B01F 29/10 B01F 33/841	(11) 4 241 680 A61B 5/145 A61B 5/00 H04W 12/02 H04W 12/069 H04W 12/033 H04W 12/065 H04L 9/40	(51) H04Q 9/00 H04W 4/38 H04W 12/00 H04W 12/06 H04W 12/08 H04W 12/037 H04W 12/084	(11) 4 242 212 C07F 9/09 A61K 31/675	(11) 4 242 212 C07F 9/09 A61K 31/675	(51) C07D 519/00 A61P 35/00
(11) 4 239 635 G10L 25/21	(51) G10L 19/005			(11) 4 242 305 C12N 9/20 C12N 11/08	(11) 4 242 305 C12N 9/20 C12N 11/08	(51) C12N 11/02 C12P 7/64 C12P 7/6454
(11) 4 239 676 H01L 33/50	(51) H01L 25/075	(11) 4 241 681 A61B 5/1486	(51) A61B 5/145	(11) 4 242 326 C23C 16/458 C23C 16/12	(11) 4 242 326 C23C 16/458 C23C 16/12	(51) C12Q 1/6869
(11) 4 239 692 H01L 31/068	(51) H01L 31/0216	(11) 4 241 683 A61B 5/1486	(51) A61B 5/145	(11) 4 242 361 C23C 16/458 C23C 16/12	(11) 4 242 361 C23C 16/458 C23C 16/12	(51) H05B 6/10 C23C 16/46 C30B 25/12
(11) 4 239 847 H02J 50/20 H02J 50/60 H02J 50/90	(51) H02J 50/12 H02J 50/40 H02J 50/80 H02J 50/10	(11) 4 241 724 A61C 3/03 A61C 5/42	(51) A61C 1/06 A61C 1/14	(11) 4 242 362 D01F 6/04 D01F 8/06	(11) 4 242 362 D01F 6/04 D01F 8/06	(51) D01F 1/10 D01F 6/46
(11) 4 239 924	(51) H04L 1/00	(11) 4 241 741	(51) A61F 2/966	(11) 4 242 428 F02C 7/36 F01D 15/12 F02C 3/067	(11) 4 242 428 F02C 7/36 F01D 15/12 F02C 3/067	(51) F02C 3/04 F01D 1/24 F02C 3/107
(11) 4 239 981 B67D 7/08 B67D 7/06 G06Q 30/0251 H04L 67/12 H04L 67/52 G06F 16/43	(51) B67D 7/04 G06Q 30/02 G06Q 30/0241 H04L 67/10 H04L 67/14 G06F 16/9535	(11) 4 241 742	(51) A61F 5/00	(11) 4 242 504 F16K 27/02	(11) 4 242 504 F16K 27/02	(51) F04B 27/18 F16K 31/06
(11) 4 240 039 H04L 9/40 H04W 12/02	(51) H04L 9/32 H04L 67/53	(11) 4 241 772 C07D 519/00	(51) C07D 487/04 A61K 31/5025	(11) 4 242 529 F24D 19/00 F16K 17/40	(11) 4 242 529 F24D 19/00 F16K 17/40	(51) F24D 3/10 E03B 7/10
(11) 4 240 043 H04W 12/72	(51) H04W 12/02 H04W 12/75	(11) 4 241 784 C12N 15/85 A61K 31/711	(51) C12N 15/67 A61K 31/7105 A61K 39/00	(11) 4 242 530 F24D 19/00 F16K 17/40	(11) 4 242 530 F24D 19/00 F16K 17/40	(51) F24D 3/10 E03B 7/10
(11) 4 240 066 H04W 52/24	(51) H04W 52/14	(11) 4 241 810 A61M 5/315	(51) A61M 5/20	(11) 4 242 531 F24D 19/00 F16K 17/40	(11) 4 242 531 F24D 19/00 F16K 17/40	(51) F24D 3/10 E03B 7/10
(11) 4 240 068	(51) H04W 52/24	(11) 4 241 839 A61K 9/00 A61P 25/22 C07D 451/06	(51) A61K 31/46 A61P 15/00 A61P 25/24 A61P 15/10	(11) 4 242 545 F24F 11/87 F24F 140/00 F24F 140/20	(11) 4 242 545 F24F 11/87 F24F 140/00 F24F 140/20	(51) F24F 11/46 F25B 1/00 F24F 140/12
(11) 4 240 089 H04L 5/00 H04B 7/06	(51) H04W 72/04 H04W 24/10	(11) 4 241 852 C12N 15/13 A61K 39/395 G01N 33/53	(51) C07K 16/28 C12N 15/63 A61P 37/00	(11) 4 242 558 F25C 5/20	(11) 4 242 558 F25C 5/20	(51) F24D 3/10 E03B 7/10
(11) 4 240 115 H05B 47/16	(51) H05B 47/10	(11) 4 241 863 B01D 29/07 B01D 29/31 B01D 29/23 B01D 17/04	(51) B01D 27/06 B01D 29/21 B01D 29/15 B01D 29/52	(11) 4 242 566 G01N 27/407	(11) 4 242 566 G01N 27/407	(51) F25C 1/00
(11) 4 241 550 A01C 7/06 A01C 21/00	(51) A01C 5/06 A01C 7/20 A01C 23/02	(11) 4 241 865	(51) B01D 29/15	(11) 4 242 566 G01N 27/407	(11) 4 242 566 G01N 27/407	(51) F25D 27/00
(11) 4 241 563 A01N 43/56	(51) A01N 43/653 A01N 25/04	(11) 4 241 878 B01J 23/00 B01J 27/188 B01J 23/26 B01J 37/02 B01J 37/04 B01J 37/08	(51) B01D 29/15	(11) 4 242 649 G01N 27/407	(11) 4 242 649 G01N 27/407	(51) G01N 27/22
(11) 4 241 587	(51) A24F 40/50		(51) C08F 110/02 B01J 27/132 B01J 35/10 B01J 27/047 B01J 37/00 B01J 37/20	(11) 4 242 663 G16H 10/40	(11) 4 242 663 G16H 10/40	(51) G01N 33/68
(11) 4 241 613 A45D 42/10	(51) A47G 1/04	(11) 4 241 940	(51) B26D 1/18	(11) 4 242 666 G01R 31/00 H02M 3/155 G01R 31/14 H03B 29/00	(11) 4 242 666 G01R 31/00 H02M 3/155 G01R 31/14 H03B 29/00	(51) G01N 35/00
(11) 4 241 621 A47C 3/40	(51) A47C 3/34 A47C 3/28	(11) 4 241 961	(51) B29C 49/78	(11) 4 242 673 G01R 31/00 H02M 3/155 G01R 31/14 H03B 29/00	(11) 4 242 673 G01R 31/00 H02M 3/155 G01R 31/14 H03B 29/00	(51) G01R 31/327 G01R 35/00 H02M 3/10 G01R 31/28
(11) 4 241 649 A61B 18/26	(51) A61B 18/22 A61B 18/20	(11) 4 241 987 B32B 27/08	(51) B32B 27/32 B32B 27/18	(11) 4 242 694 G01S 19/21	(11) 4 242 694 G01S 19/21	(51) G01S 19/21
(11) 4 241 660 A61B 5/00	(51) A61B 5/11	(11) 4 241 990 B29C 41/28 A44B 18/00 B29C 43/20 B29C 43/50 B29C 48/19	(51) B29C 33/10 B29C 43/48 B29C 43/18 B29C 43/22 B29C 43/52 B29C 43/00	(11) 4 242 697 G01V 1/36	(11) 4 242 697 G01V 1/36	(51) G01V 1/20 G01V 1/38
(11) 4 241 668 A61B 5/00	(51) A61B 5/053			(11) 4 242 711 H04J 14/00 H04B 10/40 G02B 6/42	(11) 4 242 711 H04J 14/00 H04B 10/40 G02B 6/42	(51) H04Q 11/00 H04B 10/60 H04B 10/25 G02B 6/293
(11) 4 241 672 A61B 5/055	(51) A61B 5/00 G01R 33/56	(11) 4 242 015 G07C 5/00	(51) B60C 23/04	(11) 4 242 756 A61B 17/80 A61B 17/00 A61B 17/12 A61F 5/02 G05B 15/02	(11) 4 242 756 A61B 17/80 A61B 17/00 A61B 17/12 A61F 5/02 G05B 15/02	(51) A61B 17/70 A61B 17/72 A61F 2/00 A61B 17/04 A61B 90/00
(11) 4 241 673 A61B 5/08	(51) A61M 16/00 A61B 5/087	(11) 4 242 098	(51) B63H 20/12			



(11) 4 242 797	(51) G06F 1/32	(11) 4 243 472	(51) H04W 12/10	G10L 17/00 H04H 60/45	G10L 17/22
(11) 4 242 827	(51) G06F 3/16	(11) 4 243 505	(51) H04W 74/08 H04L 5/00	(11) 4 246 516	(51) G10L 19/03 G10L 19/12 G10L 21/0208
(11) 4 242 828	(51) G06F 3/16	(11) 4 243 506	(51) H04W 28/06	(11) 4 246 827	(51) H04W 24/10 H04B 7/06
(11) 4 242 829	(51) G06F 3/16	(11) 4 243 536	(51) H04W 72/04 H04W 28/20	(11) 4 246 845	(51) H04L 1/18
(11) 4 242 875 G10L 15/22 G06F 16/9035 G06F 9/451	(51) G06F 3/16 G06F 16/242 G06F 16/9032	(11) 4 243 538 H04B 7/04 H04W 16/28 H04W 72/04	(51) H04L 27/26 H04J 99/00 H04W 24/10	(11) 4 246 847	(51) H04L 1/18
(11) 4 242 898 H04W 12/37 H04W 12/033 G06F 21/64	(51) H04W 12/106 H04W 12/10 G06F 21/62	(11) 4 243 543	(51) H04W 72/21	(11) 4 246 965	(51) H04N 7/18 H04N 21/266 H04N 21/647
(11) 4 243 009	(51) G10K 11/172	(11) 4 243 571	(51) H05B 6/10 H05B 6/42	(11) 4 246 976	(51) H04N 19/503 H04N 19/70 H04N 19/573 H04N 19/577
(11) 4 243 063 H01L 27/092 H01L 29/775	(51) H01L 21/8238 H01L 29/66	(11) 4 245 185 A01G 20/35 A46B 13/00	(51) A01B 45/00 A01G 20/43 A46B 13/02	(11) 4 247 023	(51) H04L 41/0631 H04W 4/80
(11) 4 243 069 H01Q 1/24 H01L 23/552 H01L 23/66	(51) H01Q 1/22 H01Q 1/52 H01L 23/31 H01L 25/065	(11) 4 245 235	(51) A61B 17/80	(11) 4 247 063	(51) H04W 68/02
(11) 4 243 097 H01L 33/48	(51) H01L 25/075 H01L 33/62	(11) 4 245 239	(51) A61B 34/00	(11) 4 247 065	(51) H04W 48/14
(11) 4 243 122 H01G 11/28 H01G 11/36 H01G 11/70 H01M 4/62 H01M 4/133	(51) H01G 11/24 H01G 11/32 H01G 11/38 H01G 11/86 H01M 4/04 H01M 4/583	(11) 4 245 240	(51) A61B 34/00	(11) 4 247 115	(51) H04W 8/20
(11) 4 243 181 H01G 11/52 H01M 50/409 H01G 9/02 H01M 50/417	(51) H01G 11/24 H01G 11/32 H01G 11/38 H01G 11/86 H01M 4/04 H01M 4/583	(11) 4 245 349	(51) A61M 25/00	(11) 4 248 999	(51) A61K 31/661 C12Q 1/02 A61K 31/69 A61K 45/06 A61N 5/00
(11) 4 243 182 H01G 11/52 H01M 50/409 H01G 9/02 H01M 50/417	(51) H01G 11/24 H01G 11/32 H01G 11/38 H01G 11/86 H01M 4/04 H01M 4/583	(11) 4 245 352	(51) A61M 39/02	(11) 4 249 029	(51) A61M 16/16
(11) 4 243 184 H01M 50/477 H01M 10/0587	(51) H01G 11/24 H01G 11/32 H01G 11/38 H01G 11/86 H01M 4/04 H01M 4/583	(11) 4 245 775	(51) C07K 16/46 C07K 16/30 A61K 39/44 A61P 35/02	(11) 4 249 034	(51) A61M 31/00
(11) 4 243 223 H01R 4/18 H01R 9/05	(51) C08J 9/26 H01G 11/84 C08J 5/18 H01M 50/403 H01M 50/489	(11) 4 245 885	(51) C07K 16/28	(11) 4 249 061	(51) A61K 39/112 A61K 47/64
(11) 4 243 318	(51) H01M 50/474 H01M 50/533 H01M 10/04	(11) 4 245 895	(51) C23C 18/16	(11) 4 249 065	(51) C07K 16/28 A61P 35/00
(11) 4 243 322 H04J 11/00 H04W 84/12	(51) H01M 50/474 H01M 50/533 H01M 10/04	(11) 4 245 941	(51) C30B 15/00 C30B 15/20 C30B 29/06	(11) 4 249 194	(51) B26D 1/18
(11) 4 243 324	(51) H01R 4/20 H01R 43/048	(11) 4 245 973	(51) E04F 15/02 E04F 13/08 E04F 13/16	(11) 4 249 236	(51) C23C 28/04 C09D 1/02 C09D 5/08 C23C 14/58
(11) 4 243 367 H04L 45/02	(51) H01R 4/20 H01R 43/048	(11) 4 245 973	(51) F01P 3/20 F02B 63/04 F01P 5/02	(11) 4 249 299	(51) B32B 3/30
(11) 4 243 381 H04L 67/5681	(51) H01R 4/20 H01R 43/048	(11) 4 246 028	(51) F16K 27/00 F16L 37/084	(11) 4 249 323	(51) B64D 11/06 B60N 2/68
(11) 4 243 417 H04N 19/176	(51) H04W 72/00	(11) 4 246 039	(51) F21V 13/04 G02B 30/50 H04N 13/344	(11) 4 249 339	(51) G05D 1/02 B60W 30/09
(11) 4 243 443 H04R 7/04 H04R 17/00	(51) H04W 72/04 H04J 99/00 H04L 5/00	(11) 4 246 107	(51) H01L 31/08 G01J 1/42	(11) 4 249 349	(51) B62D 7/15
(11) 4 243 450 H04R 27/00	(51) H04L 5/00	(11) 4 246 122	(51) B01D 11/02	(11) 4 249 487	(51) C07D 231/16 C07D 405/04
	(51) H04L 45/64	(11) 4 246 311	(51) G06F 7/58	(11) 4 249 515	(51) A61K 39/00 A61P 37/06 C07K 16/28
	(51) H04L 67/141	(11) 4 246 412	(51) G06Q 20/36 G06Q 20/32 G06Q 20/40	(11) 4 249 562	(51) H01J 37/32
	(51) H04N 19/105 H04N 19/503	(11) 4 246 469	(51) G02B 5/30 G02F 1/1335 G02B 1/14		
	(51) H04R 1/28 H04R 1/24	(11) 4 246 508	(51) G10L 15/22		

	<i>B01J 19/12</i>	<i>C09C 1/48</i>	(11) 4 250 758 <i>H04N 25/60</i>	(51) <i>H04N 25/46</i> <i>H04N 25/77</i>	(11) 4 253 345 <i>C04B 35/119</i>	(51) <i>C09K 3/14</i> <i>C04B 35/111</i>
(11) 4 249 605	<i>C12N 15/11</i> <i>G01N 33/532</i> <i>C12Q 1/6816</i>	(51) <i>C12Q 1/6804</i> <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 250 766 <i>H04R 1/30</i> <i>H04R 1/26</i>	(51) <i>H04R 1/02</i> <i>H04R 5/02</i>	(11) 4 253 379 <i>C07D 401/04</i>	(51) <i>C07D 231/16</i> <i>C07D 405/04</i>
(11) 4 249 636	<i>H01F 1/33</i> <i>H02K 1/14</i> <i>C23C 4/11</i> <i>C23C 4/129</i> <i>C23C 28/02</i>	(51) <i>H01F 41/02</i> <i>H02K 1/02</i> <i>C23C 4/08</i> <i>C23C 4/123</i> <i>C23C 4/131</i> <i>C23C 30/00</i>	(11) 4 250 790 <i>H04W 12/12</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/126</i>	(51) <i>H04W 12/02</i> <i>G06F 21/55</i> <i>H04W 12/033</i> <i>H04W 12/122</i>	(11) 4 253 380 <i>C07D 231/16</i>	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) 4 249 672	<i>A61L 2/18</i> <i>B09B 5/00</i> <i>B29B 17/04</i> <i>C08J 11/16</i> <i>D21C 5/02</i>	(51) <i>B09B 3/00</i> <i>A61L 11/00</i> <i>B29B 17/02</i> <i>C08J 11/10</i> <i>D21B 1/32</i>	(11) 4 250 836 <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 4/10</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 4/08</i> <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 253 892 <i>F24H 3/04</i> <i>F28D 20/00</i> <i>H05B 3/24</i>	(51) <i>B29C 44/34</i> <i>C08J 9/232</i>
(11) 4 249 673	<i>A61L 2/18</i> <i>B09B 5/00</i> <i>B29B 17/04</i> <i>C08J 11/16</i> <i>D21C 5/02</i>	(51) <i>B09B 3/00</i> <i>A61L 11/00</i> <i>B29B 17/02</i> <i>C08J 11/10</i> <i>D21B 1/32</i>	(11) 4 250 847 <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 254 000 <i>G01S 17/894</i>	(51) <i>F01K 3/00</i> <i>F24H 7/04</i> <i>H02J 15/00</i>
(11) 4 249 674	<i>A61L 2/18</i> <i>B09B 5/00</i> <i>B29B 17/04</i> <i>C08J 11/16</i> <i>D21C 5/02</i>	(51) <i>B09B 3/00</i> <i>A61L 11/00</i> <i>B29B 17/02</i> <i>C08J 11/10</i> <i>D21B 1/32</i>	(11) 4 250 848 <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 254 088 <i>G05B 19/00</i>	(51) <i>G01R 31/28</i>
(11) 4 249 674	<i>A61L 2/18</i> <i>B09B 5/00</i> <i>B29B 17/04</i> <i>C08J 11/16</i> <i>D21C 5/02</i>	(51) <i>B09B 3/00</i> <i>A61L 11/00</i> <i>B29B 17/02</i> <i>C08J 11/10</i> <i>D21B 1/32</i>	(11) 4 252 635 <i>A61B 5/11</i>	(51) <i>H03M 7/30</i> <i>A61B 5/31</i>	(11) 4 254 189	(51) <i>G06F 9/54</i>
(11) 4 249 674	<i>A61L 2/18</i> <i>B09B 5/00</i> <i>B29B 17/04</i> <i>C08J 11/16</i> <i>D21C 5/02</i>	(51) <i>B09B 3/00</i> <i>A61L 11/00</i> <i>B29B 17/02</i> <i>C08J 11/10</i> <i>D21B 1/32</i>	(11) 4 252 647 <i>A61B 5/145</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/1486</i>	(11) 4 254 248 <i>H04L 9/14</i> <i>H04W 12/041</i> <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 12/069</i> <i>H04L 67/12</i>
(11) 4 249 674	<i>A61L 2/18</i> <i>B09B 5/00</i> <i>B29B 17/04</i> <i>C08J 11/16</i> <i>D21C 5/02</i>	(51) <i>B09B 3/00</i> <i>A61L 11/00</i> <i>B29B 17/02</i> <i>C08J 11/10</i> <i>D21B 1/32</i>	(11) 4 252 654 <i>A61B 5/294</i>	(51) <i>A61B 5/388</i> <i>A61B 5/311</i>	(11) 4 254 255 <i>H04M 1/72436</i> <i>H04W 4/12</i> <i>G06F 40/103</i>	(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04L 51/063</i> <i>H04W 12/02</i> <i>G06F 21/62</i>
(11) 4 249 740	<i>F02C 3/22</i>	(51) <i>F02C 7/224</i>	(11) 4 252 675	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 254 285 <i>G06Q 30/0601</i> <i>G06T 7/13</i> <i>G06Q 50/10</i> <i>G06F 3/04886</i> <i>G06T 7/73</i> <i>H04N 23/60</i> <i>G09B 19/00</i> <i>G06V 20/68</i>	(51) <i>G06Q 10/087</i> <i>F25D 29/00</i> <i>G06F 16/583</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06T 7/254</i> <i>H04N 23/90</i> <i>G06V 20/52</i>
(11) 4 249 750	<i>F04B 53/16</i> <i>F04B 43/09</i>	(51) <i>F04B 43/12</i> <i>F04B 43/08</i>	(11) 4 252 704	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 4 254 285 <i>G06Q 30/0601</i> <i>G06T 7/13</i> <i>G06Q 50/10</i> <i>G06F 3/04886</i> <i>G06T 7/73</i> <i>H04N 23/60</i> <i>G09B 19/00</i> <i>G06V 20/68</i>	(51) <i>G06Q 10/087</i> <i>F25D 29/00</i> <i>G06F 16/583</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06T 7/254</i> <i>H04N 23/90</i> <i>G06V 20/52</i>
(11) 4 249 847	<i>G01B 5/008</i>	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 4 252 718 <i>A61F 2/07</i>	(51) <i>A61F 2/915</i>	(11) 4 254 285 <i>G06Q 30/0601</i> <i>G06T 7/13</i> <i>G06Q 50/10</i> <i>G06F 3/04886</i> <i>G06T 7/73</i> <i>H04N 23/60</i> <i>G09B 19/00</i> <i>G06V 20/68</i>	(51) <i>G06Q 10/087</i> <i>F25D 29/00</i> <i>G06F 16/583</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06T 7/254</i> <i>H04N 23/90</i> <i>G06V 20/52</i>
(11) 4 249 880	<i>F16L 55/1645</i> <i>F16L 55/32</i> <i>G01M 3/24</i>	(51) <i>F16L 55/163</i> <i>F16L 55/18</i> <i>F16L 55/44</i> <i>G01M 3/00</i>	(11) 4 252 783 <i>C12N 15/86</i>	(51) <i>C12N 15/85</i> <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 254 285 <i>G06Q 30/0601</i> <i>G06T 7/13</i> <i>G06Q 50/10</i> <i>G06F 3/04886</i> <i>G06T 7/73</i> <i>H04N 23/60</i> <i>G09B 19/00</i> <i>G06V 20/68</i>	(51) <i>G06Q 10/087</i> <i>F25D 29/00</i> <i>G06F 16/583</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06T 7/254</i> <i>H04N 23/90</i> <i>G06V 20/52</i>
(11) 4 249 880	<i>F16L 55/1645</i> <i>F16L 55/32</i> <i>G01M 3/24</i>	(51) <i>F16L 55/163</i> <i>F16L 55/18</i> <i>F16L 55/44</i> <i>G01M 3/00</i>	(11) 4 252 786 <i>A61L 15/28</i> <i>A61L 15/26</i>	(51) <i>A61L 15/42</i> <i>A61L 15/24</i> <i>A61L 15/62</i>	(11) 4 254 285 <i>G06Q 30/0601</i> <i>G06T 7/13</i> <i>G06Q 50/10</i> <i>G06F 3/04886</i> <i>G06T 7/73</i> <i>H04N 23/60</i> <i>G09B 19/00</i> <i>G06V 20/68</i>	(51) <i>G06Q 10/087</i> <i>F25D 29/00</i> <i>G06F 16/583</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06T 7/254</i> <i>H04N 23/90</i> <i>G06V 20/52</i>
(11) 4 249 880	<i>F16L 55/1645</i> <i>F16L 55/32</i> <i>G01M 3/24</i>	(51) <i>F16L 55/163</i> <i>F16L 55/18</i> <i>F16L 55/44</i> <i>G01M 3/00</i>	(11) 4 252 801 <i>A61M 5/19</i>	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 254 285 <i>G06Q 30/0601</i> <i>G06T 7/13</i> <i>G06Q 50/10</i> <i>G06F 3/04886</i> <i>G06T 7/73</i> <i>H04N 23/60</i> <i>G09B 19/00</i> <i>G06V 20/68</i>	(51) <i>G06Q 10/087</i> <i>F25D 29/00</i> <i>G06F 16/583</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06T 7/254</i> <i>H04N 23/90</i> <i>G06V 20/52</i>
(11) 4 250 051	<i>F15B 13/04</i> <i>F16K 11/065</i>	(51) <i>G05D 7/00</i> <i>G05D 11/00</i>	(11) 4 252 823 <i>A61M 5/142</i> <i>A61M 60/152</i> <i>A61M 60/419</i> <i>A61M 60/554</i> <i>A61M 60/816</i> <i>A61M 60/825</i> <i>A61M 1/36</i> <i>A61M 60/122</i> <i>A61M 60/508</i>	(51) <i>A61M 5/14</i> <i>A61M 60/117</i> <i>A61M 60/232</i> <i>A61M 60/546</i> <i>A61M 60/81</i> <i>A61M 60/822</i> <i>A61M 60/867</i> <i>A61M 60/104</i> <i>A61M 60/422</i>	(11) 4 254 392 <i>G09G 3/3233</i> <i>G09G 3/36</i>	(51) <i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/34</i>
(11) 4 250 337	<i>H01L 21/02</i>	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 4 252 833 <i>A61N 1/36</i>	(51) <i>A61N 1/05</i> <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 254 392 <i>G09G 3/3233</i> <i>G09G 3/36</i>	(51) <i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/34</i>
(11) 4 250 589	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04B 7/08</i>	(11) 4 252 833 <i>A61N 1/36</i>	(51) <i>A61N 1/05</i> <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 254 667 <i>H01Q 19/12</i> <i>H01Q 1/12</i>	(51) <i>H01Q 15/16</i> <i>H01Q 1/08</i> <i>H01Q 3/08</i>
(11) 4 250 614	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 252 847 <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 25/00</i>	(11) 4 254 720	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 4 250 619	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 4 252 850 <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>A61N 1/05</i> <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 254 722 <i>G06Q 50/06</i>	(51) <i>H02J 13/00</i> <i>H02J 3/14</i>
(11) 4 250 622	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04W 28/06</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 252 855 <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/7068</i> <i>A61P 35/04</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 25/00</i>	(11) 4 254 737 <i>H02K 1/32</i> <i>H02K 9/19</i>	(51) <i>H02K 1/20</i> <i>H02K 5/20</i>
(11) 4 250 745	<i>H04N 21/414</i> <i>H04N 21/845</i> <i>H04W 52/00</i> <i>G06F 1/329</i> <i>H04L 65/613</i> <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/187</i>	(51) <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/854</i> <i>G06F 1/3212</i> <i>H04L 65/612</i> <i>H04L 65/756</i> <i>H04N 19/127</i> <i>H04N 19/156</i> <i>H04N 19/44</i>	(11) 4 252 850 <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>A61K 31/444</i> <i>A61P 11/00</i>	(11) 4 254 826 <i>H04B 10/27</i>	(51) <i>H04J 3/16</i>
(11) 4 250 745	<i>H04N 21/414</i> <i>H04N 21/845</i> <i>H04W 52/00</i> <i>G06F 1/329</i> <i>H04L 65/613</i> <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/187</i>	(51) <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/854</i> <i>G06F 1/3212</i> <i>H04L 65/612</i> <i>H04L 65/756</i> <i>H04N 19/127</i> <i>H04N 19/156</i> <i>H04N 19/44</i>	(11) 4 252 855 <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/7068</i> <i>A61P 35/04</i>	(51) <i>A61K 31/517</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 254 838 <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04L 1/06</i> <i>H04L 25/02</i>
(11) 4 250 750	<i>H04N 25/704</i>	(51) <i>H04N 25/131</i>	(11) 4 252 916 <i>A01M 7/00</i>	(51) <i>B05B 7/32</i>	(11) 4 254 875 <i>B60R 16/02</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/40</i>
			(11) 4 252 983	(51) <i>B26D 1/18</i>	(11) 4 255 023 <i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H04L 47/2491</i>

(11) 4 255 033 H04W 48/16	(51) H04W 48/12	(11) 4 261 840 G16H 30/20	(51) G16H 30/40	I.1(4) <ul style="list-style-type: none"><li>• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</li><li>• Drawing up of a supplementary European search report</li><li>• Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</li></ul>
(11) 4 255 089	(51) H04W 74/00	(11) 4 262 034 G01M 3/20	(51) H01R 43/048 G01N 21/88	(11) 3 861 118 (51) C12N 15/113 (87) WO 2020/072991 16.10.2023
(11) 4 255 103 H04W 88/12 H04W 92/12 H04W 92/24	(51) H04W 60/04 H04W 88/08 H04W 92/20	(11) 4 262 225 H04N 21/2668 H04N 21/84	(51) H04N 21/2187 H04N 21/235 H04N 5/262	(11) 3 873 613 (51) A61P 35/00 (87) WO 2020/092466 12.10.2023
(11) 4 255 151	(51) H10K 85/60	(11) 4 266 252 G06T 7/30	(51) G06T 7/20	(11) 3 873 847 (51) B66F 7/06 (87) WO 2020/092425 18.10.2023
(11) 4 257 025 A47L 11/40 A47L 11/202	(51) A47L 11/283 A47L 11/20 A47L 9/24	(11) 4 266 723 H04L 9/40 H04L 41/0806	(51) H04L 67/00 H04W 12/50	(11) 3 944 355 (51) H01M 50/188 (87) WO 2020/188902 17.10.2023
(11) 4 257 036	(51) A61N 1/368	(11) 4 269 759 F01L 1/053 F01L 1/26	(51) F01L 1/047 F01L 1/18 F01L 13/00	(11) 3 946 454 (51) A61K 39/395 (87) WO 2020/204765 17.10.2023
(11) 4 257 038 A61F 2/44 A61B 5/00 A61F 2/30 A61N 1/378	(51) A61N 1/32 A61B 5/0538 A61F 2/48 A61F 2/46	(11) 4 270 224 G10L 17/22	(51) G06F 21/32	(11) 3 963 432 (51) H04L 67/131 (87) WO 2020/227203 12.10.2023
(11) 4 257 128 C07D 403/14 A61K 31/4025	(51) C07D 401/14 A61P 21/00 C08G 69/02	(11) 4 270 850 H04B 7/06	(51) H04L 5/00	(11) 3 964 581 (51) C12N 15/11 (87) WO 2020/221314 13.10.2023
(11) 4 257 165 A61M 5/36 A61M 5/168	(51) A61M 5/145 A61M 5/00	(11) 4 271 045 G01S 19/04	(51) H04W 52/14 H04W 52/32 H04L 27/26	(11) 3 966 462 (51) F16C 17/03 (87) WO 2020/226738 17.10.2023
(11) 4 257 186 C07C 209/62 A01N 47/10 C07D 239/54 A61K 31/19 A61P 35/00	(51) C07D 235/02 C07D 493/00 C07C 275/00 A61K 31/122 A61K 47/55	(11) 4 272 637 A61M 16/08	(51) A61M 16/04 G01N 29/00	(11) 3 966 886 (51) H01M 10/63 (87) WO 2020/227836 13.10.2023
(11) 4 257 544 C01B 13/02	(51) C01B 3/34 C25B 1/04	(11) 4 272 746 A61K 31/7052	(51) C07H 19/048 A61P 43/00	(11) 3 971 320 (51) C23C 16/30 (87) WO 2020/233480 18.10.2023
(11) 4 257 907 F24H 7/04	(51) F24H 3/04 H05B 3/24	(11) 4 273 036 B63B 21/00	(51) F16G 15/04	(11) 3 971 581 (51) G01N 35/02 (87) WO 2020/235163 12.10.2023
(11) 4 258 026 G02B 5/18 G02B 27/00	(51) A61F 2/16 G02C 7/02	(11) 4 273 233 A61P 35/00	(51) C12N 5/0783	(11) 3 972 598 (51) A61K 31/4709 (87) WO 2021/034345 17.10.2023
(11) 4 258 026 G02B 5/18 G02B 27/00	(51) A61F 2/16 G02C 7/02	(11) 4 273 369 F01D 5/30 F01D 5/34	(51) F01D 5/02 G01M 1/12 F01D 21/00	(11) 3 972 975 (51) A61K 31/133 (87) WO 2020/237203 12.10.2023
(11) 4 258 450 H01M 50/449	(51) H01M 50/446	(11) 4 273 390 F02C 7/36	(51) F02C 7/32 F02C 9/42	(11) 3 976 621 (51) C07D 487/02 (87) WO 2020/247537 17.10.2023
(11) 4 258 493 H01R 13/24	(51) H01R 24/50 H01R 12/70	(11) 4 273 582 H01L 31/10	(51) H01L 27/146 G01S 7/48	(11) 3 977 243 (51) G06F 3/04842 (87) WO 2020/194163 17.10.2023
(11) 4 258 568 H04B 7/06 H04L 5/00	(51) H04B 7/0456 H04B 7/0417 H04B 7/08	(11) 4 273 681 A63F 13/213 G06F 3/00	(51) G06F 3/0481 G02B 27/00	(11) 3 977 596 (51) H02K 1/16 (87) WO 2020/243727 16.10.2023
(11) 4 258 578	(51) H04W 72/21	(11) 4 273 713	(51) G06F 16/2452	(11) 3 980 016 (51) A61K 31/496 (87) WO 2020/247315 18.10.2023
(11) 4 258 746 H04W 72/12 H04W 8/18 H04W 48/12	(51) H04W 48/06 H04W 84/04 H04W 16/14	(11) 4 273 924 H01L 23/528 H01L 23/522	(51) H01L 23/48 H01L 25/065	(11) 3 980 536 (51) C12N 15/10 (87) WO 2020/247950 17.10.2023
(11) 4 258 844 H10K 77/10 H05B 33/14	(51) H10K 59/131 H05B 33/04	(11) 4 274 065 H01R 4/2429 H01R 12/70	(51) H02K 3/52 H01R 12/67 H02K 11/33	(11) 3 982 983 (51) A61K 35/17 (87) WO 2020/252441 13.10.2023
(11) 4 258 848 H10N 10/817	(51) H10N 10/17			(11) 3 983 007 (51) A61K 39/00 (87) WO 2020/252208 17.10.2023
(11) 4 261 184 C01B 3/48	(51) C01B 3/38 H01M 8/0662			(11) 3 983 937 (51) G01S 7/52 (87) WO 2020/251445 12.10.2023
(11) 4 261 514 G01L 19/04 G01L 19/14	(51) G01L 9/00 G01L 19/06 G01L 21/30			(11) 3 984 057 (51) H01J 37/32 (87) WO 2020/257223 18.10.2023
(11) 4 261 596 G02B 5/18	(51) G02B 27/01 F21V 8/00			(11) 3 985 797 (51) H01Q 1/38 (87) WO 2020/251334 12.10.2023
				(11) 3 986 412 (51) A61K 31/13 (87) WO 2020/257736 16.10.2023
				(11) 3 986 476 (51) A61K 47/68

## I.1(4)

(87) WO 2020/258893	18.10.2023	(87) WO 2021/016599	13.10.2023	(87) WO 2021/042062	13.10.2023
(11) <b>3 986 913</b>	(51) <b>C07K 14/195</b>	(11) <b>4 004 034</b>	(51) <b>C07K 14/74</b>	(11) <b>4 022 074</b>	(51) <b>C12N 15/88</b>
(87) WO 2020/257702	12.10.2023	(87) WO 2021/019473	17.10.2023	(87) WO 2021/041473	13.10.2023
(11) <b>3 987 087</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>4 004 036</b>	(51) <b>A61P 31/14</b>	(11) <b>4 023 230</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>
(87) WO 2020/257504	17.10.2023	(87) WO 2021/022008	13.10.2023	(87) WO 2020/246563	18.10.2023
(11) <b>3 989 258</b>	(51) <b>H01H 9/44</b>	(11) <b>4 004 950</b>	(51) <b>G21K 5/08</b>	(11) <b>4 023 303</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>
(87) WO 2020/256263	12.10.2023	(87) WO 2021/021638	13.10.2023	(87) WO 2021/039321	16.10.2023
(11) <b>3 990 170</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>	(11) <b>4 006 930</b>	(51) <b>H01F 30/10</b>	(11) <b>4 023 745</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>
(87) WO 2020/263808	13.10.2023	(87) WO 2021/019964	18.10.2023	(87) WO 2021/039854	13.10.2023
(11) <b>3 990 838</b>	(51) <b>F24T 10/20</b>	(11) <b>4 007 260</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>4 026 308</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>
(87) WO 2020/257917	18.10.2023	(87) WO 2021/012998	13.10.2023	(87) WO 2022/060709	17.10.2023
(11) <b>3 991 518</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>4 007 768</b>	(51) <b>C07K 14/30</b>	(11) <b>4 026 561</b>	(51) <b>A61K 31/573</b>
(87) WO 2020/257860	12.10.2023	(87) WO 2021/022187	18.10.2023	(87) WO 2021/004229	16.10.2023
(11) <b>3 992 174</b>	(51) <b>C07C 63/331</b>	(11) <b>4 008 348</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>4 026 903</b>	(51) <b>C12N 9/90</b>
(87) WO 2020/262451	18.10.2023	(87) WO 2021/020416	13.10.2023	(87) WO 2021/244005	16.10.2023
(11) <b>3 992 290</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>4 009 965</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>	(11) <b>4 027 412</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(87) WO 2020/238758	12.10.2023	(87) WO 2021/022340	18.10.2023	(87) WO 2022/035172	17.10.2023
(11) <b>3 992 372</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	(11) <b>4 010 075</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>4 028 015</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
(87) WO 2020/262522	13.10.2023	(87) WO 2021/026150	16.10.2023	(87) WO 2021/051003	13.10.2023
(11) <b>3 993 576</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>	(11) <b>4 010 315</b>	(51) <b>C07D 209/18</b>	(11) <b>4 028 093</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(87) WO 2020/262979	16.10.2023	(87) WO 2021/030091	16.10.2023	(87) WO 2021/046599	12.10.2023
(11) <b>3 994 257</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>4 010 497</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>4 028 177</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>
(87) WO 2021/003374	18.10.2023	(87) WO 2021/030275	16.10.2023	(87) WO 2021/046591	13.10.2023
(11) <b>3 995 352</b>	(51) <b>B60L 53/22</b>	(11) <b>4 010 808</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>4 028 433</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>
(87) WO 2021/000740	13.10.2023	(87) WO 2021/028723	13.10.2023	(87) WO 2021/050248	12.10.2023
(11) <b>3 995 528</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>4 011 395</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) <b>4 028 486</b>	(51) <b>C09K 19/38</b>
(87) WO 2021/006152	17.10.2023	(87) WO 2021/023240	13.10.2023	(87) WO 2021/050218	16.10.2023
(11) <b>3 995 529</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>4 012 026</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>	(11) <b>4 028 487</b>	(51) <b>C09K 19/38</b>
(87) WO 2021/006153	17.10.2023	(87) WO 2020/235946	17.10.2023	(87) WO 2021/050221	17.10.2023
(11) <b>3 997 492</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>4 012 078</b>	(51) <b>C30B 29/36</b>	(11) <b>4 028 598</b>	(51) <b>E02D 17/04</b>
(87) WO 2021/007354	16.10.2023	(87) WO 2021/025084	12.10.2023	(87) WO 2021/046589	16.10.2023
(11) <b>3 998 554</b>	(51) <b>G06N 3/0495</b>	(11) <b>4 013 308</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>4 028 859</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>
(87) WO 2020/248424	12.10.2023	(87) WO 2021/030811	16.10.2023	(87) WO 2021/050762	18.10.2023
(11) <b>3 998 648</b>	(51) <b>H10K 50/844</b>	(11) <b>4 013 339</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>4 029 257</b>	(51) <b>H04N 19/122</b>
(87) WO 2021/006712	18.10.2023	(87) WO 2021/028887	13.10.2023	(87) WO 2021/050198	16.10.2023
(11) <b>3 999 183</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>	(11) <b>4 013 462</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>	(11) <b>4 029 379</b>	(51) <b>A23F 5/38</b>
(87) WO 2021/010492	13.10.2023	(87) WO 2021/030354	18.10.2023	(87) WO 2021/049201	16.10.2023
(11) <b>3 999 696</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>4 013 547</b>	(51) <b>B03C 5/02</b>	(11) <b>4 029 478</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(87) WO 2021/011860	16.10.2023	(87) WO 2021/026659	17.10.2023	(87) WO 2021/049711	18.10.2023
(11) <b>4 000 466</b>	(51) <b>A47C 17/86</b>	(11) <b>4 013 705</b>	(51) <b>B65G 43/02</b>	(11) <b>4 029 802</b>	(51) <b>B65D 30/16</b>
(87) WO 2021/007901	12.10.2023	(87) WO 2021/026605	13.10.2023	(87) WO 2021/049385	16.10.2023
(11) <b>4 001 306</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>	(11) <b>4 013 795</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>4 029 830</b>	(51) <b>C01D 15/02</b>
(87) WO 2021/013080	18.10.2023	(87) WO 2021/030240	12.10.2023	(87) WO 2021/066362	17.10.2023
(11) <b>4 001 412</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>4 014 081</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>4 030 001</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(87) WO 2021/010534	12.10.2023	(87) WO 2021/061737	17.10.2023	(87) WO 2021/131546	18.10.2023
(11) <b>4 002 578</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>4 014 955</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>4 031 040</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
(87) WO 2021/010647	18.10.2023	(87) WO 2021/002637	16.10.2023	(87) WO 2021/055617	18.10.2023
(11) <b>4 003 322</b>	(51) <b>A61K 31/197</b>	(11) <b>4 018 008</b>	(51) <b>C07K 14/395</b>	(11) <b>4 031 170</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>
(87) WO 2021/021572	16.10.2023	(87) WO 2021/030905	13.10.2023	(87) WO 2021/051153	13.10.2023
(11) <b>4 003 354</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) <b>4 018 080</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>4 031 222</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
(87) WO 2021/022103	16.10.2023	(87) WO 2021/076698	13.10.2023	(87) WO 2021/051158	18.10.2023
(11) <b>4 003 362</b>	(51) <b>A61K 47/55</b>	(11) <b>4 018 151</b>	(51) <b>F41B 11/646</b>	(11) <b>4 031 228</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(87) WO 2021/014217	12.10.2023	(87) WO 2021/034760	18.10.2023	(87) WO 2021/054903	18.10.2023
(11) <b>4 003 420</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>4 018 992</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>	(11) <b>4 031 583</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
(87) WO 2021/022037	16.10.2023	(87) WO 2021/033665	17.10.2023	(87) WO 2021/055372	16.10.2023
(11) <b>4 004 026</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>4 021 945</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>4 031 666</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>

## I.1(4)

(87) WO 2021/055811	12.10.2023	(87) WO 2021/067432	16.10.2023	(87) WO 2021/066618	13.10.2023
(11) <b>4 031 706</b>	(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) <b>4 038 140</b>	(51) <i>C08G 59/32</i>	(11) <b>4 041 048</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
(87) WO 2021/055340	12.10.2023	(87) WO 2021/067693	18.10.2023	(87) WO 2021/071991	12.10.2023
(11) <b>4 031 743</b>	(51) <i>E21B 7/08</i>	(11) <b>4 038 262</b>	(51) <i>E21B 47/06</i>	(11) <b>4 041 097</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>
(87) WO 2021/053526	13.10.2023	(87) WO 2021/072420	12.10.2023	(87) WO 2021/072193	17.10.2023
(11) <b>4 031 879</b>	(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) <b>4 038 575</b>	(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) <b>4 041 100</b>	(51) <i>A61B 17/221</i>
(87) WO 2021/055639	17.10.2023	(87) WO 2021/076185	13.10.2023	(87) WO 2021/067264	12.10.2023
(11) <b>4 032 639</b>	(51) <i>C01B 33/02</i>	(11) <b>4 038 659</b>	(51) <i>H01L 21/285</i>	(11) <b>4 041 129</b>	(51) <i>A61F 2/14</i>
(87) WO 2021/261591	13.10.2023	(87) WO 2021/101866	12.10.2023	(87) WO 2021/071975	12.10.2023
(11) <b>4 033 288</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>4 038 691</b>	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) <b>4 041 131</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>
(87) WO 2021/054727	17.10.2023	(87) WO 2021/062540	16.10.2023	(87) WO 2021/067579	13.10.2023
(11) <b>4 033 747</b>	(51) <i>G03B 17/12</i>	(11) <b>4 038 875</b>	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) <b>4 041 149</b>	(51) <i>A61F 9/007</i>
(87) WO 2021/054725	13.10.2023	(87) WO 2021/064291	12.10.2023	(87) WO 2021/072315	18.10.2023
(11) <b>4 033 785</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>4 039 276</b>	(51) <i>A61K 31/27</i>	(11) <b>4 041 255</b>	(51) <i>A61K 35/12</i>
(87) WO 2021/052390	16.10.2023	(87) WO 2021/066062	17.10.2023	(87) WO 2021/072302	13.10.2023
(11) <b>4 033 956</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>4 039 339</b>	(51) <i>A61Q 17/04</i>	(11) <b>4 041 263</b>	(51) <i>A61K 35/618</i>
(87) WO 2021/062170	18.10.2023	(87) WO 2021/065895	18.10.2023	(87) WO 2021/062554	17.10.2023
(11) <b>4 034 142</b>	(51) <i>A61K 35/42</i>	(11) <b>4 039 390</b>	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) <b>4 041 355</b>	(51) <i>A61M 16/00</i>
(87) WO 2021/062412	13.10.2023	(87) WO 2021/066376	18.10.2023	(87) WO 2021/096839	13.10.2023
(11) <b>4 034 240</b>	(51) <i>A61P 25/28</i>	(11) <b>4 039 647</b>	(51) <i>C01G 25/00</i>	(11) <b>4 041 378</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>
(87) WO 2021/056064	12.10.2023	(87) WO 2022/075345	16.10.2023	(87) WO 2021/071373	16.10.2023
(11) <b>4 034 278</b>	(51) <i>B29C 48/694</i>	(11) <b>4 039 648</b>	(51) <i>C01G 25/00</i>	(11) <b>4 041 425</b>	(51) <i>B01D 8/00</i>
(87) WO 2021/059268	13.10.2023	(87) WO 2022/075346	16.10.2023	(87) WO 2021/071958	18.10.2023
(11) <b>4 034 292</b>	(51) <i>F01N 1/08</i>	(11) <b>4 039 672</b>	(51) <i>C07C 45/86</i>	(11) <b>4 041 435</b>	(51) <i>B01D 53/02</i>
(87) WO 2021/062418	18.10.2023	(87) WO 2021/085966	12.10.2023	(87) WO 2021/072234	12.10.2023
(11) <b>4 034 352</b>	(51) <i>B25J 15/04</i>	(11) <b>4 039 673</b>	(51) <i>C07C 67/56</i>	(11) <b>4 041 673</b>	(51) <i>B67D 7/04</i>
(87) WO 2021/062356	13.10.2023	(87) WO 2021/065908	16.10.2023	(87) WO 2021/070099	16.10.2023
(11) <b>4 034 494</b>	(51) <i>C01G 23/00</i>	(11) <b>4 039 711</b>	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) <b>4 041 876</b>	(51) <i>C12N 9/10</i>
(87) WO 2021/000022	17.10.2023	(87) WO 2021/013215	16.10.2023	(87) WO 2021/071439	13.10.2023
(11) <b>4 034 749</b>	(51) <i>E21B 44/02</i>	(11) <b>4 039 713</b>	(51) <i>C08F 8/04</i>	(11) <b>4 041 906</b>	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(87) WO 2021/062442	18.10.2023	(87) WO 2021/065623	12.10.2023	(87) WO 2021/072057	16.10.2023
(11) <b>4 034 862</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) <b>4 039 721</b>	(51) <i>C08F 279/02</i>	(11) <b>4 041 921</b>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(87) WO 2021/062235	12.10.2023	(87) WO 2021/065634	16.10.2023	(87) WO 2021/072374	12.10.2023
(11) <b>4 035 018</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) <b>4 039 745</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) <b>4 041 945</b>	(51) <i>D06F 58/30</i>
(87) WO 2021/061785	12.10.2023	(87) WO 2021/066558	13.10.2023	(87) WO 2021/125771	18.10.2023
(11) <b>4 035 054</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>4 039 785</b>	(51) <i>C12G 3/04</i>	(11) <b>4 042 017</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>
(87) WO 2021/057843	18.10.2023	(87) WO 2021/065386	16.10.2023	(87) WO 2021/071884	16.10.2023
(11) <b>4 035 391</b>	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) <b>4 039 793</b>	(51) <i>C12M 3/06</i>	(11) <b>4 042 143</b>	(51) <i>G01N 21/35</i>
(87) WO 2021/061631	13.10.2023	(87) WO 2021/066537	12.10.2023	(87) WO 2021/066721	13.10.2023
(11) <b>4 036 090</b>	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) <b>4 040 106</b>	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) <b>4 042 148</b>	(51) <i>G01N 22/00</i>
(87) WO 2021/057791	16.10.2023	(87) WO 2021/065499	13.10.2023	(87) WO 2021/070101	17.10.2023
(11) <b>4 036 137</b>	(51) <i>C08G 18/38</i>	(11) <b>4 040 161</b>	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) <b>4 042 150</b>	(51) <i>G01N 33/14</i>
(87) WO 2021/060563	13.10.2023	(87) WO 2021/065651	13.10.2023	(87) WO 2021/064466	17.10.2023
(11) <b>4 036 849</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>4 040 162</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) <b>4 042 181</b>	(51) <i>G01S 5/18</i>
(87) WO 2021/060068	12.10.2023	(87) WO 2021/066165	13.10.2023	(87) WO 2021/062547	13.10.2023
(11) <b>4 036 857</b>	(51) <i>G06T 7/277</i>	(11) <b>4 040 201</b>	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) <b>4 042 196</b>	(51) <i>B61L 25/02</i>
(87) WO 2021/060778	17.10.2023	(87) WO 2021/065484	12.10.2023	(87) WO 2021/070140	12.10.2023
(11) <b>4 037 795</b>	(51) <i>F25J 3/02</i>	(11) <b>4 040 427</b>	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) <b>4 042 221</b>	(51) <i>G06T 5/50</i>
(87) WO 2021/067559	13.10.2023	(87) WO 2021/065635	12.10.2023	(87) WO 2021/067677	18.10.2023
(11) <b>4 037 822</b>	(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) <b>4 040 477</b>	(51) <i>H01L 23/04</i>	(11) <b>4 042 316</b>	(51) <i>G06F 16/35</i>
(87) WO 2021/066870	16.10.2023	(87) WO 2021/065672	18.10.2023	(87) WO 2022/146540	16.10.2023
(11) <b>4 037 823</b>	(51) <i>B01J 23/44</i>	(11) <b>4 040 479</b>	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) <b>4 042 346</b>	(51) <i>G06Q 10/04</i>
(87) WO 2021/062542	16.10.2023	(87) WO 2021/065899	13.10.2023	(87) WO 2021/070201	12.10.2023
(11) <b>4 037 866</b>	(51) <i>B23K 26/046</i>	(11) <b>4 040 516</b>	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) <b>4 042 366</b>	(51) <i>G01S 3/786</i>
(87) WO 2021/067900	17.10.2023	(87) WO 2021/065948	18.10.2023	(87) WO 2021/071992	13.10.2023
(11) <b>4 038 139</b>	(51) <i>C08L 33/08</i>	(11) <b>4 040 792</b>	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) <b>4 042 393</b>	(51) <i>A63F 13/798</i>

## I.1(4)

(87) WO 2021/071417	18.10.2023	(87) WO 2021/076690	16.10.2023	(87) WO 2021/075479	12.10.2023
(11) <b>4 042 416</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) <b>4 044 913</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>4 045 657</b>	(51) <b>C12N 15/39</b>
(87) WO 2021/067413	16.10.2023	(87) WO 2021/072493	12.10.2023	(87) WO 2021/076982	17.10.2023
(11) <b>4 042 492</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>4 044 926</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>4 045 665</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>
(87) WO 2021/067755	17.10.2023	(87) WO 2021/074786	17.10.2023	(87) WO 2021/076656	18.10.2023
(11) <b>4 042 544</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>4 044 938</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>	(11) <b>4 045 666</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>
(87) WO 2021/072397	13.10.2023	(87) WO 2021/076954	17.10.2023	(87) WO 2021/076993	16.10.2023
(11) <b>4 042 980</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>4 044 941</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>4 045 685</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>
(87) WO 2021/071150	18.10.2023	(87) WO 2021/146015	16.10.2023	(87) WO 2021/077063	13.10.2023
(11) <b>4 043 179</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>4 044 942</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>4 045 859</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>
(87) WO 2021/065779	18.10.2023	(87) WO 2021/076356	16.10.2023	(87) WO 2021/076881	16.10.2023
(11) <b>4 043 211</b>	(51) <b>B32B 27/12</b>	(11) <b>4 044 951</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>4 045 887</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>
(87) WO 2021/070747	12.10.2023	(87) WO 2021/076909	13.10.2023	(87) WO 2021/076770	18.10.2023
(11) <b>4 043 214</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>	(11) <b>4 044 967</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>4 045 915</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(87) WO 2021/070500	17.10.2023	(87) WO 2021/081013	12.10.2023	(87) WO 2021/077029	13.10.2023
(11) <b>4 043 424</b>	(51) <b>C07C 29/152</b>	(11) <b>4 044 983</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>4 045 967</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
(87) WO 2021/060145	16.10.2023	(87) WO 2021/076785	17.10.2023	(87) WO 2021/077030	18.10.2023
(11) <b>4 043 486</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) <b>4 044 998</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>4 045 978</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(87) WO 2021/068938	17.10.2023	(87) WO 2021/076860	17.10.2023	(87) WO 2021/076676	18.10.2023
(11) <b>4 043 509</b>	(51) <b>C08F 299/08</b>	(11) <b>4 045 008</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>4 046 017</b>	(51) <b>G06Q 10/0631</b>
(87) WO 2021/070471	18.10.2023	(87) WO 2021/076506	13.10.2023	(87) WO 2021/076310	16.10.2023
(11) <b>4 043 528</b>	(51) <b>C09D 5/28</b>	(11) <b>4 045 012</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>4 046 022</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(87) WO 2021/066496	16.10.2023	(87) WO 2021/077061	16.10.2023	(87) WO 2021/074905	12.10.2023
(11) <b>4 043 545</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>4 045 035</b>	(51) <b>A61K 31/4188</b>	(11) <b>4 046 047</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(87) WO 2021/068604	17.10.2023	(87) WO 2021/076906	18.10.2023	(87) WO 2021/073502	16.10.2023
(11) <b>4 043 568</b>	(51) <b>C12N 15/12</b>	(11) <b>4 045 036</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>4 046 066</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>
(87) WO 2021/070866	13.10.2023	(87) WO 2021/076691	16.10.2023	(87) WO 2021/092015	17.10.2023
(11) <b>4 043 703</b>	(51) <b>F01M 1/06</b>	(11) <b>4 045 037</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>4 046 083</b>	(51) <b>G06N 7/00</b>
(87) WO 2021/070535	16.10.2023	(87) WO 2021/076688	17.10.2023	(87) WO 2021/076209	12.10.2023
(11) <b>4 043 885</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>4 045 052</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>4 046 085</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(87) WO 2021/070546	12.10.2023	(87) WO 2021/076281	13.10.2023	(87) WO 2021/076222	13.10.2023
(11) <b>4 043 953</b>	(51) <b>G03B 13/36</b>	(11) <b>4 045 067</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>4 046 092</b>	(51) <b>G06Q 10/0631</b>
(87) WO 2021/071284	18.10.2023	(87) WO 2021/076966	13.10.2023	(87) WO 2021/076312	16.10.2023
(11) <b>4 043 985</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>4 045 085</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>4 046 103</b>	(51) <b>G06Q 10/0631</b>
(87) WO 2021/068050	12.10.2023	(87) WO 2021/074897	13.10.2023	(87) WO 2021/077059	17.10.2023
(11) <b>4 044 043</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>	(11) <b>4 045 122</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>4 046 106</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(87) WO 2021/078176	16.10.2023	(87) WO 2021/072486	12.10.2023	(87) WO 2021/076228	12.10.2023
(11) <b>4 044 056</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>4 045 126</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>4 046 127</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
(87) WO 2021/071090	12.10.2023	(87) WO 2021/074860	12.10.2023	(87) WO 2021/092686	16.10.2023
(11) <b>4 044 064</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>4 045 145</b>	(51) <b>A61K 35/33</b>	(11) <b>4 046 130</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(87) WO 2021/068842	16.10.2023	(87) WO 2021/076675	18.10.2023	(87) WO 2021/076975	16.10.2023
(11) <b>4 044 111</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>4 045 149</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>	(11) <b>4 046 361</b>	(51) <b>H04W 4/30</b>
(87) WO 2021/070514	17.10.2023	(87) WO 2021/076947	13.10.2023	(87) WO 2021/076401	12.10.2023
(11) <b>4 044 389</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>4 045 154</b>	(51) <b>A62C 35/62</b>	(11) <b>4 046 387</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>
(87) WO 2021/068320	17.10.2023	(87) WO 2021/077060	18.10.2023	(87) WO 2021/072558	18.10.2023
(11) <b>4 044 398</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>4 045 291</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>4 046 448</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>
(87) WO 2021/098714	16.10.2023	(87) WO 2021/077065	12.10.2023	(87) WO 2021/088969	13.10.2023
(11) <b>4 044 519</b>	(51) <b>H04L 43/0805</b>	(11) <b>4 045 343</b>	(51) <b>B60G 17/015</b>	(11) <b>4 046 480</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>
(87) WO 2021/093574	17.10.2023	(87) WO 2021/076813	17.10.2023	(87) WO 2021/080097	16.10.2023
(11) <b>4 044 674</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>4 045 373</b>	(51) <b>B60W 50/04</b>	(11) <b>4 046 501</b>	(51) <b>A23N 1/00</b>
(87) WO 2021/088655	16.10.2023	(87) WO 2021/076888	16.10.2023	(87) WO 2021/074479	18.10.2023
(11) <b>4 044 793</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>	(11) <b>4 045 424</b>	(51) <b>B65D 55/16</b>	(11) <b>4 046 508</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>
(87) WO 2021/076366	16.10.2023	(87) WO 2021/076967	18.10.2023	(87) WO 2021/073261	16.10.2023
(11) <b>4 044 803</b>	(51) <b>A01N 1/00</b>	(11) <b>4 045 526</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>4 046 552</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(87) WO 2021/076768	17.10.2023	(87) WO 2021/076951	13.10.2023	(87) WO 2021/075721	18.10.2023
(11) <b>4 044 805</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	(11) <b>4 045 534</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>4 046 553</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>

## I.1(4)

(87) WO 2021/075720	17.10.2023	(87) WO 2021/081287	18.10.2023	(87) WO 2021/079266	12.10.2023
(11) <b>4 046 554</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>4 048 263</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>	(11) <b>4 049 203</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(87) WO 2021/075719	17.10.2023	(87) WO 2021/081292	17.10.2023	(87) WO 2021/081021	13.10.2023
(11) <b>4 046 555</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>4 048 267</b>	(51) <b>A61K 31/4245</b>	(11) <b>4 049 275</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>
(87) WO 2021/075722	17.10.2023	(87) WO 2021/081337	16.10.2023	(87) WO 2021/162729	18.10.2023
(11) <b>4 046 586</b>	(51) <b>A61B 18/24</b>	(11) <b>4 048 280</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>	(11) <b>4 049 338</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(87) WO 2021/075140	12.10.2023	(87) WO 2021/079300	18.10.2023	(87) WO 2021/081042	17.10.2023
(11) <b>4 046 687</b>	(51) <b>C07D 209/52</b>	(11) <b>4 048 289</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>	(11) <b>4 049 458</b>	(51) <b>H04N 21/478</b>
(87) WO 2021/075494	12.10.2023	(87) WO 2020/257641	17.10.2023	(87) WO 2022/046310	18.10.2023
(11) <b>4 046 706</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>4 048 297</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>4 049 629</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
(87) WO 2021/075506	17.10.2023	(87) WO 2021/081405	18.10.2023	(87) WO 2022/088707	16.10.2023
(11) <b>4 046 711</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>4 048 420</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>4 049 733</b>	(51) <b>A63F 13/818</b>
(87) WO 2021/075316	16.10.2023	(87) WO 2021/081223	12.10.2023	(87) WO 2021/080315	13.10.2023
(11) <b>4 046 729</b>	(51) <b>C09C 1/62</b>	(11) <b>4 048 430</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>4 049 764</b>	(51) <b>C21D 1/667</b>
(87) WO 2021/075457	13.10.2023	(87) WO 2021/081106	18.10.2023	(87) WO 2021/079806	13.10.2023
(11) <b>4 046 800</b>	(51) <b>C09D 11/106</b>	(11) <b>4 048 480</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>4 049 819</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>
(87) WO 2021/075272	11.10.2023	(87) WO 2021/080730	16.10.2023	(87) WO 2021/079787	13.10.2023
(11) <b>4 046 835</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(11) <b>4 048 516</b>	(51) <b>B32B 7/027</b>	(11) <b>4 049 979</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>
(87) WO 2021/068940	17.10.2023	(87) WO 2021/081474	12.10.2023	(87) WO 2021/077913	12.10.2023
(11) <b>4 047 019</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>4 048 524</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>4 050 003</b>	(51) <b>C07D 249/14</b>
(87) WO 2021/115240	13.10.2023	(87) WO 2021/081199	16.10.2023	(87) WO 2021/078174	17.10.2023
(11) <b>4 047 025</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(11) <b>4 048 548</b>	(51) <b>B60N 2/427</b>	(11) <b>4 050 009</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
(87) WO 2021/075788	17.10.2023	(87) WO 2021/081416	16.10.2023	(87) WO 2021/078023	17.10.2023
(11) <b>4 047 055</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	(11) <b>4 048 555</b>	(51) <b>B60Q 1/42</b>	(11) <b>4 050 042</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(87) WO 2021/075431	12.10.2023	(87) WO 2021/079334	16.10.2023	(87) WO 2021/079917	13.10.2023
(11) <b>4 047 090</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>4 048 596</b>	(51) <b>B65D 5/22</b>	(11) <b>4 050 049</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>
(87) WO 2021/075902	17.10.2023	(87) WO 2021/079264	16.10.2023	(87) WO 2021/079977	18.10.2023
(11) <b>4 047 091</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>4 048 672</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>4 050 057</b>	(51) <b>C08G 73/06</b>
(87) WO 2021/075555	12.10.2023	(87) WO 2021/081147	18.10.2023	(87) WO 2021/079991	11.10.2023
(11) <b>4 047 118</b>	(51) <b>D06F 34/26</b>	(11) <b>4 048 722</b>	(51) <b>C08L 27/16</b>	(11) <b>4 050 083</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(87) WO 2021/075811	16.10.2023	(87) WO 2021/081016	17.10.2023	(87) WO 2021/079856	13.10.2023
(11) <b>4 047 145</b>	(51) <b>E03C 1/086</b>	(11) <b>4 048 733</b>	(51) <b>C08L 53/00</b>	(11) <b>4 050 152</b>	(51) <b>D06F 29/00</b>
(87) WO 2021/107245	17.10.2023	(87) WO 2021/086779	16.10.2023	(87) WO 2021/080218	16.10.2023
(11) <b>4 047 339</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>4 048 799</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>4 050 547</b>	(51) <b>G06Q 30/08</b>
(87) WO 2021/075251	16.10.2023	(87) WO 2021/081201	17.10.2023	(87) WO 2021/079956	13.10.2023
(11) <b>4 047 352</b>	(51) <b>G01N 21/3577</b>	(11) <b>4 048 819</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>4 050 612</b>	(51) <b>G16C 20/50</b>
(87) WO 2021/075344	13.10.2023	(87) WO 2021/081517	12.10.2023	(87) WO 2021/080295	13.10.2023
(11) <b>4 047 597</b>	(51) <b>G10L 15/18</b>	(11) <b>4 048 861</b>	(51) <b>E21B 43/112</b>	(11) <b>4 050 664</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
(87) WO 2021/072955	13.10.2023	(87) WO 2021/080434	18.10.2023	(87) WO 2021/079807	16.10.2023
(11) <b>4 047 622</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>	(11) <b>4 048 865</b>	(51) <b>E21D 9/087</b>	(11) <b>4 050 665</b>	(51) <b>H01L 31/049</b>
(87) WO 2021/075424	12.10.2023	(87) WO 2021/081399	12.10.2023	(87) WO 2021/079808	13.10.2023
(11) <b>4 047 669</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>4 048 876</b>	(51) <b>F02B 3/00</b>	(11) <b>4 050 784</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>
(87) WO 2021/075756	12.10.2023	(87) WO 2021/113320	18.10.2023	(87) WO 2021/079593	16.10.2023
(11) <b>4 047 842</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>	(11) <b>4 048 944</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>4 050 788</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(87) WO 2021/075521	17.10.2023	(87) WO 2021/081004	17.10.2023	(87) WO 2021/079919	17.10.2023
(11) <b>4 047 979</b>	(51) <b>H04L 43/08</b>	(11) <b>4 049 020</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>4 050 852</b>	(51) <b>H04L 51/046</b>
(87) WO 2021/073413	17.10.2023	(87) WO 2021/081529	17.10.2023	(87) WO 2021/077883	18.10.2023
(11) <b>4 048 084</b>	(51) <b>A23L 2/60</b>	(11) <b>4 049 074</b>	(51) <b>G02B 6/293</b>	(11) <b>4 051 050</b>	(51) <b>A45D 29/18</b>
(87) WO 2021/081429	16.10.2023	(87) WO 2021/081323	17.10.2023	(87) WO 2021/087161	16.10.2023
(11) <b>4 048 134</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	(11) <b>4 049 090</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>4 051 095</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(87) WO 2021/080944	17.10.2023	(87) WO 2021/080817	17.10.2023	(87) WO 2021/087333	18.10.2023
(11) <b>4 048 181</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>4 049 102</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>4 051 096</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(87) WO 2021/081433	13.10.2023	(87) WO 2021/225559	18.10.2023	(87) WO 2021/084535	16.10.2023
(11) <b>4 048 200</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>4 049 106</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(11) <b>4 051 156</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>
(87) WO 2021/081360	18.10.2023	(87) WO 2021/081064	12.10.2023	(87) WO 2021/086260	13.10.2023
(11) <b>4 048 216</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>4 049 181</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>4 051 202</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>



## I.1(4)

(87) WO 2021/086896	17.10.2023	(87) WO 2021/084400	13.10.2023	(87) WO 2021/131436	17.10.2023
(11) <b>4 051 246</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>4 052 589</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>	(11) <b>4 053 275</b>	(51) <b>C12N 11/10</b>
(87) WO 2021/086292	17.10.2023	(87) WO 2021/084975	16.10.2023	(87) WO 2021/086119	16.10.2023
(11) <b>4 051 373</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>4 052 593</b>	(51) <b>A24B 15/32</b>	(11) <b>4 053 322</b>	(51) <b>D06F 33/32</b>
(87) WO 2021/086924	16.10.2023	(87) WO 2021/085532	12.10.2023	(87) WO 2021/085778	18.10.2023
(11) <b>4 051 385</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>4 052 594</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	(11) <b>4 053 411</b>	(51) <b>F04C 9/00</b>
(87) WO 2021/087141	16.10.2023	(87) WO 2021/083342	17.10.2023	(87) WO 2021/083019	18.10.2023
(11) <b>4 051 391</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>4 052 677</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>4 053 462</b>	(51) <b>F24F 1/0063</b>
(87) WO 2021/084383	17.10.2023	(87) WO 2022/158673	16.10.2023	(87) WO 2021/082335	13.10.2023
(11) <b>4 051 398</b>	(51) <b>A63F 13/86</b>	(11) <b>4 052 701</b>	(51) <b>A61K 31/045</b>	(11) <b>4 053 512</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(87) WO 2021/086561	13.10.2023	(87) WO 2021/085291	18.10.2023	(87) WO 2021/084985	13.10.2023
(11) <b>4 051 403</b>	(51) <b>B01D 15/38</b>	(11) <b>4 052 753</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>4 053 571</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
(87) WO 2021/086259	17.10.2023	(87) WO 2021/086123	13.10.2023	(87) WO 2021/085594	11.10.2023
(11) <b>4 051 411</b>	(51) <b>B01D 45/16</b>	(11) <b>4 052 781</b>	(51) <b>B01D 63/10</b>	(11) <b>4 053 627</b>	(51) <b>G02F 1/163</b>
(87) WO 2021/087261	13.10.2023	(87) WO 2021/085766	16.10.2023	(87) WO 2021/121171	13.10.2023
(11) <b>4 051 478</b>	(51) <b>B29C 39/00</b>	(11) <b>4 052 783</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>	(11) <b>4 053 778</b>	(51) <b>G06Q 50/04</b>
(87) WO 2021/087423	18.10.2023	(87) WO 2021/085599	16.10.2023	(87) WO 2021/085087	18.10.2023
(11) <b>4 051 686</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>4 052 806</b>	(51) <b>B05D 3/00</b>	(11) <b>4 053 893</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>
(87) WO 2021/086467	16.10.2023	(87) WO 2021/084805	16.10.2023	(87) WO 2021/085587	12.10.2023
(11) <b>4 051 693</b>	(51) <b>A61K 47/55</b>	(11) <b>4 052 814</b>	(51) <b>B21K 1/46</b>	(11) <b>4 054 400</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
(87) WO 2021/087379	18.10.2023	(87) WO 2021/085627	18.10.2023	(87) WO 2021/092211	18.10.2023
(11) <b>4 051 715</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	(11) <b>4 052 821</b>	(51) <b>B23B 27/06</b>	(11) <b>4 054 415</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(87) WO 2021/087338	17.10.2023	(87) WO 2021/117526	16.10.2023	(87) WO 2021/092346	13.10.2023
(11) <b>4 051 726</b>	(51) <b>C08G 73/06</b>	(11) <b>4 052 839</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>	(11) <b>4 054 422</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>
(87) WO 2021/087197	17.10.2023	(87) WO 2021/085418	16.10.2023	(87) WO 2021/092045	13.10.2023
(11) <b>4 051 751</b>	(51) <b>C09K 8/50</b>	(11) <b>4 052 897</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>	(11) <b>4 054 459</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(87) WO 2021/084387	17.10.2023	(87) WO 2021/085305	17.10.2023	(87) WO 2021/092416	18.10.2023
(11) <b>4 051 757</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>4 052 910</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>4 054 470</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(87) WO 2021/086898	18.10.2023	(87) WO 2021/085632	16.10.2023	(87) WO 2021/087549	17.10.2023
(11) <b>4 051 860</b>	(51) <b>E21B 7/00</b>	(11) <b>4 053 138</b>	(51) <b>C07F 15/04</b>	(11) <b>4 054 514</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
(87) WO 2021/081592	12.10.2023	(87) WO 2021/083330	12.10.2023	(87) WO 2021/092307	17.10.2023
(11) <b>4 051 867</b>	(51) <b>E21B 43/28</b>	(11) <b>4 053 139</b>	(51) <b>C07F 15/04</b>	(11) <b>4 054 595</b>	(51) <b>A61K 35/36</b>
(87) WO 2021/081667	17.10.2023	(87) WO 2021/083350	12.10.2023	(87) WO 2021/092564	12.10.2023
(11) <b>4 051 871</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	(11) <b>4 053 152</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>4 054 678</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
(87) WO 2021/086915	16.10.2023	(87) WO 2021/083203	18.10.2023	(87) WO 2021/091912	12.10.2023
(11) <b>4 051 874</b>	(51) <b>F01B 9/02</b>	(11) <b>4 053 165</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>4 054 746</b>	(51) <b>B01D 69/14</b>
(87) WO 2021/081583	16.10.2023	(87) WO 2021/085343	17.10.2023	(87) WO 2021/091485	13.10.2023
(11) <b>4 051 940</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	(11) <b>4 053 169</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	(11) <b>4 054 765</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(87) WO 2021/084442	17.10.2023	(87) WO 2021/085819	17.10.2023	(87) WO 2021/092325	16.10.2023
(11) <b>4 051 971</b>	(51) <b>F25B 30/02</b>	(11) <b>4 053 170</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	(11) <b>4 054 829</b>	(51) <b>B29D 30/52</b>
(87) WO 2021/086196	16.10.2023	(87) WO 2021/085820	17.10.2023	(87) WO 2021/091985	18.10.2023
(11) <b>4 051 993</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>4 053 174</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>4 054 870</b>	(51) <b>B60G 17/0165</b>
(87) WO 2021/087288	17.10.2023	(87) WO 2021/083358	16.10.2023	(87) WO 2021/091909	17.10.2023
(11) <b>4 051 997</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>4 053 175</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>	(11) <b>4 055 038</b>	(51) <b>C07K 14/59</b>
(87) WO 2021/084544	17.10.2023	(87) WO 2021/083309	16.10.2023	(87) WO 2021/092358	17.10.2023
(11) <b>4 052 063</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>4 053 177</b>	(51) <b>C08F 222/08</b>	(11) <b>4 055 222</b>	(51) <b>D06H 3/12</b>
(87) WO 2021/086525	13.10.2023	(87) WO 2021/083272	16.10.2023	(87) WO 2021/090166	13.10.2023
(11) <b>4 052 086</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>4 053 216</b>	(51) <b>C08L 75/06</b>	(11) <b>4 055 246</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>
(87) WO 2021/087065	17.10.2023	(87) WO 2021/084922	13.10.2023	(87) WO 2021/087558	17.10.2023
(11) <b>4 052 090</b>	(51) <b>H10K 59/50</b>	(11) <b>4 053 224</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>4 055 295</b>	(51) <b>F16D 13/60</b>
(87) WO 2021/086821	13.10.2023	(87) WO 2021/084881	11.10.2023	(87) WO 2021/092077	16.10.2023
(11) <b>4 052 201</b>	(51) <b>G06Q 10/0637</b>	(11) <b>4 053 226</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>	(11) <b>4 055 507</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>
(87) WO 2021/081576	12.10.2023	(87) WO 2021/084880	11.10.2023	(87) WO 2021/091650	16.10.2023
(11) <b>4 052 305</b>	(51) <b>H01L 31/041</b>	(11) <b>4 053 244</b>	(51) <b>C09K 11/00</b>	(11) <b>4 055 522</b>	(51) <b>H04N 5/272</b>
(87) WO 2021/087331	16.10.2023	(87) WO 2021/085602	18.10.2023	(87) WO 2021/090328	17.10.2023
(11) <b>4 052 486</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>4 053 245</b>	(51) <b>C09K 11/00</b>	(11) <b>4 055 547</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>

## I.1(4)

(87) WO 2021/092591	17.10.2023	(87) WO 2021/097325	18.10.2023	(87) WO 2021/096159	17.10.2023
(11) <b>4 055 598</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>	(11) <b>4 058 593</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>4 061 258</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(87) WO 2021/092547	16.10.2023	(87) WO 2021/096888	16.10.2023	(87) WO 2021/102407	18.10.2023
(11) <b>4 055 636</b>	(51) <b>H10B 61/00</b>	(11) <b>4 058 752</b>	(51) <b>G03B 37/02</b>	(11) <b>4 061 373</b>	(51) <b>A61K 31/505</b>
(87) WO 2021/262241	13.10.2023	(87) WO 2021/095028	18.10.2023	(87) WO 2021/102161	12.10.2023
(11) <b>4 055 706</b>	(51) <b>H02S 10/40</b>	(11) <b>4 058 804</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>4 061 382</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
(87) WO 2021/092274	13.10.2023	(87) WO 2021/096725	18.10.2023	(87) WO 2021/102352	12.10.2023
(11) <b>4 056 115</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>4 058 813</b>	(51) <b>G01N 37/00</b>	(11) <b>4 061 467</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(87) WO 2021/090891	13.10.2023	(87) WO 2021/092700	18.10.2023	(87) WO 2021/099687	17.10.2023
(11) <b>4 056 140</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>4 058 908</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>	(11) <b>4 061 533</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>
(87) WO 2021/090870	16.10.2023	(87) WO 2021/096944	17.10.2023	(87) WO 2021/102431	12.10.2023
(11) <b>4 056 240</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>	(11) <b>4 058 998</b>	(51) <b>G07F 11/36</b>	(11) <b>4 062 011</b>	(51) <b>E04G 23/08</b>
(87) WO 2021/091044	17.10.2023	(87) WO 2021/096636	13.10.2023	(87) WO 2021/101427	13.10.2023
(11) <b>4 056 290</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>4 059 132</b>	(51) <b>H02P 8/14</b>	(11) <b>4 062 040</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>
(87) WO 2021/090695	13.10.2023	(87) WO 2021/092644	17.10.2023	(87) WO 2021/101430	13.10.2023
(11) <b>4 056 299</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>4 059 142</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>4 062 168</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>
(87) WO 2021/090918	17.10.2023	(87) WO 2021/096757	18.10.2023	(87) WO 2021/102127	12.10.2023
(11) <b>4 056 366</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>	(11) <b>4 059 237</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>4 062 222</b>	(51) <b>G02B 23/00</b>
(87) WO 2021/090713	18.10.2023	(87) WO 2021/092675	13.10.2023	(87) WO 2021/097548	18.10.2023
(11) <b>4 056 618</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>	(11) <b>4 059 254</b>	(51) <b>H04W 12/60</b>	(11) <b>4 062 247</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(87) WO 2021/088416	16.10.2023	(87) WO 2021/096410	16.10.2023	(87) WO 2021/102211	18.10.2023
(11) <b>4 056 655</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>4 059 385</b>	(51) <b>A47G 23/06</b>	(11) <b>4 062 562</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(87) WO 2021/090628	17.10.2023	(87) WO 2021/094633	18.10.2023	(87) WO 2021/097592	16.10.2023
(11) <b>4 056 726</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>4 059 431</b>	(51) <b>A61B 5/318</b>	(11) <b>4 062 858</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(87) WO 2021/091074	18.10.2023	(87) WO 2021/125650	18.10.2023	(87) WO 2021/101232	16.10.2023
(11) <b>4 056 867</b>	(51) <b>F16C 43/04</b>	(11) <b>4 059 503</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) <b>4 063 004</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>
(87) WO 2021/091047	17.10.2023	(87) WO 2021/095805	16.10.2023	(87) WO 2021/100811	16.10.2023
(11) <b>4 056 941</b>	(51) <b>F28D 9/02</b>	(11) <b>4 059 571</b>	(51) <b>A61P 43/00</b>	(11) <b>4 063 006</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>
(87) WO 2021/088921	12.10.2023	(87) WO 2021/070829	12.10.2023	(87) WO 2021/100804	18.10.2023
(11) <b>4 057 049</b>	(51) <b>H04N 13/128</b>	(11) <b>4 059 585</b>	(51) <b>A63H 3/46</b>	(11) <b>4 063 018</b>	(51) <b>B05B 7/06</b>
(87) WO 2021/090956	16.10.2023	(87) WO 2021/095765	18.10.2023	(87) WO 2021/100236	18.10.2023
(11) <b>4 057 273</b>	(51) <b>G10D 7/10</b>	(11) <b>4 059 679</b>	(51) <b>B27N 3/08</b>	(11) <b>4 063 079</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(87) WO 2021/090523	17.10.2023	(87) WO 2021/095297	17.10.2023	(87) WO 2021/101090	13.10.2023
(11) <b>4 057 350</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>4 059 683</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>	(11) <b>4 063 283</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
(87) WO 2021/091032	17.10.2023	(87) WO 2021/095777	16.10.2023	(87) WO 2021/100557	18.10.2023
(11) <b>4 057 626</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>	(11) <b>4 059 700</b>	(51) <b>B29C 69/02</b>	(11) <b>4 063 426</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>
(87) WO 2022/039404	16.10.2023	(87) WO 2021/095578	16.10.2023	(87) WO 2021/100699	11.10.2023
(11) <b>4 057 742</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>4 059 710</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>	(11) <b>4 063 458</b>	(51) <b>C09C 1/56</b>
(87) WO 2021/089044	12.10.2023	(87) WO 2021/095839	12.10.2023	(87) WO 2021/100468	11.10.2023
(11) <b>4 057 840</b>	(51) <b>A61K 31/568</b>	(11) <b>4 059 900</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>4 063 488</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>
(87) WO 2021/097182	18.10.2023	(87) WO 2021/096389	13.10.2023	(87) WO 2021/099671	16.10.2023
(11) <b>4 057 873</b>	(51) <b>A47G 33/00</b>	(11) <b>4 059 928</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>4 063 750</b>	(51) <b>F24F 1/0068</b>
(87) WO 2021/097113	12.10.2023	(87) WO 2021/093795	18.10.2023	(87) WO 2021/097967	17.10.2023
(11) <b>4 057 899</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>4 059 933</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>4 064 005</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(87) WO 2021/097287	18.10.2023	(87) WO 2021/095801	16.10.2023	(87) WO 2021/098358	13.10.2023
(11) <b>4 057 976</b>	(51) <b>A61G 13/08</b>	(11) <b>4 059 983</b>	(51) <b>C08G 65/32</b>	(11) <b>4 064 061</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(87) WO 2021/094955	16.10.2023	(87) WO 2021/095872	18.10.2023	(87) WO 2021/100524	17.10.2023
(11) <b>4 058 037</b>	(51) <b>A61K 35/50</b>	(11) <b>4 059 984</b>	(51) <b>C08G 65/329</b>	(11) <b>4 064 290</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>
(87) WO 2021/097423	13.10.2023	(87) WO 2021/095878	17.10.2023	(87) WO 2021/101106	17.10.2023
(11) <b>4 058 130</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>4 060 100</b>	(51) <b>D01F 6/90</b>	(11) <b>4 065 142</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>
(87) WO 2021/092184	17.10.2023	(87) WO 2021/095783	17.10.2023	(87) WO 2021/108689	18.10.2023
(11) <b>4 058 197</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) <b>4 060 268</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>4 065 590</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(87) WO 2021/097330	16.10.2023	(87) WO 2021/093285	18.10.2023	(87) WO 2021/105916	16.10.2023
(11) <b>4 058 431</b>	(51) <b>C07D 213/55</b>	(11) <b>4 060 708</b>	(51) <b>H01H 71/10</b>	(11) <b>4 065 679</b>	(51) <b>C11D 3/22</b>
(87) WO 2021/097107	17.10.2023	(87) WO 2021/093875	17.10.2023	(87) WO 2021/108335	16.10.2023
(11) <b>4 058 483</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>4 060 998</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>4 065 745</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>

## I.1(4)

(87) WO 2021/105560	13.10.2023	(87) WO 2022/170486	12.10.2023	(87) WO 2021/142351	17.10.2023
(11) <b>4 065 986</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>4 072 278</b>	(51) <b>A01K 1/02</b>	(11) <b>4 088 482</b>	(51) <b>H04R 1/06</b>
(87) WO 2021/108380	16.10.2023	(87) WO 2021/115501	17.10.2023	(87) WO 2021/162324	12.10.2023
(11) <b>4 066 024</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	(11) <b>4 072 367</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>4 089 089</b>	(51) <b>C07D 403/06</b>
(87) WO 2021/102628	12.10.2023	(87) WO 2021/119569	13.10.2023	(87) WO 2022/127199	18.10.2023
(11) <b>4 066 092</b>	(51) <b>G06F 16/904</b>	(11) <b>4 072 551</b>	(51) <b>A61K 31/454</b>	(11) <b>4 090 883</b>	(51) <b>F21L 4/02</b>
(87) WO 2021/108725	18.10.2023	(87) WO 2021/119523	17.10.2023	(87) WO 2021/231235	16.10.2023
(11) <b>4 066 209</b>	(51) <b>G06T 7/50</b>	(11) <b>4 072 587</b>	(51) <b>A61K 31/18</b>	(11) <b>4 093 768</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(87) WO 2021/108445	12.10.2023	(87) WO 2021/119358	17.10.2023	(87) WO 2021/076887	13.10.2023
(11) <b>4 066 241</b>	(51) <b>G06F 16/683</b>	(11) <b>4 073 732</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(11) <b>4 093 955</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(87) WO 2021/108186	13.10.2023	(87) WO 2021/119210	16.10.2023	(87) WO 2021/150155	13.10.2023
(11) <b>4 066 308</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>4 074 044</b>	(51) <b>H04N 19/51</b>	(11) <b>4 094 366</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(87) WO 2021/108183	16.10.2023	(87) WO 2021/115386	18.10.2023	(87) WO 2021/146859	13.10.2023
(11) <b>4 066 898</b>	(51) <b>A61P 33/00</b>	(11) <b>4 074 741</b>	(51) <b>C08F 236/10</b>	(11) <b>4 094 727</b>	(51) <b>A61F 2/34</b>
(87) WO 2021/107110	12.10.2023	(87) WO 2022/031001	16.10.2023	(87) WO 2021/147789	12.10.2023
(11) <b>4 067 032</b>	(51) <b>B29B 9/12</b>	(11) <b>4 074 748</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>	(11) <b>4 094 804</b>	(51) <b>C07D 213/73</b>
(87) WO 2021/106795	17.10.2023	(87) WO 2021/117814	13.10.2023	(87) WO 2021/149776	16.10.2023
(11) <b>4 067 406</b>	(51) <b>C08G 61/08</b>	(11) <b>4 075 534</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>4 094 864</b>	(51) <b>B21J 15/16</b>
(87) WO 2021/107041	12.10.2023	(87) WO 2021/210971	16.10.2023	(87) WO 2021/144991	18.10.2023
(11) <b>4 067 470</b>	(51) <b>C11D 17/08</b>	(11) <b>4 076 460</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>	(11) <b>4 095 173</b>	(51) <b>C08F 246/00</b>
(87) WO 2021/106851	12.10.2023	(87) WO 2021/126729	17.10.2023	(87) WO 2021/149738	16.10.2023
(11) <b>4 067 705</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	(11) <b>4 076 611</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>4 096 073</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>
(87) WO 2021/103924	17.10.2023	(87) WO 2021/127004	13.10.2023	(87) WO 2022/172974	12.10.2023
(11) <b>4 068 439</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>	(11) <b>4 077 325</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>4 096 674</b>	(51) <b>A61K 31/685</b>
(87) WO 2021/107683	13.10.2023	(87) WO 2021/124104	17.10.2023	(87) WO 2021/154220	18.10.2023
(11) <b>4 068 440</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>	(11) <b>4 078 480</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(11) <b>4 097 763</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
(87) WO 2021/107679	13.10.2023	(87) WO 2021/127383	12.10.2023	(87) WO 2021/155386	18.10.2023
(11) <b>4 068 441</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>	(11) <b>4 079 480</b>	(51) <b>B29B 17/02</b>	(11) <b>4 098 242</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>
(87) WO 2021/107668	13.10.2023	(87) WO 2021/123475	17.10.2023	(87) WO 2021/151174	17.10.2023
(11) <b>4 069 065</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 080 322</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>4 098 437</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>
(87) WO 2021/108922	11.10.2023	(87) WO 2021/162276	12.10.2023	(87) WO 2021/153792	16.10.2023
(11) <b>4 069 090</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>4 081 398</b>	(51) <b>B41J 2/135</b>	(11) <b>4 098 667</b>	(51) <b>C08F 36/04</b>
(87) WO 2021/113407	12.10.2023	(87) WO 2021/194472	13.10.2023	(87) WO 2021/154112	13.10.2023
(11) <b>4 069 138</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>	(11) <b>4 081 419</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>	(11) <b>4 098 756</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
(87) WO 2021/112943	18.10.2023	(87) WO 2021/128266	18.10.2023	(87) WO 2021/153657	12.10.2023
(11) <b>4 069 748</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>4 081 586</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>4 099 319</b>	(51) <b>G10L 15/01</b>
(87) WO 2021/113853	18.10.2023	(87) WO 2021/128127	17.10.2023	(87) WO 2022/142048	12.10.2023
(11) <b>4 069 847</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) <b>4 082 933</b>	(51) <b>B65D 65/40</b>	(11) <b>4 100 021</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>
(87) WO 2021/113334	12.10.2023	(87) WO 2021/130872	17.10.2023	(87) WO 2021/158476	18.10.2023
(11) <b>4 070 168</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>4 083 023</b>	(51) <b>C07D 235/30</b>	(11) <b>4 100 536</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(87) WO 2021/112369	13.10.2023	(87) WO 2021/129587	18.10.2023	(87) WO 2021/158217	13.10.2023
(11) <b>4 070 261</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>4 083 105</b>	(51) <b>C08L 83/10</b>	(11) <b>4 101 882</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>
(87) WO 2021/113022	12.10.2023	(87) WO 2021/132590	12.10.2023	(87) WO 2022/092568	12.10.2023
(11) <b>4 070 771</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>	(11) <b>4 084 757</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>	(11) <b>4 102 291</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
(87) WO 2021/112212	16.10.2023	(87) WO 2021/138459	11.10.2023	(87) WO 2021/157001	13.10.2023
(11) <b>4 070 791</b>	(51) <b>A61K 31/335</b>	(11) <b>4 085 759</b>	(51) <b>A01K 1/10</b>	(11) <b>4 103 001</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>
(87) WO 2021/112242	13.10.2023	(87) WO 2021/135043	13.10.2023	(87) WO 2022/045585	16.10.2023
(11) <b>4 070 792</b>	(51) <b>A61K 31/335</b>	(11) <b>4 085 997</b>	(51) <b>B01J 23/46</b>	(11) <b>4 104 127</b>	(51) <b>G06Q 20/02</b>
(87) WO 2021/112240	17.10.2023	(87) WO 2021/137643	16.10.2023	(87) WO 2021/163232	13.10.2023
(11) <b>4 071 129</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>4 086 652</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>4 104 306</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(87) WO 2021/112029	12.10.2023	(87) WO 2021/137628	13.10.2023	(87) WO 2021/159268	16.10.2023
(11) <b>4 071 197</b>	(51) <b>C08G 65/336</b>	(11) <b>4 087 034</b>	(51) <b>H01M 50/167</b>	(11) <b>4 104 339</b>	(51) <b>H04L 1/1867</b>
(87) WO 2021/111992	18.10.2023	(87) WO 2022/154573	16.10.2023	(87) WO 2021/159435	16.10.2023
(11) <b>4 071 204</b>	(51) <b>B29B 7/48</b>	(11) <b>4 087 132</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>	(11) <b>4 104 578</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(87) WO 2021/149524	18.10.2023	(87) WO 2021/135010	12.10.2023	(87) WO 2021/159399	12.10.2023
(11) <b>4 071 889</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>4 087 848</b>	(51) <b>C07D 495/14</b>	(11) <b>4 104 581</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>

(87) WO 2021/159504	12.10.2023	(87) WO 2021/173370	13.10.2023	(87) WO 2021/184125	16.10.2023
(11) <b>4 104 586</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 111 626</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 121 112</b>	(51) <i>A61K 47/68</i>
(87) WO 2021/159362	12.10.2023	(87) WO 2021/168645	12.10.2023	(87) WO 2021/226584	17.10.2023
(11) <b>4 104 637</b>	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) <b>4 111 678</b>	(51) <i>H04N 23/611</i>	(11) <b>4 121 152</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>
(87) WO 2021/159302	13.10.2023	(87) WO 2021/168749	16.10.2023	(87) WO 2021/184079	17.10.2023
(11) <b>4 106 279</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>4 111 756</b>	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) <b>4 121 357</b>	(51) <i>B65B 29/10</i>
(87) WO 2021/161877	18.10.2023	(87) WO 2021/168648	16.10.2023	(87) WO 2021/188533	18.10.2023
(11) <b>4 106 369</b>	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) <b>4 111 774</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>4 121 604</b>	(51) <i>E02F 3/36</i>
(87) WO 2021/161455	16.10.2023	(87) WO 2021/168770	16.10.2023	(87) WO 2021/187632	18.10.2023
(11) <b>4 106 428</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) <b>4 113 199</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) <b>4 121 641</b>	(51) <i>F01M 5/00</i>
(87) WO 2021/161485	16.10.2023	(87) WO 2021/172606	12.10.2023	(87) WO 2021/186496	16.10.2023
(11) <b>4 106 441</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>4 113 208</b>	(51) <i>G03F 1/62</i>	(11) <b>4 122 276</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(87) WO 2021/161487	17.10.2023	(87) WO 2021/172354	13.10.2023	(87) WO 2021/184152	12.10.2023
(11) <b>4 106 541</b>	(51) <i>A23G 1/38</i>	(11) <b>4 113 318</b>	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) <b>4 122 568</b>	(51) <i>A63F 13/355</i>
(87) WO 2021/167516	12.10.2023	(87) WO 2021/175110	12.10.2023	(87) WO 2022/042004	18.10.2023
(11) <b>4 107 107</b>	(51) <i>B66B 25/00</i>	(11) <b>4 113 716</b>	(51) <i>H01M 50/256</i>	(11) <b>4 122 725</b>	(51) <i>B60G 15/07</i>
(87) WO 2021/165564	18.10.2023	(87) WO 2022/220437	12.10.2023	(87) WO 2021/184258	17.10.2023
(11) <b>4 107 435</b>	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) <b>4 113 782</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>4 123 324</b>	(51) <i>G01R 31/389</i>
(87) WO 2021/167543	16.10.2023	(87) WO 2022/149749	16.10.2023	(87) WO 2022/071651	16.10.2023
(11) <b>4 107 597</b>	(51) <i>G06F 1/08</i>	(11) <b>4 114 668</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) <b>4 123 397</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
(87) WO 2021/164002	12.10.2023	(87) WO 2021/177963	17.10.2023	(87) WO 2022/257592	12.10.2023
(11) <b>4 107 762</b>	(51) <i>G06F 8/35</i>	(11) <b>4 115 063</b>	(51) <i>F01N 9/00</i>	(11) <b>4 123 444</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>
(87) WO 2021/195969	17.10.2023	(87) WO 2021/177875	18.10.2023	(87) WO 2021/232913	18.10.2023
(11) <b>4 107 813</b>	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) <b>4 115 605</b>	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) <b>4 123 799</b>	(51) <i>H01M 50/152</i>
(87) WO 2021/167505	17.10.2023	(87) WO 2021/202464	12.10.2023	(87) WO 2021/187045	17.10.2023
(11) <b>4 107 870</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>4 115 898</b>	(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) <b>4 124 614</b>	(51) <i>C07C 51/44</i>
(87) WO 2021/203295	13.10.2023	(87) WO 2021/093134	18.10.2023	(87) WO 2022/119125	12.10.2023
(11) <b>4 108 010</b>	(51) <i>H04W 52/30</i>	(11) <b>4 116 343</b>	(51) <i>C08F 279/04</i>	(11) <b>4 127 267</b>	(51) <i>C23F 1/02</i>
(87) WO 2021/163943	16.10.2023	(87) WO 2022/114856	12.10.2023	(87) WO 2021/231889	18.10.2023
(11) <b>4 109 370</b>	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) <b>4 116 357</b>	(51) <i>C08J 3/16</i>	(11) <b>4 128 107</b>	(51) <i>G06Q 20/02</i>
(87) WO 2021/167154	17.10.2023	(87) WO 2021/177141	13.10.2023	(87) WO 2021/201827	16.10.2023
(11) <b>4 109 778</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) <b>4 116 643</b>	(51) <i>F25B 45/00</i>	(11) <b>4 128 351</b>	(51) <i>H10B 43/40</i>
(87) WO 2021/163925	17.10.2023	(87) WO 2021/176625	16.10.2023	(87) WO 2022/021269	17.10.2023
(11) <b>4 109 954</b>	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) <b>4 116 814</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>4 128 907</b>	(51) <i>H04W 72/25</i>
(87) WO 2021/166200	13.10.2023	(87) WO 2022/032966	16.10.2023	(87) WO 2021/189394	12.10.2023
(11) <b>4 109 984</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>4 117 667</b>	(51) <i>A61K 31/522</i>	(11) <b>4 129 463</b>	(51) <i>B01J 19/24</i>
(87) WO 2021/163889	13.10.2023	(87) WO 2021/183873	12.10.2023	(87) WO 2021/196226	13.10.2023
(11) <b>4 109 988</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>4 117 729</b>	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) <b>4 129 509</b>	(51) <i>B09B 3/00</i>
(87) WO 2021/166225	16.10.2023	(87) WO 2021/209007	12.10.2023	(87) WO 2022/068916	17.10.2023
(11) <b>4 110 301</b>	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) <b>4 118 639</b>	(51) <i>G09G 5/02</i>	(11) <b>4 129 965</b>	(51) <i>C08G 64/02</i>
(87) WO 2021/171237	17.10.2023	(87) WO 2021/183126	13.10.2023	(87) WO 2021/200952	18.10.2023
(11) <b>4 110 621</b>	(51) <i>C07C 51/41</i>	(11) <b>4 119 087</b>	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>4 130 537</b>	(51) <i>F16L 21/00</i>
(87) WO 2022/245377	18.10.2023	(87) WO 2021/208636	13.10.2023	(87) WO 2022/121523	13.10.2023
(11) <b>4 111 025</b>	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) <b>4 119 465</b>	(51) <i>B65D 71/42</i>	(11) <b>4 130 588</b>	(51) <i>F24F 1/06</i>
(87) WO 2021/173088	13.10.2023	(87) WO 2021/179099	17.10.2023	(87) WO 2022/116610	13.10.2023
(11) <b>4 111 117</b>	(51) <i>F26B 11/04</i>	(11) <b>4 119 961</b>	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) <b>4 130 614</b>	(51) <i>F25B 43/02</i>
(87) WO 2021/168532	13.10.2023	(87) WO 2022/065635	13.10.2023	(87) WO 2022/121432	12.10.2023
(11) <b>4 111 179</b>	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) <b>4 120 249</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>4 131 094</b>	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(87) WO 2021/168725	13.10.2023	(87) WO 2021/181472	17.10.2023	(87) WO 2022/062502	16.10.2023
(11) <b>4 111 234</b>	(51) <i>G01T 1/00</i>	(11) <b>4 120 251</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>4 131 290</b>	(51) <i>H05K 3/12</i>
(87) WO 2021/168721	17.10.2023	(87) WO 2021/181473	17.10.2023	(87) WO 2021/193143	17.10.2023
(11) <b>4 111 303</b>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) <b>4 120 423</b>	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) <b>4 131 360</b>	(51) <i>H01L 23/12</i>
(87) WO 2021/168601	13.10.2023	(87) WO 2022/252774	16.10.2023	(87) WO 2021/200406	17.10.2023
(11) <b>4 111 474</b>	(51) <i>H01B 17/34</i>	(11) <b>4 120 717</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>4 131 417</b>	(51) <i>H10K 59/35</i>
(87) WO 2021/168604	16.10.2023	(87) WO 2021/181666	16.10.2023	(87) WO 2022/194215	12.10.2023
(11) <b>4 111 559</b>	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) <b>4 121 074</b>	(51) <i>A61K 36/00</i>	(11) <b>4 131 424</b>	(51) <i>H01L 29/66</i>

## I.1(4)

(87) WO 2022/193649	17.10.2023	(87) WO 2021/215049	13.10.2023	(87) WO 2021/258956	16.10.2023
(11) <b>4 131 514</b>	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) <b>4 141 613</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>4 148 677</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>
(87) WO 2021/238642	18.10.2023	(87) WO 2022/071701	17.10.2023	(87) WO 2021/227916	17.10.2023
(11) <b>4 131 786</b>	(51) <i>H04B 1/06</i>	(11) <b>4 141 644</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) <b>4 148 941</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>
(87) WO 2021/253840	16.10.2023	(87) WO 2022/228002	13.10.2023	(87) WO 2022/012421	13.10.2023
(11) <b>4 132 022</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) <b>4 142 285</b>	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) <b>4 148 982</b>	(51) <i>H02S 20/32</i>
(87) WO 2022/052702	13.10.2023	(87) WO 2022/241981	17.10.2023	(87) WO 2021/224535	12.10.2023
(11) <b>4 132 147</b>	(51) <i>H04W 72/232</i>	(11) <b>4 142 295</b>	(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) <b>4 149 012</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2021/192303	18.10.2023	(87) WO 2022/262416	18.10.2023	(87) WO 2021/233233	17.10.2023
(11) <b>4 132 688</b>	(51) <i>B01D 61/08</i>	(11) <b>4 142 323</b>	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) <b>4 149 050</b>	(51) <i>H04L 9/06</i>
(87) WO 2021/205072	17.10.2023	(87) WO 2022/166279	17.10.2023	(87) WO 2022/059906	16.10.2023
(11) <b>4 133 218</b>	(51) <i>F24S 20/20</i>	(11) <b>4 142 630</b>	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) <b>4 149 170</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>
(87) WO 2021/203176	16.10.2023	(87) WO 2022/020842	18.10.2023	(87) WO 2022/071437	17.10.2023
(11) <b>4 133 717</b>	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) <b>4 144 267</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) <b>4 149 491</b>	(51) <i>A61K 35/34</i>
(87) WO 2021/232272	16.10.2023	(87) WO 2021/218880	13.10.2023	(87) WO 2021/232013	18.10.2023
(11) <b>4 133 862</b>	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) <b>4 144 762</b>	(51) <i>C07K 17/08</i>	(11) <b>4 150 202</b>	(51) <i>F03B 3/18</i>
(87) WO 2021/203268	17.10.2023	(87) WO 2021/221050	12.10.2023	(87) WO 2021/231755	16.10.2023
(11) <b>4 134 463</b>	(51) <i>C22C 38/44</i>	(11) <b>4 144 814</b>	(51) <i>C09J 151/04</i>	(11) <b>4 150 286</b>	(51) <i>F41A 33/00</i>
(87) WO 2021/205864	13.10.2023	(87) WO 2021/256149	16.10.2023	(87) WO 2021/231823	16.10.2023
(11) <b>4 134 510</b>	(51) <i>E06B 3/50</i>	(11) <b>4 144 881</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <b>4 150 427</b>	(51) <i>G05D 3/20</i>
(87) WO 2021/232917	16.10.2023	(87) WO 2021/221003	12.10.2023	(87) WO 2021/242208	12.10.2023
(11) <b>4 134 604</b>	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) <b>4 144 981</b>	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) <b>4 150 538</b>	(51) <i>H04B 10/70</i>
(87) WO 2022/100749	12.10.2023	(87) WO 2021/218712	18.10.2023	(87) WO 2021/257615	16.10.2023
(11) <b>4 134 607</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>4 145 067</b>	(51) <i>F25B 45/00</i>	(11) <b>4 150 770</b>	(51) <i>H04B 1/525</i>
(87) WO 2022/227682	17.10.2023	(87) WO 2021/220650	18.10.2023	(87) WO 2022/025672	12.10.2023
(11) <b>4 134 891</b>	(51) <i>G06Q 20/14</i>	(11) <b>4 145 154</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) <b>4 150 863</b>	(51) <i>H04L 41/0233</i>
(87) WO 2021/206342	18.10.2023	(87) WO 2022/158949	18.10.2023	(87) WO 2021/261904	16.10.2023
(11) <b>4 135 822</b>	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) <b>4 145 260</b>	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) <b>4 150 904</b>	(51) <i>H04N 13/00</i>
(87) WO 2021/211566	18.10.2023	(87) WO 2022/001900	17.10.2023	(87) WO 2021/252465	16.10.2023
(11) <b>4 135 824</b>	(51) <i>A61M 39/02</i>	(11) <b>4 145 286</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>4 150 913</b>	(51) <i>H04N 19/30</i>
(87) WO 2022/005790	12.10.2023	(87) WO 2022/262530	16.10.2023	(87) WO 2021/252541	18.10.2023
(11) <b>4 136 429</b>	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) <b>4 145 542</b>	(51) <i>H01L 31/10</i>	(11) <b>4 150 941</b>	(51) <i>H04W 8/24</i>
(87) WO 2021/211259	16.10.2023	(87) WO 2021/220820	17.10.2023	(87) WO 2021/235874	16.10.2023
(11) <b>4 136 795</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>4 145 846</b>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) <b>4 150 947</b>	(51) <i>H04W 16/04</i>
(87) WO 2021/226909	17.10.2023	(87) WO 2021/233174	16.10.2023	(87) WO 2022/035276	17.10.2023
(11) <b>4 137 035</b>	(51) <i>A61B 1/045</i>	(11) <b>4 146 012</b>	(51) <i>A23K 20/179</i>	(11) <b>4 151 016</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2021/210331	12.10.2023	(87) WO 2021/226069	12.10.2023	(87) WO 2021/246838	17.10.2023
(11) <b>4 137 471</b>	(51) <i>C04B 28/14</i>	(11) <b>4 146 057</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>4 151 033</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2021/241707	17.10.2023	(87) WO 2021/225826	17.10.2023	(87) WO 2021/253208	18.10.2023
(11) <b>4 137 765</b>	(51) <i>F25D 17/04</i>	(11) <b>4 146 858</b>	(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) <b>4 151 220</b>	(51) <i>A61K 31/5365</i>
(87) WO 2022/110418	18.10.2023	(87) WO 2021/225545	18.10.2023	(87) WO 2021/228222	13.10.2023
(11) <b>4 137 788</b>	(51) <i>G01J 1/00</i>	(11) <b>4 147 488</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>4 151 221</b>	(51) <i>A61K 31/55</i>
(87) WO 2022/262368	17.10.2023	(87) WO 2022/139484	17.10.2023	(87) WO 2021/228213	17.10.2023
(11) <b>4 138 018</b>	(51) <i>G06Q 30/0202</i>	(11) <b>4 147 767</b>	(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) <b>4 151 319</b>	(51) <i>B05C 5/02</i>
(87) WO 2021/246138	17.10.2023	(87) WO 2022/030067	13.10.2023	(87) WO 2022/045684	13.10.2023
(11) <b>4 138 115</b>	(51) <i>H01L 21/311</i>	(11) <b>4 148 125</b>	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) <b>4 151 320</b>	(51) <i>B05C 5/02</i>
(87) WO 2021/210368	12.10.2023	(87) WO 2022/012591	13.10.2023	(87) WO 2022/097985	12.10.2023
(11) <b>4 138 404</b>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) <b>4 148 158</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <b>4 151 593</b>	(51) <i>C01B 32/20</i>
(87) WO 2022/042305	17.10.2023	(87) WO 2021/225103	12.10.2023	(87) WO 2021/244189	13.10.2023
(11) <b>4 140 233</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>4 148 439</b>	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) <b>4 151 604</b>	(51) <i>C02F 1/44</i>
(87) WO 2021/235899	17.10.2023	(87) WO 2022/001977	11.10.2023	(87) WO 2022/016777	12.10.2023
(11) <b>4 140 336</b>	(51) <i>A24F 40/70</i>	(11) <b>4 148 471</b>	(51) <i>G02B 6/35</i>	(11) <b>4 151 626</b>	(51) <i>C07D 217/26</i>
(87) WO 2022/165896	12.10.2023	(87) WO 2021/244107	12.10.2023	(87) WO 2021/228217	18.10.2023
(11) <b>4 141 101</b>	(51) <i>C12M 3/06</i>	(11) <b>4 148 486</b>	(51) <i>G02C 5/16</i>	(11) <b>4 151 778</b>	(51) <i>C25D 3/38</i>
(87) WO 2021/238288	18.10.2023	(87) WO 2021/227929	17.10.2023	(87) WO 2023/008963	17.10.2023
(11) <b>4 141 498</b>	(51) <i>G02B 5/04</i>	(11) <b>4 148 531</b>	(51) <i>G06F 1/08</i>	(11) <b>4 151 944</b>	(51) <i>F28D 15/04</i>

## I.1(4)

(87) WO 2021/244448	18.10.2023	(87) WO 2022/019570	12.10.2023	(87) WO 2022/001765	18.10.2023
(11) <b>4 151 978</b>	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) <b>4 154 323</b>	(51) <i>H01L 29/775</i>	(11) <b>4 156 598</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(87) WO 2022/028526	13.10.2023	(87) WO 2021/234482	16.10.2023	(87) WO 2021/254129	16.10.2023
(11) <b>4 152 079</b>	(51) <i>G02C 5/14</i>	(11) <b>4 154 328</b>	(51) <i>H10N 30/03</i>	(11) <b>4 156 664</b>	(51) <i>H04M 1/72469</i>
(87) WO 2021/227975	13.10.2023	(87) WO 2021/236302	13.10.2023	(87) WO 2021/249281	18.10.2023
(11) <b>4 152 163</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) <b>4 154 417</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) <b>4 156 746</b>	(51) <i>H04W 16/18</i>
(87) WO 2021/249141	12.10.2023	(87) WO 2022/108180	12.10.2023	(87) WO 2021/254482	17.10.2023
(11) <b>4 152 243</b>	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) <b>4 154 424</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>4 156 784</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>
(87) WO 2021/246460	13.10.2023	(87) WO 2022/030786	16.10.2023	(87) WO 2022/001661	16.10.2023
(11) <b>4 152 250</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>4 154 452</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>4 156 799</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>
(87) WO 2021/230000	18.10.2023	(87) WO 2021/109485	17.10.2023	(87) WO 2021/258905	16.10.2023
(11) <b>4 152 268</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) <b>4 154 502</b>	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) <b>4 156 800</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>
(87) WO 2021/244040	12.10.2023	(87) WO 2022/015077	17.10.2023	(87) WO 2022/001177	16.10.2023
(11) <b>4 152 324</b>	(51) <i>G11B 7/127</i>	(11) <b>4 154 524</b>	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) <b>4 156 841</b>	(51) <i>H04W 76/10</i>
(87) WO 2021/238816	12.10.2023	(87) WO 2021/252393	18.10.2023	(87) WO 2021/232617	16.10.2023
(11) <b>4 152 428</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>4 154 713</b>	(51) <i>A01N 43/08</i>	(11) <b>4 156 867</b>	(51) <i>G03B 21/00</i>
(87) WO 2023/004824	13.10.2023	(87) WO 2022/001601	16.10.2023	(87) WO 2021/235093	12.10.2023
(11) <b>4 152 520</b>	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) <b>4 154 969</b>	(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) <b>4 157 330</b>	(51) <i>G01R 33/58</i>
(87) WO 2021/244358	17.10.2023	(87) WO 2022/030066	18.10.2023	(87) WO 2021/242649	16.10.2023
(11) <b>4 152 634</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) <b>4 155 002</b>	(51) <i>B21C 47/00</i>	(11) <b>4 157 391</b>	(51) <i>A61M 1/26</i>
(87) WO 2022/041810	16.10.2023	(87) WO 2021/235498	13.10.2023	(87) WO 2021/243200	16.10.2023
(11) <b>4 152 670</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 155 016</b>	(51) <i>B23B 51/02</i>	(11) <b>4 158 164</b>	(51) <i>F01N 11/00</i>
(87) WO 2021/244254	17.10.2023	(87) WO 2021/232823	16.10.2023	(87) WO 2021/243025	13.10.2023
(11) <b>4 152 671</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 155 019</b>	(51) <i>B23K 9/073</i>	(11) <b>4 158 615</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2021/249405	12.10.2023	(87) WO 2021/235210	16.10.2023	(87) WO 2021/243103	13.10.2023
(11) <b>4 152 696</b>	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) <b>4 155 024</b>	(51) <i>B24B 1/00</i>	(11) <b>4 158 646</b>	(51) <i>G16H 20/30</i>
(87) WO 2021/249153	16.10.2023	(87) WO 2021/232735	12.10.2023	(87) WO 2021/242014	13.10.2023
(11) <b>4 152 702</b>	(51) <i>H04L 45/122</i>	(11) <b>4 155 366</b>	(51) <i>C09K 11/84</i>	(11) <b>4 158 835</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>
(87) WO 2021/249023	13.10.2023	(87) WO 2022/052279	17.10.2023	(87) WO 2021/242292	13.10.2023
(11) <b>4 152 709</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>4 155 388</b>	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) <b>4 159 047</b>	(51) <i>A23K 20/142</i>
(87) WO 2022/005194	12.10.2023	(87) WO 2021/241659	13.10.2023	(87) WO 2021/261952	13.10.2023
(11) <b>4 152 805</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>4 155 655</b>	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) <b>4 159 260</b>	(51) <i>A61K 33/00</i>
(87) WO 2021/249425	12.10.2023	(87) WO 2021/235463	16.10.2023	(87) WO 2021/246917	18.10.2023
(11) <b>4 152 807</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>4 155 701</b>	(51) <i>G01L 1/24</i>	(11) <b>4 159 267</b>	(51) <i>A61M 39/20</i>
(87) WO 2021/254238	12.10.2023	(87) WO 2021/235364	16.10.2023	(87) WO 2021/237325	16.10.2023
(11) <b>4 152 810</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>4 155 872</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>4 159 270</b>	(51) <i>A61N 1/04</i>
(87) WO 2021/228156	17.10.2023	(87) WO 2021/254318	12.10.2023	(87) WO 2021/238593	18.10.2023
(11) <b>4 152 811</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>4 155 885</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>4 159 274</b>	(51) <i>A61N 1/39</i>
(87) WO 2021/228252	16.10.2023	(87) WO 2021/249000	12.10.2023	(87) WO 2021/238375	13.10.2023
(11) <b>4 152 829</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>4 155 888</b>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) <b>4 159 447</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
(87) WO 2021/244389	16.10.2023	(87) WO 2021/232951	13.10.2023	(87) WO 2021/238581	13.10.2023
(11) <b>4 152 831</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>4 155 920</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>4 159 726</b>	(51) <i>C07D 401/06</i>
(87) WO 2021/233328	13.10.2023	(87) WO 2021/232930	13.10.2023	(87) WO 2021/241982	16.10.2023
(11) <b>4 152 860</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>4 156 047</b>	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) <b>4 159 852</b>	(51) <i>C12N 9/16</i>
(87) WO 2021/239131	13.10.2023	(87) WO 2022/001752	18.10.2023	(87) WO 2021/246435	18.10.2023
(11) <b>4 152 875</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>4 156 154</b>	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>4 159 853</b>	(51) <i>C12N 9/22</i>
(87) WO 2021/249133	18.10.2023	(87) WO 2021/233095	12.10.2023	(87) WO 2021/238128	17.10.2023
(11) <b>4 152 881</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>4 156 160</b>	(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) <b>4 159 972</b>	(51) <i>E21B 43/16</i>
(87) WO 2021/238692	16.10.2023	(87) WO 2021/233176	13.10.2023	(87) WO 2021/238754	16.10.2023
(11) <b>4 152 891</b>	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) <b>4 156 277</b>	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) <b>4 160 028</b>	(51) <i>F16C 11/04</i>
(87) WO 2022/010146	13.10.2023	(87) WO 2021/249016	16.10.2023	(87) WO 2022/055119	18.10.2023
(11) <b>4 153 438</b>	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) <b>4 156 411</b>	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) <b>4 160 089</b>	(51) <i>F21V 21/15</i>
(87) WO 2021/236205	16.10.2023	(87) WO 2021/249045	18.10.2023	(87) WO 2021/238292	17.10.2023
(11) <b>4 153 834</b>	(51) <i>E05D 7/04</i>	(11) <b>4 156 489</b>	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) <b>4 160 118</b>	(51) <i>F25B 45/00</i>
(87) WO 2021/232100	13.10.2023	(87) WO 2021/232927	17.10.2023	(87) WO 2021/241108	12.10.2023
(11) <b>4 153 923</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>4 156 564</b>	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) <b>4 160 130</b>	(51) <i>F28D 9/02</i>

## I.1(4)

(87) WO 2021/245986	16.10.2023	(87) WO 2021/251695	16.10.2023	(87) WO 2021/256163	18.10.2023
(11) <b>4 160 138</b>	(51) <i>G01B 7/00</i>	(11) <b>4 163 304</b>	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) <b>4 167 561</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
(87) WO 2022/024478	17.10.2023	(87) WO 2021/251306	17.10.2023	(87) WO 2021/254069	16.10.2023
(11) <b>4 160 183</b>	(51) <i>G01N 15/00</i>	(11) <b>4 163 329</b>	(51) <i>C08K 5/42</i>	(11) <b>4 167 663</b>	(51) <i>H04W 72/00</i>
(87) WO 2021/246334	18.10.2023	(87) WO 2021/246432	13.10.2023	(87) WO 2022/014992	12.10.2023
(11) <b>4 160 297</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>4 163 569</b>	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) <b>4 167 727</b>	(51) <i>A01K 27/00</i>
(87) WO 2021/244361	13.10.2023	(87) WO 2022/021654	17.10.2023	(87) WO 2021/260267	13.10.2023
(11) <b>4 160 304</b>	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) <b>4 163 642</b>	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) <b>4 168 788</b>	(51) <i>G01N 27/07</i>
(87) WO 2022/001208	16.10.2023	(87) WO 2021/246107	11.10.2023	(87) WO 2021/257949	18.10.2023
(11) <b>4 160 429</b>	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) <b>4 163 685</b>	(51) <i>G02B 6/122</i>	(11) <b>4 169 327</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>
(87) WO 2022/002168	18.10.2023	(87) WO 2022/001685	13.10.2023	(87) WO 2021/262092	16.10.2023
(11) <b>4 160 478</b>	(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) <b>4 163 700</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>4 169 638</b>	(51) <i>B22F 1/05</i>
(87) WO 2021/258847	16.10.2023	(87) WO 2021/246201	13.10.2023	(87) WO 2021/256097	12.10.2023
(11) <b>4 160 494</b>	(51) <i>G06Q 10/20</i>	(11) <b>4 163 808</b>	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) <b>4 169 849</b>	(51) <i>B65D 65/40</i>
(87) WO 2021/241651	13.10.2023	(87) WO 2022/001192	12.10.2023	(87) WO 2021/256545	11.10.2023
(11) <b>4 160 515</b>	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) <b>4 163 832</b>	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) <b>4 169 977</b>	(51) <i>C08K 5/02</i>
(87) WO 2021/241648	16.10.2023	(87) WO 2022/001372	16.10.2023	(87) WO 2021/256487	18.10.2023
(11) <b>4 160 580</b>	(51) <i>G02F 1/1347</i>	(11) <b>4 163 876</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) <b>4 169 995</b>	(51) <i>C09J 7/20</i>
(87) WO 2022/039415	16.10.2023	(87) WO 2021/246183	13.10.2023	(87) WO 2023/035561	12.10.2023
(11) <b>4 160 624</b>	(51) <i>H01B 5/14</i>	(11) <b>4 163 955</b>	(51) <i>H01L 21/28</i>	(11) <b>4 170 246</b>	(51) <i>F24F 1/32</i>
(87) WO 2022/007767	12.10.2023	(87) WO 2021/246280	12.10.2023	(87) WO 2021/256376	16.10.2023
(11) <b>4 160 646</b>	(51) <i>H01H 50/44</i>	(11) <b>4 164 061</b>	(51) <i>H01Q 21/24</i>	(11) <b>4 170 254</b>	(51) <i>F24F 11/62</i>
(87) WO 2022/158145	16.10.2023	(87) WO 2022/010100	16.10.2023	(87) WO 2021/261459	17.10.2023
(11) <b>4 160 995</b>	(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) <b>4 164 065</b>	(51) <i>H01R 12/70</i>	(11) <b>4 170 433</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>
(87) WO 2021/258986	13.10.2023	(87) WO 2022/001214	17.10.2023	(87) WO 2021/256028	18.10.2023
(11) <b>4 161 036</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>4 164 210</b>	(51) <i>H04N 23/745</i>	(11) <b>4 170 511</b>	(51) <i>G06F 16/215</i>
(87) WO 2021/239103	12.10.2023	(87) WO 2021/246194	16.10.2023	(87) WO 2022/007546	12.10.2023
(11) <b>4 161 051</b>	(51) <i>H01L 31/0203</i>	(11) <b>4 164 216</b>	(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) <b>4 170 544</b>	(51) <i>B60W 30/12</i>
(87) WO 2021/241165	13.10.2023	(87) WO 2022/007553	18.10.2023	(87) WO 2022/001366	17.10.2023
(11) <b>4 161 057</b>	(51) <i>H04N 23/54</i>	(11) <b>4 165 514</b>	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) <b>4 170 598</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>
(87) WO 2021/242079	13.10.2023	(87) WO 2021/252279	12.10.2023	(87) WO 2022/015020	18.10.2023
(11) <b>4 161 065</b>	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) <b>4 165 564</b>	(51) <i>G06N 5/02</i>	(11) <b>4 170 698</b>	(51) <i>H01L 21/02</i>
(87) WO 2021/238679	18.10.2023	(87) WO 2021/250600	17.10.2023	(87) WO 2022/017462	17.10.2023
(11) <b>4 161 108</b>	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) <b>4 165 858</b>	(51) <i>H04L 65/756</i>	(11) <b>4 170 737</b>	(51) <i>H10N 10/13</i>
(87) WO 2021/244517	16.10.2023	(87) WO 2023/279048	16.10.2023	(87) WO 2021/256802	16.10.2023
(11) <b>4 161 118</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) <b>4 165 911</b>	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(11) <b>4 170 896</b>	(51) <i>H02P 25/22</i>
(87) WO 2022/017097	13.10.2023	(87) WO 2022/060083	13.10.2023	(87) WO 2021/256045	13.10.2023
(11) <b>4 161 141</b>	(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) <b>4 165 939</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>4 171 017</b>	(51) <i>H04N 5/262</i>
(87) WO 2022/002120	12.10.2023	(87) WO 2022/014972	17.10.2023	(87) WO 2022/022363	18.10.2023
(11) <b>4 161 143</b>	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) <b>4 166 517</b>	(51) <i>C03B 37/023</i>	(11) <b>4 171 188</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>
(87) WO 2022/001484	13.10.2023	(87) WO 2021/251074	12.10.2023	(87) WO 2021/256488	18.10.2023
(11) <b>4 161 189</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>4 166 604</b>	(51) <i>C08K 5/5333</i>	(11) <b>4 172 374</b>	(51) <i>C22B 5/12</i>
(87) WO 2021/239143	12.10.2023	(87) WO 2022/071661	18.10.2023	(87) WO 2021/262078	13.10.2023
(11) <b>4 161 457</b>	(51) <i>A61F 7/00</i>	(11) <b>4 166 615</b>	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) <b>4 173 416</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2022/015066	12.10.2023	(87) WO 2021/251424	11.10.2023	(87) WO 2022/031078	18.10.2023
(11) <b>4 161 620</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) <b>4 166 816</b>	(51) <i>F16H 57/023</i>	(11) <b>4 173 433</b>	(51) <i>H04W 76/28</i>
(87) WO 2021/245668	17.10.2023	(87) WO 2022/070912	18.10.2023	(87) WO 2022/027413	17.10.2023
(11) <b>4 162 347</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>4 166 869</b>	(51) <i>F25B 21/02</i>	(11) <b>4 173 446</b>	(51) <i>A61B 18/04</i>
(87) WO 2021/248078	17.10.2023	(87) WO 2021/254203	12.10.2023	(87) WO 2021/260699	18.10.2023
(11) <b>4 162 730</b>	(51) <i>H04W 40/32</i>	(11) <b>4 167 210</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) <b>4 173 511</b>	(51) <i>A41D 13/002</i>
(87) WO 2021/250652	13.10.2023	(87) WO 2021/249079	12.10.2023	(87) WO 2021/258816	18.10.2023
(11) <b>4 162 766</b>	(51) <i>G06F 3/04842</i>	(11) <b>4 167 433</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>4 174 126</b>	(51) <i>C08K 5/10</i>
(87) WO 2021/247069	12.10.2023	(87) WO 2022/011640	18.10.2023	(87) WO 2021/261392	18.10.2023
(11) <b>4 162 884</b>	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) <b>4 167 464</b>	(51) <i>H02N 11/00</i>	(11) <b>4 174 292</b>	(51) <i>F01N 3/025</i>
(87) WO 2021/244671	13.10.2023	(87) WO 2021/256164	18.10.2023	(87) WO 2022/049914	18.10.2023
(11) <b>4 162 887</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>4 167 465</b>	(51) <i>H02N 11/00</i>	(11) <b>4 174 655</b>	(51) <i>G06F 9/54</i>



## I.1(4)

(87) WO 2022/002141	16.10.2023	(87) WO 2023/039913	18.10.2023	(87) WO 2022/073195	13.10.2023
(11) <b>4 174 837</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>4 191 407</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>4 211 956</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(87) WO 2022/108308	13.10.2023	(87) WO 2021/249118	13.10.2023	(87) WO 2022/077324	12.10.2023
(11) <b>4 174 851</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>4 191 439</b>	(51) <b>G06F 16/36</b>	(11) <b>4 211 974</b>	(51) <b>H04W 74/04</b>
(87) WO 2022/012677	13.10.2023	(87) WO 2022/021958	13.10.2023	(87) WO 2022/077323	13.10.2023
(11) <b>4 175 072</b>	(51) <b>H01Q 19/10</b>	(11) <b>4 191 693</b>	(51) <b>H10N 69/00</b>	(11) <b>4 212 027</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
(87) WO 2021/238815	13.10.2023	(87) WO 2023/056701	13.10.2023	(87) WO 2022/052063	12.10.2023
(11) <b>4 175 293</b>	(51) <b>H04N 13/271</b>	(11) <b>4 192 013</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>4 212 076</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(87) WO 2021/259287	18.10.2023	(87) WO 2022/022299	18.10.2023	(87) WO 2022/080646	18.10.2023
(11) <b>4 175 388</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>4 192 158</b>	(51) <b>H04W 72/0446</b>	(11) <b>4 213 424</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
(87) WO 2022/001851	16.10.2023	(87) WO 2022/027629	12.10.2023	(87) WO 2022/082689	12.10.2023
(11) <b>4 175 943</b>	(51) <b>C07D 209/48</b>	(11) <b>4 194 580</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>4 213 557</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(87) WO 2022/022669	12.10.2023	(87) WO 2022/041993	11.10.2023	(87) WO 2022/077512	17.10.2023
(11) <b>4 176 636</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>4 194 753</b>	(51) <b>F23G 7/00</b>	(11) <b>4 213 560</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
(87) WO 2023/044723	16.10.2023	(87) WO 2022/041823	16.10.2023	(87) WO 2022/087827	17.10.2023
(11) <b>4 176 826</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>4 197 784</b>	(51) <b>B32B 27/40</b>	(11) <b>4 214 872</b>	(51) <b>H04L 1/02</b>
(87) WO 2022/006717	17.10.2023	(87) WO 2023/070641	13.10.2023	(87) WO 2022/073245	16.10.2023
(11) <b>4 177 102</b>	(51) <b>B60L 53/80</b>	(11) <b>4 199 098</b>	(51) <b>H10K 50/814</b>	(11) <b>4 214 880</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(87) WO 2022/007813	16.10.2023	(87) WO 2022/267054	17.10.2023	(87) WO 2022/073191	16.10.2023
(11) <b>4 177 359</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>	(11) <b>4 200 266</b>	(51) <b>C05B 1/02</b>	(11) <b>4 214 947</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(87) WO 2022/009621	17.10.2023	(87) WO 2023/070177	17.10.2023	(87) WO 2022/082565	17.10.2023
(11) <b>4 177 732</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>4 201 068</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) <b>4 215 740</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
(87) WO 2022/004448	18.10.2023	(87) WO 2023/075834	16.10.2023	(87) WO 2022/059082	12.10.2023
(11) <b>4 177 746</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>4 201 750</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>4 216 455</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>
(87) WO 2022/017474	13.10.2023	(87) WO 2022/038718	16.10.2023	(87) WO 2022/082511	12.10.2023
(11) <b>4 177 784</b>	(51) <b>G06F 40/274</b>	(11) <b>4 203 112</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>4 216 464</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(87) WO 2022/033462	16.10.2023	(87) WO 2023/082036	16.10.2023	(87) WO 2022/082489	17.10.2023
(11) <b>4 177 789</b>	(51) <b>G06V 40/12</b>	(11) <b>4 203 229</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(11) <b>4 216 475</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(87) WO 2022/002198	13.10.2023	(87) WO 2022/038780	12.10.2023	(87) WO 2022/077511	12.10.2023
(11) <b>4 178 293</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 203 469</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>4 216 605</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>
(87) WO 2022/007715	16.10.2023	(87) WO 2022/040849	13.10.2023	(87) WO 2022/082685	17.10.2023
(11) <b>4 178 899</b>	(51) <b>B66B 9/04</b>	(11) <b>4 205 332</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 216 610</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(87) WO 2022/011187	18.10.2023	(87) WO 2022/067457	17.10.2023	(87) WO 2022/061544	16.10.2023
(11) <b>4 180 649</b>	(51) <b>F02K 9/78</b>	(11) <b>4 205 475</b>	(51) <b>H04L 1/1829</b>	(11) <b>4 216 628</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(87) WO 2022/013459	16.10.2023	(87) WO 2022/067844	13.10.2023	(87) WO 2022/061661	12.10.2023
(11) <b>4 181 281</b>	(51) <b>H01M 50/204</b>	(11) <b>4 205 479</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>4 216 630</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(87) WO 2023/044634	13.10.2023	(87) WO 2022/077413	13.10.2023	(87) WO 2022/061672	16.10.2023
(11) <b>4 181 439</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>4 205 732</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>4 216 651</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
(87) WO 2022/012433	12.10.2023	(87) WO 2023/015772	13.10.2023	(87) WO 2022/077395	16.10.2023
(11) <b>4 182 873</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>4 207 495</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(11) <b>4 219 045</b>	(51) <b>B22F 9/08</b>
(87) WO 2022/039668	13.10.2023	(87) WO 2022/061937	13.10.2023	(87) WO 2022/107411	13.10.2023
(11) <b>4 183 095</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>4 209 103</b>	(51) <b>H04W 76/23</b>	(11) <b>4 219 091</b>	(51) <b>B25J 13/00</b>
(87) WO 2022/086135	18.10.2023	(87) WO 2022/077312	16.10.2023	(87) WO 2022/064653	17.10.2023
(11) <b>4 183 649</b>	(51) <b>B60W 20/17</b>	(11) <b>4 209 514</b>	(51) <b>C08B 16/00</b>	(11) <b>4 219 170</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(87) WO 2022/018814	17.10.2023	(87) WO 2022/050004	13.10.2023	(87) WO 2022/102074	13.10.2023
(11) <b>4 184 326</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>4 210 093</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>4 219 924</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>
(87) WO 2022/012586	18.10.2023	(87) WO 2022/061825	17.10.2023	(87) WO 2022/064591	18.10.2023
(11) <b>4 185 376</b>	(51) <b>A61N 1/40</b>	(11) <b>4 210 230</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>4 220 425</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>
(87) WO 2022/031362	16.10.2023	(87) WO 2022/067591	12.10.2023	(87) WO 2022/088074	16.10.2023
(11) <b>4 186 732</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>4 210 360</b>	(51) <b>H04L 67/50</b>	(11) <b>4 220 560</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>
(87) WO 2022/006845	13.10.2023	(87) WO 2022/067830	18.10.2023	(87) WO 2022/071695	12.10.2023
(11) <b>4 187 384</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>4 210 411</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 220 797</b>	(51) <b>H01M 10/05</b>
(87) WO 2022/028149	17.10.2023	(87) WO 2022/067817	16.10.2023	(87) WO 2023/097474	17.10.2023
(11) <b>4 187 386</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>4 210 426</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>4 220 990</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(87) WO 2022/021896	18.10.2023	(87) WO 2022/067730	16.10.2023	(87) WO 2022/061664	12.10.2023
(11) <b>4 187 684</b>	(51) <b>H01M 50/10</b>	(11) <b>4 211 826</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>	(11) <b>4 221 075</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>

## I.1(5)

(87) WO 2022/064571	17.10.2023	(87) WO 2022/082382	18.10.2023
(11) <b>4 221 095</b>	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) <b>4 233 177</b>	(51) <i>H03M 13/11</i>
(87) WO 2022/082535	13.10.2023	(87) WO 2022/099708	12.10.2023
(11) <b>4 221 323</b>	(51) <i>H04W 76/34</i>	(11) <b>4 233 244</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2022/061876	18.10.2023	(87) WO 2022/151047	13.10.2023
(11) <b>4 221 347</b>	(51) <i>H04W 40/12</i>	(11) <b>4 233 340</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(87) WO 2022/082691	16.10.2023	(87) WO 2022/082477	18.10.2023
(11) <b>4 224 313</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) <b>4 233 882</b>	(51) <i>A61K 35/12</i>
(87) WO 2022/069914	17.10.2023	(87) WO 2022/086257	12.10.2023
(11) <b>4 224 344</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) <b>4 234 727</b>	(51) <i>C21D 8/12</i>
(87) WO 2022/070301	17.10.2023	(87) WO 2022/092112	12.10.2023
(11) <b>4 224 349</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>4 234 728</b>	(51) <i>C21D 8/12</i>
(87) WO 2022/070380	16.10.2023	(87) WO 2022/092114	13.10.2023
(11) <b>4 224 357</b>	(51) <i>G06F 30/398</i>	(11) <b>4 234 729</b>	(51) <i>C21D 8/12</i>
(87) WO 2022/070329	13.10.2023	(87) WO 2022/092116	16.10.2023
(11) <b>4 224 395</b>	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) <b>4 240 091</b>	(51) <i>H04W 72/1273</i>
(87) WO 2022/092918	16.10.2023	(87) WO 2022/120803	16.10.2023
(11) <b>4 224 403</b>	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) <b>4 241 219</b>	(51) <i>G06Q 20/40</i>
(87) WO 2022/070400	17.10.2023	(87) WO 2022/098350	17.10.2023
(11) <b>4 224 693</b>	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) <b>4 247 086</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/070269	17.10.2023	(87) WO 2022/141629	16.10.2023
(11) <b>4 224 696</b>	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) <b>4 247 097</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2022/070268	17.10.2023	(87) WO 2022/099614	17.10.2023
(11) <b>4 224 730</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) <b>4 253 946</b>	(51) <i>G01N 21/89</i>
(87) WO 2022/077487	12.10.2023	(87) WO 2023/155122	18.10.2023
(11) <b>4 224 757</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>4 261 869</b>	(51) <i>H01L 21/033</i>
(87) WO 2022/067735	17.10.2023	(87) WO 2023/164966	13.10.2023
(11) <b>4 224 803</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>4 262 089</b>	(51) <i>H03K 3/011</i>
(87) WO 2022/069915	12.10.2023	(87) WO 2023/159665	16.10.2023
(11) <b>4 224 924</b>	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) <b>4 270 169</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>
(87) WO 2022/082681	17.10.2023	(87) WO 2022/161220	13.10.2023
(11) <b>4 224 927</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>4 270 372</b>	(51) <i>G09G 3/3208</i>
(87) WO 2022/067760	16.10.2023	(87) WO 2023/050196	18.10.2023
(11) <b>4 224 973</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>4 274 251</b>	(51) <i>H04N 25/707</i>
(87) WO 2022/067518	13.10.2023	(87) WO 2023/173635	17.10.2023
(11) <b>4 226 051</b>	(51) <i>F15B 15/22</i>	(11) <b>4 276 206</b>	(51) <i>C21D 9/46</i>
(87) WO 2022/074284	13.10.2023	(87) WO 2022/149511	13.10.2023
(11) <b>4 226 581</b>	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) <b>4 276 242</b>	(51) <i>E01B 5/02</i>
(87) WO 2022/074663	18.10.2023	(87) WO 2023/178393	14.09.2023
(11) <b>4 227 144</b>	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) <b>4 277 014</b>	(51) <i>H01P 1/185</i>
(87) WO 2022/074717	13.10.2023	(87) WO 2023/181447	09.10.2023
(11) <b>4 227 607</b>	(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) <b>4 277 426</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>
(87) WO 2022/079763	16.10.2023	(87) WO 2022/160287	04.10.2023
(11) <b>4 227 801</b>	(51) <i>G06F 9/38</i>		
(87) WO 2022/094964	18.10.2023		
(11) <b>4 227 889</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>		
(87) WO 2022/074786	13.10.2023		
(11) <b>4 231 594</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>		
(87) WO 2022/085057	16.10.2023		
(11) <b>4 231 595</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>		
(87) WO 2022/085055	16.10.2023		
(11) <b>4 231 670</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>		
(87) WO 2022/099539	16.10.2023		
(11) <b>4 231 713</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>		
(87) WO 2022/082786	17.10.2023		
(11) <b>4 231 734</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>		

## I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

## I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) <b>3 710 501</b>	(51) <i>C08F 210/16</i>
(87) WO 2019/099587	17.10.2023
(11) <b>3 810 769</b>	(51) <i>C12N 9/54</i>
(87) WO 2019/245839	12.10.2023
(11) <b>3 844 513</b>	(51) <i>G01R 31/389</i>
(87) WO 2020/043385	11.10.2023
(11) <b>3 849 764</b>	(51) <i>B27K 3/02</i>
(87) WO 2020/053483	17.10.2023
(11) <b>3 866 865</b>	(51) <i>A61L 9/20</i>
(87) WO 2020/079359	16.10.2023
(11) <b>3 887 646</b>	(51) <i>E21B 47/02</i>
(87) WO 2020/113087	11.10.2023
(11) <b>3 894 954</b>	(51) <i>G03B 21/56</i>
(87) WO 2020/123373	12.10.2023
(11) <b>3 900 400</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
(87) WO 2020/128053	16.10.2023
(11) <b>3 918 736</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(87) WO 2020/160167	13.10.2023
(11) <b>3 972 650</b>	(51) <i>A61K 47/68</i>
(87) WO 2020/236841	11.10.2023
(11) <b>4 101 156</b>	(51) <i>H04N 5/272</i>
(87) WO 2022/231869	13.10.2023
(11) <b>4 186 250</b>	(51) <i>H04W 4/24</i>
(87) WO 2022/017695	13.10.2023

## I.2(1)

I.2(1)		(87) <b>WO 2020/238931</b>	(51) <b>F16M 11/42</b>	(87) <b>WO 2021/068249</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
• Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern		(86) CN 2020/092497	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/110840	(87) 2021/15 15.04.2021
• International applications not entering the European phase, arranged by international publication number		(21) 20815231.4	04.01.2022	(21) 19948842.0	13.05.2022
• Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale		(87) <b>WO 2020/244382</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/068527</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>
		(86) CN 2020/091081	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/093495	(87) 2021/15 15.04.2021
		(21) 20818442.4	06.01.2022	(21) 20874562.0	13.05.2022
		(87) <b>WO 2020/244608</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>	(87) <b>WO 2021/082450</b>	(51) <b>C01B 21/093</b>
		(86) CN 2020/094511	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/094589	(87) 2021/18 06.05.2021
		(21) 20818364.0	06.01.2022	(21) 20882852.5	06.01.2023
		(87) <b>WO 2020/252679</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(87) <b>WO 2021/082904</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>
		(86) CN 2019/091832	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/120598	(87) 2021/18 06.05.2021
		(21) 19933355.0	20.01.2022	(21) 20883267.5	02.06.2022
(87) <b>WO 2019/149201</b>	(51) <b>F03G 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/252910</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/087346</b>	(51) <b>H01M 10/06</b>
(86) CN 2019/073805	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/102870	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) US 2020/058338	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19747791.2	01.09.2020	(21) 19933452.5	18.01.2022	(21) 20816668.6	31.05.2023
(87) <b>WO 2019/242336</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(87) <b>WO 2020/259478</b>	(51) <b>C07D 217/04</b>	(87) <b>WO 2021/087594</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
(86) CN 2019/077887	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2020/097652	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) BY 2020/000010	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19822881.9	23.01.2021	(21) 20830749.6	25.01.2022	(21) 20885960.3	10.06.2023
(87) <b>WO 2020/062791</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>	(87) <b>WO 2021/003920</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2021/089506</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>
(86) CN 2019/077888	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/117137	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) EP 2020/080752	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19867006.9	29.04.2021	(21) 19936797.0	10.02.2022	(21) 20815719.8	06.06.2023
(87) <b>WO 2020/062792</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(87) <b>WO 2021/008435</b>	(51) <b>B65D 47/34</b>	(87) <b>WO 2021/089667</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>
(86) CN 2019/077890	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2020/101080	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) EP 2020/081047	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19864661.4	29.04.2021	(21) 20840671.0	15.02.2022	(21) 20803477.7	06.06.2023
(87) <b>WO 2020/093426</b>	(51) <b>C01B 32/194</b>	(87) <b>WO 2021/008507</b>	(51) <b>H02K 49/00</b>	(87) <b>WO 2021/090232</b>	(51) <b>G08B 15/00</b>
(86) CN 2018/115441	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2020/101748	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) IB 2020/060421	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 18939713.6	08.06.2021	(21) 20840679.3	15.02.2022	(21) 20883704.7	08.06.2022
(87) <b>WO 2020/142888</b>	(51) <b>C09D 11/04</b>	(87) <b>WO 2021/012582</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	(87) <b>WO 2021/092635</b>	(51) <b>F42C 19/06</b>
(86) CN 2019/070746	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/124320	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) ZA 2020/050059	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19908421.1	10.08.2021	(21) 19938996.6	24.02.2022	(21) 20884717.8	03.06.2023
(87) <b>WO 2020/147113</b>	(51) <b>C12N 15/29</b>	(87) <b>WO 2021/017345</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(87) <b>WO 2021/092737</b>	(51) <b>C22C 38/36</b>
(86) CN 2019/072349	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/121141	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2019/117307	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19909957.3	19.08.2021	(21) 19939684.7	01.03.2022	(21) 19952481.0	14.06.2022
(87) <b>WO 2020/151218</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/022939</b>	(51) <b>B23K 9/32</b>	(87) <b>WO 2021/096462</b>	(51) <b>F21S 4/20</b>
(86) CN 2019/099862	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/098677	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) TR 2020/051047	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19911530.4	24.08.2021	(21) 20849715.6	03.03.2022	(21) 20887278.8	06.06.2023
(87) <b>WO 2020/151583</b>	(51) <b>B63H 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/031876</b>	(51) <b>F16F 9/19</b>	(87) <b>WO 2021/098038</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>
(86) CN 2020/072638	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/107672	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/072396	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20744750.9	24.08.2021	(21) 20854940.2	08.03.2023	(21) 20889573.0	23.06.2022
(87) <b>WO 2020/155925</b>	(51) <b>C07D 241/42</b>	(87) <b>WO 2021/031945</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	(87) <b>WO 2021/099099</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>
(86) CN 2019/127295	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2020/108606	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) EP 2020/080683	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19912678.0	31.08.2021	(21) 20855216.6	17.03.2022	(21) 20799702.4	21.06.2022
(87) <b>WO 2020/181677</b>	(51) <b>F03G 6/06</b>	(87) <b>WO 2021/035913</b>	(51) <b>A23L 5/43</b>	(87) <b>WO 2021/100000</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>
(86) CN 2019/092429	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2019/112661	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) IB 2020/060942	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19919442.4	12.10.2021	(21) 19943562.9	30.03.2022	(21) 20859681.7	21.06.2022
(87) <b>WO 2020/184781</b>	(51) <b>B41F 9/06</b>	(87) <b>WO 2021/036378</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(87) <b>WO 2021/102781</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) KR 2019/006470	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2020/093245	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2019/121544	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19919414.3	12.10.2021	(21) 20859268.3	01.04.2022	(21) 19954358.8	29.06.2022
(87) <b>WO 2020/187203</b>	(51) <b>B65D 77/06</b>	(87) <b>WO 2021/038543</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>	(87) <b>WO 2021/103441</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>
(86) CN 2020/079699	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) IB 2020/058379	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/091443	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20773116.7	21.10.2021	(21) 20858970.5	12.04.2023	(21) 20892979.4	30.06.2022
(87) <b>WO 2020/215641</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>	(87) <b>WO 2021/047627</b>	(51) <b>C07D 405/04</b>	(87) <b>WO 2021/103444</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>
(86) CN 2019/113561	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/114728	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/091774	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19926163.7	23.11.2021	(21) 20862675.4	13.04.2022	(21) 20894527.9	29.06.2022
(87) <b>WO 2020/215659</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(87) <b>WO 2021/051786</b>	(51) <b>B60F 1/04</b>	(87) <b>WO 2021/103451</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(86) CN 2019/116038	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/083795	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/092405	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19926485.4	24.11.2021	(21) 20866906.9	21.04.2022	(21) 20891760.9	30.06.2022
(87) <b>WO 2020/224614</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>	(87) <b>WO 2021/051790</b>	(51) <b>B22C 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/111328</b>	(51) <b>B07B 13/11</b>
(86) CN 2020/088949	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/084100	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) IB 2020/061381	(87) 2021/23 10.06.2021
(21) 20801984.4	08.12.2021	(21) 20865939.1	21.04.2022	(21) 20895134.3	05.07.2022
(87) <b>WO 2020/228228</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/057155</b>	(51) <b>G01S 19/14</b>	(87) <b>WO 2021/114967</b>	(51) <b>C22C 1/10</b>
(86) CN 2019/110514	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/099900	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/126671	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19929094.1	16.12.2021	(21) 20867953.0	26.04.2022	(21) 20898635.6	12.07.2022
(87) <b>WO 2020/232740</b>	(51) <b>B60G 13/14</b>	(87) <b>WO 2021/059257</b>	(51) <b>B41J 29/15</b>	(87) <b>WO 2021/117053</b>	(51) <b>C07C 249/04</b>
(86) CN 2019/089389	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IB 2020/059542	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) IN 2020/050704	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19929375.4	21.12.2021	(21) 20867034.9	24.01.2023	(21) 20898867.5	13.07.2022
(87) <b>WO 2020/238304</b>	(51) <b>B24B 29/02</b>	(87) <b>WO 2021/059259</b>	(51) <b>G08B 21/24</b>	(87) <b>WO 2021/117813</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(86) CN 2020/077107	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) IB 2020/060499	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) JP 2020/046060	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20814387.5	04.01.2022	(21) 20869623.7	10.06.2023	(21) 20900014.0	14.07.2022

(87) WO 2021/118336	(51) <b>F24F 1/0063</b>	(87) WO 2021/164681	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) WO 2021/180243	(51) <b>G06K 9/62</b>
(86) MY 2020/050131	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2021/076497	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2021/083875	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20898171.2	06.06.2023	(21) 21756354.3	20.09.2022	(21) 21768900.9	03.06.2023
(87) WO 2021/121121	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) WO 2021/168169	(51) <b>A61K 39/00</b>	(87) WO 2021/182793	(51) <b>G06T 7/80</b>
(86) CN 2020/135209	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) US 2021/018657	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) KR 2021/002642	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20901484.4	19.07.2022	(21) 21756845.0	22.09.2022	(21) 21768024.8	13.10.2022
(87) WO 2021/121362	(51) <b>C07H 17/04</b>	(87) WO 2021/169022	(51) <b>B64B 1/22</b>	(87) WO 2021/183003	(51) <b>D05B 1/26</b>
(86) CN 2020/137471	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) CN 2020/087064	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) RU 2021/000163	(87) 2021/37 16.09.2021
(21) 20903830.6	21.07.2022	(21) 20921764.5	29.09.2022	(21) 21768514.8	05.10.2022
(87) WO 2021/128376	(51) <b>B41F 16/02</b>	(87) WO 2021/169704	(51) <b>G06T 7/55</b>	(87) WO 2021/184303	(51) <b>G06T 19/00</b>
(86) CN 2019/129595	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2021/073715	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2020/080221	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 19957562.2	29.07.2022	(21) 21761088.0	27.09.2022	(21) 20926304.5	20.10.2022
(87) WO 2021/128681	(51) <b>A63H 33/10</b>	(87) WO 2021/169780	(51) <b>C22B 11/00</b>	(87) WO 2021/184350	(51) <b>G06T 11/00</b>
(86) CN 2020/087949	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) CN 2021/075749	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2020/080400	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20906806.3	26.07.2022	(21) 21761825.5	27.09.2022	(21) 20925505.8	21.10.2022
(87) WO 2021/134995	(51) <b>A47L 5/24</b>	(87) WO 2021/170046	(51) <b>C07D 403/14</b>	(87) WO 2021/184608	(51) <b>E21D 9/00</b>
(86) CN 2020/086634	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/077936	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2020/101408	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20911003.0	02.08.2022	(21) 21761176.3	27.09.2022	(21) 20926346.6	19.10.2022
(87) WO 2021/136256	(51) <b>C12N 15/00</b>	(87) WO 2021/170122	(51) <b>G06T 1/20</b>	(87) WO 2021/185035	(51) <b>G06T 7/62</b>
(86) CN 2020/140756	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) CN 2021/078310	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2021/077660	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20910064.3	02.08.2022	(21) 21761116.9	29.09.2022	(21) 21772174.5	21.10.2022
(87) WO 2021/136307	(51) <b>H04N 21/239</b>	(87) WO 2021/171183	(51) <b>H01J 25/06</b>	(87) WO 2021/185332	(51) <b>G06T 7/62</b>
(86) CN 2020/141096	(87) 2021/27 08.07.2021	(86) IB 2021/051525	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2021/081636	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20909163.6	02.08.2022	(21) 21760016.2	27.09.2022	(21) 21770697.7	21.10.2022
(87) WO 2021/138892	(51) <b>G08C 17/02</b>	(87) WO 2021/171234	(51) <b>B01D 24/48</b>	(87) WO 2021/187650	(51) <b>G01C 3/08</b>
(86) CN 2020/071323	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) IB 2021/051602	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) KR 2020/003897	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20912573.1	11.08.2022	(21) 21761684.6	28.09.2022	(21) 20925372.3	21.10.2022
(87) WO 2021/138908	(51) <b>C07D 307/33</b>	(87) WO 2021/172699	(51) <b>G06K 9/20</b>	(87) WO 2021/187882	(51) <b>C08J 5/18</b>
(86) CN 2020/071485	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/015822	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) KR 2021/003274	(87) 2021/38 23.09.2021
(21) 20911500.5	11.08.2022	(21) 20921491.5	28.09.2022	(21) 21772628.0	18.10.2022
(87) WO 2021/140254	(51) <b>C02F 1/00</b>	(87) WO 2021/172700	(51) <b>G06K 9/20</b>	(87) WO 2021/189162	(51) <b>B64C 25/62</b>
(86) EP 2021/050411	(87) 2021/28 15.07.2021	(86) KR 2020/015824	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2020/080539	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21701236.8	11.08.2022	(21) 20922204.1	28.09.2022	(21) 20927507.2	25.10.2022
(87) WO 2021/142763	(51) <b>G06F 8/41</b>	(87) WO 2021/173878	(51) <b>E02F 3/815</b>	(87) WO 2021/189164	(51) <b>B64C 25/62</b>
(86) CN 2020/072681	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) US 2021/019738	(87) 2021/35 02.09.2021	(86) CN 2020/080541	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20913196.0	18.08.2022	(21) 21760724.1	29.09.2022	(21) 20927325.9	25.10.2022
(87) WO 2021/143227	(51) <b>F01N 3/023</b>	(87) WO 2021/174735	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) WO 2021/189165	(51) <b>B64D 1/12</b>
(86) CN 2020/121219	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2020/100359	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/080542	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20913861.9	18.08.2023	(21) 20922535.8	05.10.2022	(21) 20927723.5	25.10.2022
(87) WO 2021/143798	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) WO 2021/174857	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) WO 2021/189166	(51) <b>E01H 5/12</b>
(86) CN 2021/071991	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2020/120601	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/080543	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21741058.8	18.08.2022	(21) 20922970.7	05.10.2022	(21) 20926936.4	25.10.2022
(87) WO 2021/143857	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) WO 2021/174993	(51) <b>H03D 7/16</b>	(87) WO 2021/189167	(51) <b>B64D 1/02</b>
(86) CN 2021/072189	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) CN 2020/142275	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/080544	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21741507.4	18.08.2022	(21) 20923423.6	07.10.2022	(21) 20927817.5	25.10.2022
(87) WO 2021/147182	(51) <b>B62D 5/04</b>	(87) WO 2021/175310	(51) <b>G02B 1/00</b>	(87) WO 2021/189518	(51) <b>B60L 53/12</b>
(86) CN 2020/084826	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2021/079243	(87) 2021/36 10.09.2021	(86) CN 2020/082814	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20916010.0	23.08.2022	(21) 21765133.0	07.10.2022	(21) 20927635.1	26.10.2022
(87) WO 2021/147332	(51) <b>H04L 12/931</b>	(87) WO 2021/179616	(51) <b>A61K 36/9068</b>	(87) WO 2021/189519	(51) <b>B64D 45/00</b>
(86) CN 2020/113731	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/122715	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/082821	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20915271.9	23.08.2022	(21) 20924844.2	13.10.2022	(21) 20927143.6	27.10.2022
(87) WO 2021/150780	(51) <b>B25B 1/24</b>	(87) WO 2021/179637	(51) <b>H01P 1/201</b>	(87) WO 2021/189975	(51) <b>G06K 9/62</b>
(86) US 2021/014454	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) CN 2020/125239	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/136324	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21743983.5	23.08.2022	(21) 20923744.5	13.10.2022	(21) 20927150.1	29.03.2023
(87) WO 2021/151363	(51) <b>G01C 19/00</b>	(87) WO 2021/179702	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) WO 2021/189979	(51) <b>G10L 21/02</b>
(86) CN 2020/142105	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/134546	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/136364	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20917067.9	30.08.2022	(21) 20924052.2	31.05.2023	(21) 20927581.7	27.05.2023
(87) WO 2021/159691	(51) <b>C07C 233/09</b>	(87) WO 2021/179778	(51) <b>G01R 31/54</b>	(87) WO 2021/189980	(51) <b>G10L 15/16</b>
(86) CN 2020/112961	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) CN 2021/070451	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/136366	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20918363.1	21.03.2023	(21) 21767341.7	14.10.2022	(21) 20928007.2	27.05.2023
(87) WO 2021/159697	(51) <b>E21B 43/01</b>	(87) WO 2021/179870	(51) <b>G01T 1/185</b>	(87) WO 2021/190023	(51) <b>B25B 27/02</b>
(86) CN 2020/114092	(87) 2021/33 19.08.2021	(86) CN 2021/075808	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2020/139980	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20919300.2	07.03.2023	(21) 21769011.4	13.10.2022	(21) 20927002.4	25.10.2022
(87) WO 2021/164217	(51) <b>A61C 17/02</b>	(87) WO 2021/180103	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) WO 2021/190100	(51) <b>B01D 50/00</b>
(86) CN 2020/109058	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2021/079882	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/071509	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20920089.8	04.03.2023	(21) 21768127.9	12.10.2022	(21) 21775576.8	27.10.2022
(87) WO 2021/164218	(51) <b>A61C 17/02</b>	(87) WO 2021/180178	(51) <b>G06T 11/40</b>	(87) WO 2021/190644	(51) <b>A61B 17/43</b>
(86) CN 2020/109060	(87) 2021/34 26.08.2021	(86) CN 2021/080246	(87) 2021/37 16.09.2021	(86) CN 2021/083381	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20920281.1	04.03.2023	(21) 21768198.0	14.10.2022	(21) 21776808.4	28.10.2022

(87) <b>WO 2021/190656</b> (86) CN 2021/083978 (21) 21775256.7	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/39 30.09.2021 03.06.2023	(87) <b>WO 2021/210753</b> (86) KR 2020/018509 (21) 20931468.1	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022	(87) <b>WO 2021/218413</b> (86) CN 2021/079863 (21) 21796844.5	(51) <b>G03F 1/00</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022
(87) <b>WO 2021/190658</b> (86) CN 2021/084033 (21) 21775843.2	(51) <b>G16H 50/80</b> (87) 2021/39 30.09.2021 03.06.2023	(87) <b>WO 2021/211804</b> (86) US 2021/027429 (21) 21788813.0	(51) <b>G16H 50/30</b> (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022	(87) <b>WO 2021/218415</b> (86) CN 2021/079881 (21) 21797508.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022
(87) <b>WO 2021/195675</b> (86) ZA 2021/050020 (21) 21775161.9	(51) <b>B61F 5/14</b> (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) <b>WO 2021/212549</b> (86) CN 2020/088854 (21) 20932430.0	(51) <b>G01N 21/892</b> (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) <b>WO 2021/218425</b> (86) CN 2021/080055 (21) 21796180.4	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) <b>WO 2021/196447</b> (86) CN 2020/101831 (21) 20928891.9	(51) <b>H01F 17/04</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/212729</b> (86) CN 2020/115848 (21) 20932271.8	(51) <b>C01G 53/00</b> (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) <b>WO 2021/218437</b> (86) CN 2021/080353 (21) 21796589.6	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) <b>WO 2021/196498</b> (86) CN 2020/109072 (21) 20929632.6	(51) <b>C12Q 1/70</b> (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) <b>WO 2021/213038</b> (86) CN 2021/079719 (21) 21792643.5	(51) <b>G06F 16/95</b> (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) <b>WO 2021/218569</b> (86) CN 2021/085283 (21) 21795752.1	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) <b>WO 2021/196615</b> (86) CN 2020/126840 (21) 20928299.5	(51) <b>C12N 15/52</b> (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) <b>WO 2021/213042</b> (86) CN 2021/079856 (21) 21792802.7	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) <b>WO 2021/218571</b> (86) CN 2021/085356 (21) 21795264.7	(51) <b>H05K 1/14</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) <b>WO 2021/196926</b> (86) CN 2021/077691 (21) 21781169.4	(51) <b>E04G 5/04</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/213340</b> (86) CN 2021/088187 (21) 21793259.9	(51) <b>H04N 7/01</b> (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) <b>WO 2021/218587</b> (86) CN 2021/085904 (21) 21797129.0	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) <b>WO 2021/197063</b> (86) CN 2021/081215 (21) 21781192.6	(51) <b>C07K 7/06</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/213522</b> (86) CN 2021/089529 (21) 21792450.5	(51) <b>A61M 5/00</b> (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) <b>WO 2021/218624</b> (86) CN 2021/086851 (21) 21796952.6	(51) <b>H05B 47/105</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) <b>WO 2021/197165</b> (86) CN 2021/082750 (21) 21780611.6	(51) <b>G06T 3/40</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/213542</b> (86) CN 2021/095467 (21) 21793704.4	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/43 28.10.2021 10.06.2023	(87) <b>WO 2021/218665</b> (86) CN 2021/087757 (21) 21796297.6	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022
(87) <b>WO 2021/198041</b> (86) EP 2021/057836 (21) 21715557.1	(51) <b>A61K 31/4706</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/214741</b> (86) IL 2020/050463 (21) 20931718.9	(51) <b>G06F 8/38</b> (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) <b>WO 2021/218926</b> (86) CN 2021/089984 (21) 21796389.1	(51) <b>G06T 7/11</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022
(87) <b>WO 2021/202391</b> (86) US 2021/024672 (21) 21781451.6	(51) <b>H04N 7/12</b> (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) <b>WO 2021/214798</b> (86) IR 2020/050014 (21) 20932352.6	(51) <b>H04N 7/01</b> (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) <b>WO 2021/219122</b> (86) CN 2021/091349 (21) 21795396.7	(51) <b>G06F 11/14</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022
(87) <b>WO 2021/203243</b> (86) CN 2020/083564 (21) 20930015.1	(51) <b>H04B 7/0413</b> (87) 2021/41 14.10.2021 08.11.2022	(87) <b>WO 2021/215710</b> (86) KR 2021/004382 (21) 21792622.9	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) <b>WO 2021/219608</b> (86) EP 2021/060938 (21) 21722422.9	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022
(87) <b>WO 2021/203490</b> (86) CN 2020/086423 (21) 20929925.4	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) <b>WO 2021/216947</b> (86) US 2021/028760 (21) 21791807.7	(51) <b>A61H 1/02</b> (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) <b>WO 2021/219708</b> (86) EP 2021/061119 (21) 21722816.2	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) <b>WO 2021/203645</b> (86) CN 2020/119550 (21) 20929726.6	(51) <b>H04R 3/00</b> (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) <b>WO 2021/217084</b> (86) US 2021/028969 (21) 21791702.0	(51) <b>A61K 31/122</b> (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) <b>WO 2021/221232</b> (86) KR 2020/009811 (21) 20933932.4	(51) <b>A62B 23/02</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) <b>WO 2021/203770</b> (86) CN 2021/000071 (21) 21785604.6	(51) <b>H04N 13/239</b> (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) <b>WO 2021/217413</b> (86) CN 2020/087477 (21) 20934130.4	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) <b>WO 2021/223287</b> (86) CN 2020/095245 (21) 20934760.8	(51) <b>G06F 40/166</b> (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022
(87) <b>WO 2021/203916</b> (86) CN 2021/080816 (21) 21784364.8	(51) <b>H04N 21/462</b> (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022	(87) <b>WO 2021/217653</b> (86) CN 2020/088490 (21) 20933698.1	(51) <b>H04N 7/01</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) <b>WO 2021/223323</b> (86) CN 2020/102234 (21) 20934476.1	(51) <b>G06F 40/284</b> (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022
(87) <b>WO 2021/203997</b> (86) CN 2021/083523 (21) 21784648.4	(51) <b>G16H 50/30</b> (87) 2021/41 14.10.2021 03.06.2023	(87) <b>WO 2021/217767</b> (86) CN 2020/092572 (21) 20933220.4	(51) <b>A63B 21/062</b> (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022	(87) <b>WO 2021/223353</b> (86) CN 2020/116682 (21) 20934771.5	(51) <b>H01L 21/336</b> (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022
(87) <b>WO 2021/206820</b> (86) US 2021/019222 (21) 21784951.2	(51) <b>B64C 1/00</b> (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) <b>WO 2021/218118</b> (86) CN 2020/129503 (21) 20933277.4	(51) <b>G06T 3/00</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) <b>WO 2021/223380</b> (86) CN 2020/124499 (21) 20934582.6	(51) <b>H05B 33/08</b> (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022
(87) <b>WO 2021/208687</b> (86) CN 2021/082633 (21) 21788914.6	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/42 21.10.2021 06.06.2023	(87) <b>WO 2021/218295</b> (86) CN 2021/076541 (21) 21796405.5	(51) <b>B60R 1/08</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) <b>WO 2021/223618</b> (86) CN 2021/089822 (21) 21800594.0	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022
(87) <b>WO 2021/209067</b> (86) CN 2021/088126 (21) 21788101.0	(51) <b>H04B 14/02</b> (87) 2021/42 21.10.2021 07.06.2023	(87) <b>WO 2021/218389</b> (86) CN 2021/079628 (21) 21796584.7	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) <b>WO 2021/223640</b> (86) CN 2021/090636 (21) 21799477.1	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022
(87) <b>WO 2021/209071</b> (86) CN 2021/093846 (21) 21789487.2	(51) <b>G09G 3/34</b> (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022	(87) <b>WO 2021/218395</b> (86) CN 2021/079697 (21) 21796425.3	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) <b>WO 2021/224221</b> (86) EP 2021/061658 (21) 21723708.0	(51) <b>G16H 30/40</b> (87) 2021/45 11.11.2021 06.12.2022
(87) <b>WO 2021/209788</b> (86) IB 2020/053537 (21) 20930789.1	(51) <b>C10G 5/00</b> (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022	(87) <b>WO 2021/218399</b> (86) CN 2021/079717 (21) 21796500.3	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) <b>WO 2021/225223</b> (86) KR 2020/010206 (21) 20934283.1	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2021/45 11.11.2021 06.12.2022
(87) <b>WO 2021/210460</b> (86) JP 2021/014695 (21) 21788845.2	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022	(87) <b>WO 2021/218411</b> (86) CN 2021/079861 (21) 21795237.3	(51) <b>C23C 14/04</b> (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) <b>WO 2021/225780</b> (86) US 2021/028216 (21) 21799960.6	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022

(87) <b>WO 2021/226245</b>	(51) <b>C07K 16/36</b>	(87) <b>WO 2021/230890</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	(87) <b>WO 2021/235955</b>	(51) <b>A46B 7/06</b>
(86) US 2021/030902	(87) 2021/45 11.11.2021	(86) US 2020/035070	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) PL 2021/000029	(87) 2021/47 25.11.2021
(21) 21727759.9	06.12.2022	(21) 20746350.6	14.12.2022	(21) 21730694.3	20.12.2022
(87) <b>WO 2021/226759</b>	(51) <b>G09G 3/3258</b>	(87) <b>WO 2021/230896</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>	(87) <b>WO 2021/236121</b>	(51) <b>E21B 47/047</b>
(86) CN 2020/089467	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2020/043039	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2020/035166	(87) 2021/47 25.11.2021
(21) 20935546.0	10.12.2022	(21) 20935766.4	13.12.2022	(21) 20760609.6	22.12.2022
(87) <b>WO 2021/226762</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	(87) <b>WO 2021/230929</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(87) <b>WO 2021/236130</b>	(51) <b>H02J 50/30</b>
(86) CN 2020/089480	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2021/015611	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2020/038918	(87) 2021/47 25.11.2021
(21) 20935357.2	10.12.2022	(21) 21707542.3	13.12.2022	(21) 20737813.4	22.12.2022
(87) <b>WO 2021/227042</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2021/230950</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2021/236131</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
(86) CN 2020/090607	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2021/020392	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2020/038923	(87) 2021/47 25.11.2021
(21) 20936056.9	16.12.2022	(21) 21713548.2	13.12.2022	(21) 20737815.9	22.12.2022
(87) <b>WO 2021/227124</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/231300</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(87) <b>WO 2021/237472</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(86) CN 2020/091718	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2021/031586	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/092403	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 20935697.1	14.12.2022	(21) 21729706.8	13.12.2022	(21) 20938208.4	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/227206</b>	(51) <b>C07C 251/88</b>	(87) <b>WO 2021/231898</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/237608</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2020/097562	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2021/032505	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/093015	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 20934965.3	13.12.2022	(21) 21729772.0	15.12.2022	(21) 20938266.2	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/227220</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>	(87) <b>WO 2021/232225</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2021/237756</b>	(51) <b>A63H 3/36</b>
(86) CN 2020/100067	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/091000	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/093667	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 20935645.0	10.12.2022	(21) 20936909.9	20.12.2022	(21) 20937321.6	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/227366</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/232248</b>	(51) <b>C08G 75/30</b>	(87) <b>WO 2021/237763</b>	(51) <b>C01B 25/02</b>
(86) CN 2020/122677	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/091094	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/093829	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 20935615.3	15.12.2022	(21) 20937018.8	20.12.2022	(21) 20937863.7	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/227419</b>	(51) <b>H03F 3/20</b>	(87) <b>WO 2021/232494</b>	(51) <b>G02B 6/293</b>	(87) <b>WO 2021/238106</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
(86) CN 2020/129808	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/094164	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/130541	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 20935147.7	13.12.2022	(21) 20936465.2	20.12.2022	(21) 20938091.4	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/227449</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(87) <b>WO 2021/232537</b>	(51) <b>B24B 55/06</b>	(87) <b>WO 2021/238138</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2020/132871	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/098192	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/133981	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 20935430.7	16.12.2022	(21) 20936411.6	21.12.2022	(21) 20938283.7	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/227712</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2021/232567</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>	(87) <b>WO 2021/238411</b>	(51) <b>B65H 54/40</b>
(86) CN 2021/085956	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/102157	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/085525	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21804561.5	15.12.2022	(21) 20936765.5	21.12.2022	(21) 21814567.0	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/227735</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2021/232628</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	(87) <b>WO 2021/238421</b>	(51) <b>B60B 35/10</b>
(86) CN 2021/086492	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/114815	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/085757	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21804947.6	13.12.2022	(21) 20936847.1	22.12.2022	(21) 21812581.3	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/227752</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2021/232647</b>	(51) <b>B22F 9/02</b>	(87) <b>WO 2021/238434</b>	(51) <b>B32B 37/10</b>
(86) CN 2021/087163	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/117145	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/086121	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21803476.7	14.12.2022	(21) 20936887.7	23.12.2022	(21) 21812338.8	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/227758</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2021/232648</b>	(51) <b>B22F 9/02</b>	(87) <b>WO 2021/238440</b>	(51) <b>B05C 9/12</b>
(86) CN 2021/087366	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/117146	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/086158	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21804793.4	10.12.2022	(21) 20936320.9	23.12.2022	(21) 21814200.8	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/227759</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2021/232831</b>	(51) <b>F24F 1/0076</b>	(87) <b>WO 2021/238447</b>	(51) <b>G06F 16/332</b>
(86) CN 2021/087367	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/071670	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/086274	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21804207.5	10.12.2022	(21) 21808821.9	06.06.2023	(21) 21813157.1	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/227889</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2021/232992</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(87) <b>WO 2021/238463</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) CN 2021/091194	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/086126	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/086752	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21803852.9	14.12.2022	(21) 21807740.2	23.12.2022	(21) 21813610.9	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/228045</b>	(51) <b>H01H 13/85</b>	(87) <b>WO 2021/233016</b>	(51) <b>H04N 13/122</b>	(87) <b>WO 2021/238465</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2021/092815	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/086797	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/086765	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21804231.5	15.12.2022	(21) 21809056.1	21.12.2022	(21) 21813528.3	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/228047</b>	(51) <b>H01H 13/705</b>	(87) <b>WO 2021/233130</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2021/238483</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) CN 2021/092817	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/092079	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/087444	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21804294.3	15.12.2022	(21) 21809875.4	23.12.2022	(21) 21813348.6	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/228082</b>	(51) <b>C08G 12/40</b>	(87) <b>WO 2021/233354</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2021/238661</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(86) CN 2021/093030	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/094712	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/093461	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21804821.3	13.12.2022	(21) 21808617.1	21.12.2022	(21) 21812982.3	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/228088</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/233374</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/238827</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(86) CN 2021/093047	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/094864	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/095366	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21804666.2	13.12.2022	(21) 21807887.1	21.12.2022	(21) 21812206.7	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/228102</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/233466</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	(87) <b>WO 2021/238852</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>
(86) CN 2021/093108	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/099546	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/095480	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21804375.0	13.12.2022	(21) 21809453.0	10.06.2023	(21) 21812996.3	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/229124</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/233467</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/239020</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>
(86) ES 2021/070328	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/099547	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/096191	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 21802981.7	13.12.2022	(21) 21808178.4	10.06.2023	(21) 21813115.9	03.01.2023
(87) <b>WO 2021/229611</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/235624</b>	(51) <b>H01M 50/543</b>	(87) <b>WO 2021/240502</b>	(51) <b>A47J 19/06</b>
(86) IR 2020/050017	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) KR 2020/015662	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) IL 2021/050552	(87) 2021/48 02.12.2021
(21) 20935118.8	14.12.2022	(21) 20936248.2	23.12.2022	(21) 21813388.2	03.01.2023

(87) <b>WO 2021/240857</b> (86) JP 2020/048932 (21) 20937983.3	(51) <b>B60L 15/20</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) <b>WO 2021/247994</b> (86) US 2021/035894 (21) 21736796.0	(51) <b>G02B 6/12</b> (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) <b>WO 2021/252500</b> (86) US 2021/036416 (21) 21822241.2	(51) <b>A61N 1/18</b> (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023
(87) <b>WO 2021/242416</b> (86) US 2021/026172 (21) 21813701.6	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) <b>WO 2021/248213</b> (86) BG 2020/000025 (21) 20746853.9	(51) <b>B01D 39/16</b> (87) 2021/50 16.12.2021 12.01.2023	(87) <b>WO 2021/252978</b> (86) US 2021/037123 (21) 21820919.5	(51) <b>H04N 19/597</b> (87) 2021/50 16.12.2021 13.01.2023
(87) <b>WO 2021/242698</b> (86) US 2021/033924 (21) 21813914.5	(51) <b>H02G 3/06</b> (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023	(87) <b>WO 2021/248938</b> (86) CN 2021/077354 (21) 21820942.7	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/253392</b> (86) CN 2020/097080 (21) 20940521.6	(51) <b>G11C 19/28</b> (87) 2021/51 23.12.2021 20.01.2023
(87) <b>WO 2021/243659</b> (86) CN 2020/094443 (21) 20938928.7	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/49 09.12.2021 05.01.2023	(87) <b>WO 2021/249075</b> (86) CN 2021/092353 (21) 21821784.2	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/253471</b> (86) CN 2020/097780 (21) 20940843.4	(51) <b>B01L 1/00</b> (87) 2021/51 23.12.2021 19.01.2023
(87) <b>WO 2021/243744</b> (86) CN 2020/095573 (21) 20939387.5	(51) <b>A61B 5/1455</b> (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023	(87) <b>WO 2021/249094</b> (86) CN 2021/093330 (21) 21822714.8	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2021/50 16.12.2021 12.01.2023	(87) <b>WO 2021/253499</b> (86) CN 2020/099425 (21) 20940785.7	(51) <b>H04R 19/04</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023
(87) <b>WO 2021/243871</b> (86) CN 2020/113879 (21) 20939085.5	(51) <b>H02K 7/02</b> (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023	(87) <b>WO 2021/249108</b> (86) CN 2021/093708 (21) 21823072.0	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/50 16.12.2021 13.01.2023	(87) <b>WO 2021/253501</b> (86) CN 2020/099439 (21) 20941261.8	(51) <b>H04R 19/04</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023
(87) <b>WO 2021/243880</b> (86) CN 2020/114734 (21) 20938678.8	(51) <b>G09F 9/33</b> (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) <b>WO 2021/249123</b> (86) CN 2021/094131 (21) 21822727.0	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023	(87) <b>WO 2021/253596</b> (86) CN 2020/108574 (21) 20940989.5	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023
(87) <b>WO 2021/243903</b> (86) CN 2020/118904 (21) 20939266.1	(51) <b>G06F 16/242</b> (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023	(87) <b>WO 2021/249182</b> (86) CN 2021/095818 (21) 21822156.2	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2021/50 16.12.2021 13.01.2023	(87) <b>WO 2021/253698</b> (86) CN 2020/123186 (21) 20941315.2	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2021/51 23.12.2021 18.01.2023
(87) <b>WO 2021/243971</b> (86) CN 2020/129538 (21) 20938775.2	(51) <b>B01J 27/185</b> (87) 2021/49 09.12.2021 04.01.2023	(87) <b>WO 2021/249246</b> (86) CN 2021/097747 (21) 21823151.2	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/253704</b> (86) CN 2020/124664 (21) 20941489.5	(51) <b>H02H 3/24</b> (87) 2021/51 23.12.2021 18.01.2023
(87) <b>WO 2021/244128</b> (86) CN 2021/085483 (21) 21818516.3	(51) <b>A47J 31/46</b> (87) 2021/49 09.12.2021 04.01.2023	(87) <b>WO 2021/249249</b> (86) CN 2021/097758 (21) 21821268.6	(51) <b>G06F 16/958</b> (87) 2021/50 16.12.2021 12.01.2023	(87) <b>WO 2021/253728</b> (86) CN 2020/132303 (21) 20940547.1	(51) <b>B08B 15/04</b> (87) 2021/51 23.12.2021 19.01.2023
(87) <b>WO 2021/244238</b> (86) CN 2021/093087 (21) 21817958.8	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2021/49 09.12.2021 04.01.2023	(87) <b>WO 2021/249282</b> (86) CN 2021/098168 (21) 21821727.1	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2021/50 16.12.2021 13.01.2023	(87) <b>WO 2021/253730</b> (86) CN 2020/132975 (21) 20941092.7	(51) <b>H04N 7/14</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023
(87) <b>WO 2021/244258</b> (86) CN 2021/093847 (21) 21818736.7	(51) <b>H04W 24/04</b> (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) <b>WO 2021/249307</b> (86) CN 2021/098384 (21) 21821879.0	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2021/50 16.12.2021 13.01.2023	(87) <b>WO 2021/253732</b> (86) CN 2020/133036 (21) 20940920.0	(51) <b>G06T 7/11</b> (87) 2021/51 23.12.2021 19.01.2023
(87) <b>WO 2021/244428</b> (86) CN 2021/096798 (21) 21818002.4	(51) <b>F16H 63/34</b> (87) 2021/49 09.12.2021 05.01.2023	(87) <b>WO 2021/249311</b> (86) CN 2021/098444 (21) 21822739.5	(51) <b>G06F 40/295</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/253789</b> (86) CN 2020/139854 (21) 20941068.7	(51) <b>G06T 3/40</b> (87) 2021/51 23.12.2021 18.01.2023
(87) <b>WO 2021/244526</b> (86) CN 2021/097667 (21) 21817885.3	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/49 09.12.2021 04.01.2023	(87) <b>WO 2021/249344</b> (86) CN 2021/098633 (21) 21822535.7	(51) <b>H01L 31/105</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/253891</b> (86) CN 2021/081045 (21) 21825775.6	(51) <b>B28C 5/42</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023
(87) <b>WO 2021/244853</b> (86) EP 2021/063322 (21) 21725560.3	(51) <b>A61N 5/10</b> (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) <b>WO 2021/249379</b> (86) CN 2021/098849 (21) 21821517.6	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/253895</b> (86) CN 2021/081356 (21) 21826785.4	(51) <b>H04N 21/2662</b> (87) 2021/51 23.12.2021 19.01.2023
(87) <b>WO 2021/245171</b> (86) EP 2021/064858 (21) 21730447.6	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023	(87) <b>WO 2021/249381</b> (86) CN 2021/098863 (21) 21821824.6	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/254020</b> (86) CN 2021/092313 (21) 21826353.1	(51) <b>B08B 3/08</b> (87) 2021/51 23.12.2021 21.01.2023
(87) <b>WO 2021/245646</b> (86) IL 2021/050595 (21) 21817888.7	(51) <b>B25B 7/04</b> (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023	(87) <b>WO 2021/249434</b> (86) CN 2021/099160 (21) 21822108.3	(51) <b>B66B 5/16</b> (87) 2021/50 16.12.2021 12.01.2023	(87) <b>WO 2021/254021</b> (86) CN 2021/092329 (21) 21825692.3	(51) <b>B22F 1/00</b> (87) 2021/51 23.12.2021 21.01.2023
(87) <b>WO 2021/245654</b> (86) IL 2021/050637 (21) 21818023.0	(51) <b>A61M 15/06</b> (87) 2021/49 09.12.2021 03.01.2023	(87) <b>WO 2021/249442</b> (86) CN 2021/099220 (21) 21823027.4	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/254023</b> (86) CN 2021/092360 (21) 21826800.1	(51) <b>B65G 1/04</b> (87) 2021/51 23.12.2021 20.01.2023
(87) <b>WO 2021/246947</b> (86) SE 2021/050523 (21) 21818535.3	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) <b>WO 2021/249493</b> (86) CN 2021/099437 (21) 21821214.0	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2021/50 16.12.2021 12.01.2023	(87) <b>WO 2021/254065</b> (86) CN 2021/094218 (21) 21825920.8	(51) <b>G01N 15/04</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023
(87) <b>WO 2021/247047</b> (86) US 2020/037235 (21) 20751730.1	(51) <b>E21B 43/12</b> (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) <b>WO 2021/249537</b> (86) CN 2021/099684 (21) 21822117.4	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2021/50 16.12.2021 13.01.2023	(87) <b>WO 2021/254357</b> (86) CN 2021/100241 (21) 21826756.5	(51) <b>G01D 18/00</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023
(87) <b>WO 2021/247060</b> (86) US 2020/047144 (21) 20768151.1	(51) <b>G01N 24/08</b> (87) 2021/49 09.12.2021 06.01.2023	(87) <b>WO 2021/249576</b> (86) CN 2021/110101 (21) 21822561.3	(51) <b>F25B 23/00</b> (87) 2021/50 16.12.2021 06.06.2023	(87) <b>WO 2021/254450</b> (86) CN 2021/100675 (21) 21825040.5	(51) <b>G02C 9/00</b> (87) 2021/51 23.12.2021 19.01.2023
(87) <b>WO 2021/247696</b> (86) US 2021/035439 (21) 21735089.1	(51) <b>E21B 23/00</b> (87) 2021/49 09.12.2021 04.01.2023	(87) <b>WO 2021/252083</b> (86) US 2021/028878 (21) 21822729.6	(51) <b>G06Q 30/00</b> (87) 2021/50 16.12.2021 10.01.2023	(87) <b>WO 2021/256949</b> (86) RU 2020/000289 (21) 20941268.3	(51) <b>E21B 43/00</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023
(87) <b>WO 2021/247698</b> (86) US 2021/035441 (21) 21735090.9	(51) <b>E21B 17/10</b> (87) 2021/49 09.12.2021 04.01.2023	(87) <b>WO 2021/252221</b> (86) US 2021/035101 (21) 21821734.7	(51) <b>A61M 16/00</b> (87) 2021/50 16.12.2021 11.01.2023	(87) <b>WO 2021/257132</b> (86) US 2021/020327 (21) 21826926.4	(51) <b>B64F 5/60</b> (87) 2021/51 23.12.2021 17.01.2023



(87) <b>WO 2021/258229</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>	(87) <b>WO 2022/002052</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2022/011961</b>	(51) <b>G06F 30/17</b>
(86) CL 2021/050056	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/103113	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/136606	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21828799.3	25.01.2023	(21) 21832889.6	02.02.2023	(21) 20945184.8	06.06.2023
(87) <b>WO 2021/258508</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(87) <b>WO 2022/002054</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>	(87) <b>WO 2022/011962</b>	(51) <b>B29D 7/01</b>
(86) CN 2020/106881	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/103115	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/136608	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20941894.6	24.01.2023	(21) 21834255.8	02.02.2023	(21) 20944952.9	06.06.2023
(87) <b>WO 2021/258512</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>	(87) <b>WO 2022/002140</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2022/011963</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>
(86) CN 2020/107192	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/103589	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/136609	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20941922.5	24.01.2023	(21) 21832180.0	04.02.2023	(21) 20945302.6	06.06.2023
(87) <b>WO 2021/258513</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	(87) <b>WO 2022/002197</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	(87) <b>WO 2022/011979</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) CN 2020/107335	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/103986	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/139668	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20942124.7	25.01.2023	(21) 21833011.6	04.02.2023	(21) 20945360.4	17.02.2023
(87) <b>WO 2021/258583</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	(87) <b>WO 2022/002335</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	(87) <b>WO 2022/012108</b>	(51) <b>A41B 13/10</b>
(86) CN 2020/122582	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) DK 2021/050217	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/089074	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20941944.9	24.01.2023	(21) 21833789.7	02.02.2023	(21) 21842913.2	18.02.2023
(87) <b>WO 2021/258616</b>	(51) <b>G02F 1/065</b>	(87) <b>WO 2022/003612</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	(87) <b>WO 2022/012233</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(86) CN 2020/128192	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) IB 2021/055897	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/099287	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20942317.7	24.01.2023	(21) 21746806.5	02.02.2023	(21) 21841833.3	16.02.2023
(87) <b>WO 2021/258978</b>	(51) <b>A63F 13/213</b>	(87) <b>WO 2022/006188</b>	(51) <b>A61M 1/04</b>	(87) <b>WO 2022/012265</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
(86) CN 2021/096269	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) US 2021/039729	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/100857	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21828352.1	25.01.2023	(21) 21746243.1	31.01.2023	(21) 21842861.3	14.02.2023
(87) <b>WO 2021/259055</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(87) <b>WO 2022/006944</b>	(51) <b>A45F 3/20</b>	(87) <b>WO 2022/012366</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) CN 2021/098724	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/102168	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/104568	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21830221.4	24.01.2023	(21) 20944126.0	07.02.2023	(21) 21841682.4	16.02.2023
(87) <b>WO 2021/259081</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>	(87) <b>WO 2022/007324</b>	(51) <b>H04B 7/12</b>	(87) <b>WO 2022/012408</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
(86) CN 2021/099681	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/134479	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/105243	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21829036.9	25.01.2023	(21) 20944799.4	07.02.2023	(21) 21842649.2	15.02.2023
(87) <b>WO 2021/262220</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>	(87) <b>WO 2022/007370</b>	(51) <b>F24S 50/20</b>	(87) <b>WO 2022/012516</b>	(51) <b>G01R 29/24</b>
(86) US 2020/060073	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/142173	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/105982	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20942227.8	24.01.2023	(21) 20943925.6	08.02.2023	(21) 21843114.6	15.02.2023
(87) <b>WO 2022/000001</b>	(51) <b>A45D 8/20</b>	(87) <b>WO 2022/007804</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2022/012527</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) AP 2021/000002	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/104802	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/106003	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21834580.9	31.01.2023	(21) 21837107.8	08.02.2023	(21) 21842672.4	15.02.2023
(87) <b>WO 2022/000435</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/007841</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	(87) <b>WO 2022/012528</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>
(86) CN 2020/099984	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/104977	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/106004	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20943254.1	31.01.2023	(21) 21836759.7	10.02.2023	(21) 21842963.7	15.02.2023
(87) <b>WO 2022/000815</b>	(51) <b>B65D 43/04</b>	(87) <b>WO 2022/007932</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(87) <b>WO 2022/012531</b>	(51) <b>C12N 15/90</b>
(86) CN 2020/116849	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/105409	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2021/106007	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20943584.1	04.02.2023	(21) 21836978.3	11.02.2023	(21) 21842674.0	15.02.2023
(87) <b>WO 2022/000947</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(87) <b>WO 2022/007971</b>	(51) <b>A47C 31/12</b>	(87) <b>WO 2022/015193</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>
(86) CN 2020/130066	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2021/107648	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) RU 2020/000594	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20943592.4	31.01.2023	(21) 21836827.2	11.02.2023	(21) 20945698.7	15.02.2023
(87) <b>WO 2022/001002</b>	(51) <b>H04B 10/516</b>	(87) <b>WO 2022/009682</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(87) <b>WO 2022/015195</b>	(51) <b>B63B 5/00</b>
(86) CN 2020/134670	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) JP 2021/023836	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) RU 2021/000262	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20943402.6	02.02.2023	(21) 21836776.1	07.02.2023	(21) 21841304.5	15.02.2023
(87) <b>WO 2022/001096</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/010375</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2022/015983</b>	(51)
(86) CN 2021/074023	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) RU 2020/000377	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) US 2021/041828	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21833410.0	31.01.2023	(21) 20944489.2	10.02.2023	(21) 21948703.0	16.02.2023
(87) <b>WO 2022/001097</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/010387</b>	(51) <b>A61K 36/25</b>	(87) <b>WO 2022/016344</b>	(51) <b>A47J 47/02</b>
(86) CN 2021/074024	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) RU 2021/050238	(87) 2022/02 13.01.2022	(86) CN 2020/103134	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21833972.9	31.01.2023	(21) 21837258.9	07.02.2023	(21) 20946280.3	21.02.2023
(87) <b>WO 2022/001193</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/011608</b>	(51) <b>B65D 33/16</b>	(87) <b>WO 2022/016642</b>	(51) <b>C12N 5/09</b>
(86) CN 2021/081145	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/102167	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2020/109740	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21832390.5	31.01.2023	(21) 20945470.1	14.02.2023	(21) 20946232.4	23.02.2023
(87) <b>WO 2022/001245</b>	(51) <b>G10L 17/02</b>	(87) <b>WO 2022/011735</b>	(51) <b>F26B 5/04</b>	(87) <b>WO 2022/016657</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>
(86) CN 2021/083752	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/103640	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2020/111230	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21834375.4	31.05.2023	(21) 20944937.0	17.02.2023	(21) 20946341.3	22.02.2023
(87) <b>WO 2022/001282</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>	(87) <b>WO 2022/011774</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/016856</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(86) CN 2021/086629	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/109718	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/076436	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21834089.1	31.01.2023	(21) 20945575.7	16.02.2023	(21) 21845605.1	22.02.2023
(87) <b>WO 2022/001283</b>	(51) <b>H03F 1/52</b>	(87) <b>WO 2022/011781</b>	(51) <b>B61D 15/12</b>	(87) <b>WO 2022/016914</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>
(86) CN 2021/086796	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/110472	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/086445	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21832404.4	31.01.2023	(21) 20945270.5	18.02.2023	(21) 21846135.8	21.02.2023
(87) <b>WO 2022/001648</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2022/011959</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(87) <b>WO 2022/016939</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>
(86) CN 2021/100019	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/136604	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) CN 2021/090237	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21833084.3	31.01.2023	(21) 20945564.1	06.06.2023	(21) 21845532.7	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/001901</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/011960</b>	(51) <b>B29C 71/00</b>	(87) <b>WO 2022/017573</b>	(51) <b>B26B 1/04</b>
(86) CN 2021/102552	(87) 2022/01 06.01.2022	(86) CN 2020/136605	(87) 2022/03 20.01.2022	(86) EA 2021/050003	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21833491.0	31.01.2023	(21) 20944933.9	06.06.2023	(21) 21846613.4	23.02.2023

(87) <b>WO 2022/019811</b>	(51) <b>G08G 1/005</b>	(87) <b>WO 2022/028425</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/039936</b>	(51) <b>H01M 8/248</b>
(86) RU 2021/050234	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2021/110358	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) US 2021/044625	(87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21846541.7	25.02.2023	(21) 21853569.8	07.03.2023	(21) 21858809.3	21.03.2023
(87) <b>WO 2022/020498</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	(87) <b>WO 2022/030689</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	(87) <b>WO 2022/040861</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
(86) US 2021/042613	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) KR 2020/016719	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/110799	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21845876.8	21.02.2023	(21) 20948542.4	07.03.2023	(21) 20950536.1	25.03.2023
(87) <b>WO 2022/021610</b>	(51) <b>H02G 3/32</b>	(87) <b>WO 2022/032345</b>	(51) <b>H01M 10/54</b>	(87) <b>WO 2022/041225</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) CN 2020/120537	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) AU 2021/050887	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2020/112638	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20947777.7	28.02.2023	(21) 21854986.3	14.03.2023	(21) 20950894.4	01.04.2023
(87) <b>WO 2022/021611</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(87) <b>WO 2022/032865</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2022/041633</b>	(51) <b>B64C 35/00</b>
(86) CN 2020/120540	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/122447	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2021/071317	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20946913.9	28.02.2023	(21) 20949359.2	14.03.2023	(21) 21859486.9	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/021683</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2022/032971</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	(87) <b>WO 2022/041879</b>	(51) <b>H04M 1/72454</b>
(86) CN 2020/130221	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/140539	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2021/095752	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20946603.6	01.03.2023	(21) 20949462.4	11.03.2023	(21) 21859724.3	01.04.2023
(87) <b>WO 2022/021731</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	(87) <b>WO 2022/032982</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(87) <b>WO 2022/042125</b>	(51) <b>G06F 40/295</b>
(86) CN 2020/134956	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/070390	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2021/106650	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20946578.0	28.02.2023	(21) 21855039.0	15.03.2023	(21) 21859965.2	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/021824</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(87) <b>WO 2022/033218</b>	(51) <b>H02J 3/30</b>	(87) <b>WO 2022/042251</b>	(51) <b>G06F 16/435</b>
(86) CN 2021/073893	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/103416	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2021/110771	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21849438.3	28.02.2023	(21) 21855271.9	06.06.2023	(21) 21860091.4	25.03.2023
(87) <b>WO 2022/021841</b>	(51) <b>C07D 207/16</b>	(87) <b>WO 2022/035624</b>	(51) <b>A01G 31/04</b>	(87) <b>WO 2022/042342</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
(86) CN 2021/076400	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) US 2021/044005	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2021/112583	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21850832.3	01.03.2023	(21) 21856440.9	14.03.2023	(21) 21860180.5	29.03.2023
(87) <b>WO 2022/021871</b>	(51) <b>B60G 11/00</b>	(87) <b>WO 2022/036616</b>	(51) <b>G06F 16/30</b>	(87) <b>WO 2022/042512</b>	(51) <b>G06F 40/232</b>
(86) CN 2021/078413	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/110151	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2021/114184	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21849555.4	01.03.2023	(21) 20949827.8	21.03.2023	(21) 21860347.0	01.04.2023
(87) <b>WO 2022/021881</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>	(87) <b>WO 2022/036772</b>	(51) <b>B65D 35/48</b>	(87) <b>WO 2022/044789</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(86) CN 2021/079713	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/113997	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) JP 2021/029480	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21848141.4	01.03.2023	(21) 20949977.1	21.03.2023	(21) 21861217.4	29.03.2023
(87) <b>WO 2022/022054</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/036894</b>	(51) <b>G06F 16/2458</b>	(87) <b>WO 2022/044790</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(86) CN 2021/097704	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/129274	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) JP 2021/029481	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21850162.5	28.02.2023	(21) 20950097.4	21.03.2023	(21) 21861218.2	29.03.2023
(87) <b>WO 2022/022180</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(87) <b>WO 2022/036967</b>	(51) <b>H03K 17/04</b>	(87) <b>WO 2022/044849</b>	(51) <b>D04H 13/00</b>
(86) CN 2021/102113	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/137038	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) JP 2021/029805	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21849013.4	01.03.2023	(21) 20950168.3	21.03.2023	(21) 21861277.8	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/022256</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	(87) <b>WO 2022/037200</b>	(51) <b>A46B 17/06</b>	(87) <b>WO 2022/044964</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(86) CN 2021/105322	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/099166	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) JP 2021/030401	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21849113.2	01.03.2023	(21) 21857298.0	22.03.2023	(21) 21861392.5	29.03.2023
(87) <b>WO 2022/022532</b>	(51) <b>C07K 16/26</b>	(87) <b>WO 2022/037284</b>	(51) <b>H01M 10/0587</b>	(87) <b>WO 2022/045284</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(86) CN 2021/108740	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/104417	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) JP 2021/031470	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21849325.2	01.03.2023	(21) 21857380.6	21.03.2023	(21) 21861705.8	01.04.2023
(87) <b>WO 2022/022629</b>	(51) <b>C21C 5/36</b>	(87) <b>WO 2022/037295</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>	(87) <b>WO 2022/045318</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(86) CN 2021/109204	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/104818	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) JP 2021/031648	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21851539.3	01.03.2022	(21) 21857390.5	21.03.2023	(21) 21861739.7	01.04.2023
(87) <b>WO 2022/022794</b>	(51) <b>H01J 35/02</b>	(87) <b>WO 2022/037603</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	(87) <b>WO 2022/045997</b>	(51) <b>B65H 75/10</b>
(86) EA 2021/000002	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/113211	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) TR 2020/050808	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21851208.5	01.03.2023	(21) 21857695.7	22.03.2023	(21) 20951755.6	01.04.2023
(87) <b>WO 2022/023985</b>	(51) <b>A47C 1/14</b>	(87) <b>WO 2022/037651</b>	(51) <b>B60L 15/32</b>	(87) <b>WO 2022/046510</b>	(51) <b>B63B 21/20</b>
(86) IB 2021/056833	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/113565	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) US 2021/046683	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21758136.2	01.03.2023	(21) 21857743.5	21.03.2023	(21) 21862409.6	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/025783</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(87) <b>WO 2022/038074</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2022/046668</b>	(51) <b>A61K 31/047</b>
(86) RU 2020/000387	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) EP 2021/072682	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) US 2021/047206	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 20947222.4	01.03.2023	(21) 21769060.1	21.03.2023	(21) 21862503.6	23.03.2023
(87) <b>WO 2022/025793</b>	(51) <b>F16K 3/08</b>	(87) <b>WO 2022/038455</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	(87) <b>WO 2022/046979</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>
(86) RU 2021/000244	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) IB 2021/057246	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) US 2021/047676	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21851510.4	01.03.2023	(21) 21857843.3	18.03.2023	(21) 21862703.2	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/025794</b>	(51) <b>A61N 5/08</b>	(87) <b>WO 2022/038463</b>	(51) <b>H04B 10/11</b>	(87) <b>WO 2022/047058</b>	(51) <b>A63F 9/30</b>
(86) RU 2021/000276	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) IB 2021/057416	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) US 2021/047789	(87) 2022/09 03.03.2022
(21) 21850682.2	01.03.2023	(21) 21758455.6	18.03.2023	(21) 21862756.0	28.03.2023
(87) <b>WO 2022/027083</b>	(51) <b>A47C 21/02</b>	(87) <b>WO 2022/038520</b>	(51) <b>B05D 1/14</b>	(87) <b>WO 2022/047824</b>	(51) <b>D06B 15/09</b>
(86) AU 2021/050575	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) IB 2021/057574	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2020/114934	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21852471.8	04.03.2023	(21) 21770299.2	21.03.2023	(21) 20952066.7	04.04.2023
(87) <b>WO 2022/027702</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2022/039602</b>	(51) <b>A01K 69/06</b>	(87) <b>WO 2022/048001</b>	(51) <b>B61D 3/16</b>
(86) CN 2020/108259	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) NO 2021/050178	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2020/125945	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 20948519.2	07.03.2023	(21) 21858676.6	21.03.2023	(21) 20952243.2	12.04.2023
(87) <b>WO 2022/028047</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(87) <b>WO 2022/039725</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(87) <b>WO 2022/048010</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2021/095049	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) US 2020/046830	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2020/127815	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 21853913.8	07.03.2023	(21) 20950452.1	21.03.2023	(21) 20952252.3	05.04.2023

(87) <b>WO 2022/048481</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	(87) <b>WO 2022/056901</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/062750</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) CN 2021/114570	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) CN 2020/116429	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CN 2021/112234	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21863547.2	06.06.2023	(21) 20953759.6	22.04.2023	(21) 21871127.3	25.04.2023
(87) <b>WO 2022/048608</b>	(51) <b>B65G 35/00</b>	(87) <b>WO 2022/056905</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2022/067290</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>
(86) CN 2021/116315	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) CN 2020/116460	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) US 2021/071338	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21863672.8	04.04.2023	(21) 20953763.8	22.04.2023	(21) 21873661.9	12.04.2023
(87) <b>WO 2022/048924</b>	(51) <b>E21B 19/15</b>	(87) <b>WO 2022/056907</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/068582</b>	(51) <b>F24F 1/0071</b>
(86) EP 2021/073137	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) CN 2020/116488	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CN 2021/118368	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21766595.9	04.04.2023	(21) 20953765.3	22.04.2023	(21) 21874243.5	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/049263</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	(87) <b>WO 2022/056918</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(87) <b>WO 2022/071910</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(86) EP 2021/074411	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) CN 2020/116548	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) TR 2021/050989	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21773511.7	05.04.2023	(21) 20953776.0	22.04.2023	(21) 21876129.4	03.05.2023
(87) <b>WO 2022/049466</b>	(51) <b>H04N 21/4788</b>	(87) <b>WO 2022/057270</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2022/079702</b>	(51) <b>A01N 1/00</b>
(86) IB 2021/057835	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) CN 2021/091271	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) IB 2021/060372	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 21763410.4	04.04.2023	(21) 21868108.8	19.04.2023	(21) 21879647.2	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/049776</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2022/057275</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2022/081236</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>
(86) JP 2020/033812	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) CN 2021/092033	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) US 2021/043995	(87) 2022/16 21.04.2022
(21) 20952510.4	12.04.2023	(21) 21868113.8	18.04.2023	(21) 21880725.3	01.03.2023
(87) <b>WO 2022/050830</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(87) <b>WO 2022/057406</b>	(51) <b>G06F 40/35</b>	(87) <b>WO 2022/082834</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(86) MA 2021/000017	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) CN 2021/105268	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CN 2020/124621	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21769207.8	12.04.2023	(21) 21868235.9	18.04.2023	(21) 20958415.0	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/051172</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>	(87) <b>WO 2022/057500</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2022/082901</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) US 2021/047833	(87) 2022/10 10.03.2022	(86) CN 2021/110946	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CN 2020/128327	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21864932.5	04.04.2023	(21) 21868329.0	18.04.2023	(21) 20958479.6	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/052184</b>	(51) <b>H05B 47/11</b>	(87) <b>WO 2022/057535</b>	(51) <b>G06F 40/109</b>	(87) <b>WO 2022/083337</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>
(86) CN 2020/117965	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2021/112348	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CN 2021/117170	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 20952971.8	15.04.2023	(21) 21868363.9	22.04.2023	(21) 21881756.7	24.05.2023
(87) <b>WO 2022/052622</b>	(51) <b>G01S 15/88</b>	(87) <b>WO 2022/058788</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2022/087517</b>	(51) <b>G10L 17/22</b>
(86) CN 2021/106477	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) IB 2021/000623	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) US 2021/056406	(87) 2022/17 28.04.2022
(21) 21865678.3	12.04.2023	(21) 21820679.5	18.04.2023	(21) 21884053.6	26.05.2023
(87) <b>WO 2022/052918</b>	(51) <b>G06F 30/3308</b>	(87) <b>WO 2022/060944</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>	(87) <b>WO 2022/087710</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
(86) CN 2021/116984	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/050613	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CA 2021/050243	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21865972.0	12.04.2023	(21) 21870195.1	18.04.2023	(21) 21884194.8	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/052984</b>	(51) <b>C07K 14/165</b>	(87) <b>WO 2022/061113</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(87) <b>WO 2022/087712</b>	(51) <b>G01N 29/11</b>
(86) CN 2021/117415	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) US 2021/050873	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CA 2021/050852	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21866036.3	12.04.2023	(21) 21870294.2	22.04.2023	(21) 21884196.3	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/053298</b>	(51) <b>C23C 18/18</b>	(87) <b>WO 2022/061523</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>	(87) <b>WO 2022/087752</b>	(51) <b>B03D 1/08</b>
(86) EP 2021/073250	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/116856	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CA 2021/051542	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21769089.0	12.04.2023	(21) 20954377.6	25.04.2023	(21) 21884236.7	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/054672</b>	(51) <b>F04C 2/18</b>	(87) <b>WO 2022/061524</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2022/087753</b>	(51) <b>A01N 65/03</b>
(86) JP 2021/032159	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/116858	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CA 2021/051545	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21866631.1	15.04.2023	(21) 20954378.4	25.04.2023	(21) 21884237.5	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/054780</b>	(51) <b>C23C 14/14</b>	(87) <b>WO 2022/061543</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/088075</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
(86) JP 2021/032778	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/116905	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/125405	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21866739.2	12.04.2023	(21) 20954397.4	25.04.2023	(21) 20959237.7	31.05.2023
(87) <b>WO 2022/055408</b>	(51) <b>A61K 31/4545</b>	(87) <b>WO 2022/061546</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/088161</b>	(51) <b>C07D 405/04</b>
(86) SE 2021/050858	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/116915	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/125746	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21772856.7	12.04.2023	(21) 20954400.6	25.04.2023	(21) 20959322.7	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/055451</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2022/061574</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2022/088165</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(86) TR 2021/050801	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/117077	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/125785	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21867260.8	12.04.2023	(21) 20954428.7	25.04.2023	(21) 20959326.8	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/055501</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(87) <b>WO 2022/061638</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/088166</b>	(51) <b>A23B 4/052</b>
(86) US 2020/050591	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/117372	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/125787	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20953483.3	12.04.2023	(21) 20954490.7	25.04.2023	(21) 20959327.6	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/055749</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(87) <b>WO 2022/061662</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/088167</b>	(51) <b>A01K 63/04</b>
(86) US 2021/048373	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/117497	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/125788	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21867370.5	12.04.2023	(21) 20954514.4	25.04.2023	(21) 20959328.4	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/055809</b>	(51) <b>B01D 11/02</b>	(87) <b>WO 2022/061961</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/088168</b>	(51) <b>A22C 29/00</b>
(86) US 2021/049064	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2020/119568	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/125790	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21867401.8	12.04.2023	(21) 20954807.2	25.04.2023	(21) 20959329.2	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/056172</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2022/062695</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2022/088169</b>	(51) <b>A23N 17/00</b>
(86) US 2021/049727	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) CN 2021/110600	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/125791	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21867618.7	12.04.2023	(21) 21871072.1	25.04.2023	(21) 20959330.0	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/056782</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2022/062700</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2022/088170</b>	(51) <b>A01K 61/80</b>
(86) CN 2020/115949	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CN 2021/110675	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/125792	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20953640.8	18.04.2023	(21) 21871077.0	26.04.2023	(21) 20959331.8	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/056783</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2022/062708</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2022/088171</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(86) CN 2020/115956	(87) 2022/12 24.03.2022	(86) CN 2021/110794	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2020/125818	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20953641.6	18.04.2023	(21) 21871085.3	25.04.2023	(21) 20959332.6	03.06.2023

(87) <b>WO 2022/088172</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(87) <b>WO 2022/088321</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2022/088509</b>	(51) <b>B05B 15/60</b>
(86) CN 2020/125819	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/130833	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/071043	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959333.4	03.06.2023	(21) 20959480.3	27.05.2023	(21) 21884255.7	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088173</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2022/088326</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2022/088518</b>	(51) <b>A61K 6/30</b>
(86) CN 2020/125820	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/131049	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/072127	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959334.2	03.06.2023	(21) 20959485.2	31.05.2023	(21) 21884263.1	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088174</b>	(51) <b>B60T 13/12</b>	(87) <b>WO 2022/088354</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(87) <b>WO 2022/088519</b>	(51) <b>A61K 6/35</b>
(86) CN 2020/125822	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/132118	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/072174	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959335.9	03.06.2023	(21) 20959513.1	03.06.2023	(21) 21884264.9	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088175</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(87) <b>WO 2022/088355</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(87) <b>WO 2022/088520</b>	(51) <b>A61K 6/838</b>
(86) CN 2020/125844	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/132146	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/072218	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959336.7	03.06.2023	(21) 20959514.9	03.06.2023	(21) 21884265.6	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088182</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(87) <b>WO 2022/088356</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(87) <b>WO 2022/088523</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(86) CN 2020/125911	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/132148	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/072721	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959342.5	03.06.2023	(21) 20959515.6	03.06.2023	(21) 21884268.0	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088183</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(87) <b>WO 2022/088357</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(87) <b>WO 2022/088542</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(86) CN 2020/125916	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/132149	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/074377	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959343.3	03.06.2023	(21) 20959516.4	03.06.2023	(21) 21884286.2	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088184</b>	(51) <b>G06F 16/13</b>	(87) <b>WO 2022/088358</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(87) <b>WO 2022/088566</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
(86) CN 2020/125937	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/132150	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/078036	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959344.1	03.06.2023	(21) 20959517.2	03.06.2023	(21) 21884310.0	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088185</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2022/088359</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(87) <b>WO 2022/088586</b>	(51) <b>G01N 21/59</b>
(86) CN 2020/125946	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/132151	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/081006	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959345.8	03.06.2023	(21) 20959518.0	03.06.2023	(21) 21884330.8	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088186</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(87) <b>WO 2022/088373</b>	(51) <b>H01J 49/10</b>	(87) <b>WO 2022/088626</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2020/125948	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/132879	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/089559	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959346.6	03.06.2023	(21) 20959532.1	03.06.2023	(21) 21884369.6	31.05.2023
(87) <b>WO 2022/088187</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2022/088377</b>	(51) <b>C05G 3/00</b>	(87) <b>WO 2022/088632</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
(86) CN 2020/125957	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/133532	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/090312	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959347.4	03.06.2023	(21) 20959536.2	03.06.2023	(21) 21884375.3	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088188</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2022/088378</b>	(51) <b>C05G 3/90</b>	(87) <b>WO 2022/088636</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(86) CN 2020/125958	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/133533	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/090941	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959348.2	03.06.2023	(21) 20959537.0	03.06.2023	(21) 21884379.5	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088189</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>	(87) <b>WO 2022/088400</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	(87) <b>WO 2022/088656</b>	(51) <b>A61K 36/73</b>
(86) CN 2020/125961	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/134673	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/095178	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959349.0	03.06.2023	(21) 20959559.4	03.06.2023	(21) 21884399.3	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088194</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(87) <b>WO 2022/088404</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(87) <b>WO 2022/088662</b>	(51) <b>C07K 14/245</b>
(86) CN 2020/125977	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/134881	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/095856	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959354.0	03.06.2023	(21) 20959563.6	03.06.2023	(21) 21884405.8	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088197</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2022/088420</b>	(51) <b>G02B 27/64</b>	(87) <b>WO 2022/088665</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(86) CN 2020/125995	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/136350	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/096395	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959357.3	03.06.2023	(21) 20959579.2	31.05.2023	(21) 21884408.2	31.05.2023
(87) <b>WO 2022/088200</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2022/088422</b>	(51) <b>G02B 21/34</b>	(87) <b>WO 2022/088668</b>	(51) <b>G03F 7/16</b>
(86) CN 2020/125999	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/136503	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/096856	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959360.7	03.06.2023	(21) 20959580.0	03.06.2023	(21) 21884411.6	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088206</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(87) <b>WO 2022/088423</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>	(87) <b>WO 2022/088682</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(86) CN 2020/126203	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/136504	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/098719	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959366.4	03.06.2023	(21) 20959581.8	03.06.2023	(21) 21884424.9	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088213</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(87) <b>WO 2022/088453</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2022/088688</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
(86) CN 2020/126408	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/138723	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/099746	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959373.0	03.06.2023	(21) 20959610.5	03.06.2023	(21) 21884430.6	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088222</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>	(87) <b>WO 2022/088454</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(87) <b>WO 2022/088712</b>	(51) <b>E01D 19/14</b>
(86) CN 2020/126720	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/138899	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/101974	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959382.1	03.06.2023	(21) 20959611.3	03.06.2023	(21) 21884453.8	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088236</b>	(51) <b>D06P 1/94</b>	(87) <b>WO 2022/088455</b>	(51) <b>C12N 15/12</b>	(87) <b>WO 2022/088715</b>	(51) <b>B27D 1/08</b>
(86) CN 2020/127610	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/138974	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/102364	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959396.1	03.06.2023	(21) 20959612.1	03.06.2023	(21) 21884456.1	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088257</b>	(51) <b>B61G 7/00</b>	(87) <b>WO 2022/088466</b>	(51) <b>G06F 16/2458</b>	(87) <b>WO 2022/088730</b>	(51) <b>B08B 1/00</b>
(86) CN 2020/128068	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/140082	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/103379	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959417.5	03.06.2023	(21) 20959623.8	03.06.2023	(21) 21884469.4	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088266</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2022/088496</b>	(51) <b>H04R 19/02</b>	(87) <b>WO 2022/088736</b>	(51) <b>B01D 29/03</b>
(86) CN 2020/128351	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/142157	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/103991	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959426.6	31.05.2023	(21) 20959652.7	31.05.2023	(21) 21884475.1	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088267</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(87) <b>WO 2022/088497</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>	(87) <b>WO 2022/088740</b>	(51) <b>H01L 21/8242</b>
(86) CN 2020/128495	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/070172	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/104356	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959427.4	03.06.2023	(21) 21884243.3	03.06.2023	(21) 21884479.3	03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088268</b>	(51) <b>G01N 1/20</b>	(87) <b>WO 2022/088503</b>	(51) <b>H01M 50/109</b>	(87) <b>WO 2022/088742</b>	(51)
(86) CN 2020/128522	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/070392	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/104569	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959428.2	03.06.2023	(21) 21884249.0	03.06.2023	(21) 21884481.9	03.06.2023

(87) <b>WO 2022/088752</b> (86) CN 2021/105691 (21) 21884489.2	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089267</b> (86) CN 2021/124870 (21) 21884995.8	(51) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089654</b> (86) CN 2021/128184 (21) 21885380.2	(51) <b>A61F 2/16</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088763</b> (86) CN 2021/106284 (21) 21884499.1	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089279</b> (86) CN 2021/125139 (21) 21885006.3	(51) <b>H04M 1/72454</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089683</b> (86) DE 2021/100813 (21) 21806139.8	(51) <b>B60K 1/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088768</b> (86) CN 2021/106639 (21) 21884504.8	(51) <b>H04W 48/18</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089307</b> (86) CN 2021/125545 (21) 21885034.5	(51) <b>G08G 1/0967</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089733</b> (86) EP 2020/080208 (21) 20799670.3	(51) <b>C08L 83/04</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023
(87) <b>WO 2022/088858</b> (86) CN 2021/112995 (21) 21884590.7	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089359</b> (86) CN 2021/126064 (21) 21885086.5	(51) <b>H01L 45/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089799</b> (86) EP 2021/070419 (21) 21751999.0	(51) <b>B60K 23/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088893</b> (86) CN 2021/114768 (21) 21884625.1	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089367</b> (86) CN 2021/126147 (21) 21885094.9	(51) <b>G06F 3/12</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089810</b> (86) EP 2021/073696 (21) 21772692.6	(51) <b>B29C 70/72</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088895</b> (86) CN 2021/114770 (21) 21884627.7	(51) <b>F24F 11/58</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089390</b> (86) CN 2021/126266 (21) 21885117.8	(51) <b>D05B 15/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089813</b> (86) EP 2021/073945 (21) 21770186.1	(51) <b>B32B 3/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088896</b> (86) CN 2021/114771 (21) 21884628.5	(51) <b>G06Q 20/14</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089453</b> (86) CN 2021/126535 (21) 21885180.6	(51) <b>B65D 1/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089889</b> (86) EP 2021/077406 (21) 21787385.0	(51) <b>B04B 7/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088897</b> (86) CN 2021/114772 (21) 21884629.3	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089496</b> (86) CN 2021/126784 (21) 21885223.4	(51) <b>B65G 1/04</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089896</b> (86) EP 2021/077518 (21) 21794100.4	(51) <b>H01M 8/0213</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088900</b> (86) CN 2021/114814 (21) 21884632.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089510</b> (86) CN 2021/126915 (21) 21885237.4	(51) <b>D06M 11/83</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089922</b> (86) EP 2021/077998 (21) 21793883.6	(51) <b>B60H 1/34</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088910</b> (86) CN 2021/115217 (21) 21884642.6	(51) <b>C07D 491/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089517</b> (86) CN 2021/126957 (21) 21885244.0	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089934</b> (86) EP 2021/078164 (21) 21790216.2	(51) <b>D21J 1/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088915</b> (86) CN 2021/115378 (21) 21884647.5	(51) <b>C09K 19/44</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089610</b> (86) CN 2021/127666 (21) 21885336.4	(51) <b>F24F 11/64</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090069</b> (86) EP 2021/079308 (21) 21798657.9	(51) <b>A01H 5/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088916</b> (86) CN 2021/115380 (21) 21884648.3	(51) <b>C09K 19/42</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089611</b> (86) CN 2021/127668 (21) 21885337.2	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090071</b> (86) EP 2021/079311 (21) 21798658.7	(51) <b>A01N 43/56</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088917</b> (86) CN 2021/115389 (21) 21884649.1	(51) <b>C07D 307/91</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089625</b> (86) CN 2021/127781 (21) 21885351.3	(51) <b>H04N 13/398</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090149</b> (86) EP 2021/079528 (21) 21820124.2	(51) <b>H05B 47/105</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088933</b> (86) CN 2021/115698 (21) 21884665.7	(51) <b>F24F 11/64</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089629</b> (86) CN 2021/127847 (21) 21885355.4	(51) <b>C07D 403/12</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090197</b> (86) EP 2021/079624 (21) 21799268.4	(51) <b>F21V 33/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/088934</b> (86) CN 2021/115702 (21) 21884666.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089630</b> (86) CN 2021/127851 (21) 21885356.2	(51) <b>G01N 30/12</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090304</b> (86) EP 2021/079801 (21) 21801862.0	(51) <b>B24B 47/22</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/089014</b> (86) CN 2021/117032 (21) 21884744.0	(51) <b>G06F 21/60</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089634</b> (86) CN 2021/127885 (21) 21885360.4	(51) <b>B65G 1/04</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090319</b> (86) EP 2021/079840 (21) 21802238.2	(51) <b>H01L 33/16</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023
(87) <b>WO 2022/089024</b> (86) CN 2021/117260 (21) 21884754.9	(51) <b>G03B 21/20</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/089638</b> (86) CN 2021/127938 (21) 21885364.6	(51) <b>F25D 23/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090383</b> (86) EP 2021/079963 (21) 21802270.5	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/089113</b> (86) CN 2021/120705 (21) 21884843.0	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089642</b> (86) CN 2021/127985 (21) 21885368.7	(51) <b>H04W 16/28</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090386</b> (86) EP 2021/079968 (21) 21801538.6	(51) <b>B23K 26/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/089140</b> (86) CN 2021/121612 (21) 21884869.5	(51) <b>F25D 23/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089643</b> (86) CN 2021/127987 (21) 21885369.5	(51) <b>H04W 24/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090422</b> (86) EP 2021/080042 (21) 21801909.9	(51) <b>G01N 21/3577</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/089176</b> (86) CN 2021/122863 (21) 21884905.7	(51) <b>B60K 6/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089648</b> (86) CN 2021/128025 (21) 21885374.5	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090426</b> (86) EP 2021/080051 (21) 21802632.6	(51) <b>H04B 1/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/089182</b> (86) CN 2021/122990 (21) 21884911.5	(51) <b>H01L 31/0216</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089649</b> (86) CN 2021/128066 (21) 21885375.2	(51) <b>G03B 5/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090444</b> (86) EP 2021/080084 (21) 21838988.0	(51) <b>C09K 11/67</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/089232</b> (86) CN 2021/124340 (21) 21884960.2	(51) <b>H01L 21/48</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089650</b> (86) CN 2021/128084 (21) 21885376.0	(51) <b>G06F 30/20</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090470</b> (86) EP 2021/080131 (21) 21805416.1	(51) <b>H01T 13/41</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/089266</b> (86) CN 2021/124869 (21) 21884994.1	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/089653</b> (86) CN 2021/128181 (21) 21885379.4	(51) <b>G03G 15/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090480</b> (86) EP 2021/080150 (21) 21802661.5	(51) <b>F22D 5/30</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023

(87) <b>WO 2022/090531</b> (86) EP 2021/080252 (21) 21802680.5	(51) <b>B60R 1/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090794</b> (86) IB 2020/062013 (21) 20959677.4	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091405</b> (86) JP 2020/041034 (21) 20959920.8	(51) <b>H04Q 9/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090533</b> (86) EP 2021/080256 (21) 21801932.1	(51) <b>C07D 403/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090814</b> (86) IB 2021/056756 (21) 21758759.1	(51) <b>A61L 2/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091406</b> (86) JP 2020/041037 (21) 20959921.6	(51) <b>G06F 8/65</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090536</b> (86) EP 2021/080259 (21) 21805447.6	(51) <b>H04S 7/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090835</b> (86) IB 2021/059054 (21) 21789869.1	(51) <b>G02B 5/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/091408</b> (86) JP 2020/041055 (21) 20959923.2	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090557</b> (86) EP 2021/080308 (21) 21805887.3	(51) <b>G01S 19/39</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090845</b> (86) IB 2021/059383 (21) 21885450.3	(51) <b>A61K 31/137</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091410</b> (86) JP 2020/041060 (21) 20959925.7	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090560</b> (86) EP 2021/080314 (21) 21805891.5	(51) <b>G06F 9/54</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090868</b> (86) IB 2021/059614 (21) 21791032.2	(51) <b>C08J 9/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/091411</b> (86) JP 2020/041061 (21) 20959926.5	(51) <b>G16H 20/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090561</b> (86) EP 2021/080315 (21) 21801933.9	(51) <b>A61K 31/085</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090901</b> (86) IB 2021/059831 (21) 21802430.5	(51) <b>G02B 1/115</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/091412</b> (86) JP 2020/041067 (21) 20959927.3	(51) <b>G01N 3/56</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090570</b> (86) EP 2021/080386 (21) 21805905.3	(51) <b>B60L 3/04</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090978</b> (86) IB 2021/059957 (21) 21798808.8	(51) <b>G02C 5/14</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091414</b> (86) JP 2020/041087 (21) 20959929.9	(51) <b>B41J 2/01</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090574</b> (86) EP 2021/080406 (21) 21801560.0	(51) <b>G02F 1/13</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/090980</b> (86) IB 2021/059959 (21) 21885481.8	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091416</b> (86) JP 2020/041104 (21) 20959931.5	(51) <b>B29C 45/14</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090579</b> (86) EP 2021/080426 (21) 21806171.1	(51) <b>G16C 60/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091012</b> (86) IB 2021/060009 (21) 21814872.4	(51) <b>B29B 17/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/091417</b> (86) JP 2020/041105 (21) 20959932.3	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090604</b> (86) ES 2021/070785 (21) 21885418.0	(51) <b>C08J 9/228</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/091023</b> (86) IB 2021/060035 (21) 21805651.3	(51) <b>A23L 33/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091418</b> (86) JP 2020/041109 (21) 20959933.1	(51) <b>G01N 33/48</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090606</b> (86) FI 2021/000011 (21) 21885420.6	(51) <b>G06F 30/13</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091052</b> (86) IB 2021/060081 (21) 21885504.7	(51) <b>A63F 13/25</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091419</b> (86) JP 2020/041111 (21) 20959934.9	(51) <b>H02P 3/18</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090659</b> (86) FR 2021/051870 (21) 21815231.2	(51) <b>A47B 77/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091053</b> (86) IB 2021/060084 (21) 21806388.1	(51) <b>H01R 12/70</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091420</b> (86) JP 2020/041115 (21) 20959935.6	(51) 2022/18 05.05.2022 (87) 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090681</b> (86) GB 2021/052640 (21) 21801180.7	(51) <b>A45D 2/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091054</b> (86) IB 2021/060085 (21) 21885505.4	(51) <b>F04B 39/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091421</b> (86) JP 2020/041118 (21) 20959936.4	(51) <b>B23Q 41/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090682</b> (86) GB 2021/052641 (21) 21801181.5	(51) <b>A45D 20/12</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091057</b> (86) IB 2021/060093 (21) 21811475.9	(51) <b>A61L 9/12</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091422</b> (86) JP 2020/041122 (21) 20959937.2	(51) <b>G10L 13/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090683</b> (86) GB 2021/052642 (21) 21801182.3	(51) <b>A45D 20/12</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091065</b> (86) IB 2021/060117 (21) 21885509.6	(51) <b>C07C 233/73</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091423</b> (86) JP 2020/041124 (21) 20959938.0	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090684</b> (86) GB 2021/052643 (21) 21801183.1	(51) <b>A45D 20/12</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091068</b> (86) IB 2021/060125 (21) 21819955.2	(51) <b>A63B 21/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091424</b> (86) JP 2020/041133 (21) 20959939.8	(51) <b>G01N 27/28</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090685</b> (86) GB 2021/052661 (21) 21801193.0	(51) <b>A45D 2/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091069</b> (86) IB 2021/060127 (21) 21885510.4	(51) <b>C08G 18/66</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091512</b> (86) JP 2021/028688 (21) 21885634.2	(51) <b>H02P 21/18</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090686</b> (86) GB 2021/052662 (21) 21801194.8	(51) <b>A45D 1/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091071</b> (86) IB 2021/060136 (21) 21885511.2	(51) <b>G01S 15/89</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091514</b> (86) JP 2021/028878 (21) 21885636.7	(51) <b>C01G 23/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090737</b> (86) GB 2021/052820 (21) 21810693.8	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091142</b> (86) IN 2021/051045 (21) 21885557.5	(51) <b>C12N 15/52</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091525</b> (86) JP 2021/029782 (21) 21885646.6	(51) <b>H01H 25/04</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090741</b> (86) GB 2021/052825 (21) 21811425.4	(51) <b>A61B 5/145</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091399</b> (86) JP 2020/041003 (21) 20959914.1	(51) <b>G06Q 40/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091530</b> (86) JP 2021/030250 (21) 21885651.6	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090745</b> (86) GB 2021/052829 (21) 21810697.9	(51) <b>A45C 3/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091400</b> (86) JP 2020/041010 (21) 20959915.8	(51) <b>B60W 50/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091571</b> (86) JP 2021/032074 (21) 21885690.4	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090785</b> (86) IB 2020/060259 (21) 20959671.7	(51) <b>B60Q 1/34</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091401</b> (86) JP 2020/041014 (21) 20959916.6	(51) <b>G01M 11/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091614</b> (86) JP 2021/033799 (21) 21885733.2	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/090793</b> (86) IB 2020/062010 (21) 20959676.6	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091402</b> (86) JP 2020/041017 (21) 20959917.4	(51) <b>B66B 7/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091624</b> (86) JP 2021/034175 (21) 21885743.1	(51) <b>G01S 7/4863</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023

(87) <b>WO 2022/091637</b> (86) JP 2021/034541 (21) 21885756.3	(51) <b>F16H 61/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091911</b> (86) JP 2021/038770 (21) 21886030.2	(51) <b>A63F 13/211</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092308</b> (86) JP 2021/040194 (21) 21886425.4	(51) <b>H04B 1/38</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091638</b> (86) JP 2021/034558 (21) 21885757.1	(51) <b>F16H 61/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091950</b> (86) JP 2021/038982 (21) 21886068.2	(51) <b>B32B 27/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092314</b> (86) JP 2021/040260 (21) 21886431.2	(51) <b>A47C 7/50</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091643</b> (86) JP 2021/034732 (21) 21885762.1	(51) <b>H01C 13/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091958</b> (86) JP 2021/039063 (21) 21886076.5	(51) <b>A63F 13/211</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092315</b> (86) JP 2021/040267 (21) 21886432.0	(51) <b>H03H 9/17</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091644</b> (86) JP 2021/034736 (21) 21885763.9	(51) <b>H01C 1/032</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/091969</b> (86) JP 2021/039091 (21) 21886087.2	(51) <b>H01L 31/12</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092320</b> (86) JP 2021/040344 (21) 21886437.9	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091674</b> (86) JP 2021/035582 (21) 21885793.6	(51) <b>G01N 27/62</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092060</b> (86) JP 2021/039424 (21) 21886178.9	(51) <b>G21K 7/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092321</b> (86) JP 2021/040350 (21) 21886438.7	(51) <b>B05D 1/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091676</b> (86) JP 2021/035822 (21) 21885795.1	(51) <b>A61M 25/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092091</b> (86) JP 2021/039509 (21) 21886209.2	(51) <b>G01D 5/16</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092322</b> (86) JP 2021/040382 (21) 21886439.5	(51) <b>G01R 33/62</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091678</b> (86) JP 2021/035910 (21) 21885797.7	(51) <b>H04M 9/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092099</b> (86) JP 2021/039524 (21) 21886217.5	(51) <b>A61K 8/81</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092324</b> (86) JP 2021/040463 (21) 21886441.1	(51) <b>B05B 17/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091679</b> (86) JP 2021/035914 (21) 21885798.5	(51) <b>B21D 39/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092115</b> (86) JP 2021/039552 (21) 21886233.2	(51) <b>G05B 19/401</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092362</b> (86) KR 2020/015003 (21) 20959979.4	(51) <b>H01L 31/109</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023
(87) <b>WO 2022/091698</b> (86) JP 2021/036501 (21) 21885817.3	(51) <b>H01L 27/146</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092148</b> (86) JP 2021/039643 (21) 21886265.4	(51) <b>H02K 3/04</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092373</b> (86) KR 2020/015118 (21) 20959990.1	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091726</b> (86) JP 2021/036990 (21) 21885845.4	(51) <b>H04B 1/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092151</b> (86) JP 2021/039661 (21) 21886268.8	(51) <b>F02M 26/32</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092374</b> (86) KR 2020/015159 (21) 20959991.9	(51) <b>H01M 10/54</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023
(87) <b>WO 2022/091749</b> (86) JP 2021/037300 (21) 21885868.6	(51) <b>G01T 7/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092153</b> (86) JP 2021/039664 (21) 21886270.4	(51) <b>F02M 26/29</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092376</b> (86) KR 2020/015170 (21) 20959993.5	(51) <b>G01N 27/333</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091771</b> (86) JP 2021/037753 (21) 21885890.0	(51) <b>A01D 67/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092168</b> (86) JP 2021/039711 (21) 21886285.2	(51) <b>B25J 9/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092377</b> (86) KR 2020/015216 (21) 20959994.3	(51) <b>H01L 35/20</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091772</b> (86) JP 2021/037755 (21) 21885891.8	(51) <b>H01R 13/514</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092216</b> (86) JP 2021/039857 (21) 21886333.0	(51) <b>F02D 19/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092378</b> (86) KR 2020/015239 (21) 20959995.0	(51) <b>G02F 1/136</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091773</b> (86) JP 2021/037757 (21) 21885892.6	(51) <b>H01R 13/514</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092221</b> (86) JP 2021/039865 (21) 21886338.9	(51) <b>B01F 25/40</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092389</b> (86) KR 2020/016008 (21) 20960006.3	(51) <b>A61K 47/69</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091774</b> (86) JP 2021/037760 (21) 21885893.4	(51) <b>H01R 13/42</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092230</b> (86) JP 2021/039896 (21) 21886347.0	(51) <b>G03B 5/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092429</b> (86) KR 2020/018650 (21) 20960045.1	(51) <b>C07D 327/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023
(87) <b>WO 2022/091796</b> (86) JP 2021/038016 (21) 21885915.5	(51) <b>G08G 1/123</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092240</b> (86) JP 2021/039918 (21) 21886357.9	(51) <b>G07G 1/12</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092441</b> (86) KR 2020/019029 (21) 20960057.6	(51) <b>A23L 33/105</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091804</b> (86) JP 2021/038106 (21) 21885923.9	(51) <b>H05K 3/38</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092254</b> (86) JP 2021/039984 (21) 21886371.0	(51) <b>G09F 9/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092466</b> (86) KR 2021/006383 (21) 21886467.6	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091842</b> (86) JP 2021/038451 (21) 21885961.9	(51) <b>A63H 3/04</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092261</b> (86) JP 2021/040002 (21) 21886378.5	(51) <b>G01J 1/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092479</b> (86) KR 2021/007440 (21) 21886478.3	(51) <b>H01Q 9/04</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091844</b> (86) JP 2021/038454 (21) 21885963.5	(51) <b>A63H 9/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092266</b> (86) JP 2021/040032 (21) 21886383.5	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092489</b> (86) KR 2021/008990 (21) 21886488.2	(51) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091859</b> (86) JP 2021/038545 (21) 21885978.3	(51) <b>G08G 1/123</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092269</b> (86) JP 2021/040042 (21) 21886386.8	(51) <b>B21K 1/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092502</b> (86) KR 2021/010374 (21) 21886501.2	(51) <b>B01D 53/32</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091860</b> (86) JP 2021/038547 (21) 21885979.1	(51) <b>H01J 37/05</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092279</b> (86) JP 2021/040073 (21) 21886396.7	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092518</b> (86) KR 2021/011468 (21) 21886515.2	(51) <b>H01L 33/20</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091870</b> (86) JP 2021/038601 (21) 21885989.0	(51) <b>F21S 2/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092289</b> (86) JP 2021/040121 (21) 21886406.4	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092524</b> (86) KR 2021/011552 (21) 21886521.0	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/091897</b> (86) JP 2021/038715 (21) 21886016.1	(51) <b>G16H 50/80</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092293</b> (86) JP 2021/040132 (21) 21886410.6	(51) <b>B43K 21/16</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092543</b> (86) KR 2021/011931 (21) 21886540.0	(51) <b>G05D 1/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023



(87) <b>WO 2022/092557</b> (86) KR 2021/012476 (21) 21886552.5	(51) <b>G03B 5/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/092936</b> (86) KR 2021/015506 (21) 21886930.3	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093029</b> (86) NL 2021/050666 (21) 21802450.3	(51) <b>A01D 45/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092580</b> (86) KR 2021/013070 (21) 21886574.9	(51) <b>G06F 1/20</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092939</b> (86) KR 2021/015509 (21) 21886933.7	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093032</b> (86) NL 2021/050671 (21) 21802838.9	(51) <b>G07B 3/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092608</b> (86) KR 2021/013701 (21) 21886602.8	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092940</b> (86) KR 2021/015514 (21) 21886934.5	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093041</b> (86) NO 2021/050228 (21) 21887004.6	(51) <b>A01K 61/13</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092618</b> (86) KR 2021/013955 (21) 21886612.7	(51) <b>B29C 45/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/092941</b> (86) KR 2021/015515 (21) 21886935.2	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093060</b> (86) RU 2020/000585 (21) 20845448.8	(51) <b>G06F 9/451</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092636</b> (86) KR 2021/014259 (21) 21886630.9	(51) <b>C09J 4/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092944</b> (86) KR 2021/015521 (21) 21886938.6	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093061</b> (86) RU 2020/000608 (21) 20960066.7	(51) <b>B63B 21/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092666</b> (86) KR 2021/014560 (21) 21886660.6	(51) <b>A01K 83/04</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092946</b> (86) KR 2021/015523 (21) 21886940.2	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093068</b> (86) RU 2021/000466 (21) 21887020.2	(51) <b>F41A 5/18</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092673</b> (86) KR 2021/014614 (21) 21886667.1	(51) <b>G02B 7/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092947</b> (86) KR 2021/015524 (21) 21886941.0	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093102</b> (86) SE 2021/051087 (21) 21887043.4	(51) <b>F25B 11/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092674</b> (86) KR 2021/014619 (21) 21886668.9	(51) <b>A47L 15/50</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092949</b> (86) KR 2021/015532 (21) 21886943.6	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093108</b> (86) SG 2020/050628 (21) 20960075.8	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092711</b> (86) KR 2021/014899 (21) 21886705.9	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092951</b> (86) KR 2021/015536 (21) 21886945.1	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093119</b> (86) SG 2021/050650 (21) 21887054.1	(51) <b>G08G 1/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092713</b> (86) KR 2021/014913 (21) 21886707.5	(51) <b>H01M 4/36</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092952</b> (86) KR 2021/015540 (21) 21886946.9	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093120</b> (86) SG 2021/050651 (21) 21887055.8	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092717</b> (86) KR 2021/014921 (21) 21886711.7	(51) <b>C08L 23/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092953</b> (86) KR 2021/015541 (21) 21886947.7	(51) <b>H02J 50/50</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093144</b> (86) TR 2020/051332 (21) 20960086.5	(51) <b>A61G 3/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092749</b> (86) KR 2021/015071 (21) 21886743.0	(51) <b>C09J 7/38</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092956</b> (86) KR 2021/015546 (21) 21886950.1	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093155</b> (86) TR 2021/051007 (21) 21887071.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092836</b> (86) KR 2021/015280 (21) 21886830.5	(51) <b>H04B 1/50</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092957</b> (86) KR 2021/015549 (21) 21886951.9	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093160</b> (86) TR 2021/051083 (21) 21887074.9	(51) <b>B65D 85/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092856</b> (86) KR 2021/015311 (21) 21886850.3	(51) <b>H02J 50/70</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092961</b> (86) KR 2021/015556 (21) 21886955.0	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093280</b> (86) US 2020/058394 (21) 20960182.2	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023
(87) <b>WO 2022/092877</b> (86) KR 2021/015362 (21) 21886871.9	(51) <b>G01L 5/16</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092964</b> (86) KR 2021/015569 (21) 21886958.4	(51) <b>A61K 35/74</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093282</b> (86) US 2020/058551 (21) 20960183.0	(51) <b>E21B 47/13</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092923</b> (86) KR 2021/015489 (21) 21886917.0	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092968</b> (86) KR 2021/015577 (21) 21886962.6	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093283</b> (86) US 2020/058552 (21) 20960184.8	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092924</b> (86) KR 2021/015490 (21) 21886918.8	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092969</b> (86) KR 2021/015579 (21) 21886963.4	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093284</b> (86) US 2020/058562 (21) 20960185.5	(51) <b>E21B 47/12</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092927</b> (86) KR 2021/015494 (21) 21886921.2	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092970</b> (86) KR 2021/015580 (21) 21886964.2	(51) <b>C07C 31/13</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093292</b> (86) US 2020/065950 (21) 20842796.3	(51) <b>H04N 21/442</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092928</b> (86) KR 2021/015495 (21) 21886922.0	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092976</b> (86) KR 2021/015605 (21) 21886970.9	(51) <b>H04L 65/40</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093305</b> (86) US 2021/020406 (21) 21887079.8	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 01.06.2023
(87) <b>WO 2022/092929</b> (86) KR 2021/015498 (21) 21886923.8	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092986</b> (86) KR 2021/015666 (21) 21886979.0	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093338</b> (86) US 2021/039917 (21) 21887100.2	(51) <b>H04S 3/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092930</b> (86) KR 2021/015499 (21) 21886924.6	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092987</b> (86) KR 2021/015717 (21) 21886980.8	(51) <b>C25B 11/075</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093420</b> (86) US 2021/050733 (21) 21887129.1	(51) <b>H01M 6/52</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092932</b> (86) KR 2021/015502 (21) 21886926.1	(51) <b>F16L 59/065</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/092991</b> (86) KR 2021/015728 (21) 21886984.0	(51) <b>B01D 47/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093422</b> (86) US 2021/050824 (21) 21790721.1	(51) <b>A61M 60/122</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/092935</b> (86) KR 2021/015505 (21) 21886929.5	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093009</b> (86) NL 2020/050680 (21) 20838301.8	(51) <b>B60K 17/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/093423</b> (86) US 2021/050829 (21) 21791136.1	(51) <b>A61M 60/122</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023

(87) <b>WO 2022/093430</b> (86) US 2021/051146 (21) 21887133.3	(51) <b>H01L 27/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094387</b> (86) US 2021/057537 (21) 21887710.8	(51) <b>F24H 1/50</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094478</b> (86) US 2021/057747 (21) 21887779.3	(51) <b>B28C 5/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/093435</b> (86) US 2021/051200 (21) 21790029.9	(51) <b>A61N 1/378</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094388</b> (86) US 2021/057539 (21) 21815764.2	(51) <b>A61K 39/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094479</b> (86) US 2021/057751 (21) 21887780.1	(51) <b>A47B 13/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/093437</b> (86) US 2021/051205 (21) 21790031.5	(51) <b>A61N 1/378</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094391</b> (86) US 2021/057543 (21) 21819280.5	(51) <b>A61K 39/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094480</b> (86) US 2021/057754 (21) 21887781.9	(51) <b>A61K 31/13</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/093438</b> (86) US 2021/051208 (21) 21790737.7	(51) <b>A61M 60/122</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094394</b> (86) US 2021/057549 (21) 21887714.0	(51) <b>A61P 31/12</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094481</b> (86) US 2021/057768 (21) 21887782.7	(51) <b>B67B 7/16</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/093460</b> (86) US 2021/052222 (21) 21887151.5	(51) <b>H01L 27/108</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094395</b> (86) US 2021/057551 (21) 21887715.7	(51) <b>E21B 29/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094483</b> (86) US 2021/057779 (21) 21815785.7	(51) <b>B60K 15/063</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/093492</b> (86) US 2021/053406 (21) 21806877.3	(51) <b>H04L 27/26</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094397</b> (86) US 2021/057557 (21) 21887717.3	(51) <b>H01M 10/34</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094485</b> (86) US 2021/057791 (21) 21887784.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/093493</b> (86) US 2021/053450 (21) 21799420.1	(51) <b>A63F 13/32</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094403</b> (86) US 2021/057573 (21) 21815322.9	(51) <b>C12Q 1/6858</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094486</b> (86) US 2021/057792 (21) 21887785.0	(51) <b>A47G 9/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/093513</b> (86) US 2021/054099 (21) 21887170.5	(51) <b>G01S 17/58</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094421</b> (86) US 2021/057611 (21) 21887736.3	(51) <b>C12N 7/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094487</b> (86) US 2021/057793 (21) 21887786.8	(51) <b>G06Q 50/16</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/093527</b> (86) US 2021/054610 (21) 21815299.9	(51) <b>G02B 5/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/094423</b> (86) US 2021/057614 (21) 21887738.9	(51) <b>G11C 16/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094489</b> (86) US 2021/057796 (21) 21887788.4	(51) <b>E04D 13/072</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/093540</b> (86) US 2021/054936 (21) 21887180.4	(51) <b>C23C 14/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094424</b> (86) US 2021/057615 (21) 21815772.5	(51) <b>A24F 40/50</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094573</b> (86) US 2021/072074 (21) 21819692.1	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/093555</b> (86) US 2021/055211 (21) 21887193.7	(51) <b>H02P 21/09</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094429</b> (86) US 2021/057622 (21) 21887743.9	(51) <b>B60W 40/02</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094578</b> (86) US 2021/072080 (21) 21887826.2	(51) <b>B41J 13/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/093568</b> (86) US 2021/055522 (21) 21806558.9	(51) <b>A01N 31/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/094437</b> (86) US 2021/057630 (21) 21887751.2	(51) <b>A61Q 19/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094633</b> (86) US 2021/072187 (21) 21887855.1	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023
(87) <b>WO 2022/093572</b> (86) US 2021/055540 (21) 21806896.3	(51) <b>A61H 7/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094440</b> (86) US 2021/057635 (21) 21887754.6	(51) <b>H02M 3/156</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094638</b> (86) AT 2021/060371 (21) 21800979.3	(51) <b>E05D 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/093579</b> (86) US 2021/055600 (21) 21806566.2	(51) <b>A61B 5/15</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/094450</b> (86) US 2021/057684 (21) 21887762.9	(51) <b>A61K 31/4412</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094639</b> (86) AT 2021/060394 (21) 21799166.0	(51) <b>G09F 7/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/093580</b> (86) US 2021/055603 (21) 21811565.7	(51) <b>A61B 5/15</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/094452</b> (86) US 2021/057688 (21) 21815779.0	(51) <b>A61B 34/30</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094640</b> (86) AT 2021/060404 (21) 21806945.8	(51) <b>A61K 9/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/093591</b> (86) US 2021/055777 (21) 21887204.2	(51) <b>G06F 11/10</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094454</b> (86) US 2021/057699 (21) 21887765.2	(51) <b>A47G 1/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094641</b> (86) AT 2021/060405 (21) 21819020.5	(51) <b>A43B 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/093624</b> (86) US 2021/056041 (21) 21887221.6	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094457</b> (86) US 2021/057704 (21) 21887767.8	(51) <b>C23C 26/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094644</b> (86) AT 2021/060413 (21) 21823722.0	(51) <b>F27D 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/093703</b> (86) US 2021/056477 (21) 21810826.4	(51) <b>G06T 1/20</b> (87) 2022/18 05.05.2022 27.05.2023	(87) <b>WO 2022/094463</b> (86) US 2021/057723 (21) 21887771.0	(51) <b>C12N 15/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094649</b> (86) AU 2021/051266 (21) 21887896.5	(51) <b>H01L 31/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094007</b> (86) US 2021/056931 (21) 21887477.4	(51) <b>E04C 3/34</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094467</b> (86) US 2021/057729 (21) 21887773.6	(51) <b>H05K 1/14</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094650</b> (86) AU 2021/051283 (21) 21887897.3	(51) <b>B62B 3/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094200</b> (86) US 2021/057232 (21) 21887594.6	(51) <b>B21D 7/06</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094471</b> (86) US 2021/057738 (21) 21887774.4	(51) <b>G01F 23/00</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094651</b> (86) AU 2021/051285 (21) 21887898.1	(51) <b>A61B 34/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094328</b> (86) US 2021/057431 (21) 21887666.2	(51) <b>H02S 20/32</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/094472</b> (86) US 2021/057740 (21) 21887775.1	(51) <b>A23F 3/22</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094652</b> (86) AU 2021/051286 (21) 21887899.9	(51) <b>A44C 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094331</b> (86) US 2021/057438 (21) 21887667.0	(51) <b>A43B 13/36</b> (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) <b>WO 2022/094474</b> (86) US 2021/057742 (21) 21887777.7	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094653</b> (86) AU 2021/051287 (21) 21887900.5	(51) <b>C05G 5/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094368</b> (86) US 2021/057497 (21) 21887696.9	(51) <b>H03K 17/567</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094476</b> (86) US 2021/057745 (21) 21811203.5	(51) <b>A61B 8/08</b> (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) <b>WO 2022/094654</b> (86) AU 2021/051288 (21) 21887901.3	(51) <b>G06V 20/64</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/094656</b> (86) AU 2021/051292 (21) 21887903.9	(51) <b>G06T 17/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094699</b> (86) CA 2021/051547 (21) 21887942.7	(51) <b>G01F 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094747</b> (86) CN 2020/126095 (21) 20960210.1	(51) <b>G06F 30/17</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094658</b> (86) AU 2021/051298 (21) 21887905.4	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/094702</b> (86) CA 2021/051551 (21) 21887945.0	(51) <b>G01M 4/1397</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094750</b> (86) CN 2020/126129 (21) 20960213.5	(51) <b>B01L 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094661</b> (86) AU 2021/051301 (21) 21887908.8	(51) <b>B01D 11/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094703</b> (86) CA 2021/051553 (21) 21887946.8	(51) <b>A61K 47/46</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/094751</b> (86) CN 2020/126130 (21) 20960214.3	(51) <b>G01N 3/56</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094663</b> (86) AU 2021/051303 (21) 21887910.4	(51) <b>A23L 2/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094704</b> (86) CA 2021/051555 (21) 21887947.6	(51) <b>G01N 37/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094752</b> (86) CN 2020/126140 (21) 20960215.0	(51) <b>H01L 51/42</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094664</b> (86) AU 2021/051304 (21) 21887911.2	(51) <b>A45F 3/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094707</b> (86) CA 2021/051558 (21) 21887950.0	(51) <b>A61F 9/007</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094753</b> (86) CN 2020/126141 (21) 20960216.8	(51) <b>A22C 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094665</b> (86) AU 2021/051305 (21) 21887912.0	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094708</b> (86) CA 2021/051559 (21) 21887951.8	(51) <b>C07D 493/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094755</b> (86) CN 2020/126148 (21) 20960218.4	(51) <b>B60Q 1/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094667</b> (86) AU 2021/051307 (21) 21887914.6	(51) <b>B05B 3/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094711</b> (86) CA 2021/051567 (21) 21887954.2	(51) <b>F16H 57/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094756</b> (86) CN 2020/126151 (21) 20960219.2	(51) <b>A01M 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094669</b> (86) AU 2021/051311 (21) 21887916.1	(51) <b>A43B 13/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094712</b> (86) CA 2021/051570 (21) 21887955.9	(51) <b>B65D 81/38</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094757</b> (86) CN 2020/126152 (21) 20960220.0	(51) <b>A01G 25/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094673</b> (86) AU 2021/051315 (21) 21887920.3	(51) <b>F03B 17/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094714</b> (86) CA 2021/051572 (21) 21887957.5	(51) <b>H01P 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094758</b> (86) CN 2020/126153 (21) 20960221.8	(51) <b>B09C 1/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094675</b> (86) AU 2021/051321 (21) 21887922.9	(51) <b>A63F 3/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094716</b> (86) CA 2021/051574 (21) 21887959.1	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094759</b> (86) CN 2020/126161 (21) 20960222.6	(51) <b>H05K 7/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094676</b> (86) AU 2021/051322 (21) 21887923.7	(51) <b>A63F 3/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094718</b> (86) CA 2021/051577 (21) 21887961.7	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094760</b> (86) CN 2020/126170 (21) 20960223.4	(51) <b>G06Q 20/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094679</b> (86) BG 2021/000024 (21) 21806628.0	(51) <b>E04B 1/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094724</b> (86) CA 2021/051586 (21) 21887967.4	(51) <b>E02D 3/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094761</b> (86) CN 2020/126177 (21) 20960224.2	(51) <b>B65D 25/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094680</b> (86) BR 2021/050408 (21) 21887926.0	(51) <b>A01B 49/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094728</b> (86) CA 2021/051590 (21) 21887970.8	(51) <b>C12N 15/86</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094762</b> (86) CN 2020/126178 (21) 20960225.9	(51) <b>G09F 3/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094681</b> (86) BR 2021/050438 (21) 21887927.8	(51) <b>B23C 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094730</b> (86) CA 2021/051592 (21) 21887972.4	(51) <b>B62J 6/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/094764</b> (86) CN 2020/126181 (21) 20960227.5	(51) <b>B02B 1/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094682</b> (86) BR 2021/050481 (21) 21887928.6	(51) <b>F23G 5/027</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094733</b> (86) CL 2020/050147 (21) 20960198.8	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094765</b> (86) CN 2020/126183 (21) 20960228.3	(51) <b>B66F 7/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094683</b> (86) BR 2021/050483 (21) 21887929.4	(51) <b>A61Q 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/094734</b> (86) CL 2020/050149 (21) 20960199.6	(51) <b>A01N 25/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094766</b> (86) CN 2020/126193 (21) 20960229.1	(51) <b>B65G 1/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094687</b> (86) CA 2020/051576 (21) 20960196.2	(51) <b>B61F 5/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094735</b> (86) CL 2020/050189 (21) 20960200.2	(51) <b>B02C 19/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/094770</b> (86) CN 2020/126229 (21) 20960233.3	(51) <b>H01M 10/0567</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094689</b> (86) CA 2021/000035 (21) 21887932.8	(51) <b>A61L 9/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094737</b> (86) CL 2021/050106 (21) 21887976.5	(51) <b>H04N 9/31</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094772</b> (86) CN 2020/126243 (21) 20960235.8	(51) <b>G06T 7/70</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094690</b> (86) CA 2021/050469 (21) 21887933.6	(51) <b>A61M 60/804</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094739</b> (86) CN 2020/126043 (21) 20960202.8	(51) <b>G10L 13/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094773</b> (86) CN 2020/126285 (21) 20960236.6	(51) <b>H04W 60/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094694</b> (86) CA 2021/051485 (21) 21887937.7	(51) <b>A23L 33/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094740</b> (86) CN 2020/126047 (21) 20960203.6	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094775</b> (86) CN 2020/126303 (21) 20960238.2	(51) <b>H04W 4/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094695</b> (86) CA 2021/051516 (21) 21887938.5	(51) <b>G01B 9/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094742</b> (86) CN 2020/126071 (21) 20960205.1	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094776</b> (86) CN 2020/126346 (21) 20960239.0	(51) <b>G06F 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094697</b> (86) CA 2021/051540 (21) 21887940.1	(51) <b>B23D 63/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094744</b> (86) CN 2020/126077 (21) 20960207.7	(51) <b>F16M 13/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/094778</b> (86) CN 2020/126381 (21) 20960241.6	(51) <b>H04L 27/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/094779</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/094807</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/094842</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
(86) CN 2020/126384	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126537	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126697	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960242.4	06.06.2023	(21) 20960269.7	06.06.2023	(21) 20960303.4	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094780</b>	(51) <b>C01G 49/14</b>	(87) <b>WO 2022/094808</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2022/094846</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
(86) CN 2020/126385	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126560	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126711	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960243.2	06.06.2023	(21) 20960270.5	06.06.2023	(21) 20960307.5	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094781</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2022/094809</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(87) <b>WO 2022/094847</b>	(51) <b>C12N 1/06</b>
(86) CN 2020/126406	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126561	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126718	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960244.0	06.06.2023	(21) 20960271.3	06.06.2023	(21) 20960308.3	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094782</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(87) <b>WO 2022/094810</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(87) <b>WO 2022/094848</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>
(86) CN 2020/126407	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126574	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126719	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960245.7	06.06.2023	(21) 20960272.1	06.06.2023	(21) 20960309.1	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094783</b>	(51) <b>G06T 7/60</b>	(87) <b>WO 2022/094811</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(87) <b>WO 2022/094849</b>	(51) <b>F16L 57/02</b>
(86) CN 2020/126409	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126576	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126722	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960246.5	06.06.2023	(21) 20960273.9	06.06.2023	(21) 20960310.9	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094784</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(87) <b>WO 2022/094813</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2022/094852</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
(86) CN 2020/126421	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126582	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126729	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960247.3	06.06.2023	(21) 20960275.4	06.06.2023	(21) 20960313.3	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094785</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(87) <b>WO 2022/094815</b>	(51) <b>F16C 29/04</b>	(87) <b>WO 2022/094853</b>	(51)
(86) CN 2020/126425	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126590	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126730	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960248.1	06.06.2023	(21) 20960277.0	06.06.2023	(21) 20960314.1	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094787</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>	(87) <b>WO 2022/094816</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(87) <b>WO 2022/094854</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(86) CN 2020/126437	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126596	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126731	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960249.9	06.06.2023	(21) 20960278.8	06.06.2023	(21) 20960315.8	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094789</b>	(51) <b>C07K 14/50</b>	(87) <b>WO 2022/094817</b>	(51) <b>A61K 31/404</b>	(87) <b>WO 2022/094855</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(86) CN 2020/126449	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126597	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126732	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960251.5	06.06.2023	(21) 20960279.6	06.06.2023	(21) 20960316.6	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094790</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(87) <b>WO 2022/094819</b>	(51) <b>H04L 1/22</b>	(87) <b>WO 2022/094857</b>	(51) <b>B64D 1/18</b>
(86) CN 2020/126452	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126607	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126742	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960252.3	06.06.2023	(21) 20960281.2	06.06.2023	(21) 20960318.2	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094792</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(87) <b>WO 2022/094820</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2022/094859</b>	(51) <b>A01B 79/02</b>
(86) CN 2020/126459	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126608	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126752	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960254.9	06.06.2023	(21) 20960282.0	06.06.2023	(21) 20960320.8	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094793</b>	(51) <b>H01M 50/242</b>	(87) <b>WO 2022/094822</b>	(51) <b>F26B 9/10</b>	(87) <b>WO 2022/094860</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
(86) CN 2020/126460	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126614	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126757	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960255.6	06.06.2023	(21) 20960284.6	06.06.2023	(21) 20960321.6	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094794</b>	(51) <b>B60L 58/10</b>	(87) <b>WO 2022/094823</b>	(51) <b>A61G 7/00</b>	(87) <b>WO 2022/094861</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
(86) CN 2020/126461	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126615	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126763	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960256.4	06.06.2023	(21) 20960285.3	06.06.2023	(21) 20960322.4	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094795</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	(87) <b>WO 2022/094825</b>	(51) <b>F16F 13/00</b>	(87) <b>WO 2022/094862</b>	(51) <b>A01G 25/00</b>
(86) CN 2020/126462	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126618	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126764	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960257.2	06.06.2023	(21) 20960287.9	06.06.2023	(21) 20960323.2	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094796</b>	(51) <b>H01L 27/11524</b>	(87) <b>WO 2022/094826</b>	(51) <b>B24B 27/00</b>	(87) <b>WO 2022/094863</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(86) CN 2020/126468	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126626	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126766	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960258.0	06.06.2023	(21) 20960288.7	06.06.2023	(21) 20960324.0	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094797</b>	(51) <b>B65G 57/30</b>	(87) <b>WO 2022/094827</b>	(51) <b>B24B 27/033</b>	(87) <b>WO 2022/094865</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
(86) CN 2020/126470	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126628	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126771	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960259.8	06.06.2023	(21) 20960289.5	06.06.2023	(21) 20960326.5	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094798</b>	(51) <b>B66F 7/06</b>	(87) <b>WO 2022/094828</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>	(87) <b>WO 2022/094866</b>	(51) <b>A01M 1/04</b>
(86) CN 2020/126495	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126637	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126773	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960260.6	06.06.2023	(21) 20960290.3	06.06.2023	(21) 20960327.3	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094799</b>	(51) <b>B65D 25/10</b>	(87) <b>WO 2022/094829</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(87) <b>WO 2022/094867</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
(86) CN 2020/126514	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126648	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126774	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960261.4	06.06.2023	(21) 20960291.1	06.06.2023	(21) 20960328.1	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094800</b>	(51) <b>B62B 3/04</b>	(87) <b>WO 2022/094831</b>	(51) <b>D02G 3/04</b>	(87) <b>WO 2022/094868</b>	(51)
(86) CN 2020/126519	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126661	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126775	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960262.2	06.06.2023	(21) 20960293.7	06.06.2023	(21) 20960329.9	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094801</b>	(51) <b>H01L 33/14</b>	(87) <b>WO 2022/094834</b>	(51) <b>H01R 39/04</b>	(87) <b>WO 2022/094869</b>	(51) <b>H01G 11/30</b>
(86) CN 2020/126522	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126673	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126776	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960263.0	06.06.2023	(21) 20960296.0	06.06.2023	(21) 20960330.7	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094802</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(87) <b>WO 2022/094837</b>	(51) <b>B60R 19/02</b>	(87) <b>WO 2022/094871</b>	(51) <b>H01G 11/46</b>
(86) CN 2020/126526	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126680	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126778	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960264.8	06.06.2023	(21) 20960298.6	06.06.2023	(21) 20960332.3	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094804</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	(87) <b>WO 2022/094838</b>	(51) <b>B65G 49/06</b>	(87) <b>WO 2022/094872</b>	(51) <b>A22C 25/02</b>
(86) CN 2020/126533	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126681	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126779	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960266.3	06.06.2023	(21) 20960299.4	06.06.2023	(21) 20960333.1	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/094805</b>	(51) <b>E02B 11/00</b>	(87) <b>WO 2022/094841</b>	(51)	(87) <b>WO 2022/094875</b>	(51) <b>G01S 19/42</b>
(86) CN 2020/126535	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126695	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/126798	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960267.1	06.06.2023	(21) 20960302.6	06.06.2023	(21) 20960336.4	06.06.2023

(87) WO 2022/094876 (86) CN 2020/126800 (21) 20960337.2	(51) <b>B65G 61/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094904 (86) CN 2020/126983 (21) 20960365.3	(51) <b>H01L 27/11582</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094936 (86) CN 2020/127163 (21) 20960397.6	(51) <b>H04W 12/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094877 (86) CN 2020/126802 (21) 20960338.0	(51) <b>B07C 3/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094907 (86) CN 2020/127025 (21) 20960368.7	(51) <b>H04W 68/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094940 (86) CN 2020/127185 (21) 20960401.6	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094878 (86) CN 2020/126803 (21) 20960339.8	(51) <b>B61F 19/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094908 (86) CN 2020/127027 (21) 20960369.5	(51) <b>A23L 3/36</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094941 (86) CN 2020/127194 (21) 20960402.4	(51) <b>G06F 12/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094879 (86) CN 2020/126804 (21) 20960340.6	(51) <b>H04W 4/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094909 (86) CN 2020/127028 (21) 20960370.3	(51) <b>E02B 15/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094942 (86) CN 2020/127198 (21) 20960403.2	(51) <b>G05D 1/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094880 (86) CN 2020/126806 (21) 20960341.4	(51) <b>B66F 7/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094910 (86) CN 2020/127029 (21) 20960371.1	(51) <b>B02C 21/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094944 (86) CN 2020/127201 (21) 20960405.7	(51) <b>B64C 27/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094881 (86) CN 2020/126807 (21) 20960342.2	(51) <b>G01C 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094911 (86) CN 2020/127030 (21) 20960372.9	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094945 (86) CN 2020/127210 (21) 20960406.5	(51) <b>H04N 5/235</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094882 (86) CN 2020/126830 (21) 20960343.0	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094912 (86) CN 2020/127031 (21) 20960373.7	(51) <b>G01N 33/543</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094946 (86) CN 2020/127212 (21) 20960407.3	(51) <b>A47B 67/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094883 (86) CN 2020/126835 (21) 20960344.8	(51) <b>H04N 21/218</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094913 (86) CN 2020/127032 (21) 20960374.5	(51) <b>C07H 15/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094947 (86) CN 2020/127213 (21) 20960408.1	(51) <b>F24C 15/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094884 (86) CN 2020/126846 (21) 20960345.5	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094915 (86) CN 2020/127055 (21) 20960376.0	(51) <b>H05K 5/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094948 (86) CN 2020/127214 (21) 20960409.9	(51) <b>A61H 3/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094888 (86) CN 2020/126853 (21) 20960349.7	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094916 (86) CN 2020/127059 (21) 20960377.8	(51) <b>A61K 31/465</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094949 (86) CN 2020/127215 (21) 20960410.7	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094889 (86) CN 2020/126859 (21) 20960350.5	(51) <b>B60S 5/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094917 (86) CN 2020/127060 (21) 20960378.6	(51) <b>B01D 53/80</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094950 (86) CN 2020/127216 (21) 20960411.5	(51) <b>F24H 1/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094890 (86) CN 2020/126860 (21) 20960351.3	(51) <b>H02K 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094920 (86) CN 2020/127078 (21) 20960381.0	(51) <b>B08B 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094951 (86) CN 2020/127217 (21) 20960412.3	(51) <b>A47B 81/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094891 (86) CN 2020/126861 (21) 20960352.1	(51) <b>H01M 10/613</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094921 (86) CN 2020/127084 (21) 20960382.8	(51) <b>F16G 11/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094952 (86) CN 2020/127219 (21) 20960413.1	(51) <b>B65F 1/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094892 (86) CN 2020/126862 (21) 20960353.9	(51) <b>B08B 5/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094922 (86) CN 2020/127086 (21) 20960383.6	(51) <b>D06H 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094953 (86) CN 2020/127220 (21) 20960414.9	(51) <b>A01K 7/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094893 (86) CN 2020/126863 (21) 20960354.7	(51) <b>H01M 10/613</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094924 (86) CN 2020/127091 (21) 20960385.1	(51) <b>B01J 13/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094954 (86) CN 2020/127225 (21) 20960415.6	(51) <b>A01C 23/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094894 (86) CN 2020/126864 (21) 20960355.4	(51) <b>H02P 6/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094925 (86) CN 2020/127094 (21) 20960386.9	(51) <b>H01M 10/42</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094955 (86) CN 2020/127230 (21) 20960416.4	(51) <b>H02S 20/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094895 (86) CN 2020/126866 (21) 20960356.2	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094926 (86) CN 2020/127102 (21) 20960387.7	(51) 2022/19 12.05.2022 (87) 07.06.2023	(87) WO 2022/094956 (86) CN 2020/127231 (21) 20960417.2	(51) <b>H04J 14/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094897 (86) CN 2020/126869 (21) 20960358.8	(51) <b>H03M 13/29</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094929 (86) CN 2020/127131 (21) 20960390.1	(51) <b>A61K 31/739</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094958 (86) CN 2020/127234 (21) 20960419.8	(51) <b>F16M 11/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094898 (86) CN 2020/126873 (21) 20960359.6	(51) <b>G01S 19/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094931 (86) CN 2020/127146 (21) 20960392.7	(51) <b>A61B 5/021</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094959 (86) CN 2020/127236 (21) 20960420.6	(51) <b>G01D 5/34</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094899 (86) CN 2020/126877 (21) 20960360.4	(51) <b>H04W 76/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/094932 (86) CN 2020/127148 (21) 20960393.5	(51) <b>G01N 33/543</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094960 (86) CN 2020/127237 (21) 20960421.4	(51) <b>B65B 1/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094900 (86) CN 2020/126951 (21) 20960361.2	(51) <b>F24D 3/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094933 (86) CN 2020/127152 (21) 20960394.3	(51) <b>H04W 28/26</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094961 (86) CN 2020/127239 (21) 20960422.2	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094901 (86) CN 2020/126971 (21) 20960362.0	(51) <b>G11C 16/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094934 (86) CN 2020/127156 (21) 20960395.0	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094962 (86) CN 2020/127240 (21) 20960423.0	(51) <b>G01S 17/58</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/094902 (86) CN 2020/126980 (21) 20960363.8	(51) <b>B60W 10/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094935 (86) CN 2020/127157 (21) 20960396.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/094963 (86) CN 2020/127242 (21) 20960424.8	(51) <b>A01F 25/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023

(87) WO 2022/094965	(51) H04W 68/02	(87) WO 2022/094999	(51) A01K 63/04	(87) WO 2022/095029	(51) C02F 11/122
(86) CN 2020/127244	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127387	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127520	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960426.3	07.06.2023	(21) 20960457.8	10.06.2023	(21) 20960486.7	08.06.2023
(87) WO 2022/094970	(51) G06T 7/90	(87) WO 2022/095000	(51) B66F 7/14	(87) WO 2022/095030	(51) A01C 7/08
(86) CN 2020/127263	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127388	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127524	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960431.3	07.06.2023	(21) 20960458.6	10.06.2023	(21) 20960487.5	10.06.2023
(87) WO 2022/094971	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/095001	(51) B65G 1/04	(87) WO 2022/095032	(51) H01L 27/15
(86) CN 2020/127266	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127389	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127533	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960432.1	07.06.2023	(21) 20960459.4	10.06.2023	(21) 20960489.1	10.06.2023
(87) WO 2022/094972	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/095002	(51) F16M 11/04	(87) WO 2022/095033	(51) G11C 11/16
(86) CN 2020/127268	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127390	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127534	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960433.9	07.06.2023	(21) 20960460.2	10.06.2023	(21) 20960490.9	10.06.2023
(87) WO 2022/094974	(51) H04L 12/18	(87) WO 2022/095003	(51) F26B 11/14	(87) WO 2022/095034	(51) G01F 23/72
(86) CN 2020/127292	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127391	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127537	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960435.4	07.06.2023	(21) 20960461.0	10.06.2023	(21) 20960491.7	10.06.2023
(87) WO 2022/094978	(51) G05D 1/10	(87) WO 2022/095004	(51) A01D 43/063	(87) WO 2022/095035	(51) G05D 1/10
(86) CN 2020/127304	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127392	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127538	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960439.6	07.06.2023	(21) 20960462.8	10.06.2023	(21) 20960492.5	10.06.2023
(87) WO 2022/094979	(51) A63B 22/02	(87) WO 2022/095005	(51) H01L 25/075	(87) WO 2022/095036	(51) F16M 13/00
(86) CN 2020/127314	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127403	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127539	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960440.4	06.06.2023	(21) 20960463.6	10.06.2023	(21) 20960493.3	10.06.2023
(87) WO 2022/094980	(51) A63B 22/02	(87) WO 2022/095006	(51) A24F 40/46	(87) WO 2022/095037	(51) H04W 74/08
(86) CN 2020/127315	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127417	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127561	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960441.2	06.06.2023	(21) 20960464.4	10.06.2023	(21) 20960494.1	10.06.2023
(87) WO 2022/094981	(51) B26D 1/02	(87) WO 2022/095007	(51) G11C 13/00	(87) WO 2022/095038	(51) G05D 1/10
(86) CN 2020/127316	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127420	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127567	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960442.0	06.06.2023	(21) 20960465.1	10.06.2023	(21) 20960495.8	10.06.2023
(87) WO 2022/094982	(51) A63B 22/02	(87) WO 2022/095008	(51) H02N 11/00	(87) WO 2022/095040	(51) G05D 1/10
(86) CN 2020/127317	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127430	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127572	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960443.8	06.06.2023	(21) 20960466.9	10.06.2023	(21) 20960497.4	10.06.2023
(87) WO 2022/094983	(51) A01B 49/02	(87) WO 2022/095009	(51) G01S 17/08	(87) WO 2022/095041	(51) H01M 10/42
(86) CN 2020/127332	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127432	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127576	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960444.6	08.06.2023	(21) 20960467.7	10.06.2023	(21) 20960498.2	10.06.2023
(87) WO 2022/094984	(51) A01K 69/08	(87) WO 2022/095012	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/095042	(51) B32B 27/28
(86) CN 2020/127333	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127457	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127579	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960445.3	08.06.2023	(21) 20960470.1	10.06.2023	(21) 20960499.0	10.06.2023
(87) WO 2022/094985	(51) B66F 11/04	(87) WO 2022/095013	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/095043	(51) C12M 1/00
(86) CN 2020/127334	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127458	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127581	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960446.1	08.06.2023	(21) 20960471.9	10.06.2023	(21) 20960500.5	10.06.2023
(87) WO 2022/094986	(51) F26B 9/08	(87) WO 2022/095014	(51) G05D 1/10	(87) WO 2022/095044	(51) G09G 3/3233
(86) CN 2020/127335	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127459	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127583	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960447.9	08.06.2023	(21) 20960472.7	10.06.2023	(21) 20960501.3	10.06.2023
(87) WO 2022/094987	(51) A23L 5/10	(87) WO 2022/095016	(51) A01M 7/00	(87) WO 2022/095047	(51) H04W 48/08
(86) CN 2020/127336	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127461	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127591	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960448.7	08.06.2023	(21) 20960474.3	10.06.2023	(21) 20960504.7	10.06.2023
(87) WO 2022/094988	(51) B65G 1/04	(87) WO 2022/095017	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2022/095049	(51) B64D 1/18
(86) CN 2020/127337	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127471	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127593	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960449.5	08.06.2023	(21) 20960475.0	10.06.2023	(21) 20960506.2	10.06.2023
(87) WO 2022/094989	(51) B66F 7/14	(87) WO 2022/095018	(51) H04L 9/30	(87) WO 2022/095050	(51) G06Q 10/08
(86) CN 2020/127338	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127474	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127594	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960450.3	08.06.2023	(21) 20960476.8	10.06.2023	(21) 20960507.0	10.06.2023
(87) WO 2022/094990	(51) B23K 31/02	(87) WO 2022/095019	(51) B64F 5/30	(87) WO 2022/095051	(51) B64D 47/06
(86) CN 2020/127339	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127477	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127596	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960451.1	08.06.2023	(21) 20960477.6	10.06.2023	(21) 20960508.8	10.06.2023
(87) WO 2022/094991	(51) F02M 27/04	(87) WO 2022/095020	(51) C08J 5/18	(87) WO 2022/095052	(51) B64D 1/18
(86) CN 2020/127348	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127491	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127597	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960452.9	06.06.2023	(21) 20960478.4	10.06.2023	(21) 20960509.6	10.06.2023
(87) WO 2022/094995	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/095021	(51) A01M 7/00	(87) WO 2022/095053	(51) D06B 9/04
(86) CN 2020/127376	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127495	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127606	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960453.7	08.06.2023	(21) 20960479.2	10.06.2023	(21) 20960510.4	08.06.2023
(87) WO 2022/094996	(51) C11D 1/65	(87) WO 2022/095022	(51) G06F 9/50	(87) WO 2022/095054	(51) A63H 17/045
(86) CN 2020/127382	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127496	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127612	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960454.5	06.06.2023	(21) 20960480.0	06.06.2023	(21) 20960511.2	08.06.2023
(87) WO 2022/094997	(51) B66F 7/08	(87) WO 2022/095026	(51) H03F 1/42	(87) WO 2022/095055	(51) A63H 17/00
(86) CN 2020/127384	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127517	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127616	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960455.2	08.06.2023	(21) 20960483.4	10.06.2023	(21) 20960512.0	08.06.2023
(87) WO 2022/094998	(51) B66F 13/00	(87) WO 2022/095028	(51) A61B 17/04	(87) WO 2022/095056	(51) B66C 23/36
(86) CN 2020/127385	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127519	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/127618	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960456.0	08.06.2023	(21) 20960485.9	08.06.2023	(21) 20960513.8	08.06.2023

(87) <b>WO 2022/095057</b> (86) CN 2020/127619 (21) 20960514.6	(51) <b>A61K 33/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095085</b> (86) CN 2020/127929 (21) 20960542.7	(51) <b>H01F 27/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095112</b> (86) CN 2020/129022 (21) 20960569.0	(51) <b>B22F 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095058</b> (86) CN 2020/127620 (21) 20960515.3	(51) <b>G01G 19/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095086</b> (86) CN 2020/128052 (21) 20960543.5	(51) <b>H04B 1/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095115</b> (86) CN 2020/129063 (21) 20960572.4	(51) <b>A61M 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095059</b> (86) CN 2020/127621 (21) 20960516.1	(51) <b>H02P 1/26</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095087</b> (86) CN 2020/128110 (21) 20960544.3	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095121</b> (86) CN 2020/129506 (21) 20960578.1	(51) <b>G06F 40/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095060</b> (86) CN 2020/127623 (21) 20960517.9	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095088</b> (86) CN 2020/128216 (21) 20960545.0	(51) <b>B65H 54/44</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095122</b> (86) CN 2020/129582 (21) 20960579.9	(51) <b>B23P 21/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095061</b> (86) CN 2020/127628 (21) 20960518.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095089</b> (86) CN 2020/128225 (21) 20960546.8	(51) <b>G07C 1/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095123</b> (86) CN 2020/129596 (21) 20960580.7	(51) <b>C23C 16/455</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095062</b> (86) CN 2020/127629 (21) 20960519.5	(51) <b>G05D 1/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095090</b> (86) CN 2020/128226 (21) 20960547.6	(51) <b>G07C 1/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095124</b> (86) CN 2020/129912 (21) 20960581.5	(51) <b>B29C 69/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095063</b> (86) CN 2020/127630 (21) 20960520.3	(51) <b>G05D 1/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095091</b> (86) CN 2020/128233 (21) 20960548.4	(51) <b>G07C 1/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095125</b> (86) CN 2020/129915 (21) 20960582.3	(51) <b>B29C 48/80</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095064</b> (86) CN 2020/127631 (21) 20960521.1	(51) <b>B64C 1/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095092</b> (86) CN 2020/128234 (21) 20960549.2	(51) <b>G07C 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095127</b> (86) CN 2020/129982 (21) 20960584.9	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095065</b> (86) CN 2020/127632 (21) 20960522.9	(51) <b>H05K 5/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095093</b> (86) CN 2020/128240 (21) 20960550.0	(51) <b>H01B 7/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095128</b> (86) CN 2020/129983 (21) 20960585.6	(51) <b>G01B 11/26</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095066</b> (86) CN 2020/127633 (21) 20960523.7	(51) <b>H01M 50/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095094</b> (86) CN 2020/128502 (21) 20960551.8	(51) <b>A61C 17/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095129</b> (86) CN 2020/130040 (21) 20960586.4	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095067</b> (86) CN 2020/127634 (21) 20960524.5	(51) <b>G01C 21/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095096</b> (86) CN 2020/128531 (21) 20960553.4	(51) <b>G08B 25/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095130</b> (86) CN 2020/130056 (21) 20960587.2	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095068</b> (86) CN 2020/127638 (21) 20960525.2	(51) <b>B64C 25/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095097</b> (86) CN 2020/128567 (21) 20960554.2	(51) <b>B01D 39/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095133</b> (86) CN 2020/130268 (21) 20960590.6	(51) <b>A47J 37/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095069</b> (86) CN 2020/127640 (21) 20960526.0	(51) <b>F16K 31/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095098</b> (86) CN 2020/128594 (21) 20960555.9	(51) <b>C04B 35/44</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095134</b> (86) CN 2020/130269 (21) 20960591.4	(51) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095070</b> (86) CN 2020/127641 (21) 20960527.8	(51) <b>G01S 17/93</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095099</b> (86) CN 2020/128894 (21) 20960556.7	(51) <b>B01D 39/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095135</b> (86) CN 2020/130270 (21) 20960592.2	(51) <b>A47J 37/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095071</b> (86) CN 2020/127642 (21) 20960528.6	(51) <b>F04B 1/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095100</b> (86) CN 2020/128895 (21) 20960557.5	(51) <b>D21H 11/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095136</b> (86) CN 2020/130272 (21) 20960593.0	(51) <b>A47J 37/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095072</b> (86) CN 2020/127643 (21) 20960529.4	(51) <b>F04B 1/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095101</b> (86) CN 2020/128896 (21) 20960558.3	(51) <b>B01D 69/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095138</b> (86) CN 2020/130311 (21) 20960595.5	(51) <b>B03C 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095073</b> (86) CN 2020/127644 (21) 20960530.2	(51) <b>F04B 53/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095102</b> (86) CN 2020/128897 (21) 20960559.1	(51) <b>D06M 11/76</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095139</b> (86) CN 2020/130313 (21) 20960596.3	(51) <b>C10G 1/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095074</b> (86) CN 2020/127646 (21) 20960531.0	(51) <b>H02M 3/335</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095103</b> (86) CN 2020/128910 (21) 20960560.9	(51) <b>B28B 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095140</b> (86) CN 2020/130510 (21) 20960597.1	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095075</b> (86) CN 2020/127649 (21) 20960532.8	(51) <b>A47J 43/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095107</b> (86) CN 2020/128983 (21) 20960564.1	(51) <b>F16L 21/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095141</b> (86) CN 2020/130517 (21) 20960598.9	(51) <b>C12N 15/115</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095076</b> (86) CN 2020/127650 (21) 20960533.6	(51) <b>F16K 27/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095108</b> (86) CN 2020/128984 (21) 20960565.8	(51) <b>F24C 15/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095142</b> (86) CN 2020/130626 (21) 20960599.7	(51) <b>G01R 33/54</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095077</b> (86) CN 2020/127651 (21) 20960534.4	(51) <b>H04B 10/50</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095109</b> (86) CN 2020/128985 (21) 20960566.6	(51) <b>A47L 15/50</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095143</b> (86) CN 2020/130703 (21) 20960600.3	(51) <b>A47J 27/21</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095080</b> (86) CN 2020/127670 (21) 20960537.7	(51) <b>H02M 1/44</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095110</b> (86) CN 2020/129020 (21) 20960567.4	(51) <b>B29C 64/106</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095144</b> (86) CN 2020/130704 (21) 20960601.1	(51) <b>B64D 35/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095081</b> (86) CN 2020/127731 (21) 20960538.5	(51) <b>H01H 50/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095111</b> (86) CN 2020/129021 (21) 20960568.2	(51) <b>F16D 69/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095145</b> (86) CN 2020/130753 (21) 20960602.9	(51) <b>B03B 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023



(87) <b>WO 2022/095146</b>	(51) <b>B65D 83/06</b>	(87) <b>WO 2022/095180</b>	(51) <b>C10L 1/04</b>	(87) <b>WO 2022/095205</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
(86) CN 2020/130835	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/133260	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135425	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960603.7	08.06.2023	(21) 20960637.5	06.06.2023	(21) 20960662.3	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095147</b>	(51) <b>D02G 1/02</b>	(87) <b>WO 2022/095181</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>	(87) <b>WO 2022/095206</b>	(51) <b>B64D 1/18</b>
(86) CN 2020/130837	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/133262	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135426	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960604.5	06.06.2023	(21) 20960638.3	06.06.2023	(21) 20960663.1	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095148</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(87) <b>WO 2022/095182</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2022/095207</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>
(86) CN 2020/130916	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/133278	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135427	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960605.2	06.06.2023	(21) 20960639.1	07.06.2023	(21) 20960664.9	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095149</b>	(51) <b>B32B 27/42</b>	(87) <b>WO 2022/095183</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2022/095208</b>	(51) <b>B64D 1/18</b>
(86) CN 2020/131046	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/133539	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135438	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960606.0	06.06.2023	(21) 20960640.9	07.06.2023	(21) 20960665.6	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095150</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(87) <b>WO 2022/095184</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	(87) <b>WO 2022/095209</b>	(51) <b>B64D 47/00</b>
(86) CN 2020/131269	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/133545	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135440	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960607.8	06.06.2023	(21) 20960641.7	06.06.2023	(21) 20960666.4	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095151</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	(87) <b>WO 2022/095185</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	(87) <b>WO 2022/095210</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
(86) CN 2020/131330	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/133638	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135442	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960608.6	07.06.2023	(21) 20960642.5	06.06.2023	(21) 20960667.2	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095153</b>	(51) <b>F23G 5/04</b>	(87) <b>WO 2022/095186</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/095211</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(86) CN 2020/131582	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/133737	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135443	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960610.2	10.06.2023	(21) 20960643.3	07.06.2023	(21) 20960668.0	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095154</b>	(51) <b>F23G 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/095187</b>	(51) <b>B64D 1/18</b>	(87) <b>WO 2022/095212</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
(86) CN 2020/131583	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/133801	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135444	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960611.0	10.06.2023	(21) 20960644.1	07.06.2023	(21) 20960669.8	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095155</b>	(51) <b>G21K 1/00</b>	(87) <b>WO 2022/095188</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	(87) <b>WO 2022/095213</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>
(86) CN 2020/131619	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/133926	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135445	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960612.8	06.06.2023	(21) 20960645.8	10.06.2023	(21) 20960670.6	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095156</b>	(51) <b>G01M 13/045</b>	(87) <b>WO 2022/095189</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>	(87) <b>WO 2022/095214</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>
(86) CN 2020/131653	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/133936	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135446	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960613.6	06.06.2023	(21) 20960646.6	06.06.2023	(21) 20960671.4	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095158</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(87) <b>WO 2022/095190</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2022/095215</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
(86) CN 2020/131750	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/133976	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135449	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960615.1	06.06.2023	(21) 20960647.4	07.06.2023	(21) 20960672.2	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095162</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(87) <b>WO 2022/095191</b>	(51) <b>A61G 5/06</b>	(87) <b>WO 2022/095216</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>
(86) CN 2020/132106	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/134116	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135456	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960619.3	06.06.2023	(21) 20960648.2	06.06.2023	(21) 20960673.0	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095163</b>	(51) <b>B64C 30/00</b>	(87) <b>WO 2022/095192</b>	(51) <b>B25D 16/00</b>	(87) <b>WO 2022/095221</b>	(51) <b>C12N 9/78</b>
(86) CN 2020/132142	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/134167	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135580	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960620.1	07.06.2023	(21) 20960649.0	06.06.2023	(21) 20960678.9	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095164</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2022/095193</b>	(51) <b>H01M 50/258</b>	(87) <b>WO 2022/095222</b>	(51) <b>H01M 50/242</b>
(86) CN 2020/132170	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/134168	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135834	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960621.9	06.06.2023	(21) 20960650.8	06.06.2023	(21) 20960679.7	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095165</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2022/095195</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	(87) <b>WO 2022/095223</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2020/132172	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/134303	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135835	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960622.7	06.06.2023	(21) 20960652.4	10.06.2023	(21) 20960680.5	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095166</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(87) <b>WO 2022/095196</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>	(87) <b>WO 2022/095224</b>	(51) <b>H01M 50/204</b>
(86) CN 2020/132190	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/134389	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135837	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960623.5	06.06.2023	(21) 20960653.2	07.06.2023	(21) 20960681.3	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095172</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(87) <b>WO 2022/095197</b>	(51) <b>B24B 11/00</b>	(87) <b>WO 2022/095225</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
(86) CN 2020/132575	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/134494	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135913	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960629.2	06.06.2023	(21) 20960654.0	06.06.2023	(21) 20960682.1	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095173</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2022/095198</b>	(51) <b>B63H 21/38</b>	(87) <b>WO 2022/095226</b>	(51) <b>G01F 23/72</b>
(86) CN 2020/132593	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/134538	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/136172	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960630.0	10.06.2023	(21) 20960655.7	07.06.2023	(21) 20960683.9	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095174</b>	(51) <b>A61K 36/068</b>	(87) <b>WO 2022/095199</b>	(51) <b>G06F 8/658</b>	(87) <b>WO 2022/095227</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(86) CN 2020/132612	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/134831	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/136279	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960631.8	06.06.2023	(21) 20960656.5	06.06.2023	(21) 20960684.7	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095176</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>	(87) <b>WO 2022/095200</b>	(51) <b>B64D 47/00</b>	(87) <b>WO 2022/095229</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>
(86) CN 2020/132695	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135012	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/136505	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960633.4	10.06.2023	(21) 20960657.3	10.06.2023	(21) 20960686.2	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095177</b>	(51) <b>G01J 11/00</b>	(87) <b>WO 2022/095201</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2022/095230</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) CN 2020/132752	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135105	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/136640	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960634.2	07.06.2023	(21) 20960658.1	06.06.2023	(21) 20960687.0	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095178</b>	(51) <b>B23Q 3/00</b>	(87) <b>WO 2022/095202</b>	(51) <b>E21C 25/10</b>	(87) <b>WO 2022/095231</b>	(51) <b>C02F 11/14</b>
(86) CN 2020/133190	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135157	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/136843	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960635.9	07.06.2023	(21) 20960659.9	06.06.2023	(21) 20960688.8	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095179</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(87) <b>WO 2022/095204</b>	(51) <b>H01H 13/14</b>	(87) <b>WO 2022/095232</b>	(51) <b>C04B 24/26</b>
(86) CN 2020/133230	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135424	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/136851	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960636.7	07.06.2023	(21) 20960661.5	10.06.2023	(21) 20960689.6	06.06.2023

(87) <b>WO 2022/095233</b> (86) CN 2020/136931 (21) 20960690.4	(51) <b>F01P 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095261</b> (86) CN 2020/140525 (21) 20960718.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095299</b> (86) CN 2021/075364 (21) 21888004.5	(51) <b>A45D 27/46</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095234</b> (86) CN 2020/137431 (21) 20960691.2	(51) <b>H02K 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095262</b> (86) CN 2020/140637 (21) 20960719.1	(51) <b>C23F 1/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095300</b> (86) CN 2021/075490 (21) 21888005.2	(51) <b>F02B 55/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095235</b> (86) CN 2020/137600 (21) 20960692.0	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095263</b> (86) CN 2020/141326 (21) 20960720.9	(51) <b>B09B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.03.2023	(87) <b>WO 2022/095302</b> (86) CN 2021/075625 (21) 21888007.8	(51) <b>G06T 17/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095236</b> (86) CN 2020/137613 (21) 20960693.8	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095264</b> (86) CN 2020/141865 (21) 20960721.7	(51) <b>C01F 7/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095303</b> (86) CN 2021/075741 (21) 21888008.6	(51) <b>H04W 88/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095237</b> (86) CN 2020/137811 (21) 20960694.6	(51) <b>G02B 27/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095266</b> (86) CN 2020/142251 (21) 20960723.3	(51) <b>A63B 21/072</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095304</b> (86) CN 2021/075748 (21) 21888009.4	(51) <b>F16K 17/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095238</b> (86) CN 2020/137823 (21) 20960695.3	(51) <b>B22D 43/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095267</b> (86) CN 2020/142572 (21) 20960724.1	(51) <b>C12M 1/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095305</b> (86) CN 2021/075799 (21) 21888010.2	(51) <b>H01Q 1/38</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095239</b> (86) CN 2020/137824 (21) 20960696.1	(51) <b>B22D 43/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095269</b> (86) CN 2020/142592 (21) 20960726.6	(51) <b>A61N 1/05</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095306</b> (86) CN 2021/075953 (21) 21888011.0	(51) <b>A24F 40/57</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095240</b> (86) CN 2020/137826 (21) 20960697.9	(51) <b>B22D 43/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095271</b> (86) CN 2021/070205 (21) 21887977.3	(51) <b>B21C 1/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095309</b> (86) CN 2021/077758 (21) 21888014.4	(51) <b>C08L 23/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095241</b> (86) CN 2020/137827 (21) 20960698.7	(51) <b>B22D 43/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095272</b> (86) CN 2021/070206 (21) 21887978.1	(51) <b>B21C 37/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095311</b> (86) CN 2021/078117 (21) 21888016.9	(51) <b>G01N 33/569</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095243</b> (86) CN 2020/138027 (21) 20960700.1	(51) <b>G09G 3/3225</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095277</b> (86) CN 2021/070277 (21) 21887983.1	(51) <b>E02B 17/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095312</b> (86) CN 2021/078815 (21) 21888017.7	(51) <b>G06F 21/64</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095244</b> (86) CN 2020/138062 (21) 20960701.9	(51) <b>G06Q 40/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095280</b> (86) CN 2021/072605 (21) 21887986.4	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095313</b> (86) CN 2021/079265 (21) 21888018.5	(51) <b>H01R 13/73</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095246</b> (86) CN 2020/138454 (21) 20960703.5	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095282</b> (86) CN 2021/072975 (21) 21887988.0	(51) <b>H02K 1/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095314</b> (86) CN 2021/079981 (21) 21888019.3	(51) <b>B60W 30/09</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095247</b> (86) CN 2020/138471 (21) 20960704.3	(51) <b>G01S 7/497</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095283</b> (86) CN 2021/072999 (21) 21887989.8	(51) <b>H02K 21/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095315</b> (86) CN 2021/080050 (21) 21888020.1	(51) <b>H02J 7/34</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095248</b> (86) CN 2020/138998 (21) 20960705.0	(51) <b>G08G 1/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095284</b> (86) CN 2021/073461 (21) 21887990.6	(51) <b>H01H 50/54</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095320</b> (86) CN 2021/081334 (21) 21888024.3	(51) <b>A47L 11/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095249</b> (86) CN 2020/139125 (21) 20960706.8	(51) <b>G06F 30/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095285</b> (86) CN 2021/073474 (21) 21887991.4	(51) <b>B29C 45/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095321</b> (86) CN 2021/081505 (21) 21888025.0	(51) <b>G01J 3/46</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095252</b> (86) CN 2020/139222 (21) 20960709.2	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095286</b> (86) CN 2021/073528 (21) 21887992.2	(51) <b>C08L 63/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095322</b> (86) CN 2021/081894 (21) 21888026.8	(51) <b>B02C 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095253</b> (86) CN 2020/139353 (21) 20960710.0	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095288</b> (86) CN 2021/073983 (21) 21887994.8	(51) <b>A61H 3/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095325</b> (86) CN 2021/082602 (21) 21888029.2	(51) <b>G01V 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095254</b> (86) CN 2020/139413 (21) 20960711.8	(51) <b>A61B 8/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095290</b> (86) CN 2021/074636 (21) 21887996.3	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095326</b> (86) CN 2021/082709 (21) 21888030.0	(51) <b>B25B 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095255</b> (86) CN 2020/139719 (21) 20960712.6	(51) <b>G16H 50/80</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095291</b> (86) CN 2021/074927 (21) 21887997.1	(51) <b>E02D 15/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095327</b> (86) CN 2021/083242 (21) 21888031.8	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095256</b> (86) CN 2020/139759 (21) 20960713.4	(51) <b>G06F 16/29</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095292</b> (86) CN 2021/075028 (21) 21887998.9	(51) <b>D04B 21/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095328</b> (86) CN 2021/083264 (21) 21888032.6	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095257</b> (86) CN 2020/139872 (21) 20960714.2	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 17.06.2023	(87) <b>WO 2022/095293</b> (86) CN 2021/075115 (21) 21887999.7	(51) <b>D04B 21/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095329</b> (86) CN 2021/083690 (21) 21888033.4	(51) <b>A23L 27/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095259</b> (86) CN 2020/140400 (21) 20960716.7	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095295</b> (86) CN 2021/075231 (21) 21888000.3	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095332</b> (86) CN 2021/084994 (21) 21888036.7	(51) <b>H02J 50/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095260</b> (86) CN 2020/140418 (21) 20960717.5	(51) <b>C09J 7/21</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095297</b> (86) CN 2021/075309 (21) 21888002.9	(51) <b>H04L 25/03</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095333</b> (86) CN 2021/085227 (21) 21888037.5	(51) <b>G01N 25/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/095334</b> (86) CN 2021/085277 (21) 21888038.3	(51) <b>B65H 35/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023	(87) <b>WO 2022/095366</b> (86) CN 2021/090761 (21) 21888070.6	(51) <b>G06F 16/21</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095401</b> (86) CN 2021/093388 (21) 21888104.3	(51) <b>B32B 5/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095335</b> (86) CN 2021/085923 (21) 21888039.1	(51) <b>B64C 1/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095367</b> (86) CN 2021/090762 (21) 21888071.4	(51) <b>H04L</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095402</b> (86) CN 2021/093391 (21) 21888105.0	(51) <b>B32B 27/34</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095336</b> (86) CN 2021/086058 (21) 21888040.9	(51) <b>C23C 14/34</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095368</b> (86) CN 2021/090798 (21) 21888072.2	(51) <b>G06F 16/332</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095403</b> (86) CN 2021/093402 (21) 21888106.8	(51) <b>A47L 15/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095337</b> (86) CN 2021/086428 (21) 21888041.7	(51) <b>A61K 9/107</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095369</b> (86) CN 2021/090943 (21) 21888073.0	(51) <b>H04K 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095406</b> (86) CN 2021/094038 (21) 21888109.2	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095338</b> (86) CN 2021/086508 (21) 21888042.5	(51) <b>G01V 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095370</b> (86) CN 2021/090952 (21) 21888074.8	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095407</b> (86) CN 2021/094227 (21) 21888110.0	(51) <b>G01R 31/327</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095339</b> (86) CN 2021/087443 (21) 21888043.3	(51) <b>A01C 5/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095371</b> (86) CN 2021/090976 (21) 21888075.5	(51) <b>H04L 27/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095408</b> (86) CN 2021/094358 (21) 21888111.8	(51) <b>B29C 48/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095340</b> (86) CN 2021/087619 (21) 21888044.1	(51) <b>B41M 1/26</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095372</b> (86) CN 2021/090981 (21) 21888076.3	(51) <b>H04L 27/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095411</b> (86) CN 2021/094777 (21) 21888114.2	(51) <b>B60R 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095341</b> (86) CN 2021/088912 (21) 21888045.8	(51) <b>B23K 26/21</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095373</b> (86) CN 2021/091014 (21) 21888077.1	(51) <b>C12Q 1/682</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095413</b> (86) CN 2021/095209 (21) 21888116.7	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095344</b> (86) CN 2021/089855 (21) 21888048.2	(51) <b>A24D 1/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095374</b> (86) CN 2021/091083 (21) 21888078.9	(51) <b>G06F 40/289</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095414</b> (86) CN 2021/095588 (21) 21888117.5	(51) <b>G01R 27/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095345</b> (86) CN 2021/089873 (21) 21888049.0	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095375</b> (86) CN 2021/091095 (21) 21888079.7	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095416</b> (86) CN 2021/095790 (21) 21888119.1	(51) <b>H04N 21/472</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095346</b> (86) CN 2021/089875 (21) 21888050.8	(51) <b>G06F 16/182</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095376</b> (86) CN 2021/091198 (21) 21888080.5	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095417</b> (86) CN 2021/095827 (21) 21888120.9	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095347</b> (86) CN 2021/089923 (21) 21888051.6	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095377</b> (86) CN 2021/091277 (21) 21888081.3	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095418</b> (86) CN 2021/095834 (21) 21888121.7	(51) <b>H01L 21/768</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095348</b> (86) CN 2021/089931 (21) 21888052.4	(51) <b>G06F 13/42</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095378</b> (86) CN 2021/091287 (21) 21888082.1	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095419</b> (86) CN 2021/095835 (21) 21888122.5	(51) <b>H01L 21/027</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095349</b> (86) CN 2021/089971 (21) 21888053.2	(51) <b>G06F 16/29</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095379</b> (86) CN 2021/091289 (21) 21888083.9	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095420</b> (86) CN 2021/096142 (21) 21888123.3	(51) <b>B01D 53/78</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095351</b> (86) CN 2021/090299 (21) 21888055.7	(51) <b>G06F 16/29</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095381</b> (86) CN 2021/091338 (21) 21888085.4	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095421</b> (86) CN 2021/096618 (21) 21888124.1	(51) <b>G02B 6/124</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095352</b> (86) CN 2021/090422 (21) 21888056.5	(51) <b>G06F 21/55</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095382</b> (86) CN 2021/091386 (21) 21888086.2	(51) <b>G06F 16/9535</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095423</b> (86) CN 2021/096758 (21) 21888126.6	(51) <b>H04N 21/44</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095353</b> (86) CN 2021/090436 (21) 21888057.3	(51) <b>G10L 15/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095385</b> (86) CN 2021/091435 (21) 21888089.6	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095424</b> (86) CN 2021/096775 (21) 21888127.4	(51) <b>D06F 15/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095354</b> (86) CN 2021/090505 (21) 21888058.1	(51) <b>G06F 16/35</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095387</b> (86) CN 2021/091778 (21) 21888091.2	(51) <b>G06F 16/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095425</b> (86) CN 2021/096950 (21) 21888128.2	(51) <b>H01L 21/8242</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095355</b> (86) CN 2021/090564 (21) 21888059.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095391</b> (86) CN 2021/092311 (21) 21888095.3	(51) <b>H04R 27/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095427</b> (86) CN 2021/097107 (21) 21888130.8	(51) <b>G06F 16/2453</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095356</b> (86) CN 2021/090571 (21) 21888060.7	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095396</b> (86) CN 2021/092979 (21) 21888099.5	(51) <b>G07F 17/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095428</b> (86) CN 2021/097125 (21) 21888131.6	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095357</b> (86) CN 2021/090600 (21) 21888061.5	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095398</b> (86) CN 2021/093252 (21) 21888101.9	(51) <b>B32B 27/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095429</b> (86) CN 2021/097180 (21) 21888132.4	(51) <b>G06F 16/27</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095358</b> (86) CN 2021/090716 (21) 21888062.3	(51) <b>G06F 9/48</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095399</b> (86) CN 2021/093253 (21) 21888102.7	(51) <b>B32B 27/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095430</b> (86) CN 2021/097187 (21) 21888133.2	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095359</b> (86) CN 2021/090723 (21) 21888063.1	(51) <b>G06F 21/84</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095400</b> (86) CN 2021/093349 (21) 21888103.5	(51) <b>B41F 15/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095432</b> (86) CN 2021/097319 (21) 21888135.7	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/095433</b> (86) CN 2021/097381 (21) 21888136.5	(51) <b>H01L 23/522</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095482</b> (86) CN 2021/103863 (21) 21888184.5	(51) <b>H01L 21/8242</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095529</b> (86) CN 2021/111487 (21) 21888228.0	(51) <b>E02D 17/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095437</b> (86) CN 2021/098099 (21) 21888140.7	(51) <b>G16H 40/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095483</b> (86) CN 2021/103867 (21) 21888185.2	(51) <b>G03F 7/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095535</b> (86) CN 2021/112576 (21) 21888234.8	(51) <b>F16F 15/067</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095440</b> (86) CN 2021/098223 (21) 21888143.1	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095484</b> (86) CN 2021/103874 (21) 21888186.0	(51) <b>H01L 21/768</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095536</b> (86) CN 2021/112710 (21) 21888235.5	(51) <b>G01S 13/88</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095441</b> (86) CN 2021/098227 (21) 21888144.9	(51) <b>B05B 17/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095486</b> (86) CN 2021/104275 (21) 21888188.6	(51) <b>F24F 1/0011</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023	(87) <b>WO 2022/095538</b> (86) CN 2021/112877 (21) 21888237.1	(51) <b>G11C 16/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095442</b> (86) CN 2021/098270 (21) 21888145.6	(51) <b>H02K 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095487</b> (86) CN 2021/104279 (21) 21888189.4	(51) <b>F24F 1/0014</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023	(87) <b>WO 2022/095539</b> (86) CN 2021/112981 (21) 21888238.9	(51) <b>A47L 11/40</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095444</b> (86) CN 2021/098581 (21) 21888147.2	(51) <b>B43K 24/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095489</b> (86) CN 2021/104494 (21) 21888191.0	(51) <b>A61K 8/9789</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095540</b> (86) CN 2021/113014 (21) 21888239.7	(51) <b>A47L 11/40</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095445</b> (86) CN 2021/098933 (21) 21888148.0	(51) <b>F16H 63/34</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095492</b> (86) CN 2021/104742 (21) 21888194.4	(51) <b>H01M 4/90</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095541</b> (86) CN 2021/113071 (21) 21888240.5	(51) <b>F04D 25/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095448</b> (86) CN 2021/099502 (21) 21888151.4	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095495</b> (86) CN 2021/105346 (21) 21888197.7	(51) <b>C09J 125/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095542</b> (86) CN 2021/113097 (21) 21888241.3	(51) <b>H02M 3/335</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095449</b> (86) CN 2021/099691 (21) 21888152.2	(51) <b>F24C 5/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095497</b> (86) CN 2021/105566 (21) 21888199.3	(51) <b>G03F 7/42</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095543</b> (86) CN 2021/113122 (21) 21888242.1	(51) <b>H04N 21/218</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095451</b> (86) CN 2021/100202 (21) 21888154.8	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095499</b> (86) CN 2021/106013 (21) 21888201.7	(51) <b>F25D 21/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095544</b> (86) CN 2021/113139 (21) 21888243.9	(51) <b>G01R 31/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095452</b> (86) CN 2021/100223 (21) 21888155.5	(51) <b>A47L 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095500</b> (86) CN 2021/106133 (21) 21888202.5	(51) <b>F17B 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095545</b> (86) CN 2021/113298 (21) 21888244.7	(51) <b>H02J 3/36</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095454</b> (86) CN 2021/100737 (21) 21888157.1	(51) <b>H01L 27/108</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095501</b> (86) CN 2021/106137 (21) 21888203.3	(51) <b>C02F 3/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095546</b> (86) CN 2021/113305 (21) 21888245.4	(51) <b>C25B 9/65</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095456</b> (86) CN 2021/100996 (21) 21888159.7	(51) <b>B24B 1/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095503</b> (86) CN 2021/106231 (21) 21888204.1	(51) <b>H03K 19/003</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095547</b> (86) CN 2021/113325 (21) 21888246.2	(51) <b>B05B 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095457</b> (86) CN 2021/101054 (21) 21888160.5	(51) <b>H05K 5/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095504</b> (86) CN 2021/106531 (21) 21888205.8	(51) <b>G03B 21/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023	(87) <b>WO 2022/095548</b> (86) CN 2021/113784 (21) 21888247.0	(51) <b>E02D 5/34</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095459</b> (86) CN 2021/101295 (21) 21888162.1	(51) <b>H01L 21/677</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095505</b> (86) CN 2021/106624 (21) 21888206.6	(51) <b>G02B 27/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095549</b> (86) CN 2021/113847 (21) 21888248.8	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095461</b> (86) CN 2021/101376 (21) 21888164.7	(51) <b>C07D 401/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095509</b> (86) CN 2021/107392 (21) 21888209.0	(51) <b>H02H 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095550</b> (86) CN 2021/113977 (21) 21888249.6	(51) <b>B26F 1/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095464</b> (86) CN 2021/101738 (21) 21888167.0	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095511</b> (86) CN 2021/108154 (21) 21888211.6	(51) <b>H01L 31/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095551</b> (86) CN 2021/113987 (21) 21888250.4	(51) <b>A47L 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095466</b> (86) CN 2021/101902 (21) 21888169.6	(51) <b>H01L 27/108</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095512</b> (86) CN 2021/108195 (21) 21888212.4	(51) <b>G06F 30/398</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095552</b> (86) CN 2021/114002 (21) 21888251.2	(51) <b>G04F 5/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095467</b> (86) CN 2021/102191 (21) 21888170.4	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095513</b> (86) CN 2021/108364 (21) 21888213.2	(51) <b>A47L 11/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095553</b> (86) CN 2021/114091 (21) 21888252.0	(51) <b>F25D 11/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095468</b> (86) CN 2021/102206 (21) 21888171.2	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095521</b> (86) CN 2021/109570 (21) 21888220.7	(51) <b>G01N 33/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095554</b> (86) CN 2021/114177 (21) 21888253.8	(51) <b>B27B 33/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095477</b> (86) CN 2021/103053 (21) 21888179.5	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095526</b> (86) CN 2021/111381 (21) 21888225.6	(51) <b>H04N 21/44</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095555</b> (86) CN 2021/114178 (21) 21888254.6	(51) <b>B27B 33/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095478</b> (86) CN 2021/103562 (21) 21888180.3	(51) <b>F21S 8/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095527</b> (86) CN 2021/111382 (21) 21888226.4	(51) <b>H04N 21/433</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095556</b> (86) CN 2021/114216 (21) 21888255.3	(51) <b>A47L 11/282</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095480</b> (86) CN 2021/103828 (21) 21888182.9	(51) <b>H01L 21/673</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095528</b> (86) CN 2021/111386 (21) 21888227.2	(51) <b>H04N 21/231</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095558</b> (86) CN 2021/114264 (21) 21888257.9	(51) <b>B23D 21/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023

(87) WO 2022/095559	(51) <b>B25B 11/02</b>	(87) WO 2022/095595	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) WO 2022/095637	(51) <b>G06F 16/35</b>
(86) CN 2021/114265	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/117455	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/121437	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888258.7	10.06.2023	(21) 21888294.2	06.06.2023	(21) 21888334.6	07.06.2023
(87) WO 2022/095560	(51) <b>F16L 1/09</b>	(87) WO 2022/095596	(51) <b>G06T 7/33</b>	(87) WO 2022/095638	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) CN 2021/114266	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/117471	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/121439	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888259.5	10.06.2023	(21) 21888295.9	10.06.2023	(21) 21888335.3	10.06.2023
(87) WO 2022/095561	(51) <b>B44C 5/04</b>	(87) WO 2022/095597	(51) <b>C04B 35/10</b>	(87) WO 2022/095641	(51) <b>B65D 47/00</b>
(86) CN 2021/114300	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/117498	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/121630	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888260.3	10.06.2023	(21) 21888296.7	10.06.2023	(21) 21888338.7	06.06.2023
(87) WO 2022/095562	(51) <b>H02M 7/02</b>	(87) WO 2022/095598	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) WO 2022/095644	(51) <b>G06F 1/30</b>
(86) CN 2021/114552	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/117552	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/121900	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888261.1	06.06.2023	(21) 21888297.5	06.06.2023	(21) 21888341.1	10.06.2023
(87) WO 2022/095564	(51) <b>F25D 11/02</b>	(87) WO 2022/095601	(51) <b>G08G 1/095</b>	(87) WO 2022/095645	(51) <b>G06K 9/62</b>
(86) CN 2021/114670	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/117852	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/122056	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888263.7	06.06.2023	(21) 21888300.7	10.06.2023	(21) 21888342.9	06.06.2023
(87) WO 2022/095565	(51) <b>B01J 20/20</b>	(87) WO 2022/095604	(51) <b>H01L 45/00</b>	(87) WO 2022/095646	(51) <b>B29C 45/27</b>
(86) CN 2021/114696	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/118128	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/122155	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888264.5	06.06.2023	(21) 21888303.1	06.06.2023	(21) 21888343.7	06.06.2023
(87) WO 2022/095567	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) WO 2022/095607	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) WO 2022/095647	(51) <b>D21J 3/10</b>
(86) CN 2021/115164	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/118600	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/122177	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888266.0	10.06.2023	(21) 21888306.4	07.06.2023	(21) 21888344.5	06.06.2023
(87) WO 2022/095569	(51)	(87) WO 2022/095608	(51) <b>H02K 1/12</b>	(87) WO 2022/095648	(51) <b>B29C 33/30</b>
(86) CN 2021/115172	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/118642	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/122184	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888268.6	07.06.2023	(21) 21888307.2	06.06.2023	(21) 21888345.2	06.06.2023
(87) WO 2022/095573	(51) <b>G06F 40/216</b>	(87) WO 2022/095609	(51) <b>H01L 21/8242</b>	(87) WO 2022/095649	(51) <b>B29C 45/26</b>
(86) CN 2021/116051	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/118675	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/122185	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888272.8	10.06.2023	(21) 21888308.0	06.06.2023	(21) 21888346.0	06.06.2023
(87) WO 2022/095574	(51) <b>G06F 16/176</b>	(87) WO 2022/095611	(51) <b>A24F 40/40</b>	(87) WO 2022/095650	(51) <b>G06F 3/12</b>
(86) CN 2021/116178	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/118836	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/122193	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888273.6	07.06.2023	(21) 21888310.6	06.06.2023	(21) 21888347.8	07.06.2023
(87) WO 2022/095575	(51) <b>H02P 25/04</b>	(87) WO 2022/095612	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) WO 2022/095651	(51) <b>H04N 7/18</b>
(86) CN 2021/116403	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/118869	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/122239	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888274.4	06.06.2023	(21) 21888311.4	06.06.2023	(21) 21888348.6	06.06.2023
(87) WO 2022/095576	(51) <b>C12Q 1/34</b>	(87) WO 2022/095613	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) WO 2022/095652	(51) <b>B23P 25/00</b>
(86) CN 2021/116609	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/119390	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/122295	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888275.1	10.06.2023	(21) 21888312.2	10.06.2023	(21) 21888349.4	07.06.2023
(87) WO 2022/095577	(51) <b>C04B 35/38</b>	(87) WO 2022/095615	(51) <b>G01K 11/32</b>	(87) WO 2022/095658	(51) <b>F21S 8/00</b>
(86) CN 2021/116619	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/119728	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/122719	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888276.9	06.06.2023	(21) 21888314.8	10.06.2023	(21) 21888355.1	06.06.2023
(87) WO 2022/095578	(51) <b>E05B 73/00</b>	(87) WO 2022/095616	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) WO 2022/095662	(51) <b>H04N 9/31</b>
(86) CN 2021/116633	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/119754	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/123078	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888277.7	07.06.2023	(21) 21888315.5	06.06.2023	(21) 21888359.3	10.06.2023
(87) WO 2022/095579	(51) <b>C04B 41/87</b>	(87) WO 2022/095617	(51) <b>G01M 17/00</b>	(87) WO 2022/095663	(51) <b>G02B 27/01</b>
(86) CN 2021/116722	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/119788	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/123097	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888278.5	06.06.2023	(21) 21888316.3	06.06.2023	(21) 21888360.1	10.06.2023
(87) WO 2022/095580	(51) <b>H03F 1/02</b>	(87) WO 2022/095621	(51)	(87) WO 2022/095664	(51) <b>H05B 45/54</b>
(86) CN 2021/116871	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/120048	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/123116	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888279.3	10.06.2023	(21) 21888320.5	06.06.2023	(21) 21888361.9	06.06.2023
(87) WO 2022/095581	(51) <b>H04W 4/80</b>	(87) WO 2022/095622	(51) <b>C08F 283/06</b>	(87) WO 2022/095665	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2021/116899	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/120155	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/123171	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888280.1	06.06.2023	(21) 21888321.3	06.06.2023	(21) 21888362.7	10.06.2023
(87) WO 2022/095582	(51) <b>A61F 2/01</b>	(87) WO 2022/095623	(51)	(87) WO 2022/095670	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2021/116922	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/120276	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/123637	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888281.9	06.06.2023	(21) 21888322.1	07.06.2023	(21) 21888367.6	10.06.2023
(87) WO 2022/095583	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) WO 2022/095626	(51) <b>A61K 8/00</b>	(87) WO 2022/095674	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) CN 2021/117024	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/120935	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/123871	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888282.7	07.06.2023	(21) 21888324.7	06.06.2023	(21) 21888371.8	06.06.2023
(87) WO 2022/095584	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) WO 2022/095627	(51) <b>G02B 21/02</b>	(87) WO 2022/095676	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) CN 2021/117028	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/121010	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/123881	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888283.5	07.06.2023	(21) 21888325.4	06.06.2023	(21) 21888373.4	06.06.2023
(87) WO 2022/095587	(51) <b>B60R 25/24</b>	(87) WO 2022/095629	(51) <b>G08B 21/02</b>	(87) WO 2022/095677	(51) <b>A61G 7/10</b>
(86) CN 2021/117258	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/121038	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/123911	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888286.8	06.06.2023	(21) 21888327.0	06.06.2023	(21) 21888374.2	10.06.2023
(87) WO 2022/095588	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(87) WO 2022/095632	(51) <b>G06F 17/15</b>	(87) WO 2022/095678	(51)
(86) CN 2021/117306	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/121220	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/123957	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888287.6	06.06.2023	(21) 21888329.6	07.06.2023	(21) 21888375.9	06.06.2023
(87) WO 2022/095589	(51) <b>H02B 1/56</b>	(87) WO 2022/095636	(51)	(87) WO 2022/095680	(51) <b>H04L 25/03</b>
(86) CN 2021/117374	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/121339	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/124217	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888288.4	06.06.2023	(21) 21888333.8	06.06.2023	(21) 21888377.5	06.06.2023

(87) <b>WO 2022/095681</b> (86) CN 2021/124286 (21) 21888378.3	(51) <b>E05B 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095737</b> (86) CN 2021/125992 (21) 21888434.4	(51) <b>G01R 31/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095793</b> (86) CN 2021/127228 (21) 21888490.6	(51) <b>D06F 39/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095686</b> (86) CN 2021/124523 (21) 21888383.3	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095743</b> (86) CN 2021/126138 (21) 21888440.1	(51) <b>G10L 13/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095796</b> (86) CN 2021/127382 (21) 21888493.0	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095687</b> (86) CN 2021/124538 (21) 21888384.1	(51) <b>D06F 39/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095751</b> (86) CN 2021/126324 (21) 21888448.4	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095798</b> (86) CN 2021/127421 (21) 21888495.5	(51) <b>G06F 40/166</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095688</b> (86) CN 2021/124543 (21) 21888385.8	(51) <b>H01L 21/56</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095752</b> (86) CN 2021/126345 (21) 21888449.2	(51) <b>H04N 21/434</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095799</b> (86) CN 2021/127498 (21) 21888496.3	(51) <b>H01L 27/11524</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095695</b> (86) CN 2021/124734 (21) 21888392.4	(51) <b>H01L 23/498</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095754</b> (86) CN 2021/126394 (21) 21888451.8	(51) <b>G10L 13/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095801</b> (86) CN 2021/127564 (21) 21888498.9	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095697</b> (86) CN 2021/124805 (21) 21888394.0	(51) <b>G06F 16/58</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095755</b> (86) CN 2021/126412 (21) 21888452.6	(51) <b>G06N 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023	(87) <b>WO 2022/095804</b> (86) CN 2021/127583 (21) 21888501.0	(51) <b>B23K 26/346</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095698</b> (86) CN 2021/124806 (21) 21888395.7	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095757</b> (86) CN 2021/126469 (21) 21888454.2	(51) <b>G06T 15/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095806</b> (86) CN 2021/127659 (21) 21888503.6	(51) <b>G01G 23/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095700</b> (86) CN 2021/124843 (21) 21888397.3	(51) <b>F24F 1/0007</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095758</b> (86) CN 2021/126472 (21) 21888455.9	(51) <b>G06F 8/65</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095808</b> (86) CN 2021/127780 (21) 21888505.1	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095701</b> (86) CN 2021/125010 (21) 21888398.1	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095759</b> (86) CN 2021/126536 (21) 21888456.7	(51) <b>H04W 40/36</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095809</b> (86) CN 2021/127820 (21) 21888506.9	(51) <b>A61K 31/4745</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095705</b> (86) CN 2021/125159 (21) 21888402.1	(51) <b>D06F 33/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095760</b> (86) CN 2021/126542 (21) 21888457.5	(51) <b>G03B 21/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095810</b> (86) CN 2021/127821 (21) 21888507.7	(51) <b>H01M 50/107</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095707</b> (86) CN 2021/125267 (21) 21888404.7	(51) <b>C01B 32/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095763</b> (86) CN 2021/126584 (21) 21888460.9	(51) <b>E05D 3/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095811</b> (86) CN 2021/127822 (21) 21888508.5	(51) <b>H01M 50/244</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095709</b> (86) CN 2021/125317 (21) 21888406.2	(51) <b>H04W 48/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095764</b> (86) CN 2021/126607 (21) 21888461.7	(51) <b>H01L 21/60</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095812</b> (86) CN 2021/127823 (21) 21888509.3	(51) <b>H01M 50/244</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095710</b> (86) CN 2021/125318 (21) 21888407.0	(51) <b>C23C 16/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095766</b> (86) CN 2021/126646 (21) 21888463.3	(51) <b>F21S 8/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095814</b> (86) CN 2021/127853 (21) 21888511.9	(51) <b>B60W 30/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095711</b> (86) CN 2021/125320 (21) 21888408.8	(51) <b>H01L 43/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095771</b> (86) CN 2021/126791 (21) 21888468.2	(51) <b>A24F 40/42</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095816</b> (86) CN 2021/127863 (21) 21888513.5	(51) <b>A01N 43/50</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095715</b> (86) CN 2021/125391 (21) 21888412.0	(51) <b>A61K 35/35</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095773</b> (86) CN 2021/126867 (21) 21888470.8	(51) <b>F21S 8/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095818</b> (86) CN 2021/127882 (21) 21888515.0	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095718</b> (86) CN 2021/125454 (21) 21888415.3	(51) <b>C23C 14/56</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095776</b> (86) CN 2021/126904 (21) 21888473.2	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095820</b> (86) CN 2021/127888 (21) 21888517.6	(51) <b>G06F 9/451</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095722</b> (86) CN 2021/125583 (21) 21888419.5	(51) <b>C08G 73/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095777</b> (86) CN 2021/126977 (21) 21888474.0	(51) <b>H01M 10/052</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095821</b> (86) CN 2021/127899 (21) 21888518.4	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095723</b> (86) CN 2021/125587 (21) 21888420.3	(51) <b>C12Q 1/70</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095781</b> (86) CN 2021/127006 (21) 21888478.1	(51) <b>G01N 33/53</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095822</b> (86) CN 2021/127914 (21) 21888519.2	(51) <b>A47L 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095726</b> (86) CN 2021/125616 (21) 21888423.7	(51) <b>A61B 17/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095783</b> (86) CN 2021/127058 (21) 21888480.7	(51) <b>H04N 19/573</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095823</b> (86) CN 2021/127919 (21) 21888520.0	(51) <b>C07F 7/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095729</b> (86) CN 2021/125644 (21) 21888426.0	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095787</b> (86) CN 2021/127091 (21) 21888484.9	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095825</b> (86) CN 2021/127924 (21) 21888522.6	(51) <b>D06F 39/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095731</b> (86) CN 2021/125665 (21) 21888428.6	(51) <b>C12Q 1/70</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095789</b> (86) CN 2021/127117 (21) 21888486.4	(51) <b>G07C 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095827</b> (86) CN 2021/127926 (21) 21888524.2	(51) <b>D06F 37/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095733</b> (86) CN 2021/125720 (21) 21888430.2	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/095790</b> (86) CN 2021/127135 (21) 21888487.2	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/095829</b> (86) CN 2021/127929 (21) 21888526.7	(51) <b>D06F 39/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095734</b> (86) CN 2021/125740 (21) 21888431.0	(51) <b>C09J 4/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095792</b> (86) CN 2021/127207 (21) 21888489.8	(51) <b>C09J 4/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/095831</b> (86) CN 2021/127935 (21) 21888528.3	(51) <b>D06F 39/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/095832</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(87) <b>WO 2022/095875</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>	(87) <b>WO 2022/095929</b>	(51) <b>C12N 15/90</b>
(86) CN 2021/127939	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128324	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128715	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888529.1	06.06.2023	(21) 21888572.1	06.06.2023	(21) 21888621.6	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095833</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2022/095876</b>	(51) <b>G01G 19/44</b>	(87) <b>WO 2022/095935</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
(86) CN 2021/127943	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128328	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128783	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888530.9	06.06.2023	(21) 21888573.9	06.06.2023	(21) 21888627.3	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095834</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2022/095879</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/095937</b>	(51) <b>H05K 3/00</b>
(86) CN 2021/127968	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128336	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128787	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888531.7	07.06.2023	(21) 21888576.2	06.06.2023	(21) 21888629.9	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095838</b>	(51) <b>B01D 36/04</b>	(87) <b>WO 2022/095880</b>	(51) <b>E02D 13/08</b>	(87) <b>WO 2022/095939</b>	(51) <b>G01S 19/35</b>
(86) CN 2021/128031	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128339	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128796	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888535.8	06.06.2023	(21) 21888577.0	07.06.2023	(21) 21888631.5	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095841</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2022/095881</b>	(51) <b>E04B 2/00</b>	(87) <b>WO 2022/095940</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
(86) CN 2021/128091	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128340	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128799	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888538.2	06.06.2023	(21) 21888578.8	07.06.2023	(21) 21888632.3	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095842</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(87) <b>WO 2022/095882</b>	(51) <b>C02F 11/00</b>	(87) <b>WO 2022/095944</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>
(86) CN 2021/128099	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128341	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128815	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888539.0	06.06.2023	(21) 21888579.6	07.06.2023	(21) 21888636.4	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095843</b>	(51) <b>H04L 27/22</b>	(87) <b>WO 2022/095883</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(87) <b>WO 2022/095951</b>	(51) <b>A47L 11/24</b>
(86) CN 2021/128116	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128342	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128900	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888540.8	10.06.2023	(21) 21888580.4	06.06.2023	(21) 21888643.0	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095844</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(87) <b>WO 2022/095884</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/095952</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
(86) CN 2021/128118	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128348	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128903	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888541.6	06.06.2023	(21) 21888581.2	06.06.2023	(21) 21888644.8	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095845</b>	(51) <b>G06F 40/35</b>	(87) <b>WO 2022/095885</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(87) <b>WO 2022/095953</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>
(86) CN 2021/128127	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128355	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128905	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888542.4	06.06.2023	(21) 21888582.0	06.06.2023	(21) 21888645.5	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095846</b>	(51) <b>B66B 31/02</b>	(87) <b>WO 2022/095887</b>	(51) <b>B66B 31/02</b>	(87) <b>WO 2022/095956</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) CN 2021/128145	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128382	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128919	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888543.2	10.06.2023	(21) 21888584.6	10.06.2023	(21) 21888648.9	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/095847</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	(87) <b>WO 2022/095890</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(87) <b>WO 2022/095961</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2021/128172	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128389	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129001	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888544.0	10.06.2023	(21) 21888587.9	10.06.2023	(21) 21888653.9	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095850</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2022/095898</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2022/095964</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(86) CN 2021/128192	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128437	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129017	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888547.3	07.06.2023	(21) 21888595.2	06.06.2023	(21) 21888656.2	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095858</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	(87) <b>WO 2022/095903</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(87) <b>WO 2022/095965</b>	(51) <b>C07D 257/04</b>
(86) CN 2021/128233	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128459	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129024	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888555.6	06.06.2023	(21) 21888600.0	06.06.2023	(21) 21888657.0	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095861</b>	(51) <b>G07F 11/16</b>	(87) <b>WO 2022/095905</b>	(51) <b>B63B 39/00</b>	(87) <b>WO 2022/095968</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>
(86) CN 2021/128283	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128468	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129036	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888558.0	10.06.2023	(21) 21888602.6	06.06.2023	(21) 21888660.4	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095863</b>	(51) <b>H04W 4/35</b>	(87) <b>WO 2022/095906</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2022/095969</b>	(51) <b>H04L 51/04</b>
(86) CN 2021/128290	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128486	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129044	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888560.6	07.06.2023	(21) 21888603.4	06.06.2023	(21) 21888661.2	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095864</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2022/095908</b>	(51) <b>A01N 43/80</b>	(87) <b>WO 2022/095971</b>	(51) <b>C07D 491/20</b>
(86) CN 2021/128291	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128499	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129049	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888561.4	06.06.2023	(21) 21888605.9	06.06.2023	(21) 21888663.8	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095865</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2022/095911</b>	(51) <b>B65B 43/18</b>	(87) <b>WO 2022/095980</b>	(51) <b>A62C 13/78</b>
(86) CN 2021/128296	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128519	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129125	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888562.2	06.06.2023	(21) 21888608.3	06.06.2023	(21) 21888672.9	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095866</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(87) <b>WO 2022/095914</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/095981</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>
(86) CN 2021/128299	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128514	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129126	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888563.0	06.06.2023	(21) 21888609.1	06.06.2023	(21) 21888673.7	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/095868</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(87) <b>WO 2022/095915</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2022/095985</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>
(86) CN 2021/128301	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128556	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129177	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888565.5	06.06.2023	(21) 21888610.9	06.06.2023	(21) 21888677.8	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095869</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(87) <b>WO 2022/095917</b>	(51) <b>C07C 29/136</b>	(87) <b>WO 2022/095986</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) CN 2021/128302	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128590	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129179	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888566.3	06.06.2023	(21) 21888612.5	06.06.2023	(21) 21888678.6	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095870</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>	(87) <b>WO 2022/095918</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	(87) <b>WO 2022/095988</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2021/128305	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128605	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129189	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888567.1	06.06.2023	(21) 21888613.3	06.06.2023	(21) 21888680.2	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095872</b>	(51) <b>B23D 79/00</b>	(87) <b>WO 2022/095920</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(87) <b>WO 2022/095990</b>	(51) <b>G03B 21/56</b>
(86) CN 2021/128312	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128614	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129205	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888569.7	06.06.2023	(21) 21888615.8	06.06.2023	(21) 21888682.8	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/095873</b>	(51) <b>B65G 47/26</b>	(87) <b>WO 2022/095928</b>	(51) <b>B66B 31/02</b>	(87) <b>WO 2022/095993</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
(86) CN 2021/128314	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/128713	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2021/129254	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888570.5	06.06.2023	(21) 21888620.8	10.06.2023	(21) 21888685.1	10.06.2023



(87) WO 2022/095994 (86) CN 2021/129256 (21) 21888686.9	(51) <b>A61M 5/142</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/096051 (86) DE 2021/100589 (21) 21743038.8	(51) <b>H02K 1/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/096111 (86) EP 2020/081185 (21) 20803148.4	(51) <b>E21B 15/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/095995 (86) CN 2021/129260 (21) 21888687.7	(51) <b>F25D 29/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/096052 (86) DE 2021/100694 (21) 21762600.1	(51) <b>F16H 55/17</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096120 (86) EP 2020/081287 (21) 20803797.8	(51) <b>H01L 29/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/096000 (86) CN 2021/129343 (21) 21888692.7	(51) <b>H05K 3/46</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/096053 (86) DE 2021/100748 (21) 21815359.1	(51) <b>F16H 25/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096129 (86) EP 2020/081406 (21) 20803816.6	(51) <b>H04L 1/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/096001 (86) CN 2021/129348 (21) 21888693.5	(51) <b>H05K 3/46</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/096054 (86) DE 2021/100805 (21) 21799174.4	(51) <b>F16C 19/26</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096130 (86) EP 2020/081417 (21) 20804205.1	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/096007 (86) CN 2021/129401 (21) 21888699.2	(51) <b>A61H 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/096055 (86) DE 2021/100807 (21) 21794749.8	(51) <b>H02K 21/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/096133 (86) EP 2020/081504 (21) 20803827.3	(51) <b>G04B 37/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/096008 (86) CN 2021/129408 (21) 21888700.8	(51) <b>A61C 7/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/096056 (86) DE 2021/100821 (21) 21801004.9	(51) <b>B62L 1/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/096137 (86) EP 2020/081532 (21) 20803835.6	(51) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/096009 (86) CN 2021/129409 (21) 21888701.6	(51) <b>A61C 7/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/096057 (86) DE 2021/100823 (21) 21806972.2	(51) <b>F16K 3/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096138 (86) EP 2020/081538 (21) 20804246.5	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/096011 (86) CN 2021/129419 (21) 21888703.2	(51) <b>G06F 16/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/096058 (86) DE 2021/100841 (21) 21801007.2	(51) <b>H02K 3/50</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096139 (86) EP 2020/081541 (21) 20804247.3	(51) <b>G01D 4/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/096013 (86) CN 2021/129487 (21) 21888705.7	(51) <b>H04N 5/243</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/096059 (86) DE 2021/100854 (21) 21805361.9	(51) <b>H02K 7/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/096140 (86) EP 2020/083054 (21) 20824089.5	(51) <b>G06F 9/48</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/096016 (86) CN 2021/129634 (21) 21888708.1	(51) <b>F04D 29/44</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/096062 (86) DE 2021/100868 (21) 21830935.9	(51) <b>E04C 2/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096141 (86) EP 2020/087139 (21) 20829610.3	(51) <b>H04L 9/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/096020 (86) CN 2021/131861 (21) 21888712.3	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/096064 (86) DE 2021/100877 (21) 21809922.4	(51) <b>B28D 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096142 (86) EP 2020/087862 (21) 20838566.6	(51) <b>H04N 7/15</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/096021 (86) CN 2021/133947 (21) 21888713.1	(51) <b>F23D 14/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096068 (86) DE 2021/200149 (21) 21786330.7	(51) <b>H05K 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096149 (86) EP 2021/025428 (21) 21801832.3	(51) <b>E21B 33/134</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/096022 (86) CN 2021/133948 (21) 21888714.9	(51) <b>F23D 14/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096081 (86) EP 2020/080822 (21) 20811536.0	(51) <b>A61F 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096154 (86) EP 2021/025433 (21) 21811259.7	(51) <b>A61F 2/78</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) WO 2022/096023 (86) CN 2021/136411 (21) 21888715.6	(51) <b>G06Q 20/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/096082 (86) EP 2020/080882 (21) 20800913.4	(51) <b>B65B 1/36</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096160 (86) EP 2021/064999 (21) 21730578.8	(51) <b>A46B 11/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/096029 (86) CN 2021/141880 (21) 21888720.6	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096083 (86) EP 2020/080883 (21) 20803118.7	(51) <b>C08L 95/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096165 (86) EP 2021/070076 (21) 21746443.7	(51) <b>B60K 37/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/096032 (86) CN 2021/142600 (21) 21888723.0	(51) <b>A61B 3/135</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096086 (86) EP 2020/080950 (21) 20801258.3	(51) <b>H04N 5/217</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096170 (86) EP 2021/071965 (21) 21762379.2	(51) <b>B22F 10/366</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/096033 (86) CN 2022/070185 (21) 22721254.5	(51) <b>A61B 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/096091 (86) EP 2020/081016 (21) 20803771.3	(51) <b>G01S 11/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096171 (86) EP 2021/073240 (21) 21769898.4	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/096034 (86) CN 2022/070315 (21) 22721255.2	(51) <b>G01N 3/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/096093 (86) EP 2020/081022 (21) 20803129.4	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096179 (86) EP 2021/074506 (21) 21773543.0	(51) <b>B29B 7/42</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/096035 (86) CN 2022/070442 (21) 22721256.0	(51) <b>B29C 33/38</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/096100 (86) EP 2020/081122 (21) 20803506.3	(51) <b>G06F 11/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096180 (86) EP 2021/074856 (21) 21773610.7	(51) <b>B01J 19/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/096037 (86) CO 2021/000009 (21) 21888724.8	(51) <b>A61F 13/15</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023	(87) WO 2022/096101 (86) EP 2020/081132 (21) 20803509.7	(51) <b>G06T 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096181 (86) EP 2021/074886 (21) 21777257.3	(51) <b>H01P 1/208</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/096038 (86) CO 2021/000011 (21) 21888725.5	(51) <b>G06Q 20/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/096103 (86) EP 2020/081143 (21) 20803137.7	(51) <b>A61K 51/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096184 (86) EP 2021/075215 (21) 21777507.1	(51) <b>B25J 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) WO 2022/096040 (86) CZ 2020/050086 (21) 20839217.5	(51) <b>C01G 41/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096105 (86) EP 2020/081148 (21) 20803514.7	(51) <b>G06T 17/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096188 (86) EP 2021/075857 (21) 21782898.7	(51) <b>G01S 7/497</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) WO 2022/096044 (86) DE 2020/200096 (21) 20810864.7	(51) <b>F16L 55/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096110 (86) EP 2020/081183 (21) 20804475.0	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/096189 (86) EP 2021/075880 (21) 21786772.0	(51) <b>G05D 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/096194</b> (86) EP 2021/076489 (21) 21785817.4	(51) <b>H02P 29/60</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096261</b> (86) EP 2021/079030 (21) 21794834.8	(51) <b>H04N 19/17</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096312</b> (86) EP 2021/079623 (21) 21801093.2	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096196</b> (86) EP 2021/076666 (21) 21786146.7	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096263</b> (86) EP 2021/079050 (21) 21794840.5	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096318</b> (86) EP 2021/079647 (21) 21799271.8	(51) <b>G01N 15/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/096200</b> (86) EP 2021/076776 (21) 21785879.4	(51) <b>B60K 11/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096265</b> (86) EP 2021/079058 (21) 21798621.5	(51) <b>B60K 15/03</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096323</b> (86) EP 2021/079686 (21) 21801113.8	(51) <b>H04N 9/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096205</b> (86) EP 2021/077222 (21) 21787367.8	(51) <b>F16H 61/66</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096267</b> (86) EP 2021/079082 (21) 21798624.9	(51) <b>F17C 13/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096325</b> (86) EP 2021/079722 (21) 21801118.7	(51) <b>H02K 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096207</b> (86) EP 2021/077271 (21) 21786487.5	(51) <b>H01M 10/42</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096268</b> (86) EP 2021/079083 (21) 21794168.1	(51) <b>H01M 8/04089</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096326</b> (86) EP 2021/079739 (21) 21802228.3	(51) <b>E21B 34/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096208</b> (86) EP 2021/077375 (21) 21783315.1	(51) <b>A61L 2/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096269</b> (86) EP 2021/079084 (21) 21798019.2	(51) <b>B65B 5/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/096331</b> (86) EP 2021/079751 (21) 21801122.9	(51) <b>G06T 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096209</b> (86) EP 2021/077384 (21) 21786934.6	(51) <b>H01L 33/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096271</b> (86) EP 2021/079113 (21) 21794860.3	(51) <b>F21V 8/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096332</b> (86) EP 2021/079756 (21) 21801486.8	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/096213</b> (86) EP 2021/077451 (21) 21789661.2	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096274</b> (86) EP 2021/079182 (21) 21799212.2	(51) <b>B60J 7/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096334</b> (86) EP 2021/079760 (21) 21801488.4	(51) <b>F25D 23/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096214</b> (86) EP 2021/077535 (21) 21790404.4	(51) <b>G01L 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096276</b> (86) EP 2021/079200 (21) 21801846.3	(51) <b>C22C 9/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096335</b> (86) EP 2021/079763 (21) 21802230.9	(51) <b>A61B 6/03</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096219</b> (86) EP 2021/077766 (21) 21793871.1	(51) <b>H04W 4/40</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/096279</b> (86) EP 2021/079224 (21) 21798361.8	(51) <b>F25B 43/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096336</b> (86) EP 2021/079770 (21) 21798045.7	(51) <b>A23L 33/105</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096224</b> (86) EP 2021/077914 (21) 21790168.5	(51) <b>B60N 3/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096280</b> (86) EP 2021/079235 (21) 21798038.2	(51) <b>G01B 11/27</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096338</b> (86) EP 2021/079799 (21) 21801502.2	(51) <b>H04N 21/431</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096225</b> (86) EP 2021/077980 (21) 21793876.0	(51) <b>G10K 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096281</b> (86) EP 2021/079238 (21) 21798365.9	(51) <b>G01S 7/40</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096340</b> (86) EP 2021/079805 (21) 21801125.2	(51) <b>F21V 8/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096226</b> (86) EP 2021/077984 (21) 21797947.5	(51) <b>H01L 23/373</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096282</b> (86) EP 2021/079276 (21) 21798993.8	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096341</b> (86) EP 2021/079811 (21) 21801126.0	(51) <b>B65D 85/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096231</b> (86) EP 2021/078023 (21) 21793889.3	(51) <b>A47L 15/48</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096286</b> (86) EP 2021/079299 (21) 21794179.8	(51) <b>A61K 8/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096346</b> (86) EP 2021/079864 (21) 21801522.0	(51) <b>B23K 23/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096236</b> (86) EP 2021/078236 (21) 21793899.2	(51) <b>G01C 21/26</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096292</b> (86) EP 2021/079411 (21) 21802607.8	(51) <b>G08B 21/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/096348</b> (86) EP 2021/079874 (21) 21801877.8	(51) <b>H01G 9/028</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096240</b> (86) EP 2021/078328 (21) 21794766.2	(51) <b>B60J 7/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096294</b> (86) EP 2021/079435 (21) 21802609.4	(51) <b>G01N 15/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096351</b> (86) EP 2021/079910 (21) 21801892.7	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096242</b> (86) EP 2021/078334 (21) 21794767.0	(51) <b>B60J 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096298</b> (86) EP 2021/079480 (21) 21798693.4	(51) <b>G06K 19/077</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096358</b> (86) EP 2021/079951 (21) 21801129.4	(51) <b>B01D 15/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096244</b> (86) EP 2021/078357 (21) 21794340.6	(51) <b>G01J 5/07</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096299</b> (86) EP 2021/079483 (21) 21801055.1	(51) <b>B60T 8/88</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096360</b> (86) EP 2021/079957 (21) 21802267.1	(51) <b>B23K 26/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096246</b> (86) EP 2021/078419 (21) 21790499.4	(51) <b>G06F 7/50</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096303</b> (86) EP 2021/079501 (21) 21799029.0	(51) <b>G06Q 40/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096362</b> (86) EP 2021/079993 (21) 21802283.8	(51) <b>G06V 20/56</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096247</b> (86) EP 2021/078441 (21) 21794773.8	(51) <b>H01H 9/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096305</b> (86) EP 2021/079516 (21) 21801061.9	(51) <b>B60J 7/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096364</b> (86) EP 2021/080000 (21) 21802285.3	(51) <b>G06V 10/764</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096249</b> (86) EP 2021/078546 (21) 21794780.3	(51) <b>G03F 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096306</b> (86) EP 2021/079541 (21) 21801067.6	(51) <b>G01N 27/419</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/096366</b> (86) EP 2021/080007 (21) 21799295.7	(51) <b>B60N 2/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096255</b> (86) EP 2021/078895 (21) 21798968.0	(51) <b>B62D 13/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/096307</b> (86) EP 2021/079555 (21) 21801072.6	(51) <b>B65G 51/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096367</b> (86) EP 2021/080012 (21) 21802288.7	(51) <b>G06F 30/39</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096256</b> (86) EP 2021/078913 (21) 21798598.5	(51) <b>B64C 39/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096311</b> (86) EP 2021/079616 (21) 21805852.7	(51) <b>H03K 17/51</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096371</b> (86) EP 2021/080045 (21) 21801910.7	(51) <b>B60K 1/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/096374</b> (86) EP 2021/080057 (21) 21801913.1	(51) <b>E21B 34/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096447</b> (86) EP 2021/080359 (21) 21806663.7	(51) <b>B60J 7/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096570</b> (86) EP 2021/080633 (21) 21805947.5	(51) <b>E21B 41/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096375</b> (86) EP 2021/080058 (21) 21801914.9	(51) <b>E21B 34/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096452</b> (86) EP 2021/080368 (21) 21805901.2	(51) <b>H01F 5/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096571</b> (86) EP 2021/080634 (21) 21806684.3	(51) <b>H02S 50/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096380</b> (86) EP 2021/080073 (21) 21802307.5	(51) <b>B60K 6/383</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096458</b> (86) EP 2021/080388 (21) 21805906.1	(51) <b>H04W 36/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096575</b> (86) EP 2021/080649 (21) 21806690.0	(51) <b>G01B 9/02004</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096388</b> (86) EP 2021/080101 (21) 21801131.0	(51) <b>A61M 1/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096460</b> (86) EP 2021/080390 (21) 21802703.5	(51) <b>G02B 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096588</b> (86) EP 2021/080665 (21) 21802738.1	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096390</b> (86) EP 2021/080105 (21) 21801550.1	(51) <b>C08G 18/76</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096466</b> (86) EP 2021/080409 (21) 21802346.3	(51) <b>B23B 31/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096591</b> (86) EP 2021/080668 (21) 21810537.7	(51) <b>G07F 7/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096391</b> (86) EP 2021/080109 (21) 21801551.9	(51) <b>A61F 2/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096485</b> (86) EP 2021/080466 (21) 21802707.6	(51) <b>C08G 18/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096593</b> (86) EP 2021/080672 (21) 21806693.4	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096398</b> (86) EP 2021/080152 (21) 21801920.6	(51) <b>B41J 3/407</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096486</b> (86) EP 2021/080467 (21) 21798728.8	(51) <b>G01N 33/574</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096595</b> (86) EP 2021/080674 (21) 21806225.5	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096399</b> (86) EP 2021/080155 (21) 21802662.3	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/096492</b> (86) EP 2021/080483 (21) 21806670.2	(51) <b>H01R 9/26</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096597</b> (86) EP 2021/080676 (21) 21805510.1	(51) <b>E05B 47/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096400</b> (86) EP 2021/080164 (21) 21801925.5	(51) <b>B29C 65/36</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096494</b> (86) EP 2021/080487 (21) 21806177.8	(51) <b>H02N 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096600</b> (86) EP 2021/080681 (21) 21807018.3	(51) <b>B22F 10/25</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096401</b> (86) EP 2021/080170 (21) 21802665.6	(51) <b>G06T 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096496</b> (86) EP 2021/080497 (21) 21798729.6	(51) <b>C08F 222/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096603</b> (86) EP 2021/080687 (21) 21815371.6	(51) <b>A61B 17/3205</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096402</b> (86) EP 2021/080175 (21) 21802666.4	(51) <b>H04B 10/11</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096499</b> (86) EP 2021/080501 (21) 21805498.9	(51) <b>B01D 15/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096607</b> (86) EP 2021/080691 (21) 21806227.1	(51) <b>A61M 5/31</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/096409</b> (86) EP 2021/080244 (21) 21802676.3	(51) <b>F03D 1/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096500</b> (86) EP 2021/080504 (21) 21805932.7	(51) <b>A47J 36/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096610</b> (86) EP 2021/080695 (21) 21798734.6	(51) <b>C02F 1/469</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096410</b> (86) EP 2021/080247 (21) 21802327.3	(51) <b>B60L 53/80</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096507</b> (86) EP 2021/080514 (21) 21805501.0	(51) <b>G02C 5/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096614</b> (86) EP 2021/080700 (21) 21809943.0	(51) <b>C25B 1/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023
(87) <b>WO 2022/096411</b> (86) EP 2021/080250 (21) 21802679.7	(51) <b>C07D 413/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/096516</b> (86) EP 2021/080528 (21) 21802712.6	(51) <b>B62D 25/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096615</b> (86) EP 2021/080701 (21) 21807021.7	(51) <b>C10L 3/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023
(87) <b>WO 2022/096421</b> (86) EP 2021/080296 (21) 21794078.2	(51) <b>G06Q 50/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096525</b> (86) EP 2021/080546 (21) 21806195.0	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096619</b> (86) EP 2021/080713 (21) 21807025.8	(51) <b>H04W 74/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096426</b> (86) EP 2021/080316 (21) 21805892.3	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/096539</b> (86) EP 2021/080567 (21) 21801143.5	(51) <b>G01R 33/483</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096621</b> (86) EP 2021/080716 (21) 21807027.4	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/096428</b> (86) EP 2021/080325 (21) 21802692.0	(51) <b>B29C 65/36</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096541</b> (86) EP 2021/080571 (21) 21801941.2	(51) <b>C08G 18/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/096622</b> (86) EP 2021/080717 (21) 21809945.5	(51) <b>G01S 7/497</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/096432</b> (86) EP 2021/080332 (21) 21802334.9	(51) <b>A24F 40/65</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096544</b> (86) EP 2021/080577 (21) 21806672.8	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/096623</b> (86) EP 2021/080720 (21) 21807029.0	(51) <b>H03H 9/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096436</b> (86) EP 2021/080341 (21) 21798057.2	(51) <b>B32B 5/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096545</b> (86) EP 2021/080579 (21) 21801943.8	(51) <b>G01R 33/48</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/096627</b> (86) EP 2021/080729 (21) 21852029.4	(51) <b>H01H 36/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096439</b> (86) EP 2021/080347 (21) 21802338.0	(51) <b>A61B 90/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096553</b> (86) EP 2021/080599 (21) 21806208.1	(51) <b>B66F 9/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096643</b> (86) EP 2021/080762 (21) 21807039.9	(51) <b>H01R 4/242</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096440</b> (86) EP 2021/080350 (21) 21802339.8	(51) <b>G01B 7/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/096557</b> (86) EP 2021/080607 (21) 21802730.8	(51) <b>B65D 79/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096646</b> (86) EP 2021/080778 (21) 21802368.7	(51) <b>A61K 8/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096441</b> (86) EP 2021/080351 (21) 21806662.9	(51) <b>B60J 7/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/096567</b> (86) EP 2021/080628 (21) 21806216.4	(51) <b>B65D 81/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096647</b> (86) EP 2021/080779 (21) 21807044.9	(51) <b>H05H 1/46</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096443</b> (86) EP 2021/080355 (21) 21802699.5	(51) <b>B23K 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096569</b> (86) EP 2021/080631 (21) 21802732.4	(51) <b>G01N 1/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/096656</b> (86) EP 2021/080791 (21) 21820125.9	(51) <b>C22C 38/40</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023

(87) WO 2022/096666	(51) <b>F16L 55/165</b>	(87) WO 2022/096791	(51) <b>H01L 31/0203</b>	(87) WO 2022/096867	(51) <b>A61B 8/12</b>
(86) EP 2021/080814	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) FR 2021/051576	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052841	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21806242.0	07.06.2023	(21) 21785952.9	07.06.2023	(21) 21814836.9	06.06.2023
(87) WO 2022/096667	(51) <b>B22F 10/28</b>	(87) WO 2022/096793	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) WO 2022/096870	(51) <b>G07C 9/20</b>
(86) EP 2021/080815	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) FR 2021/051729	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052845	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21806711.4	10.06.2023	(21) 21801970.1	07.06.2023	(21) 21807231.2	06.06.2023
(87) WO 2022/096670	(51) <b>B22F 10/28</b>	(87) WO 2022/096798	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) WO 2022/096872	(51) <b>E06B 5/16</b>
(86) EP 2021/080819	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) FR 2021/051860	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052847	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21806243.8	10.06.2023	(21) 21810664.9	06.06.2023	(21) 21823339.3	06.06.2023
(87) WO 2022/096672	(51) <b>H05B 3/34</b>	(87) WO 2022/096800	(51) <b>H02K 3/22</b>	(87) WO 2022/096873	(51) <b>B65D 19/00</b>
(86) EP 2021/080821	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) FR 2021/051869	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052848	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21807057.1	07.06.2023	(21) 21810409.9	06.06.2023	(21) 21811429.6	06.06.2023
(87) WO 2022/096674	(51) <b>A61M 1/02</b>	(87) WO 2022/096805	(51) <b>F01D 7/02</b>	(87) WO 2022/096884	(51) <b>C12M 3/06</b>
(86) EP 2021/080823	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) FR 2021/051893	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052859	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21806244.6	07.06.2023	(21) 21815560.4	07.06.2023	(21) 21811431.2	07.06.2023
(87) WO 2022/096683	(51) <b>B60R 11/02</b>	(87) WO 2022/096808	(51) <b>C08F 132/06</b>	(87) WO 2022/096898	(51) <b>G01R 31/3828</b>
(86) EP 2021/080835	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) FR 2021/051899	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052892	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21809954.7	07.06.2023	(21) 21815561.2	06.06.2023	(21) 21811442.9	10.06.2023
(87) WO 2022/096695	(51) <b>A01N 25/06</b>	(87) WO 2022/096842	(51) <b>A01N 65/00</b>	(87) WO 2022/096900	(51) <b>F24C 7/00</b>
(86) EP 2021/080849	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/000041	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052894	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21805528.3	10.06.2023	(21) 21724728.7	06.06.2023	(21) 21827402.5	10.06.2023
(87) WO 2022/096701	(51) <b>C07C 37/14</b>	(87) WO 2022/096843	(51) <b>B22F 10/25</b>	(87) WO 2022/096902	(51) <b>A45D 29/00</b>
(86) EP 2021/080869	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/000120	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052896	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21805532.5	10.06.2023	(21) 21819168.2	06.06.2023	(21) 21827403.3	10.06.2023
(87) WO 2022/096706	(51) <b>A61K 9/107</b>	(87) WO 2022/096845	(51) <b>B06B 1/02</b>	(87) WO 2022/096904	(51) <b>F42B 33/06</b>
(86) EP 2021/080916	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052210	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GR 2021/000062	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21802373.7	10.06.2023	(21) 21770290.1	10.06.2023	(21) 21820678.7	06.06.2023
(87) WO 2022/096713	(51) <b>F01C 21/08</b>	(87) WO 2022/096846	(51) <b>A47L 5/22</b>	(87) WO 2022/096905	(51) <b>C01G 1/02</b>
(86) EP 2021/080949	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052707	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) HU 2020/050052	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21806720.5	10.06.2023	(21) 21805576.2	07.06.2023	(21) 20824618.1	06.06.2023
(87) WO 2022/096717	(51) <b>H04L 9/08</b>	(87) WO 2022/096847	(51) <b>A47L 5/22</b>	(87) WO 2022/096909	(51) <b>A61B 17/70</b>
(86) EP 2021/080957	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052708	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2020/000932	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21809981.0	10.06.2023	(21) 21801611.1	07.06.2023	(21) 20851335.8	06.06.2023
(87) WO 2022/096718	(51) <b>F02D 19/08</b>	(87) WO 2022/096849	(51) <b>A47L 5/22</b>	(87) WO 2022/096914	(51) <b>A61L 2/10</b>
(86) EP 2021/080958	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052710	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2020/060283	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21815916.8	10.06.2023	(21) 21801972.7	07.06.2023	(21) 20804343.0	06.06.2023
(87) WO 2022/096720	(51) <b>H04L 12/18</b>	(87) WO 2022/096850	(51) <b>A47L 5/22</b>	(87) WO 2022/096920	(51) <b>F15B 15/00</b>
(86) EP 2021/080964	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052711	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2020/060445	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21809984.4	10.06.2023	(21) 21801613.7	07.06.2023	(21) 20960737.3	07.06.2023
(87) WO 2022/096725	(51) <b>A61C 17/22</b>	(87) WO 2022/096851	(51) <b>A47L 5/22</b>	(87) WO 2022/096921	(51) <b>B62D 25/20</b>
(86) EP 2021/080976	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052712	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2020/060465	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21815917.6	10.06.2023	(21) 21801614.5	07.06.2023	(21) 20811099.9	07.06.2023
(87) WO 2022/096749	(51) <b>G01D 5/14</b>	(87) WO 2022/096852	(51) <b>A47L 5/22</b>	(87) WO 2022/096922	(51) <b>D03D 47/48</b>
(86) EP 2021/081152	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052713	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2020/060524	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21815920.0	10.06.2023	(21) 21801615.2	07.06.2023	(21) 20817068.8	10.06.2023
(87) WO 2022/096757	(51) <b>F25C 1/045</b>	(87) WO 2022/096853	(51) <b>A47L 5/22</b>	(87) WO 2022/096924	(51) <b>A01M 5/00</b>
(86) ES 2020/070681	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052714	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2020/062529	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960731.6	06.06.2023	(21) 21801616.0	07.06.2023	(21) 20960739.9	06.06.2023
(87) WO 2022/096759	(51) <b>E05G 1/00</b>	(87) WO 2022/096854	(51) <b>A47L 5/22</b>	(87) WO 2022/096929	(51) <b>H03K 17/96</b>
(86) ES 2021/000034	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052715	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/000772	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888726.3	06.06.2023	(21) 21799321.1	07.06.2023	(21) 21827414.0	10.06.2023
(87) WO 2022/096760	(51) <b>B09B 3/00</b>	(87) WO 2022/096855	(51) <b>A47L 5/22</b>	(87) WO 2022/096930	(51) <b>A61K 31/519</b>
(86) ES 2021/070643	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052716	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/000778	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888727.1	06.06.2023	(21) 21801208.6	07.06.2023	(21) 21888742.0	10.06.2023
(87) WO 2022/096762	(51) <b>F16D 3/64</b>	(87) WO 2022/096856	(51) <b>A47L 5/22</b>	(87) WO 2022/096931	(51) <b>A61K 9/19</b>
(86) ES 2021/070745	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052717	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/000790	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888729.7	06.06.2023	(21) 21799322.9	07.06.2023	(21) 21888743.8	10.06.2023
(87) WO 2022/096763	(51) <b>F16L 3/02</b>	(87) WO 2022/096857	(51) <b>G05F 1/565</b>	(87) WO 2022/096933	(51) <b>A01G 9/02</b>
(86) ES 2021/070746	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052724	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/000914	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888730.5	06.06.2023	(21) 21802397.6	10.06.2023	(21) 21888744.6	06.06.2023
(87) WO 2022/096772	(51) <b>B65D 19/16</b>	(87) WO 2022/096863	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) WO 2022/096935	(51) <b>B65G 21/14</b>
(86) FI 2020/050738	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052832	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/050288	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 20960733.2	07.06.2023	(21) 21810700.1	06.06.2023	(21) 21888746.1	06.06.2023
(87) WO 2022/096774	(51) <b>H03H 9/02</b>	(87) WO 2022/096865	(51) <b>B62K 21/12</b>	(87) WO 2022/096936	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) FI 2021/050626	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052836	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/050958	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21786525.2	07.06.2023	(21) 21806804.7	06.06.2023	(21) 21708377.3	07.06.2023
(87) WO 2022/096780	(51) <b>G05B 15/02</b>	(87) WO 2022/096866	(51) <b>B62K 21/12</b>	(87) WO 2022/096937	(51)
(86) FI 2021/050714	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) GB 2021/052838	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/051810	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21811109.4	07.06.2023	(21) 21806327.9	06.06.2023	(21) 21888747.9	06.06.2023

(87) <b>WO 2022/096939</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	(87) <b>WO 2022/097022</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(87) <b>WO 2022/097094</b>	(51) <b>D03D 1/02</b>
(86) IB 2021/052305	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060140	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060281	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21718955.4	06.06.2023	(21) 21888788.3	06.06.2023	(21) 21810138.4	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096964</b>	(51) <b>H02B 1/26</b>	(87) <b>WO 2022/097030</b>	(51) <b>F04D 29/059</b>	(87) <b>WO 2022/097096</b>	(51) <b>H04W 16/08</b>
(86) IB 2021/058541	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060157	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060283	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888770.1	06.06.2023	(21) 21806827.8	10.06.2023	(21) 21810139.2	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096971</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(87) <b>WO 2022/097032</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	(87) <b>WO 2022/097102</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) IB 2021/059517	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060161	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060291	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21798130.7	06.06.2023	(21) 21807269.2	06.06.2023	(21) 21888809.7	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/096973</b>	(51) <b>C08F 222/10</b>	(87) <b>WO 2022/097038</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>	(87) <b>WO 2022/097104</b>	(51) <b>G03B 17/48</b>
(86) IB 2021/059626	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060171	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060294	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21806366.7	06.06.2023	(21) 21816521.5	06.06.2023	(21) 21888811.3	08.06.2023
(87) <b>WO 2022/096974</b>	(51) <b>B31B 70/00</b>	(87) <b>WO 2022/097040</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	(87) <b>WO 2022/097106</b>	(51) <b>H01R 13/533</b>
(86) IB 2021/059651	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060176	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060297	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888771.9	06.06.2023	(21) 21888789.1	06.06.2023	(21) 21888813.9	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/096975</b>	(51) <b>G06F 16/17</b>	(87) <b>WO 2022/097043</b>	(51) <b>H01L 29/12</b>	(87) <b>WO 2022/097115</b>	(51) <b>C07C 67/313</b>
(86) IB 2021/059680	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060182	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060339	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888772.7	06.06.2023	(21) 21888790.9	06.06.2023	(21) 21888815.4	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/096976</b>	(51) <b>A63F 9/10</b>	(87) <b>WO 2022/097047</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2022/097119</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>
(86) IB 2021/059755	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060187	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060362	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21798457.4	06.06.2023	(21) 21888791.7	06.06.2023	(21) 21816152.9	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/096977</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	(87) <b>WO 2022/097053</b>	(51) <b>G06Q 50/02</b>	(87) <b>WO 2022/097123</b>	(51) <b>G06Q 30/08</b>
(86) IB 2021/059786	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060197	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060375	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21801229.2	06.06.2023	(21) 21888794.1	06.06.2023	(21) 21888817.0	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/096979</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(87) <b>WO 2022/097055</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	(87) <b>WO 2022/097124</b>	(51) <b>E06B 3/80</b>
(86) IB 2021/059812	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060199	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060378	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888774.3	06.06.2023	(21) 21810121.0	06.06.2023	(21) 21811483.3	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/096981</b>	(51) <b>H04N 5/376</b>	(87) <b>WO 2022/097059</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>	(87) <b>WO 2022/097129</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(86) IB 2021/059850	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060212	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2022/050069	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888775.0	07.06.2023	(21) 21888796.6	10.06.2023	(21) 22721258.6	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096982</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(87) <b>WO 2022/097062</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(87) <b>WO 2022/097133</b>	(51) <b>G01J 4/04</b>
(86) IB 2021/059855	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060219	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IL 2021/051289	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888776.8	07.06.2023	(21) 21807283.3	06.06.2023	(21) 21888824.6	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/096986</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(87) <b>WO 2022/097064</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(87) <b>WO 2022/097135</b>	(51) <b>C08L 33/12</b>
(86) IB 2021/059895	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060224	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IL 2021/051296	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21805633.1	07.06.2023	(21) 21816151.1	06.06.2023	(21) 21830798.1	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096989</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(87) <b>WO 2022/097072</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>	(87) <b>WO 2022/097137</b>	(51) <b>B64C 27/30</b>
(86) IB 2021/059948	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060247	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IL 2021/051300	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888777.6	10.06.2023	(21) 21815265.0	06.06.2023	(21) 21888827.9	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096990</b>	(51) <b>C07D 471/18</b>	(87) <b>WO 2022/097075</b>	(51) <b>B01D 49/00</b>	(87) <b>WO 2022/097138</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>
(86) IB 2021/059952	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060250	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IL 2021/051301	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888778.4	06.06.2023	(21) 21888802.2	10.06.2023	(21) 21888828.7	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/096992</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(87) <b>WO 2022/097078</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(87) <b>WO 2022/097144</b>	(51) <b>B64C 11/28</b>
(86) IB 2021/059971	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060261	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IL 2021/051310	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21799114.0	06.06.2023	(21) 21888803.0	07.06.2023	(21) 21888832.9	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097005</b>	(51) <b>G06Q 50/12</b>	(87) <b>WO 2022/097079</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2022/097145</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>
(86) IB 2021/060082	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060262	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IL 2021/051311	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888780.0	06.06.2023	(21) 21814878.1	08.06.2023	(21) 21888833.7	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097006</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(87) <b>WO 2022/097080</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2022/097151</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
(86) IB 2021/060091	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060264	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IL 2021/051318	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888781.8	06.06.2023	(21) 21815268.4	08.06.2023	(21) 21810755.5	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097007</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/097081</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2022/097152</b>	(51) <b>B09C 1/10</b>
(86) IB 2021/060094	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060265	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IL 2021/051321	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888782.6	06.06.2023	(21) 21839658.8	08.06.2023	(21) 21888839.4	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097011</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	(87) <b>WO 2022/097082</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2022/097159</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
(86) IB 2021/060100	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060266	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IN 2021/050096	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21819954.5	06.06.2023	(21) 21834866.2	08.06.2023	(21) 21888845.1	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097017</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(87) <b>WO 2022/097084</b>	(51) <b>A63H 18/14</b>	(87) <b>WO 2022/097161</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
(86) IB 2021/060119	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060268	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IN 2021/050375	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888785.9	06.06.2023	(21) 21810133.5	06.06.2023	(21) 21888847.7	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097018</b>	(51) <b>A61K 36/58</b>	(87) <b>WO 2022/097085</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>	(87) <b>WO 2022/097162</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>
(86) IB 2021/060121	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060269	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IN 2021/050379	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888786.7	06.06.2023	(21) 21815665.1	10.06.2023	(21) 21888848.5	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097019</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	(87) <b>WO 2022/097091</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	(87) <b>WO 2022/097163</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>
(86) IB 2021/060122	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060277	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IN 2021/050553	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21802437.0	10.06.2023	(21) 21819957.8	07.06.2023	(21) 21888849.3	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097020</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2022/097093</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>	(87) <b>WO 2022/097164</b>	(51) <b>B62M 9/04</b>
(86) IB 2021/060126	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IB 2021/060280	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) IN 2021/050988	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888787.5	06.06.2023	(21) 21888805.5	07.06.2023	(21) 21888850.1	06.06.2023

(87) <b>WO 2022/097166</b> (86) IN 2021/051018 (21) 21888852.7	(51) <b>G01N 29/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097199</b> (86) JP 2020/041207 (21) 20960753.0	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097227</b> (86) JP 2020/041364 (21) 20960780.3	(51) <b>G07G 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097167</b> (86) IN 2021/051021 (21) 21888853.5	(51) <b>A61K 31/455</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097200</b> (86) JP 2020/041210 (21) 20960754.8	(51) <b>H01M 12/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097228</b> (86) JP 2020/041379 (21) 20960781.1	(51) <b>G08G 1/087</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097168</b> (86) IN 2021/051039 (21) 21888854.3	(51) <b>G06F 30/27</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097202</b> (86) JP 2020/041212 (21) 20960756.3	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097229</b> (86) JP 2020/041383 (21) 20960782.9	(51) <b>H04N 21/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097170</b> (86) IN 2021/051048 (21) 21888856.8	(51) <b>F26B 3/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097203</b> (86) JP 2020/041213 (21) 20960757.1	(51) <b>H02B 1/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097230</b> (86) JP 2020/041385 (21) 20960783.7	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097172</b> (86) IN 2021/051051 (21) 21888858.4	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097204</b> (86) JP 2020/041214 (21) 20960758.9	(51) <b>G10L 15/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097231</b> (86) JP 2020/041390 (21) 20960784.5	(51) <b>B66B 11/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097173</b> (86) IN 2021/051054 (21) 21888859.2	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097205</b> (86) JP 2020/041217 (21) 20960759.7	(51) <b>G01N 17/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097232</b> (86) JP 2020/041395 (21) 20960785.2	(51) <b>H01Q 1/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097174</b> (86) IN 2021/051056 (21) 21888860.0	(51) <b>A01N 59/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023	(87) <b>WO 2022/097207</b> (86) JP 2020/041225 (21) 20960761.3	(51) <b>B61L 27/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097233</b> (86) JP 2020/041396 (21) 20960786.0	(51) <b>G10L 19/008</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097176</b> (86) IR 2020/050037 (21) 20917270.9	(51) <b>A23G 3/34</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097209</b> (86) JP 2020/041233 (21) 20960763.9	(51) <b>B66B 5/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097234</b> (86) JP 2020/041397 (21) 20960787.8	(51) <b>G10L 19/008</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097178</b> (86) IS 2021/050011 (21) 21815703.0	(51) <b>H02J 50/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097210</b> (86) JP 2020/041245 (21) 20960764.7	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097235</b> (86) JP 2020/041398 (21) 20960788.6	(51) <b>G10L 19/008</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097181</b> (86) IT 2021/050114 (21) 21725996.9	(51) <b>B31D 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097211</b> (86) JP 2020/041246 (21) 20960765.4	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097236</b> (86) JP 2020/041399 (21) 20960789.4	(51) <b>G10L 19/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097184</b> (86) IT 2021/050359 (21) 21806834.4	(51) <b>A61N 5/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097213</b> (86) JP 2020/041268 (21) 20960767.0	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097237</b> (86) JP 2020/041400 (21) 20960790.2	(51) <b>G10L 19/008</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097185</b> (86) JP 2020/041138 (21) 20960740.7	(51) <b>B60W 40/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097214</b> (86) JP 2020/041278 (21) 20811764.8	(51) <b>B62K 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097238</b> (86) JP 2020/041401 (21) 20960791.0	(51) <b>G10L 19/008</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097186</b> (86) JP 2020/041154 (21) 20960741.5	(51) <b>H02M 3/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097215</b> (86) JP 2020/041282 (21) 20960768.8	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097239</b> (86) JP 2020/041402 (21) 20960792.8	(51) <b>G10L 19/008</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097188</b> (86) JP 2020/041161 (21) 20960742.3	(51) <b>B66B 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097216</b> (86) JP 2020/041283 (21) 20960769.6	(51) <b>C07K 14/65</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097240</b> (86) JP 2020/041403 (21) 20960793.6	(51) <b>G10L 19/008</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097189</b> (86) JP 2020/041162 (21) 20960743.1	(51) (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097217</b> (86) JP 2020/041286 (21) 20960770.4	(51) <b>H01H 33/664</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097241</b> (86) JP 2020/041404 (21) 20960794.4	(51) <b>G10L 19/008</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097190</b> (86) JP 2020/041163 (21) 20960744.9	(51) <b>B23B 19/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097218</b> (86) JP 2020/041291 (21) 20960771.2	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097242</b> (86) JP 2020/041405 (21) 20960795.1	(51) <b>G10L 19/008</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097191</b> (86) JP 2020/041165 (21) 20960745.6	(51) <b>H03M 1/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097219</b> (86) JP 2020/041293 (21) 20960772.0	(51) <b>G01C 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097243</b> (86) JP 2020/041406 (21) 20960796.9	(51) <b>G10L 19/008</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097192</b> (86) JP 2020/041168 (21) 20960746.4	(51) <b>G01R 29/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097220</b> (86) JP 2020/041299 (21) 20960773.8	(51) <b>B65D 83/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097244</b> (86) JP 2020/041407 (21) 20960797.7	(51) <b>G10L 19/008</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097193</b> (86) JP 2020/041169 (21) 20960747.2	(51) <b>H01L 29/778</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097221</b> (86) JP 2020/041300 (21) 20960774.6	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097245</b> (86) JP 2020/041413 (21) 20960798.5	(51) <b>G06F 8/41</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097194</b> (86) JP 2020/041170 (21) 20960748.0	(51) <b>E02D 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097222</b> (86) JP 2020/041301 (21) 20960775.3	(51) <b>G06F 30/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097246</b> (86) JP 2020/041424 (21) 20960799.3	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097195</b> (86) JP 2020/041177 (21) 20960749.8	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097223</b> (86) JP 2020/041329 (21) 20960776.1	(51) <b>F24F 1/0018</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097247</b> (86) JP 2020/041426 (21) 20960800.9	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097196</b> (86) JP 2020/041187 (21) 20960750.6	(51) <b>A63B 69/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097225</b> (86) JP 2020/041355 (21) 20960778.7	(51) <b>F24F 11/63</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097248</b> (86) JP 2020/041433 (21) 20960801.7	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097197</b> (86) JP 2020/041202 (21) 20960751.4	(51) <b>G06F 16/903</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097226</b> (86) JP 2020/041358 (21) 20960779.5	(51) (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097249</b> (86) JP 2020/041459 (21) 20960802.5	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023

(87) <b>WO 2022/097250</b> (86) JP 2020/041460 (21) 20960803.3	(51) <b>H02G 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097279</b> (86) JP 2020/041566 (21) 20960831.4	(51) <b>G01S 17/89</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097313</b> (86) JP 2021/011976 (21) 21888867.5	(51) <b>A23L 7/109</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097251</b> (86) JP 2020/041461 (21) 20960804.1	(51) <b>H01L 21/8234</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097280</b> (86) JP 2020/041568 (21) 20960832.2	(51) <b>G01N 27/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097314</b> (86) JP 2021/013284 (21) 21888868.3	(51) <b>G01N 17/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097252</b> (86) JP 2020/041463 (21) 20960805.8	(51) <b>F16H 25/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097283</b> (86) JP 2020/041585 (21) 20960835.5	(51) <b>A63B 69/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097316</b> (86) JP 2021/014976 (21) 21888870.9	(51) <b>F24F 1/0018</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097253</b> (86) JP 2020/041464 (21) 20960806.6	(51) <b>H02K 5/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097284</b> (86) JP 2020/041593 (21) 20960836.3	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097318</b> (86) JP 2021/019857 (21) 21888871.7	(51) <b>B01D 53/94</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097254</b> (86) JP 2020/041470 (21) 20960807.4	(51) <b>H04R 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097287</b> (86) JP 2020/041603 (21) 20960839.7	(51) <b>A61K 31/7032</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097319</b> (86) JP 2021/020186 (21) 21888872.5	(51) <b>H02K 11/25</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097255</b> (86) JP 2020/041471 (21) 20960808.2	(51) <b>H04R 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097289</b> (86) JP 2020/041612 (21) 20960841.3	(51) <b>G02F 1/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097320</b> (86) JP 2021/020187 (21) 21888873.3	(51) <b>H02K 11/27</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097258</b> (86) JP 2020/041475 (21) 20960811.6	(51) <b>H01S 5/024</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097291</b> (86) JP 2020/041632 (21) 20960843.9	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097321</b> (86) JP 2021/021269 (21) 21888874.1	(51) <b>B01J 35/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097259</b> (86) JP 2020/041476 (21) 20960812.4	(51) <b>F24F 11/54</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097292</b> (86) JP 2020/041638 (21) 20960844.7	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097322</b> (86) JP 2021/022340 (21) 21888875.8	(51) <b>H02K 1/27</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097260</b> (86) JP 2020/041479 (21) 20960813.2	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097293</b> (86) JP 2020/041657 (21) 20960845.4	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097323</b> (86) JP 2021/022678 (21) 21888876.6	(51) <b>G01W 1/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097262</b> (86) JP 2020/041487 (21) 20960815.7	(51) <b>H01L 29/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097294</b> (86) JP 2020/041659 (21) 20960846.2	(51) <b>A61B 1/045</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097324</b> (86) JP 2021/023505 (21) 21888877.4	(51) <b>C03B 33/033</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097263</b> (86) JP 2020/041490 (21) 20960816.5	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097295</b> (86) JP 2020/041699 (21) 20960847.0	(51) <b>B01D 39/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097325</b> (86) JP 2021/024272 (21) 21888878.2	(51) <b>H02K 5/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097264</b> (86) JP 2020/041499 (21) 20960817.3	(51) <b>B60W 60/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097296</b> (86) JP 2020/041713 (21) 20960848.8	(51) <b>D07B 1/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097326</b> (86) JP 2021/024485 (21) 21888879.0	(51) <b>H05K 5/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097265</b> (86) JP 2020/041503 (21) 20960818.1	(51) <b>F04D 29/44</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097297</b> (86) JP 2020/041717 (21) 20960849.6	(51) <b>H02K 1/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097327</b> (86) JP 2021/024511 (21) 21888880.8	(51) <b>H03M 1/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097266</b> (86) JP 2020/041515 (21) 20960819.9	(51) <b>G05F 1/455</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097301</b> (86) JP 2020/041745 (21) 20960853.8	(51) <b>H05K 13/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097328</b> (86) JP 2021/025075 (21) 21888881.6	(51) <b>B23K 20/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097267</b> (86) JP 2020/041516 (21) 20960820.7	(51) <b>G05F 1/455</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097302</b> (86) JP 2020/041750 (21) 20960854.6	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097329</b> (86) JP 2021/026685 (21) 21888882.4	(51) <b>H01S 5/024</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097269</b> (86) JP 2020/041518 (21) 20960822.3	(51) <b>H02J 3/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097303</b> (86) JP 2020/041758 (21) 20960855.3	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097330</b> (86) JP 2021/027281 (21) 21888883.2	(51) <b>B01J 23/58</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097270</b> (86) JP 2020/041520 (21) 20960823.1	(51) <b>H04W 16/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097304</b> (86) JP 2020/041759 (21) 20960856.1	(51) <b>G10H 1/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097331</b> (86) JP 2021/028037 (21) 21888884.0	(51) <b>C08G 18/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097271</b> (86) JP 2020/041524 (21) 20960824.9	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097305</b> (86) JP 2020/041762 (21) 20960857.9	(51) <b>G01V 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097334</b> (86) JP 2021/028242 (21) 21888887.3	(51) <b>A01N 59/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097274</b> (86) JP 2020/041538 (21) 20960826.4	(51) <b>G05B 19/05</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097306</b> (86) JP 2020/041767 (21) 20960858.7	(51) <b>H04L 27/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097336</b> (86) JP 2021/029530 (21) 21888889.9	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097275</b> (86) JP 2020/041543 (21) 20960827.2	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097307</b> (86) JP 2020/041771 (21) 20960859.5	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097337</b> (86) JP 2021/029560 (21) 21888890.7	(51) <b>F25B 23/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097276</b> (86) JP 2020/041547 (21) 20960828.0	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097308</b> (86) JP 2020/048894 (21) 20960860.3	(51) <b>C12M 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097338</b> (86) JP 2021/029566 (21) 21888891.5	(51) <b>H02K 11/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097277</b> (86) JP 2020/041551 (21) 20960829.8	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097310</b> (86) JP 2021/007657 (21) 21888864.2	(51) <b>G06T 7/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097339</b> (86) JP 2021/029596 (21) 21888892.3	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097278</b> (86) JP 2020/041563 (21) 20960830.6	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097311</b> (86) JP 2021/009184 (21) 21888865.9	(51) <b>H02J 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097340</b> (86) JP 2021/029716 (21) 21888893.1	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023



(87) <b>WO 2022/097341</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>	(87) <b>WO 2022/097377</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2022/097407</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2021/029765	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/034074	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/036761	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888894.9	06.06.2023	(21) 21888930.1	06.06.2023	(21) 21888960.8	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097344</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/097378</b>	(51) <b>F16F 9/34</b>	(87) <b>WO 2022/097408</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>
(86) JP 2021/029969	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/034293	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/036836	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888897.2	07.06.2023	(21) 21888931.9	06.06.2023	(21) 21888961.6	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097347</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(87) <b>WO 2022/097379</b>	(51) <b>B05B 17/06</b>	(87) <b>WO 2022/097412</b>	(51) <b>H04B 5/02</b>
(86) JP 2021/030182	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/034366	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/036966	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888900.4	07.06.2023	(21) 21888932.7	10.06.2023	(21) 21888965.7	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097349</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2022/097381</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2022/097413</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(86) JP 2021/030377	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/034433	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037043	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888902.0	06.06.2023	(21) 21888934.3	07.06.2023	(21) 21888966.5	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097350</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	(87) <b>WO 2022/097382</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>	(87) <b>WO 2022/097414</b>	(51) <b>G10L 21/0272</b>
(86) JP 2021/030378	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/034589	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037133	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888903.8	06.06.2023	(21) 21888935.0	07.06.2023	(21) 21888967.3	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097352</b>	(51) <b>C03B 33/033</b>	(87) <b>WO 2022/097384</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(87) <b>WO 2022/097415</b>	(51) <b>H01L 21/52</b>
(86) JP 2021/030689	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/034849	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037137	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888905.3	07.06.2023	(21) 21888937.6	06.06.2023	(21) 21888968.1	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097353</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2022/097385</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2022/097416</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>
(86) JP 2021/031185	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/035223	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037138	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888906.1	10.06.2023	(21) 21888938.4	06.06.2023	(21) 21888969.9	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097354</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(87) <b>WO 2022/097386</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>	(87) <b>WO 2022/097417</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
(86) JP 2021/031308	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/035303	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037140	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888907.9	10.06.2023	(21) 21888939.2	07.06.2023	(21) 21888970.7	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097355</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	(87) <b>WO 2022/097387</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2022/097419</b>	(51) <b>H02N 11/00</b>
(86) JP 2021/031801	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/035457	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037291	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888908.7	06.06.2023	(21) 21888940.0	06.06.2023	(21) 21888972.3	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097356</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	(87) <b>WO 2022/097388</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>	(87) <b>WO 2022/097420</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
(86) JP 2021/031811	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/035636	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037348	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888909.5	10.06.2023	(21) 21888941.8	06.06.2023	(21) 21888973.1	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097357</b>	(51) <b>C10N 20/02</b>	(87) <b>WO 2022/097389</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>	(87) <b>WO 2022/097421</b>	(51) <b>H01F 17/04</b>
(86) JP 2021/031974	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/035646	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037394	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888910.3	06.06.2023	(21) 21888942.6	06.06.2023	(21) 21888974.9	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097359</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	(87) <b>WO 2022/097391</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>	(87) <b>WO 2022/097422</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(86) JP 2021/032570	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/035686	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037397	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888912.9	06.06.2023	(21) 21888944.2	06.06.2023	(21) 21888975.6	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097360</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2022/097392</b>	(51) <b>B29C 45/02</b>	(87) <b>WO 2022/097423</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(86) JP 2021/032728	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/035758	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037403	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888913.7	10.06.2023	(21) 21888945.9	06.06.2023	(21) 21888976.4	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097361</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>	(87) <b>WO 2022/097393</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>	(87) <b>WO 2022/097424</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(86) JP 2021/032770	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/035783	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037463	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888914.5	06.06.2023	(21) 21888946.7	06.06.2023	(21) 21888977.2	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097362</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2022/097394</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(87) <b>WO 2022/097425</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(86) JP 2021/032780	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/036113	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037468	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888915.2	10.06.2023	(21) 21888947.5	10.06.2023	(21) 21888978.0	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097364</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(87) <b>WO 2022/097395</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(87) <b>WO 2022/097428</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
(86) JP 2021/033119	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/036349	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037508	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888917.8	06.06.2023	(21) 21888948.3	07.06.2023	(21) 21888981.4	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097365</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2022/097396</b>	(51) <b>C07C 41/30</b>	(87) <b>WO 2022/097429</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
(86) JP 2021/033185	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/036373	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037589	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888918.6	07.06.2023	(21) 21888949.1	06.06.2023	(21) 21888982.2	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097367</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(87) <b>WO 2022/097399</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(87) <b>WO 2022/097430</b>	(51) <b>H05B 45/54</b>
(86) JP 2021/033403	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/036540	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037651	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888920.2	06.06.2023	(21) 21888952.5	07.06.2023	(21) 21888983.0	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097369</b>	(51) <b>D02G 3/36</b>	(87) <b>WO 2022/097400</b>	(51) <b>C01B 25/45</b>	(87) <b>WO 2022/097431</b>	(51) <b>A41C 3/10</b>
(86) JP 2021/033618	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/036545	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037778	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888922.8	07.06.2023	(21) 21888953.3	07.06.2023	(21) 21888984.8	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097370</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	(87) <b>WO 2022/097401</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(87) <b>WO 2022/097432</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(86) JP 2021/033747	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/036577	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037782	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888923.6	07.06.2023	(21) 21888954.1	07.06.2023	(21) 21888985.5	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097373</b>	(51) <b>B65G 43/02</b>	(87) <b>WO 2022/097402</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	(87) <b>WO 2022/097433</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>
(86) JP 2021/033862	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/036591	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037794	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888926.9	06.06.2023	(21) 21888955.8	07.06.2023	(21) 21888986.3	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097374</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	(87) <b>WO 2022/097405</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	(87) <b>WO 2022/097434</b>	(51) <b>H04L 47/31</b>
(86) JP 2021/033909	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/036684	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037795	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888927.7	07.06.2023	(21) 21888958.2	06.06.2023	(21) 21888987.1	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097376</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2022/097406</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	(87) <b>WO 2022/097436</b>	(51) <b>A41D 19/015</b>
(86) JP 2021/034073	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/036689	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) JP 2021/037929	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21888929.3	07.06.2023	(21) 21888959.0	06.06.2023	(21) 21888989.7	06.06.2023

(87) <b>WO 2022/097439</b> (86) JP 2021/037996 (21) 21888992.1	(51) <b>G01C 19/5783</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097468</b> (86) JP 2021/038590 (21) 21889021.8	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097497</b> (86) JP 2021/038973 (21) 21889050.7	(51) <b>A61B 5/022</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097440</b> (86) JP 2021/037997 (21) 21888993.9	(51) <b>G01C 19/5783</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097469</b> (86) JP 2021/038614 (21) 21889022.6	(51) <b>G06F 16/182</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097502</b> (86) JP 2021/039114 (21) 21889055.6	(51) <b>F16B 2/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097441</b> (86) JP 2021/038020 (21) 21888994.7	(51) <b>G06Q 20/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097470</b> (86) JP 2021/038713 (21) 21889023.4	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097504</b> (86) JP 2021/039145 (21) 21889057.2	(51) <b>F04D 29/54</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097442</b> (86) JP 2021/038057 (21) 21888995.4	(51) <b>C09J 11/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097474</b> (86) JP 2021/038733 (21) 21889027.5	(51) <b>F16H 57/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097505</b> (86) JP 2021/039159 (21) 21889058.0	(51) <b>G03B 17/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097443</b> (86) JP 2021/038058 (21) 21888996.2	(51) <b>B32B 27/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097475</b> (86) JP 2021/038735 (21) 21889028.3	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097506</b> (86) JP 2021/039160 (21) 21889059.8	(51) <b>G02B 7/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097444</b> (86) JP 2021/038087 (21) 21888997.0	(51) <b>F41H 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097476</b> (86) JP 2021/038745 (21) 21889029.1	(51) <b>A61Q 1/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097508</b> (86) JP 2021/039172 (21) 21889061.4	(51) <b>G06Q 50/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097445</b> (86) JP 2021/038104 (21) 21888998.8	(51) <b>H04N 5/378</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097477</b> (86) JP 2021/038746 (21) 21889030.9	(51) <b>G01N 15/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097509</b> (86) JP 2021/039186 (21) 21889062.2	(51) <b>B60R 21/207</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097446</b> (86) JP 2021/038109 (21) 21888999.6	(51) <b>H04N 5/3745</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097478</b> (86) JP 2021/038835 (21) 21889031.7	(51) <b>H05B 47/165</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097510</b> (86) JP 2021/039198 (21) 21889063.0	(51) <b>C09J 11/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097448</b> (86) JP 2021/038162 (21) 21889001.0	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097479</b> (86) JP 2021/038867 (21) 21889032.5	(51) <b>H05K 3/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097511</b> (86) JP 2021/039201 (21) 21889064.8	(51) <b>H04W 16/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097450</b> (86) JP 2021/038181 (21) 21889003.6	(51) <b>G01N 21/17</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097480</b> (86) JP 2021/038868 (21) 21889033.3	(51) <b>H05K 3/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097512</b> (86) JP 2021/039217 (21) 21889065.5	(51) <b>G04G 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097451</b> (86) JP 2021/038192 (21) 21889004.4	(51) <b>H01R 13/629</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097481</b> (86) JP 2021/038869 (21) 21889034.1	(51) <b>H05K 3/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097516</b> (86) JP 2021/039237 (21) 21889069.7	(51) <b>F16H 57/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097452</b> (86) JP 2021/038193 (21) 21889005.1	(51) <b>H03K 17/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097482</b> (86) JP 2021/038870 (21) 21889035.8	(51) <b>B32B 15/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097517</b> (86) JP 2021/039238 (21) 21889070.5	(51) <b>G11B 5/706</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097453</b> (86) JP 2021/038241 (21) 21889006.9	(51) <b>G06F 21/33</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097483</b> (86) JP 2021/038871 (21) 21889036.6	(51) <b>H05K 3/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097518</b> (86) JP 2021/039250 (21) 21889071.3	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097455</b> (86) JP 2021/038349 (21) 21889008.5	(51) <b>B29C 65/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097484</b> (86) JP 2021/038872 (21) 21889037.4	(51) <b>H05K 3/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097519</b> (86) JP 2021/039251 (21) 21889072.1	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097457</b> (86) JP 2021/038376 (21) 21889010.1	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097485</b> (86) JP 2021/038873 (21) 21889038.2	(51) <b>H05K 3/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097520</b> (86) JP 2021/039264 (21) 21889073.9	(51) <b>H01L 21/306</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097459</b> (86) JP 2021/038392 (21) 21889012.7	(51) <b>B60R 21/207</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097486</b> (86) JP 2021/038874 (21) 21889039.0	(51) <b>C25D 5/56</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097521</b> (86) JP 2021/039302 (21) 21889074.7	(51) <b>H04L 13/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097460</b> (86) JP 2021/038396 (21) 21889013.5	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097487</b> (86) JP 2021/038875 (21) 21889040.8	(51) <b>C25D 5/56</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097522</b> (86) JP 2021/039303 (21) 21889075.4	(51) <b>H01L 31/107</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097461</b> (86) JP 2021/038397 (21) 21889014.3	(51) <b>A61F 7/03</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097488</b> (86) JP 2021/038876 (21) 21889041.6	(51) <b>H05K 3/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097523</b> (86) JP 2021/039304 (21) 21889076.2	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097462</b> (86) JP 2021/038398 (21) 21889015.0	(51) <b>A61F 7/03</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097489</b> (86) JP 2021/038880 (21) 21889042.4	(51) <b>G06T 7/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097525</b> (86) JP 2021/039324 (21) 21889078.8	(51) <b>G01B 7/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097463</b> (86) JP 2021/038399 (21) 21889016.8	(51) <b>A61F 7/03</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097492</b> (86) JP 2021/038908 (21) 21889045.7	(51) <b>H01F 17/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097526</b> (86) JP 2021/039331 (21) 21889079.6	(51) <b>G03G 21/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097464</b> (86) JP 2021/038400 (21) 21889017.6	(51) <b>A61F 7/03</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097494</b> (86) JP 2021/038950 (21) 21889047.3	(51) <b>A47L 23/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097528</b> (86) JP 2021/039365 (21) 21889081.2	(51) <b>D01F 6/84</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097465</b> (86) JP 2021/038457 (21) 21889018.4	(51) <b>A63H 3/38</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097495</b> (86) JP 2021/038959 (21) 21889048.1	(51) <b>C04B 22/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097530</b> (86) JP 2021/039402 (21) 21889083.8	(51) <b>H01L 21/306</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097467</b> (86) JP 2021/038589 (21) 21889020.0	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097496</b> (86) JP 2021/038967 (21) 21889049.9	(51) <b>A61B 5/022</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097533</b> (86) JP 2021/039425 (21) 21889086.1	(51) <b>H01L 23/13</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023

(87) <b>WO 2022/097535</b> (86) JP 2021/039468 (21) 21889088.7	(51) <b>B25J 9/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097566</b> (86) JP 2021/039813 (21) 21889119.0	(51) <b>B23B 27/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097605</b> (86) JP 2021/040241 (21) 21889158.8	(51) <b>G06F 8/65</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097537</b> (86) JP 2021/039471 (21) 21889090.3	(51) <b>C03B 17/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097567</b> (86) JP 2021/039859 (21) 21889120.8	(51) <b>B29C 45/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097606</b> (86) JP 2021/040245 (21) 21889159.6	(51) <b>B60C 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097538</b> (86) JP 2021/039492 (21) 21889091.1	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097569</b> (86) JP 2021/039889 (21) 21889122.4	(51) <b>G16H 40/60</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097607</b> (86) JP 2021/040253 (21) 21889160.4	(51) <b>G05B 19/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097539</b> (86) JP 2021/039550 (21) 21889092.9	(51) <b>H01L 21/316</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097570</b> (86) JP 2021/039935 (21) 21889123.2	(51) <b>E02F 3/43</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097608</b> (86) JP 2021/040274 (21) 21889161.2	(51) <b>G09C 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097541</b> (86) JP 2021/039610 (21) 21889094.5	(51) <b>G11B 5/667</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097571</b> (86) JP 2021/039937 (21) 21889124.0	(51) <b>B29C 45/17</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097609</b> (86) JP 2021/040276 (21) 21889162.0	(51) <b>C07C 209/68</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097542</b> (86) JP 2021/039612 (21) 21889095.2	(51) <b>G11B 5/70</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097572</b> (86) JP 2021/039941 (21) 21889125.7	(51) <b>C08F 2/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097613</b> (86) JP 2021/040319 (21) 21889166.1	(51) <b>G03B 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097543</b> (86) JP 2021/039613 (21) 21889096.0	(51) <b>A61H 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097576</b> (86) JP 2021/040016 (21) 21889129.9	(51) <b>G02B 5/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097614</b> (86) JP 2021/040320 (21) 21889167.9	(51) <b>H04W 4/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097544</b> (86) JP 2021/039618 (21) 21889097.8	(51) <b>A61Q 1/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097578</b> (86) JP 2021/040075 (21) 21889131.5	(51) <b>H01L 41/113</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097615</b> (86) JP 2021/040321 (21) 21889168.7	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097545</b> (86) JP 2021/039627 (21) 21889098.6	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097579</b> (86) JP 2021/040077 (21) 21889132.3	(51) <b>D06N 3/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097617</b> (86) JP 2021/040323 (21) 21889170.3	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097546</b> (86) JP 2021/039630 (21) 21889099.4	(51) <b>B23K 20/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097580</b> (86) JP 2021/040089 (21) 21889133.1	(51) <b>C07D 213/36</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097619</b> (86) JP 2021/040325 (21) 21889172.9	(51) <b>H04W 16/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097547</b> (86) JP 2021/039636 (21) 21889100.0	(51) <b>D04H 1/728</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097583</b> (86) JP 2021/040113 (21) 21889136.4	(51) <b>H04R 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097621</b> (86) JP 2021/040330 (21) 21889174.5	(51) <b>A61B 3/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097548</b> (86) JP 2021/039647 (21) 21889101.8	(51) <b>H02G 3/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097586</b> (86) JP 2021/040124 (21) 21889139.8	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097622</b> (86) JP 2021/040337 (21) 21889175.2	(51) <b>G01N 5/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097549</b> (86) JP 2021/039649 (21) 21889102.6	(51) <b>G06Q 50/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097587</b> (86) JP 2021/040155 (21) 21889140.6	(51) <b>B25J 15/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097623</b> (86) JP 2021/040340 (21) 21889176.0	(51) <b>H04W 40/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097550</b> (86) JP 2021/039655 (21) 21889103.4	(51) <b>A61F 13/49</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097588</b> (86) JP 2021/040171 (21) 21889141.4	(51) <b>C22C 38/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097624</b> (86) JP 2021/040347 (21) 21889177.8	(51) <b>B23Q 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097551</b> (86) JP 2021/039657 (21) 21889104.2	(51) <b>A61F 13/49</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097589</b> (86) JP 2021/040172 (21) 21889142.2	(51) <b>C22C 38/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097625</b> (86) JP 2021/040348 (21) 21889178.6	(51) <b>C08L 77/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097552</b> (86) JP 2021/039659 (21) 21889105.9	(51) <b>G06Q 50/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097592</b> (86) JP 2021/040186 (21) 21889145.5	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097626</b> (86) JP 2021/040349 (21) 21889179.4	(51) <b>C07D 413/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097553</b> (86) JP 2021/039678 (21) 21889106.7	(51) <b>H01H 25/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097594</b> (86) JP 2021/040188 (21) 21889147.1	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097627</b> (86) JP 2021/040351 (21) 21889180.2	(51) <b>G01N 33/543</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097554</b> (86) JP 2021/039679 (21) 21889107.5	(51) <b>G06F 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097595</b> (86) JP 2021/040189 (21) 21889148.9	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097629</b> (86) JP 2021/040363 (21) 21889182.8	(51) <b>A61B 5/022</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097558</b> (86) JP 2021/039712 (21) 21889111.7	(51) <b>H01L 21/308</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097598</b> (86) JP 2021/040192 (21) 21889151.3	(51) <b>C08G 14/073</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097630</b> (86) JP 2021/040367 (21) 21889183.6	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097561</b> (86) JP 2021/039733 (21) 21889114.1	(51) <b>H02M 3/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097600</b> (86) JP 2021/040231 (21) 21889153.9	(51) <b>H04N 1/387</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097631</b> (86) JP 2021/040368 (21) 21889184.4	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097562</b> (86) JP 2021/039739 (21) 21889115.8	(51) <b>H01M 4/86</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097602</b> (86) JP 2021/040235 (21) 21889155.4	(51) <b>G08G 99/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097632</b> (86) JP 2021/040369 (21) 21889185.1	(51) <b>B25J 15/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097564</b> (86) JP 2021/039811 (21) 21889117.4	(51) <b>B23B 27/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097603</b> (86) JP 2021/040238 (21) 21889156.2	(51) <b>A47F 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097634</b> (86) JP 2021/040374 (21) 21889187.7	(51) <b>A61K 45/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097565</b> (86) JP 2021/039812 (21) 21889118.2	(51) <b>B23B 27/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097604</b> (86) JP 2021/040240 (21) 21889157.0	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097635</b> (86) JP 2021/040380 (21) 21889188.5	(51) <b>C23C 14/34</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/097636</b> (86) JP 2021/040383 (21) 21889189.3	(51) <b>B21B 45/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097682</b> (86) JP 2021/040609 (21) 21889234.7	(51) <b>G06K 19/077</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097725</b> (86) JP 2021/040841 (21) 21889277.6	(51) <b>G06F 16/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097637</b> (86) JP 2021/040384 (21) 21889190.1	(51) <b>A61F 2/89</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097683</b> (86) JP 2021/040613 (21) 21889235.4	(51) <b>C08F 290/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097726</b> (86) JP 2021/040846 (21) 21889278.4	(51) <b>G01J 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097638</b> (86) JP 2021/040388 (21) 21889191.9	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097684</b> (86) JP 2021/040616 (21) 21889236.2	(51) <b>C08F 290/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097729</b> (86) JP 2021/040865 (21) 21889281.8	(51) <b>A01N 59/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097640</b> (86) JP 2021/040392 (21) 21889193.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097686</b> (86) JP 2021/040630 (21) 21889238.8	(51) <b>H04W 76/15</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097741</b> (86) JP 2021/040898 (21) 21889293.3	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097641</b> (86) JP 2021/040399 (21) 21889194.3	(51) <b>C30B 29/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097695</b> (86) JP 2021/040652 (21) 21889247.9	(51) <b>F25D 17/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097743</b> (86) JP 2021/040929 (21) 21889294.1	(51) <b>F16C 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097642</b> (86) JP 2021/040402 (21) 21889195.0	(51) <b>G01N 25/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097697</b> (86) JP 2021/040666 (21) 21889249.5	(51) <b>A47C 7/74</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097744</b> (86) JP 2021/040933 (21) 21889295.8	(51) <b>A41D 13/002</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097648</b> (86) JP 2021/040420 (21) 21889201.6	(51) <b>G05G 9/047</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097698</b> (86) JP 2021/040667 (21) 21889250.3	(51) <b>A47C 7/74</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097746</b> (86) JP 2021/041006 (21) 21889297.4	(51) <b>C01B 39/46</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097649</b> (86) JP 2021/040421 (21) 21889202.4	(51) <b>B25J 9/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097699</b> (86) JP 2021/040668 (21) 21889251.1	(51) <b>H01F 38/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097754</b> (86) JP 2021/041102 (21) 21889305.5	(51) <b>B25J 15/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097650</b> (86) JP 2021/040422 (21) 21889203.2	(51) <b>B23K 37/047</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097700</b> (86) JP 2021/040675 (21) 21889252.9	(51) <b>B32B 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097757</b> (86) JP 2021/042346 (21) 21889308.9	(51) <b>F24F 1/039</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097653</b> (86) JP 2021/040449 (21) 21889206.5	(51) <b>C01G 53/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097701</b> (86) JP 2021/040688 (21) 21889253.7	(51) <b>H04W 76/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097758</b> (86) JP 2021/048540 (21) 21889309.7	(51) <b>G08B 21/002</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097654</b> (86) JP 2021/040458 (21) 21889207.3	(51) <b>A61K 31/5575</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097702</b> (86) JP 2021/040689 (21) 21889254.5	(51) <b>H04W 76/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097759</b> (86) KR 2020/015188 (21) 20960861.1	(51) <b>A44C 5/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097656</b> (86) JP 2021/040462 (21) 21889209.9	(51) <b>B32B 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097703</b> (86) JP 2021/040690 (21) 21889255.2	(51) <b>H04W 76/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097760</b> (86) KR 2020/015204 (21) 20960862.9	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097657</b> (86) JP 2021/040480 (21) 21889210.7	(51) <b>A61K 31/353</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097710</b> (86) JP 2021/040740 (21) 21889262.8	(51) <b>H01M 10/052</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097761</b> (86) KR 2020/015230 (21) 20960863.7	(51) 2022/19 12.05.2022 (87) 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097658</b> (86) JP 2021/040482 (21) 21889211.5	(51) <b>B32B 27/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097711</b> (86) JP 2021/040741 (21) 21889263.6	(51) <b>B22D 17/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097762</b> (86) KR 2020/015253 (21) 20960864.5	(51) <b>G05D 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097659</b> (86) JP 2021/040493 (21) 21889212.3	(51) <b>B32B 27/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097712</b> (86) JP 2021/040742 (21) 21889264.4	(51) <b>B22D 17/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097764</b> (86) KR 2020/015280 (21) 20960866.0	(51) <b>A61K 31/197</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097660</b> (86) JP 2021/040495 (21) 21889213.1	(51) <b>B23Q 3/155</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097713</b> (86) JP 2021/040743 (21) 21889265.1	(51) <b>B22D 17/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097766</b> (86) KR 2020/015308 (21) 20960868.6	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097664</b> (86) JP 2021/040505 (21) 21889217.2	(51) <b>C12N 5/0784</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097714</b> (86) JP 2021/040754 (21) 21889266.9	(51) <b>B29C 45/002</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097767</b> (86) KR 2020/015315 (21) 20960869.4	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097667</b> (86) JP 2021/040521 (21) 21889220.6	(51) <b>C08F 220/26</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097715</b> (86) JP 2021/040755 (21) 21889267.7	(51) <b>C01D 15/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097768</b> (86) KR 2020/015344 (21) 20960870.2	(51) <b>A61F 5/451</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097672</b> (86) JP 2021/040549 (21) 21889225.5	(51) <b>H02N 2/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097718</b> (86) JP 2021/040762 (21) 21889270.1	(51) <b>C08F 8/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097770</b> (86) KR 2020/015357 (21) 20960872.8	(51) <b>G01R 31/52</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097673</b> (86) JP 2021/040553 (21) 21889226.3	(51) <b>F04B 39/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097719</b> (86) JP 2021/040773 (21) 21889271.9	(51) <b>G05B 19/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097772</b> (86) KR 2020/015372 (21) 20960874.4	(51) <b>G06F 9/455</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097674</b> (86) JP 2021/040554 (21) 21889227.1	(51) <b>A47K 10/48</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097720</b> (86) JP 2021/040778 (21) 21889272.7	(51) <b>G09F 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097774</b> (86) KR 2020/015379 (21) 20960876.9	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097677</b> (86) JP 2021/040578 (21) 21889230.5	(51) <b>B29K 69/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097722</b> (86) JP 2021/040807 (21) 21889274.3	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097775</b> (86) KR 2020/015384 (21) 20960877.7	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097680</b> (86) JP 2021/040591 (21) 21807297.3	(51) <b>F25B 41/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097724</b> (86) JP 2021/040837 (21) 21889276.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097779</b> (86) KR 2020/015410 (21) 20960881.9	(51) <b>G06Q 40/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/097780</b> (86) KR 2020/015434 (21) 20960882.7	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097807</b> (86) KR 2020/015984 (21) 20960907.2	(51) <b>B60G 17/0165</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097837</b> (86) KR 2020/019014 (21) 20960935.3	(51) <b>A61K 9/107</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097783</b> (86) KR 2020/015465 (21) 20960883.5	(51) <b>A61B 18/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097808</b> (86) KR 2020/016032 (21) 20960908.0	(51) <b>A47J 31/44</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097838</b> (86) KR 2020/019270 (21) 20960936.1	(51) <b>H01L 31/0224</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097784</b> (86) KR 2020/015466 (21) 20960884.3	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097809</b> (86) KR 2020/016223 (21) 20960909.8	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097839</b> (86) KR 2020/019271 (21) 20960937.9	(51) <b>H01L 31/0224</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097786</b> (86) KR 2020/015470 (21) 20960886.8	(51) <b>F01K 11/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097812</b> (86) KR 2020/016701 (21) 20960912.2	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097840</b> (86) KR 2020/019279 (21) 20960938.7	(51) <b>B22F 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097787</b> (86) KR 2020/015479 (21) 20960887.6	(51) <b>B41J 2/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097815</b> (86) KR 2020/016971 (21) 20960913.0	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097841</b> (86) KR 2021/000050 (21) 21889310.5	(51) <b>H04B 7/0426</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097788</b> (86) KR 2020/015482 (21) 20960888.4	(51) <b>H04B 17/391</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097816</b> (86) KR 2020/017087 (21) 20960914.8	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097842</b> (86) KR 2021/000500 (21) 21889311.3	(51) <b>H01L 23/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097789</b> (86) KR 2020/015485 (21) 20960889.2	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097818</b> (86) KR 2020/017267 (21) 20960916.3	(51) <b>A47L 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097843</b> (86) KR 2021/001090 (21) 21889312.1	(51) <b>A61K 8/98</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097790</b> (86) KR 2020/015511 (21) 20960890.0	(51) <b>H01L 29/66</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097819</b> (86) KR 2020/017303 (21) 20960917.1	(51) <b>A42B 3/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097844</b> (86) KR 2021/001162 (21) 21889313.9	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097791</b> (86) KR 2020/015521 (21) 20960891.8	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097822</b> (86) KR 2020/017360 (21) 20960920.5	(51) <b>G01J 5/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097845</b> (86) KR 2021/001638 (21) 21889314.7	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097792</b> (86) KR 2020/015574 (21) 20960892.6	(51) <b>H01L 35/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097823</b> (86) KR 2020/017426 (21) 20960921.3	(51) <b>G06T 7/11</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097846</b> (86) KR 2021/001676 (21) 21889315.4	(51) <b>G21F 5/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097793</b> (86) KR 2020/015576 (21) 20960893.4	(51) <b>H01L 31/0725</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097824</b> (86) KR 2020/017753 (21) 20960922.1	(51) <b>A01M 23/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097848</b> (86) KR 2021/003495 (21) 21889316.2	(51) <b>B65D 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097794</b> (86) KR 2020/015608 (21) 20960894.2	(51) <b>A61K 36/537</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097825</b> (86) KR 2020/018013 (21) 20960923.9	(51) <b>A45B 23/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097849</b> (86) KR 2021/003805 (21) 21889317.0	(51) <b>B01J 19/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097795</b> (86) KR 2020/015610 (21) 20960895.9	(51) <b>A43B 17/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097826</b> (86) KR 2020/018084 (21) 20960924.7	(51) <b>E02D 29/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097850</b> (86) KR 2021/004585 (21) 21889318.8	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097796</b> (86) KR 2020/015613 (21) 20960896.7	(51) <b>B60Q 1/50</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097827</b> (86) KR 2020/018103 (21) 20960925.4	(51) <b>A01K 67/033</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097853</b> (86) KR 2021/004739 (21) 21889321.2	(51) <b>F04C 18/344</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097798</b> (86) KR 2020/015659 (21) 20960898.3	(51) <b>G06F 21/56</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097828</b> (86) KR 2020/018107 (21) 20960926.2	(51) <b>A01K 31/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097854</b> (86) KR 2021/004787 (21) 21889322.0	(51) <b>B62D 65/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097799</b> (86) KR 2020/015660 (21) 20960899.1	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097829</b> (86) KR 2020/018341 (21) 20960927.0	(51) <b>B60W 40/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097855</b> (86) KR 2021/005429 (21) 21889323.8	(51) <b>G06N 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097800</b> (86) KR 2020/015708 (21) 20960900.7	(51) <b>G01R 31/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097830</b> (86) KR 2020/018426 (21) 20960928.8	(51) <b>H03H 7/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097860</b> (86) KR 2021/006159 (21) 21889328.7	(51) <b>G09G 5/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097801</b> (86) KR 2020/015743 (21) 20960901.5	(51) <b>B25J 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097831</b> (86) KR 2020/018427 (21) 20960929.6	(51) <b>H04B 1/40</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097861</b> (86) KR 2021/006187 (21) 21889329.5	(51) <b>C23C 16/455</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097802</b> (86) KR 2020/015773 (21) 20960902.3	(51) <b>A61B 17/70</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097832</b> (86) KR 2020/018452 (21) 20960930.4	(51) <b>H01M 4/36</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097862</b> (86) KR 2021/006237 (21) 21889330.3	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097803</b> (86) KR 2020/015779 (21) 20960903.1	(51) <b>A61B 17/70</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097833</b> (86) KR 2020/018454 (21) 20960931.2	(51) <b>H01M 4/62</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097863</b> (86) KR 2021/006630 (21) 21889331.1	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097804</b> (86) KR 2020/015784 (21) 20960904.9	(51) <b>H01M 4/62</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/097834</b> (86) KR 2020/018655 (21) 20960932.0	(51) <b>G01P 5/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097864</b> (86) KR 2021/007014 (21) 21889332.9	(51) <b>H01H 33/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097805</b> (86) KR 2020/015808 (21) 20960905.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097835</b> (86) KR 2020/018978 (21) 20960933.8	(51) <b>F04D 25/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097865</b> (86) KR 2021/007165 (21) 21889333.7	(51) <b>B65D 85/36</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097806</b> (86) KR 2020/015811 (21) 20960906.4	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/097836</b> (86) KR 2020/019000 (21) 20960934.6	(51) <b>G01M 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/097866</b> (86) KR 2021/007283 (21) 21889334.5	(51) <b>G01M 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/097871</b>	(51) <b>H01G 4/224</b>	(87) <b>WO 2022/097903</b>	(51) <b>C07C 67/52</b>	(87) <b>WO 2022/097938</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(86) KR 2021/008158	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/012483	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013916	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889339.4	07.06.2023	(21) 21889368.3	06.06.2023	(21) 21889403.8	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097872</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(87) <b>WO 2022/097904</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>	(87) <b>WO 2022/097941</b>	(51) <b>B65D 5/10</b>
(86) KR 2021/008193	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/012510	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014037	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889340.2	07.06.2023	(21) 21889369.1	07.06.2023	(21) 21889406.1	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097873</b>	(51) <b>B23K 3/08</b>	(87) <b>WO 2022/097905</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2022/097944</b>	(51) <b>G10L 21/0272</b>
(86) KR 2021/008309	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/012585	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014185	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889341.0	06.06.2023	(21) 21889370.9	07.06.2023	(21) 21889409.5	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097874</b>	(51) <b>B23K 3/06</b>	(87) <b>WO 2022/097906</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>	(87) <b>WO 2022/097947</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
(86) KR 2021/008311	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/012591	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014212	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889342.8	06.06.2023	(21) 21889371.7	07.06.2023	(21) 21889412.9	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097875</b>	(51) <b>B23K 3/06</b>	(87) <b>WO 2022/097907</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	(87) <b>WO 2022/097952</b>	(51) <b>G01S 17/894</b>
(86) KR 2021/008312	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/012622	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014323	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889343.6	08.06.2023	(21) 21889372.5	06.06.2023	(21) 21889417.8	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097876</b>	(51) <b>B21J 13/02</b>	(87) <b>WO 2022/097908</b>	(51) <b>A61F 6/22</b>	(87) <b>WO 2022/097954</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(86) KR 2021/008637	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/012658	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014367	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889344.4	10.06.2023	(21) 21889373.3	06.06.2023	(21) 21889419.4	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097877</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2022/097909</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2022/097955</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) KR 2021/009051	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/012669	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014370	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889345.1	10.06.2023	(21) 21889374.1	10.06.2023	(21) 21889420.2	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097878</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	(87) <b>WO 2022/097910</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/097957</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>
(86) KR 2021/009198	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/012767	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014391	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889346.9	06.06.2023	(21) 21889375.8	06.06.2023	(21) 21889422.8	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097879</b>	(51) <b>A61H 3/04</b>	(87) <b>WO 2022/097911</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	(87) <b>WO 2022/097958</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) KR 2021/009397	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/012835	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014400	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889347.7	07.06.2023	(21) 21889376.6	10.06.2023	(21) 21889423.6	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097880</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(87) <b>WO 2022/097914</b>	(51) <b>C07K 1/36</b>	(87) <b>WO 2022/097961</b>	(51) <b>H04R 7/02</b>
(86) KR 2021/009399	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013090	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014455	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889348.5	07.06.2023	(21) 21889379.0	06.06.2023	(21) 21889426.9	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097881</b>	(51) <b>G06F 16/14</b>	(87) <b>WO 2022/097915</b>	(51) <b>H02J 50/70</b>	(87) <b>WO 2022/097968</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
(86) KR 2021/009516	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013167	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014660	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889349.3	06.06.2023	(21) 21889380.8	06.06.2023	(21) 21889433.5	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097882</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(87) <b>WO 2022/097916</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(87) <b>WO 2022/097969</b>	(51) <b>A61M 5/30</b>
(86) KR 2021/010093	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013170	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014702	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889350.1	07.06.2023	(21) 21889381.6	06.06.2023	(21) 21889434.3	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097887</b>	(51) <b>A47J 47/06</b>	(87) <b>WO 2022/097917</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>	(87) <b>WO 2022/097971</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>
(86) KR 2021/011325	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013235	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014754	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889352.7	06.06.2023	(21) 21889382.4	07.06.2023	(21) 21889436.8	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097888</b>	(51) <b>A47J 47/06</b>	(87) <b>WO 2022/097920</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	(87) <b>WO 2022/097972</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) KR 2021/011327	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013358	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/014779	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889353.5	06.06.2023	(21) 21889385.7	06.06.2023	(21) 21889437.6	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097890</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) <b>WO 2022/097924</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>	(87) <b>WO 2022/097975</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) KR 2021/011557	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013445	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015008	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889355.0	06.06.2023	(21) 21889389.9	07.06.2023	(21) 21889440.0	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097892</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	(87) <b>WO 2022/097926</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	(87) <b>WO 2022/097976</b>	(51) <b>D04B 21/02</b>
(86) KR 2021/012008	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013483	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015018	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889357.6	06.06.2023	(21) 21889391.5	07.06.2023	(21) 21889441.8	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/097894</b>	(51) <b>G01S 7/292</b>	(87) <b>WO 2022/097927</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/097978</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) KR 2021/012155	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013484	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015030	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889359.2	06.06.2023	(21) 21889392.3	06.06.2023	(21) 21889443.4	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097895</b>	(51) <b>G11C 29/12</b>	(87) <b>WO 2022/097928</b>	(51) <b>B25J 18/06</b>	(87) <b>WO 2022/097979</b>	(51) <b>H02J 50/90</b>
(86) KR 2021/012180	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013487	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015062	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889360.0	06.06.2023	(21) 21889393.1	06.06.2023	(21) 21889444.2	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/097896</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2022/097929</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2022/097980</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) KR 2021/012190	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013493	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015064	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889361.8	10.06.2023	(21) 21889394.9	07.06.2023	(21) 21889445.9	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097897</b>	(51) <b>E06B 5/12</b>	(87) <b>WO 2022/097930</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2022/097982</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) KR 2021/012218	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013499	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015084	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889362.6	06.06.2023	(21) 21889395.6	06.06.2023	(21) 21889447.5	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097898</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(87) <b>WO 2022/097933</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(87) <b>WO 2022/097987</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) KR 2021/012224	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013556	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015202	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889363.4	06.06.2023	(21) 21889398.0	06.06.2023	(21) 21889452.5	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097900</b>	(51) <b>F24F 8/10</b>	(87) <b>WO 2022/097936</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2022/097988</b>	(51) <b>H01H 50/44</b>
(86) KR 2021/012350	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013789	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015222	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889365.9	06.06.2023	(21) 21889401.2	07.06.2023	(21) 21889453.3	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/097902</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2022/097937</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	(87) <b>WO 2022/097989</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(86) KR 2021/012448	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/013874	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015226	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889367.5	10.06.2023	(21) 21889402.0	06.06.2023	(21) 21889454.1	06.06.2023

(87) WO 2022/097992	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/098026	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/098066	(51) D06F 37/30
(86) KR 2021/015287	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015619	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015740	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889457.4	07.06.2023	(21) 21889491.3	06.06.2023	(21) 21889531.6	06.06.2023
(87) WO 2022/097993	(51) G02B 5/02	(87) WO 2022/098033	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/098068	(51) G16H 50/80
(86) KR 2021/015296	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015639	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015744	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889458.2	06.06.2023	(21) 21889498.8	07.06.2023	(21) 21889533.2	06.06.2023
(87) WO 2022/097995	(51) H04R 1/10	(87) WO 2022/098035	(51) H01L 33/50	(87) WO 2022/098069	(51) H04B 1/3827
(86) KR 2021/015329	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015642	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015746	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889460.8	07.06.2023	(21) 21889500.1	06.06.2023	(21) 21889534.0	06.06.2023
(87) WO 2022/097996	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/098036	(51) B29C 45/28	(87) WO 2022/098071	(51) G01N 33/68
(86) KR 2021/015341	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015644	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015751	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889461.6	07.06.2023	(21) 21889501.9	10.06.2023	(21) 21889536.5	06.06.2023
(87) WO 2022/097997	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2022/098037	(51) A47B 9/18	(87) WO 2022/098072	(51) H04N 21/466
(86) KR 2021/015363	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015648	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015753	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889462.4	10.06.2023	(21) 21889502.7	06.06.2023	(21) 21889537.3	07.06.2023
(87) WO 2022/097998	(51) B65D 85/72	(87) WO 2022/098038	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/098073	(51) H01M 10/04
(86) KR 2021/015373	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015649	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015759	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889463.2	06.06.2023	(21) 21889503.5	07.06.2023	(21) 21889538.1	07.06.2023
(87) WO 2022/098000	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2022/098039	(51) A61C 9/00	(87) WO 2022/098074	(51) G06F 21/62
(86) KR 2021/015385	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015667	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015760	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889465.7	06.06.2023	(21) 21889504.3	06.06.2023	(21) 21889539.9	07.06.2023
(87) WO 2022/098001	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/098040	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2022/098075	(51) C08G 8/10
(86) KR 2021/015387	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015671	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015763	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889466.5	07.06.2023	(21) 21889505.0	06.06.2023	(21) 21889540.7	07.06.2023
(87) WO 2022/098003	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/098041	(51) H05K 9/00	(87) WO 2022/098079	(51) H04W 76/14
(86) KR 2021/015397	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015672	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015785	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889468.1	07.06.2023	(21) 21889506.8	10.06.2023	(21) 21889544.9	06.06.2023
(87) WO 2022/098004	(51) H04W 76/15	(87) WO 2022/098042	(51) C08J 5/18	(87) WO 2022/098080	(51) C07K 16/28
(86) KR 2021/015398	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015673	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015786	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889469.9	07.06.2023	(21) 21889507.6	06.06.2023	(21) 21889545.6	06.06.2023
(87) WO 2022/098005	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/098043	(51) A61M 5/315	(87) WO 2022/098081	(51) C08G 69/16
(86) KR 2021/015446	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015677	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015787	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889470.7	06.06.2023	(21) 21889508.4	06.06.2023	(21) 21889546.4	06.06.2023
(87) WO 2022/098007	(51) G06F 21/32	(87) WO 2022/098044	(51) H01B 5/00	(87) WO 2022/098085	(51) A61K 35/02
(86) KR 2021/015455	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015678	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015798	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889472.3	06.06.2023	(21) 21889509.2	07.06.2023	(21) 21889550.6	06.06.2023
(87) WO 2022/098009	(51) B01J 23/89	(87) WO 2022/098045	(51) A61M 5/315	(87) WO 2022/098088	(51) H01L 35/32
(86) KR 2021/015488	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015680	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015803	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889474.9	06.06.2023	(21) 21889510.0	06.06.2023	(21) 21889553.0	06.06.2023
(87) WO 2022/098010	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2022/098046	(51) A61M 5/315	(87) WO 2022/098091	(51) A62C 3/02
(86) KR 2021/015516	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015681	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015808	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889475.6	07.06.2023	(21) 21889511.8	06.06.2023	(21) 21889556.3	07.06.2023
(87) WO 2022/098011	(51) H02J 50/60	(87) WO 2022/098047	(51) A61M 5/315	(87) WO 2022/098092	(51) G06F 16/732
(86) KR 2021/015528	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015682	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015810	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889476.4	06.06.2023	(21) 21889512.6	06.06.2023	(21) 21889557.1	06.06.2023
(87) WO 2022/098013	(51) H04W 72/02	(87) WO 2022/098048	(51) A61M 5/315	(87) WO 2022/098101	(51) G06Q 30/08
(86) KR 2021/015530	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015683	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015833	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889478.0	06.06.2023	(21) 21889513.4	06.06.2023	(21) 21889566.2	06.06.2023
(87) WO 2022/098014	(51) C12N 15/86	(87) WO 2022/098050	(51) H04N 5/14	(87) WO 2022/098102	(51) A43B 17/00
(86) KR 2021/015531	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015690	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015837	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889479.8	06.06.2023	(21) 21889515.9	06.06.2023	(21) 21889567.0	06.06.2023
(87) WO 2022/098016	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/098051	(51) C07K 7/06	(87) WO 2022/098105	(51) H01Q 1/24
(86) KR 2021/015563	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015692	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015854	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889481.4	06.06.2023	(21) 21889516.7	06.06.2023	(21) 21889570.4	07.06.2023
(87) WO 2022/098018	(51) C12N 5/078	(87) WO 2022/098056	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/098107	(51) H01L 21/768
(86) KR 2021/015574	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015706	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015859	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889483.0	06.06.2023	(21) 21889521.7	06.06.2023	(21) 21889572.0	06.06.2023
(87) WO 2022/098019	(51) A61M 25/00	(87) WO 2022/098058	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/098108	(51) C07D 401/14
(86) KR 2021/015575	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015709	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015860	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889484.8	10.06.2023	(21) 21889523.3	07.06.2023	(21) 21889573.8	06.06.2023
(87) WO 2022/098021	(51) H01H 50/32	(87) WO 2022/098059	(51) A47J 31/22	(87) WO 2022/098109	(51) A61B 7/04
(86) KR 2021/015586	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015710	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015863	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889486.3	07.06.2023	(21) 21889524.1	06.06.2023	(21) 21889574.6	07.06.2023
(87) WO 2022/098023	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/098064	(51) B01L 7/00	(87) WO 2022/098111	(51) A61B 5/00
(86) KR 2021/015593	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015738	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015869	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889488.9	07.06.2023	(21) 21889529.0	06.06.2023	(21) 21889576.1	06.06.2023
(87) WO 2022/098025	(51) G01S 15/89	(87) WO 2022/098065	(51) B01L 3/00	(87) WO 2022/098113	(51) A63B 21/00
(86) KR 2021/015604	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015739	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/015879	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889490.5	06.06.2023	(21) 21889530.8	06.06.2023	(21) 21889578.7	10.06.2023



(87) <b>WO 2022/098119</b>	(51) <b>C22B 9/10</b>	(87) <b>WO 2022/098182</b>	(51) <b>F16B 39/24</b>	(87) <b>WO 2022/098218</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>
(86) KR 2021/015904	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016084	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/095093	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889584.5	06.06.2023	(21) 21889647.0	07.06.2023	(21) 21889683.5	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098125</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(87) <b>WO 2022/098184</b>	(51) <b>A61K 39/215</b>	(87) <b>WO 2022/098219</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
(86) KR 2021/015921	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016107	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/095094	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889590.2	07.06.2023	(21) 21889649.6	10.06.2023	(21) 21889684.3	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098126</b>	(51) <b>A01N 59/20</b>	(87) <b>WO 2022/098186</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(87) <b>WO 2022/098220</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
(86) KR 2021/015926	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016125	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/095097	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889591.0	07.06.2023	(21) 21889651.2	07.06.2023	(21) 21889685.0	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098132</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(87) <b>WO 2022/098187</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2022/098221</b>	(51) <b>F27D 1/16</b>
(86) KR 2021/015944	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016137	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KZ 2021/000022	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889597.7	06.06.2023	(21) 21889652.0	10.06.2023	(21) 21889686.8	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098134</b>	(51) <b>H04N 13/194</b>	(87) <b>WO 2022/098188</b>	(51) <b>C08F 283/00</b>	(87) <b>WO 2022/098222</b>	(51) <b>G01N 1/18</b>
(86) KR 2021/015947	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016138	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KZ 2021/000023	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889599.3	06.06.2023	(21) 21889653.8	10.06.2023	(21) 21889687.6	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098135</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(87) <b>WO 2022/098190</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2022/098223</b>	(51) <b>B67C 11/04</b>
(86) KR 2021/015952	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016142	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) MA 2020/050013	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889600.9	06.06.2023	(21) 21889655.3	07.06.2023	(21) 20835909.1	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098136</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(87) <b>WO 2022/098191</b>	(51) <b>C12N 15/70</b>	(87) <b>WO 2022/098224</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
(86) KR 2021/015954	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016143	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) MA 2020/050014	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889601.7	06.06.2023	(21) 21889656.1	07.06.2023	(21) 20835910.9	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098140</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	(87) <b>WO 2022/098192</b>	(51) <b>A61K 36/8905</b>	(87) <b>WO 2022/098225</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(86) KR 2021/015991	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016150	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) MA 2021/050014	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889605.8	07.06.2023	(21) 21889657.9	10.06.2023	(21) 21798465.7	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/098141</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	(87) <b>WO 2022/098193</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2022/098226</b>	(51) <b>G10D 1/00</b>
(86) KR 2021/015996	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016157	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) MX 2021/050073	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889606.6	07.06.2023	(21) 21889658.7	07.06.2023	(21) 21889688.4	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/098142</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(87) <b>WO 2022/098195</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(87) <b>WO 2022/098227</b>	(51) <b>A01N 35/04</b>
(86) KR 2021/015997	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016163	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) MY 2021/050091	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889607.4	06.06.2023	(21) 21889660.3	07.06.2023	(21) 21889689.2	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/098148</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2022/098196</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(87) <b>WO 2022/098228</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(86) KR 2021/016031	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016168	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) MY 2021/050097	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889613.2	06.06.2023	(21) 21889661.1	10.06.2023	(21) 21889690.0	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098149</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	(87) <b>WO 2022/098199</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2022/098234</b>	(51) <b>G01Q 20/02</b>
(86) KR 2021/016033	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016205	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) NL 2021/050675	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889614.0	07.06.2023	(21) 21889664.5	10.06.2023	(21) 21802840.5	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098153</b>	(51) <b>A61K 36/481</b>	(87) <b>WO 2022/098200</b>	(51) <b>H04M 1/27453</b>	(87) <b>WO 2022/098244</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>
(86) KR 2021/016039	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016206	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) NO 2021/050229	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889618.1	07.06.2023	(21) 21889665.2	10.06.2023	(21) 21889692.6	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098154</b>	(51) <b>B60N 2/865</b>	(87) <b>WO 2022/098201</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	(87) <b>WO 2022/098245</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>
(86) KR 2021/016040	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016208	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) NO 2021/050230	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889619.9	06.06.2023	(21) 21889666.0	10.06.2023	(21) 21889693.4	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098155</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(87) <b>WO 2022/098203</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2022/098246</b>	(51) <b>B63B 21/16</b>
(86) KR 2021/016041	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016230	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) NO 2021/050232	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889620.7	06.06.2023	(21) 21889668.6	10.06.2023	(21) 21889694.2	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/098156</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>	(87) <b>WO 2022/098204</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2022/098247</b>	(51) <b>A61K 35/20</b>
(86) KR 2021/016043	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016232	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) NZ 2021/050195	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889621.5	06.06.2023	(21) 21889669.4	10.06.2023	(21) 21889695.9	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098157</b>	(51) <b>A61K 31/5415</b>	(87) <b>WO 2022/098206</b>	(51) <b>C22C 19/03</b>	(87) <b>WO 2022/098251</b>	(51) <b>F16K 1/38</b>
(86) KR 2021/016045	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016234	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) RO 2020/000018	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889622.3	07.06.2023	(21) 21889671.0	10.06.2023	(21) 20848881.7	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098158</b>	(51) <b>G16H 10/20</b>	(87) <b>WO 2022/098210</b>	(51) <b>A61K 8/9794</b>	(87) <b>WO 2022/098252</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(86) KR 2021/016046	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016260	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) RU 2020/000590	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889623.1	06.06.2023	(21) 21889675.1	10.06.2023	(21) 20960939.5	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098159</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2022/098211</b>	(51) <b>A61K 8/9794</b>	(87) <b>WO 2022/098255</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>
(86) KR 2021/016047	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016261	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) RU 2020/000706	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889624.9	07.06.2023	(21) 21889676.9	10.06.2023	(21) 20960942.9	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098160</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	(87) <b>WO 2022/098212</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2022/098256</b>	(51) <b>G01R 33/022</b>
(86) KR 2021/016050	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/016263	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) RU 2020/000707	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889625.6	07.06.2023	(21) 21889677.7	10.06.2023	(21) 20960943.7	06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098168</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(87) <b>WO 2022/098215</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>	(87) <b>WO 2022/098257</b>	(51) <b>B02C 19/06</b>
(86) KR 2021/016065	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/095014	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) RU 2021/000149	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889633.0	07.06.2023	(21) 21889680.1	10.06.2023	(21) 21889697.5	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098178</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	(87) <b>WO 2022/098216</b>	(51) <b>H04N 21/462</b>	(87) <b>WO 2022/098262</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
(86) KR 2021/016079	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/095042	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) RU 2021/050330	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889643.9	06.06.2023	(21) 21889681.9	07.06.2023	(21) 21889702.3	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/098180</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	(87) <b>WO 2022/098217</b>	(51) <b>H01R 11/14</b>	(87) <b>WO 2022/098263</b>	(51) <b>C02F 11/18</b>
(86) KR 2021/016081	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) KR 2021/095090	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) RU 2021/050352	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21889645.4	06.06.2023	(21) 21889682.7	06.06.2023	(21) 21889703.1	10.06.2023

(87) <b>WO 2022/098264</b> (86) RU 2021/050357 (21) 21889704.9	(51) <b>G01N 13/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098325</b> (86) TR 2021/050669 (21) 21889743.7	(51) <b>F16B 2/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098373</b> (86) US 2020/059755 (21) 20960975.9	(51) <b>F21V 21/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/098265</b> (86) RU 2021/050360 (21) 21889705.6	(51) <b>B21D 39/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098328</b> (86) TR 2021/050959 (21) 21889746.0	(51) <b>A61B 5/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098374</b> (86) US 2020/060068 (21) 20960976.7	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/098267</b> (86) RU 2021/050364 (21) 21889707.2	(51) <b>G06Q 20/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098329</b> (86) TR 2021/051074 (21) 21889747.8	(51) <b>B29C 45/17</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098378</b> (86) US 2020/070750 (21) 20960978.3	(51) <b>A61M 3/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098268</b> (86) SD 2021/000005 (21) 21889708.0	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098331</b> (86) TR 2021/051096 (21) 21889749.4	(51) <b>H01M 50/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098379</b> (86) US 2021/010045 (21) 21889759.3	(51) <b>A61J 1/03</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/098284</b> (86) SE 2021/051100 (21) 21807304.7	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098335</b> (86) TR 2021/051130 (21) 21865372.3	(51) <b>A61B 5/03</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098380</b> (86) US 2021/013288 (21) 21704989.9	(51) <b>G01D 5/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098299</b> (86) SG 2021/050665 (21) 21889726.2	(51) <b>C09D 5/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098336</b> (86) TR 2021/051131 (21) 21889753.6	(51) <b>G06F 21/44</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098383</b> (86) US 2021/017063 (21) 21889761.9	(51) <b>E21B 43/117</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098300</b> (86) SG 2021/050666 (21) 21889727.0	(51) <b>B25J 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098339</b> (86) TR 2021/051161 (21) 21889756.9	(51) <b>G06Q 40/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098384</b> (86) US 2021/021040 (21) 21889762.7	(51) <b>H05K 7/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098301</b> (86) SG 2021/050667 (21) 21889728.8	(51) <b>C25B 1/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098340</b> (86) TR 2021/051164 (21) 21889757.7	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098386</b> (86) US 2021/024441 (21) 21889764.3	(51) <b>H04M 3/42</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098302</b> (86) SG 2021/050668 (21) 21889729.6	(51) <b>B29C 64/124</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098341</b> (86) TR 2021/051168 (21) 21889758.5	(51) <b>B63B 35/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098388</b> (86) US 2021/026531 (21) 21889765.0	(51) <b>A61B 90/40</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098303</b> (86) SG 2021/050670 (21) 21889730.4	(51) <b>H01M 10/54</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098344</b> (86) US 2020/058704 (21) 20960955.1	(51) <b>E21B 33/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098389</b> (86) US 2021/027580 (21) 21889766.8	(51) <b>G01N 31/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098305</b> (86) SG 2021/050673 (21) 21889732.0	(51) <b>G06V 20/52</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098346</b> (86) US 2020/058773 (21) 20812198.8	(51) <b>B61L 29/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098393</b> (86) US 2021/034898 (21) 21889768.4	(51) <b>G01C 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098307</b> (86) SG 2021/050675 (21) 21889734.6	(51) <b>G06N 3/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098347</b> (86) US 2020/058819 (21) 20960957.7	(51) <b>G07F 17/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098415</b> (86) US 2021/048128 (21) 21889781.7	(51) <b>H04W 12/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098310</b> (86) SG 2021/050678 (21) 21889737.9	(51) <b>F24F 13/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098349</b> (86) US 2020/058849 (21) 20960959.3	(51) <b>H04W 80/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098416</b> (86) US 2021/048161 (21) 21798154.7	(51) <b>G06Q 10/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098311</b> (86) SG 2021/050682 (21) 21889738.7	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098351</b> (86) US 2020/058902 (21) 20960961.9	(51) <b>E21B 47/107</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098418</b> (86) US 2021/048304 (21) 21786295.2	(51) <b>B64C 39/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098312</b> (86) SG 2021/050683 (21) 21889739.5	(51) <b>A61B 5/097</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098352</b> (86) US 2020/058961 (21) 20960962.7	(51) <b>A01G 31/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098427</b> (86) US 2021/049612 (21) 21889784.1	(51) <b>H04N 21/2387</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098313</b> (86) SG 2021/050684 (21) 21889740.3	(51) <b>C02F 3/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098354</b> (86) US 2020/058988 (21) 20960963.5	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098428</b> (86) US 2021/049884 (21) 21889785.8	(51) <b>F04D 3/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098318</b> (86) TR 2020/051059 (21) 20960948.6	(51) <b>B28B 1/26</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098357</b> (86) US 2020/059066 (21) 20960964.3	(51) <b>WO 2022/098359</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098430</b> (86) US 2021/050192 (21) 21789932.7	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098319</b> (86) TR 2020/051061 (21) 20960949.4	(51) <b>A61K 31/55</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098359</b> (86) US 2020/059105 (21) 20960965.0	(51) <b>E21B 17/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098433</b> (86) US 2021/050312 (21) 21889787.4	(51) <b>F01B 31/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098320</b> (86) TR 2020/051063 (21) 20960950.2	(51) <b>A61K 9/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098360</b> (86) US 2020/059314 (21) 20960966.8	(51) <b>F02M 59/48</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098440</b> (86) US 2021/051002 (21) 21889792.4	(51) <b>H01J 27/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023
(87) <b>WO 2022/098321</b> (86) TR 2020/051065 (21) 20960951.0	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098364</b> (86) US 2020/059370 (21) 20960969.2	(51) <b>G06F 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098443</b> (86) US 2021/051437 (21) 21799386.4	(51) <b>H02M 7/219</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098322</b> (86) TR 2020/051068 (21) 20960952.8	(51) <b>B03C 3/34</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098365</b> (86) US 2020/059483 (21) 20960970.0	(51) <b>G01R 21/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098444</b> (86) US 2021/051514 (21) 21889795.7	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/098323</b> (86) TR 2020/051431 (21) 20960953.6	(51) <b>D06B 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098366</b> (86) US 2020/059637 (21) 20817156.1	(51) <b>A61P 17/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098445</b> (86) US 2021/052153 (21) 21889796.5	(51) <b>C23C 14/56</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098324</b> (86) TR 2021/050149 (21) 21889742.9	(51) <b>A61K 9/19</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098371</b> (86) US 2020/059724 (21) 20960973.4	(51) <b>A61K 31/706</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098447</b> (86) US 2021/052335 (21) 21798215.6	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023

(87) <b>WO 2022/098448</b> (86) US 2021/052450 (21) 21795199.5	(51) <b>E21B 33/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098502</b> (86) US 2021/055497 (21) 21889823.7	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098556</b> (86) US 2021/057057 (21) 21889860.9	(51) <b>C01B 32/158</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098451</b> (86) US 2021/052744 (21) 21889798.1	(51) <b>G11C 11/406</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098504</b> (86) US 2021/055610 (21) 21889824.5	(51) <b>G06N 3/063</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098559</b> (86) US 2021/057108 (21) 21811646.5	(51) <b>G16H 20/40</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098452</b> (86) US 2021/052842 (21) 21806479.8	(51) <b>G06F 8/65</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098505</b> (86) US 2021/055611 (21) 21889825.2	(51) <b>G06N 3/063</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098562</b> (86) US 2021/057138 (21) 21889864.1	(51) <b>G05F 1/565</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098458</b> (86) US 2021/053340 (21) 21889799.9	(51) <b>G02B 6/44</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098510</b> (86) US 2021/055721 (21) 21889829.4	(51) <b>E05B 49/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098567</b> (86) US 2021/057195 (21) 21889867.4	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098465</b> (86) US 2021/053618 (21) 21889801.3	(51) <b>A61L 9/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098515</b> (86) US 2021/055868 (21) 21889831.0	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098568</b> (86) US 2021/057199 (21) 21816228.7	(51) <b>H02G 1/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098466</b> (86) US 2021/053715 (21) 21889802.1	(51) <b>G09F 9/302</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098516</b> (86) US 2021/055940 (21) 21889832.8	(51) <b>G01S 13/58</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098569</b> (86) US 2021/057202 (21) 21889868.2	(51) <b>H01S 5/02253</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098467</b> (86) US 2021/053823 (21) 21889803.9	(51) <b>A61K 39/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023	(87) <b>WO 2022/098517</b> (86) US 2021/055989 (21) 21889833.6	(51) <b>H01L 21/768</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098572</b> (86) US 2021/057224 (21) 21889870.8	(51) <b>A61K 31/205</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098468</b> (86) US 2021/053869 (21) 21801756.4	(51) <b>H04Q 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098522</b> (86) US 2021/056352 (21) 21889836.9	(51) <b>A01N 43/54</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098576</b> (86) US 2021/057272 (21) 21815314.6	(51) <b>G06F 30/23</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098469</b> (86) US 2021/053907 (21) 21889804.7	(51) <b>B24B 53/017</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098523</b> (86) US 2021/056386 (21) 21889837.7	(51) <b>C09J 7/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098581</b> (86) US 2021/057347 (21) 21889874.0	(51) <b>A61F 13/15</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098470</b> (86) US 2021/054212 (21) 21802494.1	(51) <b>G16B 25/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098526</b> (86) US 2021/056394 (21) 21889839.3	(51) <b>G01G 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098583</b> (86) US 2021/057388 (21) 21889876.5	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098471</b> (86) US 2021/054365 (21) 21889805.4	(51) <b>H01L 27/11524</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098527</b> (86) US 2021/056410 (21) 21889840.1	(51) <b>B24B 37/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098585</b> (86) US 2021/057399 (21) 21889878.1	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098478</b> (86) US 2021/054635 (21) 21889809.6	(51) <b>A01N 25/34</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098528</b> (86) US 2021/056434 (21) 21889841.9	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098597</b> (86) US 2021/057522 (21) 21816583.5	(51) <b>A61M 16/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098481</b> (86) US 2021/054782 (21) 21889811.2	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098529</b> (86) US 2021/056447 (21) 21810824.9	(51) <b>H04W 28/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098598</b> (86) US 2021/057546 (21) 21889882.3	(51) <b>B82Y 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098485</b> (86) US 2021/054971 (21) 21805748.7	(51) <b>G16B 5/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098531</b> (86) US 2021/056458 (21) 21889843.5	(51) <b>C04B 35/528</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098601</b> (86) US 2021/057554 (21) 21889884.9	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098486</b> (86) US 2021/055072 (21) 21889813.8	(51) <b>C23C 16/44</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098532</b> (86) US 2021/056468 (21) 21889844.3	(51) <b>H01L 27/1157</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098602</b> (86) US 2021/057555 (21) 21889885.6	(51) <b>E21B 33/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098487</b> (86) US 2021/055098 (21) 21806889.8	(51) <b>A63F 13/86</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098535</b> (86) US 2021/056561 (21) 21889847.6	(51) <b>H01M 4/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098603</b> (86) US 2021/057565 (21) 21889886.4	(51) <b>B08B 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098488</b> (86) US 2021/055157 (21) 21889814.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098539</b> (86) US 2021/056638 (21) 21889849.2	(51) <b>G08B 21/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098606</b> (86) US 2021/057575 (21) 21889889.8	(51) <b>G06T 15/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098491</b> (86) US 2021/055298 (21) 21889816.1	(51) <b>G06T 7/521</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098541</b> (86) US 2021/056731 (21) 21811190.4	(51) <b>B62D 55/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098607</b> (86) US 2021/057578 (21) 21810506.2	(51) <b>H01L 41/313</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098492</b> (86) US 2021/055330 (21) 21889817.9	(51) <b>H01M 10/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098543</b> (86) US 2021/056775 (21) 21889852.6	(51) <b>E02F 9/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098610</b> (86) US 2021/057613 (21) 21889890.6	(51) <b>A21D 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098495</b> (86) US 2021/055391 (21) 21889818.7	(51) <b>G06N 3/063</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098546</b> (86) US 2021/056838 (21) 21889853.4	(51) <b>A61G 13/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098618</b> (86) US 2021/057661 (21) 21889894.8	(51) <b>C03C 17/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098496</b> (86) US 2021/055396 (21) 21889819.5	(51) <b>G06N 3/063</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098547</b> (86) US 2021/056853 (21) 21819631.9	(51) <b>B42D 25/435</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098619</b> (86) US 2021/057662 (21) 21889895.5	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098497</b> (86) US 2021/055401 (21) 21889820.3	(51) <b>G06N 3/063</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098548</b> (86) US 2021/056856 (21) 21889854.2	(51) <b>F25C 1/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098621</b> (86) US 2021/057666 (21) 21889896.3	(51) <b>A61C 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098498</b> (86) US 2021/055405 (21) 21889821.1	(51) <b>G06N 3/063</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098555</b> (86) US 2021/057054 (21) 21889859.1	(51) <b>B60P 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098623</b> (86) US 2021/057670 (21) 21889897.1	(51) <b>H04M 1/21</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/098629</b> (86) US 2021/057677 (21) 21823692.5	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098684</b> (86) US 2021/057804 (21) 21889937.5	(51) <b>A61P 37/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098749</b> (86) US 2021/057884 (21) 21889978.9	(51) <b>G01N 33/92</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098633</b> (86) US 2021/057682 (21) 21816234.5	(51) <b>A61F 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098686</b> (86) US 2021/057806 (21) 21889938.3	(51) <b>A01N 63/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098750</b> (86) US 2021/057887 (21) 21889979.7	(51) <b>C07K 14/725</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098634</b> (86) US 2021/057689 (21) 21889902.9	(51) <b>A63F 13/46</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098687</b> (86) US 2021/057807 (21) 21889939.1	(51) <b>G01C 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098751</b> (86) US 2021/057888 (21) 21889980.5	(51) <b>F21V 21/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098635</b> (86) US 2021/057690 (21) 21889903.7	(51) <b>B43L 7/027</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098689</b> (86) US 2021/057809 (21) 21889940.9	(51) <b>C07K 14/325</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098754</b> (86) US 2021/057892 (21) 21889983.9	(51) <b>A63B 69/34</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098637</b> (86) US 2021/057692 (21) 21889905.2	(51) <b>G06F 9/455</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098697</b> (86) US 2021/057820 (21) 21889945.8	(51) <b>H01L 23/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098756</b> (86) US 2021/057894 (21) 21889985.4	(51) <b>A61K 35/17</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098639</b> (86) US 2021/057695 (21) 21889906.0	(51) <b>E01F 13/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098699</b> (86) US 2021/057823 (21) 21889947.4	(51) <b>C07K 16/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098760</b> (86) US 2021/057898 (21) 21889988.8	(51) <b>H04L 45/74</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098640</b> (86) US 2021/057696 (21) 21889907.8	(51) <b>A63F 13/46</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098703</b> (86) US 2021/057827 (21) 21820372.7	(51) <b>H04L 49/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098761</b> (86) US 2021/057899 (21) 21889989.6	(51) <b>B63B 35/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098641</b> (86) US 2021/057697 (21) 21889908.6	(51) <b>A61K 31/485</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098706</b> (86) US 2021/057831 (21) 21889953.2	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098765</b> (86) US 2021/057908 (21) 21889990.4	(51) <b>C12N 9/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098647</b> (86) US 2021/057713 (21) 21889911.0	(51) <b>G06F 21/45</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098711</b> (86) US 2021/057838 (21) 21889957.3	(51) <b>A63F 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098766</b> (86) US 2021/057910 (21) 21889991.2	(51) <b>A61B 5/35</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098649</b> (86) US 2021/057717 (21) 21889912.8	(51) <b>A61H 23/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098713</b> (86) US 2021/057840 (21) 21889958.1	(51) <b>H04L 41/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098767</b> (86) US 2021/057911 (21) 21889992.0	(51) <b>H04J 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098650</b> (86) US 2021/057719 (21) 21889913.6	(51) <b>E01F 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098715</b> (86) US 2021/057842 (21) 21889959.9	(51) <b>G01V 3/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098770</b> (86) US 2021/057914 (21) 21889995.3	(51) <b>A61C 5/90</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098654</b> (86) US 2021/057733 (21) 21889916.9	(51) <b>G09F 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098716</b> (86) US 2021/057843 (21) 21889960.7	(51) <b>G07F 17/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098771</b> (86) US 2021/057916 (21) 21889996.1	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098657</b> (86) US 2021/057748 (21) 21889918.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098719</b> (86) US 2021/057846 (21) 21815797.2	(51) <b>G06F 40/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098772</b> (86) US 2021/057918 (21) 21889997.9	(51) <b>G07F 17/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098658</b> (86) US 2021/057749 (21) 21889919.3	(51) <b>B07B 1/42</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098721</b> (86) US 2021/057852 (21) 21889962.3	(51) <b>G06N 5/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098773</b> (86) US 2021/057919 (21) 21819639.2	(51) <b>C10G 11/05</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098662</b> (86) US 2021/057759 (21) 21889922.7	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098724</b> (86) US 2021/057855 (21) 21889964.9	(51) <b>E21B 44/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098774</b> (86) US 2021/057921 (21) 21820029.3	(51) <b>A61F 2/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098663</b> (86) US 2021/057761 (21) 21889923.5	(51) <b>G11C 7/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098729</b> (86) US 2021/057860 (21) 21889967.2	(51) <b>WO 2022/098729</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098778</b> (86) US 2021/057926 (21) 21890000.9	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098664</b> (86) US 2021/057763 (21) 21889924.3	(51) <b>A61B 18/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098732</b> (86) US 2021/057863 (21) 21889968.0	(51) <b>B60C 11/03</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098779</b> (86) US 2021/057928 (21) 21890001.7	(51) <b>A45D 40/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098672</b> (86) US 2021/057773 (21) 21889929.2	(51) <b>G06F 16/93</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098737</b> (86) US 2021/057869 (21) 21889970.6	(51) <b>WO 2022/098737</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098780</b> (86) US 2021/057929 (21) 21890002.5	(51) <b>G01S 7/497</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098673</b> (86) US 2021/057774 (21) 21889930.0	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098739</b> (86) US 2021/057873 (21) 21889971.4	(51) <b>A61B 17/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098783</b> (86) US 2021/057933 (21) 21890003.3	(51) <b>G01S 19/23</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098674</b> (86) US 2021/057776 (21) 21889931.8	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098740</b> (86) US 2021/057874 (21) 21889972.2	(51) <b>C08G 77/50</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098784</b> (86) US 2021/057934 (21) 21890004.1	(51) <b>A61L 2/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098676</b> (86) US 2021/057780 (21) 21815786.5	(51) <b>G06F 16/21</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098742</b> (86) US 2021/057876 (21) 21889974.8	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098790</b> (86) US 2021/057943 (21) 21890009.0	(51) <b>C07K 14/47</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098678</b> (86) US 2021/057783 (21) 21889933.4	(51) <b>A61M 16/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098746</b> (86) US 2021/057881 (21) 21889975.5	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098791</b> (86) US 2021/057944 (21) 21890010.8	(51) <b>G21G 4/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098683</b> (86) US 2021/057803 (21) 21889936.7	(51) <b>H01L 25/075</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098748</b> (86) US 2021/057883 (21) 21889977.1	(51) <b>A61K 31/472</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098793</b> (86) US 2021/057947 (21) 21890011.6	(51) <b>G06Q 20/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/098794</b> (86) US 2021/057948 (21) 21890012.4	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098868</b> (86) US 2021/058051 (21) 21890061.1	(51) <b>B65D 5/24</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098943</b> (86) US 2021/058170 (21) 21890114.8	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098795</b> (86) US 2021/057949 (21) 21890013.2	(51) <b>A61F 9/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098873</b> (86) US 2021/058063 (21) 21890063.7	(51) <b>A61B 17/11</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098944</b> (86) US 2021/058173 (21) 21815055.5	(51) <b>A61K 8/67</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098797</b> (86) US 2021/057955 (21) 21890015.7	(51) <b>A61K 35/17</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098874</b> (86) US 2021/058065 (21) 21890064.5	(51) <b>A61C 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098946</b> (86) US 2021/058175 (21) 21816252.7	(51) <b>A61N 1/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098799</b> (86) US 2021/057959 (21) 21890016.5	(51) <b>H01M 50/10</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098876</b> (86) US 2021/058067 (21) 21816595.9	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098950</b> (86) US 2021/058182 (21) 21816253.5	(51) <b>C07K 7/62</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098803</b> (86) US 2021/057964 (21) 21890020.7	(51) <b>G01S 19/23</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098878</b> (86) US 2021/058070 (21) 21890067.8	(51) <b>G01N 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098954</b> (86) US 2021/058187 (21) 21819286.2	(51) <b>A61K 31/4745</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098808</b> (86) US 2021/057970 (21) 21890023.1	(51) <b>A61K 31/4965</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098879</b> (86) US 2021/058071 (21) 21890068.6	(51) <b>A61K 9/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098957</b> (86) US 2021/058190 (21) 21890120.5	(51) <b>B23G 1/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098810</b> (86) US 2021/057972 (21) 21815809.5	(51) <b>B01L 9/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098881</b> (86) US 2021/058073 (21) 21890069.4	(51) <b>A61K 31/557</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098960</b> (86) US 2021/058193 (21) 21890122.1	(51) <b>H01F 27/26</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098812</b> (86) US 2021/057974 (21) 21890025.6	(51) <b>A61P 7/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098882</b> (86) US 2021/058074 (21) 21816243.6	(51) <b>C12Q 1/6809</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098961</b> (86) US 2021/058195 (21) 21815829.3	(51) <b>A61K 35/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098813</b> (86) US 2021/057975 (21) 21815810.3	(51) <b>H02H 3/087</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098886</b> (86) US 2021/058080 (21) 21819644.2	(51) <b>G06F 16/31</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098966</b> (86) US 2021/058201 (21) 21890126.2	(51) <b>A01K 5/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098815</b> (86) US 2021/057977 (21) 21890027.2	(51) <b>G01N 33/487</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098893</b> (86) US 2021/058088 (21) 21890076.9	(51) <b>A61K 48/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098971</b> (86) US 2021/058207 (21) 21890128.8	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098816</b> (86) US 2021/057978 (21) 21890028.0	(51) <b>C12N 1/21</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098894</b> (86) US 2021/058089 (21) 21890077.7	(51) <b>A61K 35/19</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098973</b> (86) US 2021/058209 (21) 21816259.2	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098818</b> (86) US 2021/057981 (21) 21890030.6	(51) <b>B65C 9/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098898</b> (86) US 2021/058094 (21) 21890080.1	(51) <b>A61J 15/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098974</b> (86) US 2021/058210 (21) 21890129.6	(51) <b>B60G 3/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098821</b> (86) US 2021/057985 (21) 21890031.4	(51) <b>C07K 14/51</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098909</b> (86) US 2021/058108 (21) 21890089.2	(51) <b>A61K 39/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098977</b> (86) US 2021/058215 (21) 21890130.4	(51) <b>A61P 31/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098824</b> (86) US 2021/057991 (21) 21890033.0	(51) <b>C07C 67/31</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098910</b> (86) US 2021/058110 (21) 21890090.0	(51) <b>A61K 39/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098980</b> (86) US 2021/058219 (21) 21890133.8	(51) <b>G06N 3/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/098832</b> (86) US 2021/058001 (21) 21890037.1	(51) <b>H03M 1/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098913</b> (86) US 2021/058117 (21) 21890091.8	(51) <b>A61K 38/48</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098981</b> (86) US 2021/058220 (21) 21890134.6	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098834</b> (86) US 2021/058003 (21) 21890038.9	(51) <b>H03M 1/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098915</b> (86) US 2021/058120 (21) 21890093.4	(51) <b>A61M 16/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098982</b> (86) US 2021/058221 (21) 21890135.3	(51) <b>A61K 35/17</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098839</b> (86) US 2021/058009 (21) 21890040.5	(51) <b>G16H 50/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098919</b> (86) US 2021/058130 (21) 21890096.7	(51) <b>H01R 13/52</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098985</b> (86) US 2021/058224 (21) 21890136.1	(51) <b>A61K 35/17</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098844</b> (86) US 2021/058015 (21) 21890043.9	(51) <b>C09J 7/38</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098929</b> (86) US 2021/058152 (21) 21890104.9	(51) <b>F02G 1/043</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098986</b> (86) US 2021/058225 (21) 21890137.9	(51) <b>G07F 17/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098851</b> (86) US 2021/058026 (21) 21890048.8	(51) <b>A43B 7/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098934</b> (86) US 2021/058159 (21) 21890107.2	(51) <b>A61K 47/54</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098987</b> (86) US 2021/058227 (21) 21890138.7	(51) <b>G07F 17/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098852</b> (86) US 2021/058028 (21) 21890049.6	(51) <b>G07F 17/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098935</b> (86) US 2021/058161 (21) 21890108.0	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/098991</b> (86) US 2021/058233 (21) 21890141.1	(51) <b>G01V 1/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098858</b> (86) US 2021/058036 (21) 21890052.0	(51) <b>H04W 28/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098939</b> (86) US 2021/058165 (21) 21890111.4	(51) <b>A61F 7/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098992</b> (86) US 2021/058234 (21) 21816600.7	(51) <b>C07D 498/22</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/098859</b> (86) US 2021/058037 (21) 21890053.8	(51) <b>A61B 8/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098941</b> (86) US 2021/058167 (21) 21890113.0	(51) <b>G06F 17/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/098997</b> (86) US 2021/058241 (21) 21890144.5	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/098861</b> (86) US 2021/058042 (21) 21890054.6	(51) <b>C12N 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/098942</b> (86) US 2021/058169 (21) 21811699.4	(51) <b>H04W 48/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099001</b> (86) US 2021/058248 (21) 21831387.2	(51) <b>A61L 9/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023

(87) <b>WO 2022/099004</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(87) <b>WO 2022/099072</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	(87) <b>WO 2022/099118</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
(86) US 2021/058252	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058335	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058425	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890146.0	07.06.2023	(21) 21890191.6	06.06.2023	(21) 21890226.0	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099005</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(87) <b>WO 2022/099073</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(87) <b>WO 2022/099119</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
(86) US 2021/058253	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058336	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058430	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890147.8	06.06.2023	(21) 21890192.4	06.06.2023	(21) 21890227.8	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099007</b>	(51) <b>A61P 27/16</b>	(87) <b>WO 2022/099075</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2022/099121</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(86) US 2021/058255	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058338	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058433	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890148.6	07.06.2023	(21) 21819647.5	07.06.2023	(21) 21890229.4	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099009</b>	(51) <b>A61G 7/012</b>	(87) <b>WO 2022/099078</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	(87) <b>WO 2022/099122</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) US 2021/058257	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058342	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058435	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890150.2	06.06.2023	(21) 21890196.5	08.06.2023	(21) 21890230.2	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099013</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(87) <b>WO 2022/099080</b>	(51) <b>H03F 3/20</b>	(87) <b>WO 2022/099124</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>
(86) US 2021/058262	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058344	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058438	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890152.8	06.06.2023	(21) 21890197.3	10.06.2023	(21) 21890232.8	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099018</b>	(51) <b>C07D 413/06</b>	(87) <b>WO 2022/099081</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(87) <b>WO 2022/099126</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>
(86) US 2021/058268	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058345	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058442	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21816602.3	07.06.2023	(21) 21890198.1	10.06.2023	(21) 21823408.6	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099024</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	(87) <b>WO 2022/099082</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2022/099129</b>	(51) <b>A42B 3/06</b>
(86) US 2021/058275	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058346	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058448	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890159.3	06.06.2023	(21) 21890199.9	06.06.2023	(21) 21890236.9	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099027</b>	(51) <b>A61K 31/4178</b>	(87) <b>WO 2022/099083</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(87) <b>WO 2022/099130</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) US 2021/058278	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058348	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058449	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890161.9	06.06.2023	(21) 21890200.5	07.06.2023	(21) 21824119.8	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099029</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>	(87) <b>WO 2022/099087</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	(87) <b>WO 2022/099132</b>	(51) <b>D05C 9/04</b>
(86) US 2021/058280	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058352	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058452	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21820748.8	07.06.2023	(21) 21890204.7	06.06.2023	(21) 21815838.4	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099035</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2022/099089</b>	(51) <b>F28D 15/04</b>	(87) <b>WO 2022/099133</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(86) US 2021/058288	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058354	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058453	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890167.6	10.06.2023	(21) 21890206.2	06.06.2023	(21) 21890238.5	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099039</b>	(51) <b>G01N 11/16</b>	(87) <b>WO 2022/099090</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(87) <b>WO 2022/099134</b>	(51) <b>A47B 21/03</b>
(86) US 2021/058292	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058355	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058454	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21816603.1	07.06.2023	(21) 21816269.1	07.06.2023	(21) 21890239.3	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099040</b>	(51) <b>A61K 31/015</b>	(87) <b>WO 2022/099093</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(87) <b>WO 2022/099136</b>	(51) <b>G06T 7/187</b>
(86) US 2021/058295	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058359	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058457	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890170.0	10.06.2023	(21) 21890209.6	07.06.2023	(21) 21890240.1	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099041</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(87) <b>WO 2022/099094</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>	(87) <b>WO 2022/099137</b>	(51) <b>A61M 39/06</b>
(86) US 2021/058296	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058360	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058460	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890171.8	07.06.2023	(21) 21890210.4	07.06.2023	(21) 21890241.9	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099046</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>	(87) <b>WO 2022/099098</b>	(51) <b>A61K 31/4706</b>	(87) <b>WO 2022/099138</b>	(51) <b>A47G 9/10</b>
(86) US 2021/058303	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058366	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058461	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890175.9	06.06.2023	(21) 21890213.8	06.06.2023	(21) 21890242.7	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099051</b>	(51) <b>G21F 9/34</b>	(87) <b>WO 2022/099099</b>	(51) <b>A61B 90/40</b>	(87) <b>WO 2022/099140</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>
(86) US 2021/058309	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058370	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058465	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21815331.0	06.06.2023	(21) 21890214.6	08.06.2023	(21) 21890244.3	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099053</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(87) <b>WO 2022/099103</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(87) <b>WO 2022/099141</b>	(51) <b>A24B 3/12</b>
(86) US 2021/058311	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058385	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058467	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890179.1	07.06.2023	(21) 21890217.9	07.06.2023	(21) 21890245.0	08.06.2023
(87) <b>WO 2022/099055</b>	(51) <b>A61K 31/70</b>	(87) <b>WO 2022/099107</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>	(87) <b>WO 2022/099145</b>	(51) <b>A01K 5/00</b>
(86) US 2021/058314	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058393	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058474	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890181.7	10.06.2023	(21) 21890218.7	07.06.2023	(21) 21890246.8	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099057</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	(87) <b>WO 2022/099108</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2022/099152</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>
(86) US 2021/058316	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058395	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058485	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890182.5	06.06.2023	(21) 21890219.5	10.06.2023	(21) 21890251.8	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099058</b>	(51) <b>C12Q 1/6811</b>	(87) <b>WO 2022/099109</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>	(87) <b>WO 2022/099153</b>	(51) <b>A61K 31/16</b>
(86) US 2021/058318	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058399	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058486	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890183.3	10.06.2023	(21) 21890220.3	10.06.2023	(21) 21890252.6	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099062</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(87) <b>WO 2022/099111</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2022/099154</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
(86) US 2021/058322	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058411	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058487	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890186.6	10.06.2023	(21) 21890222.9	07.06.2023	(21) 21890253.4	10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099063</b>	(51) <b>G06N 5/02</b>	(87) <b>WO 2022/099112</b>	(51) <b>G01J 3/453</b>	(87) <b>WO 2022/099156</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
(86) US 2021/058323	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058412	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058490	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21820032.7	07.06.2023	(21) 21824118.0	07.06.2023	(21) 21890255.9	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099067</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	(87) <b>WO 2022/099113</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>	(87) <b>WO 2022/099158</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(86) US 2021/058329	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058415	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058494	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21890188.2	06.06.2023	(21) 21890223.7	10.06.2023	(21) 21890257.5	07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099068</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2022/099115</b>	(51) <b>G06F 8/70</b>	(87) <b>WO 2022/099166</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(86) US 2021/058330	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058421	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) US 2021/058529	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21811702.6	07.06.2023	(21) 21890224.5	10.06.2023	(21) 21890260.9	10.06.2023

(87) <b>WO 2022/099170</b> (86) US 2021/058542 (21) 21890264.1	(51) <b>B31B 70/81</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099217</b> (86) US 2021/058681 (21) 21890303.7	(51) <b>G01C 13/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099275</b> (86) US 2021/072224 (21) 21810877.7	(51) <b>A46B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099173</b> (86) US 2021/058554 (21) 21890265.8	(51) <b>B01J 31/16</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099221</b> (86) US 2021/059085 (21) 21890307.8	(51) <b>A61K 31/517</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099276</b> (86) US 2021/072225 (21) 21810878.5	(51) <b>A46B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099175</b> (86) US 2021/058559 (21) 21890267.4	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099228</b> (86) US 2021/070626 (21) 21890312.8	(51) <b>B62B 1/14</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099277</b> (86) US 2021/072226 (21) 21810879.3	(51) <b>A46B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099176</b> (86) US 2021/058562 (21) 21890268.2	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099233</b> (86) US 2021/071526 (21) 21790053.9	(51) <b>F25J 1/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099278</b> (86) US 2021/072227 (21) 21810880.1	(51) <b>A46B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099178</b> (86) US 2021/058569 (21) 21890270.8	(51) <b>G07F 17/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099234</b> (86) US 2021/071699 (21) 21810238.2	(51) <b>B01D 53/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099281</b> (86) US 2021/072230 (21) 21815342.7	(51) <b>H04W 60/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/099180</b> (86) US 2021/058576 (21) 21890272.4	(51) <b>G06N 3/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099236</b> (86) US 2021/071747 (21) 21805810.5	(51) <b>H04W 52/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099282</b> (86) US 2021/072231 (21) 21815862.4	(51) <b>H04W 60/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/099184</b> (86) US 2021/058584 (21) 21890275.7	(51) <b>A61B 17/56</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099238</b> (86) US 2021/071797 (21) 21802169.9	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099284</b> (86) US 2021/072234 (21) 21890331.8	(51) <b>A61K 31/05</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/099186</b> (86) US 2021/058587 (21) 21890277.3	(51) <b>A61B 17/56</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099239</b> (86) US 2021/071798 (21) 21806925.0	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099285</b> (86) US 2021/072240 (21) 21890332.6	(51) <b>C09G 1/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/099187</b> (86) US 2021/058593 (21) 21890278.1	(51) <b>A61P 11/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099247</b> (86) US 2021/072106 (21) 21890317.7	(51) <b>H01M 4/13</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099291</b> (86) US 2021/072246 (21) 21811223.3	(51) <b>C10M 163/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099190</b> (86) US 2021/058605 (21) 21890280.7	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099248</b> (86) US 2021/072122 (21) 21811725.7	(51) <b>C08G 10/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099294</b> (86) US 2021/072251 (21) 21890335.9	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/099192</b> (86) US 2021/058610 (21) 21890282.3	(51) <b>A61K 47/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099251</b> (86) US 2021/072176 (21) 21815086.0	(51) <b>A01G 9/18</b> (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023	(87) <b>WO 2022/099296</b> (86) US 2021/072254 (21) 21815866.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/099195</b> (86) US 2021/058624 (21) 21890284.9	(51) <b>A61K 35/30</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099252</b> (86) US 2021/072180 (21) 21890318.5	(51) <b>A61H 15/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099298</b> (86) US 2021/072256 (21) 21890338.3	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099196</b> (86) US 2021/058627 (21) 21890285.6	(51) <b>G07F 17/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099254</b> (86) US 2021/072184 (21) 21816623.9	(51) <b>G01M 3/32</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099301</b> (86) US 2021/072260 (21) 21890340.9	(51) <b>C12N 15/86</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/099198</b> (86) US 2021/058631 (21) 21823411.0	(51) <b>A22B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099256</b> (86) US 2021/072192 (21) 21890321.9	(51) <b>B25B 15/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099303</b> (86) US 2021/072268 (21) 21890342.5	(51) <b>G06N 3/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099199</b> (86) US 2021/058637 (21) 21819659.0	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099258</b> (86) US 2021/072194 (21) 21819694.7	(51) <b>A61K 6/60</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099305</b> (86) US 2021/072270 (21) 21890343.3	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/099200</b> (86) US 2021/058643 (21) 21824123.0	(51) <b>G01J 3/453</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/099260</b> (86) US 2021/072201 (21) 21890323.5	(51) <b>A61K 39/215</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099312</b> (86) US 2021/072287 (21) 21890348.2	(51) <b>G02F 1/29</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099203</b> (86) US 2021/058652 (21) 21890289.8	(51) <b>C09K 8/52</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099263</b> (86) US 2021/072204 (21) 21816290.7	(51) <b>A61C 7/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099313</b> (86) US 2021/072288 (21) 21890349.0	(51) <b>H04N 19/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099205</b> (86) US 2021/058658 (21) 21890291.4	(51) <b>G06F 13/28</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099269</b> (86) US 2021/072217 (21) 21890327.6	(51) <b>A61N 2/06</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099316</b> (86) US 2021/072292 (21) 21890350.8	(51) <b>A61B 1/005</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023
(87) <b>WO 2022/099206</b> (86) US 2021/058659 (21) 21890292.2	(51) <b>A61M 5/20</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099270</b> (86) US 2021/072218 (21) 21890328.4	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099321</b> (86) US 2021/072298 (21) 21890355.7	(51) <b>B29B 17/02</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099208</b> (86) US 2021/058665 (21) 21890294.8	(51) <b>C12Q 1/6804</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099271</b> (86) US 2021/072219 (21) 21890329.2	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) <b>WO 2022/099323</b> (86) US 2021/072303 (21) 21890356.5	(51) <b>A61K 9/08</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023
(87) <b>WO 2022/099209</b> (86) US 2021/058666 (21) 21890295.5	(51) <b>B01J 19/12</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099272</b> (86) US 2021/072221 (21) 21815087.8	(51) <b>A46B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/099326</b> (86) ZA 2021/050062 (21) 21890358.1	(51) <b>A42B 3/04</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/099215</b> (86) US 2021/058677 (21) 21890301.1	(51) <b>G06N 10/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099273</b> (86) US 2021/072222 (21) 21815341.9	(51) <b>A46B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/099327</b> (86) ZA 2021/050064 (21) 21890359.9	(51) <b>F04B 3/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023
(87) <b>WO 2022/099216</b> (86) US 2021/058680 (21) 21890302.9	(51) <b>C12Q 1/6818</b> (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) <b>WO 2022/099274</b> (86) US 2021/072223 (21) 21811222.5	(51) <b>A46B 5/00</b> (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) <b>WO 2022/099495</b> (86) CN 2020/128029 (21) 20961054.2	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023



(87) WO 2022/100835 (86) EP 2020/081899 (21) 20806999.7	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(21) <b>21700107.2</b> (87) WO 2022/148524	(11) 4 275 181*	(21) <b>21709749.2</b> (87) WO 2022/148888	(11) 4 276 402
(87) WO 2022/102802 (86) KR 2020/015755 (21) 20961672.1	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(21) <b>21700108.0</b> (87) WO 2022/148527	(11) 4 275 325*	(21) <b>21714851.9</b> (87) WO 2022/199787	(11) 4 275 123*
(87) WO 2022/103248 (86) MD 2021/000002 (21) 21892415.7	(51) <b>G09F 15/00</b> (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(21) <b>21700109.8</b> (87) WO 2022/148533	(11) 4 275 376*	(21) <b>21715433.5</b> (87) WO 2022/191842	(11) 4 275 279*
(87) WO 2022/103587 (86) US 2021/056972 (21) 21892568.3	(51) <b>G06T 15/10</b> (87) 2022/20 19.05.2022 10.06.2023	(21) <b>21700134.6</b> (87) WO 2022/148987	(11) 4 275 402*	(21) <b>21715812.0</b> (87) WO 2022/199800	(11) 4 275 287*
(87) WO 2022/115822 (86) US 2021/072178 (21) 21899248.5	(51) <b>C12Q 1/686</b> (87) 2022/22 02.06.2022 06.06.2023	(21) <b>21700138.7</b> (87) WO 2022/148989	(11) 4 274 765*	(21) <b>21716367.4</b> (87) WO 2022/207099	(11) 4 275 145*
(87) WO 2022/118334 (86) IN 2021/051052 (21) 21900233.4	(51) <b>A63F 3/02</b> (87) 2022/23 09.06.2022 08.06.2023	(21) <b>21700252.6</b> (87) WO 2022/148529	(11) 4 274 796*	(21) <b>21717503.3</b> (87) WO 2022/148984	(11) 4 275 443*
(87) WO 2022/125222 (86) US 2021/057983 (21) 21904074.8	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2022/24 16.06.2022 06.06.2023	(21) <b>21700253.4</b> (87) WO 2022/148530	(11) 4 274 414*	(21) <b>21717837.5</b> (87) WO 2022/214179	(11) 4 275 070*
(87) WO 2022/126054 (86) US 2021/072286 (21) 21904563.0	(51) <b>G06T 7/10</b> (87) 2022/24 16.06.2022 10.06.2023	(21) <b>21700278.1</b> (87) WO 2022/148544	(11) 4 275 311*	(21) <b>21720587.1</b> (87) WO 2022/149174	(11) 4 275 000*
(87) WO 2022/139967 (86) US 2021/058434 (21) 21887894.0	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2022/26 30.06.2022 10.06.2023	(21) <b>21700403.5</b> (87) WO 2022/148548	(11) 4 275 421*	(21) <b>21720674.7</b> (87) WO 2022/147916	(11) 4 275 461*
(87) WO 2022/150096 (86) US 2021/057920 (21) 21918030.4	(51) <b>H01M 4/42</b> (87) 2022/28 14.07.2022 06.06.2023	(21) <b>21700460.5</b> (87) WO 2022/148997	(11) 4 274 701*	(21) <b>21720966.7</b> (87) WO 2022/211868	(11) 4 275 200*
(87) WO 2022/154851 (86) US 2021/058075 (21) 21920052.4	(51) <b>F42B 12/40</b> (87) 2022/29 21.07.2022 06.06.2023	(21) <b>21700658.4</b> (87) WO 2022/150000	(11) 4 275 063*	(21) <b>21722947.5</b> (87) WO 2022/148555	(11) 4 275 189*
(87) WO 2022/163807 (86) JP 2022/003297 (21) 22746026.8	(51) <b>C07D 209/60</b> (87) 2022/31 04.08.2022 06.10.2023	(21) <b>21700669.1</b> (87) WO 2022/148534	(11) 4 275 411*	(21) <b>21723384.0</b> (87) WO 2022/229669	(11) 4 275 344*
(87) WO 2022/190281 (86) JP 2021/009601 (21) 21930136.3	(51) <b>A24F 40/30</b> (87) 2022/37 15.09.2022 12.10.2023	(21) <b>21700673.3</b> (87) WO 2022/148541	(11) 4 275 025*	(21) <b>21733028.1</b> (87) WO 2021/125363	(11) 4 275 563
		(21) <b>21700810.1</b> (87) WO 2022/148995	(11) 4 275 378*	(21) <b>21736823.2</b> (87) WO 2022/260652	(11) 4 275 109*
		(21) <b>21700836.6</b> (87) WO 2022/148526	(11) 4 275 242*	(21) <b>21742557.8</b> (87) WO 2022/150056	(11) 4 274 887*
		(21) <b>21700842.4</b> (87) WO 2022/148542	(11) 4 275 024*	(21) <b>21751826.5</b> (87) WO 2022/194400	(11) 4 275 272*
		(21) <b>21701168.3</b> (87) WO 2022/148991	(11) 4 275 326*	(21) <b>21758901.9</b> (87) WO 2022/182385	(11) 4 274 524*
		(21) <b>21701190.7</b> (87) WO 2022/149255	(11) 4 274 750*	(21) <b>21765737.8</b> (87) WO 2022/150035	(11) 4 275 079*
		(21) <b>21701221.0</b> (87) WO 2022/148536	(11) 4 274 865*	(21) <b>21766325.1</b> (87) WO 2022/150063	(11) 4 274 908*
		(21) <b>21701392.9</b> (87) WO 2022/148546	(11) 4 274 906*	(21) <b>21778516.1</b> (87) WO 2022/064076	(11) 4 274 454*
		(21) <b>21701394.5</b> (87) WO 2022/148552	(11) 4 274 537*	(21) <b>21786209.3</b> (87) WO 2022/148560	(11) 4 274 917*
		(21) <b>21701668.2</b> (87) WO 2022/148540	(11) 4 274 430*	(21) <b>21787465.0</b> (87) WO 2022/148561	(11) 4 274 710*
		(21) <b>21702211.0</b> (87) WO 2022/161592	(11) 4 275 260*	(21) <b>21789605.9</b> (87) WO 2022/147588	(11) 4 275 201*
		(21) <b>21702754.9</b> (87) WO 2022/150021	(11) 4 274 978*	(21) <b>21790839.1</b> (87) WO 2022/148562	(11) 4 274 545*
		(21) <b>21703413.1</b> (87) WO 2022/167062	(11) 4 275 271*	(21) <b>21790983.7</b> (87) WO 2022/149007	(11) 4 275 197*
		(21) <b>21704458.5</b> (87) WO 2022/167081	(11) 4 275 334*	(21) <b>21794754.8</b> (87) WO 2022/148521	(11) 4 275 102*
		(21) <b>21705600.1</b> (87) WO 2022/148981	(11) 4 275 373*	(21) <b>21794755.5</b> (87) WO 2022/148522	(11) 4 275 103*
		(21) <b>21706637.2</b> (87) WO 2022/148914	(11) 4 274 763*	(21) <b>21801083.3</b> (87) WO 2022/148563	(11) 4 275 127*
		(21) <b>21708126.4</b> (87) WO 2022/171269	(11) 4 275 060*	(21) <b>21801738.2</b> (87) WO 2022/150079	(11) 4 275 155*
(21) <b>20964407.9</b> (87) WO 2022/119512	(11) 4 274 996*	(21) <b>21709421.8</b> (87) WO 2022/148554	(11) 4 275 144*	(21) <b>21802701.9</b> (87) WO 2022/128229	(11) 4 274 776*

## I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) <b>21802720.9</b> (87) WO 2022/171319	(11) 4 274 785*	(21) <b>21824721.1</b> (87) WO 2023/091130	(11) 4 275 207*	(21) <b>21836214.3</b> (87) WO 2022/148662	(11) 4 274 883*
(21) <b>21805396.5</b> (87) WO 2022/148564	(11) 4 274 928*	(21) <b>21827382.9</b> (87) WO 2022/148507	(11) 4 274 711*	(21) <b>21836236.6</b> (87) WO 2022/149025	(11) 4 274 709*
(21) <b>21806281.8</b> (87) WO 2022/148567	(11) 4 274 423*	(21) <b>21830460.8</b> (87) WO 2022/148915	(11) 4 274 759*	(21) <b>21836341.4</b> (87) WO 2022/148514	(11) 4 274 534*
(21) <b>21810561.7</b> (87) WO 2022/148566	(11) 4 275 278*	(21) <b>21830702.3</b> (87) WO 2022/148667	(11) 4 275 453*	(21) <b>21836390.1</b> (87) WO 2022/148588	(11) 4 275 016*
(21) <b>21810869.4</b> (87) WO 2022/150225	(11) 4 275 406*	(21) <b>21830842.7</b> (87) WO 2022/150108	(11) 4 275 119*	(21) <b>21836508.8</b> (87) WO 2022/148611	(11) 4 275 372*
(21) <b>21811195.3</b> (87) WO 2022/150090	(11) 4 275 412*	(21) <b>21830852.6</b> (87) WO 2022/150114	(11) 4 275 128*	(21) <b>21836524.5</b> (87) WO 2022/148613	(11) 4 275 387*
(21) <b>21811593.9</b> (87) WO 2022/150087	(11) 4 275 422*	(21) <b>21831146.2</b> (87) WO 2022/173482	(11) 4 275 164*	(21) <b>21836716.7</b> (87) WO 2022/150140	(11) 4 274 629*
(21) <b>21811730.7</b> (87) WO 2022/150231	(11) 4 275 442*	(21) <b>21831163.7</b> (87) WO 2022/150109	(11) 4 275 115*	(21) <b>21836739.9</b> (87) WO 2022/150176	(11) 4 275 368*
(21) <b>21814966.4</b> (87) WO 2022/150083	(11) 4 275 125*	(21) <b>21831418.5</b> (87) WO 2022/150123	(11) 4 274 882*	(21) <b>21836748.0</b> (87) WO 2022/150239	(11) 4 275 305*
(21) <b>21815469.8</b> (87) WO 2022/152433	(11) 4 275 307*	(21) <b>21831428.4</b> (87) WO 2022/150126	(11) 4 275 066*	(21) <b>21839016.9</b> (87) WO 2022/148589	(11) 4 274 948*
(21) <b>21815736.0</b> (87) WO 2022/150088	(11) 4 275 413*	(21) <b>21831466.4</b> (87) WO 2022/150233	(11) 4 274 925*	(21) <b>21839020.1</b> (87) WO 2022/148591	(11) 4 274 998*
(21) <b>21815767.5</b> (87) WO 2022/150092	(11) 4 275 199*	(21) <b>21831476.3</b> (87) WO 2022/150238	(11) 4 275 405*	(21) <b>21839060.7</b> (87) WO 2022/148596	(11) 4 274 462*
(21) <b>21816292.3</b> (87) WO 2022/150228	(11) 4 275 408*	(21) <b>21834856.3</b> (87) WO 2022/148944	(11) 4 275 236*	(21) <b>21839140.7</b> (87) WO 2022/148615	(11) 4 275 455*
(21) <b>21816409.3</b> (87) WO 2022/148569	(11) 4 275 086*	(21) <b>21834941.3</b> (87) WO 2022/149032	(11) 4 274 497*	(21) <b>21839201.7</b> (87) WO 2022/148636	(11) 4 274 694*
(21) <b>21820063.2</b> (87) WO 2022/150226	(11) 4 275 312*	(21) <b>21835020.5</b> (87) WO 2022/150112	(11) 4 275 116*	(21) <b>21839285.0</b> (87) WO 2022/150095	(11) 4 275 081*
(21) <b>21820198.6</b> (87) WO 2022/148570	(11) 4 275 156*	(21) <b>21835021.3</b> (87) WO 2022/150113	(11) 4 275 106*	(21) <b>21839326.2</b> (87) WO 2022/148511	(11) 4 275 243*
(21) <b>21820370.1</b> (87) WO 2022/150094	(11) 4 275 161*	(21) <b>21835141.9</b> (87) WO 2022/150237	(11) 4 275 313*	(21) <b>21839335.3</b> (87) WO 2022/148523	(11) 4 274 431*
(21) <b>21820683.7</b> (87) WO 2022/149009	(11) 4 274 944*	(21) <b>21835207.8</b> (87) WO 2022/148586	(11) 4 275 045*	(21) <b>21839388.2</b> (87) WO 2022/148607	(11) 4 275 094*
(21) <b>21820810.6</b> (87) WO 2022/150232	(11) 4 274 806*	(21) <b>21835360.5</b> (87) WO 2022/148946	(11) 4 275 353*	(21) <b>21839397.3</b> (87) WO 2022/148610	(11) 4 274 956*
(21) <b>21823236.1</b> (87) WO 2022/148571	(11) 4 275 397*	(21) <b>21835402.5</b> (87) WO 2022/149028	(11) 4 275 171*	(21) <b>21839482.3</b> (87) WO 2022/148619	(11) 4 275 370*
(21) <b>21823281.7</b> (87) WO 2022/148576	(11) 4 275 449*	(21) <b>21835491.8</b> (87) WO 2022/150119	(11) 4 275 304*	(21) <b>21839585.3</b> (87) WO 2022/148648	(11) 4 274 986*
(21) <b>21823320.3</b> (87) WO 2022/148585	(11) 4 274 822*	(21) <b>21835532.9</b> (87) WO 2022/150132	(11) 4 274 834*	(21) <b>21839593.7</b> (87) WO 2022/148685	(11) 4 274 623*
(21) <b>21823623.0</b> (87) WO 2022/148630	(11) 4 275 008*	(21) <b>21835621.0</b> (87) WO 2022/148577	(11) 4 274 715*	(21) <b>21839595.2</b> (87) WO 2022/148698	(11) 4 275 095*
(21) <b>21823697.4</b> (87) WO 2022/150098	(11) 4 275 350*	(21) <b>21835710.1</b> (87) WO 2022/148598	(11) 4 275 263*	(21) <b>21839597.8</b> (87) WO 2022/148901	(11) 4 275 068*
(21) <b>21823763.4</b> (87) WO 2022/148513	(11) 4 275 202*	(21) <b>21836031.1</b> (87) WO 2022/148582	(11) 4 275 085*	(21) <b>21839638.0</b> (87) WO 2022/148948	(11) 4 274 816*
(21) <b>21824211.3</b> (87) WO 2022/150101	(11) 4 274 875*	(21) <b>21836064.2</b> (87) WO 2022/148587	(11) 4 274 953*	(21) <b>21839802.2</b> (87) WO 2022/150236	(11) 4 275 314*
(21) <b>21824557.9</b> (87) WO 2022/148578	(11) 4 275 264*	(21) <b>21836083.2</b> (87) WO 2022/148593	(11) 4 274 997*	(21) <b>21839828.7</b> (87) WO 2022/148601	(11) 4 274 774*
(21) <b>21824570.2</b> (87) WO 2022/148581	(11) 4 274 664*	(21) <b>21836133.5</b> (87) WO 2022/148602	(11) 4 275 296*	(21) <b>21839903.8</b> (87) WO 2022/148617	(11) 4 275 135*
(21) <b>21824652.8</b> (87) WO 2022/148943	(11) 4 275 126*	(21) <b>21836184.8</b> (87) WO 2022/148623	(11) 4 274 675*	(21) <b>21839921.0</b> (87) WO 2022/148620	(11) 4 275 193*
(21) <b>21824680.9</b> (87) WO 2022/149016	(11) 4 274 536*	(21) <b>21836213.5</b> (87) WO 2022/148661	(11) 4 274 417*	(21) <b>21839940.0</b> (87) WO 2022/148622	(11) 4 275 447*

(21) <b>21839952.5</b> (87) WO 2022/148627	(11) 4 275 362*	(21) <b>21843597.2</b> (87) WO 2022/148637	(11) 4 274 926*	(21) <b>21844897.5</b> (87) WO 2022/150185	(11) 4 275 121*
(21) <b>21840057.0</b> (87) WO 2022/148663	(11) 4 274 985*	(21) <b>21843625.1</b> (87) WO 2022/148640	(11) 4 275 371*	(21) <b>21844934.6</b> (87) WO 2022/150252	(11) 4 275 176*
(21) <b>21840059.6</b> (87) WO 2022/148664	(11) 4 274 731*	(21) <b>21843642.6</b> (87) WO 2022/148642	(11) 4 275 033*	(21) <b>21844935.3</b> (87) WO 2022/150255	(11) 4 275 316*
(21) <b>21840060.4</b> (87) WO 2022/148665	(11) 4 274 993*	(21) <b>21843683.0</b> (87) WO 2022/148643	(11) 4 274 965*	(21) <b>21845023.7</b> (87) WO 2022/148672	(11) 4 274 554*
(21) <b>21840157.8</b> (87) WO 2022/149037	(11) 4 275 297*	(21) <b>21843734.1</b> (87) WO 2022/148653	(11) 4 274 952*	(21) <b>21845054.2</b> (87) WO 2022/148679	(11) 4 274 958*
(21) <b>21840165.1</b> (87) WO 2022/149038	(11) 4 274 964*	(21) <b>21843743.2</b> (87) WO 2022/148659	(11) 4 274 859*	(21) <b>21845057.5</b> (87) WO 2022/148680	(11) 4 275 238*
(21) <b>21840293.1</b> (87) WO 2022/150145	(11) 4 274 716*	(21) <b>21843832.3</b> (87) WO 2022/150159	(11) 4 274 532*	(21) <b>21845058.3</b> (87) WO 2022/148683	(11) 4 274 992*
(21) <b>21840366.5</b> (87) WO 2022/150157	(11) 4 274 531*	(21) <b>21843833.1</b> (87) WO 2022/150160	(11) 4 274 449*	(21) <b>21845081.5</b> (87) WO 2022/148711	(11) 4 275 298*
(21) <b>21840394.7</b> (87) WO 2022/150235	(11) 4 275 349*	(21) <b>21843973.5</b> (87) WO 2022/148652	(11) 4 274 769*	(21) <b>21845138.3</b> (87) WO 2022/150149	(11) 4 275 415*
(21) <b>21840408.5</b> (87) WO 2022/150242	(11) 4 275 005*	(21) <b>21843984.2</b> (87) WO 2022/148655	(11) 4 274 880*	(21) <b>21845145.8</b> (87) WO 2022/150218	(11) 4 274 873*
(21) <b>21840434.1</b> (87) WO 2022/140806	(11) 4 274 923*	(21) <b>21843994.1</b> (87) WO 2022/148658	(11) 4 274 741*	(21) <b>21847510.1</b> (87) WO 2022/148686	(11) 4 275 303*
(21) <b>21840507.4</b> (87) WO 2022/148626	(11) 4 274 676*	(21) <b>21844033.7</b> (87) WO 2022/148942	(11) 4 274 955*	(21) <b>21847663.8</b> (87) WO 2022/150249	(11) 4 274 681*
(21) <b>21840534.8</b> (87) WO 2022/148631	(11) 4 274 756*	(21) <b>21844064.2</b> (87) WO 2022/149039	(11) 4 274 450*	(21) <b>21847696.8</b> (87) WO 2022/148689	(11) 4 275 230*
(21) <b>21840639.5</b> (87) WO 2022/148684	(11) 4 274 988*	(21) <b>21844098.0</b> (87) WO 2022/150141	(11) 4 275 377*	(21) <b>21847697.6</b> (87) WO 2022/148690	(11) 4 275 365*
(21) <b>21840640.3</b> (87) WO 2022/148688	(11) 4 274 502*	(21) <b>21844310.9</b> (87) WO 2022/148660	(11) 4 274 549*	(21) <b>21847705.7</b> (87) WO 2022/148693	(11) 4 275 185*
(21) <b>21840642.9</b> (87) WO 2022/148692	(11) 4 274 991*	(21) <b>21844322.4</b> (87) WO 2022/148666	(11) 4 275 002*	(21) <b>21847747.9</b> (87) WO 2022/148713	(11) 4 274 448*
(21) <b>21840694.0</b> (87) WO 2022/149044	(11) 4 274 930*	(21) <b>21844333.1</b> (87) WO 2022/148668	(11) 4 274 967*	(21) <b>21847872.5</b> (87) WO 2022/150199	(11) 4 275 345*
(21) <b>21840728.6</b> (87) WO 2022/150115	(11) 4 275 162*	(21) <b>21844341.4</b> (87) WO 2022/148671	(11) 4 274 979*	(21) <b>21847876.6</b> (87) WO 2022/150201	(11) 4 275 245*
(21) <b>21840798.9</b> (87) WO 2022/148621	(11) 4 274 933*	(21) <b>21844396.8</b> (87) WO 2022/137073	(11) 4 274 940*	(21) <b>21847886.5</b> (87) WO 2022/150207	(11) 4 275 282*
(21) <b>21840803.7</b> (87) WO 2022/148624	(11) 4 274 999*	(21) <b>21844492.5</b> (87) WO 2022/150172	(11) 4 274 533*	(21) <b>21847915.2</b> (87) WO 2022/150251	(11) 4 275 409*
(21) <b>21840831.8</b> (87) WO 2022/148632	(11) 4 274 994*	(21) <b>21844595.5</b> (87) WO 2022/150246	(11) 4 275 385*	(21) <b>21847949.1</b> (87) WO 2022/148673	(11) 4 274 881*
(21) <b>21840833.4</b> (87) WO 2022/148633	(11) 4 275 019*	(21) <b>21844638.3</b> (87) WO 2022/148625	(11) 4 274 677*	(21) <b>21847968.1</b> (87) WO 2022/148700	(11) 4 274 435*
(21) <b>21840865.6</b> (87) WO 2022/148638	(11) 4 275 403*	(21) <b>21844678.9</b> (87) WO 2022/152532	(11) 4 275 111*	(21) <b>21847974.9</b> (87) WO 2022/148703	(11) 4 274 685*
(21) <b>21840882.1</b> (87) WO 2022/148639	(11) 4 275 065*	(21) <b>21844680.5</b> (87) WO 2022/148654	(11) 4 275 361*	(21) <b>21848181.0</b> (87) WO 2022/148917	(11) 4 274 815*
(21) <b>21840951.4</b> (87) WO 2022/148644	(11) 4 274 812*	(21) <b>21844696.1</b> (87) WO 2022/148656	(11) 4 275 414*	(21) <b>21848257.8</b> (87) WO 2022/148676	(11) 4 274 786*
(21) <b>21840954.8</b> (87) WO 2022/148645	(11) 4 274 980*	(21) <b>21844739.9</b> (87) WO 2022/148678	(11) 4 274 476*	(21) <b>21848258.6</b> (87) WO 2022/148699	(11) 4 274 590*
(21) <b>21840955.5</b> (87) WO 2022/148646	(11) 4 274 981*	(21) <b>21844779.5</b> (87) WO 2022/148701	(11) 4 275 027*	(21) <b>21848370.9</b> (87) WO 2022/150183	(11) 4 275 037*
(21) <b>21841078.5</b> (87) WO 2022/150146	(11) 4 275 315*	(21) <b>21844786.0</b> (87) WO 2022/148702	(11) 4 274 440*	(21) <b>21848400.4</b> (87) WO 2022/150198	(11) 4 275 445*
(21) <b>21841121.3</b> (87) WO 2022/150158	(11) 4 274 548*	(21) <b>21844793.6</b> (87) WO 2022/148705	(11) 4 274 778*	(21) <b>21848419.4</b> (87) WO 2022/150211	(11) 4 275 367*
(21) <b>21843585.7</b> (87) WO 2022/148510	(11) 4 274 914*	(21) <b>21844800.9</b> (87) WO 2022/148709	(11) 4 274 409*	(21) <b>21848472.3</b> (87) WO 2022/150220	(11) 4 275 439*

(21) <b>21848512.6</b> (87) WO 2022/150253	(11) 4 275 288*	(21) <b>21916672.5</b> (87) WO 2022/147591	(11) 4 274 501*	(21) <b>21916800.2</b> (87) WO 2022/147744	(11) 4 275 308*
(21) <b>21851623.5</b> (87) WO 2022/148947	(11) 4 274 814*	(21) <b>21916682.4</b> (87) WO 2022/147606	(11) 4 275 261*	(21) <b>21916802.8</b> (87) WO 2022/147746	(11) 4 275 131*
(21) <b>21851688.8</b> (87) WO 2022/148919	(11) 4 275 374*	(21) <b>21916683.2</b> (87) WO 2022/147607	(11) 4 275 077*	(21) <b>21916809.3</b> (87) WO 2022/147753	(11) 4 275 444*
(21) <b>21851709.2</b> (87) WO 2022/149178	(11) 4 274 915*	(21) <b>21916686.5</b> (87) WO 2022/147610	(11) 4 274 876*	(21) <b>21916825.9</b> (87) WO 2022/147769	(11) 4 277 407
(21) <b>21851867.8</b> (87) WO 2022/093031	(11) 4 274 757*	(21) <b>21916687.3</b> (87) WO 2022/147611	(11) 4 274 482*	(21) <b>21916832.5</b> (87) WO 2022/147776	(11) 4 275 392*
(21) <b>21851922.1</b> (87) WO 2022/150215	(11) 4 274 491*	(21) <b>21916689.9</b> (87) WO 2022/147613	(11) 4 275 072*	(21) <b>21916843.2</b> (87) WO 2022/147788	(11) 4 277 358
(21) <b>21852112.8</b> (87) WO 2022/150219	(11) 4 274 857*	(21) <b>21916691.5</b> (87) WO 2022/147633	(11) 4 275 557	(21) <b>21916845.7</b> (87) WO 2022/147790	(11) 4 275 393*
(21) <b>21854728.9</b> (87) WO 2022/150243	(11) 4 275 419*	(21) <b>21916693.1</b> (87) WO 2022/147635	(11) 4 275 404*	(21) <b>21916852.3</b> (87) WO 2022/147797	(11) 4 277 420
(21) <b>21854852.7</b> (87) WO 2022/150257	(11) 4 275 401*	(21) <b>21916704.6</b> (87) WO 2022/147646	(11) 4 275 364*	(21) <b>21916855.6</b> (87) WO 2022/147800	(11) 4 277 388
(21) <b>21854895.6</b> (87) WO 2022/150117	(11) 4 275 416*	(21) <b>21916705.3</b> (87) WO 2022/147647	(11) 4 274 483*	(21) <b>21916860.6</b> (87) WO 2022/147805	(11) 4 277 377
(21) <b>21854911.1</b> (87) WO 2022/150202	(11) 4 275 417*	(21) <b>21916706.1</b> (87) WO 2022/147648	(11) 4 275 423*	(21) <b>21916862.2</b> (87) WO 2022/147807	(11) 4 275 388*
(21) <b>21856908.5</b> (87) WO 2022/150174	(11) 4 274 828*	(21) <b>21916709.5</b> (87) WO 2022/147651	(11) 4 275 389*	(21) <b>21916863.0</b> (87) WO 2022/147808	(11) 4 275 440*
(21) <b>21856932.5</b> (87) WO 2022/148916	(11) 4 274 975*	(21) <b>21916714.5</b> (87) WO 2022/147656	(11) 4 277 386	(21) <b>21916864.8</b> (87) WO 2022/147809	(11) 4 275 426*
(21) <b>21857006.7</b> (87) WO 2022/150256	(11) 4 275 448*	(21) <b>21916718.6</b> (87) WO 2022/147660	(11) 4 277 184	(21) <b>21916867.1</b> (87) WO 2022/147812	(11) 4 275 073*
(21) <b>21863818.7</b> (87) WO 2022/049528	(11) 4 274 713*	(21) <b>21916723.6</b> (87) WO 2022/147665	(11) 4 275 390*	(21) <b>21916870.5</b> (87) WO 2022/147815	(11) 4 275 427*
(21) <b>21881157.8</b> (87) WO 2022/081949	(11) 4 274 463*	(21) <b>21916732.7</b> (87) WO 2022/147674	(11) 4 274 447*	(21) <b>21916876.2</b> (87) WO 2022/147821	(11) 4 275 428*
(21) <b>21887886.6</b> (87) WO 2022/150081	(11) 4 274 781*	(21) <b>21916733.5</b> (87) WO 2022/147675	(11) 4 277 136	(21) <b>21916878.8</b> (87) WO 2022/147824	(11) 4 275 429*
(21) <b>21899597.5</b> (87) WO 2022/116558	(11) 4 275 170*	(21) <b>21916743.4</b> (87) WO 2022/147685	(11) 4 275 059*	(21) <b>21916881.2</b> (87) WO 2022/147827	(11) 4 275 324*
(21) <b>21902596.2</b> (87) WO 2022/121891	(11) 4 277 183	(21) <b>21916749.1</b> (87) WO 2022/147691	(11) 4 277 435	(21) <b>21916882.0</b> (87) WO 2022/147828	(11) 4 275 430*
(21) <b>21905691.8</b> (87) WO 2022/127762	(11) 4 277 239	(21) <b>21916764.0</b> (87) WO 2022/147706	(11) 4 275 391*	(21) <b>21916888.7</b> (87) WO 2022/147834	(11) 4 277 389
(21) <b>21907701.3</b> (87) WO 2022/132901	(11) 4 274 415*	(21) <b>21916768.1</b> (87) WO 2022/147710	(11) 4 275 424*	(21) <b>21916894.5</b> (87) WO 2022/147841	(11) 4 275 418*
(21) <b>21908118.9</b> (87) WO 2022/148275	(11) 4 276 080	(21) <b>21916771.5</b> (87) WO 2022/147713	(11) 4 277 332	(21) <b>21916898.6</b> (87) WO 2022/147845	(11) 4 275 317*
(21) <b>21909421.6</b> (87) WO 2022/135425	(11) 4 276 175	(21) <b>21916776.4</b> (87) WO 2022/147718	(11) 4 275 293*	(21) <b>21916902.6</b> (87) WO 2022/147849	(11) 4 275 474
(21) <b>21911368.5</b> (87) WO 2022/139301	(11) 4 276 674	(21) <b>21916778.0</b> (87) WO 2022/147720	(11) 4 277 387	(21) <b>21916903.4</b> (87) WO 2022/147850	(11) 4 275 431*
(21) <b>21913138.0</b> (87) WO 2022/142391	(11) 4 275 808	(21) <b>21916779.8</b> (87) WO 2022/147721	(11) 4 277 436	(21) <b>21917028.9</b> (87) WO 2022/147983	(11) 4 276 894
(21) <b>21915820.1</b> (87) WO 2022/146022	(11) 4 276 100	(21) <b>21916781.4</b> (87) WO 2022/147723	(11) 4 277 406	(21) <b>21917029.7</b> (87) WO 2022/147985	(11) 4 274 641*
(21) <b>21915889.6</b> (87) WO 2022/146092	(11) 4 276 091	(21) <b>21916784.8</b> (87) WO 2022/147726	(11) 4 277 333	(21) <b>21917044.6</b> (87) WO 2022/148001	(11) 4 275 540
(21) <b>21916081.9</b> (87) WO 2022/146404	(11) 4 274 936*	(21) <b>21916786.3</b> (87) WO 2022/147728	(11) 4 275 425*	(21) <b>21917045.3</b> (87) WO 2022/148002	(11) 4 275 541
(21) <b>21916658.4</b> (87) WO 2022/147822	(11) 4 275 671	(21) <b>21916791.3</b> (87) WO 2022/147734	(11) 4 277 419	(21) <b>21917051.1</b> (87) WO 2022/148008	(11) 4 276 171
(21) <b>21916664.2</b> (87) WO 2022/149121	(11) 4 275 137*	(21) <b>21916799.6</b> (87) WO 2022/147742	(11) 4 275 232*	(21) <b>21917054.5</b> (87) WO 2022/148011	(11) 4 277 185

(21) <b>21917059.4</b> (87) WO 2022/148016	(11) 4 274 895*	(21) <b>21917314.3</b> (87) WO 2022/148274	(11) 4 276 568	(21) <b>21917448.9</b> (87) WO 2022/149220	(11) 4 275 518
(21) <b>21917060.2</b> (87) WO 2022/148017	(11) 4 276 530	(21) <b>21917319.2</b> (87) WO 2022/148280	(11) 4 275 584	(21) <b>21917457.0</b> (87) WO 2022/149230	(11) 4 277 056
(21) <b>21917066.9</b> (87) WO 2022/148023	(11) 4 274 636*	(21) <b>21917320.0</b> (87) WO 2022/148281	(11) 4 275 586	(21) <b>21917458.8</b> (87) WO 2022/149231	(11) 4 277 057
(21) <b>21917084.2</b> (87) WO 2022/148041	(11) 4 274 637*	(21) <b>21917327.5</b> (87) WO 2022/148288	(11) 4 277 391	(21) <b>21917459.6</b> (87) WO 2022/149232	(11) 4 277 058
(21) <b>21917085.9</b> (87) WO 2022/148042	(11) 4 274 631*	(21) <b>21917328.3</b> (87) WO 2022/148289	(11) 4 276 105	(21) <b>21917475.2</b> (87) WO 2022/149248	(11) 4 276 886
(21) <b>21917086.7</b> (87) WO 2022/148043	(11) 4 274 632*	(21) <b>21917352.3</b> (87) WO 2022/148313	(11) 4 277 392	(21) <b>21917479.4</b> (87) WO 2022/149252	(11) 4 276 606
(21) <b>21917087.5</b> (87) WO 2022/148044	(11) 4 274 638*	(21) <b>21917365.5</b> (87) WO 2022/148326	(11) 4 275 407*	(21) <b>21917499.2</b> (87) WO 2022/149273	(11) 4 277 323
(21) <b>21917088.3</b> (87) WO 2022/148045	(11) 4 274 633*	(21) <b>21917368.9</b> (87) WO 2022/148889	(11) 4 275 475	(21) <b>21917502.3</b> (87) WO 2022/149276	(11) 4 277 324
(21) <b>21917089.1</b> (87) WO 2022/148046	(11) 4 274 639*	(21) <b>21917370.5</b> (87) WO 2022/148892	(11) 4 276 035	(21) <b>21917508.0</b> (87) WO 2022/149282	(11) 4 277 325
(21) <b>21917090.9</b> (87) WO 2022/148047	(11) 4 274 634*	(21) <b>21917371.3</b> (87) WO 2022/148895	(11) 4 274 794*	(21) <b>21917509.8</b> (87) WO 2022/149283	(11) 4 277 326
(21) <b>21917091.7</b> (87) WO 2022/148048	(11) 4 274 642*	(21) <b>21917372.1</b> (87) WO 2022/148896	(11) 4 274 795*	(21) <b>21917510.6</b> (87) WO 2022/149284	(11) 4 276 562
(21) <b>21917104.8</b> (87) WO 2022/148062	(11) 4 276 354	(21) <b>21917373.9</b> (87) WO 2022/148897	(11) 4 275 363*	(21) <b>21917511.4</b> (87) WO 2022/149285	(11) 4 276 563
(21) <b>21917123.8</b> (87) WO 2022/148081	(11) 4 277 418	(21) <b>21917378.8</b> (87) WO 2022/148994	(11) 4 275 268*	(21) <b>21917526.2</b> (87) WO 2022/149301	(11) 4 276 225
(21) <b>21917178.2</b> (87) WO 2022/148137	(11) 4 275 543	(21) <b>21917385.3</b> (87) WO 2022/149010	(11) 4 274 572*	(21) <b>21917531.2</b> (87) WO 2022/149306	(11) 4 276 240
(21) <b>21917195.6</b> (87) WO 2022/148154	(11) 4 277 308	(21) <b>21917389.5</b> (87) WO 2022/149015	(11) 4 274 479*	(21) <b>21917541.1</b> (87) WO 2022/149316	(11) 4 277 343
(21) <b>21917205.3</b> (87) WO 2022/148164	(11) 4 277 390	(21) <b>21917390.3</b> (87) WO 2022/149024	(11) 4 274 484*	(21) <b>21917547.8</b> (87) WO 2022/149322	(11) 4 275 839
(21) <b>21917214.5</b> (87) WO 2022/148173	(11) 4 275 986	(21) <b>21917394.5</b> (87) WO 2022/149122	(11) 4 274 434*	(21) <b>21917549.4</b> (87) WO 2022/149324	(11) 4 276 731
(21) <b>21917220.2</b> (87) WO 2022/148179	(11) 4 277 304	(21) <b>21917395.2</b> (87) WO 2022/149123	(11) 4 274 468*	(21) <b>21917551.0</b> (87) WO 2022/149326	(11) 4 275 630
(21) <b>21917225.1</b> (87) WO 2022/148184	(11) 4 277 405	(21) <b>21917396.0</b> (87) WO 2022/149124	(11) 4 275 110*	(21) <b>21917552.8</b> (87) WO 2022/149327	(11) 4 276 039
(21) <b>21917230.1</b> (87) WO 2022/148189	(11) 4 275 987	(21) <b>21917403.4</b> (87) WO 2022/149155	(11) 4 275 267*	(21) <b>21917557.7</b> (87) WO 2022/149332	(11) 4 276 471
(21) <b>21917236.8</b> (87) WO 2022/148195	(11) 4 277 381	(21) <b>21917408.3</b> (87) WO 2022/149180	(11) 4 275 999	(21) <b>21917561.9</b> (87) WO 2022/149336	(11) 4 276 955
(21) <b>21917245.9</b> (87) WO 2022/148204	(11) 4 274 646*	(21) <b>21917409.1</b> (87) WO 2022/149181	(11) 4 275 906	(21) <b>21917566.8</b> (87) WO 2022/149341	(11) 4 276 406
(21) <b>21917247.5</b> (87) WO 2022/148206	(11) 4 274 635*	(21) <b>21917410.9</b> (87) WO 2022/149182	(11) 4 276 503	(21) <b>21917572.6</b> (87) WO 2022/149347	(11) 4 276 071
(21) <b>21917248.3</b> (87) WO 2022/148207	(11) 4 274 643*	(21) <b>21917415.8</b> (87) WO 2022/149187	(11) 4 276 384	(21) <b>21917577.5</b> (87) WO 2022/149352	(11) 4 276 927
(21) <b>21917257.4</b> (87) WO 2022/148216	(11) 4 276 684	(21) <b>21917416.6</b> (87) WO 2022/149188	(11) 4 276 387	(21) <b>21917581.7</b> (87) WO 2022/149356	(11) 4 276 352
(21) <b>21917273.1</b> (87) WO 2022/148233	(11) 4 276 233	(21) <b>21917418.2</b> (87) WO 2022/149190	(11) 4 276 739	(21) <b>21917582.5</b> (87) WO 2022/149357	(11) 4 275 776
(21) <b>21917278.0</b> (87) WO 2022/148238	(11) 4 276 764	(21) <b>21917421.6</b> (87) WO 2022/149193	(11) 4 276 529	(21) <b>21917596.5</b> (87) WO 2022/149374	(11) 4 275 961
(21) <b>21917280.6</b> (87) WO 2022/148240	(11) 4 277 328	(21) <b>21917431.5</b> (87) WO 2022/149203	(11) 4 275 521	(21) <b>21917598.1</b> (87) WO 2022/149377	(11) 4 275 887
(21) <b>21917308.5</b> (87) WO 2022/148268	(11) 4 274 645*	(21) <b>21917437.2</b> (87) WO 2022/149209	(11) 4 277 108	(21) <b>21917605.4</b> (87) WO 2022/149384	(11) 4 276 817
(21) <b>21917310.1</b> (87) WO 2022/148270	(11) 4 277 234	(21) <b>21917443.0</b> (87) WO 2022/149215	(11) 4 275 606	(21) <b>21917610.4</b> (87) WO 2022/149389	(11) 4 275 466

(21) <b>21917615.3</b> (87) WO 2022/149394	(11) 4 276 839	(21) <b>21917732.6</b> (87) WO 2022/149512	(11) 4 276 082	(21) <b>21917892.8</b> (87) WO 2022/149730	(11) 4 277 087
(21) <b>21917616.1</b> (87) WO 2022/149395	(11) 4 276 840	(21) <b>21917741.7</b> (87) WO 2022/149521	(11) 4 276 055	(21) <b>21917898.5</b> (87) WO 2022/149736	(11) 4 276 393
(21) <b>21917618.7</b> (87) WO 2022/149397	(11) 4 276 040	(21) <b>21917742.5</b> (87) WO 2022/149522	(11) 4 276 978	(21) <b>21917902.5</b> (87) WO 2022/149740	(11) 4 276 966
(21) <b>21917624.5</b> (87) WO 2022/149403	(11) 4 276 723	(21) <b>21917745.8</b> (87) WO 2022/149525	(11) 4 277 105	(21) <b>21917909.0</b> (87) WO 2022/149747	(11) 4 275 483
(21) <b>21917625.2</b> (87) WO 2022/149404	(11) 4 276 877	(21) <b>21917746.6</b> (87) WO 2022/149526	(11) 4 277 080	(21) <b>21917912.4</b> (87) WO 2022/149750	(11) 4 276 138
(21) <b>21917626.0</b> (87) WO 2022/149405	(11) 4 276 876	(21) <b>21917748.2</b> (87) WO 2022/149528	(11) 4 276 150	(21) <b>21917917.3</b> (87) WO 2022/149755	(11) 4 276 995
(21) <b>21917629.4</b> (87) WO 2022/149408	(11) 4 275 467	(21) <b>21917750.8</b> (87) WO 2022/149530	(11) 4 276 531	(21) <b>21917923.1</b> (87) WO 2022/149761	(11) 4 277 037
(21) <b>21917631.0</b> (87) WO 2022/149410	(11) 4 276 109	(21) <b>21917751.6</b> (87) WO 2022/149531	(11) 4 276 122	(21) <b>21917944.7</b> (87) WO 2022/149783	(11) 4 275 058*
(21) <b>21917635.1</b> (87) WO 2022/149414	(11) 4 276 527	(21) <b>21917752.4</b> (87) WO 2022/149532	(11) 4 275 791	(21) <b>21917953.8</b> (87) WO 2022/149792	(11) 4 276 967
(21) <b>21917644.3</b> (87) WO 2022/149423	(11) 4 275 888	(21) <b>21917754.0</b> (87) WO 2022/149534	(11) 4 276 713	(21) <b>21917974.4</b> (87) WO 2022/149995	(11) 4 276 028
(21) <b>21917646.8</b> (87) WO 2022/149425	(11) 4 276 740	(21) <b>21917755.7</b> (87) WO 2022/149535	(11) 4 276 207	(21) <b>21917976.9</b> (87) WO 2022/150001	(11) 4 274 970*
(21) <b>21917668.2</b> (87) WO 2022/149448	(11) 4 276 730	(21) <b>21917756.5</b> (87) WO 2022/149536	(11) 4 276 066	(21) <b>21917977.7</b> (87) WO 2022/150002	(11) 4 274 971*
(21) <b>21917669.0</b> (87) WO 2022/149449	(11) 4 276 455	(21) <b>21917762.3</b> (87) WO 2022/149542	(11) 4 276 181	(21) <b>21917979.3</b> (87) WO 2022/150010	(11) 4 275 157*
(21) <b>21917685.6</b> (87) WO 2022/149465	(11) 4 276 741	(21) <b>21917763.1</b> (87) WO 2022/149543	(11) 4 276 968	(21) <b>21917982.7</b> (87) WO 2022/150018	(11) 4 274 589*
(21) <b>21917687.2</b> (87) WO 2022/149467	(11) 4 276 905	(21) <b>21917768.0</b> (87) WO 2022/149548	(11) 4 277 299	(21) <b>21917995.9</b> (87) WO 2022/150040	(11) 4 275 394*
(21) <b>21917689.8</b> (87) WO 2022/149469	(11) 4 276 033	(21) <b>21917770.6</b> (87) WO 2022/149550	(11) 4 275 717	(21) <b>21918001.5</b> (87) WO 2022/150046	(11) 4 274 518*
(21) <b>21917691.4</b> (87) WO 2022/149471	(11) 4 275 914	(21) <b>21917772.2</b> (87) WO 2022/149552	(11) 4 276 081	(21) <b>21918003.1</b> (87) WO 2022/150048	(11) 4 274 740*
(21) <b>21917696.3</b> (87) WO 2022/149476	(11) 4 276 098	(21) <b>21917774.8</b> (87) WO 2022/149554	(11) 4 276 804	(21) <b>21918006.4</b> (87) WO 2022/150051	(11) 4 275 078*
(21) <b>21917699.7</b> (87) WO 2022/149479	(11) 4 276 149	(21) <b>21917779.7</b> (87) WO 2022/149559	(11) 4 276 309	(21) <b>21918009.8</b> (87) WO 2022/150057	(11) 4 274 517*
(21) <b>21917700.3</b> (87) WO 2022/149480	(11) 4 276 704	(21) <b>21917780.5</b> (87) WO 2022/149561	(11) 4 275 826	(21) <b>21918010.6</b> (87) WO 2022/150058	(11) 4 275 113*
(21) <b>21917705.2</b> (87) WO 2022/149485	(11) 4 276 492	(21) <b>21917782.1</b> (87) WO 2022/149563	(11) 4 276 304	(21) <b>21918015.5</b> (87) WO 2022/150065	(11) 4 275 246*
(21) <b>21917707.8</b> (87) WO 2022/149487	(11) 4 276 456	(21) <b>21917801.9</b> (87) WO 2022/149638	(11) 4 276 101	(21) <b>21918018.9</b> (87) WO 2022/150068	(11) 4 275 006*
(21) <b>21917710.2</b> (87) WO 2022/149490	(11) 4 277 083	(21) <b>21917804.3</b> (87) WO 2022/149641	(11) 4 276 705	(21) <b>21918029.6</b> (87) WO 2022/150084	(11) 4 275 226*
(21) <b>21917713.6</b> (87) WO 2022/149493	(11) 4 276 925	(21) <b>21917810.0</b> (87) WO 2022/149647	(11) 4 275 678	(21) <b>21918031.2</b> (87) WO 2022/150099	(11) 4 275 082*
(21) <b>21917723.5</b> (87) WO 2022/149503	(11) 4 275 966	(21) <b>21917837.3</b> (87) WO 2022/149675	(11) 4 276 950	(21) <b>21918032.0</b> (87) WO 2022/150100	(11) 4 275 237*
(21) <b>21917724.3</b> (87) WO 2022/149504	(11) 4 275 967	(21) <b>21917840.7</b> (87) WO 2022/149678	(11) 4 275 649	(21) <b>21918041.1</b> (87) WO 2022/150124	(11) 4 275 323*
(21) <b>21917725.0</b> (87) WO 2022/149505	(11) 4 276 215	(21) <b>21917846.4</b> (87) WO 2022/149684	(11) 4 276 926	(21) <b>21918044.5</b> (87) WO 2022/150130	(11) 4 274 671*
(21) <b>21917727.6</b> (87) WO 2022/149507	(11) 4 276 216	(21) <b>21917851.4</b> (87) WO 2022/149689	(11) 4 276 416	(21) <b>21918047.8</b> (87) WO 2022/150135	(11) 4 274 911*
(21) <b>21917728.4</b> (87) WO 2022/149508	(11) 4 276 120	(21) <b>21917880.3</b> (87) WO 2022/149718	(11) 4 275 594	(21) <b>21918048.6</b> (87) WO 2022/150136	(11) 4 275 381*
(21) <b>21917731.8</b> (87) WO 2022/149511	(11) 4 276 206	(21) <b>21917886.0</b> (87) WO 2022/149724	(11) 4 276 391	(21) <b>21918049.4</b> (87) WO 2022/150138	(11) 4 275 327*

(21) <b>21918050.2</b> (87) WO 2022/150139	(11) 4 275 184*	(21) <b>21918638.4</b> (87) WO 2022/151434	(11) 4 277 186	(21) <b>21922511.7</b> (87) WO 2022/160921	(11) 4 276 491
(21) <b>21918052.8</b> (87) WO 2022/150144	(11) 4 275 224*	(21) <b>21918651.7</b> (87) WO 2022/151447	(11) 4 277 394	(21) <b>21923193.3</b> (87) WO 2022/163189	(11) 4 275 647
(21) <b>21918059.3</b> (87) WO 2022/150164	(11) 4 274 472*	(21) <b>21918652.5</b> (87) WO 2022/151448	(11) 4 277 395	(21) <b>21923679.1</b> (87) WO 2022/165650	(11) 4 276 495
(21) <b>21918065.0</b> (87) WO 2022/150179	(11) 4 275 280*	(21) <b>21918878.6</b> (87) WO 2022/151683	(11) 4 276 048	(21) <b>21923682.5</b> (87) WO 2022/165653	(11) 4 277 369
(21) <b>21918067.6</b> (87) WO 2022/150182	(11) 4 275 030*	(21) <b>21918956.0</b> (87) WO 2022/151765	(11) 4 276 854	(21) <b>21923696.5</b> (87) WO 2022/165668	(11) 4 277 149
(21) <b>21918069.2</b> (87) WO 2022/150186	(11) 4 275 382*	(21) <b>21919162.4</b> (87) WO 2022/151975	(11) 4 276 972	(21) <b>21923726.0</b> (87) WO 2022/165701	(11) 4 277 073
(21) <b>21918070.0</b> (87) WO 2022/150188	(11) 4 275 277*	(21) <b>21919684.7</b> (87) WO 2022/153796	(11) 4 275 829	(21) <b>21924025.6</b> (87) WO 2022/166017	(11) 4 277 356
(21) <b>21918072.6</b> (87) WO 2022/150190	(11) 4 274 622*	(21) <b>21919856.1</b> (87) WO 2022/154232	(11) 4 275 778	(21) <b>21924111.4</b> (87) WO 2022/166104	(11) 4 276 188
(21) <b>21918078.3</b> (87) WO 2022/150196	(11) 4 275 194*	(21) <b>21919934.6</b> (87) WO 2022/154310	(11) 4 277 134	(21) <b>21924238.5</b> (87) WO 2022/166241	(11) 4 276 490
(21) <b>21918088.2</b> (87) WO 2022/150212	(11) 4 274 492*	(21) <b>21919955.1</b> (87) WO 2022/154332	(11) 4 275 792	(21) <b>21924321.9</b> (87) WO 2022/166326	(11) 4 276 648
(21) <b>21918090.8</b> (87) WO 2022/150214	(11) 4 274 777*	(21) <b>21920160.5</b> (87) WO 2022/155721	(11) 4 275 084*	(21) <b>21924441.5</b> (87) WO 2022/166448	(11) 4 275 107*
(21) <b>21918093.2</b> (87) WO 2022/150222	(11) 4 275 089*	(21) <b>21920371.8</b> (87) WO 2022/155979	(11) 4 277 383	(21) <b>21924637.8</b> (87) WO 2022/168242	(11) 4 275 638
(21) <b>21918097.3</b> (87) WO 2022/150250	(11) 4 275 014*	(21) <b>21920569.7</b> (87) WO 2022/156188	(11) 4 274 899*	(21) <b>21924851.5</b> (87) WO 2022/168466	(11) 4 276 327
(21) <b>21918098.1</b> (87) WO 2022/150254	(11) 4 274 877*	(21) <b>21920599.4</b> (87) WO 2022/156220	(11) 4 276 374	(21) <b>21924930.7</b> (87) WO 2022/169031	(11) 4 277 258
(21) <b>21918216.9</b> (87) WO 2022/150998	(11) 4 275 993	(21) <b>21920890.7</b> (87) WO 2022/156519	(11) 4 277 159	(21) <b>21924976.0</b> (87) WO 2022/169080	(11) 4 276 951
(21) <b>21918279.7</b> (87) WO 2022/151064	(11) 4 277 131	(21) <b>21921408.7</b> (87) WO 2022/158637	(11) 4 277 359	(21) <b>21925135.2</b> (87) WO 2022/170452	(11) 4 276 638
(21) <b>21918286.2</b> (87) WO 2022/151071	(11) 4 277 173	(21) <b>21921818.7</b> (87) WO 2022/160208	(11) 4 276 812	(21) <b>21925420.8</b> (87) WO 2022/170769	(11) 4 276 643
(21) <b>21918289.6</b> (87) WO 2022/151074	(11) 4 277 144	(21) <b>21921853.4</b> (87) WO 2022/160248	(11) 4 277 125	(21) <b>21925616.1</b> (87) WO 2022/172363	(11) 4 276 802
(21) <b>21918291.2</b> (87) WO 2022/151076	(11) 4 277 408	(21) <b>21921888.0</b> (87) WO 2022/160286	(11) 4 276 977	(21) <b>21925673.2</b> (87) WO 2022/172422	(11) 4 276 670
(21) <b>21918295.3</b> (87) WO 2022/151080	(11) 4 277 367	(21) <b>21921889.8</b> (87) WO 2022/160287	(11) 4 277 426	(21) <b>21925771.4</b> (87) WO 2022/172526	(11) 4 275 968
(21) <b>21918296.1</b> (87) WO 2022/151081	(11) 4 277 337	(21) <b>21921890.6</b> (87) WO 2022/160288	(11) 4 277 140	(21) <b>21925813.4</b> (87) WO 2022/172569	(11) 4 276 698
(21) <b>21918337.3</b> (87) WO 2022/151126	(11) 4 277 106	(21) <b>21921897.1</b> (87) WO 2022/160295	(11) 4 276 644	(21) <b>21925989.2</b> (87) WO 2022/173443	(11) 4 275 136*
(21) <b>21918464.5</b> (87) WO 2022/151256	(11) 4 277 334	(21) <b>21921901.1</b> (87) WO 2022/160300	(11) 4 277 262	(21) <b>21926287.0</b> (87) WO 2022/174573	(11) 4 275 172*
(21) <b>21918474.4</b> (87) WO 2022/151266	(11) 4 277 178	(21) <b>21921902.9</b> (87) WO 2022/160301	(11) 4 276 790	(21) <b>21926368.8</b> (87) WO 2022/174654	(11) 4 276 805
(21) <b>21918489.2</b> (87) WO 2022/151281	(11) 4 277 378	(21) <b>21922007.6</b> (87) WO 2022/160408	(11) 4 276 178	(21) <b>21926369.6</b> (87) WO 2022/174655	(11) 4 276 615
(21) <b>21918502.2</b> (87) WO 2022/151294	(11) 4 277 348	(21) <b>21922344.3</b> (87) WO 2022/160752	(11) 4 276 714	(21) <b>21926378.7</b> (87) WO 2022/174664	(11) 4 277 283
(21) <b>21918563.4</b> (87) WO 2022/151357	(11) 4 277 438	(21) <b>21922375.7</b> (87) WO 2022/160784	(11) 4 276 697	(21) <b>21926546.9</b> (87) WO 2022/176111	(11) 4 276 788
(21) <b>21918599.8</b> (87) WO 2022/151395	(11) 4 277 368	(21) <b>21922417.7</b> (87) WO 2022/160826	(11) 4 276 601	(21) <b>21926698.8</b> (87) WO 2022/176269	(11) 4 275 918
(21) <b>21918613.7</b> (87) WO 2022/151409	(11) 4 277 393	(21) <b>21922466.4</b> (87) WO 2022/160876	(11) 4 277 211	(21) <b>21926758.0</b> (87) WO 2022/176333	(11) 4 276 715
(21) <b>21918628.5</b> (87) WO 2022/151424	(11) 4 277 421	(21) <b>21922506.7</b> (87) WO 2022/160916	(11) 4 277 223	(21) <b>21926790.3</b> (87) WO 2022/176366	(11) 4 275 806



(21) <b>21926813.3</b> (87) WO 2022/176390	(11) 4 277 115	(21) <b>21952330.5</b> (87) WO 2023/010440	(11) 4 276 808	(21) <b>22172349.7</b>	(11) 4 276 770
(21) <b>21927026.1</b> (87) WO 2022/177636	(11) 4 274 470*	(21) <b>21953839.4</b> (87) WO 2023/019598	(11) 4 276 810	(21) <b>22172350.5</b>	(11) 4 275 815
(21) <b>21927261.4</b> (87) WO 2022/178824	(11) 4 277 289	(21) <b>21954635.5</b> (87) WO 2023/024112	(11) 4 276 806	(21) <b>22172353.9</b>	(11) 4 276 058
(21) <b>21927455.2</b> (87) WO 2022/179023	(11) 4 276 623	(21) <b>21955372.4</b> (87) WO 2023/028793	(11) 4 276 908	(21) <b>22172355.4</b>	(11) 4 276 230
(21) <b>21927667.2</b> (87) WO 2022/179243	(11) 4 277 351	(21) <b>21959297.9</b> (87) WO 2023/053249	(11) 4 276 742	(21) <b>22172357.0</b>	(11) 4 277 160
(21) <b>21927677.1</b> (87) WO 2022/179253	(11) 4 276 818	(21) <b>21961890.7</b> (87) WO 2023/070532	(11) 4 277 012	(21) <b>22172358.8</b>	(11) 4 275 995
(21) <b>21927703.5</b> (87) WO 2022/179279	(11) 4 276 591	(21) <b>21961913.7</b> (87) WO 2023/070558	(11) 4 275 945	(21) <b>22172359.6</b>	(11) 4 275 963
(21) <b>21928202.7</b> (87) WO 2022/181908	(11) 4 276 129	(21) <b>21963716.2</b> (87) WO 2023/082270	(11) 4 276 980	(21) <b>22172361.2</b>	(11) 4 275 890
(21) <b>21928447.8</b> (87) WO 2022/183356	(11) 4 277 370	(21) <b>21965175.9</b> (87) WO 2023/092440	(11) 4 277 007	(21) <b>22172362.0</b>	(11) 4 275 891
(21) <b>21929379.2</b> (87) WO 2022/186830	(11) 4 275 140*	(21) <b>21969657.2</b> (87) WO 2023/123300	(11) 4 276 954	(21) <b>22172363.8</b>	(11) 4 275 880
(21) <b>21929481.6</b> (87) WO 2022/187998	(11) 4 277 079	(21) <b>22020213.9</b>	(11) 4 276 086	(21) <b>22172367.9</b>	(11) 4 276 974
(21) <b>21929645.6</b> (87) WO 2022/188172	(11) 4 275 097*	(21) <b>22020221.2</b>	(11) 4 275 509	(21) <b>22172373.7</b>	(11) 4 277 158
(21) <b>21929781.9</b> (87) WO 2022/188311	(11) 4 276 895	(21) <b>22020222.0</b>	(11) 4 276 061	(21) <b>22172374.5</b>	(11) 4 275 720
(21) <b>21930540.6</b> (87) WO 2022/191822	(11) 4 274 730*	(21) <b>22020226.1</b>	(11) 4 275 654	(21) <b>22172375.2</b>	(11) 4 276 782
(21) <b>21930775.8</b> (87) WO 2022/193182	(11) 4 277 346	(21) <b>22020471.3</b>	(11) 4 276 250	(21) <b>22172382.8</b>	(11) 4 276 791
(21) <b>21931044.8</b> (87) WO 2022/193459	(11) 4 277 315	(21) <b>22172209.3</b>	(11) 4 276 864	(21) <b>22172389.3</b>	(11) 4 276 784
(21) <b>21932338.3</b> (87) WO 2022/198720	(11) 4 275 648	(21) <b>22172217.6</b>	(11) 4 276 888	(21) <b>22172390.1</b>	(11) 4 276 537
(21) <b>21932648.5</b> (87) WO 2022/199040	(11) 4 276 595	(21) <b>22172232.5</b>	(11) 4 276 356	(21) <b>22172402.4</b>	(11) 4 275 487
(21) <b>21932895.2</b> (87) WO 2022/201285	(11) 4 276 632	(21) <b>22172234.1</b>	(11) 4 275 790	(21) <b>22172404.0</b>	(11) 4 277 212
(21) <b>21933135.2</b> (87) WO 2022/201532	(11) 4 276 419	(21) <b>22172236.6</b>	(11) 4 276 724	(21) <b>22172408.1</b>	(11) 4 275 940
(21) <b>21934093.2</b> (87) WO 2022/205436	(11) 4 277 396	(21) <b>22172237.4</b>	(11) 4 275 593	(21) <b>22172415.6</b>	(11) 4 277 232
(21) <b>21935512.0</b> (87) WO 2022/213276	(11) 4 277 371	(21) <b>22172247.3</b>	(11) 4 276 334	(21) <b>22172424.8</b>	(11) 4 276 553
(21) <b>21937047.5</b> (87) WO 2022/219854	(11) 4 276 203	(21) <b>22172251.5</b>	(11) 4 275 611	(21) <b>22172425.5</b>	(11) 4 276 131
(21) <b>21938279.3</b> (87) WO 2022/226792	(11) 4 277 296	(21) <b>22172254.9</b>	(11) 4 276 223	(21) <b>22172444.6</b>	(11) 4 277 041
(21) <b>21938463.3</b> (87) WO 2022/226989	(11) 4 274 770*	(21) <b>22172259.8</b>	(11) 4 276 323	(21) <b>22172452.9</b>	(11) 4 275 811
(21) <b>21939639.7</b> (87) WO 2022/232991	(11) 4 277 397	(21) <b>22172267.1</b>	(11) 4 275 768	(21) <b>22172462.8</b>	(11) 4 275 681
(21) <b>21941105.5</b> (87) WO 2022/236526	(11) 4 277 409	(21) <b>22172269.7</b>	(11) 4 275 561	(21) <b>22172463.6</b>	(11) 4 275 984
(21) <b>21946157.1</b> (87) WO 2022/265146	(11) 4 276 861	(21) <b>22172274.7</b>	(11) 4 276 219	(21) <b>22172464.4</b>	(11) 4 275 740
(21) <b>21947599.3</b> (87) WO 2023/272646	(11) 4 275 526	(21) <b>22172276.2</b>	(11) 4 276 145	(21) <b>22172465.1</b>	(11) 4 276 549
(21) <b>21951694.5</b> (87) WO 2023/005122	(11) 4 276 408	(21) <b>22172282.0</b>	(11) 4 275 786	(21) <b>22172469.3</b>	(11) 4 275 804
		(21) <b>22172283.8</b>	(11) 4 276 382	(21) <b>22172470.1</b>	(11) 4 275 930
		(21) <b>22172287.9</b>	(11) 4 276 536	(21) <b>22172471.9</b>	(11) 4 275 650
		(21) <b>22172289.5</b>	(11) 4 275 644	(21) <b>22172473.5</b>	(11) 4 275 639
		(21) <b>22172305.9</b>	(11) 4 276 497	(21) <b>22172478.4</b>	(11) 4 276 912
		(21) <b>22172312.5</b>	(11) 4 275 877	(21) <b>22172483.4</b>	(11) 4 277 141
		(21) <b>22172319.0</b>	(11) 4 276 557	(21) <b>22172485.9</b>	(11) 4 277 165
		(21) <b>22172324.0</b>	(11) 4 275 555	(21) <b>22172489.1</b>	(11) 4 277 197
		(21) <b>22172326.5</b>	(11) 4 275 908	(21) <b>22172491.7</b>	(11) 4 275 858
		(21) <b>22172329.9</b>	(11) 4 276 585	(21) <b>22172493.3</b>	(11) 4 276 547
		(21) <b>22172333.1</b>	(11) 4 277 215	(21) <b>22172494.1</b>	(11) 4 276 880
		(21) <b>22172339.8</b>	(11) 4 275 797	(21) <b>22172502.1</b>	(11) 4 275 911
		(21) <b>22172347.1</b>	(11) 4 276 418	(21) <b>22172504.7</b>	(11) 4 275 912
				(21) <b>22172506.2</b>	(11) 4 276 480
				(21) <b>22172508.8</b>	(11) 4 276 942
				(21) <b>22172514.6</b>	(11) 4 276 054
				(21) <b>22172515.3</b>	(11) 4 275 874
				(21) <b>22172517.9</b>	(11) 4 276 045
				(21) <b>22172518.7</b>	(11) 4 275 985

(21) 22172519.5	(11) 4 276 196	(21) 22172780.3	(11) 4 276 841	(21) 22173003.9	(11) 4 275 640
(21) 22172520.3	(11) 4 276 436	(21) 22172784.5	(11) 4 276 030	(21) 22173006.2	(11) 4 276 076
(21) 22172526.0	(11) 4 276 069	(21) 22172786.0	(11) 4 277 093	(21) 22173007.0	(11) 4 275 901
(21) 22172528.6	(11) 4 275 856	(21) 22172788.6	(11) 4 276 464	(21) 22173008.8	(11) 4 276 273
(21) 22172529.4	(11) 4 276 775	(21) 22172789.4	(11) 4 276 272	(21) 22173009.6	(11) 4 275 713
(21) 22172537.7	(11) 4 276 496	(21) 22172790.2	(11) 4 275 482	(21) 22173015.3	(11) 4 277 059
(21) 22172538.5	(11) 4 276 511	(21) 22172793.6	(11) 4 275 589	(21) 22173019.5	(11) 4 275 742
(21) 22172549.2	(11) 4 275 480	(21) 22172797.7	(11) 4 275 849	(21) 22173022.9	(11) 4 276 869
(21) 22172572.4	(11) 4 276 543	(21) 22172801.7	(11) 4 276 465	(21) 22173028.6	(11) 4 276 874
(21) 22172575.7	(11) 4 275 708	(21) 22172807.4	(11) 4 275 955	(21) 22173032.8	(11) 4 276 870
(21) 22172576.5	(11) 4 275 821	(21) 22172808.2	(11) 4 275 956	(21) 22173033.6	(11) 4 276 156
(21) 22172577.3	(11) 4 275 502	(21) 22172818.1	(11) 4 276 845	(21) 22173037.7	(11) 4 277 082
(21) 22172583.1	(11) 4 276 164	(21) 22172824.9	(11) 4 276 155	(21) 22173038.5	(11) 4 275 860
(21) 22172595.5	(11) 4 276 929	(21) 22172829.8	(11) 4 276 658	(21) 22173040.1	(11) 4 275 857
(21) 22172599.7	(11) 4 277 085	(21) 22172843.9	(11) 4 275 476	(21) 22173041.9	(11) 4 276 871
(21) 22172603.7	(11) 4 275 679	(21) 22172856.1	(11) 4 275 721	(21) 22173043.5	(11) 4 276 170
(21) 22172604.5	(11) 4 277 072	(21) 22172857.9	(11) 4 275 952	(21) 22173045.0	(11) 4 276 300
(21) 22172606.0	(11) 4 275 953	(21) 22172861.1	(11) 4 277 198	(21) 22173047.6	(11) 4 276 872
(21) 22172612.8	(11) 4 276 262	(21) 22172863.7	(11) 4 275 824	(21) 22173049.2	(11) 4 276 427
(21) 22172614.4	(11) 4 275 933	(21) 22172868.6	(11) 4 275 686	(21) 22173051.8	(11) 4 275 641
(21) 22172618.5	(11) 4 276 344	(21) 22172876.9	(11) 4 275 889	(21) 22173052.6	(11) 4 276 426
(21) 22172624.3	(11) 4 275 795	(21) 22172881.9	(11) 4 276 512	(21) 22173053.4	(11) 4 276 127
(21) 22172632.6	(11) 4 276 031	(21) 22172883.5	(11) 4 276 222	(21) 22173056.7	(11) 4 276 428
(21) 22172634.2	(11) 4 275 863	(21) 22172898.3	(11) 4 276 586	(21) 22173057.5	(11) 4 275 977
(21) 22172638.3	(11) 4 276 915	(21) 22172901.5	(11) 4 275 680	(21) 22173058.3	(11) 4 276 362
(21) 22172643.3	(11) 4 275 950	(21) 22172910.6	(11) 4 277 109	(21) 22173065.8	(11) 4 276 842
(21) 22172653.2	(11) 4 276 195	(21) 22172918.9	(11) 4 277 062	(21) 22173068.2	(11) 4 276 630
(21) 22172665.6	(11) 4 276 192	(21) 22172920.5	(11) 4 277 019	(21) 22173071.6	(11) 4 277 310
(21) 22172675.5	(11) 4 276 313	(21) 22172929.6	(11) 4 276 303	(21) 22173083.1	(11) 4 276 666
(21) 22172676.3	(11) 4 276 221	(21) 22172930.4	(11) 4 277 281	(21) 22173085.6	(11) 4 276 550
(21) 22172677.1	(11) 4 277 264	(21) 22172933.8	(11) 4 276 559	(21) 22173086.4	(11) 4 275 506
(21) 22172679.7	(11) 4 277 295	(21) 22172940.3	(11) 4 276 443	(21) 22173095.5	(11) 4 276 673
(21) 22172682.1	(11) 4 275 741	(21) 22172942.9	(11) 4 275 780	(21) 22173096.3	(11) 4 275 722
(21) 22172684.7	(11) 4 276 890	(21) 22172946.0	(11) 4 277 372	(21) 22173100.3	(11) 4 276 691
(21) 22172687.0	(11) 4 275 612	(21) 22172949.4	(11) 4 276 865	(21) 22173109.4	(11) 4 276 772
(21) 22172695.3	(11) 4 275 855	(21) 22172962.7	(11) 4 276 358	(21) 22173110.2	(11) 4 275 501
(21) 22172701.9	(11) 4 276 472	(21) 22172965.0	(11) 4 276 458	(21) 22173118.5	(11) 4 277 121
(21) 22172704.3	(11) 4 275 859	(21) 22172968.4	(11) 4 275 504	(21) 22173132.6	(11) 4 275 597
(21) 22172705.0	(11) 4 275 525	(21) 22172973.4	(11) 4 276 340	(21) 22173144.1	(11) 4 277 202
(21) 22172715.9	(11) 4 276 646	(21) 22172980.9	(11) 4 276 322	(21) 22173148.2	(11) 4 276 498
(21) 22172718.3	(11) 4 276 544	(21) 22172989.0	(11) 4 276 737	(21) 22173150.8	(11) 4 277 233
(21) 22172725.8	(11) 4 276 771	(21) 22172991.6	(11) 4 276 306	(21) 22173152.4	(11) 4 276 438
(21) 22172730.8	(11) 4 276 143	(21) 22172992.4	(11) 4 275 779	(21) 22173164.9	(11) 4 276 570
(21) 22172734.0	(11) 4 276 259	(21) 22172993.2	(11) 4 275 853	(21) 22173165.6	(11) 4 276 538
(21) 22172751.4	(11) 4 275 499	(21) 22172995.7	(11) 4 275 854	(21) 22173173.0	(11) 4 277 441
(21) 22172756.3	(11) 4 276 765	(21) 22172997.3	(11) 4 276 602	(21) 22173185.4	(11) 4 275 714
(21) 22172758.9	(11) 4 275 505	(21) 22173000.5	(11) 4 276 307	(21) 22173186.2	(11) 4 275 545
(21) 22172775.3	(11) 4 275 503	(21) 22173001.3	(11) 4 276 825	(21) 22173192.0	(11) 4 276 014

(21) 22173198.7	(11) 4 275 873	(21) 22173352.0	(11) 4 277 216	(21) 22202983.7	(11) 4 276 863
(21) 22173201.9	(11) 4 276 626	(21) 22173353.8	(11) 4 276 124	(21) 22203312.8	(11) 4 276 709
(21) 22173203.5	(11) 4 275 627	(21) 22173360.3	(11) 4 277 096	(21) 22205012.2	(11) 4 277 146
(21) 22173205.0	(11) 4 276 786	(21) 22173363.7	(11) 4 276 141	(21) 22205756.4	(11) 4 277 036
(21) 22173208.4	(11) 4 275 508	(21) 22173365.2	(11) 4 276 452	(21) 22205790.3	(11) 4 275 881
(21) 22173212.6	(11) 4 276 776	(21) 22173366.0	(11) 4 276 856	(21) 22205853.9	(11) 4 276 720
(21) 22173218.3	(11) 4 275 694	(21) 22173371.0	(11) 4 275 875	(21) 22207526.9	(11) 4 275 581
(21) 22173229.0	(11) 4 276 706	(21) 22173373.6	(11) 4 275 595	(21) 22208300.8	(11) 4 276 897
(21) 22173231.6	(11) 4 276 404	(21) 22173374.4	(11) 4 276 910	(21) 22208325.5	(11) 4 276 072
(21) 22173233.2	(11) 4 276 707	(21) 22173375.1	(11) 4 276 437	(21) 22212454.7	(11) 4 277 453
(21) 22173239.9	(11) 4 276 462	(21) 22173383.5	(11) 4 275 701	(21) 22212731.8	(11) 4 276 621
(21) 22173242.3	(11) 4 275 927	(21) 22173391.8	(11) 4 276 157	(21) 22216292.7	(11) 4 276 564
(21) 22173244.9	(11) 4 276 010	(21) 22173395.9	(11) 4 276 249	(21) 22275059.8	(11) 4 277 026
(21) 22173254.8	(11) 4 276 441	(21) 22174372.7	(11) 4 276 693	(21) 22275060.6	(11) 4 277 086
(21) 22173256.3	(11) 4 276 847	(21) 22175157.1	(11) 4 276 228	(21) 22275061.4	(11) 4 276 013
(21) 22173257.1	(11) 4 276 763	(21) 22175557.2	(11) 4 276 424	(21) 22275063.0	(11) 4 277 112
(21) 22173258.9	(11) 4 276 011	(21) 22177607.3	(11) 4 277 204	(21) 22275064.8	(11) 4 275 936
(21) 22173259.7	(11) 4 276 899	(21) 22178705.4	(11) 4 277 205	(21) 22290029.2	(11) 4 275 897
(21) 22173261.3	(11) 4 276 624	(21) 22179588.3	(11) 4 275 542	(21) 22290031.8	(11) 4 276 083
(21) 22173264.7	(11) 4 276 900	(21) 22180778.7	(11) 4 277 196	(21) 22305686.2	(11) 4 276 174
(21) 22173267.0	(11) 4 276 477	(21) 22181342.1	(11) 4 276 548	(21) 22305687.0	(11) 4 277 150
(21) 22173273.8	(11) 4 276 887	(21) 22181601.0	(11) 4 276 370	(21) 22305690.4	(11) 4 275 989
(21) 22173287.8	(11) 4 275 807	(21) 22181690.3	(11) 4 277 230	(21) 22305692.0	(11) 4 276 843
(21) 22173288.6	(11) 4 277 256	(21) 22183858.4	(11) 4 276 485	(21) 22305693.8	(11) 4 275 942
(21) 22173291.0	(11) 4 275 577	(21) 22184027.5	(11) 4 276 486	(21) 22305696.1	(11) 4 276 084
(21) 22173294.4	(11) 4 277 126	(21) 22184265.1	(11) 4 276 005	(21) 22305697.9	(11) 4 276 555
(21) 22173301.7	(11) 4 276 796	(21) 22185339.3	(11) 4 277 199	(21) 22305698.7	(11) 4 276 018
(21) 22173304.1	(11) 4 277 224	(21) 22186888.8	(11) 4 276 858	(21) 22305699.5	(11) 4 277 074
(21) 22173307.4	(11) 4 276 506	(21) 22188710.2	(11) 4 276 173	(21) 22305700.1	(11) 4 275 841
(21) 22173309.0	(11) 4 275 813	(21) 22188813.4	(11) 4 276 514	(21) 22305701.9	(11) 4 276 627
(21) 22173315.7	(11) 4 275 590	(21) 22189296.1	(11) 4 275 580	(21) 22305703.5	(11) 4 275 835
(21) 22173316.5	(11) 4 277 203	(21) 22189934.7	(11) 4 276 943	(21) 22305704.3	(11) 4 275 682
(21) 22173318.1	(11) 4 275 578	(21) 22192085.3	(11) 4 275 974	(21) 22305709.2	(11) 4 276 137
(21) 22173323.1	(11) 4 276 433	(21) 22192326.1	(11) 4 276 664	(21) 22305710.0	(11) 4 276 633
(21) 22173324.9	(11) 4 277 259	(21) 22192632.2	(11) 4 276 574	(21) 22305711.8	(11) 4 276 482
(21) 22173325.6	(11) 4 275 579	(21) 22192636.3	(11) 4 277 088	(21) 22305713.4	(11) 4 276 743
(21) 22173326.4	(11) 4 275 812	(21) 22194193.3	(11) 4 276 200	(21) 22305714.2	(11) 4 277 161
(21) 22173328.0	(11) 4 276 274	(21) 22194312.9	(11) 4 276 165	(21) 22305715.9	(11) 4 276 824
(21) 22173330.6	(11) 4 277 116	(21) 22197133.6	(11) 4 276 596	(21) 22305716.7	(11) 4 276 224
(21) 22173331.4	(11) 4 276 692	(21) 22197185.6	(11) 4 276 592	(21) 22305717.5	(11) 4 277 113
(21) 22173333.0	(11) 4 276 708	(21) 22197378.7	(11) 4 276 599	(21) 22305718.3	(11) 4 276 687
(21) 22173335.5	(11) 4 276 712	(21) 22197935.4	(11) 4 277 142	(21) 22305719.1	(11) 4 276 688
(21) 22173336.3	(11) 4 276 301	(21) 22198323.2	(11) 4 276 009	(21) 22305720.9	(11) 4 276 689
(21) 22173338.9	(11) 4 276 481	(21) 22198415.6	(11) 4 276 849	(21) 22305721.7	(11) 4 276 612
(21) 22173340.5	(11) 4 276 545	(21) 22198778.7	(11) 4 276 822	(21) 22315101.0	(11) 4 276 923
(21) 22173345.4	(11) 4 276 777	(21) 22199227.4	(11) 4 276 561	(21) 22382445.9	(11) 4 276 093
(21) 22173349.6	(11) 4 277 166	(21) 22200116.6	(11) 4 277 107	(21) 22382452.5	(11) 4 276 789
(21) 22173350.4	(11) 4 276 551	(21) 22200713.0	(11) 4 276 911	(21) 22382453.3	(11) 4 276 860

(21) <b>22382456.6</b>	(11) 4 275 691	(21) <b>22700075.9</b>	(11) 4 275 022*	(21) <b>22700283.9</b>	(11) 4 274 861*
(87) WO 2022/149093		(87) WO 2022/149093		(87) WO 2022/148727	
(21) <b>22382457.4</b>	(11) 4 276 244	(21) <b>22700080.9</b>	(11) 4 275 036*	(21) <b>22700289.6</b>	(11) 4 275 001*
(87) WO 2022/148731		(87) WO 2022/148731		(87) WO 2022/148766	
(21) <b>22382459.0</b>	(11) 4 275 500	(21) <b>22700087.4</b>	(11) 4 274 601*	(21) <b>22700291.2</b>	(11) 4 274 768*
(87) WO 2022/148870		(87) WO 2022/148870		(87) WO 2022/148768	
(21) <b>22382462.4</b>	(11) 4 275 775	(21) <b>22700090.8</b>	(11) 4 275 023*	(21) <b>22700295.3</b>	(11) 4 274 990*
(87) WO 2022/148881		(87) WO 2022/148881		(87) WO 2022/148773	
(21) <b>22382464.0</b>	(11) 4 276 342	(21) <b>22700098.1</b>	(11) 4 275 015*	(21) <b>22700297.9</b>	(11) 4 274 445*
(87) WO 2022/148870		(87) WO 2022/149091		(87) WO 2022/148776	
(21) <b>22382466.5</b>	(11) 4 275 513	(21) <b>22700111.2</b>	(11) 4 274 766*	(21) <b>22700298.7</b>	(11) 4 274 703*
(87) WO 2022/148881		(87) WO 2022/148778		(87) WO 2022/148780	
(21) <b>22386025.5</b>	(11) 4 276 097	(21) <b>22700113.8</b>	(11) 4 274 884*	(21) <b>22700299.5</b>	(11) 4 274 438*
(87) WO 2022/148874		(87) WO 2022/148874		(87) WO 2022/148783	
(21) <b>22386026.3</b>	(11) 4 276 017	(21) <b>22700140.1</b>	(11) 4 274 855*	(21) <b>22700300.1</b>	(11) 4 274 764*
(87) WO 2022/148874		(87) WO 2022/148887		(87) WO 2022/148784	
(21) <b>22386027.1</b>	(11) 4 276 694	(21) <b>22700147.6</b>	(11) 4 275 046*	(21) <b>22700301.9</b>	(11) 4 274 452*
(87) WO 2022/148778		(87) WO 2022/148910		(87) WO 2022/148785	
(21) <b>22425021.7</b>	(11) 4 275 814	(21) <b>22700148.4</b>	(11) 4 275 053*	(21) <b>22700302.7</b>	(11) 4 274 957*
(87) WO 2022/148757		(87) WO 2022/148911		(87) WO 2022/148786	
(21) <b>22460072.6</b>	(11) 4 276 454	(21) <b>22700159.1</b>	(11) 4 275 255*	(21) <b>22700303.5</b>	(11) 4 275 003*
(87) WO 2022/148875		(87) WO 2022/148911		(87) WO 2022/148786	
(21) <b>22461546.8</b>	(11) 4 275 728	(21) <b>22700161.7</b>	(11) 4 274 748*	(21) <b>22700304.3</b>	(11) 4 274 678*
(87) WO 2022/148887		(87) WO 2022/149108		(87) WO 2022/148787	
(21) <b>22461547.6</b>	(11) 4 275 902	(21) <b>22700167.7</b>	(11) 4 274 748*	(21) <b>22700304.3</b>	(11) 4 274 678*
(87) WO 2022/148887		(87) WO 2022/149114		(87) WO 2022/148793	
(21) <b>22461548.4</b>	(11) 4 276 316	(21) <b>22700171.6</b>	(11) 4 274 416*	(21) <b>22700309.2</b>	(11) 4 274 707*
(87) WO 2022/148910		(87) WO 2022/148808		(87) WO 2022/148802	
(21) <b>22461550.0</b>	(11) 4 276 767	(21) <b>22700183.1</b>	(11) 4 275 249*	(21) <b>22700315.9</b>	(11) 4 275 124*
(87) WO 2022/148910		(87) WO 2022/148909		(87) WO 2022/148812	
(21) <b>22700000.7</b>	(11) 4 274 866*	(21) <b>22700188.0</b>	(11) 4 274 520*	(21) <b>22700319.1</b>	(11) 4 275 057*
(87) WO 2022/148757		(87) WO 2022/148965		(87) WO 2022/148844	
(21) <b>22700002.3</b>	(11) 4 274 541*	(21) <b>22700190.6</b>	(11) 4 274 668*	(21) <b>22700325.8</b>	(11) 4 275 032*
(87) WO 2022/148758		(87) WO 2022/148976		(87) WO 2022/148859	
(21) <b>22700004.9</b>	(11) 4 274 941*	(21) <b>22700193.0</b>	(11) 4 274 509*	(21) <b>22700328.2</b>	(11) 4 274 860*
(87) WO 2022/148754		(87) WO 2022/149083		(87) WO 2022/148875	
(21) <b>22700005.6</b>	(11) 4 274 973*	(21) <b>22700194.8</b>	(11) 4 274 510*	(21) <b>22700353.0</b>	(11) 4 275 206*
(87) WO 2022/148823		(87) WO 2022/149084		(87) WO 2022/150286	
(21) <b>22700006.4</b>	(11) 4 274 974*	(21) <b>22700199.7</b>	(11) 4 274 519*	(21) <b>22700363.9</b>	(11) 4 274 916*
(87) WO 2022/148824		(87) WO 2022/149089		(87) WO 2022/148817	
(21) <b>22700008.0</b>	(11) 4 274 743*	(21) <b>22700206.0</b>	(11) 4 274 471*	(21) <b>22700366.2</b>	(11) 4 274 439*
(87) WO 2022/148825		(87) WO 2022/149106		(87) WO 2022/148846	
(21) <b>22700016.3</b>	(11) 4 274 624*	(21) <b>22700219.3</b>	(11) 4 274 788*	(21) <b>22700374.6</b>	(11) 4 274 738*
(87) WO 2022/148725		(87) WO 2022/148720		(87) WO 2022/148873	
(21) <b>22700019.7</b>	(11) 4 275 216*	(21) <b>22700221.9</b>	(11) 4 274 717*	(21) <b>22700423.1</b>	(11) 4 274 843*
(87) WO 2022/148828		(87) WO 2022/148740		(87) WO 2022/148970	
(21) <b>22700020.5</b>	(11) 4 275 043*	(21) <b>22700228.4</b>	(11) 4 274 797*	(21) <b>22700425.6</b>	(11) 4 274 838*
(87) WO 2022/148866		(87) WO 2022/148789		(87) WO 2022/148974	
(21) <b>22700030.4</b>	(11) 4 274 690*	(21) <b>22700229.2</b>	(11) 4 274 989*	(21) <b>22700462.9</b>	(11) 4 274 475*
(87) WO 2022/148819		(87) WO 2022/148803		(87) WO 2022/148733	
(21) <b>22700037.9</b>	(11) 4 274 444*	(21) <b>22700230.0</b>	(11) 4 274 695*	(21) <b>22700466.0</b>	(11) 4 274 432*
(87) WO 2022/148748		(87) WO 2022/148806		(87) WO 2022/148779	
(21) <b>22700041.1</b>	(11) 4 274 827*	(21) <b>22700231.8</b>	(11) 4 274 972*	(21) <b>22700468.6</b>	(11) 4 274 773*
(87) WO 2022/148717		(87) WO 2022/148826		(87) WO 2022/148782	
(21) <b>22700045.2</b>	(11) 4 275 096*	(21) <b>22700242.5</b>	(11) 4 274 799*	(21) <b>22700470.2</b>	(11) 4 274 602*
(87) WO 2022/148742		(87) WO 2022/148966		(87) WO 2022/148792	
(21) <b>22700046.0</b>	(11) 4 275 020*	(21) <b>22700244.1</b>	(11) 4 274 837*	(21) <b>22700471.0</b>	(11) 4 274 821*
(87) WO 2022/148751		(87) WO 2022/148969		(87) WO 2022/148797	
(21) <b>22700050.2</b>	(11) 4 274 749*	(21) <b>22700246.6</b>	(11) 4 274 742*	(21) <b>22700472.8</b>	(11) 4 274 684*
(87) WO 2022/148830		(87) WO 2022/148977		(87) WO 2022/148813	
(21) <b>22700059.3</b>	(11) 4 274 879*	(21) <b>22700280.5</b>	(11) 4 274 935*	(21) <b>22700541.0</b>	(11) 4 275 220*
(87) WO 2022/148753		(87) WO 2022/148719		(87) WO 2022/148716	
(21) <b>22700061.9</b>	(11) 4 274 885*				
(87) WO 2022/148791					
(21) <b>22700063.5</b>	(11) 4 274 528*				
(87) WO 2022/148842					
(21) <b>22700071.8</b>	(11) 4 274 682*				
(87) WO 2022/148963					
(21) <b>22700072.6</b>	(11) 4 274 516*				
(87) WO 2022/148964					
(21) <b>22700074.2</b>	(11) 4 274 496*				
(87) WO 2022/149060					

(21) <b>22700544.4</b> (87) WO 2022/148718	(11) 4 275 071*	(21) <b>22700746.5</b> (87) WO 2022/148858	(11) 4 275 218*	(21) <b>22701116.0</b> (87) WO 2022/150393	(11) 4 274 621*
(21) <b>22700546.9</b> (87) WO 2022/148723	(11) 4 275 457*	(21) <b>22700748.1</b> (87) WO 2022/148860	(11) 4 275 219*	(21) <b>22701120.2</b> (87) WO 2022/150405	(11) 4 275 357*
(21) <b>22700548.5</b> (87) WO 2022/148724	(11) 4 275 456*	(21) <b>22700749.9</b> (87) WO 2022/148861	(11) 4 274 424*	(21) <b>22701121.0</b> (87) WO 2022/150413	(11) 4 275 398*
(21) <b>22700549.3</b> (87) WO 2022/148728	(11) 4 275 458*	(21) <b>22700862.0</b> (87) WO 2022/150605	(11) 4 274 609*	(21) <b>22701122.8</b> (87) WO 2022/150445	(11) 4 274 426*
(21) <b>22700553.5</b> (87) WO 2022/148732	(11) 4 274 658*	(21) <b>22700874.5</b> (87) WO 2022/148796	(11) 4 274 442*	(21) <b>22701123.6</b> (87) WO 2022/150446	(11) 4 274 832*
(21) <b>22700559.2</b> (87) WO 2022/148737	(11) 4 275 459*	(21) <b>22700875.2</b> (87) WO 2022/148804	(11) 4 274 469*	(21) <b>22701125.1</b> (87) WO 2022/150463	(11) 4 274 522*
(21) <b>22700564.2</b> (87) WO 2022/148743	(11) 4 274 620*	(21) <b>22700876.0</b> (87) WO 2022/148805	(11) 4 274 858*	(21) <b>22701126.9</b> (87) WO 2022/150464	(11) 4 274 878*
(21) <b>22700567.5</b> (87) WO 2022/148752	(11) 4 274 863*	(21) <b>22700877.8</b> (87) WO 2022/148807	(11) 4 275 198*	(21) <b>22701127.7</b> (87) WO 2022/150467	(11) 4 274 473*
(21) <b>22700568.3</b> (87) WO 2022/148755	(11) 4 275 158*	(21) <b>22700881.0</b> (87) WO 2022/148820	(11) 4 275 210*	(21) <b>22701132.7</b> (87) WO 2022/150691	(11) 4 275 021*
(21) <b>22700569.1</b> (87) WO 2022/167161	(11) 4 275 369*	(21) <b>22700889.3</b> (87) WO 2022/148839	(11) 4 275 154*	(21) <b>22701141.8</b> (87) WO 2022/150806	(11) 4 274 950*
(21) <b>22700574.1</b> (87) WO 2022/148759	(11) 4 275 093*	(21) <b>22700892.7</b> (87) WO 2022/148843	(11) 4 274 835*	(21) <b>22701142.6</b> (87) WO 2022/150807	(11) 4 274 490*
(21) <b>22700582.4</b> (87) WO 2022/148801	(11) 4 274 530*	(21) <b>22700909.9</b> (87) WO 2022/148862	(11) 4 275 190*	(21) <b>22701145.9</b> (87) WO 2022/150812	(11) 4 274 547*
(21) <b>22700585.7</b> (87) WO 2022/148827	(11) 4 275 038*	(21) <b>22700955.2</b> (87) WO 2022/157135	(11) 4 275 007*	(21) <b>22701152.5</b> (87) WO 2022/148777	(11) 4 275 047*
(21) <b>22700587.3</b> (87) WO 2022/148836	(11) 4 274 929*	(21) <b>22701005.5</b> (87) WO 2022/148968	(11) 4 274 839*	(21) <b>22701153.3</b> (87) WO 2022/148809	(11) 4 274 942*
(21) <b>22700588.1</b> (87) WO 2022/148837	(11) 4 274 922*	(21) <b>22701006.3</b> (87) WO 2022/148971	(11) 4 274 840*	(21) <b>22701163.2</b> (87) WO 2022/148878	(11) 4 275 306*
(21) <b>22700589.9</b> (87) WO 2022/148851	(11) 4 274 836*	(21) <b>22701007.1</b> (87) WO 2022/148972	(11) 4 274 841*	(21) <b>22701172.3</b> (87) WO 2022/148884	(11) 4 275 322*
(21) <b>22700590.7</b> (87) WO 2022/148865	(11) 4 274 995*	(21) <b>22701008.9</b> (87) WO 2022/148975	(11) 4 274 844*	(21) <b>22701298.6</b> (87) WO 2022/148841	(11) 4 274 720*
(21) <b>22700678.0</b> (87) WO 2022/149087	(11) 4 275 383*	(21) <b>22701010.5</b> (87) WO 2022/148978	(11) 4 275 092*	(21) <b>22701300.0</b> (87) WO 2022/148863	(11) 4 274 767*
(21) <b>22700702.8</b> (87) WO 2022/150805	(11) 4 275 294*	(21) <b>22701030.3</b> (87) WO 2022/149104	(11) 4 275 195*	(21) <b>22701301.8</b> (87) WO 2022/148868	(11) 4 274 842*
(21) <b>22700711.9</b> (87) WO 2022/148763	(11) 4 274 762*	(21) <b>22701032.9</b> (87) WO 2022/149109	(11) 4 275 318*	(21) <b>22701412.3</b> (87) WO 2022/148922	(11) 4 274 744*
(21) <b>22700712.7</b> (87) WO 2022/148764	(11) 4 275 258*	(21) <b>22701066.7</b> (87) WO 2022/149162	(11) 4 275 087*	(21) <b>22701413.1</b> (87) WO 2022/148927	(11) 4 274 705*
(21) <b>22700718.4</b> (87) WO 2022/148769	(11) 4 275 067*	(21) <b>22701073.3</b> (87) WO 2022/150262	(11) 4 274 422*	(21) <b>22701443.8</b> (87) WO 2022/149978	(11) 4 274 751*
(21) <b>22700719.2</b> (87) WO 2022/148770	(11) 4 275 452*	(21) <b>22701084.0</b> (87) WO 2022/150290	(11) 4 274 521*	(21) <b>22701444.6</b> (87) WO 2022/149979	(11) 4 274 410*
(21) <b>22700730.9</b> (87) WO 2022/152620	(11) 4 275 299*	(21) <b>22701087.3</b> (87) WO 2022/150295	(11) 4 275 285*	(21) <b>22701453.7</b> (87) WO 2022/150281	(11) 4 274 811*
(21) <b>22700732.5</b> (87) WO 2022/148831	(11) 4 275 451*	(21) <b>22701097.2</b> (87) WO 2022/150313	(11) 4 275 132*	(21) <b>22701466.9</b> (87) WO 2022/150360	(11) 4 274 525*
(21) <b>22700733.3</b> (87) WO 2022/148832	(11) 4 275 432*	(21) <b>22701108.7</b> (87) WO 2022/150332	(11) 4 274 630*	(21) <b>22701472.7</b> (87) WO 2022/150418	(11) 4 274 640*
(21) <b>22700738.2</b> (87) WO 2022/148835	(11) 4 275 247*	(21) <b>22701109.5</b> (87) WO 2022/150334	(11) 4 275 319*	(21) <b>22701474.3</b> (87) WO 2022/150419	(11) 4 275 212*
(21) <b>22700740.8</b> (87) WO 2022/148850	(11) 4 274 574*	(21) <b>22701113.7</b> (87) WO 2022/150376	(11) 4 275 358*	(21) <b>22701477.6</b> (87) WO 2022/150462	(11) 4 274 523*
(21) <b>22700744.0</b> (87) WO 2022/148856	(11) 4 274 921*	(21) <b>22701114.5</b> (87) WO 2022/150384	(11) 4 274 830*	(21) <b>22701478.4</b> (87) WO 2022/150476	(11) 4 275 213*
(21) <b>22700745.7</b> (87) WO 2022/148857	(11) 4 275 217*	(21) <b>22701115.2</b> (87) WO 2022/150391	(11) 4 275 295*	(21) <b>22701481.8</b> (87) WO 2022/150487	(11) 4 274 488*

(21) <b>22701486.7</b> (87) WO 2022/150585	(11) 4 274 824*	(21) <b>22701805.8</b> (87) WO 2022/150692	(11) 4 275 281*	(21) <b>22702148.2</b> (87) WO 2022/148517	(11) 4 274 800*
(21) <b>22701492.5</b> (87) WO 2022/150650	(11) 4 274 527*	(21) <b>22701807.4</b> (87) WO 2022/150710	(11) 4 274 650*	(21) <b>22702324.9</b> (87) WO 2022/149126	(11) 4 274 539*
(21) <b>22701498.2</b> (87) WO 2022/150743	(11) 4 274 679*	(21) <b>22701809.0</b> (87) WO 2022/150711	(11) 4 275 209*	(21) <b>22702325.6</b> (87) WO 2022/149130	(11) 4 274 513*
(21) <b>22701664.9</b> (87) WO 2022/148912	(11) 4 274 706*	(21) <b>22701813.2</b> (87) WO 2022/150717	(11) 4 274 607*	(21) <b>22702340.5</b> (87) WO 2022/150424	(11) 4 275 214*
(21) <b>22701670.6</b> (87) WO 2022/148923	(11) 4 274 817*	(21) <b>22701815.7</b> (87) WO 2022/150723	(11) 4 275 130*	(21) <b>22702341.3</b> (87) WO 2022/150478	(11) 4 275 215*
(21) <b>22701671.4</b> (87) WO 2022/148924	(11) 4 274 927*	(21) <b>22701816.5</b> (87) WO 2022/150735	(11) 4 274 611*	(21) <b>22702345.4</b> (87) WO 2022/150563	(11) 4 274 568*
(21) <b>22701672.2</b> (87) WO 2022/148957	(11) 4 274 910*	(21) <b>22701818.1</b> (87) WO 2022/150739	(11) 4 275 254*	(21) <b>22702346.2</b> (87) WO 2022/150618	(11) 4 274 945*
(21) <b>22701700.1</b> (87) WO 2022/149061	(11) 4 274 550*	(21) <b>22701842.1</b> (87) WO 2022/150813	(11) 4 274 542*	(21) <b>22702347.0</b> (87) WO 2022/150621	(11) 4 274 575*
(21) <b>22701736.5</b> (87) WO 2022/150260	(11) 4 274 896*	(21) <b>22701843.9</b> (87) WO 2022/150814	(11) 4 274 543*	(21) <b>22702349.6</b> (87) WO 2022/150638	(11) 4 274 656*
(21) <b>22701739.9</b> (87) WO 2022/150277	(11) 4 274 418*	(21) <b>22701844.7</b> (87) WO 2022/150815	(11) 4 274 544*	(21) <b>22702352.0</b> (87) WO 2022/150690	(11) 4 275 017*
(21) <b>22701744.9</b> (87) WO 2022/150301	(11) 4 274 626*	(21) <b>22701846.2</b> (87) WO 2022/150820	(11) 4 275 300*	(21) <b>22702378.5</b> (87) WO 2022/155459	(11) 4 274 755*
(21) <b>22701756.3</b> (87) WO 2022/150346	(11) 4 274 651*	(21) <b>22701849.6</b> (87) WO 2022/150825	(11) 4 275 269*	(21) <b>22702495.7</b> (87) WO 2022/148906	(11) 4 275 183*
(21) <b>22701757.1</b> (87) WO 2022/150353	(11) 4 275 035*	(21) <b>22701871.0</b> (87) WO 2022/150855	(11) 4 275 335*	(21) <b>22702500.4</b> (87) WO 2022/148928	(11) 4 274 949*
(21) <b>22701758.9</b> (87) WO 2022/150359	(11) 4 275 142*	(21) <b>22701876.9</b> (87) WO 2022/148516	(11) 4 274 960*	(21) <b>22702505.3</b> (87) WO 2022/148932	(11) 4 274 856*
(21) <b>22701760.5</b> (87) WO 2022/150396	(11) 4 275 088*	(21) <b>22701881.9</b> (87) WO 2022/148886	(11) 4 275 241*	(21) <b>22702506.1</b> (87) WO 2022/148933	(11) 4 274 725*
(21) <b>22701762.1</b> (87) WO 2022/150427	(11) 4 274 512*	(21) <b>22702023.7</b> (87) WO 2022/149059	(11) 4 275 041*	(21) <b>22702507.9</b> (87) WO 2022/148935	(11) 4 274 726*
(21) <b>22701765.4</b> (87) WO 2022/150440	(11) 4 274 689*	(21) <b>22702024.5</b> (87) WO 2022/149085	(11) 4 274 408*	(21) <b>22702508.7</b> (87) WO 2022/148936	(11) 4 274 727*
(21) <b>22701768.8</b> (87) WO 2022/150452	(11) 4 274 587*	(21) <b>22702041.9</b> (87) WO 2022/157741	(11) 4 274 687*	(21) <b>22702509.5</b> (87) WO 2022/148939	(11) 4 274 495*
(21) <b>22701769.6</b> (87) WO 2022/150459	(11) 4 274 947*	(21) <b>22702059.1</b> (87) WO 2022/150264	(11) 4 275 233*	(21) <b>22702530.1</b> (87) WO 2022/149132	(11) 4 275 042*
(21) <b>22701770.4</b> (87) WO 2022/150472	(11) 4 274 849*	(21) <b>22702064.1</b> (87) WO 2022/150348	(11) 4 275 229*	(21) <b>22702531.9</b> (87) WO 2022/149144	(11) 4 274 540*
(21) <b>22701771.2</b> (87) WO 2022/150488	(11) 4 275 337*	(21) <b>22702065.8</b> (87) WO 2022/150361	(11) 4 274 625*	(21) <b>22702544.2</b> (87) WO 2022/150331	(11) 4 274 869*
(21) <b>22701772.0</b> (87) WO 2022/150489	(11) 4 274 413*	(21) <b>22702066.6</b> (87) WO 2022/150430	(11) 4 274 555*	(21) <b>22702546.7</b> (87) WO 2022/150543	(11) 4 274 659*
(21) <b>22701773.8</b> (87) WO 2022/150494	(11) 4 274 754*	(21) <b>22702068.2</b> (87) WO 2022/150455	(11) 4 275 105*	(21) <b>22702548.3</b> (87) WO 2022/150560	(11) 4 274 660*
(21) <b>22701778.7</b> (87) WO 2022/150528	(11) 4 274 721*	(21) <b>22702074.0</b> (87) WO 2022/150538	(11) 4 275 375*	(21) <b>22702559.0</b> (87) WO 2022/150764	(11) 4 274 938*
(21) <b>22701780.3</b> (87) WO 2022/150549	(11) 4 274 826*	(21) <b>22702075.7</b> (87) WO 2022/150557	(11) 4 274 850*	(21) <b>22702749.7</b> (87) WO 2022/148925	(11) 4 274 736*
(21) <b>22701784.5</b> (87) WO 2022/150556	(11) 4 275 148*	(21) <b>22702081.5</b> (87) WO 2022/150600	(11) 4 275 009*	(21) <b>22702752.1</b> (87) WO 2022/148929	(11) 4 275 166*
(21) <b>22701788.6</b> (87) WO 2022/150576	(11) 4 274 954*	(21) <b>22702082.3</b> (87) WO 2022/150602	(11) 4 275 120*	(21) <b>22702753.9</b> (87) WO 2022/148934	(11) 4 274 728*
(21) <b>22701795.1</b> (87) WO 2022/150616	(11) 4 274 889*	(21) <b>22702088.0</b> (87) WO 2022/150676	(11) 4 274 578*	(21) <b>22702754.7</b> (87) WO 2022/148941	(11) 4 274 704*
(21) <b>22701796.9</b> (87) WO 2022/150617	(11) 4 275 163*	(21) <b>22702103.7</b> (87) WO 2022/150790	(11) 4 274 894*	(21) <b>22702782.8</b> (87) WO 2022/149099	(11) 4 274 451*
(21) <b>22701803.3</b> (87) WO 2022/150680	(11) 4 275 354*	(21) <b>22702134.2</b> (87) WO 2022/155533	(11) 4 275 395*	(21) <b>22702796.8</b> (87) WO 2022/149136	(11) 4 274 504*

(21) <b>22702805.7</b> (87) WO 2022/150284	(11) 4 274 505*	(21) <b>22704022.7</b> (87) WO 2022/150291	(11) 4 274 845*	(21) <b>22706103.3</b> (87) WO 2022/149096	(11) 4 277 065
(21) <b>22702807.3</b> (87) WO 2022/150298	(11) 4 275 289*	(21) <b>22704025.0</b> (87) WO 2022/150673	(11) 4 275 186*	(21) <b>22706255.1</b> (87) WO 2022/162227	(11) 4 275 257*
(21) <b>22702811.5</b> (87) WO 2022/150406	(11) 4 275 342*	(21) <b>22704243.9</b> (87) WO 2022/150844	(11) 4 275 076*	(21) <b>22706302.1</b> (87) WO 2022/175354	(11) 4 274 428*
(21) <b>22702821.4</b> (87) WO 2022/150663	(11) 4 275 208*	(21) <b>22704404.7</b> (87) WO 2022/148938	(11) 4 274 477*	(21) <b>22706303.9</b> (87) WO 2022/175355	(11) 4 274 429*
(21) <b>22702869.3</b> (87) WO 2022/148747	(11) 4 274 406*	(21) <b>22704405.4</b> (87) WO 2022/148940	(11) 4 274 779*	(21) <b>22706486.2</b> (87) WO 2022/177900	(11) 4 275 108*
(21) <b>22702985.7</b> (87) WO 2022/167464	(11) 4 274 939*	(21) <b>22704407.0</b> (87) WO 2022/148955	(11) 4 274 893*	(21) <b>22706612.3</b> (87) WO 2022/179953	(11) 4 274 673*
(21) <b>22703015.2</b> (87) WO 2022/148926	(11) 4 274 753*	(21) <b>22704423.7</b> (87) WO 2022/149113	(11) 4 274 570*	(21) <b>22706761.8</b> (87) WO 2022/194450	(11) 4 274 918*
(21) <b>22703050.9</b> (87) WO 2022/149116	(11) 4 274 500*	(21) <b>22704575.4</b> (87) WO 2022/149047	(11) 4 275 160*	(21) <b>22706762.6</b> (87) WO 2022/218582	(11) 4 274 919*
(21) <b>22703096.2</b> (87) WO 2022/149131	(11) 4 275 114*	(21) <b>22704613.3</b> (87) WO 2022/150271	(11) 4 275 346*	(21) <b>22706853.3</b> (87) WO 2022/184490	(11) 4 274 961*
(21) <b>22703098.8</b> (87) WO 2022/149142	(11) 4 274 886*	(21) <b>22704811.3</b> (87) WO 2022/150335	(11) 4 274 571*	(21) <b>22707012.5</b> (87) WO 2022/175084	(11) 4 275 291*
(21) <b>22703102.8</b> (87) WO 2022/149977	(11) 4 275 274*	(21) <b>22704812.1</b> (87) WO 2022/150499	(11) 4 275 290*	(21) <b>22707020.8</b> (87) WO 2022/184367	(11) 4 275 332*
(21) <b>22703110.1</b> (87) WO 2022/150431	(11) 4 275 055*	(21) <b>22704813.9</b> (87) WO 2022/150547	(11) 4 275 338*	(21) <b>22707033.1</b> (87) WO 2022/179822	(11) 4 275 149*
(21) <b>22703111.9</b> (87) WO 2022/150465	(11) 4 274 464*	(21) <b>22704814.7</b> (87) WO 2022/150662	(11) 4 275 051*	(21) <b>22707084.4</b> (87) WO 2022/179937	(11) 4 274 847*
(21) <b>22703115.0</b> (87) WO 2022/150628	(11) 4 274 579*	(21) <b>22704847.7</b> (87) WO 2022/150818	(11) 4 274 584*	(21) <b>22707215.4</b> (87) WO 2022/149048	(11) 4 275 188*
(21) <b>22703119.2</b> (87) WO 2022/150712	(11) 4 274 846*	(21) <b>22704936.8</b> (87) WO 2022/167749	(11) 4 275 222*	(21) <b>22707697.3</b> (87) WO 2022/179993	(11) 4 274 686*
(21) <b>22703443.6</b> (87) WO 2022/149115	(11) 4 274 680*	(21) <b>22704974.9</b> (87) WO 2022/150279	(11) 4 275 331*	(21) <b>22708386.2</b> (87) WO 2022/179810	(11) 4 275 244*
(21) <b>22703460.0</b> (87) WO 2022/149173	(11) 4 274 761*	(21) <b>22705191.9</b> (87) WO 2022/150542	(11) 4 275 286*	(21) <b>22708404.3</b> (87) WO 2022/167503	(11) 4 274 420*
(21) <b>22703470.9</b> (87) WO 2022/150498	(11) 4 274 628*	(21) <b>22705192.7</b> (87) WO 2022/150596	(11) 4 274 905*	(21) <b>22709114.7</b> (87) WO 2022/178297	(11) 4 274 407*
(21) <b>22703472.5</b> (87) WO 2022/150607	(11) 4 275 256*	(21) <b>22705451.7</b> (87) WO 2022/148951	(11) 4 274 688*	(21) <b>22709442.2</b> (87) WO 2022/170181	(11) 4 274 433*
(21) <b>22703473.3</b> (87) WO 2022/150731	(11) 4 274 901*	(21) <b>22705488.9</b> (87) WO 2022/150598	(11) 4 275 048*	(21) <b>22709546.0</b> (87) WO 2023/171840	(11) 4 276 588
(21) <b>22703721.5</b> (87) WO 2022/149139	(11) 4 274 503*	(21) <b>22705489.7</b> (87) WO 2022/150641	(11) 4 275 356*	(21) <b>22710655.6</b> (87) WO 2022/180328	(11) 4 274 486*
(21) <b>22703722.3</b> (87) WO 2022/149145	(11) 4 275 117*	(21) <b>22705559.7</b> (87) WO 2022/148979	(11) 4 274 597*	(21) <b>22710715.8</b> (87) WO 2022/149068	(11) 4 274 598*
(21) <b>22703734.8</b> (87) WO 2022/150582	(11) 4 275 044*	(21) <b>22705711.4</b> (87) WO 2022/148512	(11) 4 274 969*	(21) <b>22711233.1</b> (87) WO 2023/169661	(11) 4 274 739*
(21) <b>22703736.3</b> (87) WO 2022/150688	(11) 4 274 867*	(21) <b>22705715.5</b> (87) WO 2022/148721	(11) 4 274 864*	(21) <b>22711884.1</b> (87) WO 2022/189128	(11) 4 275 221*
(21) <b>22703741.3</b> (87) WO 2022/150751	(11) 4 275 396*	(21) <b>22705915.1</b> (87) WO 2022/150005	(11) 4 275 340*	(21) <b>22711885.8</b> (87) WO 2022/214231	(11) 4 275 228*
(21) <b>22703912.0</b> (87) WO 2022/167336	(11) 4 274 982*	(21) <b>22705921.9</b> (87) WO 2022/150479	(11) 4 275 339*	(21) <b>22711887.4</b> (87) WO 2022/179978	(11) 4 275 098*
(21) <b>22703915.3</b> (87) WO 2022/179807	(11) 4 275 240*	(21) <b>22705922.7</b> (87) WO 2022/150500	(11) 4 275 336*	(21) <b>22712266.0</b> (87) WO 2022/199965	(11) 4 275 446*
(21) <b>22703942.7</b> (87) WO 2022/148954	(11) 4 274 606*	(21) <b>22705925.0</b> (87) WO 2022/150750	(11) 4 275 309*	(21) <b>22712281.9</b> (87) WO 2022/180048	(11) 4 275 150*
(21) <b>22703943.5</b> (87) WO 2022/148959	(11) 4 275 061*	(21) <b>22706066.2</b> (87) WO 2022/148920	(11) 4 274 745*	(21) <b>22713518.3</b> (87) WO 2022/179835	(11) 4 274 515*
(21) <b>22704019.3</b> (87) WO 2022/154674	(11) 4 274 951*	(21) <b>22706067.0</b> (87) WO 2022/148921	(11) 4 274 746*	(21) <b>22714195.9</b> (87) WO 2022/194750	(11) 4 274 511*



(21) <b>22716360.7</b> (87) WO 2022/207340	(11) 4 275 333*	(21) <b>22736505.3</b> (87) WO 2022/148343	(11) 4 274 456*	(21) <b>22736605.1</b> (87) WO 2022/148444	(11) 4 276 337
(21) <b>22716898.6</b> (87) WO 2023/174559	(11) 4 275 178*	(21) <b>22736506.1</b> (87) WO 2022/148344	(11) 4 275 139*	(21) <b>22736610.1</b> (87) WO 2022/148449	(11) 4 275 510
(21) <b>22717103.0</b> (87) WO 2022/223209	(11) 4 275 100*	(21) <b>22736507.9</b> (87) WO 2022/148345	(11) 4 276 589	(21) <b>22736613.5</b> (87) WO 2022/148452	(11) 4 276 065
(21) <b>22717117.0</b> (87) WO 2023/179841	(11) 4 275 091*	(21) <b>22736511.1</b> (87) WO 2022/148349	(11) 4 276 681	(21) <b>22736615.0</b> (87) WO 2022/148454	(11) 4 277 306
(21) <b>22717173.3</b> (87) WO 2022/207431	(11) 4 275 099*	(21) <b>22736515.2</b> (87) WO 2022/148353	(11) 4 276 389	(21) <b>22736617.6</b> (87) WO 2022/148456	(11) 4 274 561*
(21) <b>22717360.6</b> (87) WO 2023/174555	(11) 4 275 173*	(21) <b>22736517.8</b> (87) WO 2022/148355	(11) 4 276 593	(21) <b>22736619.2</b> (87) WO 2022/148458	(11) 4 274 627*
(21) <b>22717602.1</b> (87) WO 2022/200509	(11) 4 275 259*	(21) <b>22736522.8</b> (87) WO 2022/148360	(11) 4 276 474	(21) <b>22736626.7</b> (87) WO 2022/148465	(11) 4 276 152
(21) <b>22717818.3</b> (87) WO 2022/223237	(11) 4 275 227*	(21) <b>22736528.5</b> (87) WO 2022/148366	(11) 4 276 489	(21) <b>22736628.3</b> (87) WO 2022/148467	(11) 4 276 677
(21) <b>22717851.4</b> (87) WO 2022/189690	(11) 4 275 495	(21) <b>22736529.3</b> (87) WO 2022/148367	(11) 4 277 305	(21) <b>22736632.5</b> (87) WO 2022/148471	(11) 4 275 789
(21) <b>22718060.1</b> (87) WO 2022/223082	(11) 4 275 028*	(21) <b>22736532.7</b> (87) WO 2022/148370	(11) 4 274 851*	(21) <b>22736633.3</b> (87) WO 2022/148472	(11) 4 277 335
(21) <b>22719302.6</b> (87) WO 2022/218852	(11) 4 275 018*	(21) <b>22736537.6</b> (87) WO 2022/148375	(11) 4 275 262*	(21) <b>22736636.6</b> (87) WO 2022/148475	(11) 4 275 788
(21) <b>22722373.2</b> (87) WO 2023/191811	(11) 4 275 151*	(21) <b>22736544.2</b> (87) WO 2022/148382	(11) 4 276 682	(21) <b>22736643.2</b> (87) WO 2022/148482	(11) 4 277 307
(21) <b>22725487.7</b> (87) WO 2022/268379	(11) 4 274 784*	(21) <b>22736545.9</b> (87) WO 2022/148383	(11) 4 274 853*	(21) <b>22736644.0</b> (87) WO 2022/148483	(11) 4 277 349
(21) <b>22726280.5</b> (87) WO 2022/248837	(11) 4 275 454*	(21) <b>22736547.5</b> (87) WO 2022/148385	(11) 4 277 398	(21) <b>22736668.9</b> (87) WO 2022/148519	(11) 4 276 807
(21) <b>22732188.2</b> (87) WO 2022/268504	(11) 4 274 966*	(21) <b>22736548.3</b> (87) WO 2022/148386	(11) 4 276 236	(21) <b>22736676.2</b> (87) WO 2022/149049	(11) 4 275 192*
(21) <b>22734085.8</b> (87) WO 2023/181048	(11) 4 274 493*	(21) <b>22736551.7</b> (87) WO 2022/148389	(11) 4 277 174	(21) <b>22736677.0</b> (87) WO 2022/149050	(11) 4 274 852*
(21) <b>22736471.8</b> (87) WO 2022/147599	(11) 4 274 655*	(21) <b>22736560.8</b> (87) WO 2022/148398	(11) 4 277 399	(21) <b>22736678.8</b> (87) WO 2022/149054	(11) 4 274 535*
(21) <b>22736474.2</b> (87) WO 2022/147615	(11) 4 275 204*	(21) <b>22736567.3</b> (87) WO 2022/148405	(11) 4 277 430	(21) <b>22736684.6</b> (87) WO 2022/149066	(11) 4 274 556*
(21) <b>22736475.9</b> (87) WO 2022/147616	(11) 4 274 412*	(21) <b>22736569.9</b> (87) WO 2022/148407	(11) 4 275 622	(21) <b>22736687.9</b> (87) WO 2022/149072	(11) 4 274 427*
(21) <b>22736476.7</b> (87) WO 2022/147617	(11) 4 274 900*	(21) <b>22736572.3</b> (87) WO 2022/148410	(11) 4 276 110	(21) <b>22736689.5</b> (87) WO 2022/149074	(11) 4 274 610*
(21) <b>22736478.3</b> (87) WO 2022/147619	(11) 4 275 252*	(21) <b>22736573.1</b> (87) WO 2022/148411	(11) 4 276 115	(21) <b>22736690.3</b> (87) WO 2022/149076	(11) 4 275 348*
(21) <b>22736479.1</b> (87) WO 2022/147620	(11) 4 274 829*	(21) <b>22736574.9</b> (87) WO 2022/148412	(11) 4 276 113	(21) <b>22736695.2</b> (87) WO 2022/149088	(11) 4 275 328*
(21) <b>22736480.9</b> (87) WO 2022/147621	(11) 4 275 438*	(21) <b>22736575.6</b> (87) WO 2022/148413	(11) 4 276 111	(21) <b>22736700.0</b> (87) WO 2022/149101	(11) 4 274 793*
(21) <b>22736483.3</b> (87) WO 2022/147624	(11) 4 275 010*	(21) <b>22736576.4</b> (87) WO 2022/148414	(11) 4 276 466	(21) <b>22736704.2</b> (87) WO 2022/149118	(11) 4 275 012*
(21) <b>22736484.1</b> (87) WO 2022/147625	(11) 4 274 729*	(21) <b>22736578.0</b> (87) WO 2022/148416	(11) 4 276 068	(21) <b>22736707.5</b> (87) WO 2022/149125	(11) 4 274 663*
(21) <b>22736489.0</b> (87) WO 2022/147630	(11) 4 275 196*	(21) <b>22736579.8</b> (87) WO 2022/148417	(11) 4 276 336	(21) <b>22736708.3</b> (87) WO 2022/149127	(11) 4 275 152*
(21) <b>22736497.3</b> (87) WO 2022/148335	(11) 4 276 525	(21) <b>22736588.9</b> (87) WO 2022/148426	(11) 4 276 209	(21) <b>22736709.1</b> (87) WO 2022/149128	(11) 4 275 026*
(21) <b>22736498.1</b> (87) WO 2022/148336	(11) 4 275 643	(21) <b>22736595.4</b> (87) WO 2022/148434	(11) 4 276 099	(21) <b>22736710.9</b> (87) WO 2022/149129	(11) 4 274 411*
(21) <b>22736500.4</b> (87) WO 2022/148338	(11) 4 277 423	(21) <b>22736599.6</b> (87) WO 2022/148438	(11) 4 276 168	(21) <b>22736712.5</b> (87) WO 2022/149134	(11) 4 274 733*
(21) <b>22736501.2</b> (87) WO 2022/148339	(11) 4 277 373	(21) <b>22736604.4</b> (87) WO 2022/148443	(11) 4 277 316	(21) <b>22736714.1</b> (87) WO 2022/149138	(11) 4 274 419*

(21) <b>22736715.8</b> (87) WO 2022/149140	(11) 4 275 234*	(21) <b>22736798.4</b> (87) WO 2022/149821	(11) 4 277 410	(21) <b>22736922.0</b> (87) WO 2022/149945	(11) 4 277 415
(21) <b>22736716.6</b> (87) WO 2022/149141	(11) 4 274 494*	(21) <b>22736811.5</b> (87) WO 2022/149834	(11) 4 277 444	(21) <b>22736924.6</b> (87) WO 2022/149947	(11) 4 277 094
(21) <b>22736720.8</b> (87) WO 2022/149148	(11) 4 275 179*	(21) <b>22736812.3</b> (87) WO 2022/149835	(11) 4 276 859	(21) <b>22736927.9</b> (87) WO 2022/149950	(11) 4 277 029
(21) <b>22736731.5</b> (87) WO 2022/149171	(11) 4 275 146*	(21) <b>22736814.9</b> (87) WO 2022/149837	(11) 4 276 112	(21) <b>22736952.7</b> (87) WO 2022/149985	(11) 4 274 666*
(21) <b>22736732.3</b> (87) WO 2022/149564	(11) 4 275 819	(21) <b>22736817.2</b> (87) WO 2022/149840	(11) 4 276 918	(21) <b>22736953.5</b> (87) WO 2022/149986	(11) 4 274 667*
(21) <b>22736736.4</b> (87) WO 2022/149568	(11) 4 276 182	(21) <b>22736822.2</b> (87) WO 2022/149845	(11) 4 276 394	(21) <b>22736959.2</b> (87) WO 2022/150006	(11) 4 275 069*
(21) <b>22736742.2</b> (87) WO 2022/149574	(11) 4 276 148	(21) <b>22736826.3</b> (87) WO 2022/149849	(11) 4 275 355*	(21) <b>22736960.0</b> (87) WO 2022/150007	(11) 4 275 420*
(21) <b>22736744.8</b> (87) WO 2022/149576	(11) 4 277 263	(21) <b>22736830.5</b> (87) WO 2022/149853	(11) 4 277 431	(21) <b>22736961.8</b> (87) WO 2022/150008	(11) 4 275 410*
(21) <b>22736746.3</b> (87) WO 2022/149578	(11) 4 276 855	(21) <b>22736835.4</b> (87) WO 2022/149858	(11) 4 277 175	(21) <b>22736962.6</b> (87) WO 2022/150013	(11) 4 275 013*
(21) <b>22736748.9</b> (87) WO 2022/149580	(11) 4 275 820	(21) <b>22736842.0</b> (87) WO 2022/149865	(11) 4 276 107	(21) <b>22736966.7</b> (87) WO 2022/150026	(11) 4 275 223*
(21) <b>22736751.3</b> (87) WO 2022/149583	(11) 4 275 932	(21) <b>22736847.9</b> (87) WO 2022/149870	(11) 4 275 674	(21) <b>22736971.7</b> (87) WO 2022/150258	(11) 4 274 904*
(21) <b>22736756.2</b> (87) WO 2022/149588	(11) 4 276 360	(21) <b>22736849.5</b> (87) WO 2022/149872	(11) 4 277 355	(21) <b>22736973.3</b> (87) WO 2022/150266	(11) 4 275 074*
(21) <b>22736759.6</b> (87) WO 2022/149591	(11) 4 275 894	(21) <b>22736850.3</b> (87) WO 2022/149873	(11) 4 277 357	(21) <b>22736974.1</b> (87) WO 2022/150268	(11) 4 275 075*
(21) <b>22736760.4</b> (87) WO 2022/149592	(11) 4 275 511	(21) <b>22736856.0</b> (87) WO 2022/149879	(11) 4 277 384	(21) <b>22736975.8</b> (87) WO 2022/150269	(11) 4 274 890*
(21) <b>22736761.2</b> (87) WO 2022/149593	(11) 4 275 496	(21) <b>22736857.8</b> (87) WO 2022/149880	(11) 4 277 400	(21) <b>22736980.8</b> (87) WO 2022/150280	(11) 4 275 174*
(21) <b>22736763.8</b> (87) WO 2022/149595	(11) 4 276 144	(21) <b>22736859.4</b> (87) WO 2022/149882	(11) 4 276 395	(21) <b>22736981.6</b> (87) WO 2022/150282	(11) 4 275 386*
(21) <b>22736765.3</b> (87) WO 2022/149597	(11) 4 276 375	(21) <b>22736860.2</b> (87) WO 2022/149883	(11) 4 276 396	(21) <b>22736990.7</b> (87) WO 2022/150299	(11) 4 274 719*
(21) <b>22736767.9</b> (87) WO 2022/149599	(11) 4 276 523	(21) <b>22736881.8</b> (87) WO 2022/149904	(11) 4 277 411	(21) <b>22736991.5</b> (87) WO 2022/150300	(11) 4 274 819*
(21) <b>22736768.7</b> (87) WO 2022/149600	(11) 4 275 957	(21) <b>22736884.2</b> (87) WO 2022/149907	(11) 4 277 412	(21) <b>22736992.3</b> (87) WO 2022/150302	(11) 4 274 920*
(21) <b>22736769.5</b> (87) WO 2022/149601	(11) 4 276 128	(21) <b>22736886.7</b> (87) WO 2022/149909	(11) 4 275 603	(21) <b>22736993.1</b> (87) WO 2022/150304	(11) 4 274 808*
(21) <b>22736772.9</b> (87) WO 2022/149604	(11) 4 277 200	(21) <b>22736891.7</b> (87) WO 2022/149914	(11) 4 275 675	(21) <b>22736995.6</b> (87) WO 2022/150308	(11) 4 274 526*
(21) <b>22736774.5</b> (87) WO 2022/149606	(11) 4 276 166	(21) <b>22736894.1</b> (87) WO 2022/149917	(11) 4 276 483	(21) <b>22736998.0</b> (87) WO 2022/150311	(11) 4 274 802*
(21) <b>22736775.2</b> (87) WO 2022/149607	(11) 4 276 167	(21) <b>22736906.3</b> (87) WO 2022/149929	(11) 4 275 683	(21) <b>22736999.8</b> (87) WO 2022/150312	(11) 4 274 508*
(21) <b>22736776.0</b> (87) WO 2022/149608	(11) 4 276 875	(21) <b>22736907.1</b> (87) WO 2022/149930	(11) 4 277 187	(21) <b>22737000.4</b> (87) WO 2022/150314	(11) 4 274 559*
(21) <b>22736778.6</b> (87) WO 2022/149610	(11) 4 276 096	(21) <b>22736909.7</b> (87) WO 2022/149932	(11) 4 277 434	(21) <b>22737002.0</b> (87) WO 2022/150316	(11) 4 274 569*
(21) <b>22736784.4</b> (87) WO 2022/149616	(11) 4 276 172	(21) <b>22736912.1</b> (87) WO 2022/149935	(11) 4 277 401	(21) <b>22737003.8</b> (87) WO 2022/150317	(11) 4 274 647*
(21) <b>22736785.1</b> (87) WO 2022/149617	(11) 4 276 092	(21) <b>22736913.9</b> (87) WO 2022/149936	(11) 4 275 399*	(21) <b>22737004.6</b> (87) WO 2022/150318	(11) 4 274 649*
(21) <b>22736788.5</b> (87) WO 2022/149810	(11) 4 277 284	(21) <b>22736914.7</b> (87) WO 2022/149937	(11) 4 275 692	(21) <b>22737005.3</b> (87) WO 2022/150319	(11) 4 274 654*
(21) <b>22736791.9</b> (87) WO 2022/149813	(11) 4 276 902	(21) <b>22736915.4</b> (87) WO 2022/149938	(11) 4 277 147	(21) <b>22737006.1</b> (87) WO 2022/150320	(11) 4 274 481*
(21) <b>22736797.6</b> (87) WO 2022/149820	(11) 4 277 151	(21) <b>22736919.6</b> (87) WO 2022/149942	(11) 4 275 320*	(21) <b>22737007.9</b> (87) WO 2022/150321	(11) 4 274 644*

(21) <b>22737010.3</b> (87) WO 2022/150325	(11) 4 275 352*	(21) <b>22737081.4</b> (87) WO 2022/150435	(11) 4 274 566*	(21) <b>22737150.7</b> (87) WO 2022/150540	(11) 4 274 618*
(21) <b>22737012.9</b> (87) WO 2022/150330	(11) 4 274 968*	(21) <b>22737086.3</b> (87) WO 2022/150443	(11) 4 274 595*	(21) <b>22737151.5</b> (87) WO 2022/150541	(11) 4 274 421*
(21) <b>22737013.7</b> (87) WO 2022/150336	(11) 4 274 912*	(21) <b>22737096.2</b> (87) WO 2022/150466	(11) 4 274 734*	(21) <b>22737154.9</b> (87) WO 2022/150548	(11) 4 274 818*
(21) <b>22737018.6</b> (87) WO 2022/150343	(11) 4 275 343*	(21) <b>22737099.6</b> (87) WO 2022/150470	(11) 4 275 083*	(21) <b>22737157.2</b> (87) WO 2022/150554	(11) 4 275 052*
(21) <b>22737021.0</b> (87) WO 2022/150349	(11) 4 274 551*	(21) <b>22737101.0</b> (87) WO 2022/150474	(11) 4 274 983*	(21) <b>22737158.0</b> (87) WO 2022/150555	(11) 4 274 583*
(21) <b>22737023.6</b> (87) WO 2022/150351	(11) 4 275 040*	(21) <b>22737103.6</b> (87) WO 2022/150477	(11) 4 274 976*	(21) <b>22737161.4</b> (87) WO 2022/150564	(11) 4 274 697*
(21) <b>22737024.4</b> (87) WO 2022/150352	(11) 4 275 169*	(21) <b>22737106.9</b> (87) WO 2022/150483	(11) 4 274 577*	(21) <b>22737162.2</b> (87) WO 2022/150567	(11) 4 274 672*
(21) <b>22737026.9</b> (87) WO 2022/150355	(11) 4 275 235*	(21) <b>22737107.7</b> (87) WO 2022/150485	(11) 4 274 591*	(21) <b>22737164.8</b> (87) WO 2022/150579	(11) 4 274 507*
(21) <b>22737028.5</b> (87) WO 2022/150357	(11) 4 275 133*	(21) <b>22737108.5</b> (87) WO 2022/150486	(11) 4 275 159*	(21) <b>22737170.5</b> (87) WO 2022/150587	(11) 4 274 665*
(21) <b>22737031.9</b> (87) WO 2022/150364	(11) 4 275 384*	(21) <b>22737109.3</b> (87) WO 2022/150490	(11) 4 274 588*	(21) <b>22737173.9</b> (87) WO 2022/150590	(11) 4 274 600*
(21) <b>22737032.7</b> (87) WO 2022/150365	(11) 4 274 737*	(21) <b>22737112.7</b> (87) WO 2022/150493	(11) 4 275 011*	(21) <b>22737174.7</b> (87) WO 2022/150591	(11) 4 275 049*
(21) <b>22737033.5</b> (87) WO 2022/150366	(11) 4 274 683*	(21) <b>22737119.2</b> (87) WO 2022/150504	(11) 4 274 466*	(21) <b>22737176.2</b> (87) WO 2022/150593	(11) 4 274 489*
(21) <b>22737034.3</b> (87) WO 2022/150367	(11) 4 274 902*	(21) <b>22737120.0</b> (87) WO 2022/150505	(11) 4 274 932*	(21) <b>22737178.8</b> (87) WO 2022/150595	(11) 4 274 670*
(21) <b>22737037.6</b> (87) WO 2022/150370	(11) 4 274 783*	(21) <b>22737121.8</b> (87) WO 2022/150506	(11) 4 275 034*	(21) <b>22737179.6</b> (87) WO 2022/150597	(11) 4 274 557*
(21) <b>22737038.4</b> (87) WO 2022/150371	(11) 4 275 310*	(21) <b>22737122.6</b> (87) WO 2022/150507	(11) 4 274 891*	(21) <b>22737181.2</b> (87) WO 2022/150601	(11) 4 274 804*
(21) <b>22737039.2</b> (87) WO 2022/150372	(11) 4 274 903*	(21) <b>22737127.5</b> (87) WO 2022/150512	(11) 4 274 612*	(21) <b>22737182.0</b> (87) WO 2022/150603	(11) 4 274 580*
(21) <b>22737040.0</b> (87) WO 2022/150373	(11) 4 275 054*	(21) <b>22737128.3</b> (87) WO 2022/150513	(11) 4 275 347*	(21) <b>22737186.1</b> (87) WO 2022/150609	(11) 4 274 585*
(21) <b>22737041.8</b> (87) WO 2022/150374	(11) 4 274 499*	(21) <b>22737129.1</b> (87) WO 2022/150514	(11) 4 274 661*	(21) <b>22737190.3</b> (87) WO 2022/150614	(11) 4 274 425*
(21) <b>22737045.9</b> (87) WO 2022/150381	(11) 4 274 825*	(21) <b>22737130.9</b> (87) WO 2022/150516	(11) 4 274 892*	(21) <b>22737191.1</b> (87) WO 2022/150615	(11) 4 274 474*
(21) <b>22737047.5</b> (87) WO 2022/150383	(11) 4 274 987*	(21) <b>22737131.7</b> (87) WO 2022/150517	(11) 4 274 613*	(21) <b>22737192.9</b> (87) WO 2022/150619	(11) 4 274 805*
(21) <b>22737052.5</b> (87) WO 2022/150389	(11) 4 274 599*	(21) <b>22737133.3</b> (87) WO 2022/150519	(11) 4 274 943*	(21) <b>22737193.7</b> (87) WO 2022/150620	(11) 4 275 168*
(21) <b>22737054.1</b> (87) WO 2022/150394	(11) 4 275 275*	(21) <b>22737135.8</b> (87) WO 2022/150521	(11) 4 274 614*	(21) <b>22737194.5</b> (87) WO 2022/150622	(11) 4 275 122*
(21) <b>22737057.4</b> (87) WO 2022/150398	(11) 4 275 211*	(21) <b>22737141.6</b> (87) WO 2022/150530	(11) 4 274 888*	(21) <b>22737195.2</b> (87) WO 2022/150624	(11) 4 274 854*
(21) <b>22737058.2</b> (87) WO 2022/150399	(11) 4 275 253*	(21) <b>22737142.4</b> (87) WO 2022/150531	(11) 4 274 798*	(21) <b>22737196.0</b> (87) WO 2022/150625	(11) 4 274 562*
(21) <b>22737059.0</b> (87) WO 2022/150400	(11) 4 274 722*	(21) <b>22737143.2</b> (87) WO 2022/150532	(11) 4 275 118*	(21) <b>22737197.8</b> (87) WO 2022/150626	(11) 4 274 514*
(21) <b>22737062.4</b> (87) WO 2022/150403	(11) 4 274 436*	(21) <b>22737144.0</b> (87) WO 2022/150533	(11) 4 274 652*	(21) <b>22737198.6</b> (87) WO 2022/150627	(11) 4 274 648*
(21) <b>22737065.7</b> (87) WO 2022/150408	(11) 4 274 465*	(21) <b>22737145.7</b> (87) WO 2022/150534	(11) 4 274 780*	(21) <b>22737199.4</b> (87) WO 2022/150629	(11) 4 275 205*
(21) <b>22737069.9</b> (87) WO 2022/150414	(11) 4 274 870*	(21) <b>22737147.3</b> (87) WO 2022/150536	(11) 4 275 050*	(21) <b>22737203.4</b> (87) WO 2022/150633	(11) 4 274 558*
(21) <b>22737070.7</b> (87) WO 2022/150415	(11) 4 274 546*	(21) <b>22737148.1</b> (87) WO 2022/150537	(11) 4 274 653*	(21) <b>22737207.5</b> (87) WO 2022/150639	(11) 4 274 803*
(21) <b>22737073.1</b> (87) WO 2022/150420	(11) 4 274 674*	(21) <b>22737149.9</b> (87) WO 2022/150539	(11) 4 274 480*	(21) <b>22737210.9</b> (87) WO 2022/150645	(11) 4 275 250*

(21) <b>22737211.7</b> (87) WO 2022/150646	(11) 4 274 909*	(21) <b>22737270.3</b> (87) WO 2022/150729	(11) 4 274 604*	(21) <b>22737326.3</b> (87) WO 2022/150803	(11) 4 274 617*
(21) <b>22737212.5</b> (87) WO 2022/150647	(11) 4 275 039*	(21) <b>22737271.1</b> (87) WO 2022/150730	(11) 4 274 581*	(21) <b>22737327.1</b> (87) WO 2022/150808	(11) 4 274 807*
(21) <b>22737214.1</b> (87) WO 2022/150651	(11) 4 274 603*	(21) <b>22737272.9</b> (87) WO 2022/150732	(11) 4 274 898*	(21) <b>22737328.9</b> (87) WO 2022/150809	(11) 4 274 608*
(21) <b>22737215.8</b> (87) WO 2022/150652	(11) 4 274 820*	(21) <b>22737278.6</b> (87) WO 2022/150741	(11) 4 275 341*	(21) <b>22737330.5</b> (87) WO 2022/150816	(11) 4 275 080*
(21) <b>22737216.6</b> (87) WO 2022/150653	(11) 4 275 153*	(21) <b>22737279.4</b> (87) WO 2022/150744	(11) 4 275 231*	(21) <b>22737334.7</b> (87) WO 2022/150823	(11) 4 275 031*
(21) <b>22737218.2</b> (87) WO 2022/150655	(11) 4 274 596*	(21) <b>22737281.0</b> (87) WO 2022/150747	(11) 4 275 273*	(21) <b>22737335.4</b> (87) WO 2022/150824	(11) 4 274 747*
(21) <b>22737221.6</b> (87) WO 2022/150658	(11) 4 274 946*	(21) <b>22737283.6</b> (87) WO 2022/150749	(11) 4 274 809*	(21) <b>22737338.8</b> (87) WO 2022/150828	(11) 4 275 239*
(21) <b>22737222.4</b> (87) WO 2022/150659	(11) 4 274 907*	(21) <b>22737284.4</b> (87) WO 2022/150752	(11) 4 275 276*	(21) <b>22737340.4</b> (87) WO 2022/150830	(11) 4 275 460*
(21) <b>22737225.7</b> (87) WO 2022/150664	(11) 4 275 165*	(21) <b>22737287.7</b> (87) WO 2022/150755	(11) 4 274 552*	(21) <b>22737341.2</b> (87) WO 2022/150831	(11) 4 274 586*
(21) <b>22737227.3</b> (87) WO 2022/150666	(11) 4 274 657*	(21) <b>22737288.5</b> (87) WO 2022/150756	(11) 4 274 576*	(21) <b>22737343.8</b> (87) WO 2022/150833	(11) 4 275 101*
(21) <b>22737228.1</b> (87) WO 2022/150667	(11) 4 274 564*	(21) <b>22737289.3</b> (87) WO 2022/150759	(11) 4 274 615*	(21) <b>22737346.1</b> (87) WO 2022/150836	(11) 4 274 771*
(21) <b>22737234.9</b> (87) WO 2022/150675	(11) 4 274 831*	(21) <b>22737290.1</b> (87) WO 2022/150761	(11) 4 274 563*	(21) <b>22737347.9</b> (87) WO 2022/150837	(11) 4 274 498*
(21) <b>22737239.8</b> (87) WO 2022/150682	(11) 4 274 760*	(21) <b>22737291.9</b> (87) WO 2022/150762	(11) 4 274 871*	(21) <b>22737348.7</b> (87) WO 2022/150838	(11) 4 275 187*
(21) <b>22737241.4</b> (87) WO 2022/150684	(11) 4 274 529*	(21) <b>22737294.3</b> (87) WO 2022/150767	(11) 4 274 506*	(21) <b>22737350.3</b> (87) WO 2022/150843	(11) 4 275 090*
(21) <b>22737242.2</b> (87) WO 2022/150686	(11) 4 275 175*	(21) <b>22737296.8</b> (87) WO 2022/150769	(11) 4 274 593*	(21) <b>22737351.1</b> (87) WO 2022/150846	(11) 4 274 692*
(21) <b>22737244.8</b> (87) WO 2022/150693	(11) 4 274 553*	(21) <b>22737297.6</b> (87) WO 2022/150770	(11) 4 274 565*	(21) <b>22737353.7</b> (87) WO 2022/150848	(11) 4 274 560*
(21) <b>22737245.5</b> (87) WO 2022/150694	(11) 4 274 467*	(21) <b>22737298.4</b> (87) WO 2022/150771	(11) 4 274 924*	(21) <b>22737356.0</b> (87) WO 2022/150851	(11) 4 274 662*
(21) <b>22737246.3</b> (87) WO 2022/150695	(11) 4 275 225*	(21) <b>22737299.2</b> (87) WO 2022/150772	(11) 4 274 592*	(21) <b>22737357.8</b> (87) WO 2022/150852	(11) 4 274 702*
(21) <b>22737247.1</b> (87) WO 2022/150697	(11) 4 274 787*	(21) <b>22737301.6</b> (87) WO 2022/150774	(11) 4 275 004*	(21) <b>22737358.6</b> (87) WO 2022/150853	(11) 4 274 874*
(21) <b>22737251.3</b> (87) WO 2022/150703	(11) 4 274 934*	(21) <b>22737302.4</b> (87) WO 2022/150775	(11) 4 274 752*	(21) <b>22737359.4</b> (87) WO 2022/150856	(11) 4 275 302*
(21) <b>22737254.7</b> (87) WO 2022/150706	(11) 4 274 897*	(21) <b>22737304.0</b> (87) WO 2022/150778	(11) 4 275 270*	(21) <b>22737434.5</b> (87) WO 2023/285081	(11) 4 274 792*
(21) <b>22737255.4</b> (87) WO 2022/150707	(11) 4 274 833*	(21) <b>22737306.5</b> (87) WO 2022/150780	(11) 4 275 284*	(21) <b>22738995.4</b> (87) WO 2022/152116	(11) 4 276 754
(21) <b>22737256.2</b> (87) WO 2022/150708	(11) 4 274 573*	(21) <b>22737314.9</b> (87) WO 2022/150788	(11) 4 274 616*	(21) <b>22739178.6</b> (87) WO 2022/152303	(11) 4 277 309
(21) <b>22737258.8</b> (87) WO 2022/150713	(11) 4 275 251*	(21) <b>22737317.2</b> (87) WO 2022/150792	(11) 4 274 605*	(21) <b>22739272.7</b> (87) WO 2022/153315	(11) 4 275 180*
(21) <b>22737263.8</b> (87) WO 2022/150720	(11) 4 274 775*	(21) <b>22737318.0</b> (87) WO 2022/150793	(11) 4 274 758*	(21) <b>22739289.1</b> (87) WO 2022/153338	(11) 4 274 959*
(21) <b>22737264.6</b> (87) WO 2022/150721	(11) 4 274 619*	(21) <b>22737320.6</b> (87) WO 2022/150795	(11) 4 274 772*	(21) <b>22739342.8</b> (87) WO 2022/153933	(11) 4 275 726
(21) <b>22737266.1</b> (87) WO 2022/150725	(11) 4 274 913*	(21) <b>22737322.2</b> (87) WO 2022/150798	(11) 4 274 801*	(21) <b>22739343.6</b> (87) WO 2022/153934	(11) 4 275 803
(21) <b>22737267.9</b> (87) WO 2022/150726	(11) 4 274 582*	(21) <b>22737323.0</b> (87) WO 2022/150799	(11) 4 274 782*	(21) <b>22739557.1</b> (87) WO 2022/154359	(11) 4 276 803
(21) <b>22737268.7</b> (87) WO 2022/150727	(11) 4 274 937*	(21) <b>22737324.8</b> (87) WO 2022/150801	(11) 4 274 567*	(21) <b>22739726.2</b> (87) WO 2022/154533	(11) 4 275 380*
(21) <b>22737269.5</b> (87) WO 2022/150728	(11) 4 274 848*	(21) <b>22737325.5</b> (87) WO 2022/150802	(11) 4 274 712*	(21) <b>22739797.3</b> (87) WO 2022/154605	(11) 4 275 931

(21) <b>22739957.3</b> (87) WO 2022/155171	(11) 4 274 823*	(21) <b>22748816.0</b> (87) WO 2022/166537	(11) 4 277 075	(21) <b>22752180.4</b> (87) WO 2022/171019	(11) 4 277 132
(21) <b>22740262.5</b> (87) WO 2022/155672	(11) 4 274 443*	(21) <b>22748832.7</b> (87) WO 2022/166553	(11) 4 276 603	(21) <b>22752185.3</b> (87) WO 2022/171024	(11) 4 276 738
(21) <b>22742087.4</b> (87) WO 2022/156608	(11) 4 277 327	(21) <b>22748837.6</b> (87) WO 2022/166558	(11) 4 277 169	(21) <b>22752211.7</b> (87) WO 2022/171050	(11) 4 276 320
(21) <b>22742092.4</b> (87) WO 2022/156613	(11) 4 276 616	(21) <b>22748856.6</b> (87) WO 2022/166577	(11) 4 277 210	(21) <b>22752499.8</b> (87) WO 2022/172666	(11) 4 275 834
(21) <b>22742167.4</b> (87) WO 2022/156688	(11) 4 277 274	(21) <b>22748881.4</b> (87) WO 2022/166602	(11) 4 275 029*	(21) <b>22752544.1</b> (87) WO 2022/172712	(11) 4 277 090
(21) <b>22742251.6</b> (87) WO 2022/156772	(11) 4 276 077	(21) <b>22748886.3</b> (87) WO 2022/166607	(11) 4 277 235	(21) <b>22752563.1</b> (87) WO 2022/172733	(11) 4 275 585
(21) <b>22742798.6</b> (87) WO 2022/158822	(11) 4 277 427	(21) <b>22748898.8</b> (87) WO 2022/166619	(11) 4 276 680	(21) <b>22752607.6</b> (87) WO 2022/172778	(11) 4 275 809
(21) <b>22742844.8</b> (87) WO 2022/158868	(11) 4 275 687	(21) <b>22748941.6</b> (87) WO 2022/166662	(11) 4 277 152	(21) <b>22752618.3</b> (87) WO 2022/172789	(11) 4 276 159
(21) <b>22742911.5</b> (87) WO 2022/158935	(11) 4 277 265	(21) <b>22749006.7</b> (87) WO 2022/166727	(11) 4 277 270	(21) <b>22752765.2</b> (87) WO 2022/172942	(11) 4 275 724
(21) <b>22743971.8</b> (87) WO 2022/265906	(11) 4 274 441*	(21) <b>22749140.4</b> (87) WO 2022/166861	(11) 4 277 050	(21) <b>22752894.0</b> (87) WO 2022/173134	(11) 4 277 095
(21) <b>22744400.7</b> (87) WO 2023/285150	(11) 4 275 329*	(21) <b>22749175.0</b> (87) WO 2022/166896	(11) 4 277 261	(21) <b>22752939.3</b> (87) WO 2022/173179	(11) 4 277 022
(21) <b>22745007.9</b> (87) WO 2022/161129	(11) 4 275 523	(21) <b>22749186.7</b> (87) WO 2022/166907	(11) 4 276 733	(21) <b>22752977.3</b> (87) WO 2022/173217	(11) 4 277 446
(21) <b>22745014.5</b> (87) WO 2022/161136	(11) 4 276 057	(21) <b>22749486.1</b> (87) WO 2022/168610	(11) 4 275 816	(21) <b>22752990.6</b> (87) WO 2022/173230	(11) 4 277 217
(21) <b>22745072.3</b> (87) WO 2022/161196	(11) 4 277 208	(21) <b>22749775.7</b> (87) WO 2022/168904	(11) 4 275 743	(21) <b>22753005.2</b> (87) WO 2022/173245	(11) 4 276 722
(21) <b>22745082.2</b> (87) WO 2022/161206	(11) 4 277 209	(21) <b>22749809.4</b> (87) WO 2022/168938	(11) 4 276 312	(21) <b>22753010.2</b> (87) WO 2022/173250	(11) 4 275 292*
(21) <b>22745211.7</b> (87) WO 2022/161336	(11) 4 276 678	(21) <b>22749851.6</b> (87) WO 2022/168980	(11) 4 275 827	(21) <b>22753014.4</b> (87) WO 2022/173254	(11) 4 275 433*
(21) <b>22745213.3</b> (87) WO 2022/161338	(11) 4 276 685	(21) <b>22749974.6</b> (87) WO 2022/169224	(11) 4 277 168	(21) <b>22753157.1</b> (87) WO 2022/173647	(11) 4 275 182*
(21) <b>22745260.4</b> (87) WO 2022/161386	(11) 4 276 760	(21) <b>22750089.9</b> (87) WO 2022/169340	(11) 4 276 844	(21) <b>22753195.1</b> (87) WO 2022/173726	(11) 4 275 191*
(21) <b>22745279.4</b> (87) WO 2022/161406	(11) 4 276 667	(21) <b>22750092.3</b> (87) WO 2022/169343	(11) 4 275 450*	(21) <b>22753535.8</b> (87) WO 2022/174203	(11) 4 274 487*
(21) <b>22745371.9</b> (87) WO 2022/161500	(11) 4 277 345	(21) <b>22750129.3</b> (87) WO 2022/169417	(11) 4 276 827	(21) <b>22753746.1</b> (87) WO 2023/007162	(11) 4 274 732*
(21) <b>22745712.4</b> (87) WO 2022/163491	(11) 4 276 999	(21) <b>22750168.1</b> (87) WO 2022/169608	(11) 4 274 963*	(21) <b>22754109.1</b> (87) WO 2023/187231	(11) 4 276 046
(21) <b>22745855.1</b> (87) WO 2022/163635	(11) 4 276 457	(21) <b>22750246.5</b> (87) WO 2022/169751	(11) 4 274 724*	(21) <b>22754823.7</b> (87) WO 2023/006531	(11) 4 275 138*
(21) <b>22745875.9</b> (87) WO 2022/163655	(11) 4 276 499	(21) <b>22752002.0</b> (87) WO 2022/170389	(11) 4 274 868*	(21) <b>22755280.9</b> (87) WO 2023/017250	(11) 4 274 872*
(21) <b>22746231.4</b> (87) WO 2022/164205	(11) 4 277 288	(21) <b>22752084.8</b> (87) WO 2022/170922	(11) 4 277 329	(21) <b>22755473.0</b> (87) WO 2022/174700	(11) 4 276 598
(21) <b>22746508.5</b> (87) WO 2022/164866	(11) 4 274 698*	(21) <b>22752088.9</b> (87) WO 2022/170926	(11) 4 276 587	(21) <b>22755522.4</b> (87) WO 2022/174749	(11) 4 276 661
(21) <b>22746509.3</b> (87) WO 2022/164867	(11) 4 274 699*	(21) <b>22752091.3</b> (87) WO 2022/170929	(11) 4 277 287	(21) <b>22755592.7</b> (87) WO 2022/174819	(11) 4 276 439
(21) <b>22746510.1</b> (87) WO 2022/164869	(11) 4 274 700*	(21) <b>22752100.2</b> (87) WO 2022/170938	(11) 4 275 129*	(21) <b>22755842.6</b> (87) WO 2022/176518	(11) 4 276 202
(21) <b>22746538.2</b> (87) WO 2022/164920	(11) 4 274 538*	(21) <b>22752107.7</b> (87) WO 2022/170945	(11) 4 276 716	(21) <b>22755901.0</b> (87) WO 2022/176578	(11) 4 275 832
(21) <b>22746751.1</b> (87) WO 2022/165257	(11) 4 275 056*	(21) <b>22752140.8</b> (87) WO 2022/170979	(11) 4 276 651	(21) <b>22756243.6</b> (87) WO 2022/176925	(11) 4 276 862
(21) <b>22748163.7</b> (87) WO 2023/172282	(11) 4 275 112*	(21) <b>22752170.5</b> (87) WO 2022/171009	(11) 4 277 225	(21) <b>22756397.0</b> (87) WO 2022/177193	(11) 4 277 171

(21) <b>22756479.6</b> (87) WO 2022/177281	(11) 4 275 434*	(21) <b>22762897.1</b> (87) WO 2022/185840	(11) 4 276 220	(21) <b>22781608.9</b> (87) WO 2022/211489	(11) 4 277 429
(21) <b>22756509.0</b> (87) WO 2022/177311	(11) 4 275 435*	(21) <b>22763352.6</b> (87) WO 2022/186299	(11) 4 276 204	(21) <b>22781711.1</b> (87) WO 2022/211592	(11) 4 277 033
(21) <b>22756519.9</b> (87) WO 2022/177321	(11) 4 275 366*	(21) <b>22763353.4</b> (87) WO 2022/186300	(11) 4 276 205	(21) <b>22781719.4</b> (87) WO 2022/211600	(11) 4 277 030
(21) <b>22756529.8</b> (87) WO 2022/177331	(11) 4 277 336	(21) <b>22763482.1</b> (87) WO 2022/186497	(11) 4 277 137	(21) <b>22781874.7</b> (87) WO 2022/212083	(11) 4 275 143*
(21) <b>22756546.2</b> (87) WO 2022/177348	(11) 4 276 121	(21) <b>22763483.9</b> (87) WO 2022/186499	(11) 4 276 699	(21) <b>22783962.8</b> (87) WO 2022/213895	(11) 4 276 090
(21) <b>22757235.1</b> (87) WO 2023/006612	(11) 4 275 265*	(21) <b>22763484.7</b> (87) WO 2022/186500	(11) 4 276 744	(21) <b>22784109.5</b> (87) WO 2022/214043	(11) 4 275 981
(21) <b>22758528.8</b> (87) WO 2023/012135	(11) 4 274 696*	(21) <b>22763637.0</b> (87) WO 2022/186656	(11) 4 276 575	(21) <b>22784848.8</b> (87) WO 2022/215938	(11) 4 276 909
(21) <b>22758623.7</b> (87) WO 2022/178569	(11) 4 275 360*	(21) <b>22764334.3</b> (87) WO 2023/072449	(11) 4 275 062*	(21) <b>22785002.1</b> (87) WO 2022/216093	(11) 4 277 023
(21) <b>22758624.5</b> (87) WO 2022/178570	(11) 4 275 359*	(21) <b>22765984.4</b> (87) WO 2022/187891	(11) 4 274 446*	(21) <b>22785879.2</b> (87) WO 2023/010023	(11) 4 274 735*
(21) <b>22758625.2</b> (87) WO 2022/178571	(11) 4 275 248*	(21) <b>22766293.9</b> (87) WO 2022/188770	(11) 4 277 340	(21) <b>22788324.6</b> (87) WO 2022/220468	(11) 4 276 986
(21) <b>22758680.7</b> (87) WO 2022/179314	(11) 4 276 683	(21) <b>22766328.3</b> (87) WO 2022/188806	(11) 4 275 436*	(21) <b>22788638.9</b> (87) WO 2022/221042	(11) 4 275 147*
(21) <b>22758723.5</b> (87) WO 2022/179357	(11) 4 277 139	(21) <b>22766699.7</b> (87) WO 2022/190734	(11) 4 276 392	(21) <b>22788848.4</b> (87) WO 2022/221398	(11) 4 275 167*
(21) <b>22758781.3</b> (87) WO 2022/179416	(11) 4 276 581	(21) <b>22766846.4</b> (87) WO 2022/190887	(11) 4 276 403	(21) <b>22789145.4</b> (87) WO 2023/184799	(11) 4 276 280
(21) <b>22758807.6</b> (87) WO 2022/179442	(11) 4 276 617	(21) <b>22767529.5</b> (87) WO 2022/191633	(11) 4 276 177	(21) <b>22789451.6</b> (87) WO 2023/178781	(11) 4 276 831
(21) <b>22758857.1</b> (87) WO 2022/179493	(11) 4 276 610	(21) <b>22770509.2</b> (87) WO 2022/194156	(11) 4 277 213	(21) <b>22791887.7</b> (87) WO 2022/225187	(11) 4 277 031
(21) <b>22758868.8</b> (87) WO 2022/179504	(11) 4 277 267	(21) <b>22770940.9</b> (87) WO 2022/196181	(11) 4 275 782	(21) <b>22792046.9</b> (87) WO 2022/225348	(11) 4 277 314
(21) <b>22758907.4</b> (87) WO 2022/179543	(11) 4 276 896	(21) <b>22770970.6</b> (87) WO 2022/196211	(11) 4 276 032	(21) <b>22793626.7</b> (87) WO 2023/181447	(11) 4 277 014
(21) <b>22758960.3</b> (87) WO 2022/179596	(11) 4 277 027	(21) <b>22771024.1</b> (87) WO 2022/196265	(11) 4 276 857	(21) <b>22793736.4</b> (87) WO 2023/052378	(11) 4 275 330*
(21) <b>22759481.9</b> (87) WO 2022/181442	(11) 4 275 916	(21) <b>22771139.7</b> (87) WO 2022/196385	(11) 4 275 810	(21) <b>22794345.3</b> (87) WO 2022/227866	(11) 4 276 659
(21) <b>22759482.7</b> (87) WO 2022/181443	(11) 4 275 919	(21) <b>22771830.1</b> (87) WO 2022/197164	(11) 4 275 321*	(21) <b>22795178.7</b> (87) WO 2022/230255	(11) 4 276 442
(21) <b>22759948.7</b> (87) WO 2022/182030	(11) 4 275 715	(21) <b>22773197.3</b> (87) WO 2023/031432	(11) 4 275 301*	(21) <b>22796119.0</b> (87) WO 2022/231286	(11) 4 276 229
(21) <b>22759989.1</b> (87) WO 2022/182071	(11) 4 277 338	(21) <b>22774964.5</b> (87) WO 2022/202168	(11) 4 275 882	(21) <b>22797847.5</b> (87) WO 2023/057917	(11) 4 274 693*
(21) <b>22760014.5</b> (87) WO 2022/182096	(11) 4 274 478*	(21) <b>22775419.9</b> (87) WO 2022/202631	(11) 4 275 828	(21) <b>22798326.9</b> (87) WO 2023/066659	(11) 4 274 453*
(21) <b>22760081.4</b> (87) WO 2022/182165	(11) 4 276 924	(21) <b>22776100.4</b> (87) WO 2022/203400	(11) 4 275 351*	(21) <b>22798977.9</b> (87) WO 2022/234930	(11) 4 276 655
(21) <b>22760357.8</b> (87) WO 2022/182796	(11) 4 275 141*	(21) <b>22779549.9</b> (87) WO 2022/209320	(11) 4 275 805	(21) <b>22800920.5</b> (87) WO 2023/080990	(11) 4 275 134*
(21) <b>22760606.8</b> (87) WO 2022/183173	(11) 4 274 962*	(21) <b>22779565.5</b> (87) WO 2022/209336	(11) 4 275 822	(21) <b>22801331.4</b> (87) WO 2023/083070	(11) 4 274 862*
(21) <b>22762359.2</b> (87) WO 2022/183892	(11) 4 277 028	(21) <b>22780008.3</b> (87) WO 2022/209787	(11) 4 275 666	(21) <b>22804901.1</b> (87) WO 2022/245046	(11) 4 276 734
(21) <b>22762550.6</b> (87) WO 2022/184087	(11) 4 276 212	(21) <b>22780413.5</b> (87) WO 2022/210199	(11) 4 275 885	(21) <b>22804977.1</b> (87) WO 2022/245123	(11) 4 276 940
(21) <b>22762570.4</b> (87) WO 2022/184107	(11) 4 277 437	(21) <b>22781217.9</b> (87) WO 2022/211007	(11) 4 276 210	(21) <b>22806531.4</b> (87) WO 2022/237562	(11) 4 277 424
(21) <b>22762619.9</b> (87) WO 2022/184157	(11) 4 277 229	(21) <b>22781563.6</b> (87) WO 2022/211444	(11) 4 275 437*	(21) <b>22808000.8</b> (87) WO 2022/240501	(11) 4 274 708*

(21) <b>22808575.9</b> (87) WO 2023/184809	(11) 4 276 234	(21) <b>22839300.5</b> (87) WO 2023/117753	(11) 4 274 485*	(21) <b>22863307.9</b> (87) WO 2023/030169	(11) 4 276 669
(21) <b>22808630.2</b> (87) WO 2023/083566	(11) 4 274 455*	(21) <b>22839625.5</b> (87) WO 2023/178820	(11) 4 276 836	(21) <b>22864857.2</b> (87) WO 2023/033348	(11) 4 276 139
(21) <b>22809168.2</b> (87) WO 2023/073250	(11) 4 275 462*	(21) <b>22839788.1</b> (87) WO 2023/138856	(11) 4 274 714*	(21) <b>22868533.5</b> (87) WO 2023/040152	(11) 4 276 883
(21) <b>22810337.0</b> (87) WO 2022/247609	(11) 4 275 685	(21) <b>22842255.6</b> (87) WO 2023/286992	(11) 4 276 672	(21) <b>22870314.6</b> (87) WO 2023/043230	(11) 4 276 959
(21) <b>22811450.0</b> (87) WO 2022/250255	(11) 4 277 006	(21) <b>22843602.8</b> (87) WO 2023/191254	(11) 4 276 577	(21) <b>22872867.1</b> (87) WO 2023/048113	(11) 4 275 823
(21) <b>22811451.8</b> (87) WO 2022/250256	(11) 4 277 003	(21) <b>22844421.2</b> (87) WO 2023/188448	(11) 4 277 015	(21) <b>22874569.1</b> (87) WO 2023/051178	(11) 4 276 622
(21) <b>22813566.1</b> (87) WO 2023/083742	(11) 4 275 203*	(21) <b>22844620.9</b> (87) WO 2023/178393	(11) 4 276 242	(21) <b>22876954.3</b> (87) WO 2023/055183	(11) 4 277 001
(21) <b>22816263.2</b> (87) WO 2022/255600	(11) 4 277 244	(21) <b>22845113.4</b> (87) WO 2023/000948	(11) 4 277 353	(21) <b>22878977.2</b> (87) WO 2023/059156	(11) 4 276 125
(21) <b>22816276.4</b> (87) WO 2022/255613	(11) 4 276 515	(21) <b>22845162.1</b> (87) WO 2023/000997	(11) 4 276 809	(21) <b>22878994.7</b> (87) WO 2023/059173	(11) 4 277 004
(21) <b>22817513.9</b> (87) WO 2023/173739	(11) 4 276 990	(21) <b>22846248.7</b> (87) WO 2023/003378	(11) 4 276 952	(21) <b>22879561.3</b> (87) WO 2023/184721	(11) 4 276 904
(21) <b>22818598.9</b> (87) WO 2023/173716	(11) 4 276 987	(21) <b>22846879.9</b> (87) WO 2023/181449	(11) 4 277 016	(21) <b>22881391.1</b> (87) WO 2023/063764	(11) 4 277 005
(21) <b>22819165.6</b> (87) WO 2022/257560	(11) 4 275 787	(21) <b>22846892.2</b> (87) WO 2023/151735	(11) 4 274 789*	(21) <b>22882585.7</b> (87) WO 2023/065974	(11) 4 277 013
(21) <b>22819257.1</b> (87) WO 2022/257655	(11) 4 277 260	(21) <b>22847121.5</b> (87) WO 2023/126036	(11) 4 274 790*	(21) <b>22883880.1</b> (87) WO 2023/068657	(11) 4 277 002
(21) <b>22819293.6</b> (87) WO 2022/257695	(11) 4 276 412	(21) <b>22849139.5</b> (87) WO 2023/008070	(11) 4 277 097	(21) <b>22885170.5</b> (87) WO 2023/071265	(11) 4 276 993
(21) <b>22820598.5</b> (87) WO 2022/260471	(11) 4 275 441*	(21) <b>22849683.2</b> (87) WO 2023/008704	(11) 4 276 075	(21) <b>22887372.5</b> (87) WO 2023/075168	(11) 4 277 009
(21) <b>22820726.2</b> (87) WO 2022/260740	(11) 4 274 594*	(21) <b>22849896.0</b> (87) WO 2023/008920	(11) 4 275 400*	(21) <b>22887745.2</b> (87) WO 2023/075551	(11) 4 276 970
(21) <b>22821828.5</b> (87) WO 2023/173732	(11) 4 277 010	(21) <b>22851699.3</b> (87) WO 2023/010983	(11) 4 276 590	(21) <b>22887746.0</b> (87) WO 2023/075552	(11) 4 276 944
(21) <b>22822839.1</b> (87) WO 2023/191245	(11) 4 277 250	(21) <b>22853396.4</b> (87) WO 2023/014019	(11) 4 275 379*	(21) <b>22887747.8</b> (87) WO 2023/075553	(11) 4 276 971
(21) <b>22823312.8</b> (87) WO 2023/182619	(11) 4 276 576	(21) <b>22854957.2</b> (87) WO 2023/015959	(11) 4 277 257	(21) <b>22890252.4</b> (87) WO 2023/080517	(11) 4 276 158
(21) <b>22828569.8</b> (87) WO 2022/270716	(11) 4 275 283*	(21) <b>22854976.2</b> (87) WO 2023/015979	(11) 4 277 034	(21) <b>22890279.7</b> (87) WO 2023/080544	(11) 4 276 992
(21) <b>22828633.2</b> (87) WO 2022/270785	(11) 4 275 064*	(21) <b>22856162.7</b> (87) WO 2023/018165	(11) 4 276 484	(21) <b>22891169.9</b> (87) WO 2023/182589	(11) 4 276 134
(21) <b>22831426.6</b> (87) WO 2023/273599	(11) 4 276 660	(21) <b>22859570.8</b> (87) WO 2023/101136	(11) 4 276 969	(21) <b>22891671.4</b> (87) WO 2023/082869	(11) 4 276 964
(21) <b>22834834.8</b> (87) WO 2023/191237	(11) 4 277 245	(21) <b>22859804.1</b> (87) WO 2023/024445	(11) 4 276 103	(21) <b>22892893.3</b> (87) WO 2023/085395	(11) 4 276 325
(21) <b>22835197.9</b> (87) WO 2023/178821	(11) 4 276 834	(21) <b>22860065.6</b> (87) WO 2023/024719	(11) 4 276 988	(21) <b>22893257.0</b> (87) WO 2023/085838	(11) 4 276 147
(21) <b>22835236.5</b> (87) WO 2023/110603	(11) 4 274 931*	(21) <b>22860082.1</b> (87) WO 2023/024736	(11) 4 276 963	(21) <b>22893969.0</b> (87) WO 2023/191244	(11) 4 276 727
(21) <b>22835544.2</b> (87) WO 2023/178824	(11) 4 276 835	(21) <b>22860154.8</b> (87) WO 2023/024808	(11) 4 276 830	(21) <b>22895780.9</b> (87) WO 2023/090570	(11) 4 276 558
(21) <b>22835590.5</b> (87) WO 2023/131465	(11) 4 274 691*	(21) <b>22860252.0</b> (87) WO 2023/024906	(11) 4 276 989	(21) <b>22895917.7</b> (87) WO 2023/090710	(11) 4 276 982
(21) <b>22837803.0</b> (87) WO 2023/282449	(11) 4 276 826	(21) <b>22860334.6</b> (87) WO 2023/024988	(11) 4 276 981	(21) <b>22896141.3</b> (87) WO 2023/090944	(11) 4 276 938
(21) <b>22837985.5</b> (87) WO 2023/282633	(11) 4 276 983	(21) <b>22861584.5</b> (87) WO 2023/027373	(11) 4 276 958	(21) <b>22897353.3</b> (87) WO 2023/093267	(11) 4 276 930
(21) <b>22838062.2</b> (87) WO 2023/282711	(11) 4 277 000	(21) <b>22862883.0</b> (87) WO 2023/029742	(11) 4 276 903	(21) <b>22898748.3</b> (87) WO 2023/096063	(11) 4 276 960



(21) <b>22898749.1</b> (87) WO 2023/096064	(11) 4 276 797	(21) <b>22914126.2</b> (87) WO 2023/124871	(11) 4 276 949	(21) <b>23153254.0</b> (87) WO 2023/124871	(11) 4 275 485
(21) <b>22898751.7</b> (87) WO 2023/096066	(11) 4 276 961	(21) <b>22916444.7</b> (87) WO 2023/128294	(11) 4 275 519	(21) <b>23153636.8</b> (87) WO 2023/128294	(11) 4 276 565
(21) <b>22898893.7</b> (87) WO 2023/096211	(11) 4 275 799	(21) <b>22916576.6</b> (87) WO 2023/128434	(11) 4 276 931	(21) <b>23153964.4</b> (87) WO 2023/128434	(11) 4 275 872
(21) <b>22899250.9</b> (87) WO 2023/096676	(11) 4 275 177*	(21) <b>22917627.6</b> (87) WO 2023/179100	(11) 4 276 947	(21) <b>23153980.0</b> (87) WO 2023/179100	(11) 4 275 566
(21) <b>22899601.3</b> (87) WO 2023/182597	(11) 4 276 135	(21) <b>22917636.7</b> (87) WO 2023/184397	(11) 4 276 948	(21) <b>23154247.3</b> (87) WO 2023/184397	(11) 4 275 531
(21) <b>22899608.8</b> (87) WO 2023/168553	(11) 4 276 996	(21) <b>22917705.0</b> (87) WO 2023/130227	(11) 4 276 956	(21) <b>23154373.7</b> (87) WO 2023/130227	(11) 4 277 049
(21) <b>22899622.9</b> (87) WO 2023/185122	(11) 4 275 591	(21) <b>22918121.9</b> (87) WO 2023/130665	(11) 4 276 994	(21) <b>23154510.4</b> (87) WO 2023/130665	(11) 4 277 366
(21) <b>22901494.9</b> (87) WO 2023/101133	(11) 4 276 798	(21) <b>22919285.1</b> (87) WO 2023/173771	(11) 4 276 962	(21) <b>23154678.9</b> (87) WO 2023/173771	(11) 4 276 021
(21) <b>22901495.6</b> (87) WO 2023/101134	(11) 4 276 799	(21) <b>22920745.1</b> (87) WO 2023/136412	(11) 4 276 449	(21) <b>23155374.4</b> (87) WO 2023/136412	(11) 4 277 092
(21) <b>22902455.9</b> (87) WO 2023/173857	(11) 4 277 246	(21) <b>22921017.4</b> (87) WO 2023/188351	(11) 4 276 140	(21) <b>23155501.2</b> (87) WO 2023/188351	(11) 4 276 319
(21) <b>22902462.5</b> (87) WO 2023/173403	(11) 4 276 945	(21) <b>22922542.0</b> (87) WO 2023/179113	(11) 4 277 032	(21) <b>23155831.3</b> (87) WO 2023/179113	(11) 4 275 468
(21) <b>22902480.7</b> (87) WO 2023/184368	(11) 4 276 946	(21) <b>22922794.7</b> (87) WO 2023/141954	(11) 4 276 936	(21) <b>23156193.7</b> (87) WO 2023/141954	(11) 4 275 766
(21) <b>22902495.5</b> (87) WO 2023/184408	(11) 4 276 953	(21) <b>22922812.7</b> (87) WO 2023/141972	(11) 4 276 934	(21) <b>23156569.8</b> (87) WO 2023/141972	(11) 4 276 572
(21) <b>22902593.7</b> (87) WO 2023/103148	(11) 4 276 832	(21) <b>22922859.8</b> (87) WO 2023/142026	(11) 4 276 064	(21) <b>23157654.7</b> (87) WO 2023/142026	(11) 4 276 735
(21) <b>22903036.6</b> (87) WO 2023/103612	(11) 4 276 703	(21) <b>22922862.2</b> (87) WO 2023/142031	(11) 4 276 062	(21) <b>23157671.1</b> (87) WO 2023/142031	(11) 4 275 551
(21) <b>22904341.9</b> (87) WO 2023/106414	(11) 4 276 884	(21) <b>22922877.0</b> (87) WO 2023/142047	(11) 4 276 063	(21) <b>23157853.5</b> (87) WO 2023/142047	(11) 4 276 717
(21) <b>22904569.5</b> (87) WO 2023/106739	(11) 4 275 744	(21) <b>22923532.0</b> (87) WO 2023/142745	(11) 4 276 516	(21) <b>23157973.1</b> (87) WO 2023/142745	(11) 4 275 582
(21) <b>22907634.4</b> (87) WO 2023/113163	(11) 4 276 881	(21) <b>22924557.6</b> (87) WO 2023/160238	(11) 4 276 619	(21) <b>23158044.0</b> (87) WO 2023/160238	(11) 4 276 719
(21) <b>22907876.1</b> (87) WO 2023/113409	(11) 4 276 997	(21) <b>22924563.4</b> (87) WO 2023/154076	(11) 4 274 810*	(21) <b>23158139.8</b> (87) WO 2023/154076	(11) 4 276 153
(21) <b>22908810.9</b> (87) WO 2023/185085	(11) 4 275 703	(21) <b>22924564.2</b> (87) WO 2023/178738	(11) 4 277 448	(21) <b>23158289.1</b> (87) WO 2023/178738	(11) 4 277 117
(21) <b>22909724.1</b> (87) WO 2023/116409	(11) 4 276 331	(21) <b>22924566.7</b> (87) WO 2023/160035	(11) 4 276 087	(21) <b>23158388.1</b> (87) WO 2023/160035	(11) 4 276 132
(21) <b>22910623.2</b> (87) WO 2023/119903	(11) 4 276 151	(21) <b>22924571.7</b> (87) WO 2023/184098	(11) 4 276 939	(21) <b>23158540.7</b> (87) WO 2023/184098	(11) 4 275 965
(21) <b>22911526.6</b> (87) WO 2023/120887	(11) 4 276 123	(21) <b>22924581.6</b> (87) WO 2023/178751	(11) 4 276 882	(21) <b>23158971.4</b> (87) WO 2023/178751	(11) 4 276 758
(21) <b>22911750.2</b> (87) WO 2023/121117	(11) 4 276 991	(21) <b>22924584.0</b> (87) WO 2023/155571	(11) 4 275 573	(21) <b>23159274.2</b> (87) WO 2023/155571	(11) 4 275 491
(21) <b>22912785.7</b> (87) WO 2023/185163	(11) 4 277 247	(21) <b>23000069.7</b> (87) WO 2023/185163	(11) 4 275 867	(21) <b>23159275.9</b> (87) WO 2023/185163	(11) 4 275 492
(21) <b>22912803.8</b> (87) WO 2023/184370	(11) 4 276 928	(21) <b>23020203.8</b> (87) WO 2023/184370	(11) 4 277 063	(21) <b>23159276.7</b> (87) WO 2023/184370	(11) 4 275 493
(21) <b>22912974.7</b> (87) WO 2023/123668	(11) 4 276 829	(21) <b>23020209.5</b> (87) WO 2023/123668	(11) 4 276 006	(21) <b>23159374.0</b> (87) WO 2023/123668	(11) 4 275 565
(21) <b>22913274.1</b> (87) WO 2023/123985	(11) 4 276 326	(21) <b>23020214.5</b> (87) WO 2023/123985	(11) 4 276 257	(21) <b>23159648.7</b> (87) WO 2023/123985	(11) 4 275 979
(21) <b>22913275.8</b> (87) WO 2023/123986	(11) 4 275 676	(21) <b>23150758.3</b> (87) WO 2023/123986	(11) 4 276 759	(21) <b>23159664.4</b> (87) WO 2023/123986	(11) 4 276 001
(21) <b>22913432.5</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 276 618	(21) <b>23151839.0</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 276 347	(21) <b>23159822.8</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 276 001
		(21) <b>23152280.6</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 275 470	(21) <b>23159871.4</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 276 758
		(21) <b>23152301.0</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 276 133	(21) <b>23159971.4</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 276 758
		(21) <b>23152406.7</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 276 639	(21) <b>23160193.1</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 275 491
		(21) <b>23152425.7</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 276 359	(21) <b>23160345.7</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 275 492
				(21) <b>23160754.0</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 276 023
				(21) <b>23161083.3</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 277 129
				(21) <b>23161364.7</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 275 481
				(21) <b>23161470.2</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 277 076
				(21) <b>23161476.9</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 276 654
				(21) <b>23161483.5</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 275 982
				(21) <b>23161583.2</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 275 469
				(21) <b>23161635.0</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 276 381
				(21) <b>23161682.2</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 275 472
				(21) <b>23161708.5</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 275 478
				(21) <b>23161722.6</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 275 937
				(21) <b>23161723.4</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 275 938
				(21) <b>23161765.5</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 275 479
				(21) <b>23162003.0</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 277 341
				(21) <b>23162135.0</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 275 946
				(21) <b>23162137.6</b> (87) WO 2023/124149	(11) 4 276 957

(21) 23162139.2	(11) 4 275 869	(21) 23165905.3	(11) 4 275 488	(21) 23168763.3	(11) 4 275 549
(21) 23162205.1	(11) 4 276 368	(21) 23165925.1	(11) 4 275 762	(21) 23168765.8	(11) 4 276 501
(21) 23162302.6	(11) 4 276 493	(21) 23165978.0	(11) 4 276 450	(21) 23168850.8	(11) 4 276 261
(21) 23162366.1	(11) 4 276 267	(21) 23166056.4	(11) 4 275 696	(21) 23168870.6	(11) 4 276 535
(21) 23162636.7	(11) 4 276 445	(21) 23166179.4	(11) 4 275 763	(21) 23168892.0	(11) 4 277 078
(21) 23162764.7	(11) 4 276 434	(21) 23166472.3	(11) 4 276 500	(21) 23168933.2	(11) 4 276 413
(21) 23162949.4	(11) 4 275 784	(21) 23166501.9	(11) 4 275 796	(21) 23168972.0	(11) 4 275 537
(21) 23163016.1	(11) 4 277 118	(21) 23166533.2	(11) 4 276 116	(21) 23169072.8	(11) 4 276 266
(21) 23163117.7	(11) 4 276 386	(21) 23166543.1	(11) 4 276 232	(21) 23169096.7	(11) 4 276 283
(21) 23163159.9	(11) 4 275 842	(21) 23166700.7	(11) 4 277 237	(21) 23169157.7	(11) 4 277 442
(21) 23163165.6	(11) 4 275 980	(21) 23167003.5	(11) 4 276 773	(21) 23169185.8	(11) 4 276 405
(21) 23163361.1	(11) 4 276 420	(21) 23167103.3	(11) 4 275 546	(21) 23169224.5	(11) 4 276 022
(21) 23163362.9	(11) 4 275 960	(21) 23167104.1	(11) 4 275 544	(21) 23169229.4	(11) 4 277 068
(21) 23163514.5	(11) 4 275 729	(21) 23167110.8	(11) 4 275 547	(21) 23169242.7	(11) 4 277 066
(21) 23163677.0	(11) 4 277 319	(21) 23167123.1	(11) 4 275 548	(21) 23169268.2	(11) 4 277 352
(21) 23163842.0	(11) 4 276 546	(21) 23167182.7	(11) 4 275 852	(21) 23169295.5	(11) 4 275 833
(21) 23163844.6	(11) 4 277 077	(21) 23167267.6	(11) 4 276 025	(21) 23169324.3	(11) 4 276 276
(21) 23163883.4	(11) 4 276 290	(21) 23167277.5	(11) 4 276 679	(21) 23169332.6	(11) 4 276 211
(21) 23164042.6	(11) 4 276 333	(21) 23167290.8	(11) 4 276 552	(21) 23169337.5	(11) 4 277 416
(21) 23164054.1	(11) 4 276 473	(21) 23167306.2	(11) 4 276 597	(21) 23169341.7	(11) 4 276 289
(21) 23164363.6	(11) 4 275 917	(21) 23167469.8	(11) 4 275 879	(21) 23169342.5	(11) 4 276 253
(21) 23164404.8	(11) 4 276 917	(21) 23167487.0	(11) 4 276 243	(21) 23169419.1	(11) 4 276 044
(21) 23164520.1	(11) 4 275 851	(21) 23167501.8	(11) 4 276 126	(21) 23169432.4	(11) 4 276 901
(21) 23164568.0	(11) 4 276 251	(21) 23167503.4	(11) 4 276 468	(21) 23169449.8	(11) 4 276 027
(21) 23164784.3	(11) 4 277 130	(21) 23167524.0	(11) 4 276 675	(21) 23169482.9	(11) 4 276 050
(21) 23164803.1	(11) 4 276 792	(21) 23167595.0	(11) 4 275 465	(21) 23169526.3	(11) 4 275 996
(21) 23164928.6	(11) 4 276 269	(21) 23167600.8	(11) 4 276 686	(21) 23169584.2	(11) 4 276 281
(21) 23164970.8	(11) 4 275 904	(21) 23167833.5	(11) 4 276 868	(21) 23169595.8	(11) 4 277 347
(21) 23165209.0	(11) 4 276 415	(21) 23167841.8	(11) 4 276 024	(21) 23169609.7	(11) 4 276 277
(21) 23165227.2	(11) 4 275 866	(21) 23167850.9	(11) 4 276 238	(21) 23169616.2	(11) 4 276 073
(21) 23165278.5	(11) 4 275 507	(21) 23167871.5	(11) 4 277 301	(21) 23169626.1	(11) 4 276 451
(21) 23165281.9	(11) 4 276 640	(21) 23167894.7	(11) 4 276 745	(21) 23169686.5	(11) 4 276 566
(21) 23165336.1	(11) 4 275 898	(21) 23167916.8	(11) 4 275 645	(21) 23169729.3	(11) 4 275 907
(21) 23165387.4	(11) 4 276 363	(21) 23167935.8	(11) 4 275 498	(21) 23169760.8	(11) 4 275 941
(21) 23165418.7	(11) 4 276 364	(21) 23167942.4	(11) 4 277 102	(21) 23169775.6	(11) 4 276 941
(21) 23165439.3	(11) 4 276 390	(21) 23168113.1	(11) 4 276 042	(21) 23169777.2	(11) 4 275 528
(21) 23165447.6	(11) 4 276 366	(21) 23168287.3	(11) 4 276 252	(21) 23169785.5	(11) 4 277 127
(21) 23165464.1	(11) 4 276 231	(21) 23168294.9	(11) 4 276 357	(21) 23169790.5	(11) 4 276 247
(21) 23165475.7	(11) 4 276 373	(21) 23168299.8	(11) 4 276 294	(21) 23169803.6	(11) 4 276 935
(21) 23165477.3	(11) 4 276 397	(21) 23168384.8	(11) 4 276 513	(21) 23169806.9	(11) 4 276 448
(21) 23165492.2	(11) 4 275 558	(21) 23168396.2	(11) 4 275 865	(21) 23169809.3	(11) 4 276 541
(21) 23165581.2	(11) 4 276 401	(21) 23168495.2	(11) 4 276 985	(21) 23169842.4	(11) 4 275 489
(21) 23165621.6	(11) 4 276 142	(21) 23168503.3	(11) 4 277 321	(21) 23169846.5	(11) 4 275 653
(21) 23165628.1	(11) 4 276 932	(21) 23168518.1	(11) 4 275 794	(21) 23169892.9	(11) 4 277 067
(21) 23165652.1	(11) 4 275 709	(21) 23168547.0	(11) 4 276 329	(21) 23169893.7	(11) 4 276 607
(21) 23165814.7	(11) 4 276 984	(21) 23168559.5	(11) 4 277 103	(21) 23169913.3	(11) 4 276 494
(21) 23165819.6	(11) 4 276 793	(21) 23168627.0	(11) 4 275 954	(21) 23169936.4	(11) 4 276 414
(21) 23165838.6	(11) 4 275 560	(21) 23168702.1	(11) 4 275 929	(21) 23169953.9	(11) 4 276 201

(21) 23169959.6	(11) 4 276 718	(21) 23171186.2	(11) 4 276 700	(21) 23171759.6	(11) 4 276 308
(21) 23169998.4	(11) 4 276 444	(21) 23171195.3	(11) 4 275 845	(21) 23171766.1	(11) 4 275 970
(21) 23170039.4	(11) 4 276 160	(21) 23171203.5	(11) 4 276 388	(21) 23171773.7	(11) 4 276 117
(21) 23170097.2	(11) 4 275 515	(21) 23171210.0	(11) 4 275 884	(21) 23171782.8	(11) 4 277 052
(21) 23170205.1	(11) 4 275 770	(21) 23171223.3	(11) 4 276 532	(21) 23171784.4	(11) 4 277 053
(21) 23170279.6	(11) 4 276 056	(21) 23171232.4	(11) 4 276 695	(21) 23171805.7	(11) 4 277 303
(21) 23170303.4	(11) 4 275 871	(21) 23171239.9	(11) 4 277 294	(21) 23171807.3	(11) 4 276 729
(21) 23170315.8	(11) 4 276 298	(21) 23171240.7	(11) 4 275 994	(21) 23171821.4	(11) 4 277 044
(21) 23170354.7	(11) 4 276 736	(21) 23171247.2	(11) 4 276 560	(21) 23171827.1	(11) 4 275 769
(21) 23170396.8	(11) 4 276 787	(21) 23171248.0	(11) 4 275 825	(21) 23171861.0	(11) 4 276 507
(21) 23170408.1	(11) 4 276 794	(21) 23171254.8	(11) 4 276 369	(21) 23171894.1	(11) 4 277 054
(21) 23170410.7	(11) 4 276 898	(21) 23171275.3	(11) 4 276 676	(21) 23171900.6	(11) 4 276 015
(21) 23170411.5	(11) 4 276 383	(21) 23171286.0	(11) 4 276 649	(21) 23171905.5	(11) 4 277 025
(21) 23170450.3	(11) 4 275 959	(21) 23171287.8	(11) 4 276 459	(21) 23171906.3	(11) 4 277 055
(21) 23170471.9	(11) 4 276 282	(21) 23171293.6	(11) 4 276 650	(21) 23171908.9	(11) 4 276 853
(21) 23170489.1	(11) 4 276 070	(21) 23171294.4	(11) 4 275 948	(21) 23171922.0	(11) 4 276 573
(21) 23170536.9	(11) 4 276 051	(21) 23171309.0	(11) 4 275 949	(21) 23171930.3	(11) 4 275 773
(21) 23170551.8	(11) 4 277 064	(21) 23171321.5	(11) 4 276 432	(21) 23171932.9	(11) 4 277 123
(21) 23170598.9	(11) 4 277 221	(21) 23171329.8	(11) 4 276 417	(21) 23171944.4	(11) 4 276 508
(21) 23170599.7	(11) 4 276 460	(21) 23171344.7	(11) 4 275 997	(21) 23171948.5	(11) 4 275 964
(21) 23170600.3	(11) 4 276 746	(21) 23171346.2	(11) 4 275 562	(21) 23171951.9	(11) 4 277 099
(21) 23170614.4	(11) 4 276 317	(21) 23171384.3	(11) 4 276 254	(21) 23171959.2	(11) 4 277 450
(21) 23170630.0	(11) 4 277 218	(21) 23171388.4	(11) 4 276 302	(21) 23171965.9	(11) 4 275 572
(21) 23170633.4	(11) 4 276 647	(21) 23171396.7	(11) 4 276 314	(21) 23171977.4	(11) 4 275 943
(21) 23170634.2	(11) 4 276 582	(21) 23171413.0	(11) 4 277 145	(21) 23171978.2	(11) 4 276 245
(21) 23170735.7	(11) 4 276 721	(21) 23171434.6	(11) 4 276 435	(21) 23172004.6	(11) 4 275 473
(21) 23170737.3	(11) 4 277 194	(21) 23171470.0	(11) 4 276 634	(21) 23172007.9	(11) 4 276 533
(21) 23170755.5	(11) 4 275 972	(21) 23171482.5	(11) 4 277 128	(21) 23172009.5	(11) 4 276 889
(21) 23170763.9	(11) 4 276 372	(21) 23171514.5	(11) 4 276 169	(21) 23172010.3	(11) 4 275 850
(21) 23170845.4	(11) 4 276 409	(21) 23171519.4	(11) 4 276 049	(21) 23172014.5	(11) 4 277 167
(21) 23170847.0	(11) 4 276 410	(21) 23171531.9	(11) 4 276 540	(21) 23172015.2	(11) 4 276 534
(21) 23170879.3	(11) 4 276 662	(21) 23171542.6	(11) 4 275 564	(21) 23172031.9	(11) 4 277 138
(21) 23170919.7	(11) 4 276 429	(21) 23171543.4	(11) 4 276 423	(21) 23172033.5	(11) 4 276 332
(21) 23170920.5	(11) 4 275 607	(21) 23171544.2	(11) 4 276 330	(21) 23172038.4	(11) 4 277 238
(21) 23170943.7	(11) 4 276 813	(21) 23171551.7	(11) 4 276 475	(21) 23172040.0	(11) 4 276 346
(21) 23170955.1	(11) 4 275 861	(21) 23171574.9	(11) 4 275 838	(21) 23172042.6	(11) 4 275 570
(21) 23171005.4	(11) 4 276 361	(21) 23171591.3	(11) 4 276 732	(21) 23172044.2	(11) 4 276 663
(21) 23171016.1	(11) 4 275 802	(21) 23171612.7	(11) 4 276 339	(21) 23172052.5	(11) 4 275 567
(21) 23171020.3	(11) 4 276 913	(21) 23171617.6	(11) 4 276 505	(21) 23172055.8	(11) 4 277 101
(21) 23171024.5	(11) 4 275 774	(21) 23171635.8	(11) 4 276 668	(21) 23172057.4	(11) 4 277 451
(21) 23171027.8	(11) 4 276 255	(21) 23171651.5	(11) 4 276 604	(21) 23172059.0	(11) 4 275 568
(21) 23171033.6	(11) 4 275 817	(21) 23171659.8	(11) 4 277 195	(21) 23172060.8	(11) 4 277 045
(21) 23171068.2	(11) 4 276 376	(21) 23171669.7	(11) 4 277 376	(21) 23172061.6	(11) 4 276 348
(21) 23171094.8	(11) 4 275 464	(21) 23171671.3	(11) 4 275 477	(21) 23172065.7	(11) 4 277 018
(21) 23171095.5	(11) 4 277 447	(21) 23171683.8	(11) 4 276 085	(21) 23172068.1	(11) 4 275 569
(21) 23171113.6	(11) 4 277 070	(21) 23171695.2	(11) 4 276 747	(21) 23172080.6	(11) 4 275 837
(21) 23171121.9	(11) 4 276 271	(21) 23171733.1	(11) 4 277 155	(21) 23172082.2	(11) 4 277 443
(21) 23171173.0	(11) 4 275 635	(21) 23171737.2	(11) 4 276 461	(21) 23172090.5	(11) 4 275 798

(21) 23172094.7	(11) 4 276 641	(21) 23172314.9	(11) 4 275 463	(21) 23172616.7	(11) 4 275 781
(21) 23172099.6	(11) 4 276 542	(21) 23172315.6	(11) 4 277 122	(21) 23172624.1	(11) 4 276 052
(21) 23172100.2	(11) 4 275 801	(21) 23172328.9	(11) 4 275 958	(21) 23172627.4	(11) 4 276 833
(21) 23172106.9	(11) 4 275 928	(21) 23172331.3	(11) 4 275 913	(21) 23172633.2	(11) 4 277 100
(21) 23172107.7	(11) 4 276 866	(21) 23172334.7	(11) 4 276 421	(21) 23172642.3	(11) 4 276 921
(21) 23172108.5	(11) 4 275 471	(21) 23172335.4	(11) 4 277 452	(21) 23172650.6	(11) 4 277 120
(21) 23172119.2	(11) 4 275 973	(21) 23172342.0	(11) 4 276 504	(21) 23172655.5	(11) 4 275 905
(21) 23172120.0	(11) 4 275 983	(21) 23172344.6	(11) 4 276 431	(21) 23172659.7	(11) 4 276 284
(21) 23172122.6	(11) 4 275 944	(21) 23172353.7	(11) 4 277 051	(21) 23172662.1	(11) 4 276 979
(21) 23172125.9	(11) 4 276 837	(21) 23172354.5	(11) 4 276 297	(21) 23172664.7	(11) 4 276 288
(21) 23172142.4	(11) 4 275 971	(21) 23172363.6	(11) 4 277 089	(21) 23172667.0	(11) 4 276 867
(21) 23172147.3	(11) 4 276 781	(21) 23172365.1	(11) 4 276 217	(21) 23172676.1	(11) 4 276 893
(21) 23172152.3	(11) 4 276 398	(21) 23172367.7	(11) 4 276 367	(21) 23172680.3	(11) 4 275 484
(21) 23172153.1	(11) 4 277 047	(21) 23172369.3	(11) 4 276 780	(21) 23172696.9	(11) 4 277 226
(21) 23172164.8	(11) 4 276 726	(21) 23172371.9	(11) 4 276 270	(21) 23172700.9	(11) 4 277 039
(21) 23172166.3	(11) 4 276 074	(21) 23172375.0	(11) 4 276 815	(21) 23172707.4	(11) 4 275 843
(21) 23172170.5	(11) 4 277 060	(21) 23172389.1	(11) 4 277 248	(21) 23172709.0	(11) 4 275 844
(21) 23172176.2	(11) 4 275 976	(21) 23172392.5	(11) 4 275 695	(21) 23172742.1	(11) 4 275 785
(21) 23172184.6	(11) 4 276 324	(21) 23172396.6	(11) 4 277 061	(21) 23172748.8	(11) 4 275 988
(21) 23172194.5	(11) 4 275 534	(21) 23172401.4	(11) 4 276 696	(21) 23172752.0	(11) 4 276 446
(21) 23172195.2	(11) 4 276 642	(21) 23172404.8	(11) 4 276 218	(21) 23172753.8	(11) 4 276 447
(21) 23172209.1	(11) 4 276 007	(21) 23172418.8	(11) 4 277 024	(21) 23172758.7	(11) 4 275 764
(21) 23172215.8	(11) 4 276 878	(21) 23172419.6	(11) 4 276 846	(21) 23172761.1	(11) 4 275 975
(21) 23172217.4	(11) 4 277 253	(21) 23172426.1	(11) 4 276 016	(21) 23172768.6	(11) 4 277 048
(21) 23172219.0	(11) 4 277 254	(21) 23172427.9	(11) 4 276 916	(21) 23172770.2	(11) 4 277 297
(21) 23172221.6	(11) 4 277 255	(21) 23172436.0	(11) 4 276 146	(21) 23172773.6	(11) 4 275 951
(21) 23172223.2	(11) 4 276 795	(21) 23172442.8	(11) 4 275 669	(21) 23172774.4	(11) 4 276 571
(21) 23172226.5	(11) 4 275 552	(21) 23172444.4	(11) 4 275 670	(21) 23172775.1	(11) 4 275 532
(21) 23172227.3	(11) 4 275 553	(21) 23172453.5	(11) 4 276 385	(21) 23172793.4	(11) 4 277 206
(21) 23172233.1	(11) 4 276 611	(21) 23172454.3	(11) 4 275 862	(21) 23172796.7	(11) 4 276 000
(21) 23172250.5	(11) 4 275 847	(21) 23172457.6	(11) 4 277 114	(21) 23172799.1	(11) 4 276 341
(21) 23172253.9	(11) 4 276 041	(21) 23172462.6	(11) 4 276 380	(21) 23172815.5	(11) 4 276 349
(21) 23172255.4	(11) 4 276 378	(21) 23172468.3	(11) 4 276 937	(21) 23172816.3	(11) 4 276 478
(21) 23172256.2	(11) 4 275 846	(21) 23172470.9	(11) 4 276 774	(21) 23172821.3	(11) 4 276 377
(21) 23172265.3	(11) 4 276 600	(21) 23172474.1	(11) 4 276 043	(21) 23172825.4	(11) 4 275 624
(21) 23172269.5	(11) 4 276 002	(21) 23172485.7	(11) 4 276 919	(21) 23172828.8	(11) 4 276 265
(21) 23172277.8	(11) 4 276 509	(21) 23172486.5	(11) 4 276 920	(21) 23172829.6	(11) 4 276 578
(21) 23172280.2	(11) 4 277 021	(21) 23172487.3	(11) 4 275 876	(21) 23172846.0	(11) 4 277 440
(21) 23172285.1	(11) 4 276 526	(21) 23172497.2	(11) 4 276 371	(21) 23172848.6	(11) 4 277 282
(21) 23172292.7	(11) 4 277 135	(21) 23172503.7	(11) 4 276 246	(21) 23172858.5	(11) 4 276 264
(21) 23172294.3	(11) 4 276 094	(21) 23172508.6	(11) 4 277 046	(21) 23172871.8	(11) 4 275 934
(21) 23172296.8	(11) 4 275 723	(21) 23172522.7	(11) 4 277 188	(21) 23172884.1	(11) 4 277 040
(21) 23172300.8	(11) 4 276 004	(21) 23172529.2	(11) 4 276 657	(21) 23172891.6	(11) 4 276 476
(21) 23172302.4	(11) 4 276 003	(21) 23172537.5	(11) 4 277 111	(21) 23172893.2	(11) 4 276 517
(21) 23172305.7	(11) 4 276 379	(21) 23172569.8	(11) 4 275 947	(21) 23172911.2	(11) 4 275 924
(21) 23172306.5	(11) 4 275 642	(21) 23172571.4	(11) 4 275 939	(21) 23172916.1	(11) 4 276 338
(21) 23172309.9	(11) 4 276 248	(21) 23172601.9	(11) 4 277 110	(21) 23172928.6	(11) 4 276 748
(21) 23172313.1	(11) 4 276 631	(21) 23172602.7	(11) 4 277 091	(21) 23172941.9	(11) 4 275 494

(21) 23172959.1	(11) 4 276 665	(21) 23173469.0	(11) 4 276 279	(21) 23182593.6	(11) 4 275 767
(21) 23172966.6	(11) 4 277 042	(21) 23173480.7	(11) 4 277 445	(21) 23182762.7	(11) 4 277 360
(21) 23172972.4	(11) 4 277 350	(21) 23175537.2	(11) 4 275 760	(21) 23182827.8	(11) 4 276 885
(21) 23172974.0	(11) 4 276 053	(21) 23175620.6	(11) 4 275 596	(21) 23183127.2	(11) 4 275 693
(21) 23172976.5	(11) 4 275 836	(21) 23176192.5	(11) 4 275 517	(21) 23183388.0	(11) 4 275 771
(21) 23172981.5	(11) 4 276 749	(21) 23176194.1	(11) 4 276 089	(21) 23183666.9	(11) 4 276 130
(21) 23172983.1	(11) 4 277 071	(21) 23176308.7	(11) 4 277 374	(21) 23183780.8	(11) 4 276 315
(21) 23172989.8	(11) 4 276 161	(21) 23176559.5	(11) 4 275 750	(21) 23183788.1	(11) 4 275 893
(21) 23172990.6	(11) 4 276 467	(21) 23176568.6	(11) 4 275 514	(21) 23183832.7	(11) 4 277 266
(21) 23173005.2	(11) 4 275 915	(21) 23177089.2	(11) 4 275 702	(21) 23183859.0	(11) 4 277 189
(21) 23173031.8	(11) 4 276 750	(21) 23177425.8	(11) 4 275 761	(21) 23184096.8	(11) 4 276 470
(21) 23173033.4	(11) 4 275 978	(21) 23177475.3	(11) 4 275 749	(21) 23184122.2	(11) 4 276 645
(21) 23173038.3	(11) 4 276 479	(21) 23177562.8	(11) 4 275 535	(21) 23184153.7	(11) 4 277 322
(21) 23173039.1	(11) 4 276 422	(21) 23177578.4	(11) 4 275 735	(21) 23184297.2	(11) 4 277 243
(21) 23173041.7	(11) 4 277 227	(21) 23177667.5	(11) 4 276 567	(21) 23184312.9	(11) 4 275 758
(21) 23173074.8	(11) 4 276 594	(21) 23177668.3	(11) 4 275 712	(21) 23184391.3	(11) 4 275 738
(21) 23173095.3	(11) 4 276 656	(21) 23177672.5	(11) 4 275 704	(21) 23184543.9	(11) 4 276 102
(21) 23173097.9	(11) 4 275 920	(21) 23177748.3	(11) 4 276 453	(21) 23184585.0	(11) 4 275 655
(21) 23173098.7	(11) 4 275 921	(21) 23177763.2	(11) 4 277 148	(21) 23184700.5	(11) 4 275 700
(21) 23173099.5	(11) 4 275 922	(21) 23177778.0	(11) 4 277 276	(21) 23184730.2	(11) 4 275 705
(21) 23173100.1	(11) 4 275 923	(21) 23177830.9	(11) 4 276 256	(21) 23184769.0	(11) 4 276 104
(21) 23173112.6	(11) 4 275 831	(21) 23177989.3	(11) 4 275 684	(21) 23184853.2	(11) 4 275 732
(21) 23173117.5	(11) 4 277 285	(21) 23178101.4	(11) 4 275 636	(21) 23185233.6	(11) 4 277 291
(21) 23173118.3	(11) 4 277 228	(21) 23178551.0	(11) 4 277 380	(21) 23185320.1	(11) 4 275 550
(21) 23173128.2	(11) 4 276 296	(21) 23178828.2	(11) 4 277 081	(21) 23185344.1	(11) 4 276 613
(21) 23173131.6	(11) 4 275 661	(21) 23178856.3	(11) 4 277 240	(21) 23185346.6	(11) 4 275 698
(21) 23173140.7	(11) 4 276 755	(21) 23178961.1	(11) 4 276 114	(21) 23185360.7	(11) 4 277 298
(21) 23173149.8	(11) 4 276 933	(21) 23179322.5	(11) 4 276 351	(21) 23185443.1	(11) 4 276 820
(21) 23173160.5	(11) 4 276 701	(21) 23179611.1	(11) 4 276 335	(21) 23185539.6	(11) 4 275 909
(21) 23173170.4	(11) 4 276 020	(21) 23179777.0	(11) 4 275 757	(21) 23185658.4	(11) 4 275 733
(21) 23173176.1	(11) 4 275 840	(21) 23180530.0	(11) 4 275 718	(21) 23185663.4	(11) 4 277 272
(21) 23173192.8	(11) 4 275 668	(21) 23180558.1	(11) 4 276 199	(21) 23185728.5	(11) 4 275 677
(21) 23173194.4	(11) 4 276 343	(21) 23180669.6	(11) 4 277 133	(21) 23185733.5	(11) 4 277 280
(21) 23173208.2	(11) 4 276 766	(21) 23181094.6	(11) 4 275 707	(21) 23185735.0	(11) 4 276 583
(21) 23173220.7	(11) 4 275 657	(21) 23181141.5	(11) 4 275 697	(21) 23185738.4	(11) 4 276 584
(21) 23173228.0	(11) 4 275 830	(21) 23181397.3	(11) 4 276 605	(21) 23185790.5	(11) 4 275 748
(21) 23173231.4	(11) 4 277 020	(21) 23181429.4	(11) 4 276 305	(21) 23185862.2	(11) 4 276 106
(21) 23173237.1	(11) 4 276 291	(21) 23181448.4	(11) 4 277 300	(21) 23185889.5	(11) 4 275 756
(21) 23173241.3	(11) 4 276 292	(21) 23181743.8	(11) 4 276 906	(21) 23185952.1	(11) 4 276 463
(21) 23173253.8	(11) 4 276 365	(21) 23181865.9	(11) 4 276 522	(21) 23185957.0	(11) 4 276 180
(21) 23173256.1	(11) 4 276 355	(21) 23181873.3	(11) 4 276 197	(21) 23186051.1	(11) 4 277 242
(21) 23173267.8	(11) 4 276 778	(21) 23181912.9	(11) 4 276 095	(21) 23186136.0	(11) 4 276 183
(21) 23173312.2	(11) 4 275 793	(21) 23181921.0	(11) 4 276 176	(21) 23186139.4	(11) 4 276 184
(21) 23173316.3	(11) 4 276 293	(21) 23182076.2	(11) 4 277 163	(21) 23186141.0	(11) 4 277 104
(21) 23173341.1	(11) 4 277 098	(21) 23182102.6	(11) 4 277 432	(21) 23186200.4	(11) 4 275 868
(21) 23173360.1	(11) 4 276 286	(21) 23182212.3	(11) 4 277 278	(21) 23186249.1	(11) 4 275 554
(21) 23173368.4	(11) 4 276 278	(21) 23182319.6	(11) 4 275 759	(21) 23186606.2	(11) 4 276 187
(21) 23173464.1	(11) 4 276 285	(21) 23182461.6	(11) 4 275 605	(21) 23186983.5	(11) 4 275 660

(21) 23187044.5	(11) 4 277 362	(21) 23192250.1	(11) 4 276 819	(21) 23194872.0	(11) 4 275 556
(21) 23187181.5	(11) 4 277 279	(21) 23192306.1	(11) 4 276 193	(21) 23194883.7	(11) 4 276 118
(21) 23187203.7	(11) 4 275 777	(21) 23192369.9	(11) 4 277 354	(21) 23194902.5	(11) 4 276 556
(21) 23187301.9	(11) 4 276 811	(21) 23192414.3	(11) 4 276 518	(21) 23194940.5	(11) 4 276 569
(21) 23187371.2	(11) 4 275 632	(21) 23192456.4	(11) 4 276 430	(21) 23194958.7	(11) 4 275 658
(21) 23187446.2	(11) 4 276 440	(21) 23192503.3	(11) 4 275 935	(21) 23194973.6	(11) 4 275 886
(21) 23188146.7	(11) 4 276 060	(21) 23192601.5	(11) 4 276 318	(21) 23195013.0	(11) 4 275 818
(21) 23188175.6	(11) 4 276 510	(21) 23192709.6	(11) 4 277 402	(21) 23195112.0	(11) 4 275 486
(21) 23188191.3	(11) 4 276 828	(21) 23192819.3	(11) 4 275 623	(21) 23195153.4	(11) 4 277 219
(21) 23188310.9	(11) 4 277 379	(21) 23192965.4	(11) 4 275 583	(21) 23195154.2	(11) 4 275 737
(21) 23188361.2	(11) 4 275 665	(21) 23193037.1	(11) 4 276 821	(21) 23195184.9	(11) 4 275 629
(21) 23188364.6	(11) 4 277 365	(21) 23193203.9	(11) 4 275 699	(21) 23195233.4	(11) 4 277 153
(21) 23188439.6	(11) 4 275 662	(21) 23193209.6	(11) 4 276 163	(21) 23195257.3	(11) 4 275 610
(21) 23188452.9	(11) 4 275 663	(21) 23193321.9	(11) 4 276 185	(21) 23195287.0	(11) 4 275 608
(21) 23188545.0	(11) 4 275 602	(21) 23193367.2	(11) 4 275 529	(21) 23195305.0	(11) 4 275 516
(21) 23188670.6	(11) 4 276 425	(21) 23193395.3	(11) 4 276 190	(21) 23195322.5	(11) 4 276 059
(21) 23188800.9	(11) 4 275 751	(21) 23193471.2	(11) 4 275 711	(21) 23195343.1	(11) 4 275 747
(21) 23188850.4	(11) 4 275 533	(21) 23193577.6	(11) 4 275 688	(21) 23195353.0	(11) 4 277 190
(21) 23189008.8	(11) 4 275 672	(21) 23193605.5	(11) 4 276 008	(21) 23195364.7	(11) 4 275 727
(21) 23189065.8	(11) 4 276 852	(21) 23193630.3	(11) 4 276 088	(21) 23195413.2	(11) 4 275 903
(21) 23189176.3	(11) 4 275 754	(21) 23193640.2	(11) 4 276 038	(21) 23195498.3	(11) 4 277 290
(21) 23189198.7	(11) 4 275 746	(21) 23193664.2	(11) 4 275 609	(21) 23195503.0	(11) 4 276 769
(21) 23189225.8	(11) 4 276 179	(21) 23193706.1	(11) 4 275 883	(21) 23195523.8	(11) 4 276 019
(21) 23189265.4	(11) 4 277 011	(21) 23193831.7	(11) 4 276 524	(21) 23195526.1	(11) 4 276 186
(21) 23189520.2	(11) 4 275 755	(21) 23193901.8	(11) 4 276 214	(21) 23195529.5	(11) 4 276 299
(21) 23189766.1	(11) 4 276 258	(21) 23193912.5	(11) 4 276 029	(21) 23195553.5	(11) 4 276 310
(21) 23189768.7	(11) 4 275 892	(21) 23193975.2	(11) 4 276 814	(21) 23195554.3	(11) 4 276 620
(21) 23190077.0	(11) 4 275 899	(21) 23193976.0	(11) 4 276 194	(21) 23195584.0	(11) 4 275 962
(21) 23190315.4	(11) 4 276 353	(21) 23194033.9	(11) 4 277 455	(21) 23195589.9	(11) 4 276 539
(21) 23190376.6	(11) 4 276 275	(21) 23194038.8	(11) 4 276 198	(21) 23195632.7	(11) 4 276 311
(21) 23190580.3	(11) 4 277 143	(21) 23194043.8	(11) 4 276 519	(21) 23195644.2	(11) 4 275 637
(21) 23190725.4	(11) 4 275 848	(21) 23194061.0	(11) 4 275 618	(21) 23195647.5	(11) 4 277 425
(21) 23190989.6	(11) 4 277 292	(21) 23194094.1	(11) 4 276 407	(21) 23195686.3	(11) 4 275 621
(21) 23191048.0	(11) 4 275 689	(21) 23194098.2	(11) 4 275 628	(21) 23195697.0	(11) 4 277 191
(21) 23191049.8	(11) 4 275 690	(21) 23194099.0	(11) 4 276 036	(21) 23195726.7	(11) 4 275 991
(21) 23191176.9	(11) 4 276 108	(21) 23194102.2	(11) 4 276 037	(21) 23195734.1	(11) 4 275 530
(21) 23191384.9	(11) 4 276 226	(21) 23194155.0	(11) 4 275 725	(21) 23195744.0	(11) 4 276 328
(21) 23191470.6	(11) 4 276 879	(21) 23194169.1	(11) 4 275 619	(21) 23195835.6	(11) 4 275 490
(21) 23191510.9	(11) 4 275 800	(21) 23194190.7	(11) 4 276 263	(21) 23195850.5	(11) 4 275 604
(21) 23191703.0	(11) 4 276 079	(21) 23194224.4	(11) 4 277 008	(21) 23195861.2	(11) 4 277 179
(21) 23191876.4	(11) 4 276 191	(21) 23194458.8	(11) 4 275 734	(21) 23195872.9	(11) 4 276 608
(21) 23191932.5	(11) 4 275 752	(21) 23194468.7	(11) 4 276 762	(21) 23195884.4	(11) 4 277 038
(21) 23191972.1	(11) 4 276 235	(21) 23194476.0	(11) 4 276 136	(21) 23195915.6	(11) 4 277 177
(21) 23192012.5	(11) 4 276 751	(21) 23194553.6	(11) 4 276 965	(21) 23195921.4	(11) 4 275 652
(21) 23192170.1	(11) 4 275 745	(21) 23194567.6	(11) 4 277 176	(21) 23195936.2	(11) 4 276 268
(21) 23192203.0	(11) 4 276 189	(21) 23194610.4	(11) 4 276 768	(21) 23195947.9	(11) 4 276 914
(21) 23192226.1	(11) 4 276 345	(21) 23194739.1	(11) 4 276 823	(21) 23195950.3	(11) 4 277 180
(21) 23192228.7	(11) 4 276 287	(21) 23194779.7	(11) 4 275 613	(21) 23195965.1	(11) 4 276 850

(21) 23195978.4	(11) 4 275 719	(21) 23199192.8	(11) 4 277 017	(21) 23200043.0	(11) 4 276 554
(21) 23196028.7	(11) 4 277 275	(21) 23199241.3	(11) 4 275 520	(21) 23200047.1	(11) 4 277 330
(21) 23196042.8	(11) 4 277 313	(21) 23199277.7	(11) 4 276 671	(21) 23200068.7	(11) 4 277 433
(21) 23196051.9	(11) 4 277 318	(21) 23199283.5	(11) 4 276 520	(21) 23200071.1	(11) 4 277 220
(21) 23196052.7	(11) 4 275 600	(21) 23199307.2	(11) 4 276 034	(21) 23200076.0	(11) 4 275 772
(21) 23196073.3	(11) 4 276 838	(21) 23199323.9	(11) 4 276 625	(21) 23200114.9	(11) 4 277 181
(21) 23196102.0	(11) 4 275 538	(21) 23199329.6	(11) 4 276 208	(21) 23200134.7	(11) 4 277 172
(21) 23196104.6	(11) 4 275 539	(21) 23199464.1	(11) 4 276 636	(21) 23200135.4	(11) 4 277 454
(21) 23196175.6	(11) 4 276 635	(21) 23199482.3	(11) 4 276 502	(21) 23200147.9	(11) 4 276 711
(21) 23196197.0	(11) 4 277 311	(21) 23199499.7	(11) 4 275 969	(21) 23200149.5	(11) 4 275 990
(21) 23196225.9	(11) 4 275 895	(21) 23199522.6	(11) 4 276 469	(21) 23200157.8	(11) 4 277 035
(21) 23196234.1	(11) 4 276 628	(21) 23199598.6	(11) 4 275 870	(21) 23200212.1	(11) 4 276 816
(21) 23196239.0	(11) 4 276 783	(21) 23199611.7	(11) 4 275 615	(21) 23200219.6	(11) 4 277 339
(21) 23196247.3	(11) 4 276 873	(21) 23199639.8	(11) 4 275 739	(21) 23200227.9	(11) 4 277 342
(21) 23196340.6	(11) 4 277 170	(21) 23199645.5	(11) 4 275 646	(21) 23200232.9	(11) 4 276 487
(21) 23196657.3	(11) 4 276 012	(21) 23199646.3	(11) 4 276 637	(21) 23200236.0	(11) 4 275 536
(21) 23196726.6	(11) 4 275 620	(21) 23199667.9	(11) 4 275 730	(21) 23200239.4	(11) 4 275 731
(21) 23196910.6	(11) 4 276 227	(21) 23199681.0	(11) 4 276 614	(21) 23200247.7	(11) 4 277 363
(21) 23197146.6	(11) 4 275 896	(21) 23199689.3	(11) 4 277 428	(21) 23200253.5	(11) 4 275 634
(21) 23197354.6	(11) 4 275 925	(21) 23199701.6	(11) 4 277 231	(21) 23200261.8	(11) 4 276 725
(21) 23197355.3	(11) 4 275 926	(21) 23199706.5	(11) 4 277 403	(21) 23200271.7	(11) 4 275 616
(21) 23197389.2	(11) 4 275 992	(21) 23199714.9	(11) 4 276 892	(21) 23200275.8	(11) 4 277 269
(21) 23197404.9	(11) 4 275 736	(21) 23199727.1	(11) 4 277 312	(21) 23200278.2	(11) 4 276 609
(21) 23197533.5	(11) 4 276 690	(21) 23199742.0	(11) 4 275 497	(21) 23200285.7	(11) 4 277 124
(21) 23197687.9	(11) 4 276 779	(21) 23199746.1	(11) 4 276 579	(21) 23200291.5	(11) 4 275 664
(21) 23197717.4	(11) 4 275 900	(21) 23199748.7	(11) 4 276 047	(21) 23200319.4	(11) 4 275 864
(21) 23197983.2	(11) 4 277 268	(21) 23199750.3	(11) 4 275 626	(21) 23200321.0	(11) 4 277 413
(21) 23198154.9	(11) 4 276 026	(21) 23199752.9	(11) 4 277 382	(21) 23200361.6	(11) 4 276 629
(21) 23198182.0	(11) 4 275 631	(21) 23199808.9	(11) 4 276 710	(21) 23200371.5	(11) 4 277 375
(21) 23198185.3	(11) 4 275 998	(21) 23199818.8	(11) 4 275 673	(21) 23200386.3	(11) 4 277 241
(21) 23198217.4	(11) 4 275 625	(21) 23199823.8	(11) 4 275 588	(21) 23200388.9	(11) 4 275 614
(21) 23198222.4	(11) 4 275 910	(21) 23199824.6	(11) 4 276 975	(21) 23200419.2	(11) 4 276 800
(21) 23198320.6	(11) 4 276 399	(21) 23199836.0	(11) 4 275 706	(21) 23200429.1	(11) 4 277 273
(21) 23198349.5	(11) 4 277 302	(21) 23199853.5	(11) 4 275 659	(21) 23200434.1	(11) 4 277 192
(21) 23198450.1	(11) 4 277 222	(21) 23199878.2	(11) 4 276 295	(21) 23200436.6	(11) 4 277 277
(21) 23198544.1	(11) 4 275 667	(21) 23199883.2	(11) 4 277 344	(21) 23200450.7	(11) 4 277 182
(21) 23198661.3	(11) 4 276 528	(21) 23199906.1	(11) 4 276 922	(21) 23200455.6	(11) 4 276 801
(21) 23198687.8	(11) 4 277 417	(21) 23199912.9	(11) 4 277 361	(21) 23200458.0	(11) 4 277 043
(21) 23198784.3	(11) 4 275 753	(21) 23199938.4	(11) 4 277 422	(21) 23200488.7	(11) 4 277 214
(21) 23198823.9	(11) 4 275 512	(21) 23199956.6	(11) 4 277 252	(21) 23200501.7	(11) 4 277 331
(21) 23198893.2	(11) 4 276 907	(21) 23199980.6	(11) 4 276 756	(21) 23200520.7	(11) 4 277 193
(21) 23198911.2	(11) 4 276 757	(21) 23199982.2	(11) 4 275 878	(21) 23200541.3	(11) 4 277 157
(21) 23198921.1	(11) 4 275 522	(21) 23200001.8	(11) 4 276 488	(21) 23200560.3	(11) 4 275 574
(21) 23198924.5	(11) 4 276 411	(21) 23200010.9	(11) 4 276 785	(21) 23200561.1	(11) 4 277 414
(21) 23198955.9	(11) 4 276 321	(21) 23200028.1	(11) 4 277 385	(21) 23200572.8	(11) 4 276 119
(21) 23198978.1	(11) 4 276 162	(21) 23200033.1	(11) 4 277 404	(21) 23200586.8	(11) 4 277 236
(21) 23199062.3	(11) 4 277 317	(21) 23200040.6	(11) 4 277 156	(21) 23200653.6	(11) 4 275 575
(21) 23199092.0	(11) 4 276 752	(21) 23200042.2	(11) 4 276 653	(21) 23200656.9	(11) 4 275 576



(21) 23200681.7	(11) 4 277 320	(21) 23701654.8	(11) 4 274 791*
(21) 23200706.2	(11) 4 275 559	(87) WO 2023/144021	
(21) 23200774.0	(11) 4 275 633	(21) 23709097.2	(11) 4 276 213
(21) 23200799.7	(11) 4 275 592	(87) WO 2023/191278	
(21) 23200806.0	(11) 4 276 753	(21) 23710007.8	(11) 4 274 723*
(21) 23200811.0	(11) 4 275 587	(87) WO 2023/170122	
(21) 23200822.7	(11) 4 277 154	(21) 23710180.3	(11) 4 277 251
(21) 23200827.6	(11) 4 276 237	(87) WO 2023/182685	
(21) 23200868.0	(11) 4 276 761	(21) 23711658.7	(11) 4 274 669*
(21) 23200881.3	(11) 4 277 364	(87) WO 2023/177559	
(21) 23200896.1	(11) 4 275 716	(21) 23712460.7	(11) 4 276 580
(21) 23200900.1	(11) 4 275 765	(87) WO 2023/177124	
(21) 23200915.9	(11) 4 275 571	(21) 23712759.2	(11) 4 277 293
(21) 23200918.3	(11) 4 277 069	(87) WO 2023/171939	
(21) 23200925.8	(11) 4 276 891	(21) 23713391.3	(11) 4 274 813*
(21) 23200947.2	(11) 4 277 084	(87) WO 2023/186748	
(21) 23200961.3	(11) 4 277 162	(21) 23713754.2	(11) 4 275 266*
(21) 23200964.7	(11) 4 275 617	(87) WO 2023/187502	
(21) 23201010.8	(11) 4 275 601	(21) 23715146.9	(11) 4 274 977*
(21) 23201050.4	(11) 4 277 201	(87) WO 2023/187025	
(21) 23201071.0	(11) 4 277 207	(21) 23715526.2	(11) 4 274 984*
(21) 23201076.9	(11) 4 276 851	(87) WO 2023/187048	
(21) 23201077.7	(11) 4 277 439	(21) 23716163.3	(11) 4 275 599
(21) 23201090.0	(11) 4 276 848	(87) WO 2023/191498	
(21) 23201094.2	(11) 4 276 652	(21) 23722805.1	(11) 4 277 119
(21) 23201096.7	(11) 4 276 400	(87) WO 2023/185751	
(21) 23201144.5	(11) 4 275 710	(21) 23723799.5	(11) 4 274 437*
(21) 23201152.8	(11) 4 276 154	(87) WO 2023/183228	
(21) 23201155.1	(11) 4 277 271	(21) 23725351.3	(11) 4 275 651
(21) 23201201.3	(11) 4 275 598	(87) WO 2023/190368	
(21) 23201241.9	(11) 4 277 164	(21) 23732801.8	(11) 4 275 524
(21) 23201418.3	(11) 4 275 783	(87) WO 2023/174054	
(21) 23201485.2	(11) 4 276 521	(21) 23732803.4	(11) 4 275 527
(21) 23201582.6	(11) 4 277 286	(87) WO 2023/185565	
(21) 23201588.3	(11) 4 276 241	(21) 23735579.7	(11) 4 276 976
(21) 23201694.9	(11) 4 275 656	(87) WO 2023/185508	
(21) 23201715.2	(11) 4 276 239	(21) 23739839.1	(11) 4 277 249
(21) 23382454.9	(11) 4 276 702	(87) WO 2023/134495	
(21) 23700502.0	(11) 4 274 458*	(21) 23739841.7	(11) 4 276 078
(87) WO 2023/135092		(87) WO 2023/134497	
(21) 23700503.8	(11) 4 274 459*	(21) 23743466.7	(11) 4 276 998
(87) WO 2023/135094		(87) WO 2023/140620	
(21) 23700625.9	(11) 4 274 718*	(21) 23744034.2	(11) 4 276 067
(87) WO 2023/135081		(87) WO 2023/188930	
(21) 23700633.3	(11) 4 274 460*	(21) 23747204.8	(11) 4 276 973
(87) WO 2023/135093		(87) WO 2023/146161	
(21) 23700634.1	(11) 4 274 461*	(21) 23748201.3	(11) 4 275 104*
(87) WO 2023/135095		(87) WO 2023/167959	
(21) 23700635.8	(11) 4 274 457*	(21) 23748687.3	(11) 4 276 728
(87) WO 2023/135096		(87) WO 2023/171132	

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

## I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 786 396	30.05.2022
(11) 3 991 956	12.10.2023
(11) 4 026 779	06.10.2023
(11) 4 061 018	11.10.2023
(11) 4 068 442	06.10.2023
(11) 4 083 951	12.10.2023
(11) 4 092 618	12.10.2023
(11) 4 108 886	12.10.2023
(11) 4 109 492	11.10.2023
(11) 4 109 820	12.10.2023
(11) 4 112 376	05.10.2023
(11) 4 112 907	05.10.2023
(11) 4 115 904	11.10.2023
(11) 4 116 269	12.10.2023
(11) 4 116 824	11.10.2023
(11) 4 120 284	12.10.2023
(11) 4 120 291	05.10.2023
(11) 4 120 358	10.10.2023
(11) 4 122 998	12.10.2023
(11) 4 123 581	10.10.2023

(11) <b>4 123 819</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 407</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 071</b>	05.10.2023
(11) <b>4 123 905</b>	11.10.2023	(11) <b>4 159 412</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 095</b>	05.10.2023
(11) <b>4 124 322</b>	12.10.2023	(11) <b>4 159 424</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 096</b>	05.10.2023
(11) <b>4 124 325</b>	11.10.2023	(11) <b>4 159 425</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 098</b>	05.10.2023
(11) <b>4 124 394</b>	12.10.2023	(11) <b>4 159 451</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 135</b>	05.10.2023
(11) <b>4 124 440</b>	11.10.2023	(11) <b>4 159 465</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 185</b>	05.10.2023
(11) <b>4 124 443</b>	12.10.2023	(11) <b>4 159 466</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 187</b>	05.10.2023
(11) <b>4 125 035</b>	12.10.2023	(11) <b>4 159 477</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 206</b>	05.10.2023
(11) <b>4 129 807</b>	09.10.2023	(11) <b>4 159 478</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 214</b>	05.10.2023
(11) <b>4 134 598</b>	12.10.2023	(11) <b>4 159 487</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 237</b>	05.10.2023
(11) <b>4 137 220</b>	12.10.2023	(11) <b>4 159 490</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 250</b>	05.10.2023
(11) <b>4 140 696</b>	11.10.2023	(11) <b>4 159 494</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 251</b>	05.10.2023
(11) <b>4 140 876</b>	10.10.2023	(11) <b>4 159 536</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 252</b>	05.10.2023
(11) <b>4 141 214</b>	24.08.2023	(11) <b>4 159 558</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 254</b>	05.10.2023
(11) <b>4 141 652</b>	12.10.2023	(11) <b>4 159 565</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 255</b>	05.10.2023
(11) <b>4 148 029</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 568</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 265</b>	05.10.2023
(11) <b>4 148 782</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 569</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 291</b>	05.10.2023
(11) <b>4 152 366</b>	06.10.2023	(11) <b>4 159 573</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 317</b>	05.10.2023
(11) <b>4 156 257</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 585</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 319</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 014</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 631</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 321</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 016</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 633</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 322</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 022</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 634</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 327</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 023</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 659</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 357</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 024</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 661</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 465</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 026</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 699</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 484</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 044</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 709</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 485</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 066</b>	02.10.2023	(11) <b>4 159 752</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 486</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 079</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 808</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 629</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 080</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 820</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 663</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 093</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 828</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 668</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 163</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 847</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 692</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 170</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 848</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 693</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 216</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 849</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 735</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 231</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 877</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 740</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 253</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 880</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 786</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 257</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 920</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 803</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 259</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 971</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 841</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 287</b>	05.10.2023	(11) <b>4 159 998</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 854</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 294</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 005</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 876</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 310</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 006</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 877</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 331</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 007</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 889</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 368</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 008</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 902</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 395</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 025</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 907</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 398</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 037</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 909</b>	05.10.2023
(11) <b>4 159 402</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 042</b>	05.10.2023	(11) <b>4 160 910</b>	05.10.2023

(11) 4 160 911	05.10.2023	(11) 4 162 873	12.10.2023	(11) 4 163 093	12.10.2023
(11) 4 160 914	05.10.2023	(11) 4 162 877	11.10.2023	(11) 4 163 098	12.10.2023
(11) 4 160 924	05.10.2023	(11) 4 162 878	12.10.2023	(11) 4 163 104	12.10.2023
(11) 4 160 933	05.10.2023	(11) 4 162 886	10.10.2023	(11) 4 163 111	06.10.2023
(11) 4 160 980	05.10.2023	(11) 4 162 888	12.10.2023	(11) 4 163 113	12.10.2023
(11) 4 160 982	05.10.2023	(11) 4 162 904	10.10.2023	(11) 4 163 120	06.10.2023
(11) 4 161 010	05.10.2023	(11) 4 162 910	06.10.2023	(11) 4 163 133	11.10.2023
(11) 4 161 020	05.10.2023	(11) 4 162 915	09.10.2023	(11) 4 163 134	10.10.2023
(11) 4 161 022	05.10.2023	(11) 4 162 918	12.10.2023	(11) 4 163 137	12.10.2023
(11) 4 161 023	05.10.2023	(11) 4 162 927	12.10.2023	(11) 4 163 140	11.10.2023
(11) 4 161 044	05.10.2023	(11) 4 162 930	12.10.2023	(11) 4 163 146	11.10.2023
(11) 4 161 046	05.10.2023	(11) 4 162 931	12.10.2023	(11) 4 163 153	06.10.2023
(11) 4 161 048	05.10.2023	(11) 4 162 934	06.10.2023	(11) 4 163 155	12.10.2023
(11) 4 161 049	05.10.2023	(11) 4 162 935	09.10.2023	(11) 4 163 160	06.10.2023
(11) 4 161 064	05.10.2023	(11) 4 162 936	12.10.2023	(11) 4 163 161	06.10.2023
(11) 4 161 069	05.10.2023	(11) 4 162 940	12.10.2023	(11) 4 163 162	12.10.2023
(11) 4 161 103	05.10.2023	(11) 4 162 947	12.10.2023	(11) 4 163 187	11.10.2023
(11) 4 161 110	05.10.2023	(11) 4 162 955	11.10.2023	(11) 4 163 189	12.10.2023
(11) 4 161 119	05.10.2023	(11) 4 162 959	11.10.2023	(11) 4 163 205	10.10.2023
(11) 4 161 158	05.10.2023	(11) 4 162 966	09.10.2023	(11) 4 163 206	10.10.2023
(11) 4 161 162	05.10.2023	(11) 4 162 967	12.10.2023	(11) 4 163 208	11.10.2023
(11) 4 161 170	05.10.2023	(11) 4 162 968	10.10.2023	(11) 4 163 209	12.10.2023
(11) 4 161 171	05.10.2023	(11) 4 162 990	12.10.2023	(11) 4 163 212	10.10.2023
(11) 4 162 780	11.10.2023	(11) 4 162 991	12.10.2023	(11) 4 163 216	12.10.2023
(11) 4 162 785	09.10.2023	(11) 4 162 993	12.10.2023	(11) 4 163 219	11.10.2023
(11) 4 162 790	10.10.2023	(11) 4 163 005	10.10.2023	(11) 4 163 227	12.10.2023
(11) 4 162 795	11.10.2023	(11) 4 163 020	12.10.2023	(11) 4 163 234	11.10.2023
(11) 4 162 798	07.10.2023	(11) 4 163 025	10.10.2023	(11) 4 163 236	10.10.2023
(11) 4 162 801	09.10.2023	(11) 4 163 026	06.10.2023	(11) 4 163 238	10.10.2023
(11) 4 162 803	12.10.2023	(11) 4 163 032	12.10.2023	(11) 4 163 253	09.10.2023
(11) 4 162 825	11.10.2023	(11) 4 163 033	11.10.2023	(11) 4 163 261	10.10.2023
(11) 4 162 830	12.10.2023	(11) 4 163 040	10.10.2023	(11) 4 163 281	10.10.2023
(11) 4 162 831	11.10.2023	(11) 4 163 042	10.10.2023	(11) 4 163 284	10.10.2023
(11) 4 162 833	11.10.2023	(11) 4 163 043	10.10.2023	(11) 4 163 293	11.10.2023
(11) 4 162 839	11.10.2023	(11) 4 163 051	10.10.2023	(11) 4 163 309	10.10.2023
(11) 4 162 840	05.10.2023	(11) 4 163 052	09.10.2023	(11) 4 163 311	12.10.2023
(11) 4 162 841	11.10.2023	(11) 4 163 056	11.10.2023	(11) 4 163 312	12.10.2023
(11) 4 162 842	12.10.2023	(11) 4 163 058	11.10.2023	(11) 4 163 313	12.10.2023
(11) 4 162 849	12.10.2023	(11) 4 163 066	06.10.2023	(11) 4 163 320	12.10.2023
(11) 4 162 857	12.10.2023	(11) 4 163 067	12.10.2023	(11) 4 163 322	09.10.2023
(11) 4 162 865	12.10.2023	(11) 4 163 068	10.10.2023	(11) 4 163 327	11.10.2023
(11) 4 162 866	11.10.2023	(11) 4 163 076	12.10.2023	(11) 4 163 331	11.10.2023
(11) 4 162 867	12.10.2023	(11) 4 163 079	10.10.2023	(11) 4 163 344	11.10.2023
(11) 4 162 868	10.10.2023	(11) 4 163 080	12.10.2023	(11) 4 163 351	12.10.2023
(11) 4 162 871	12.10.2023	(11) 4 163 088	10.10.2023	(11) 4 163 358	10.10.2023

(11) 4 163 374	11.10.2023	(11) 4 163 625	06.10.2023	(11) 4 163 894	10.10.2023
(11) 4 163 382	11.10.2023	(11) 4 163 633	10.10.2023	(11) 4 163 897	06.10.2023
(11) 4 163 389	12.10.2023	(11) 4 163 637	12.10.2023	(11) 4 163 906	11.10.2023
(11) 4 163 394	11.10.2023	(11) 4 163 643	12.10.2023	(11) 4 163 927	10.10.2023
(11) 4 163 396	12.10.2023	(11) 4 163 646	11.10.2023	(11) 4 163 928	11.10.2023
(11) 4 163 402	12.10.2023	(11) 4 163 651	12.10.2023	(11) 4 163 929	10.10.2023
(11) 4 163 407	11.10.2023	(11) 4 163 652	12.10.2023	(11) 4 163 937	12.10.2023
(11) 4 163 416	11.10.2023	(11) 4 163 665	12.10.2023	(11) 4 163 939	12.10.2023
(11) 4 163 419	09.10.2023	(11) 4 163 675	12.10.2023	(11) 4 163 964	11.10.2023
(11) 4 163 429	06.10.2023	(11) 4 163 686	06.10.2023	(11) 4 163 977	10.10.2023
(11) 4 163 444	11.10.2023	(11) 4 163 697	06.10.2023	(11) 4 163 978	12.10.2023
(11) 4 163 450	10.10.2023	(11) 4 163 701	12.10.2023	(11) 4 163 981	12.10.2023
(11) 4 163 461	07.10.2023	(11) 4 163 702	11.10.2023	(11) 4 163 982	11.10.2023
(11) 4 163 464	11.10.2023	(11) 4 163 734	10.10.2023	(11) 4 164 012	10.10.2023
(11) 4 163 475	12.10.2023	(11) 4 163 735	09.10.2023	(11) 4 164 014	12.10.2023
(11) 4 163 476	10.10.2023	(11) 4 163 740	11.10.2023	(11) 4 164 020	12.10.2023
(11) 4 163 479	12.10.2023	(11) 4 163 742	10.10.2023	(11) 4 164 033	10.10.2023
(11) 4 163 482	12.10.2023	(11) 4 163 743	12.10.2023	(11) 4 164 048	06.10.2023
(11) 4 163 483	06.10.2023	(11) 4 163 744	12.10.2023	(11) 4 164 049	09.10.2023
(11) 4 163 484	05.10.2023	(11) 4 163 745	12.10.2023	(11) 4 164 050	12.10.2023
(11) 4 163 486	11.10.2023	(11) 4 163 747	05.10.2023	(11) 4 164 052	12.10.2023
(11) 4 163 489	12.10.2023	(11) 4 163 748	05.10.2023	(11) 4 164 060	11.10.2023
(11) 4 163 495	11.10.2023	(11) 4 163 771	12.10.2023	(11) 4 164 070	12.10.2023
(11) 4 163 496	12.10.2023	(11) 4 163 783	11.10.2023	(11) 4 164 072	12.10.2023
(11) 4 163 517	11.10.2023	(11) 4 163 784	12.10.2023	(11) 4 164 088	11.10.2023
(11) 4 163 518	12.10.2023	(11) 4 163 787	11.10.2023	(11) 4 164 099	12.10.2023
(11) 4 163 528	10.10.2023	(11) 4 163 789	10.10.2023	(11) 4 164 104	10.10.2023
(11) 4 163 531	11.10.2023	(11) 4 163 797	12.10.2023	(11) 4 164 105	10.10.2023
(11) 4 163 533	06.10.2023	(11) 4 163 807	12.10.2023	(11) 4 164 108	12.10.2023
(11) 4 163 535	10.10.2023	(11) 4 163 814	09.10.2023	(11) 4 164 113	11.10.2023
(11) 4 163 551	11.10.2023	(11) 4 163 815	12.10.2023	(11) 4 164 114	11.10.2023
(11) 4 163 553	11.10.2023	(11) 4 163 816	12.10.2023	(11) 4 164 116	12.10.2023
(11) 4 163 554	12.10.2023	(11) 4 163 825	12.10.2023	(11) 4 164 118	12.10.2023
(11) 4 163 555	09.10.2023	(11) 4 163 833	12.10.2023	(11) 4 164 119	10.10.2023
(11) 4 163 556	09.10.2023	(11) 4 163 837	10.10.2023	(11) 4 164 125	11.10.2023
(11) 4 163 557	12.10.2023	(11) 4 163 843	11.10.2023	(11) 4 164 128	12.10.2023
(11) 4 163 560	12.10.2023	(11) 4 163 852	10.10.2023	(11) 4 164 129	12.10.2023
(11) 4 163 565	12.10.2023	(11) 4 163 854	12.10.2023	(11) 4 164 135	12.10.2023
(11) 4 163 567	11.10.2023	(11) 4 163 856	12.10.2023	(11) 4 164 137	12.10.2023
(11) 4 163 583	12.10.2023	(11) 4 163 858	10.10.2023	(11) 4 164 143	11.10.2023
(11) 4 163 587	11.10.2023	(11) 4 163 860	10.10.2023	(11) 4 164 151	11.10.2023
(11) 4 163 602	11.10.2023	(11) 4 163 865	12.10.2023	(11) 4 164 152	12.10.2023
(11) 4 163 611	11.10.2023	(11) 4 163 888	11.10.2023	(11) 4 164 155	11.10.2023
(11) 4 163 615	12.10.2023	(11) 4 163 890	11.10.2023	(11) 4 164 158	06.10.2023
(11) 4 163 618	12.10.2023	(11) 4 163 892	12.10.2023	(11) 4 164 165	09.10.2023

(11) <b>4 164 166</b>	09.10.2023	(11) <b>4 166 154</b>	12.10.2023	(11) <b>4 167 113</b>	11.10.2023
(11) <b>4 164 172</b>	10.10.2023	(11) <b>4 166 167</b>	12.10.2023	(11) <b>4 167 153</b>	12.10.2023
(11) <b>4 164 176</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 175</b>	09.10.2023	(11) <b>4 167 180</b>	10.10.2023
(11) <b>4 164 177</b>	09.10.2023	(11) <b>4 166 194</b>	12.10.2023	(11) <b>4 167 211</b>	12.10.2023
(11) <b>4 164 179</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 199</b>	12.10.2023	(11) <b>4 167 255</b>	09.10.2023
(11) <b>4 164 190</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 200</b>	10.10.2023	(11) <b>4 167 259</b>	10.10.2023
(11) <b>4 164 192</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 201</b>	10.10.2023	(11) <b>4 167 305</b>	12.10.2023
(11) <b>4 164 196</b>	10.10.2023	(11) <b>4 166 237</b>	11.10.2023	(11) <b>4 167 352</b>	12.10.2023
(11) <b>4 164 205</b>	06.10.2023	(11) <b>4 166 276</b>	06.10.2023	(11) <b>4 167 361</b>	10.10.2023
(11) <b>4 164 214</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 302</b>	12.10.2023	(11) <b>4 167 398</b>	11.10.2023
(11) <b>4 164 223</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 334</b>	10.10.2023	(11) <b>4 167 453</b>	12.10.2023
(11) <b>4 164 226</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 339</b>	10.10.2023	(11) <b>4 167 457</b>	12.10.2023
(11) <b>4 164 236</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 343</b>	09.10.2023	(11) <b>4 167 466</b>	11.10.2023
(11) <b>4 164 239</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 432</b>	12.10.2023	(11) <b>4 167 487</b>	06.10.2023
(11) <b>4 164 254</b>	10.10.2023	(11) <b>4 166 450</b>	12.10.2023	(11) <b>4 167 489</b>	12.10.2023
(11) <b>4 164 255</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 478</b>	12.10.2023	(11) <b>4 167 548</b>	09.10.2023
(11) <b>4 164 256</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 493</b>	10.10.2023	(11) <b>4 167 568</b>	11.10.2023
(11) <b>4 164 260</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 521</b>	05.10.2023	(11) <b>4 167 571</b>	12.10.2023
(11) <b>4 164 267</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 591</b>	09.10.2023	(11) <b>4 167 631</b>	06.10.2023
(11) <b>4 164 268</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 611</b>	06.10.2023	(11) <b>4 167 652</b>	12.10.2023
(11) <b>4 164 269</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 616</b>	11.10.2023	(11) <b>4 167 675</b>	06.10.2023
(11) <b>4 164 288</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 629</b>	12.10.2023	(11) <b>4 167 677</b>	10.10.2023
(11) <b>4 164 317</b>	10.10.2023	(11) <b>4 166 669</b>	09.10.2023	(11) <b>4 167 688</b>	09.10.2023
(11) <b>4 164 335</b>	09.10.2023	(11) <b>4 166 689</b>	11.10.2023	(11) <b>4 167 696</b>	12.10.2023
(11) <b>4 164 341</b>	10.10.2023	(11) <b>4 166 715</b>	06.10.2023	(11) <b>4 169 408</b>	09.10.2023
(11) <b>4 164 348</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 720</b>	06.10.2023	(11) <b>4 169 416</b>	10.10.2023
(11) <b>4 164 349</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 730</b>	12.10.2023	(11) <b>4 169 432</b>	10.10.2023
(11) <b>4 164 353</b>	06.10.2023	(11) <b>4 166 737</b>	12.10.2023	(11) <b>4 169 433</b>	10.10.2023
(11) <b>4 164 354</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 769</b>	11.10.2023	(11) <b>4 169 434</b>	10.10.2023
(11) <b>4 164 355</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 770</b>	12.10.2023	(11) <b>4 169 469</b>	06.10.2023
(11) <b>4 164 358</b>	10.10.2023	(11) <b>4 166 778</b>	10.10.2023	(11) <b>4 169 470</b>	06.10.2023
(11) <b>4 164 362</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 786</b>	07.10.2023	(11) <b>4 169 473</b>	06.10.2023
(11) <b>4 165 967</b>	06.10.2023	(11) <b>4 166 793</b>	11.10.2023	(11) <b>4 169 474</b>	06.10.2023
(11) <b>4 165 968</b>	06.10.2023	(11) <b>4 166 797</b>	10.10.2023	(11) <b>4 169 499</b>	10.10.2023
(11) <b>4 165 969</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 798</b>	12.10.2023	(11) <b>4 169 546</b>	12.10.2023
(11) <b>4 165 971</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 848</b>	12.10.2023	(11) <b>4 169 562</b>	06.10.2023
(11) <b>4 165 972</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 878</b>	10.10.2023	(11) <b>4 169 661</b>	10.10.2023
(11) <b>4 165 973</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 911</b>	10.10.2023	(11) <b>4 169 669</b>	11.10.2023
(11) <b>4 166 012</b>	11.10.2023	(11) <b>4 166 940</b>	12.10.2023	(11) <b>4 169 683</b>	11.10.2023
(11) <b>4 166 016</b>	10.10.2023	(11) <b>4 166 957</b>	09.10.2023	(11) <b>4 169 752</b>	11.10.2023
(11) <b>4 166 022</b>	09.10.2023	(11) <b>4 166 965</b>	12.10.2023	(11) <b>4 169 759</b>	09.10.2023
(11) <b>4 166 030</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 970</b>	12.10.2023	(11) <b>4 169 809</b>	11.10.2023
(11) <b>4 166 039</b>	12.10.2023	(11) <b>4 166 983</b>	11.10.2023	(11) <b>4 169 810</b>	12.10.2023
(11) <b>4 166 126</b>	07.10.2023	(11) <b>4 167 018</b>	12.10.2023	(11) <b>4 169 836</b>	10.10.2023
(11) <b>4 166 141</b>	12.10.2023	(11) <b>4 167 098</b>	11.10.2023	(11) <b>4 169 840</b>	06.10.2023

(11) 4 169 853	11.10.2023	(11) 4 174 726	12.10.2023	(11) 4 183 519	11.10.2023
(11) 4 169 862	10.10.2023	(11) 4 174 844	11.10.2023	(11) 4 183 650	09.10.2023
(11) 4 169 976	09.10.2023	(11) 4 174 849	10.10.2023	(11) 4 183 858	05.10.2023
(11) 4 170 093	09.10.2023	(11) 4 174 885	10.10.2023	(11) 4 183 894	12.10.2023
(11) 4 170 120	06.10.2023	(11) 4 175 027	11.10.2023	(11) 4 183 920	12.10.2023
(11) 4 170 166	12.10.2023	(11) 4 175 066	10.10.2023	(11) 4 183 968	10.10.2023
(11) 4 170 185	10.10.2023	(11) 4 175 078	09.10.2023	(11) 4 184 065	09.10.2023
(11) 4 170 219	11.10.2023	(11) 4 175 165	10.10.2023	(11) 4 184 560	11.10.2023
(11) 4 170 233	11.10.2023	(11) 4 175 363	06.10.2023	(11) 4 184 590	10.10.2023
(11) 4 170 299	11.10.2023	(11) 4 176 702	09.10.2023	(11) 4 186 571	10.10.2023
(11) 4 170 306	11.10.2023	(11) 4 176 754	10.10.2023	(11) 4 186 780	12.10.2023
(11) 4 170 388	09.10.2023	(11) 4 176 829	06.10.2023	(11) 4 186 850	09.10.2023
(11) 4 170 461	09.10.2023	(11) 4 176 981	11.10.2023	(11) 4 186 877	12.10.2023
(11) 4 170 529	12.10.2023	(11) 4 177 021	12.10.2023	(11) 4 186 947	10.10.2023
(11) 4 170 602	11.10.2023	(11) 4 177 030	06.10.2023	(11) 4 187 134	11.10.2023
(11) 4 170 603	10.10.2023	(11) 4 177 031	09.10.2023	(11) 4 187 164	05.10.2023
(11) 4 170 649	09.10.2023	(11) 4 177 172	12.10.2023	(11) 4 187 221	06.10.2023
(11) 4 170 858	11.10.2023	(11) 4 177 213	11.10.2023	(11) 4 187 451	04.10.2023
(11) 4 170 904	09.10.2023	(11) 4 177 379	11.10.2023	(11) 4 187 503	10.10.2023
(11) 4 170 952	09.10.2023	(11) 4 177 421	12.10.2023	(11) 4 187 730	09.10.2023
(11) 4 170 960	09.10.2023	(11) 4 177 426	11.10.2023	(11) 4 188 047	11.10.2023
(11) 4 171 031	12.10.2023	(11) 4 177 427	11.10.2023	(11) 4 190 304	11.10.2023
(11) 4 171 050	12.10.2023	(11) 4 177 509	10.10.2023	(11) 4 190 970	12.10.2023
(11) 4 171 170	12.10.2023	(11) 4 177 549	09.10.2023	(11) 4 190 986	11.10.2023
(11) 4 173 465	12.10.2023	(11) 4 177 550	09.10.2023	(11) 4 191 206	12.10.2023
(11) 4 173 490	11.10.2023	(11) 4 177 574	10.10.2023	(11) 4 191 273	09.10.2023
(11) 4 173 597	09.10.2023	(11) 4 177 575	09.10.2023	(11) 4 191 379	10.10.2023
(11) 4 173 612	11.10.2023	(11) 4 177 748	12.10.2023	(11) 4 193 863	11.10.2023
(11) 4 173 633	09.10.2023	(11) 4 177 774	12.10.2023	(11) 4 194 247	09.10.2023
(11) 4 173 705	09.10.2023	(11) 4 177 778	11.10.2023	(11) 4 194 347	12.10.2023
(11) 4 173 734	06.10.2023	(11) 4 177 780	11.10.2023	(11) 4 194 416	06.10.2023
(11) 4 173 863	05.10.2023	(11) 4 177 802	06.10.2023	(11) 4 194 654	10.10.2023
(11) 4 173 867	10.10.2023	(11) 4 177 864	09.10.2023	(11) 4 194 885	09.10.2023
(11) 4 174 030	12.10.2023	(11) 4 177 924	10.10.2023	(11) 4 197 350	09.10.2023
(11) 4 174 141	11.10.2023	(11) 4 178 068	11.10.2023	(11) 4 197 462	12.10.2023
(11) 4 174 285	11.10.2023	(11) 4 178 088	11.10.2023	(11) 4 197 470	06.10.2023
(11) 4 174 335	06.10.2023	(11) 4 178 151	11.10.2023	(11) 4 197 805	12.10.2023
(11) 4 174 346	11.10.2023	(11) 4 180 198	09.10.2023	(11) 4 197 899	12.10.2023
(11) 4 174 363	11.10.2023	(11) 4 180 237	06.10.2023	(11) 4 198 274	11.10.2023
(11) 4 174 392	11.10.2023	(11) 4 181 064	12.10.2023	(11) 4 201 789	10.10.2023
(11) 4 174 396	11.10.2023	(11) 4 181 238	12.10.2023	(11) 4 201 793	10.10.2023
(11) 4 174 397	11.10.2023	(11) 4 181 322	11.10.2023	(11) 4 203 361	10.10.2023
(11) 4 174 400	11.10.2023	(11) 4 181 420	11.10.2023	(11) 4 205 832	09.10.2023
(11) 4 174 499	11.10.2023	(11) 4 183 320	12.10.2023	(11) 4 207 511	09.10.2023
(11) 4 174 559	11.10.2023	(11) 4 183 327	09.10.2023	(11) 4 209 126	12.10.2023

(11) 4 209 155	10.10.2023	(11) 4 231 303	06.10.2023	(11) 4 274 407	08.08.2023
(11) 4 209 202	12.10.2023	(11) 4 231 496	12.10.2023	(11) 4 274 408	04.08.2023
(11) 4 209 393	10.10.2023	(11) 4 234 465	06.10.2023	(11) 4 274 409	28.07.2023
(11) 4 209 721	11.10.2023	(11) 4 235 244	05.10.2023	(11) 4 274 410	10.07.2023
(11) 4 210 185	12.10.2023	(11) 4 235 315	09.10.2023	(11) 4 274 411	09.06.2023
(11) 4 212 086	11.10.2023	(11) 4 235 636	09.10.2023	(11) 4 274 412	13.06.2023
(11) 4 212 282	12.10.2023	(11) 4 238 683	10.10.2023	(11) 4 274 413	07.08.2023
(11) 4 212 286	11.10.2023	(11) 4 238 696	10.10.2023	(11) 4 274 414	17.07.2023
(11) 4 212 318	10.10.2023	(11) 4 238 785	10.10.2023	(11) 4 274 415	14.07.2023
(11) 4 212 386	11.10.2023	(11) 4 238 923	06.10.2023	(11) 4 274 416	17.07.2023
(11) 4 212 603	06.10.2023	(11) 4 239 014	06.10.2023	(11) 4 274 417	07.08.2023
(11) 4 213 293	10.10.2023	(11) 4 239 015	06.10.2023	(11) 4 274 418	07.08.2023
(11) 4 213 588	06.10.2023	(11) 4 239 170	11.10.2023	(11) 4 274 419	02.08.2023
(11) 4 214 927	06.10.2023	(11) 4 241 756	06.10.2023	(11) 4 274 420	08.08.2023
(11) 4 215 187	06.10.2023	(11) 4 242 480	10.10.2023	(11) 4 274 421	12.07.2023
(11) 4 215 738	11.10.2023	(11) 4 242 495	12.10.2023	(11) 4 274 422	28.06.2023
(11) 4 216 523	11.10.2023	(11) 4 242 946	06.10.2023	(11) 4 274 423	07.08.2023
(11) 4 217 860	06.10.2023	(11) 4 245 786	11.10.2023	(11) 4 274 424	08.08.2023
(11) 4 218 505	09.10.2023	(11) 4 245 832	10.10.2023	(11) 4 274 425	21.07.2023
(11) 4 218 525	06.10.2023	(11) 4 246 396	12.10.2023	(11) 4 274 426	07.07.2023
(11) 4 219 113	06.10.2023	(11) 4 246 511	06.10.2023	(11) 4 274 427	28.07.2023
(11) 4 219 943	10.10.2023	(11) 4 246 800	11.10.2023	(11) 4 274 428	08.08.2023
(11) 4 220 347	09.10.2023	(11) 4 249 390	11.10.2023	(11) 4 274 429	08.08.2023
(11) 4 220 376	11.10.2023	(11) 4 249 555	06.10.2023	(11) 4 274 430	08.08.2023
(11) 4 220 536	12.10.2023	(11) 4 249 895	06.10.2023	(11) 4 274 431	05.07.2023
(11) 4 220 580	10.10.2023	(11) 4 250 139	11.10.2023	(11) 4 274 432	27.07.2023
(11) 4 221 464	12.10.2023	(11) 4 250 409	12.10.2023	(11) 4 274 433	07.08.2023
(11) 4 223 128	10.10.2023	(11) 4 252 926	12.10.2023	(11) 4 274 434	04.08.2023
(11) 4 223 131	11.10.2023	(11) 4 253 149	12.10.2023	(11) 4 274 435	07.08.2023
(11) 4 223 144	11.10.2023	(11) 4 253 927	10.10.2023	(11) 4 274 436	03.08.2023
(11) 4 223 558	12.10.2023	(11) 4 254 307	12.10.2023	(11) 4 274 437	23.05.2023
(11) 4 223 596	11.10.2023	(11) 4 254 454	09.10.2023	(11) 4 274 438	06.07.2023
(11) 4 223 903	12.10.2023	(11) 4 254 493	11.10.2023	(11) 4 274 439	12.06.2023
(11) 4 223 953	10.10.2023	(11) 4 254 511	06.10.2023	(11) 4 274 440	15.05.2023
(11) 4 224 370	06.10.2023	(11) 4 257 866	11.10.2023	(11) 4 274 441	10.08.2023
(11) 4 227 568	09.10.2023	(11) 4 261 300	11.10.2023	(11) 4 274 442	04.08.2023
(11) 4 227 584	12.10.2023	(11) 4 263 391	21.07.2023	(11) 4 274 443	11.08.2023
(11) 4 227 597	11.10.2023	(11) 4 265 101	06.10.2023	(11) 4 274 444	28.07.2023
(11) 4 227 663	06.10.2023	(11) 4 265 871	09.10.2023	(11) 4 274 445	27.06.2023
(11) 4 227 689	11.10.2023	(11) 4 265 954	09.10.2023	(11) 4 274 446	17.07.2023
(11) 4 227 722	11.10.2023	(11) 4 269 608	11.10.2023	(11) 4 274 447	04.07.2023
(11) 4 230 356	12.10.2023	(11) 4 269 729	09.10.2023	(11) 4 274 448	08.08.2023
(11) 4 230 445	06.10.2023	(11) 4 272 887	12.10.2023	(11) 4 274 449	07.08.2023
(11) 4 230 861	11.10.2023	(11) 4 273 451	09.10.2023	(11) 4 274 450	18.07.2023
(11) 4 231 256	10.10.2023	(11) 4 274 406	04.08.2023	(11) 4 274 451	20.07.2023



(11) 4 274 452	07.08.2023	(11) 4 274 499	28.07.2023	(11) 4 274 544	28.07.2023
(11) 4 274 453	07.08.2023	(11) 4 274 500	30.06.2023	(11) 4 274 545	02.05.2023
(11) 4 274 454	22.03.2023	(11) 4 274 501	19.07.2023	(11) 4 274 546	03.08.2023
(11) 4 274 455	07.08.2023	(11) 4 274 502	08.08.2023	(11) 4 274 547	28.07.2023
(11) 4 274 456	02.08.2023	(11) 4 274 503	08.08.2023	(11) 4 274 548	03.08.2023
(11) 4 274 457	07.08.2023	(11) 4 274 504	08.08.2023	(11) 4 274 549	07.08.2023
(11) 4 274 459	07.08.2023	(11) 4 274 505	01.08.2023	(11) 4 274 550	29.07.2023
(11) 4 274 460	01.09.2023	(11) 4 274 506	03.07.2023	(11) 4 274 551	03.08.2023
(11) 4 274 462	16.06.2023	(11) 4 274 507	10.08.2023	(11) 4 274 552	11.08.2023
(11) 4 274 463	23.03.2023	(11) 4 274 508	04.08.2023	(11) 4 274 553	06.07.2023
(11) 4 274 464	06.07.2023	(11) 4 274 509	19.06.2023	(11) 4 274 554	08.08.2023
(11) 4 274 465	07.08.2023	(11) 4 274 510	13.06.2023	(11) 4 274 555	04.08.2023
(11) 4 274 466	12.07.2023	(11) 4 274 511	11.08.2023	(11) 4 274 556	02.08.2023
(11) 4 274 467	04.08.2023	(11) 4 274 512	03.08.2023	(11) 4 274 557	20.07.2023
(11) 4 274 468	03.08.2023	(11) 4 274 513	02.08.2023	(11) 4 274 558	31.07.2023
(11) 4 274 469	04.08.2023	(11) 4 274 514	08.08.2023	(11) 4 274 559	31.07.2023
(11) 4 274 470	07.08.2023	(11) 4 274 515	07.08.2023	(11) 4 274 560	11.08.2023
(11) 4 274 471	05.08.2023	(11) 4 274 516	04.07.2023	(11) 4 274 561	07.07.2023
(11) 4 274 472	03.08.2023	(11) 4 274 517	08.08.2023	(11) 4 274 562	31.07.2023
(11) 4 274 473	06.07.2023	(11) 4 274 518	16.06.2023	(11) 4 274 563	18.07.2023
(11) 4 274 474	10.07.2023	(11) 4 274 519	04.07.2023	(11) 4 274 564	02.08.2023
(11) 4 274 475	07.08.2023	(11) 4 274 520	04.08.2023	(11) 4 274 565	09.08.2023
(11) 4 274 476	07.08.2023	(11) 4 274 521	01.08.2023	(11) 4 274 566	04.08.2023
(11) 4 274 477	22.06.2023	(11) 4 274 522	01.08.2023	(11) 4 274 567	07.07.2023
(11) 4 274 478	09.08.2023	(11) 4 274 523	01.08.2023	(11) 4 274 568	12.07.2023
(11) 4 274 479	31.07.2023	(11) 4 274 524	07.08.2023	(11) 4 274 569	01.08.2023
(11) 4 274 480	31.07.2023	(11) 4 274 525	18.07.2023	(11) 4 274 570	21.07.2023
(11) 4 274 481	01.08.2023	(11) 4 274 526	12.07.2023	(11) 4 274 571	07.08.2023
(11) 4 274 482	01.08.2023	(11) 4 274 527	03.08.2023	(11) 4 274 572	26.06.2023
(11) 4 274 483	20.07.2023	(11) 4 274 528	07.08.2023	(11) 4 274 573	02.08.2023
(11) 4 274 484	17.07.2023	(11) 4 274 529	07.07.2023	(11) 4 274 574	07.07.2023
(11) 4 274 485	08.08.2023	(11) 4 274 530	31.07.2023	(11) 4 274 575	28.07.2023
(11) 4 274 486	09.08.2023	(11) 4 274 531	19.07.2023	(11) 4 274 576	21.06.2023
(11) 4 274 487	31.07.2023	(11) 4 274 532	19.07.2023	(11) 4 274 577	04.08.2023
(11) 4 274 488	12.07.2023	(11) 4 274 533	12.07.2023	(11) 4 274 578	11.08.2023
(11) 4 274 489	10.08.2023	(11) 4 274 534	13.06.2023	(11) 4 274 579	17.07.2023
(11) 4 274 490	15.06.2023	(11) 4 274 535	22.06.2023	(11) 4 274 580	07.08.2023
(11) 4 274 491	06.07.2023	(11) 4 274 536	30.06.2023	(11) 4 274 581	11.08.2023
(11) 4 274 492	07.07.2023	(11) 4 274 537	04.08.2023	(11) 4 274 582	20.07.2023
(11) 4 274 493	07.07.2022	(11) 4 274 538	08.08.2023	(11) 4 274 583	07.08.2023
(11) 4 274 494	09.08.2023	(11) 4 274 539	01.08.2023	(11) 4 274 584	04.08.2023
(11) 4 274 495	02.08.2023	(11) 4 274 540	08.08.2023	(11) 4 274 585	08.08.2023
(11) 4 274 496	15.06.2023	(11) 4 274 541	25.07.2023	(11) 4 274 586	02.08.2023
(11) 4 274 497	07.07.2023	(11) 4 274 542	28.07.2023	(11) 4 274 587	02.08.2023
(11) 4 274 498	06.08.2023	(11) 4 274 543	28.07.2023	(11) 4 274 588	01.08.2023

(11) <b>4 274 589</b>	15.07.2023	(11) <b>4 274 634</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 679</b>	13.07.2023
(11) <b>4 274 590</b>	07.08.2023	(11) <b>4 274 635</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 680</b>	04.08.2023
(11) <b>4 274 591</b>	03.08.2023	(11) <b>4 274 636</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 681</b>	02.08.2023
(11) <b>4 274 592</b>	11.08.2023	(11) <b>4 274 637</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 682</b>	11.05.2023
(11) <b>4 274 593</b>	28.07.2023	(11) <b>4 274 638</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 683</b>	02.08.2023
(11) <b>4 274 594</b>	10.08.2023	(11) <b>4 274 639</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 684</b>	07.08.2023
(11) <b>4 274 595</b>	26.07.2023	(11) <b>4 274 640</b>	17.07.2023	(11) <b>4 274 685</b>	04.08.2023
(11) <b>4 274 596</b>	04.08.2023	(11) <b>4 274 641</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 686</b>	07.08.2023
(11) <b>4 274 597</b>	08.08.2023	(11) <b>4 274 642</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 687</b>	07.08.2023
(11) <b>4 274 598</b>	19.07.2023	(11) <b>4 274 643</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 688</b>	25.07.2023
(11) <b>4 274 599</b>	17.07.2023	(11) <b>4 274 644</b>	01.08.2023	(11) <b>4 274 689</b>	11.08.2023
(11) <b>4 274 600</b>	27.07.2023	(11) <b>4 274 645</b>	11.07.2023	(11) <b>4 274 690</b>	04.08.2023
(11) <b>4 274 601</b>	21.07.2023	(11) <b>4 274 646</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 691</b>	09.08.2023
(11) <b>4 274 602</b>	13.07.2023	(11) <b>4 274 647</b>	01.08.2023	(11) <b>4 274 692</b>	08.08.2023
(11) <b>4 274 603</b>	01.08.2023	(11) <b>4 274 648</b>	31.07.2023	(11) <b>4 274 693</b>	08.08.2023
(11) <b>4 274 604</b>	25.07.2023	(11) <b>4 274 649</b>	01.08.2023	(11) <b>4 274 694</b>	29.06.2023
(11) <b>4 274 605</b>	11.07.2023	(11) <b>4 274 650</b>	07.08.2023	(11) <b>4 274 695</b>	07.07.2023
(11) <b>4 274 606</b>	10.07.2023	(11) <b>4 274 651</b>	05.07.2023	(11) <b>4 274 696</b>	08.08.2023
(11) <b>4 274 607</b>	10.08.2023	(11) <b>4 274 652</b>	11.07.2023	(11) <b>4 274 697</b>	28.06.2023
(11) <b>4 274 608</b>	02.08.2023	(11) <b>4 274 653</b>	25.07.2023	(11) <b>4 274 698</b>	10.08.2023
(11) <b>4 274 609</b>	29.06.2023	(11) <b>4 274 654</b>	01.08.2023	(11) <b>4 274 699</b>	10.08.2023
(11) <b>4 274 610</b>	26.07.2023	(11) <b>4 274 655</b>	04.07.2023	(11) <b>4 274 700</b>	10.08.2023
(11) <b>4 274 611</b>	11.08.2023	(11) <b>4 274 656</b>	03.08.2023	(11) <b>4 274 701</b>	09.08.2023
(11) <b>4 274 612</b>	17.07.2023	(11) <b>4 274 657</b>	05.07.2023	(11) <b>4 274 702</b>	18.04.2023
(11) <b>4 274 613</b>	17.07.2023	(11) <b>4 274 658</b>	07.08.2023	(11) <b>4 274 703</b>	07.08.2023
(11) <b>4 274 614</b>	21.07.2023	(11) <b>4 274 659</b>	07.08.2023	(11) <b>4 274 704</b>	05.07.2023
(11) <b>4 274 615</b>	11.08.2023	(11) <b>4 274 660</b>	04.08.2023	(11) <b>4 274 705</b>	21.07.2023
(11) <b>4 274 616</b>	31.07.2023	(11) <b>4 274 661</b>	01.08.2023	(11) <b>4 274 706</b>	02.08.2023
(11) <b>4 274 617</b>	01.08.2023	(11) <b>4 274 662</b>	25.07.2023	(11) <b>4 274 707</b>	03.08.2023
(11) <b>4 274 618</b>	31.07.2023	(11) <b>4 274 663</b>	06.07.2023	(11) <b>4 274 708</b>	07.08.2023
(11) <b>4 274 619</b>	03.08.2023	(11) <b>4 274 664</b>	25.05.2023	(11) <b>4 274 709</b>	05.05.2023
(11) <b>4 274 620</b>	11.08.2023	(11) <b>4 274 665</b>	01.08.2023	(11) <b>4 274 710</b>	08.05.2023
(11) <b>4 274 621</b>	25.07.2023	(11) <b>4 274 666</b>	20.07.2023	(11) <b>4 274 711</b>	11.08.2023
(11) <b>4 274 622</b>	12.07.2023	(11) <b>4 274 667</b>	24.07.2023	(11) <b>4 274 712</b>	04.07.2023
(11) <b>4 274 623</b>	07.08.2023	(11) <b>4 274 668</b>	07.08.2023	(11) <b>4 274 713</b>	06.03.2023
(11) <b>4 274 624</b>	03.08.2023	(11) <b>4 274 669</b>	28.03.2023	(11) <b>4 274 715</b>	07.08.2023
(11) <b>4 274 625</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 670</b>	08.08.2023	(11) <b>4 274 716</b>	24.07.2023
(11) <b>4 274 626</b>	05.07.2023	(11) <b>4 274 671</b>	04.07.2023	(11) <b>4 274 717</b>	14.07.2023
(11) <b>4 274 627</b>	03.07.2023	(11) <b>4 274 672</b>	19.07.2023	(11) <b>4 274 718</b>	09.08.2023
(11) <b>4 274 628</b>	19.07.2023	(11) <b>4 274 673</b>	09.08.2023	(11) <b>4 274 719</b>	21.07.2023
(11) <b>4 274 629</b>	03.08.2023	(11) <b>4 274 674</b>	01.08.2023	(11) <b>4 274 720</b>	31.07.2023
(11) <b>4 274 630</b>	27.06.2023	(11) <b>4 274 675</b>	24.05.2023	(11) <b>4 274 721</b>	06.07.2023
(11) <b>4 274 631</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 676</b>	24.05.2023	(11) <b>4 274 722</b>	07.08.2023
(11) <b>4 274 632</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 677</b>	24.05.2023	(11) <b>4 274 723</b>	09.08.2023
(11) <b>4 274 633</b>	07.07.2023	(11) <b>4 274 678</b>	02.08.2023	(11) <b>4 274 724</b>	10.08.2023

(11) 4 274 725	31.07.2023	(11) 4 274 770	11.08.2023	(11) 4 274 815	03.08.2023
(11) 4 274 726	31.07.2023	(11) 4 274 771	20.06.2023	(11) 4 274 816	04.08.2023
(11) 4 274 727	31.07.2023	(11) 4 274 772	08.08.2023	(11) 4 274 817	07.08.2023
(11) 4 274 728	31.07.2023	(11) 4 274 773	29.06.2023	(11) 4 274 818	07.08.2023
(11) 4 274 729	01.08.2023	(11) 4 274 774	11.08.2023	(11) 4 274 819	03.07.2023
(11) 4 274 730	08.08.2023	(11) 4 274 775	09.08.2023	(11) 4 274 820	12.07.2023
(11) 4 274 731	08.08.2023	(11) 4 274 776	22.06.2023	(11) 4 274 821	23.06.2023
(11) 4 274 732	09.08.2023	(11) 4 274 777	26.07.2023	(11) 4 274 822	07.08.2023
(11) 4 274 733	07.08.2023	(11) 4 274 778	25.07.2023	(11) 4 274 823	03.08.2023
(11) 4 274 734	04.07.2023	(11) 4 274 779	29.06.2023	(11) 4 274 824	04.08.2023
(11) 4 274 735	09.08.2023	(11) 4 274 780	03.07.2023	(11) 4 274 825	04.08.2023
(11) 4 274 736	07.08.2023	(11) 4 274 781	11.07.2023	(11) 4 274 826	07.08.2023
(11) 4 274 737	04.08.2023	(11) 4 274 782	13.06.2023	(11) 4 274 827	03.07.2023
(11) 4 274 738	24.07.2023	(11) 4 274 783	21.06.2023	(11) 4 274 828	03.08.2023
(11) 4 274 739	30.01.2023	(11) 4 274 784	10.08.2023	(11) 4 274 829	04.08.2023
(11) 4 274 740	10.07.2023	(11) 4 274 785	09.08.2023	(11) 4 274 830	03.08.2023
(11) 4 274 741	11.08.2023	(11) 4 274 786	23.06.2023	(11) 4 274 831	03.08.2023
(11) 4 274 742	30.06.2023	(11) 4 274 787	13.07.2023	(11) 4 274 832	04.08.2023
(11) 4 274 743	07.08.2023	(11) 4 274 788	15.06.2023	(11) 4 274 833	07.08.2023
(11) 4 274 744	07.08.2023	(11) 4 274 789	10.08.2023	(11) 4 274 834	25.07.2023
(11) 4 274 745	07.08.2023	(11) 4 274 790	10.08.2023	(11) 4 274 835	07.08.2023
(11) 4 274 746	07.08.2023	(11) 4 274 791	09.08.2023	(11) 4 274 836	11.07.2023
(11) 4 274 747	18.07.2023	(11) 4 274 792	09.08.2023	(11) 4 274 837	24.07.2023
(11) 4 274 748	12.07.2023	(11) 4 274 793	10.08.2023	(11) 4 274 838	24.07.2023
(11) 4 274 749	08.08.2023	(11) 4 274 794	08.06.2023	(11) 4 274 839	24.07.2023
(11) 4 274 750	08.08.2023	(11) 4 274 795	03.07.2023	(11) 4 274 840	24.07.2023
(11) 4 274 751	09.06.2023	(11) 4 274 796	03.08.2023	(11) 4 274 841	24.07.2023
(11) 4 274 752	13.06.2023	(11) 4 274 797	02.08.2023	(11) 4 274 842	28.07.2023
(11) 4 274 753	26.07.2023	(11) 4 274 798	22.02.2023	(11) 4 274 843	24.07.2023
(11) 4 274 754	07.07.2023	(11) 4 274 799	31.07.2023	(11) 4 274 844	24.07.2023
(11) 4 274 755	07.08.2023	(11) 4 274 800	07.08.2023	(11) 4 274 845	28.07.2023
(11) 4 274 756	19.07.2023	(11) 4 274 801	09.08.2023	(11) 4 274 846	04.08.2023
(11) 4 274 757	07.09.2023	(11) 4 274 802	07.08.2023	(11) 4 274 847	08.08.2023
(11) 4 274 758	08.08.2023	(11) 4 274 803	12.07.2023	(11) 4 274 848	01.08.2023
(11) 4 274 759	05.06.2023	(11) 4 274 804	12.06.2023	(11) 4 274 849	29.06.2023
(11) 4 274 760	11.08.2023	(11) 4 274 805	09.06.2023	(11) 4 274 850	04.08.2023
(11) 4 274 761	11.07.2023	(11) 4 274 806	18.07.2023	(11) 4 274 851	07.08.2023
(11) 4 274 762	09.08.2023	(11) 4 274 807	20.06.2023	(11) 4 274 852	02.08.2023
(11) 4 274 763	13.07.2023	(11) 4 274 808	03.07.2023	(11) 4 274 853	28.07.2023
(11) 4 274 764	15.05.2023	(11) 4 274 809	04.07.2023	(11) 4 274 854	02.08.2023
(11) 4 274 765	05.07.2023	(11) 4 274 810	08.08.2023	(11) 4 274 855	05.08.2023
(11) 4 274 766	01.08.2023	(11) 4 274 811	27.07.2023	(11) 4 274 856	17.07.2023
(11) 4 274 767	26.07.2023	(11) 4 274 812	06.07.2023	(11) 4 274 857	26.05.2023
(11) 4 274 768	07.07.2023	(11) 4 274 813	19.09.2023	(11) 4 274 858	11.08.2023
(11) 4 274 769	12.07.2023	(11) 4 274 814	04.08.2023	(11) 4 274 859	07.08.2023

(11) 4 274 860	11.08.2023	(11) 4 274 905	27.07.2023	(11) 4 274 950	20.06.2023
(11) 4 274 861	07.08.2023	(11) 4 274 906	07.06.2023	(11) 4 274 951	11.08.2023
(11) 4 274 862	11.08.2023	(11) 4 274 907	30.06.2023	(11) 4 274 952	08.08.2023
(11) 4 274 863	07.08.2023	(11) 4 274 908	10.07.2023	(11) 4 274 953	20.06.2023
(11) 4 274 864	31.05.2023	(11) 4 274 909	03.08.2023	(11) 4 274 954	07.08.2023
(11) 4 274 865	13.06.2023	(11) 4 274 910	07.08.2023	(11) 4 274 955	01.08.2023
(11) 4 274 866	05.07.2023	(11) 4 274 911	03.08.2023	(11) 4 274 956	11.08.2023
(11) 4 274 867	13.07.2023	(11) 4 274 912	19.07.2023	(11) 4 274 957	29.06.2023
(11) 4 274 868	11.08.2023	(11) 4 274 913	01.08.2023	(11) 4 274 958	11.08.2023
(11) 4 274 869	07.08.2023	(11) 4 274 914	08.08.2023	(11) 4 274 959	11.08.2023
(11) 4 274 870	03.07.2023	(11) 4 274 915	01.08.2023	(11) 4 274 960	01.08.2023
(11) 4 274 871	03.08.2023	(11) 4 274 916	13.06.2023	(11) 4 274 961	10.08.2023
(11) 4 274 872	11.08.2023	(11) 4 274 917	07.08.2023	(11) 4 274 962	09.08.2023
(11) 4 274 873	17.07.2023	(11) 4 274 918	10.08.2023	(11) 4 274 963	11.08.2023
(11) 4 274 874	04.07.2023	(11) 4 274 919	11.08.2023	(11) 4 274 964	07.08.2023
(11) 4 274 875	30.06.2023	(11) 4 274 920	04.07.2023	(11) 4 274 965	08.08.2023
(11) 4 274 876	28.06.2023	(11) 4 274 921	19.07.2023	(11) 4 274 966	08.08.2023
(11) 4 274 877	13.07.2023	(11) 4 274 922	19.07.2023	(11) 4 274 967	08.08.2023
(11) 4 274 878	03.08.2023	(11) 4 274 923	25.07.2023	(11) 4 274 968	27.06.2023
(11) 4 274 879	05.07.2023	(11) 4 274 924	09.08.2023	(11) 4 274 969	26.07.2023
(11) 4 274 880	24.05.2023	(11) 4 274 925	18.07.2023	(11) 4 274 970	05.07.2023
(11) 4 274 881	11.08.2023	(11) 4 274 926	07.08.2023	(11) 4 274 971	13.07.2023
(11) 4 274 882	18.07.2023	(11) 4 274 927	07.08.2023	(11) 4 274 972	11.08.2023
(11) 4 274 883	07.08.2023	(11) 4 274 928	08.08.2023	(11) 4 274 973	31.07.2023
(11) 4 274 884	11.08.2023	(11) 4 274 929	07.08.2023	(11) 4 274 974	31.07.2023
(11) 4 274 885	04.08.2023	(11) 4 274 930	31.05.2023	(11) 4 274 975	07.08.2023
(11) 4 274 886	10.08.2023	(11) 4 274 931	11.08.2023	(11) 4 274 976	07.08.2023
(11) 4 274 887	26.07.2023	(11) 4 274 932	07.08.2023	(11) 4 274 977	18.07.2023
(11) 4 274 888	01.08.2023	(11) 4 274 933	24.02.2023	(11) 4 274 978	27.07.2023
(11) 4 274 889	07.08.2023	(11) 4 274 934	06.07.2023	(11) 4 274 979	03.08.2023
(11) 4 274 890	13.07.2023	(11) 4 274 935	07.08.2023	(11) 4 274 980	21.07.2023
(11) 4 274 891	21.07.2023	(11) 4 274 936	02.08.2023	(11) 4 274 981	21.07.2023
(11) 4 274 892	21.07.2023	(11) 4 274 937	14.06.2023	(11) 4 274 982	11.08.2023
(11) 4 274 893	03.08.2023	(11) 4 274 938	20.06.2023	(11) 4 274 983	03.07.2023
(11) 4 274 894	17.07.2023	(11) 4 274 939	11.08.2023	(11) 4 274 984	03.08.2023
(11) 4 274 895	04.08.2023	(11) 4 274 940	19.06.2023	(11) 4 274 985	07.08.2023
(11) 4 274 896	31.07.2023	(11) 4 274 941	07.08.2023	(11) 4 274 986	07.08.2023
(11) 4 274 897	07.08.2023	(11) 4 274 942	08.08.2023	(11) 4 274 987	18.07.2023
(11) 4 274 898	23.07.2023	(11) 4 274 943	17.07.2023	(11) 4 274 988	07.08.2023
(11) 4 274 899	10.08.2023	(11) 4 274 944	30.05.2023	(11) 4 274 989	11.08.2023
(11) 4 274 900	07.08.2023	(11) 4 274 945	03.07.2023	(11) 4 274 990	03.07.2023
(11) 4 274 901	13.07.2023	(11) 4 274 946	07.08.2023	(11) 4 274 991	07.08.2023
(11) 4 274 902	04.08.2023	(11) 4 274 947	21.07.2023	(11) 4 274 992	07.08.2023
(11) 4 274 903	04.08.2023	(11) 4 274 948	13.06.2023	(11) 4 274 993	08.08.2023
(11) 4 274 904	03.08.2023	(11) 4 274 949	20.07.2023	(11) 4 274 994	07.08.2023

(11) 4 274 995	08.08.2023	(11) 4 275 040	07.08.2023	(11) 4 275 086	10.07.2023
(11) 4 274 996	06.07.2023	(11) 4 275 041	28.07.2023	(11) 4 275 087	01.08.2023
(11) 4 274 997	07.08.2023	(11) 4 275 042	07.08.2023	(11) 4 275 088	05.08.2023
(11) 4 274 998	07.08.2023	(11) 4 275 043	07.07.2023	(11) 4 275 089	29.06.2023
(11) 4 274 999	07.08.2023	(11) 4 275 044	08.08.2023	(11) 4 275 090	08.08.2023
(11) 4 275 000	30.03.2023	(11) 4 275 045	22.06.2023	(11) 4 275 091	26.06.2023
(11) 4 275 001	07.08.2023	(11) 4 275 046	07.07.2023	(11) 4 275 092	11.07.2023
(11) 4 275 002	13.07.2023	(11) 4 275 047	18.07.2023	(11) 4 275 093	02.08.2023
(11) 4 275 003	07.08.2023	(11) 4 275 048	12.07.2023	(11) 4 275 094	20.04.2023
(11) 4 275 004	10.08.2023	(11) 4 275 049	02.08.2023	(11) 4 275 095	21.06.2023
(11) 4 275 005	31.07.2023	(11) 4 275 050	02.02.2023	(11) 4 275 096	09.08.2023
(11) 4 275 006	04.07.2023	(11) 4 275 051	03.08.2023	(11) 4 275 097	10.08.2023
(11) 4 275 007	07.08.2023	(11) 4 275 052	17.07.2023	(11) 4 275 098	09.08.2023
(11) 4 275 008	04.08.2023	(11) 4 275 053	26.07.2023	(11) 4 275 099	09.08.2023
(11) 4 275 009	05.07.2023	(11) 4 275 054	01.08.2023	(11) 4 275 100	11.08.2023
(11) 4 275 010	01.08.2023	(11) 4 275 055	24.07.2023	(11) 4 275 101	03.08.2023
(11) 4 275 011	18.07.2023	(11) 4 275 056	08.08.2023	(11) 4 275 102	16.06.2023
(11) 4 275 012	10.08.2023	(11) 4 275 057	19.07.2023	(11) 4 275 103	16.06.2023
(11) 4 275 013	25.04.2023	(11) 4 275 058	28.07.2023	(11) 4 275 104	08.08.2023
(11) 4 275 014	20.06.2023	(11) 4 275 059	26.05.2023	(11) 4 275 105	27.07.2023
(11) 4 275 015	30.06.2023	(11) 4 275 060	09.08.2023	(11) 4 275 106	19.06.2023
(11) 4 275 016	11.08.2023	(11) 4 275 061	03.08.2023	(11) 4 275 107	08.08.2023
(11) 4 275 017	07.08.2023	(11) 4 275 063	04.07.2023	(11) 4 275 108	11.08.2023
(11) 4 275 018	10.08.2023	(11) 4 275 064	10.08.2023	(11) 4 275 109	07.08.2023
(11) 4 275 019	09.06.2023	(11) 4 275 065	19.06.2023	(11) 4 275 110	08.08.2023
(11) 4 275 020	22.06.2023	(11) 4 275 066	19.06.2023	(11) 4 275 111	11.08.2023
(11) 4 275 021	02.08.2023	(11) 4 275 067	01.08.2023	(11) 4 275 112	25.11.2022
(11) 4 275 022	07.08.2023	(11) 4 275 068	06.07.2023	(11) 4 275 113	30.06.2023
(11) 4 275 023	11.08.2023	(11) 4 275 069	05.06.2023	(11) 4 275 114	04.08.2023
(11) 4 275 024	07.08.2023	(11) 4 275 070	09.08.2023	(11) 4 275 115	19.06.2023
(11) 4 275 025	07.08.2023	(11) 4 275 071	07.08.2023	(11) 4 275 116	23.06.2023
(11) 4 275 026	30.06.2023	(11) 4 275 072	02.08.2023	(11) 4 275 117	04.08.2023
(11) 4 275 027	22.06.2023	(11) 4 275 073	20.07.2023	(11) 4 275 118	07.08.2023
(11) 4 275 028	11.08.2023	(11) 4 275 074	06.06.2023	(11) 4 275 119	29.06.2023
(11) 4 275 029	08.08.2023	(11) 4 275 075	06.06.2023	(11) 4 275 120	07.07.2023
(11) 4 275 030	26.07.2023	(11) 4 275 076	03.08.2023	(11) 4 275 121	10.08.2023
(11) 4 275 031	17.07.2023	(11) 4 275 077	19.07.2023	(11) 4 275 122	12.06.2023
(11) 4 275 032	08.08.2023	(11) 4 275 078	10.07.2023	(11) 4 275 123	08.08.2023
(11) 4 275 033	05.07.2023	(11) 4 275 079	04.07.2023	(11) 4 275 124	05.06.2023
(11) 4 275 034	22.06.2023	(11) 4 275 080	13.07.2023	(11) 4 275 125	08.06.2023
(11) 4 275 035	21.07.2023	(11) 4 275 081	24.07.2023	(11) 4 275 126	18.07.2023
(11) 4 275 036	03.07.2023	(11) 4 275 082	26.07.2023	(11) 4 275 127	09.06.2023
(11) 4 275 037	19.07.2023	(11) 4 275 083	27.07.2023	(11) 4 275 128	13.06.2023
(11) 4 275 038	04.08.2023	(11) 4 275 084	08.08.2023	(11) 4 275 129	09.08.2023
(11) 4 275 039	03.08.2023	(11) 4 275 085	29.06.2023	(11) 4 275 130	10.08.2023

(11) 4 275 131	27.07.2023	(11) 4 275 176	27.04.2023	(11) 4 275 221	10.08.2023
(11) 4 275 132	31.07.2023	(11) 4 275 177	07.08.2023	(11) 4 275 222	04.08.2023
(11) 4 275 133	04.08.2023	(11) 4 275 178	19.04.2023	(11) 4 275 223	12.06.2023
(11) 4 275 134	08.08.2023	(11) 4 275 179	06.07.2023	(11) 4 275 224	19.12.2022
(11) 4 275 135	07.08.2023	(11) 4 275 180	08.08.2023	(11) 4 275 225	27.07.2023
(11) 4 275 136	10.08.2023	(11) 4 275 181	31.07.2023	(11) 4 275 226	06.07.2023
(11) 4 275 137	04.08.2023	(11) 4 275 182	08.08.2023	(11) 4 275 227	09.08.2023
(11) 4 275 138	09.08.2023	(11) 4 275 183	04.08.2023	(11) 4 275 228	09.08.2023
(11) 4 275 139	27.07.2023	(11) 4 275 184	18.07.2023	(11) 4 275 229	16.06.2023
(11) 4 275 140	10.08.2023	(11) 4 275 185	07.08.2023	(11) 4 275 230	07.08.2023
(11) 4 275 141	07.08.2023	(11) 4 275 186	15.06.2023	(11) 4 275 231	11.07.2023
(11) 4 275 142	18.04.2023	(11) 4 275 187	10.07.2023	(11) 4 275 232	30.06.2023
(11) 4 275 143	09.08.2023	(11) 4 275 188	08.08.2023	(11) 4 275 233	14.07.2023
(11) 4 275 144	27.07.2023	(11) 4 275 189	02.08.2023	(11) 4 275 234	12.07.2023
(11) 4 275 145	09.08.2023	(11) 4 275 190	07.07.2023	(11) 4 275 235	27.07.2023
(11) 4 275 146	07.07.2023	(11) 4 275 191	11.08.2023	(11) 4 275 236	04.05.2023
(11) 4 275 147	11.08.2023	(11) 4 275 192	06.08.2023	(11) 4 275 237	26.07.2023
(11) 4 275 148	07.08.2023	(11) 4 275 193	08.08.2023	(11) 4 275 238	08.08.2023
(11) 4 275 149	08.08.2023	(11) 4 275 194	06.10.2022	(11) 4 275 239	23.05.2023
(11) 4 275 150	11.08.2023	(11) 4 275 195	21.06.2023	(11) 4 275 240	07.08.2023
(11) 4 275 151	26.04.2023	(11) 4 275 196	02.08.2023	(11) 4 275 241	21.06.2023
(11) 4 275 152	07.07.2023	(11) 4 275 197	07.06.2023	(11) 4 275 242	04.07.2023
(11) 4 275 153	12.06.2023	(11) 4 275 198	11.08.2023	(11) 4 275 243	20.07.2023
(11) 4 275 154	05.07.2023	(11) 4 275 199	06.07.2023	(11) 4 275 244	07.08.2023
(11) 4 275 155	19.06.2023	(11) 4 275 200	11.08.2023	(11) 4 275 245	21.06.2023
(11) 4 275 156	07.08.2023	(11) 4 275 201	26.06.2023	(11) 4 275 246	09.05.2023
(11) 4 275 157	08.08.2023	(11) 4 275 202	27.06.2023	(11) 4 275 247	02.08.2023
(11) 4 275 158	13.06.2023	(11) 4 275 203	10.08.2023	(11) 4 275 248	07.08.2023
(11) 4 275 159	07.07.2023	(11) 4 275 204	29.06.2023	(11) 4 275 249	13.07.2023
(11) 4 275 160	04.08.2023	(11) 4 275 205	07.08.2023	(11) 4 275 250	07.08.2023
(11) 4 275 161	16.06.2023	(11) 4 275 206	10.07.2023	(11) 4 275 251	03.08.2023
(11) 4 275 162	09.06.2023	(11) 4 275 207	07.08.2023	(11) 4 275 252	14.06.2023
(11) 4 275 163	07.08.2023	(11) 4 275 208	28.07.2023	(11) 4 275 253	28.07.2023
(11) 4 275 164	07.08.2023	(11) 4 275 209	26.07.2023	(11) 4 275 254	08.08.2023
(11) 4 275 165	17.07.2023	(11) 4 275 210	18.07.2023	(11) 4 275 255	07.08.2023
(11) 4 275 166	30.06.2023	(11) 4 275 211	29.06.2023	(11) 4 275 256	30.06.2023
(11) 4 275 167	11.08.2023	(11) 4 275 212	18.07.2023	(11) 4 275 257	08.08.2023
(11) 4 275 168	12.06.2023	(11) 4 275 213	18.07.2023	(11) 4 275 258	09.08.2023
(11) 4 275 169	21.07.2023	(11) 4 275 214	18.07.2023	(11) 4 275 259	26.07.2023
(11) 4 275 170	04.10.2023	(11) 4 275 215	17.07.2023	(11) 4 275 260	07.08.2023
(11) 4 275 171	07.07.2023	(11) 4 275 216	07.08.2023	(11) 4 275 261	07.08.2023
(11) 4 275 172	07.08.2023	(11) 4 275 217	26.07.2023	(11) 4 275 262	29.06.2023
(11) 4 275 173	19.04.2023	(11) 4 275 218	26.07.2023	(11) 4 275 263	11.08.2023
(11) 4 275 174	03.07.2023	(11) 4 275 219	26.07.2023	(11) 4 275 264	26.07.2023
(11) 4 275 175	14.07.2023	(11) 4 275 220	20.07.2023	(11) 4 275 265	05.06.2023

(11) 4 275 266	23.05.2023	(11) 4 275 311	08.08.2023	(11) 4 275 356	03.08.2023
(11) 4 275 267	04.08.2023	(11) 4 275 312	18.05.2023	(11) 4 275 357	21.07.2023
(11) 4 275 268	08.08.2023	(11) 4 275 313	03.05.2023	(11) 4 275 358	06.07.2023
(11) 4 275 269	23.05.2023	(11) 4 275 314	04.05.2023	(11) 4 275 359	07.08.2023
(11) 4 275 270	01.08.2023	(11) 4 275 315	05.05.2023	(11) 4 275 360	07.08.2023
(11) 4 275 271	10.08.2023	(11) 4 275 316	02.05.2023	(11) 4 275 361	07.08.2023
(11) 4 275 272	11.08.2023	(11) 4 275 317	11.07.2023	(11) 4 275 362	08.08.2023
(11) 4 275 273	10.08.2023	(11) 4 275 318	22.06.2023	(11) 4 275 363	08.08.2023
(11) 4 275 274	07.08.2023	(11) 4 275 319	02.08.2023	(11) 4 275 364	18.05.2023
(11) 4 275 275	07.08.2023	(11) 4 275 320	30.05.2023	(11) 4 275 365	07.08.2023
(11) 4 275 276	11.07.2023	(11) 4 275 321	11.08.2023	(11) 4 275 366	11.08.2023
(11) 4 275 277	04.07.2023	(11) 4 275 322	11.08.2023	(11) 4 275 367	05.05.2023
(11) 4 275 278	06.06.2023	(11) 4 275 323	04.07.2023	(11) 4 275 368	29.06.2023
(11) 4 275 279	07.08.2023	(11) 4 275 324	11.08.2023	(11) 4 275 369	31.07.2023
(11) 4 275 280	04.07.2023	(11) 4 275 325	09.06.2023	(11) 4 275 370	10.08.2023
(11) 4 275 281	18.07.2023	(11) 4 275 326	07.08.2023	(11) 4 275 371	16.06.2023
(11) 4 275 282	04.07.2023	(11) 4 275 327	05.07.2023	(11) 4 275 372	22.05.2023
(11) 4 275 283	09.08.2023	(11) 4 275 328	14.07.2023	(11) 4 275 373	29.06.2023
(11) 4 275 284	26.07.2023	(11) 4 275 329	09.08.2023	(11) 4 275 374	23.06.2023
(11) 4 275 285	04.08.2023	(11) 4 275 330	08.08.2023	(11) 4 275 375	10.07.2023
(11) 4 275 286	10.07.2023	(11) 4 275 331	24.07.2023	(11) 4 275 376	16.06.2023
(11) 4 275 287	09.08.2023	(11) 4 275 332	09.08.2023	(11) 4 275 377	17.05.2023
(11) 4 275 288	11.05.2023	(11) 4 275 333	09.08.2023	(11) 4 275 378	28.06.2023
(11) 4 275 289	01.08.2023	(11) 4 275 334	10.08.2023	(11) 4 275 379	08.08.2023
(11) 4 275 290	01.08.2023	(11) 4 275 335	03.08.2023	(11) 4 275 380	11.08.2023
(11) 4 275 291	09.08.2023	(11) 4 275 336	06.07.2023	(11) 4 275 381	17.05.2023
(11) 4 275 292	10.08.2023	(11) 4 275 337	06.07.2023	(11) 4 275 382	16.06.2023
(11) 4 275 293	28.04.2023	(11) 4 275 338	10.07.2023	(11) 4 275 383	07.08.2023
(11) 4 275 294	10.05.2023	(11) 4 275 339	06.07.2023	(11) 4 275 384	16.05.2023
(11) 4 275 295	04.08.2023	(11) 4 275 340	04.07.2023	(11) 4 275 385	26.04.2023
(11) 4 275 296	31.05.2023	(11) 4 275 341	17.05.2023	(11) 4 275 386	05.07.2023
(11) 4 275 297	07.08.2023	(11) 4 275 342	26.04.2023	(11) 4 275 387	20.07.2023
(11) 4 275 298	04.07.2023	(11) 4 275 343	04.08.2023	(11) 4 275 388	07.06.2023
(11) 4 275 299	11.07.2023	(11) 4 275 344	11.08.2023	(11) 4 275 389	19.06.2023
(11) 4 275 300	13.06.2023	(11) 4 275 345	01.08.2023	(11) 4 275 390	03.08.2023
(11) 4 275 301	14.12.2022	(11) 4 275 346	04.08.2023	(11) 4 275 391	17.05.2023
(11) 4 275 302	18.07.2023	(11) 4 275 347	18.07.2023	(11) 4 275 392	06.07.2023
(11) 4 275 303	07.08.2023	(11) 4 275 348	30.07.2023	(11) 4 275 393	22.06.2023
(11) 4 275 304	12.05.2023	(11) 4 275 349	24.05.2023	(11) 4 275 394	08.08.2023
(11) 4 275 305	10.05.2023	(11) 4 275 350	22.06.2023	(11) 4 275 395	10.08.2023
(11) 4 275 306	03.08.2023	(11) 4 275 351	08.08.2023	(11) 4 275 396	10.07.2023
(11) 4 275 307	07.07.2023	(11) 4 275 352	01.08.2023	(11) 4 275 397	17.07.2023
(11) 4 275 308	12.05.2023	(11) 4 275 353	17.07.2023	(11) 4 275 398	09.05.2023
(11) 4 275 309	07.07.2023	(11) 4 275 354	27.06.2023	(11) 4 275 399	06.06.2023
(11) 4 275 310	18.04.2023	(11) 4 275 355	12.04.2023	(11) 4 275 400	07.08.2023



(11) 4 275 401	10.05.2023	(11) 4 275 446	10.08.2023	(11) 4 275 586	31.07.2023
(11) 4 275 402	26.07.2023	(11) 4 275 447	10.08.2023	(11) 4 275 591	08.06.2023
(11) 4 275 403	11.08.2023	(11) 4 275 448	04.05.2023	(11) 4 275 594	21.06.2023
(11) 4 275 404	24.05.2023	(11) 4 275 449	28.06.2023	(11) 4 275 597	20.09.2022
(11) 4 275 405	04.05.2023	(11) 4 275 450	08.08.2023	(11) 4 275 599	19.04.2023
(11) 4 275 406	03.05.2023	(11) 4 275 451	28.06.2023	(11) 4 275 600	07.09.2023
(11) 4 275 407	08.08.2023	(11) 4 275 452	04.07.2023	(11) 4 275 603	07.08.2023
(11) 4 275 408	27.04.2023	(11) 4 275 453	12.06.2023	(11) 4 275 606	14.06.2023
(11) 4 275 409	10.05.2023	(11) 4 275 454	09.08.2023	(11) 4 275 607	01.05.2023
(11) 4 275 410	05.06.2023	(11) 4 275 455	07.08.2023	(11) 4 275 613	29.09.2023
(11) 4 275 411	19.06.2023	(11) 4 275 456	08.08.2023	(11) 4 275 618	14.09.2023
(11) 4 275 412	18.05.2023	(11) 4 275 457	08.08.2023	(11) 4 275 622	13.07.2023
(11) 4 275 413	19.05.2023	(11) 4 275 458	08.08.2023	(11) 4 275 623	22.09.2023
(11) 4 275 414	11.08.2023	(11) 4 275 459	07.08.2023	(11) 4 275 624	11.05.2023
(11) 4 275 415	19.06.2023	(11) 4 275 460	10.07.2023	(11) 4 275 630	28.06.2023
(11) 4 275 416	23.05.2023	(11) 4 275 461	09.06.2023	(11) 4 275 631	19.09.2023
(11) 4 275 417	26.05.2023	(11) 4 275 462	10.08.2023	(11) 4 275 635	02.05.2023
(11) 4 275 418	11.08.2023	(11) 4 275 466	20.07.2023	(11) 4 275 637	06.09.2023
(11) 4 275 419	04.05.2023	(11) 4 275 467	25.05.2023	(11) 4 275 638	11.08.2023
(11) 4 275 420	05.06.2023	(11) 4 275 470	18.01.2023	(11) 4 275 640	01.02.2023
(11) 4 275 421	11.08.2023	(11) 4 275 474	04.07.2023	(11) 4 275 641	01.02.2023
(11) 4 275 422	01.06.2023	(11) 4 275 475	27.07.2023	(11) 4 275 642	09.05.2023
(11) 4 275 423	13.06.2023	(11) 4 275 483	20.07.2023	(11) 4 275 643	07.07.2023
(11) 4 275 424	26.05.2023	(11) 4 275 486	04.09.2023	(11) 4 275 647	01.08.2023
(11) 4 275 425	07.08.2023	(11) 4 275 495	11.08.2023	(11) 4 275 648	08.08.2023
(11) 4 275 426	10.05.2023	(11) 4 275 496	07.07.2023	(11) 4 275 649	11.07.2023
(11) 4 275 427	16.05.2023	(11) 4 275 499	11.05.2022	(11) 4 275 651	30.05.2023
(11) 4 275 428	16.05.2023	(11) 4 275 510	03.08.2023	(11) 4 275 652	03.10.2023
(11) 4 275 429	01.06.2023	(11) 4 275 511	16.06.2023	(11) 4 275 656	04.10.2023
(11) 4 275 430	11.08.2023	(11) 4 275 518	29.06.2023	(11) 4 275 657	12.05.2023
(11) 4 275 431	10.05.2023	(11) 4 275 519	07.08.2023	(11) 4 275 664	28.09.2023
(11) 4 275 432	18.07.2023	(11) 4 275 521	24.07.2023	(11) 4 275 665	28.07.2023
(11) 4 275 433	11.08.2023	(11) 4 275 523	09.08.2023	(11) 4 275 666	09.08.2023
(11) 4 275 434	11.08.2023	(11) 4 275 524	29.06.2023	(11) 4 275 668	12.05.2023
(11) 4 275 435	11.08.2023	(11) 4 275 526	15.03.2023	(11) 4 275 671	19.07.2023
(11) 4 275 436	09.08.2023	(11) 4 275 527	29.06.2023	(11) 4 275 674	24.07.2023
(11) 4 275 437	07.08.2023	(11) 4 275 540	08.08.2023	(11) 4 275 675	05.06.2023
(11) 4 275 438	04.08.2023	(11) 4 275 541	17.03.2023	(11) 4 275 676	08.08.2023
(11) 4 275 439	16.05.2023	(11) 4 275 543	08.03.2023	(11) 4 275 678	17.07.2023
(11) 4 275 440	03.05.2023	(11) 4 275 557	02.08.2023	(11) 4 275 683	06.07.2023
(11) 4 275 441	10.08.2023	(11) 4 275 558	30.03.2023	(11) 4 275 685	11.08.2023
(11) 4 275 442	03.05.2023	(11) 4 275 563	11.11.2021	(11) 4 275 687	11.08.2023
(11) 4 275 443	25.07.2023	(11) 4 275 573	10.08.2023	(11) 4 275 688	25.08.2023
(11) 4 275 444	04.05.2023	(11) 4 275 584	31.07.2023	(11) 4 275 689	11.08.2023
(11) 4 275 445	01.08.2023	(11) 4 275 585	01.08.2023	(11) 4 275 690	11.08.2023

(11) 4 275 692	11.07.2023	(11) 4 275 831	12.05.2023	(11) 4 275 992	14.09.2023
(11) 4 275 693	14.07.2023	(11) 4 275 832	10.08.2023	(11) 4 275 993	09.08.2023
(11) 4 275 699	24.08.2023	(11) 4 275 834	09.08.2023	(11) 4 275 995	06.02.2023
(11) 4 275 703	27.06.2023	(11) 4 275 839	04.08.2023	(11) 4 275 999	03.08.2023
(11) 4 275 714	13.05.2022	(11) 4 275 845	02.05.2023	(11) 4 276 005	13.03.2023
(11) 4 275 715	07.08.2023	(11) 4 275 848	10.08.2023	(11) 4 276 009	29.09.2022
(11) 4 275 717	19.07.2023	(11) 4 275 849	21.06.2023	(11) 4 276 028	07.07.2023
(11) 4 275 723	09.05.2023	(11) 4 275 853	12.05.2022	(11) 4 276 031	10.05.2022
(11) 4 275 724	09.08.2023	(11) 4 275 854	12.05.2022	(11) 4 276 032	07.08.2023
(11) 4 275 726	10.08.2023	(11) 4 275 867	03.05.2023	(11) 4 276 033	30.06.2023
(11) 4 275 727	29.09.2023	(11) 4 275 868	18.07.2023	(11) 4 276 035	19.07.2023
(11) 4 275 743	07.08.2023	(11) 4 275 882	08.08.2023	(11) 4 276 039	08.08.2023
(11) 4 275 744	12.08.2023	(11) 4 275 885	11.08.2023	(11) 4 276 040	05.07.2023
(11) 4 275 761	05.06.2023	(11) 4 275 887	15.06.2023	(11) 4 276 046	09.08.2023
(11) 4 275 765	29.09.2023	(11) 4 275 888	25.05.2023	(11) 4 276 048	07.08.2023
(11) 4 275 768	09.12.2022	(11) 4 275 892	04.08.2023	(11) 4 276 053	11.05.2023
(11) 4 275 772	27.09.2023	(11) 4 275 894	01.08.2023	(11) 4 276 055	22.05.2023
(11) 4 275 774	19.05.2023	(11) 4 275 905	10.05.2023	(11) 4 276 057	09.08.2023
(11) 4 275 776	30.06.2023	(11) 4 275 906	28.06.2023	(11) 4 276 062	10.08.2023
(11) 4 275 778	08.08.2023	(11) 4 275 909	14.07.2023	(11) 4 276 063	07.08.2023
(11) 4 275 779	12.05.2022	(11) 4 275 914	16.06.2023	(11) 4 276 064	10.08.2023
(11) 4 275 782	09.08.2023	(11) 4 275 916	10.08.2023	(11) 4 276 065	09.08.2023
(11) 4 275 786	09.05.2022	(11) 4 275 918	10.08.2023	(11) 4 276 066	04.08.2023
(11) 4 275 787	08.08.2023	(11) 4 275 919	08.08.2023	(11) 4 276 067	31.07.2023
(11) 4 275 788	04.08.2023	(11) 4 275 931	11.08.2023	(11) 4 276 068	03.08.2023
(11) 4 275 789	04.08.2023	(11) 4 275 932	06.07.2023	(11) 4 276 071	13.07.2023
(11) 4 275 791	03.08.2023	(11) 4 275 939	10.05.2023	(11) 4 276 072	18.11.2022
(11) 4 275 792	11.08.2023	(11) 4 275 943	08.05.2023	(11) 4 276 074	08.05.2023
(11) 4 275 799	11.08.2023	(11) 4 275 945	08.08.2023	(11) 4 276 075	08.08.2023
(11) 4 275 803	08.08.2023	(11) 4 275 949	03.05.2023	(11) 4 276 076	12.05.2022
(11) 4 275 805	11.08.2023	(11) 4 275 955	17.08.2023	(11) 4 276 077	20.07.2023
(11) 4 275 806	11.08.2023	(11) 4 275 956	23.08.2023	(11) 4 276 078	04.08.2023
(11) 4 275 808	22.05.2023	(11) 4 275 957	30.06.2023	(11) 4 276 079	16.08.2023
(11) 4 275 809	09.08.2023	(11) 4 275 961	06.07.2023	(11) 4 276 080	01.07.2022
(11) 4 275 810	07.08.2023	(11) 4 275 965	24.02.2023	(11) 4 276 081	03.08.2023
(11) 4 275 816	08.08.2023	(11) 4 275 966	24.07.2023	(11) 4 276 082	06.07.2023
(11) 4 275 819	29.06.2023	(11) 4 275 967	24.07.2023	(11) 4 276 086	15.11.2022
(11) 4 275 820	03.07.2023	(11) 4 275 968	08.08.2023	(11) 4 276 087	08.08.2023
(11) 4 275 822	09.08.2023	(11) 4 275 974	25.08.2022	(11) 4 276 090	07.08.2023
(11) 4 275 823	07.08.2023	(11) 4 275 980	21.03.2023	(11) 4 276 091	29.06.2023
(11) 4 275 825	03.05.2023	(11) 4 275 981	08.08.2023	(11) 4 276 092	03.08.2023
(11) 4 275 826	05.07.2023	(11) 4 275 982	13.03.2023	(11) 4 276 096	05.07.2023
(11) 4 275 827	09.08.2023	(11) 4 275 986	24.07.2023	(11) 4 276 098	04.08.2023
(11) 4 275 828	11.08.2023	(11) 4 275 987	04.08.2023	(11) 4 276 099	07.08.2023
(11) 4 275 829	11.08.2023	(11) 4 275 991	06.09.2023	(11) 4 276 100	31.07.2023

(11) 4 276 101	14.07.2023	(11) 4 276 181	05.07.2023	(11) 4 276 329	18.04.2023
(11) 4 276 103	04.08.2023	(11) 4 276 182	06.07.2023	(11) 4 276 331	11.08.2023
(11) 4 276 105	09.08.2023	(11) 4 276 183	18.07.2023	(11) 4 276 336	30.06.2023
(11) 4 276 107	02.06.2023	(11) 4 276 184	18.07.2023	(11) 4 276 337	01.08.2023
(11) 4 276 109	03.08.2023	(11) 4 276 187	21.07.2023	(11) 4 276 340	03.03.2023
(11) 4 276 110	13.07.2023	(11) 4 276 188	07.08.2023	(11) 4 276 343	12.05.2023
(11) 4 276 111	08.08.2023	(11) 4 276 190	25.08.2023	(11) 4 276 352	26.07.2023
(11) 4 276 112	31.07.2023	(11) 4 276 202	08.08.2023	(11) 4 276 354	04.08.2023
(11) 4 276 113	08.08.2023	(11) 4 276 203	07.08.2023	(11) 4 276 360	03.08.2023
(11) 4 276 115	08.08.2023	(11) 4 276 204	07.08.2023	(11) 4 276 363	30.03.2023
(11) 4 276 117	05.05.2023	(11) 4 276 205	07.08.2023	(11) 4 276 364	30.03.2023
(11) 4 276 120	12.06.2023	(11) 4 276 206	05.08.2023	(11) 4 276 365	12.05.2023
(11) 4 276 121	08.08.2023	(11) 4 276 207	14.07.2023	(11) 4 276 366	30.03.2023
(11) 4 276 122	19.07.2023	(11) 4 276 208	25.09.2023	(11) 4 276 367	09.05.2023
(11) 4 276 123	07.08.2023	(11) 4 276 209	07.08.2023	(11) 4 276 370	02.03.2023
(11) 4 276 125	08.08.2023	(11) 4 276 210	12.08.2023	(11) 4 276 374	08.08.2023
(11) 4 276 128	04.07.2023	(11) 4 276 211	21.04.2023	(11) 4 276 375	03.07.2023
(11) 4 276 129	08.08.2023	(11) 4 276 212	11.08.2023	(11) 4 276 384	13.06.2023
(11) 4 276 133	24.03.2023	(11) 4 276 213	17.05.2023	(11) 4 276 387	23.05.2023
(11) 4 276 134	15.05.2023	(11) 4 276 214	29.08.2023	(11) 4 276 389	01.08.2023
(11) 4 276 135	06.06.2023	(11) 4 276 215	05.08.2023	(11) 4 276 390	30.03.2023
(11) 4 276 138	12.07.2023	(11) 4 276 216	05.08.2023	(11) 4 276 391	07.08.2023
(11) 4 276 139	10.08.2023	(11) 4 276 220	11.08.2023	(11) 4 276 392	09.08.2023
(11) 4 276 140	28.07.2023	(11) 4 276 225	14.06.2023	(11) 4 276 393	13.06.2023
(11) 4 276 142	28.04.2023	(11) 4 276 229	10.08.2023	(11) 4 276 394	31.07.2023
(11) 4 276 144	14.07.2023	(11) 4 276 231	30.03.2023	(11) 4 276 395	31.07.2023
(11) 4 276 145	09.02.2023	(11) 4 276 233	08.08.2023	(11) 4 276 396	11.07.2023
(11) 4 276 147	09.08.2023	(11) 4 276 234	29.11.2022	(11) 4 276 397	30.03.2023
(11) 4 276 148	25.05.2023	(11) 4 276 236	11.07.2023	(11) 4 276 402	11.08.2023
(11) 4 276 149	06.07.2023	(11) 4 276 240	11.07.2023	(11) 4 276 403	09.08.2023
(11) 4 276 150	04.07.2023	(11) 4 276 241	04.10.2023	(11) 4 276 404	13.05.2022
(11) 4 276 151	07.08.2023	(11) 4 276 242	27.01.2023	(11) 4 276 405	21.04.2023
(11) 4 276 152	10.08.2023	(11) 4 276 258	04.08.2023	(11) 4 276 406	16.06.2023
(11) 4 276 158	10.08.2023	(11) 4 276 268	28.09.2023	(11) 4 276 408	11.08.2023
(11) 4 276 159	08.08.2023	(11) 4 276 275	08.09.2023	(11) 4 276 411	25.09.2023
(11) 4 276 165	07.09.2022	(11) 4 276 280	24.10.2022	(11) 4 276 412	09.08.2023
(11) 4 276 166	03.08.2023	(11) 4 276 304	01.08.2023	(11) 4 276 413	06.05.2023
(11) 4 276 167	06.07.2023	(11) 4 276 309	30.06.2023	(11) 4 276 416	10.07.2023
(11) 4 276 168	08.08.2023	(11) 4 276 310	05.09.2023	(11) 4 276 419	10.08.2023
(11) 4 276 169	04.05.2023	(11) 4 276 312	11.08.2023	(11) 4 276 439	08.08.2023
(11) 4 276 171	07.08.2023	(11) 4 276 320	09.08.2023	(11) 4 276 442	11.08.2023
(11) 4 276 172	13.07.2023	(11) 4 276 324	09.05.2023	(11) 4 276 449	09.08.2023
(11) 4 276 175	11.07.2023	(11) 4 276 325	07.08.2023	(11) 4 276 455	03.08.2023
(11) 4 276 177	11.08.2023	(11) 4 276 326	10.08.2023	(11) 4 276 456	04.08.2023
(11) 4 276 178	10.08.2023	(11) 4 276 327	10.08.2023	(11) 4 276 457	10.08.2023

(11) 4 276 458	28.02.2023	(11) 4 276 570	10.11.2022	(11) 4 276 648	10.08.2023
(11) 4 276 459	03.05.2023	(11) 4 276 574	29.08.2022	(11) 4 276 651	11.08.2023
(11) 4 276 461	04.05.2023	(11) 4 276 575	10.08.2023	(11) 4 276 653	27.09.2023
(11) 4 276 463	18.07.2023	(11) 4 276 576	23.12.2022	(11) 4 276 654	13.03.2023
(11) 4 276 466	08.08.2023	(11) 4 276 577	24.01.2023	(11) 4 276 655	11.08.2023
(11) 4 276 468	02.06.2023	(11) 4 276 579	26.09.2023	(11) 4 276 658	10.05.2023
(11) 4 276 471	22.06.2023	(11) 4 276 580	31.03.2023	(11) 4 276 659	10.08.2023
(11) 4 276 474	03.08.2023	(11) 4 276 581	10.08.2023	(11) 4 276 660	07.08.2023
(11) 4 276 476	11.05.2023	(11) 4 276 583	17.07.2023	(11) 4 276 661	07.08.2023
(11) 4 276 483	06.06.2023	(11) 4 276 584	17.07.2023	(11) 4 276 667	09.08.2023
(11) 4 276 484	08.08.2023	(11) 4 276 587	07.08.2023	(11) 4 276 668	04.05.2023
(11) 4 276 485	08.07.2022	(11) 4 276 588	22.03.2022	(11) 4 276 669	08.08.2023
(11) 4 276 486	13.07.2022	(11) 4 276 589	04.08.2023	(11) 4 276 670	07.08.2023
(11) 4 276 489	10.07.2023	(11) 4 276 590	08.08.2023	(11) 4 276 672	09.08.2023
(11) 4 276 490	09.08.2023	(11) 4 276 591	10.08.2023	(11) 4 276 673	12.05.2022
(11) 4 276 491	09.08.2023	(11) 4 276 592	22.09.2022	(11) 4 276 674	12.07.2023
(11) 4 276 492	28.04.2023	(11) 4 276 593	10.08.2023	(11) 4 276 677	13.07.2023
(11) 4 276 495	10.08.2023	(11) 4 276 595	11.08.2023	(11) 4 276 678	09.08.2023
(11) 4 276 498	28.11.2022	(11) 4 276 596	22.09.2022	(11) 4 276 679	11.04.2023
(11) 4 276 499	10.08.2023	(11) 4 276 598	07.08.2023	(11) 4 276 680	08.08.2023
(11) 4 276 500	04.04.2023	(11) 4 276 601	07.08.2023	(11) 4 276 681	06.07.2023
(11) 4 276 501	19.04.2023	(11) 4 276 603	09.08.2023	(11) 4 276 682	04.08.2023
(11) 4 276 503	07.08.2023	(11) 4 276 605	26.06.2023	(11) 4 276 683	08.08.2023
(11) 4 276 510	27.07.2023	(11) 4 276 606	23.05.2023	(11) 4 276 684	02.08.2023
(11) 4 276 513	18.04.2023	(11) 4 276 608	07.09.2023	(11) 4 276 685	09.08.2023
(11) 4 276 514	22.08.2023	(11) 4 276 610	09.08.2023	(11) 4 276 686	12.04.2023
(11) 4 276 515	10.08.2023	(11) 4 276 611	09.05.2023	(11) 4 276 693	19.05.2022
(11) 4 276 516	07.08.2023	(11) 4 276 615	08.08.2023	(11) 4 276 696	09.06.2023
(11) 4 276 522	26.07.2023	(11) 4 276 616	11.08.2023	(11) 4 276 697	09.08.2023
(11) 4 276 523	05.07.2023	(11) 4 276 617	10.08.2023	(11) 4 276 698	10.08.2023
(11) 4 276 525	14.07.2023	(11) 4 276 618	08.08.2023	(11) 4 276 699	10.08.2023
(11) 4 276 527	01.08.2023	(11) 4 276 619	07.08.2023	(11) 4 276 700	02.05.2023
(11) 4 276 529	28.07.2023	(11) 4 276 620	05.09.2023	(11) 4 276 703	10.08.2023
(11) 4 276 530	02.08.2023	(11) 4 276 622	08.08.2023	(11) 4 276 704	08.08.2023
(11) 4 276 531	07.07.2023	(11) 4 276 623	08.08.2023	(11) 4 276 705	18.07.2023
(11) 4 276 536	11.05.2023	(11) 4 276 629	28.09.2023	(11) 4 276 708	30.11.2022
(11) 4 276 540	04.05.2023	(11) 4 276 631	09.06.2023	(11) 4 276 713	17.03.2023
(11) 4 276 541	25.04.2023	(11) 4 276 632	08.08.2023	(11) 4 276 714	11.08.2023
(11) 4 276 542	08.05.2023	(11) 4 276 635	08.09.2023	(11) 4 276 715	11.08.2023
(11) 4 276 558	10.08.2023	(11) 4 276 636	25.09.2023	(11) 4 276 716	09.08.2023
(11) 4 276 560	03.05.2023	(11) 4 276 638	12.08.2023	(11) 4 276 717	21.02.2023
(11) 4 276 562	13.07.2023	(11) 4 276 639	19.01.2023	(11) 4 276 718	26.04.2023
(11) 4 276 563	13.07.2023	(11) 4 276 640	30.03.2023	(11) 4 276 719	22.02.2023
(11) 4 276 567	06.07.2023	(11) 4 276 643	07.08.2023	(11) 4 276 720	07.11.2022
(11) 4 276 568	11.07.2023	(11) 4 276 644	08.08.2023	(11) 4 276 722	10.08.2023

(11) 4 276 723	13.06.2023	(11) 4 276 817	22.06.2023	(11) 4 276 906	18.07.2023
(11) 4 276 724	07.07.2023	(11) 4 276 818	11.08.2023	(11) 4 276 907	21.09.2023
(11) 4 276 727	25.05.2023	(11) 4 276 821	23.08.2023	(11) 4 276 908	09.08.2023
(11) 4 276 729	11.05.2023	(11) 4 276 822	29.03.2023	(11) 4 276 909	10.08.2023
(11) 4 276 730	29.06.2023	(11) 4 276 826	10.08.2023	(11) 4 276 911	11.10.2022
(11) 4 276 731	26.07.2023	(11) 4 276 827	09.08.2023	(11) 4 276 914	07.09.2023
(11) 4 276 733	10.08.2023	(11) 4 276 829	10.08.2023	(11) 4 276 917	27.03.2023
(11) 4 276 734	09.08.2023	(11) 4 276 830	11.08.2023	(11) 4 276 918	21.07.2023
(11) 4 276 735	20.02.2023	(11) 4 276 831	25.10.2022	(11) 4 276 922	26.09.2023
(11) 4 276 736	27.04.2023	(11) 4 276 832	11.08.2023	(11) 4 276 923	24.11.2022
(11) 4 276 738	09.08.2023	(11) 4 276 833	10.05.2023	(11) 4 276 924	07.08.2023
(11) 4 276 739	05.06.2023	(11) 4 276 834	11.01.2023	(11) 4 276 925	20.07.2023
(11) 4 276 740	30.03.2023	(11) 4 276 835	12.01.2023	(11) 4 276 926	14.06.2023
(11) 4 276 741	01.06.2023	(11) 4 276 836	18.01.2023	(11) 4 276 927	10.07.2023
(11) 4 276 742	10.08.2023	(11) 4 276 839	04.07.2023	(11) 4 276 928	06.07.2023
(11) 4 276 744	10.08.2023	(11) 4 276 840	04.07.2023	(11) 4 276 930	11.08.2023
(11) 4 276 746	28.04.2023	(11) 4 276 844	08.08.2023	(11) 4 276 931	08.08.2023
(11) 4 276 748	11.05.2023	(11) 4 276 851	29.09.2023	(11) 4 276 932	30.03.2023
(11) 4 276 750	12.05.2023	(11) 4 276 854	09.08.2023	(11) 4 276 934	07.08.2023
(11) 4 276 754	11.08.2023	(11) 4 276 855	12.07.2023	(11) 4 276 935	25.04.2023
(11) 4 276 758	28.02.2023	(11) 4 276 857	10.08.2023	(11) 4 276 936	08.08.2023
(11) 4 276 760	10.08.2023	(11) 4 276 858	04.10.2023	(11) 4 276 938	08.08.2023
(11) 4 276 764	20.07.2023	(11) 4 276 859	30.06.2023	(11) 4 276 939	09.08.2023
(11) 4 276 766	17.05.2023	(11) 4 276 861	10.08.2023	(11) 4 276 940	07.08.2023
(11) 4 276 770	12.12.2022	(11) 4 276 862	11.08.2023	(11) 4 276 941	25.04.2023
(11) 4 276 771	21.03.2023	(11) 4 276 863	21.10.2022	(11) 4 276 943	11.08.2022
(11) 4 276 783	08.09.2023	(11) 4 276 875	10.07.2023	(11) 4 276 944	07.08.2023
(11) 4 276 787	27.04.2023	(11) 4 276 876	22.06.2023	(11) 4 276 945	21.07.2023
(11) 4 276 788	09.08.2023	(11) 4 276 877	22.06.2023	(11) 4 276 946	15.06.2023
(11) 4 276 790	11.08.2023	(11) 4 276 881	10.08.2023	(11) 4 276 947	10.07.2023
(11) 4 276 797	07.08.2023	(11) 4 276 882	10.08.2023	(11) 4 276 948	11.07.2023
(11) 4 276 798	08.08.2023	(11) 4 276 883	07.08.2023	(11) 4 276 949	10.08.2023
(11) 4 276 799	09.08.2023	(11) 4 276 884	10.08.2023	(11) 4 276 950	13.06.2023
(11) 4 276 801	28.09.2023	(11) 4 276 886	19.06.2023	(11) 4 276 951	10.08.2023
(11) 4 276 802	08.08.2023	(11) 4 276 888	11.04.2023	(11) 4 276 952	10.08.2023
(11) 4 276 803	11.08.2023	(11) 4 276 892	26.09.2023	(11) 4 276 953	23.07.2023
(11) 4 276 804	27.07.2023	(11) 4 276 893	10.05.2023	(11) 4 276 954	10.08.2023
(11) 4 276 805	09.08.2023	(11) 4 276 894	10.08.2023	(11) 4 276 955	01.06.2023
(11) 4 276 806	11.08.2023	(11) 4 276 895	11.08.2023	(11) 4 276 956	08.08.2023
(11) 4 276 807	07.07.2023	(11) 4 276 896	09.08.2023	(11) 4 276 958	10.08.2023
(11) 4 276 808	09.08.2023	(11) 4 276 898	27.04.2023	(11) 4 276 959	11.08.2023
(11) 4 276 809	10.08.2023	(11) 4 276 902	26.04.2023	(11) 4 276 960	08.08.2023
(11) 4 276 810	09.08.2023	(11) 4 276 903	08.08.2023	(11) 4 276 961	11.08.2023
(11) 4 276 811	24.07.2023	(11) 4 276 904	17.04.2023	(11) 4 276 962	19.07.2023
(11) 4 276 812	07.08.2023	(11) 4 276 905	28.06.2023	(11) 4 276 963	09.08.2023

(11) 4 276 964	08.08.2023	(11) 4 277 012	08.08.2023	(11) 4 277 105	05.07.2023
(11) 4 276 966	15.06.2023	(11) 4 277 013	10.08.2023	(11) 4 277 106	15.06.2023
(11) 4 276 967	07.07.2023	(11) 4 277 014	04.11.2022	(11) 4 277 108	21.06.2023
(11) 4 276 968	25.07.2023	(11) 4 277 015	26.01.2023	(11) 4 277 115	10.08.2023
(11) 4 276 969	03.03.2023	(11) 4 277 016	30.01.2023	(11) 4 277 118	30.06.2023
(11) 4 276 970	10.08.2023	(11) 4 277 017	22.09.2023	(11) 4 277 119	18.05.2023
(11) 4 276 971	09.08.2023	(11) 4 277 019	08.11.2022	(11) 4 277 122	09.05.2023
(11) 4 276 972	07.08.2023	(11) 4 277 021	09.05.2023	(11) 4 277 124	28.09.2023
(11) 4 276 973	08.08.2023	(11) 4 277 022	07.08.2023	(11) 4 277 125	09.08.2023
(11) 4 276 976	11.07.2023	(11) 4 277 023	10.08.2023	(11) 4 277 127	25.04.2023
(11) 4 276 977	07.08.2023	(11) 4 277 027	08.08.2023	(11) 4 277 131	08.08.2023
(11) 4 276 978	04.07.2023	(11) 4 277 028	09.08.2023	(11) 4 277 132	10.08.2023
(11) 4 276 979	10.05.2023	(11) 4 277 029	22.06.2023	(11) 4 277 134	10.08.2023
(11) 4 276 980	07.08.2023	(11) 4 277 030	09.08.2023	(11) 4 277 136	02.08.2023
(11) 4 276 981	11.08.2023	(11) 4 277 031	08.08.2023	(11) 4 277 137	11.08.2023
(11) 4 276 982	09.08.2023	(11) 4 277 032	03.08.2023	(11) 4 277 138	08.05.2023
(11) 4 276 983	09.08.2023	(11) 4 277 033	10.08.2023	(11) 4 277 139	09.08.2023
(11) 4 276 984	31.03.2023	(11) 4 277 034	08.08.2023	(11) 4 277 140	12.08.2023
(11) 4 276 985	18.04.2023	(11) 4 277 035	27.09.2023	(11) 4 277 142	27.09.2022
(11) 4 276 986	07.08.2023	(11) 4 277 036	24.08.2023	(11) 4 277 143	09.08.2023
(11) 4 276 987	16.12.2022	(11) 4 277 037	18.07.2023	(11) 4 277 144	07.08.2023
(11) 4 276 988	10.08.2023	(11) 4 277 050	07.08.2023	(11) 4 277 145	03.05.2023
(11) 4 276 989	12.08.2023	(11) 4 277 056	19.05.2023	(11) 4 277 147	13.06.2023
(11) 4 276 990	13.12.2022	(11) 4 277 057	16.02.2023	(11) 4 277 149	09.08.2023
(11) 4 276 991	10.08.2023	(11) 4 277 058	24.04.2023	(11) 4 277 151	28.06.2023
(11) 4 276 992	07.08.2023	(11) 4 277 065	01.08.2023	(11) 4 277 152	09.08.2023
(11) 4 276 993	08.08.2023	(11) 4 277 066	21.04.2023	(11) 4 277 153	04.09.2023
(11) 4 276 994	11.08.2023	(11) 4 277 068	21.04.2023	(11) 4 277 154	29.09.2023
(11) 4 276 995	20.04.2023	(11) 4 277 070	02.05.2023	(11) 4 277 156	27.09.2023
(11) 4 276 996	06.06.2023	(11) 4 277 071	12.05.2023	(11) 4 277 157	28.09.2023
(11) 4 276 997	07.08.2023	(11) 4 277 073	09.08.2023	(11) 4 277 159	10.08.2023
(11) 4 276 998	10.08.2023	(11) 4 277 075	09.08.2023	(11) 4 277 164	02.10.2023
(11) 4 276 999	08.08.2023	(11) 4 277 078	20.04.2023	(11) 4 277 167	04.06.2023
(11) 4 277 000	07.08.2023	(11) 4 277 079	08.08.2023	(11) 4 277 168	10.08.2023
(11) 4 277 001	07.08.2023	(11) 4 277 080	05.07.2023	(11) 4 277 169	07.08.2023
(11) 4 277 002	09.08.2023	(11) 4 277 081	13.06.2023	(11) 4 277 171	10.08.2023
(11) 4 277 003	08.08.2023	(11) 4 277 083	03.08.2023	(11) 4 277 172	27.09.2023
(11) 4 277 004	08.08.2023	(11) 4 277 087	11.07.2023	(11) 4 277 173	07.08.2023
(11) 4 277 005	11.08.2023	(11) 4 277 088	29.08.2022	(11) 4 277 174	09.08.2023
(11) 4 277 006	09.08.2023	(11) 4 277 090	07.08.2023	(11) 4 277 175	04.08.2023
(11) 4 277 007	07.08.2023	(11) 4 277 094	25.07.2023	(11) 4 277 177	07.09.2023
(11) 4 277 008	30.08.2023	(11) 4 277 095	07.08.2023	(11) 4 277 178	11.08.2023
(11) 4 277 009	09.08.2023	(11) 4 277 097	09.08.2023	(11) 4 277 179	07.09.2023
(11) 4 277 010	18.01.2023	(11) 4 277 103	12.10.2023	(11) 4 277 180	07.09.2023
(11) 4 277 011	02.08.2023	(11) 4 277 104	18.07.2023	(11) 4 277 181	27.09.2023

(11) 4 277 182	28.09.2023	(11) 4 277 261	07.08.2023	(11) 4 277 331	28.09.2023
(11) 4 277 183	07.07.2023	(11) 4 277 262	08.08.2023	(11) 4 277 332	02.08.2023
(11) 4 277 184	18.07.2023	(11) 4 277 263	07.08.2023	(11) 4 277 333	02.08.2023
(11) 4 277 185	08.08.2023	(11) 4 277 264	01.02.2023	(11) 4 277 334	09.08.2023
(11) 4 277 186	11.08.2023	(11) 4 277 265	08.08.2023	(11) 4 277 335	07.08.2023
(11) 4 277 187	27.06.2023	(11) 4 277 267	10.08.2023	(11) 4 277 336	08.08.2023
(11) 4 277 189	06.07.2023	(11) 4 277 269	28.09.2023	(11) 4 277 337	11.08.2023
(11) 4 277 191	06.09.2023	(11) 4 277 270	08.08.2023	(11) 4 277 338	10.08.2023
(11) 4 277 192	28.09.2023	(11) 4 277 271	02.10.2023	(11) 4 277 339	27.09.2023
(11) 4 277 193	28.09.2023	(11) 4 277 273	28.09.2023	(11) 4 277 340	11.08.2023
(11) 4 277 200	02.08.2023	(11) 4 277 274	11.08.2023	(11) 4 277 342	27.09.2023
(11) 4 277 208	11.08.2023	(11) 4 277 275	07.09.2023	(11) 4 277 343	14.06.2023
(11) 4 277 209	09.08.2023	(11) 4 277 277	28.09.2023	(11) 4 277 345	08.08.2023
(11) 4 277 210	09.08.2023	(11) 4 277 280	17.07.2023	(11) 4 277 346	12.08.2023
(11) 4 277 211	08.08.2023	(11) 4 277 283	09.08.2023	(11) 4 277 348	09.08.2023
(11) 4 277 213	11.08.2023	(11) 4 277 284	11.07.2023	(11) 4 277 349	10.08.2023
(11) 4 277 214	28.09.2023	(11) 4 277 285	12.05.2023	(11) 4 277 351	10.08.2023
(11) 4 277 217	08.08.2023	(11) 4 277 287	07.08.2023	(11) 4 277 353	08.08.2023
(11) 4 277 219	04.09.2023	(11) 4 277 288	09.08.2023	(11) 4 277 355	12.06.2023
(11) 4 277 220	27.09.2023	(11) 4 277 289	07.08.2023	(11) 4 277 356	10.08.2023
(11) 4 277 221	28.04.2023	(11) 4 277 293	03.04.2023	(11) 4 277 357	06.06.2023
(11) 4 277 222	20.09.2023	(11) 4 277 296	07.08.2023	(11) 4 277 358	01.08.2023
(11) 4 277 223	09.08.2023	(11) 4 277 299	07.07.2023	(11) 4 277 359	11.08.2023
(11) 4 277 224	13.05.2022	(11) 4 277 302	19.09.2023	(11) 4 277 362	21.07.2023
(11) 4 277 225	09.08.2023	(11) 4 277 303	05.05.2023	(11) 4 277 363	27.09.2023
(11) 4 277 226	11.05.2023	(11) 4 277 304	30.06.2023	(11) 4 277 366	01.02.2023
(11) 4 277 228	12.05.2023	(11) 4 277 305	01.08.2023	(11) 4 277 367	09.08.2023
(11) 4 277 229	09.08.2023	(11) 4 277 306	20.06.2023	(11) 4 277 368	11.08.2023
(11) 4 277 233	11.05.2023	(11) 4 277 307	17.07.2023	(11) 4 277 369	10.08.2023
(11) 4 277 234	25.07.2023	(11) 4 277 308	09.06.2023	(11) 4 277 370	11.08.2023
(11) 4 277 235	11.08.2023	(11) 4 277 309	11.08.2023	(11) 4 277 371	11.08.2023
(11) 4 277 239	08.07.2023	(11) 4 277 312	26.09.2023	(11) 4 277 373	01.08.2023
(11) 4 277 240	13.06.2023	(11) 4 277 314	09.08.2023	(11) 4 277 374	31.05.2023
(11) 4 277 244	07.08.2023	(11) 4 277 315	11.08.2023	(11) 4 277 377	02.08.2023
(11) 4 277 245	10.01.2023	(11) 4 277 316	07.08.2023	(11) 4 277 378	11.08.2023
(11) 4 277 246	12.06.2023	(11) 4 277 318	07.09.2023	(11) 4 277 379	28.07.2023
(11) 4 277 247	04.07.2023	(11) 4 277 321	18.04.2023	(11) 4 277 381	03.07.2023
(11) 4 277 249	10.08.2023	(11) 4 277 323	25.07.2023	(11) 4 277 382	26.09.2023
(11) 4 277 250	22.12.2022	(11) 4 277 324	25.07.2023	(11) 4 277 383	08.08.2023
(11) 4 277 251	21.03.2023	(11) 4 277 325	25.07.2023	(11) 4 277 384	06.07.2023
(11) 4 277 252	27.09.2023	(11) 4 277 326	25.07.2023	(11) 4 277 385	27.09.2023
(11) 4 277 257	10.08.2023	(11) 4 277 327	29.07.2023	(11) 4 277 386	28.07.2023
(11) 4 277 258	01.08.2023	(11) 4 277 328	02.08.2023	(11) 4 277 387	31.07.2023
(11) 4 277 259	15.11.2022	(11) 4 277 329	09.08.2023	(11) 4 277 388	07.08.2023
(11) 4 277 260	07.08.2023	(11) 4 277 330	27.09.2023	(11) 4 277 389	09.08.2023



(11) 4 277 390	09.06.2023	(11) 4 277 446	09.08.2023	(11) 3 395 390	08.07.2023
(11) 4 277 391	10.07.2023	(11) 4 277 448	08.08.2023	(11) 3 395 779	11.07.2023
(11) 4 277 392	27.07.2023	(11) 4 277 449	06.03.2023	(11) 3 396 874	07.07.2023
(11) 4 277 393	11.08.2023			(11) 3 396 875	06.07.2023
(11) 4 277 394	11.08.2023	I.8(1)		(11) 3 413 621	13.06.2023
(11) 4 277 395	11.08.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 433 934	06.07.2023
(11) 4 277 396	09.08.2023	• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 435 075	25.05.2023
(11) 4 277 397	07.08.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 435 610	10.07.2023
(11) 4 277 398	13.06.2023			(11) 3 436 986	06.10.2023
(11) 4 277 399	02.08.2023	(11) 1 576 468	08.07.2023	(11) 3 437 275	07.07.2023
(11) 4 277 400	07.08.2023	(11) 1 673 737	21.09.2023	(11) 3 440 787	07.07.2023
(11) 4 277 401	12.07.2023	(11) 2 512 186	26.09.2023	(11) 3 447 922	12.04.2023
(11) 4 277 403	26.09.2023	(11) 2 543 139	24.08.2023	(11) 3 465 084	09.07.2023
(11) 4 277 404	27.09.2023	(11) 2 614 860	06.07.2023	(11) 3 467 659	06.07.2023
(11) 4 277 405	21.07.2023	(11) 2 659 407	07.07.2023	(11) 3 469 518	10.07.2023
(11) 4 277 406	04.08.2023	(11) 2 726 616	26.09.2023	(11) 3 477 487	07.07.2023
(11) 4 277 407	07.08.2023	(11) 2 731 132	06.07.2023	(11) 3 488 537	13.06.2023
(11) 4 277 408	11.08.2023	(11) 2 763 130	18.09.2023	(11) 3 493 190	08.07.2023
(11) 4 277 409	11.08.2023	(11) 2 770 619	15.06.2023	(11) 3 495 877	08.07.2023
(11) 4 277 410	22.06.2023	(11) 2 808 765	04.05.2023	(11) 3 501 173	06.06.2023
(11) 4 277 411	31.07.2023	(11) 2 912 538	06.07.2023	(11) 3 506 057	07.07.2023
(11) 4 277 412	12.07.2023	(11) 2 934 122	15.06.2023	(11) 3 506 101	09.07.2023
(11) 4 277 413	28.09.2023	(11) 2 947 820	06.10.2023	(11) 3 520 424	15.06.2023
(11) 4 277 415	18.07.2023	(11) 2 950 824	04.10.2023	(11) 3 523 986	13.06.2023
(11) 4 277 416	24.05.2023	(11) 3 012 758	06.10.2023	(11) 3 526 667	13.06.2023
(11) 4 277 417	21.09.2023	(11) 3 013 048	07.07.2023	(11) 3 545 377	14.06.2023
(11) 4 277 418	24.05.2023	(11) 3 026 460	06.07.2023	(11) 3 547 549	07.07.2023
(11) 4 277 419	01.08.2023	(11) 3 047 175	29.09.2023	(11) 3 549 094	08.07.2023
(11) 4 277 420	08.08.2023	(11) 3 063 394	26.05.2023	(11) 3 552 087	06.07.2023
(11) 4 277 421	11.08.2023	(11) 3 140 721	10.07.2023	(11) 3 562 356	13.06.2023
(11) 4 277 423	27.07.2023	(11) 3 149 676	06.07.2023	(11) 3 573 068	05.10.2023
(11) 4 277 424	08.08.2023	(11) 3 188 007	09.07.2023	(11) 3 614 546	14.06.2023
(11) 4 277 425	06.09.2023	(11) 3 211 542	07.06.2023	(11) 3 616 056	10.07.2023
(11) 4 277 426	09.08.2023	(11) 3 221 812	08.07.2023	(11) 3 617 322	26.09.2023
(11) 4 277 427	09.08.2023	(11) 3 223 178	06.07.2023	(11) 3 663 930	07.07.2023
(11) 4 277 429	10.08.2023	(11) 3 223 180	06.07.2023	(11) 3 709 248	07.07.2023
(11) 4 277 430	03.08.2023	(11) 3 245 871	05.10.2023	(11) 3 716 142	06.07.2023
(11) 4 277 431	16.06.2023	(11) 3 246 831	06.10.2023	(11) 3 726 822	14.06.2023
(11) 4 277 432	28.06.2023	(11) 3 284 258	20.06.2023	(11) 3 731 454	09.07.2023
(11) 4 277 434	31.07.2023	(11) 3 309 664	06.07.2023	(11) 3 739 740	09.07.2023
(11) 4 277 435	27.07.2023	(11) 3 339 405	22.05.2023	(11) 3 752 892	07.06.2023
(11) 4 277 436	01.08.2023	(11) 3 373 084	31.05.2023	(11) 3 816 906	09.07.2023
(11) 4 277 437	11.08.2023	(11) 3 384 182	10.07.2023	(11) 3 825 650	06.07.2023
(11) 4 277 438	10.08.2023	(11) 3 384 604	06.07.2023	(11) 3 852 002	10.07.2023
(11) 4 277 444	27.06.2023			(11) 3 872 653	08.07.2023

## I.8(2)

(11) 3 959 625	07.07.2023	(11) 3 599 731	10.10.2023	(11) 3 845 848	10.10.2023
(11) 4 033 411	13.06.2023	(11) 3 605 176	09.10.2023	(11) 3 847 101	09.10.2023
(11) 4 169 386	05.08.2023	(11) 3 610 348	06.10.2023	(11) 3 847 105	09.10.2023
(11) 4 193 994	07.07.2023	(11) 3 613 117	06.10.2023	(11) 3 851 750	05.10.2023
(11) 4 197 364	09.07.2023	(11) 3 620 469	06.10.2023	(11) 3 852 232	12.10.2023
(11) 4 198 571	09.07.2023	(11) 3 626 199	10.10.2023	(11) 3 852 613	09.10.2023
(11) 4 198 945	09.07.2023	(11) 3 629 195	11.10.2023	(11) 3 855 437	11.10.2023
(11) 4 198 946	09.07.2023	(11) 3 631 633	08.10.2023	(11) 3 859 277	12.10.2023
(11) 4 199 380	06.07.2023	(11) 3 636 085	11.10.2023	(11) 3 860 156	05.10.2023
		(11) 3 638 866	09.10.2023	(11) 3 863 943	10.10.2023
I.8(2)		(11) 3 639 677	10.10.2023	(11) 3 864 438	05.10.2023
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 645 789	10.10.2023	(11) 3 865 678	10.10.2023
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 650 122	09.10.2023	(11) 3 869 422	11.10.2023
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 664 803	06.10.2023	(11) 3 874 727	09.10.2023
		(11) 3 664 813	06.10.2023	(11) 3 875 664	11.10.2023
		(11) 3 668 507	09.10.2023	(11) 3 876 946	11.10.2023
(11) 2 827 288	28.09.2023	(11) 3 681 701	05.10.2023	(11) 3 879 625	11.10.2023
(11) 2 978 487	06.10.2023	(11) 3 690 028	10.10.2023	(11) 3 882 338	11.10.2023
(11) 3 036 483	10.10.2023	(11) 3 703 672	05.10.2023	(11) 3 884 579	11.10.2023
(11) 3 161 086	09.10.2023	(11) 3 704 584	05.10.2023	(11) 3 884 617	09.10.2023
(11) 3 247 351	05.10.2023	(11) 3 705 113	09.10.2023	(11) 3 888 362	10.10.2023
(11) 3 253 793	10.10.2023	(11) 3 705 606	05.10.2023	(11) 3 889 573	09.10.2023
(11) 3 268 329	11.10.2023	(11) 3 741 457	11.10.2023	(11) 3 893 185	06.10.2023
(11) 3 296 427	11.10.2023	(11) 3 745 110	11.10.2023	(11) 3 894 667	06.10.2023
(11) 3 324 267	12.10.2023	(11) 3 745 533	06.10.2023	(11) 3 895 154	10.10.2023
(11) 3 329 626	09.10.2023	(11) 3 750 986	09.10.2023	(11) 3 895 888	06.10.2023
(11) 3 338 880	12.10.2023	(11) 3 761 463	09.10.2023	(11) 3 897 149	10.10.2023
(11) 3 345 742	12.10.2023	(11) 3 763 378	09.10.2023	(11) 3 902 537	11.10.2023
(11) 3 371 303	09.10.2023	(11) 3 766 508	11.10.2023	(11) 3 908 681	09.10.2023
(11) 3 380 280	09.10.2023	(11) 3 775 204	06.10.2023	(11) 3 913 867	09.10.2023
(11) 3 397 282	06.10.2023	(11) 3 779 078	09.10.2023	(11) 3 917 640	06.10.2023
(11) 3 446 687	06.10.2023	(11) 3 779 373	05.10.2023	(11) 3 919 481	11.10.2023
(11) 3 452 004	06.10.2023	(11) 3 780 817	09.10.2023	(11) 3 925 466	11.10.2023
(11) 3 456 323	10.10.2023	(11) 3 790 707	05.10.2023	(11) 3 926 523	11.10.2023
(11) 3 464 357	09.10.2023	(11) 3 792 923	09.10.2023	(11) 3 931 735	12.10.2023
(11) 3 492 324	05.10.2023	(11) 3 798 549	09.10.2023	(11) 3 932 228	06.10.2023
(11) 3 519 538	06.10.2023	(11) 3 806 014	12.10.2023	(11) 3 932 229	06.10.2023
(11) 3 536 886	06.10.2023	(11) 3 808 197	06.10.2023	(11) 3 935 974	12.10.2023
(11) 3 559 832	06.10.2023	(11) 3 816 799	12.10.2023	(11) 3 937 090	12.10.2023
(11) 3 570 219	06.10.2023	(11) 3 816 824	09.10.2023	(11) 3 937 273	10.10.2023
(11) 3 581 036	11.10.2023	(11) 3 822 472	11.10.2023	(11) 3 937 295	10.10.2023
(11) 3 582 553	09.10.2023	(11) 3 822 860	11.10.2023	(11) 3 937 353	10.10.2023
(11) 3 584 718	10.10.2023	(11) 3 827 673	10.10.2023	(11) 3 940 528	12.10.2023
(11) 3 586 122	12.10.2023	(11) 3 831 583	12.10.2023	(11) 3 942 430	11.10.2023
(11) 3 586 655	12.10.2023	(11) 3 839 545	09.10.2023	(11) 3 942 459	11.10.2023

(11) 3 950 653	05.10.2023	(11) 4 134 900	09.10.2023	I.8(3) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	
(11) 3 967 163	05.10.2023	(11) 4 137 362	10.10.2023		
(11) 3 972 259	10.10.2023	(11) 4 147 996	12.10.2023		
(11) 3 973 802	06.10.2023	(11) 4 151 531	11.10.2023		
(11) 3 980 732	11.10.2023	(11) 4 169 790	09.10.2023		
(11) 3 982 639	11.10.2023	(11) 4 169 791	09.10.2023		
(11) 3 987 956	06.10.2023	(11) 4 169 819	10.10.2023	(11) 1 708 575	04.08.2022
(11) 3 987 957	06.10.2023	(11) 4 173 501	06.10.2023	(11) 1 922 502	06.06.2023
(11) 3 988 297	06.10.2023	(11) 4 177 603	06.10.2023	(11) 1 995 845	17.06.2023
(11) 3 988 323	10.10.2023	(11) 4 177 785	09.10.2023	(11) 2 147 040	06.06.2023
(11) 3 988 619	11.10.2023	(11) 4 180 490	06.10.2023	(11) 2 223 102	20.06.2023
(11) 3 991 586	06.10.2023	(11) 4 180 807	06.10.2023	(11) 2 373 052	10.06.2023
(11) 3 993 173	06.10.2023	(11) 4 180 808	06.10.2023	(11) 2 429 053	22.06.2023
(11) 3 995 814	11.10.2023	(11) 4 202 674	09.10.2023	(11) 2 471 471	06.06.2023
(11) 4 003 982	10.10.2023	(11) 4 204 927	11.10.2023	(11) 2 545 422	10.06.2023
(11) 4 008 177	12.10.2023	(11) 4 208 761	06.10.2023	(11) 2 737 128	20.06.2023
(11) 4 015 984	09.10.2023	(11) 4 211 135	09.10.2023	(11) 2 766 679	20.05.2023
(11) 4 016 438	09.10.2023	(11) 4 218 438	12.10.2023	(11) 2 781 111	07.06.2023
(11) 4 026 546	10.10.2023	(11) 4 226 787	12.10.2023	(11) 2 811 080	06.06.2023
(11) 4 034 189	12.10.2023	(11) 4 226 788	12.10.2023	(11) 2 868 172	03.06.2023
(11) 4 039 486	09.10.2023	(11) 4 226 789	12.10.2023	(11) 2 916 663	20.06.2023
(11) 4 042 394	10.10.2023	(11) 4 226 790	12.10.2023	(11) 2 991 603	20.06.2023
(11) 4 046 001	09.10.2023	(11) 4 226 791	12.10.2023	(11) 3 003 130	20.06.2023
(11) 4 047 352	11.10.2023	(11) 4 229 278	06.10.2023	(11) 3 003 706	13.06.2023
(11) 4 052 221	06.10.2023	(11) 4 233 594	12.10.2023	(11) 3 033 381	20.06.2023
(11) 4 053 511	09.10.2023	(11) 4 238 430	12.10.2023	(11) 3 033 386	10.06.2023
(11) 4 063 985	10.10.2023	(11) 4 241 006	09.10.2023	(11) 3 050 173	10.06.2023
(11) 4 065 475	12.10.2023	(11) 4 245 169	12.10.2023	(11) 3 075 301	20.06.2023
(11) 4 065 552	10.10.2023	(11) 4 250 026	12.10.2023	(11) 3 077 738	06.06.2023
(11) 4 066 659	11.10.2023	(11) 4 250 031	11.10.2023	(11) 3 088 461	10.06.2023
(11) 4 066 661	11.10.2023	(11) 4 251 701	06.10.2023	(11) 3 097 596	07.06.2023
(11) 4 074 071	09.10.2023	(11) 4 265 137	12.10.2023	(11) 3 108 073	17.06.2023
(11) 4 083 752	09.10.2023	(11) 4 265 240	09.10.2023	(11) 3 112 973	20.06.2023
(11) 4 092 570	09.10.2023	(11) 4 265 501	12.10.2023	(11) 3 113 116	06.06.2023
(11) 4 096 342	06.10.2023	(11) 4 265 720	12.10.2023	(11) 3 117 385	28.06.2023
(11) 4 098 980	11.10.2023	(11) 4 266 833	12.10.2023	(11) 3 117 613	20.06.2023
(11) 4 099 020	11.10.2023	(11) 4 268 844	05.10.2023	(11) 3 126 911	20.06.2023
(11) 4 099 159	05.10.2023	(11) 4 269 962	06.10.2023	(11) 3 131 414	20.06.2023
(11) 4 115 450	09.10.2023	(11) 4 270 208	06.10.2023	(11) 3 142 679	20.06.2023
(11) 4 116 311	10.10.2023	(11) 4 270 405	10.10.2023	(11) 3 157 592	16.06.2023
(11) 4 117 666	12.10.2023	(11) 4 272 781	11.10.2023	(11) 3 159 706	23.05.2023
(11) 4 128 185	10.10.2023	(11) 4 272 782	11.10.2023	(11) 3 174 910	21.06.2023
(11) 4 130 051	09.10.2023			(11) 3 188 714	20.06.2023
(11) 4 130 345	11.10.2023			(11) 3 191 407	20.06.2023
(11) 4 131 976	10.10.2023			(11) 3 195 966	20.06.2023

(11) 3 199 139	06.06.2023	(11) 3 400 027	20.06.2023	(11) 3 518 574	17.06.2023
(11) 3 201 837	03.05.2023	(11) 3 405 054	06.06.2023	(11) 3 520 320	10.06.2023
(11) 3 206 562	20.06.2023	(11) 3 407 847	20.06.2023	(11) 3 520 635	16.06.2023
(11) 3 214 451	16.05.2023	(11) 3 411 453	03.06.2023	(11) 3 527 091	06.06.2023
(11) 3 230 077	17.06.2023	(11) 3 411 794	18.02.2023	(11) 3 528 615	17.06.2023
(11) 3 234 868	07.06.2023	(11) 3 412 254	06.06.2023	(11) 3 535 343	20.06.2023
(11) 3 237 337	20.06.2023	(11) 3 413 799	20.06.2023	(11) 3 535 608	17.06.2023
(11) 3 250 621	03.06.2023	(11) 3 419 009	20.06.2023	(11) 3 538 983	20.06.2023
(11) 3 264 080	20.06.2023	(11) 3 419 436	20.06.2023	(11) 3 545 095	20.06.2023
(11) 3 264 717	21.06.2023	(11) 3 419 614	17.06.2023	(11) 3 546 442	13.06.2023
(11) 3 265 536	03.06.2023	(11) 3 422 952	10.06.2023	(11) 3 548 575	06.06.2023
(11) 3 270 156	06.06.2023	(11) 3 426 207	20.06.2023	(11) 3 548 722	10.06.2023
(11) 3 289 617	20.06.2023	(11) 3 426 900	10.06.2023	(11) 3 553 496	20.06.2023
(11) 3 292 326	07.06.2023	(11) 3 435 920	16.06.2023	(11) 3 554 502	17.06.2023
(11) 3 302 099	20.06.2023	(11) 3 437 026	20.06.2023	(11) 3 559 145	03.06.2023
(11) 3 309 910	20.06.2023	(11) 3 444 427	06.06.2023	(11) 3 560 449	03.06.2023
(11) 3 310 875	20.06.2023	(11) 3 444 780	06.06.2023	(11) 3 561 482	06.06.2023
(11) 3 313 718	21.06.2023	(11) 3 448 823	20.06.2023	(11) 3 564 202	17.06.2023
(11) 3 314 283	20.06.2023	(11) 3 455 453	06.06.2023	(11) 3 565 438	24.05.2023
(11) 3 319 463	20.06.2023	(11) 3 460 625	10.06.2023	(11) 3 568 398	20.06.2023
(11) 3 319 792	07.06.2023	(11) 3 460 626	03.06.2023	(11) 3 568 431	17.06.2023
(11) 3 327 119	20.06.2023	(11) 3 463 544	17.06.2023	(11) 3 570 869	17.06.2023
(11) 3 328 525	17.06.2023	(11) 3 465 084	09.07.2023	(11) 3 571 627	20.06.2023
(11) 3 331 933	20.06.2023	(11) 3 468 986	20.06.2023	(11) 3 572 101	10.06.2023
(11) 3 343 145	24.06.2023	(11) 3 469 105	16.05.2023	(11) 3 576 747	20.06.2023
(11) 3 343 454	20.06.2023	(11) 3 478 459	24.05.2023	(11) 3 578 203	20.06.2023
(11) 3 344 550	09.10.2023	(11) 3 478 824	20.06.2023	(11) 3 579 672	07.06.2023
(11) 3 345 695	07.06.2023	(11) 3 481 174	06.06.2023	(11) 3 579 835	07.06.2023
(11) 3 349 774	06.06.2023	(11) 3 484 374	17.06.2023	(11) 3 579 978	17.06.2023
(11) 3 353 305	21.06.2023	(11) 3 490 161	20.06.2023	(11) 3 582 241	06.06.2023
(11) 3 357 646	06.06.2023	(11) 3 490 806	20.06.2023	(11) 3 583 455	20.06.2023
(11) 3 362 152	20.06.2023	(11) 3 491 565	20.06.2023	(11) 3 583 946	20.06.2023
(11) 3 362 465	13.06.2023	(11) 3 492 476	17.06.2023	(11) 3 585 275	06.06.2023
(11) 3 363 155	27.06.2023	(11) 3 493 318	20.06.2023	(11) 3 585 981	20.06.2023
(11) 3 363 189	21.06.2023	(11) 3 494 189	20.06.2023	(11) 3 588 823	06.06.2023
(11) 3 369 756	17.06.2023	(11) 3 495 217	06.06.2023	(11) 3 590 143	06.06.2023
(11) 3 370 465	07.06.2023	(11) 3 497 525	20.06.2023	(11) 3 595 951	17.06.2023
(11) 3 371 838	20.06.2023	(11) 3 499 111	06.06.2023	(11) 3 596 514	16.06.2023
(11) 3 373 943	04.10.2023	(11) 3 499 991	14.06.2023	(11) 3 596 731	21.06.2023
(11) 3 380 210	15.06.2023	(11) 3 501 868	07.06.2023	(11) 3 597 243	20.06.2023
(11) 3 385 563	20.06.2023	(11) 3 504 075	06.06.2023	(11) 3 602 970	06.06.2023
(11) 3 389 797	06.06.2023	(11) 3 507 810	07.06.2023	(11) 3 602 973	17.06.2023
(11) 3 390 455	20.06.2023	(11) 3 509 014	17.06.2023	(11) 3 603 012	24.06.2023
(11) 3 391 877	20.06.2023	(11) 3 513 798	20.06.2023	(11) 3 604 887	21.06.2023
(11) 3 393 377	21.06.2023	(11) 3 515 159	20.06.2023	(11) 3 608 904	13.06.2023

(11) 3 615 051	20.06.2023	(11) 3 681 753	20.06.2023	(11) 3 748 041	20.06.2023
(11) 3 616 046	25.04.2023	(11) 3 686 372	17.06.2023	(11) 3 749 341	20.06.2023
(11) 3 616 338	09.10.2023	(11) 3 687 590	16.06.2023	(11) 3 749 536	06.06.2023
(11) 3 619 210	31.05.2023	(11) 3 687 662	20.06.2023	(11) 3 749 979	20.06.2023
(11) 3 620 514	20.05.2023	(11) 3 691 611	06.06.2023	(11) 3 750 460	10.06.2023
(11) 3 621 209	20.06.2023	(11) 3 692 153	20.06.2023	(11) 3 750 718	20.06.2023
(11) 3 624 780	23.06.2023	(11) 3 692 218	17.06.2023	(11) 3 752 797	06.06.2023
(11) 3 624 830	21.06.2023	(11) 3 693 857	20.06.2023	(11) 3 753 062	20.06.2023
(11) 3 626 908	13.06.2023	(11) 3 697 923	17.06.2023	(11) 3 753 571	07.06.2023
(11) 3 629 384	21.06.2023	(11) 3 699 177	14.06.2023	(11) 3 753 741	20.05.2023
(11) 3 631 038	27.06.2023	(11) 3 701 134	23.05.2023	(11) 3 753 911	20.05.2023
(11) 3 631 061	20.06.2023	(11) 3 705 103	20.06.2023	(11) 3 754 401	06.06.2023
(11) 3 634 849	20.06.2023	(11) 3 707 280	20.06.2023	(11) 3 755 056	20.06.2023
(11) 3 635 692	17.06.2023	(11) 3 708 502	20.06.2023	(11) 3 755 818	17.06.2023
(11) 3 636 029	15.06.2023	(11) 3 714 828	06.06.2023	(11) 3 756 155	24.06.2023
(11) 3 636 226	07.06.2023	(11) 3 717 822	17.06.2023	(11) 3 757 175	20.06.2023
(11) 3 637 527	23.05.2023	(11) 3 717 879	20.06.2023	(11) 3 757 344	07.06.2023
(11) 3 638 679	13.06.2023	(11) 3 718 250	20.06.2023	(11) 3 758 667	10.11.2022
(11) 3 639 555	06.06.2023	(11) 3 718 557	21.06.2023	(11) 3 758 675	20.06.2023
(11) 3 639 682	20.06.2023	(11) 3 719 450	20.06.2023	(11) 3 760 622	13.06.2023
(11) 3 641 193	21.06.2023	(11) 3 719 705	16.06.2023	(11) 3 760 837	20.06.2023
(11) 3 641 326	20.06.2023	(11) 3 720 450	20.06.2023	(11) 3 761 154	24.06.2023
(11) 3 642 297	17.06.2023	(11) 3 723 550	13.06.2023	(11) 3 765 156	16.06.2023
(11) 3 643 417	20.06.2023	(11) 3 725 708	20.06.2023	(11) 3 765 460	20.06.2023
(11) 3 645 015	20.06.2023	(11) 3 726 294	20.06.2023	(11) 3 768 006	20.06.2023
(11) 3 645 339	24.05.2023	(11) 3 726 489	21.06.2023	(11) 3 768 744	20.05.2023
(11) 3 646 199	20.06.2023	(11) 3 727 454	13.06.2023	(11) 3 769 308	06.06.2023
(11) 3 648 008	17.06.2023	(11) 3 728 635	21.06.2023	(11) 3 770 410	13.06.2023
(11) 3 649 116	14.06.2023	(11) 3 729 106	07.06.2023	(11) 3 772 702	27.06.2023
(11) 3 649 988	07.06.2023	(11) 3 732 172	06.06.2023	(11) 3 774 069	20.06.2023
(11) 3 649 989	06.06.2023	(11) 3 734 409	22.06.2023	(11) 3 776 401	27.06.2023
(11) 3 654 978	20.06.2023	(11) 3 735 241	20.06.2023	(11) 3 777 120	20.06.2023
(11) 3 655 842	20.06.2023	(11) 3 735 263	13.06.2023	(11) 3 777 378	20.06.2023
(11) 3 657 315	07.06.2023	(11) 3 735 976	17.06.2023	(11) 3 778 467	20.06.2023
(11) 3 657 492	20.06.2023	(11) 3 737 065	17.06.2023	(11) 3 780 363	10.06.2023
(11) 3 660 209	06.06.2023	(11) 3 737 405	21.06.2023	(11) 3 782 529	20.06.2023
(11) 3 662 051	20.06.2023	(11) 3 737 624	20.06.2023	(11) 3 782 739	20.05.2023
(11) 3 668 653	20.06.2023	(11) 3 738 234	20.06.2023	(11) 3 782 887	21.06.2023
(11) 3 671 535	20.06.2023	(11) 3 738 963	20.06.2023	(11) 3 786 897	20.06.2023
(11) 3 671 825	17.06.2023	(11) 3 739 348	07.06.2023	(11) 3 787 332	20.06.2023
(11) 3 672 664	20.06.2023	(11) 3 740 900	27.06.2023	(11) 3 787 620	20.06.2023
(11) 3 673 649	20.06.2023	(11) 3 745 788	06.06.2023	(11) 3 788 347	20.06.2023
(11) 3 674 410	20.06.2023	(11) 3 746 229	20.06.2023	(11) 3 788 672	20.06.2023
(11) 3 674 629	06.06.2023	(11) 3 746 805	20.06.2023	(11) 3 789 710	20.05.2023
(11) 3 679 409	20.06.2023	(11) 3 747 192	06.06.2023	(11) 3 790 105	17.06.2023

(11) 3 790 645	21.06.2023	(11) 3 890 646	06.06.2023	(11) 3 932 451	10.06.2023
(11) 3 790 884	23.05.2023	(11) 3 892 333	03.06.2023	(11) 3 933 133	06.06.2023
(11) 3 791 478	22.06.2023	(11) 3 893 172	20.06.2023	(11) 3 933 395	10.06.2023
(11) 3 793 217	20.06.2023	(11) 3 893 581	17.06.2023	(11) 3 934 315	20.06.2023
(11) 3 793 911	10.06.2023	(11) 3 895 735	16.06.2023	(11) 3 934 640	06.06.2023
(11) 3 797 678	20.06.2023	(11) 3 896 150	03.06.2023	(11) 3 934 781	03.06.2023
(11) 3 800 082	06.06.2023	(11) 3 898 347	23.05.2023	(11) 3 934 970	10.08.2023
(11) 3 800 556	20.06.2023	(11) 3 898 412	20.06.2023	(11) 3 935 067	03.06.2023
(11) 3 801 625	21.06.2023	(11) 3 899 608	03.06.2023	(11) 3 935 148	16.05.2023
(11) 3 804 109	28.06.2023	(11) 3 900 939	07.10.2023	(11) 3 935 170	10.06.2023
(11) 3 804 419	20.06.2023	(11) 3 903 238	03.06.2023	(11) 3 935 443	26.05.2023
(11) 3 807 262	13.06.2023	(11) 3 903 700	03.06.2023	(11) 3 935 486	06.06.2023
(11) 3 812 139	16.06.2023	(11) 3 905 043	20.06.2023	(11) 3 935 511	03.06.2023
(11) 3 815 718	20.06.2023	(11) 3 908 370	01.08.2023	(11) 3 935 824	03.06.2023
(11) 3 815 719	20.06.2023	(11) 3 909 451	07.06.2023	(11) 3 935 883	03.06.2023
(11) 3 817 740	21.06.2023	(11) 3 911 072	06.06.2023	(11) 3 935 953	03.06.2023
(11) 3 823 963	06.06.2023	(11) 3 913 473	10.06.2023	(11) 3 936 225	06.06.2023
(11) 3 825 947	24.06.2023	(11) 3 914 589	03.06.2023	(11) 3 936 717	03.06.2023
(11) 3 827 245	21.06.2023	(11) 3 914 602	06.06.2023	(11) 3 937 768	06.06.2023
(11) 3 831 156	03.06.2023	(11) 3 917 555	14.06.2023	(11) 3 937 791	06.06.2023
(11) 3 832 931	17.06.2023	(11) 3 917 868	10.06.2023	(11) 3 937 863	10.06.2023
(11) 3 834 223	10.06.2023	(11) 3 921 635	06.06.2023	(11) 3 937 939	06.06.2023
(11) 3 835 662	17.06.2023	(11) 3 921 746	17.06.2023	(11) 3 938 051	06.06.2023
(11) 3 838 403	06.06.2023	(11) 3 921 823	06.06.2023	(11) 3 938 102	06.06.2023
(11) 3 839 677	06.06.2023	(11) 3 922 250	06.06.2023	(11) 3 938 103	06.06.2023
(11) 3 845 845	16.06.2023	(11) 3 922 456	03.06.2023	(11) 3 938 292	03.06.2023
(11) 3 851 381	20.06.2023	(11) 3 923 187	28.06.2023	(11) 3 938 763	03.06.2023
(11) 3 853 347	20.06.2023	(11) 3 924 161	26.05.2023	(11) 3 939 603	03.06.2023
(11) 3 855 763	28.06.2023	(11) 3 924 781	03.06.2023	(11) 3 939 975	03.06.2023
(11) 3 860 638	03.06.2023	(11) 3 924 783	03.06.2023	(11) 3 940 799	03.06.2023
(11) 3 861 379	19.06.2023	(11) 3 927 016	07.06.2023	(11) 3 941 353	10.06.2023
(11) 3 863 774	21.06.2023	(11) 3 927 616	10.06.2023	(11) 3 941 500	10.06.2023
(11) 3 866 556	20.06.2023	(11) 3 928 159	03.06.2023	(11) 3 941 501	10.06.2023
(11) 3 867 186	03.06.2023	(11) 3 928 163	31.05.2023	(11) 3 941 757	10.06.2023
(11) 3 868 973	13.06.2023	(11) 3 928 488	13.06.2023	(11) 3 942 153	10.06.2023
(11) 3 871 760	20.06.2023	(11) 3 930 577	10.06.2023	(11) 3 942 291	10.06.2023
(11) 3 871 762	06.06.2023	(11) 3 930 623	06.06.2023	(11) 3 942 421	03.06.2023
(11) 3 876 347	20.06.2023	(11) 3 930 825	06.06.2023	(11) 3 942 764	10.06.2023
(11) 3 876 989	10.06.2023	(11) 3 930 841	03.06.2023	(11) 3 943 059	03.06.2023
(11) 3 878 737	07.06.2023	(11) 3 931 104	03.06.2023	(11) 3 943 654	06.06.2023
(11) 3 880 151	10.06.2023	(11) 3 931 416	10.06.2023	(11) 3 944 239	03.06.2023
(11) 3 880 250	10.06.2023	(11) 3 931 665	10.06.2023	(11) 3 944 261	20.06.2023
(11) 3 881 582	20.06.2023	(11) 3 931 800	26.05.2023	(11) 3 946 185	03.06.2023
(11) 3 885 883	20.06.2023	(11) 3 932 426	10.06.2023	(11) 3 946 208	06.06.2023
(11) 3 889 209	06.06.2023	(11) 3 932 436	03.06.2023	(11) 3 946 453	06.06.2023

(11) 3 946 674	06.06.2023	(11) 4 023 234	03.06.2023	(11) 4 091 650	24.05.2023
(11) 3 946 679	06.06.2023	(11) 4 024 393	31.05.2023	(11) 4 091 803	24.05.2023
(11) 3 946 951	03.06.2023	(11) 4 031 686	03.06.2023	(11) 4 092 062	24.05.2023
(11) 3 947 912	06.06.2023	(11) 4 033 771	03.06.2023	(11) 4 092 203	24.05.2023
(11) 3 948 705	06.06.2023	(11) 4 035 186	06.06.2023	(11) 4 092 244	24.05.2023
(11) 3 948 869	10.06.2023	(11) 4 035 663	06.06.2023	(11) 4 092 331	24.05.2023
(11) 3 949 754	06.06.2023	(11) 4 038 260	10.06.2023	(11) 4 092 503	24.05.2023
(11) 3 950 149	03.06.2023	(11) 4 039 651	03.06.2023	(11) 4 092 526	24.05.2023
(11) 3 951 390	10.06.2023	(11) 4 040 275	24.06.2023	(11) 4 092 688	24.05.2023
(11) 3 952 570	06.06.2023	(11) 4 040 968	03.06.2023	(11) 4 092 808	24.05.2023
(11) 3 952 784	10.06.2023	(11) 4 041 039	17.06.2023	(11) 4 092 885	24.05.2023
(11) 3 952 877	10.06.2023	(11) 4 041 803	03.06.2023	(11) 4 092 903	24.05.2023
(11) 3 956 574	10.06.2023	(11) 4 042 668	06.06.2023	(11) 4 092 905	24.05.2023
(11) 3 956 622	20.05.2023	(11) 4 043 237	03.06.2023	(11) 4 093 087	24.05.2023
(11) 3 957 062	10.06.2023	(11) 4 043 239	06.06.2023	(11) 4 093 165	24.05.2023
(11) 3 959 404	13.06.2023	(11) 4 043 865	26.05.2023	(11) 4 094 572	31.05.2023
(11) 3 962 127	07.06.2023	(11) 4 045 559	20.06.2023	(11) 4 094 646	31.05.2023
(11) 3 962 557	03.06.2023	(11) 4 045 928	10.06.2023	(11) 4 095 135	31.05.2023
(11) 3 962 744	03.06.2023	(11) 4 045 929	03.06.2023	(11) 4 095 197	31.05.2023
(11) 3 964 651	17.06.2023	(11) 4 046 831	06.06.2023	(11) 4 095 204	31.05.2023
(11) 3 966 556	03.06.2023	(11) 4 046 974	06.06.2023	(11) 4 095 214	31.05.2023
(11) 3 968 267	20.06.2023	(11) 4 047 582	08.06.2023	(11) 4 095 265	31.05.2023
(11) 3 968 870	08.06.2023	(11) 4 049 164	10.06.2023	(11) 4 095 479	31.05.2023
(11) 3 969 186	17.06.2023	(11) 4 050 147	24.05.2023	(11) 4 095 583	31.05.2023
(11) 3 969 719	10.06.2023	(11) 4 050 151	24.05.2023	(11) 4 095 602	31.05.2023
(11) 3 969 720	07.06.2023	(11) 4 052 586	06.06.2023	(11) 4 095 743	31.05.2023
(11) 3 969 722	07.06.2023	(11) 4 052 623	24.05.2023	(11) 4 095 790	31.05.2023
(11) 3 970 252	06.06.2023	(11) 4 053 146	08.06.2023	(11) 4 095 796	31.05.2023
(11) 3 972 436	06.06.2023	(11) 4 053 526	10.06.2023	(11) 4 095 812	31.05.2023
(11) 3 973 084	20.06.2023	(11) 4 053 715	08.06.2023	(11) 4 095 847	31.05.2023
(11) 3 975 779	06.06.2023	(11) 4 053 721	10.06.2023	(11) 4 095 881	31.05.2023
(11) 3 976 351	31.05.2023	(11) 4 053 781	10.06.2023	(11) 4 096 101	31.05.2023
(11) 3 977 037	03.06.2023	(11) 4 065 910	06.06.2023	(11) 4 096 225	31.05.2023
(11) 3 978 503	06.06.2023	(11) 4 080 371	03.06.2023	(11) 4 096 234	31.05.2023
(11) 3 983 758	20.06.2023	(11) 4 080 958	11.06.2023	(11) 4 098 106	08.06.2023
(11) 3 986 855	21.06.2023	(11) 4 088 722	17.05.2023	(11) 4 098 107	08.06.2023
(11) 3 990 784	21.06.2023	(11) 4 088 873	17.05.2023	(11) 4 098 111	08.06.2023
(11) 3 997 160	14.06.2023	(11) 4 089 177	17.05.2023	(11) 4 098 115	08.06.2023
(11) 3 998 926	06.06.2023	(11) 4 089 397	17.05.2023	(11) 4 098 128	06.06.2023
(11) 3 999 748	20.06.2023	(11) 4 089 859	17.05.2023	(11) 4 098 136	08.06.2023
(11) 4 007 229	03.06.2023	(11) 4 091 448	24.05.2023	(11) 4 098 157	08.06.2023
(11) 4 009 616	06.06.2023	(11) 4 091 497	24.05.2023	(11) 4 098 167	08.06.2023
(11) 4 020 996	10.06.2023	(11) 4 091 525	24.05.2023	(11) 4 098 179	08.06.2023
(11) 4 022 094	03.06.2023	(11) 4 091 618	24.05.2023	(11) 4 098 183	08.06.2023
(11) 4 023 091	10.06.2023	(11) 4 091 628	24.05.2023	(11) 4 098 184	08.06.2023



(11) 4 098 199	08.06.2023	(11) 4 099 031	08.06.2023	(11) 4 133 429	06.06.2023
(11) 4 098 200	08.06.2023	(11) 4 099 033	08.06.2023	(11) 4 135 513	06.06.2023
(11) 4 098 201	08.06.2023	(11) 4 099 043	08.06.2023	(11) 4 135 540	06.06.2023
(11) 4 098 205	08.06.2023	(11) 4 099 086	08.06.2023	(11) 4 136 015	03.06.2023
(11) 4 098 243	08.06.2023	(11) 4 099 103	08.06.2023	(11) 4 136 395	03.06.2023
(11) 4 098 244	08.06.2023	(11) 4 099 113	08.06.2023	(11) 4 136 557	03.06.2023
(11) 4 098 254	08.06.2023	(11) 4 099 163	08.06.2023	(11) 4 139 012	10.06.2023
(11) 4 098 257	08.06.2023	(11) 4 099 166	08.06.2023	(11) 4 139 181	10.06.2023
(11) 4 098 264	08.06.2023	(11) 4 099 202	08.06.2023	(11) 4 139 252	10.06.2023
(11) 4 098 292	08.06.2023	(11) 4 099 225	08.06.2023	(11) 4 139 467	10.06.2023
(11) 4 098 330	08.06.2023	(11) 4 099 226	08.06.2023	(11) 4 166 061	13.06.2023
(11) 4 098 336	08.06.2023	(11) 4 099 238	08.06.2023		
(11) 4 098 338	08.06.2023	(11) 4 099 246	08.06.2023	I.8(4)	
(11) 4 098 359	08.06.2023	(11) 4 099 248	08.06.2023	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 098 370	08.06.2023	(11) 4 099 252	08.06.2023	• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
(11) 4 098 407	08.06.2023	(11) 4 099 337	08.06.2023	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 098 483	08.06.2023	(11) 4 099 338	08.06.2023		
(11) 4 098 487	08.06.2023	(11) 4 099 342	08.06.2023		
(11) 4 098 496	08.06.2023	(11) 4 099 543	08.06.2023	I.8(5)	
(11) 4 098 505	08.06.2023	(11) 4 099 579	08.06.2023	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 098 508	08.06.2023	(11) 4 099 598	08.06.2023	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 4 098 587	08.06.2023	(11) 4 099 627	08.06.2023	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 098 634	08.06.2023	(11) 4 099 633	08.06.2023		
(11) 4 098 661	08.06.2023	(11) 4 099 638	08.06.2023		
(11) 4 098 704	08.06.2023	(11) 4 099 639	08.06.2023		
(11) 4 098 720	08.06.2023	(11) 4 099 656	08.06.2023	I.9(1)	
(11) 4 098 745	08.06.2023	(11) 4 099 663	08.06.2023	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 098 752	08.06.2023	(11) 4 099 679	08.06.2023	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 098 767	08.06.2023	(11) 4 099 707	08.06.2023	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 4 098 773	08.06.2023	(11) 4 099 711	08.06.2023	(11) 3 999 256	09.10.2023
(11) 4 098 792	08.06.2023	(11) 4 099 801	08.06.2023	(11) 3 999 258	09.10.2023
(11) 4 098 801	08.06.2023	(11) 4 099 803	08.06.2023	(11) 4 088 585	07.10.2023
(11) 4 098 805	08.06.2023	(11) 4 099 804	08.06.2023		
(11) 4 098 855	08.06.2023	(11) 4 101 562	15.06.2023	I.9(2)	
(11) 4 098 863	08.06.2023	(11) 4 101 998	15.06.2023	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 098 873	08.06.2023	(11) 4 114 891	06.06.2023	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 098 881	08.06.2023	(11) 4 117 535	06.06.2023	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 4 098 893	08.06.2023	(11) 4 121 887	09.05.2023		
(11) 4 098 913	08.06.2023	(11) 4 121 895	05.05.2023	I.9(3)	
(11) 4 098 924	08.06.2023	(11) 4 127 679	31.05.2023	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) 4 098 931	08.06.2023	(11) 4 132 388	06.06.2023	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) 4 098 963	08.06.2023	(11) 4 132 910	06.06.2023	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 4 099 005	08.06.2023	(11) 4 132 938	31.05.2023		
(11) 4 099 014	08.06.2023	(11) 4 132 986	31.05.2023	(11) 3 311 197	22.09.2023
(11) 4 099 018	08.06.2023	(11) 4 133 321	06.06.2023	(11) 3 374 834	22.09.2023

(11) 3 616 016	22.09.2023	RS SE SI SK SM TR 02
(11) 3 811 174	22.09.2023	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
(11) 3 968 117	22.09.2023	RS SE SI SK SM TR
(11) 3 972 708	29.05.2023	
(11) 3 974 934	22.09.2023	(11) 4 118 215 (51) C12N 15/82 01
(11) 3 987 996	22.09.2023	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
(11) 4 061 587	27.09.2023	RS SE SI SK SM TR
(11) 4 109 195	22.09.2023	
(11) 4 235 342	22.09.2023	(11) 4 196 606 (51) C12Q 1/6827 01
(87) WO 2022/152875	22.09.2023	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 943 182	02.10.2023
(11) 3 931 253	02.11.2023

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 775 279	(51) C12Q 1/6869
01 excl. Genocellules S.A.S. 141 Boulevard des loges 53940 Saint Berthevin (FR) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 4 093 821	(51) C08L 61/06
01 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	

I.12

I.12		(51) G01F 23/00	G01F 23/284	(11) 2 969 293	
• Änderungen und Korrekturen		G01D 3/08	G01D 21/00	(51) B23P 15/04	F04D 29/32
• Alterations and Corrections		G01F 23/80		F01D 5/14	
• Modifications et corrections		(11) 2 751 543		(11) 2 969 864	
		(51) G01N 15/14	G01N 15/10	(51) C10M 173/02	C10M 173/00
		G01N 21/31	G01N 21/51	(11) 2 983 658	
		G01N 21/90	G06T 7/246	(51) A61K 31/19	A61K 31/201
I.12(1)		(11) 2 786 374		A61K 31/202	A61P 3/08
• Internationale Patentklassifikation		(51) G10L 19/008		A61P 3/10	
• International Patent Classification		(11) 2 788 077		(11) 2 989 115	
• Classification internationale des brevets		(51) A61N 1/26	A61N 1/32	(51) A61K 47/64	A61P 35/00
(11) 2 081 247		A61N 1/04	A61N 1/05	(11) 2 994 039	
(51) H02J 7/04	H02J 7/14	A61M 37/00	A61N 1/30	(51) A61B 5/00	A61B 5/287
H01M 10/44	H01M 10/48	(11) 2 798 512		A61B 5/339	
B60L 50/16	B60L 50/61	(51) G06F 15/16	H04W 4/02	(11) 3 014 898	
B60L 58/25	B60W 10/26	G06F 9/50	G06F 9/06	(51) B06B 1/06	H10N 30/092
B60K 6/445		H04L 67/10	H04L 47/83	H10N 30/85	A61B 8/00
(11) 2 375 584		G06F 16/2455		(11) 3 025 191	
(51) H04L 1/00	H04B 7/06	(11) 2 816 395		(51) C23C 14/22	G02F 1/15
H04L 1/06		(51) G02B 5/30	G02B 27/28	C25D 9/04	C25D 13/02
(11) 2 486 710		G02B 5/02	G02B 5/04	C23C 14/08	C23C 14/50
(51) H04L 25/03	H04B 7/06	F21V 8/00	G02F 1/13357	C25D 7/00	C25D 13/12
H04B 7/0404		(11) 2 860 378		G02F 1/1524	
(11) 2 557 489		(51) F02D 31/00	F02D 41/10	(11) 3 028 630	
(51) G06F 3/14	G06F 9/50	(11) 2 879 862		(51) A61B 5/026	A61B 5/00
G09G 5/00		(51) B29D 11/00	B29C 63/16	(11) 3 041 959	
(11) 2 565 654		(11) 2 889 720		(51) C12Q 1/6883	A61P 13/12
(51) G01R 27/28	G01R 31/28	(51) G06F 1/3296	G06F 1/10	(11) 3 044 567	
G06F 1/03		(11) 2 890 962		(51) G01N 21/03	G01N 21/64
(11) 2 583 475		(51) G01L 1/22	G01L 3/10	G02B 21/00	G02B 21/36
(51) H04W 4/08	H04W 8/18	G01L 3/24	G01L 5/00	(11) 3 054 492	
H04W 48/02	H04L 9/40	B62J 45/421	A63B 24/00	(51) H01L 33/62	H01L 33/48
H04W 12/08		A63B 22/06	B62J 45/411	H01L 21/56	H01L 33/50
(11) 2 588 287		B62M 3/00		(11) 3 058 446	
(51) B29C 33/38	B29C 33/42	(11) 2 896 058		(51) G06F 9/451	H04W 4/18
B29C 59/02	B82Y 20/00	(51) H03H 5/12	H03H 3/00	(11) 3 060 113	
B82Y 40/00	G02B 1/00	H03H 7/01	H03H 7/09	(51) A61N 1/36	A61F 2/72
G02B 5/18		C25D 1/00		(11) 3 075 373	
(11) 2 628 928		(11) 2 907 170		(51) A61K 8/14	A61K 8/27
(51) F02D 41/14	F02M 31/13	(51) H10N 50/10	H10N 50/85	A61K 8/44	A61K 8/49
F02D 41/02	F01N 9/00	H10N 50/01	H01F 10/30	A61K 8/66	A61K 8/99
F02D 41/38	F02D 9/04	G11C 11/16	H01F 41/30	A61Q 19/00	A61Q 19/08
F01N 3/023	F02D 41/00	(11) 2 919 940		(11) 3 082 620	
F02M 26/15		(51) B23P 15/00	B23K 9/12	(51) A61B 17/128	A61B 17/122
(11) 2 629 262		B23K 9/04		A61B 17/00	A61B 5/107
(51) G06T 7/00	G06T 1/00	(11) 2 920 686		A61F 5/00	
G01N 21/88		(51) G06F 11/34	G06F 11/30	(11) 3 087 617	
(11) 2 663 349		G06F 11/32		(51) H01L 33/14	H01L 23/00
(51) G16H 20/17	A61B 5/029	(11) 2 924 707		H01L 27/12	H01L 27/15
A61M 5/172	A61B 5/0245	(51) H01J 37/22	G01J 3/44	H01L 33/20	H01L 33/16
A61B 5/145	A61B 5/00	H01J 37/26	G01N 21/65	G09G 3/32	G02F 1/1335
A61B 5/0295	A61B 5/021	(11) 2 926 189		H01L 25/075	
A61M 5/142	A61M 5/168	(51) G02B 3/00	G02B 30/27	(11) 3 108 184	
(11) 2 691 455		B42D 25/324	B42D 25/342	(51) F24F 13/12	F24F 13/10
(51) C08K 5/25	C08F 220/42	B42D 25/351		F24F 13/08	F24F 13/06
C08K 5/00	C08L 27/12	(11) 2 935 410		F24F 7/00	F24F 13/24
(11) 2 698 458		(51) C08G 81/02	C08F 214/24	F24F 13/16	F24F 7/003
(51) D03D 1/00	D03D 11/00	C08J 5/18	C08L 27/16	(11) 3 109 440	
D21F 1/00	D04H 1/70	C08L 71/02	H01M 10/052	(51) F02C 7/057	F02C 7/143
(11) 2 712 007		H01M 10/0565	C08F 214/22	F02C 7/052	
(51) H01M 10/0525	H01M 50/103	(11) 2 965 366		(11) 3 111 194	
H01M 50/15	H01M 50/202	(51) H10K 71/40		(51) G01N 21/29	G01N 21/77
H01M 50/296					
(11) 2 715 295					

G01N 21/78 C23F 11/14 C10M 133/28 B60T 17/18 G01N 17/04 G01N 21/84 C10N 40/08	C23F 11/00 C10M 133/44 C10M 169/04 B60T 17/22 G01N 21/80 C10N 30/12	(51) F24S 80/70 F24S 25/35	F24S 20/67 F24S 25/20	(51) H04L 1/18 H04W 88/10 H04L 5/00 H04L 1/1829 H04W 76/16	H04W 88/06 H04W 72/12 H04L 1/1829 H04W 76/16
(11) 3 113 240 (51) H10K 30/15 H10K 85/60	H10K 71/30	(11) 3 210 278 (51) H04B 5/00 H02J 50/00	H02J 50/27	(11) 3 272 054 (51) H04L 5/00 H04L 25/02	H04L 25/03 H04B 7/06
(11) 3 125 796 (51) A61B 17/072		(11) 3 221 175 (51) B60K 23/08 B60W 50/06 B60W 50/08	G07C 9/33 G09B 21/00 G06F 21/31	(11) 3 275 190 (51) H04N 19/85	H04N 19/30
(11) 3 134 213 (51) B03C 7/08 F16G 1/14 B65G 15/30	B65G 15/44 B03C 7/00 B65G 15/42	(11) 3 226 290 (51) H01L 25/075 H01S 5/02315	B60W 30/182 F16H 61/10	(11) 3 285 237 (51) G08B 1/08 H04M 19/04	G09B 21/00
(11) 3 135 139 (51) A24F 40/42		(11) 3 221 912 (51) C08G 10/00 H01M 8/1072	H01M 8/1039 C25B 13/08	(11) 3 285 952 (51) G01H 1/00 B23K 10/00 B23K 26/38 B23K 26/70 H05H 1/34	B23K 7/10 B23K 9/013 B23K 26/14 B23K 31/10
(11) 3 141 357 (51) B26B 15/00 A01G 3/037	A01G 3/033	(11) 3 226 352 (51) H01R 4/48	H01L 33/62	(11) 3 289 514 (51) G06F 21/60 H04L 9/40 H04L 41/0895	H04W 12/06 H04W 12/50
(11) 3 144 700 (51) G01S 7/52 G01S 15/89	G01S 7/526	(11) 3 230 352 (51) B32B 27/30 C09J 7/20 B32B 27/08		(11) 3 291 889 (51) A62D 3/30 C06B 21/00	A62D 3/35 C06B 45/12
(11) 3 146 779 (51) H04W 72/27	H04W 36/00	(11) 3 236 487 (51) H01L 21/28 H01L 29/51 H01L 29/78	C08L 33/06 C08J 5/18 C09J 7/22	(11) 3 292 494 (51) G16H 20/40	G16B 25/10
(11) 3 150 140 (51) A61B 17/072		(11) 3 238 553 (51) A24F 40/40	G11C 11/22 H01L 29/66 H01L 21/02	(11) 3 293 935 (51) H04L 67/563 H04L 45/00 H04L 67/63 H04L 41/122	H04L 45/302 H04L 41/0894 H04L 41/342 H04L 41/0895
(11) 3 153 964 (51) H04L 41/0266 G06F 8/60 G06F 9/445 H04L 41/14	H04L 41/5009 G06F 9/455 G06F 9/448 G06F 9/50	(11) 3 243 163 (51) G16H 20/10 G06F 18/00 G06V 40/10 G06V 10/82 G06N 3/08	G06N 3/045 G06V 40/16 G06V 20/66 G06V 10/70 G16H 30/40	(11) 3 294 122 (51) A61B 8/00 A61B 8/12	A61B 8/08 A61B 5/287
(11) 3 156 766 (51) B60W 60/00 B60W 30/10 G08G 1/01 G08G 1/0967 B60W 50/00	G01C 21/36 G08G 1/00 G08G 1/052 G08G 1/16	(11) 3 248 144 (51) G06N 20/00 G06V 30/19	G06F 18/2433	(11) 3 295 240 (51) G02B 25/00 G02B 27/01 A61B 1/24 G02C 9/02	G03B 15/14 A61B 1/06 G02C 7/08
(11) 3 163 647 (51) H01M 10/04 H01M 10/0583 H01M 50/15 H01M 50/258 H01M 50/564	H01M 10/0525 H01M 50/103 H01M 50/169 H01M 50/553	(11) 3 250 124 (51) A61B 5/08 A61B 5/113	A61B 5/389	(11) 3 297 869 (51) B60Q 3/217 F21V 8/00	B60Q 3/64
(11) 3 172 779 (51) H10K 85/60 C07C 13/567	C09K 11/06 C07D 209/82	(11) 3 255 287 (51) F15B 18/00	F15B 21/04	(11) 3 299 958 (51) G06F 9/4401	G06F 9/445
(11) 3 182 485 (51) H01M 10/42 H05K 1/11 H01M 50/50 H01M 50/566 H01M 50/574	H05K 1/18 H01M 50/202 H01M 50/55 H01M 50/567 H01M 50/553	(11) 3 258 442 (51) H04N 5/77 H04N 9/804 G06V 10/75 H04N 23/56 H04N 23/60 H04N 23/74	H04N 7/18 G06T 7/33 G06T 7/00 H04N 23/63 H04N 23/73 H04N 23/741	(11) 3 304 014 (51) G01J 5/08 G01J 3/02 H04N 5/33 G01J 3/28 H04N 17/00 G01J 5/0808 G01J 5/53	G01J 3/42 G01N 21/3504 G01J 3/32 G01N 33/00 G01J 5/60 G01J 5/0806
(11) 3 182 523 (51) H01R 12/91	H01R 13/502	(11) 3 270 494 (51) H02K 35/00		(11) 3 306 303 (51) G01N 33/00	G01N 21/27
(11) 3 188 033 (51) G06F 17/10 G06T 7/194	G06T 7/149 G06T 17/20	(11) 3 271 801 (51) G06F 3/0482 G06F 3/0484 G06Q 10/10 H04N 21/25 H04N 21/258 G16H 80/00	G06F 3/16 G06Q 10/101 G06Q 10/1093 H04N 21/4788 G06F 3/04817 G16H 40/67	(11) 3 307 049 (51) A01B 79/02 A01C 15/00 A01C 23/02	A01C 5/08 A01C 21/00
(11) 3 201 929 (51) F26B 9/00 A45D 29/00	G21K 5/08 F26B 3/28	(11) 3 272 049		(11) 3 307 765 (51) C07K 14/435 D01D 5/00	D01F 4/00
(11) 3 205 952				(11) 3 310 861	

(51) C09D 175/06 C08L 67/02 C08K 5/02 C09D 167/00 C08K 9/04 C08G 18/80	C09D 5/03 C08K 5/49 C09D 175/04 C09D 5/16 C08K 5/00	(51) B29C 64/165  (11) 3 368 243 (51) B23K 35/30 B23K 35/36 B23K 11/16	B29C 64/112  B23K 35/02 B23K 11/11 C09J 11/04	G08B 21/04 H04M 1/72418 H04W 4/90	G16H 40/67 H04W 4/029
(11) 3 311 381 (51) G10L 21/038	G10L 19/18	(11) 3 369 038 (51) G06V 10/25 G06V 20/52	G06V 20/40	(11) 3 407 980 (51) A61Q 17/00 A61K 8/73 A61K 36/482 A61K 8/9717 A61K 36/04	A61Q 19/08 A61K 36/48 A61K 36/489 A61K 8/9789
(11) 3 318 011 (51) H04L 47/76 H04L 47/80 H04L 41/5022	H04L 47/24 H04L 41/5009	(11) 3 372 961 (51) G01F 1/66 G01F 15/18	G01F 5/00 G01F 15/00	(11) 3 410 603 (51) H03M 1/60	
(11) 3 320 459 (51) G06F 9/451 G06F 3/16 H04M 3/493	G06F 9/50 G06F 16/9032	(11) 3 373 842 (51) H04N 23/56 H04N 23/74 A61B 46/00 A61B 5/00 A61B 17/00	H04N 23/50 A61B 90/30 A61B 46/10 G03B 15/02 A61B 90/00	(11) 3 411 083 (51) A61K 51/04 C07D 401/14 C07D 471/04	C07B 59/00 A61K 101/02
(11) 3 322 059 (51) H02J 1/10 H02J 7/35	H02J 7/34	(11) 3 383 303 (51) A61B 5/00 A61N 1/05 A61B 5/24	A61B 18/14 A61N 1/36	(11) 3 416 939 (51) C07D 307/48 C07D 307/50 C07C 69/40 C07C 69/716 C07C 51/285 C07C 31/04 C07C 59/185 C07C 29/00	C07D 307/46 C07C 67/00 C07C 69/14 C07C 69/06 C07C 51/31 C07C 53/08 C07C 51/00
(11) 3 323 404 (51) G07F 17/00	A61J 7/00	(11) 3 388 470 (51) C08H 8/00 C08B 1/00 C08H 7/00 C12P 19/14	C07G 1/00 C08B 37/14 C12P 7/10 C13K 1/02	(11) 3 417 501 (51) H01M 4/36 H01M 4/134 B32B 15/04 B32B 15/20 B32B 27/30 C09D 127/22 H01G 11/70	H01M 6/14 H01M 4/62 B32B 15/082 C09D 127/16 H01G 11/28
(11) 3 324 855 (51) A61B 17/00 A61B 17/08 A61B 17/064 A61F 2/24	A61B 17/068 A61B 17/12 A61B 17/122	(11) 3 389 351 (51) A01G 25/09			
(11) 3 332 397 (51) G01C 21/30 H04W 4/40 G01S 5/02	H04W 4/029 G08G 1/0967 H04W 4/02	(11) 3 393 205 (51) H05B 45/10	H05B 45/50	(11) 3 418 376 (51) A61P 1/00 C12N 5/071 C12N 5/10	C12N 5/00 C12N 5/095
(11) 3 337 452 (51) A61K 8/11 A01N 43/36 A61K 8/87 A01N 25/26 A61Q 5/02	A61K 8/49 A61Q 17/00 A01N 25/02 A61Q 11/00	(11) 3 393 206 (51) H05B 47/165	H05B 47/00	(11) 3 418 698 (51) G01F 23/284 G01S 13/88	G01S 13/34
(11) 3 341 156 (51) B23P 15/10 F02B 23/06	F02F 3/18	(11) 3 395 486 (51) B23H 11/00		(11) 3 419 340 (51) H04W 48/14	
(11) 3 345 710 (51) B23K 9/095 B23K 9/09 B23K 9/173	B23K 9/073 B23K 9/12	(11) 3 396 396 (51) G01R 31/36 H01M 10/44 G01R 31/367 G01R 31/385 H01M 10/052	H01M 10/48 H01M 10/0525 G01R 31/3842 G01R 31/388 H01M 10/42	(11) 3 424 281 (51) H05B 45/20 G01H 3/12	H05B 47/19
(11) 3 345 733 (51) B29B 9/06 B29B 9/16 B29B 7/92 B29C 48/14 F26B 25/00	B29B 9/12 B29B 7/74 B29B 13/06 B29C 48/255	(11) 3 399 904 (51) A61B 5/00 G01K 13/20 A61B 5/145 A61B 5/022	A61B 5/0205 A61B 5/021 A61B 5/1455	(11) 3 424 665 (51) B29B 17/00 B29C 48/42 B29C 48/10 A47G 27/02 B29C 48/76	B29C 44/50 B29C 48/00 C08J 11/04 D01F 6/62
(11) 3 355 731 (51) H04L 9/40 A24F 40/65	H04W 4/02 H04W 12/069	(11) 3 400 632 (51) G01R 31/52 H01R 13/639 H01R 13/66	G01R 31/54 G01R 31/50 H01R 13/6597	(11) 3 425 954 (51) H04W 28/02	H04W 72/21
(11) 3 360 087 (51) G06N 3/084 G06N 3/045	G06N 3/09	(11) 3 402 390 (51) A61B 5/00 A61B 5/024	A61B 5/377	(11) 3 428 686 (51) G01S 17/42 G01S 17/931 G01S 7/48 G01S 7/487	G01S 7/499 G01S 17/89 G01S 7/481
(11) 3 364 648 (51) H04N 5/30 H04N 25/70 H04N 25/60	G03B 7/26 H04N 25/00	(11) 3 403 425 (51) H04W 4/12 H04M 3/42 H04M 1/64 H04L 51/02	H04M 1/725 H04M 3/493 H04M 1/7243	(11) 3 428 762 (51) G05D 1/00	G05D 1/02
(11) 3 365 153		(11) 3 407 230 (51) A61B 5/00 A61B 5/11	A61B 5/0205 G16H 40/63	(11) 3 429 557 (51) A61K 31/34 A61K 9/00 A61K 31/165	A61K 31/07 A61P 27/02

(51) E05F 15/614		H01L 21/768	H01L 21/8238	F16B 2/02	F16M 13/02
(11) 3 435 228		H01L 23/528	H01L 27/092	(11) 3 481 923	
(51) G06F 9/451	G06F 8/38	H01L 29/78		(51) C10L 5/48	B01J 4/00
G06F 8/34		(11) 3 455 796		B01J 6/00	B01J 8/00
(11) 3 436 162		(51) G06N 10/60	G06N 5/01	B01J 7/00	
(51) A62B 18/02	A62B 18/10	G06N 20/00	G06N 10/20	(11) 3 482 903	
A62B 27/00		(11) 3 457 064		(51) B29C 44/00	C08J 9/16
(11) 3 436 411		(51) F27B 17/02	A61C 13/20	B29C 44/34	
(51) C02F 1/68	C02F 1/44	F27D 21/00		(11) 3 484 052	
C02F 103/08	B01D 61/58	(11) 3 457 260		(51) H03M 1/10	G05F 3/02
(11) 3 440 389		(51) G06F 1/16	G06F 1/3215	(11) 3 484 110	
(51) F16L 3/10	B62B 5/00	G06F 1/3234	G06F 1/3287	(51) H04L 27/26	
F16M 11/04	F16M 13/02	G06F 3/0338	G06F 3/01	(11) 3 484 307	
(11) 3 440 646		G06F 3/0488	G06F 21/32	(51) A23L 7/10	A23L 7/152
(51) G08B 13/184	G08B 13/08	G06V 40/13		A23L 7/196	A23L 11/10
(11) 3 441 816		(11) 3 460 553		A23L 11/30	A23B 9/04
(51) G02F 1/13357	G02F 1/1335	(51) G01S 7/481	G02B 7/02	(11) 3 485 247	
G02B 6/00		(11) 3 460 863		(51) H01S 3/02	H01S 3/086
(11) 3 442 594		(51) H10K 85/60	C07D 471/22	H01S 3/094	
(51) A61K 31/00	A61K 47/60	C07D 487/14	C07D 487/22	(11) 3 489 988	
A61K 47/58	A61K 47/65	(11) 3 460 876		(51) H01J 31/50	H01J 40/06
A61K 47/69	A61K 9/107	(51) H01M 4/485	H01M 4/525	H01J 43/08	H01J 1/34
A61P 35/00	A61P 35/02	H01M 10/0525	H01M 10/0585	H01J 31/26	
A61K 31/337	A61K 31/704	H01M 50/434		(11) 3 494 623	
A61K 31/407		(11) 3 463 131		(51) H02J 3/38	H02M 7/48
(11) 3 443 034		(51) B25B 23/147	A61B 17/16	H02J 7/35	
(51) B05B 15/00	C08K 5/053	A61B 17/88		(11) 3 496 208	
A63H 33/00	C08K 5/00	(11) 3 465 707		(51) H01R 13/6591	H01R 4/36
C08J 9/00	C08J 9/32	(51) H01G 11/78	H01G 11/58	H01R 4/64	H01R 13/74
C08L 31/04	B43L 19/00	H01G 11/22	H01G 11/54	(11) 3 500 018	
C09K 3/10	C08L 83/04	H01G 11/60	H01G 11/62	(51) H04W 72/04	H04W 28/04
C08K 5/103		H01G 11/30	H01M 4/38	H04L 1/18	H04L 5/00
(11) 3 443 360		H01M 10/052	H01M 11/14	H04L 1/1829	H04L 1/1867
(51) G01P 5/26	G01P 13/02	H01M 10/0569	H01M 10/054	(11) 3 500 053	
G01J 3/02	G01J 3/12	H01M 10/0564	H01G 11/64	(51) H04W 76/12	
G01J 3/36	G01J 3/42	(11) 3 466 045		(11) 3 502 578	
G01J 3/28	G01N 21/3504	(51) H04N 5/04	H04N 7/18	(51) F24F 8/10	F24F 11/56
(11) 3 443 576		H04N 5/073	H04N 23/60	F24F 11/65	F24F 11/52
(51) H05B 45/12	H05B 45/395	H04N 23/90		F24F 110/00	
H01H 1/00	H02G 3/14	(11) 3 466 934		(11) 3 504 349	
(11) 3 445 735		(51) C07D 413/06	C07D 413/10	(51) C22C 38/12	C22C 38/18
(51) C04B 28/02	C04B 40/06	C07D 413/12	C07D 417/06	C22C 38/58	C21D 8/02
C04B 20/10	C04B 111/28	A61P 35/00	C07D 417/12	C22C 38/02	C22C 38/04
C04B 111/34	C04B 111/60	C07D 491/107	C07D 498/04	C22C 38/06	C22C 38/14
C04B 111/62	C04B 111/70	C07D 498/08	C07D 249/10	(11) 3 509 289	
C04B 111/72	C04B 111/00	C07D 271/113	A61K 31/4245	(51) G03B 30/00	H04N 23/50
		A61K 31/428	C07D 413/14	(11) 3 509 616	
(11) 3 448 414		(11) 3 468 687		(51) C07K 7/08	A61K 38/00
(51) A61K 38/17	A61P 7/06	(51) B01D 15/22	G01N 30/60	A61P 35/00	A61P 43/00
A61P 25/28	A61P 21/00	C02F 1/28	C02F 1/42	C07K 7/00	
C07K 14/705		C02F 1/00		(11) 3 512 029	
(11) 3 449 532		(11) 3 470 033		(51) H01M 10/0587	H01M 4/78
(51) H01Q 21/00	H01Q 21/06	(51) A61F 13/514	A61F 13/49	H01M 4/36	
H01L 23/00		A61F 13/496		(11) 3 512 246	
(11) 3 451 730		(11) 3 470 137		(51) H04W 56/00	H04W 72/02
(51) H04W 52/14	H04W 56/00	(51) C10G 75/00	B01J 19/24	H04W 74/08	
H04W 52/24	H04B 17/327	B01J 19/26	C10G 47/26	(11) 3 512 361	
H04W 52/40		C10G 51/04	C10G 65/10	(51) A24F 40/42	A24D 3/06
(11) 3 452 720		C10G 65/12	C10G 67/04	(11) 3 512 967	
(51) F03D 17/00		(11) 3 478 149		(51) C21D 6/00	C21D 8/10
(11) 3 454 197		(51) A61B 1/005	A61B 1/00	C21D 9/08	C22C 38/00
(51) G06F 3/0488	G06F 3/04886	A61B 34/30		C22C 38/38	C22C 38/32
(11) 3 454 366		(11) 3 480 097			
(51) H01L 21/336	H01L 21/74	(51) B62L 3/02	B62K 23/06		

C22C 38/30	C22C 38/28	A61P 7/00	A61K 9/00	(11) 3 555 868	
C22C 38/26	C22C 38/24	A61K 9/19	A61K 47/02	(51) G07F 11/16	G07F 11/10
C21D 8/02	C22C 38/02	A61K 47/18	A61K 31/195	G07F 11/28	G07F 11/30
C22C 38/04	C22C 38/06	A61K 47/22	A61K 47/26	G07F 11/38	G07F 11/42
C22C 38/20	C22C 38/22	(11) 3 535 936		(11) 3 556 423	
(11) 3 513 243		(51) H04L 1/1829	H04L 1/1607	(51) A61M 37/00	
(51) G02B 5/18	G02B 27/42	H04L 47/34	H04L 47/62	(11) 3 556 915	
G02B 3/08	G02B 25/00	H04L 69/163		(51) D01F 8/14	D02G 3/04
(11) 3 514 032		(11) 3 536 265		D02J 1/22	D01D 5/34
(51) B60W 30/14	B60K 31/00	(51) A61B 17/32	A61B 18/12	D01D 5/22	
B60W 30/165	B60W 30/18	A61B 90/00	G01N 29/44	(11) 3 557 596	
G01C 21/30	G08G 1/0962	(11) 3 537 133		(51) H01H 11/04	H01H 49/00
G08G 1/16	G08G 1/00	(51) G01N 21/3581	G01N 21/84	H01H 1/06	
B60T 8/32	B60T 7/22	(11) 3 537 253		(11) 3 557 914	
B60T 13/66	B62D 15/02	(51) G05F 1/32	H02M 3/335	(51) H04W 48/16	
B60W 50/00	G06V 20/58	H02M 3/337		(11) 3 558 023	
G06V 20/56		(11) 3 537 753		(51) A23G 9/04	A23L 7/117
(11) 3 518 396		(51) H04W 24/02	H04B 7/0408	A23L 7/161	A23L 19/18
(51) H02K 7/08	H02K 9/06	H04B 7/06		A23G 9/28	A23G 9/22
H02K 11/215	H02K 1/30	(11) 3 537 801		A23G 9/16	A23G 9/12
(11) 3 523 112		(51) H04W 72/04	H04L 27/26	(11) 3 558 083	
(51) B29C 64/153	B29C 64/307	H04W 24/10	H04W 72/23	(51) A47L 15/00	A47L 15/44
(11) 3 524 309		(11) 3 539 113		D06F 33/37	D06F 39/02
(51) A61M 25/10	A61M 25/00	(51) G06V 20/56	G06V 20/58	(11) 3 559 804	
A61M 25/01		G06V 20/59		(51) H04N 21/4722	H04N 21/4728
(11) 3 525 266		(11) 3 540 575		G06F 3/01	G06F 3/0484
(51) H01M 4/04	H01M 4/13	(51) G06F 3/01	B60K 35/00	G06N 3/08	G06T 11/00
H01M 4/139	B29C 48/154	B60K 37/02	B60K 37/06	G06F 3/0488	G06F 11/34
B29C 48/156	B29C 48/16	(11) 3 544 292		G06F 11/30	G06N 5/02
(11) 3 526 392		(51) H04N 23/667	H04N 23/63	G06N 5/025	G06V 20/20
(51) D06M 15/564	F16G 1/28	H04N 23/60		G06V 20/70	G06F 18/243
F16G 5/14	F16G 5/20	(11) 3 545 058		G06V 30/19	H04L 67/131
B32B 7/12	B32B 27/40	(51) C10M 145/14	C08L 43/00	H04L 67/50	G06V 10/764
C08G 18/10	C08G 18/42	C10M 161/00	C10M 159/00	(11) 3 560 127	
C08G 18/66	C08G 18/80	C10M 157/00	C10M 155/00	(51) H04L 5/00	H04W 76/15
C08G 18/72	C08G 18/73	C08F 230/06	C08F 220/20	H04L 69/14	H04L 69/18
C08G 18/75	C08G 18/76	C10N 20/04	C10N 30/02	H04L 69/24	
C09J 175/04	B32B 3/30	C10N 30/00	C10N 70/00	(11) 3 560 912	
B32B 5/02	B32B 25/10	C08F 220/18		(51) C07D 213/84	C07C 68/04
B32B 25/12	B32B 25/18	(11) 3 547 733		C07C 69/96	
C08G 18/48		(51) H04L 9/40	H04L 9/08	(11) 3 561 635	
(11) 3 526 728		H04L 67/146	H04L 67/1097	(51) G05G 9/047	
(51) G06V 10/32	G06V 10/50	H04W 12/02	G06F 21/60	(11) 3 562 396	
G06V 20/00	G06F 18/22	G06F 21/62	G06F 16/14	(51) A61M 5/142	A61M 5/172
G06F 18/2413	G06V 10/764	(11) 3 549 187		A61B 5/145	A61M 5/00
G06V 10/74		(51) H01M 10/04	H01M 10/052	G16H 20/17	G16H 40/63
G06V 10/84		H01M 10/0585	H01M 50/119	G16H 50/50	
(11) 3 529 229		H01M 50/474	H01M 50/486	(11) 3 565 493	
(51) A61K 31/198	A61P 25/22	H01M 50/483		(51) A61B 18/04	A61B 1/07
A61P 25/24	A61P 29/02	(11) 3 550 630		A61B 8/08	A61B 8/12
A61P 43/00	C07C 51/43	(51) H10K 50/844		A61B 10/02	A61B 10/04
C07C 63/08	A61K 9/28	(11) 3 551 840		A61B 18/14	A61M 5/178
A23L 33/16	A61K 31/192	(51) E21B 43/10	E21B 43/30	A61M 5/20	
A61K 31/445	A61K 45/06	E21B 34/06	E21B 43/25	(11) 3 565 823	
A61K 31/5513	A61K 31/7024	(11) 3 552 202		(51) C07K 7/08	C07K 14/47
A61P 1/00	A61P 25/00	(51) G10H 1/00	G10H 1/40	C07K 14/705	A61K 38/00
A61P 25/14	A61P 25/16	(11) 3 552 571		A61K 39/00	A61P 27/02
A61P 25/18	A61P 25/26	(51) A61B 18/24	A61N 5/067	(11) 3 567 378	
A61P 25/28		A61B 18/22	G02B 6/42	(51) G01P 15/08	A42B 3/04
(11) 3 532 958		(11) 3 553 817		A61B 5/11	G08B 21/04
(51) G16H 50/70	H04L 41/0806	(51) C22C 1/10	C22C 29/06	(11) 3 569 171	
(11) 3 533 182	H04L 41/0895	C22C 32/00		(51) A61B 18/04	A61B 18/12
(51) G06F 9/50		(11) 3 570 784		(51) A61F 2/24	A61M 25/00
H04L 41/0853		(51) A61F 2/24			
(11) 3 534 922					
(51) C12N 15/86	A61K 35/76				





	<i>C07C 255/35</i>	<i>C07F 5/02</i>	(11) 3 661 275		(11) 3 675 765	
	<i>C07C 255/37</i>	<i>C07C 255/40</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/10</i>
	<i>C07F 9/6568</i>	<i>H10K 50/15</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 56/00</i>		
	<i>H10K 85/60</i>		(11) 3 661 819		(11) 3 676 744	
(11) 3 642 899			(51) <i>B60W 10/18</i>	<i>B60W 10/20</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51) <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 10/0525</i>		<i>B60W 50/04</i>	<i>B60W 50/029</i>	<i>H04L 67/1097</i>	<i>G06F 9/54</i>
			<i>B60T 8/88</i>		<i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/38</i>
(11) 3 643 099			(11) 3 662 399		<i>H04L 67/565</i>	<i>H04L 9/00</i>
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>G01G 19/44</i>		(51) <i>G06F 21/50</i>	<i>G06F 21/60</i>	(11) 3 676 871	
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/03</i>		<i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 21/30</i>	(51) <i>H10B 63/00</i>	<i>H10N 70/20</i>
<i>H04W 12/30</i>	<i>H04W 12/50</i>		<i>H04W 12/08</i>	<i>G06F 21/62</i>		
<i>H04W 84/12</i>			(11) 3 663 339		(11) 3 677 242	
(11) 3 643 121			(51) <i>C08J 9/00</i>	<i>C08J 9/08</i>	(51) <i>A61K 8/00</i>	<i>A61K 8/02</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/08</i>		<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/098</i>	<i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/19</i>
<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 16/14</i>		<i>C08L 25/08</i>		<i>A61K 8/27</i>	<i>A61K 8/29</i>
<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 48/10</i>				<i>A61K 8/34</i>	<i>A61Q 17/00</i>
			(11) 3 664 210		<i>A61Q 19/10</i>	<i>A01N 25/04</i>
(11) 3 643 161			(51) <i>H01M 10/0568</i>		<i>A01N 31/02</i>	<i>A01P 1/00</i>
(51) <i>A01G 13/02</i>	<i>A01G 9/14</i>				(11) 3 677 364	
<i>C01G 41/00</i>	<i>C08J 3/22</i>		(11) 3 664 604		(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>C22C 1/04</i>
<i>C08J 5/18</i>	<i>C08J 7/04</i>		(51) <i>A01P 13/00</i>	<i>A01N 25/04</i>	<i>C22C 32/00</i>	<i>F16C 33/64</i>
			<i>A01N 25/22</i>	<i>A01N 43/90</i>	<i>B22F 5/10</i>	<i>C22C 29/00</i>
(11) 3 644 880			<i>A01N 47/36</i>	<i>A01N 41/10</i>	<i>C22C 29/08</i>	<i>F16C 33/62</i>
(51) <i>A61B 17/90</i>	<i>A61B 17/70</i>					
(11) 3 645 156			(11) 3 665 815		(11) 3 677 677	
(51) <i>B01J 8/18</i>	<i>B01J 19/26</i>		(51) <i>H04L 1/1829</i>	<i>H04L 1/1867</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>B01J 19/18</i>	<i>B01J 19/00</i>				<i>A61P 31/22</i>	<i>C07K 16/08</i>
<i>B01J 8/38</i>			(11) 3 665 998		<i>C07K 16/46</i>	<i>C12N 1/15</i>
			(51) <i>H04W 72/0446</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>
(11) 3 646 326					<i>C12N 5/10</i>	<i>C12P 21/08</i>
(51) <i>G16B 5/00</i>	<i>C12Q 1/6869</i>		(11) 3 666 733		<i>A61K 39/00</i>	
<i>C12Q 1/689</i>	<i>G16B 30/20</i>		(51) <i>C01G 45/12</i>	<i>C01G 45/02</i>		
<i>G16B 40/00</i>			<i>H01M 4/505</i>		(11) 3 677 795	
					(51) <i>F16H 61/4148</i>	<i>F16H 61/456</i>
(11) 3 648 233			(11) 3 669 768		(11) 3 678 425	
(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>		(51) <i>A61B 5/327</i>		(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 72/51</i>
<i>H01M 10/052</i>						
(11) 3 652 917			(11) 3 672 018		(11) 3 678 843	
(51) <i>H04L 67/565</i>			(51) <i>B64G 1/42</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>B29C 49/78</i>	<i>B29C 49/64</i>
			<i>H02J 7/35</i>	<i>B64G 1/44</i>		
(11) 3 654 160			(11) 3 672 900		(11) 3 682 654	
(51) <i>G06F 3/0481</i>			(51) <i>B66C 21/04</i>	<i>B66C 23/48</i>	(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 4/021</i>
			<i>E04G 21/16</i>	<i>B66D 3/26</i>	<i>H04W 76/50</i>	
(11) 3 654 334			<i>B66D 3/20</i>	<i>B66D 3/18</i>		
(51) <i>G10L 25/51</i>	<i>G10L 25/30</i>		<i>B66D 3/00</i>	<i>B66C 25/00</i>	(11) 3 682 922	
<i>G06F 16/65</i>	<i>G06N 3/08</i>		<i>B66C 23/90</i>	<i>B66C 23/62</i>	(51) <i>A61M 15/08</i>	<i>A61M 11/02</i>
<i>G06N 3/045</i>	<i>G06N 3/047</i>		<i>B66C 23/26</i>	<i>B66C 23/00</i>	<i>B05B 11/06</i>	<i>B05B 11/00</i>
			<i>B25J 5/00</i>	<i>B66C 1/02</i>		
(11) 3 656 065			<i>B66C 1/44</i>	<i>B66C 23/02</i>	(11) 3 682 972	
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 74/08</i>				(51) <i>B05B 11/00</i>	<i>G16H 20/10</i>
			(11) 3 673 133		<i>B05B 11/04</i>	<i>A61M 11/00</i>
(11) 3 658 051			(51) <i>E05F 15/611</i>	<i>H02H 7/085</i>	<i>A61M 15/00</i>	
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61M 25/00</i>					
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/24</i>		(11) 3 673 419		(11) 3 683 424	
<i>A61M 25/01</i>			(51) <i>G06N 3/098</i>	<i>G06N 3/0985</i>	(51) <i>F02C 6/18</i>	<i>F01K 23/10</i>
			<i>G06N 3/086</i>		<i>F01K 25/10</i>	<i>F02C 1/10</i>
					<i>F01D 15/10</i>	
(11) 3 658 142			(11) 3 674 505		(11) 3 683 891	
(51) <i>A61K 31/5025</i>	<i>A61P 3/08</i>		(51) <i>E05F 15/40</i>	<i>E05F 15/49</i>	(51) <i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 9/28</i>
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 27/12</i>		<i>E05F 15/56</i>		<i>H01Q 21/08</i>	<i>H04B 7/10</i>
					<i>H01Q 21/28</i>	
(11) 3 658 464			(11) 3 675 251		(11) 3 683 958	
(51) <i>B64G 1/64</i>	<i>B64G 5/00</i>		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i>	(51) <i>H02P 21/20</i>	<i>H02P 25/024</i>
			<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H02P 21/06</i>	<i>H02P 21/34</i>
(11) 3 659 668			<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H02P 27/08</i>	
(51) <i>A61M 39/14</i>	<i>B29C 65/20</i>		<i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 10/0525</i>		
<i>B29C 65/78</i>			<i>H01M 4/583</i>	<i>H01M 10/052</i>		
			<i>H01M 4/02</i>			
(11) 3 660 893			(11) 3 675 489		(11) 3 684 137	
(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>H05K 7/20</i>		(51) <i>H04N 21/2387</i>	<i>H04N 21/239</i>	(51) <i>H04W 76/16</i>	<i>H04L 67/125</i>
<i>C08J 5/18</i>	<i>H01L 23/373</i>		<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/45</i>	<i>H04L 67/61</i>	
<i>B32B 25/04</i>	<i>B32B 25/08</i>		<i>H04N 21/4728</i>	<i>H04N 21/6587</i>		
<i>B32B 25/12</i>	<i>B32B 25/14</i>		<i>H04N 13/194</i>	<i>H04N 13/161</i>	(11) 3 684 850	
<i>B32B 25/16</i>	<i>B32B 25/20</i>		<i>H04N 13/117</i>	<i>H04N 13/178</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/20</i>		<i>H04N 13/366</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/28</i>				<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/34</i>
					<i>C08F 4/64</i>	<i>C08F 4/655</i>

	<i>C08L 23/08</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>E01C 11/08</i>	<i>E01C 11/10</i>	<i>H04L 67/565</i> <i>H04L 67/61</i>	<i>H04L 67/5651</i> <i>H04L 67/63</i>
(11)	<b>3 686 946</b>		(11) <b>3 695 890</b>			
(51)	<i>H10K 50/856</i> <i>H10K 59/38</i>	<i>H10K 50/852</i>	(51) <i>G01N 1/40</i> <i>B01D 11/02</i>	<i>B01D 15/08</i> <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 707 481</b> (51) <i>G01F 15/14</i>	<i>G01F 15/00</i>
(11)	<b>3 686 969</b>		(11) <b>3 696 295</b>		(11) <b>3 708 551</b>	
(51)	<i>B32B 41/00</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/139</i> <i>B29C 43/52</i>	(51) <i>C23C 22/34</i> <i>C23C 28/04</i>	<i>C23C 28/00</i>	(51) <i>E06B 3/673</i> <i>E06B 3/66</i>	<i>E06B 3/663</i> <i>C03C 27/08</i>
(11)	<b>3 687 754</b>		(11) <b>3 697 128</b>		(11) <b>3 709 572</b>	
(51)	<i>B29C 41/20</i> <i>C09D 4/06</i> <i>B29C 35/08</i> <i>B29C 59/02</i> <i>B29C 59/00</i>	<i>B29C 67/00</i> <i>B29C 43/22</i> <i>B29C 35/10</i> <i>B29C 69/00</i>	(51) <i>H04W 28/16</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/06</i>	(51) <i>H04L 43/0811</i>	<i>H04L 43/06</i>
(11)	<b>3 689 065</b>		(11) <b>3 697 525</b>		(11) <b>3 710 501</b>	
(51)	<i>H04W 4/02</i> <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/24</i>	(51) <i>C08K 5/053</i>	<i>C08K 5/00</i>	(51) <i>C08F 210/16</i> <i>C08F 4/659</i>	<i>C08F 4/64</i>
(11)	<b>3 689 399</b>		(11) <b>3 697 700</b>		(11) <b>3 710 766</b>	
(51)	<i>A61M 5/31</i>		(51) <i>B65D 77/20</i> <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 7/14</i> <i>B32B 27/36</i>	(51) <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>F26B 25/22</i>
(11)	<b>3 690 705</b>		(11) <b>3 697 746</b>		(11) <b>3 710 976</b>	
(51)	<i>G06V 10/82</i> <i>G06F 18/25</i> <i>G06V 10/764</i> <i>G06N 3/045</i> <i>G06V 20/52</i>	<i>G06N 3/084</i> <i>G06N 3/047</i> <i>G06V 10/80</i> <i>G06V 20/40</i>	(51) <i>A01G 7/04</i> <i>A01C 21/00</i> <i>C05G 5/20</i>	<i>C05G 1/00</i> <i>C05D 5/00</i>	(51) <i>G09C 1/00</i> <i>G06F 21/79</i> <i>G06F 21/72</i>	<i>G06F 21/73</i> <i>H04L 9/32</i>
(11)	<b>3 691 009</b>		(11) <b>3 699 481</b>		(11) <b>3 712 050</b>	
(51)	<i>H01M 8/04302</i> <i>H01M 8/04225</i> <i>H01M 8/0432</i> <i>H01M 8/0612</i>	<i>H01M 8/04014</i> <i>H01M 8/04223</i> <i>H01M 8/04746</i>	(51) <i>F21K 9/23</i> <i>F21K 9/238</i> <i>F21V 29/506</i>	<i>F21K 9/237</i> <i>F21V 23/00</i> <i>F21V 3/02</i>	(51) <i>B62K 5/027</i> <i>B62K 5/05</i> <i>B62L 3/08</i> <i>B60G 17/017</i>	<i>F02N 11/08</i> <i>B62K 5/10</i> <i>B62K 5/08</i>
(11)	<b>3 691 051</b>		(11) <b>3 700 198</b>		(11) <b>3 712 830</b>	
(51)	<i>H01R 24/64</i> <i>H05K 1/11</i> <i>H01R 12/77</i>	<i>H01R 31/06</i> <i>H05K 1/14</i>	(51) <i>H04N 7/18</i> <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/4728</i>	<i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/4402</i>	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>G07F 7/08</i> <i>G06Q 20/34</i>	<i>H04L 9/40</i> <i>G07F 7/10</i> <i>G06Q 20/38</i>
(11)	<b>3 691 123</b>		(11) <b>3 701 886</b>		(11) <b>3 714 359</b>	
(51)	<i>H03F 3/70</i> <i>H03F 3/183</i> <i>H03F 3/45</i>	<i>H03F 3/30</i> <i>H03F 3/345</i> <i>H04R 1/04</i>	(51) <i>A61B 17/115</i>		(51) <i>G06F 3/04845</i>	
(11)	<b>3 691 336</b>		(11) <b>3 702 142</b>		(11) <b>3 716 124</b>	
(51)	<i>H04W 28/26</i>		(51) <i>B29D 99/00</i> <i>B64C 3/18</i> <i>B29C 70/08</i> <i>B29C 70/30</i> <i>B64C 3/20</i>	<i>B29C 70/44</i> <i>B64C 1/06</i> <i>B29C 70/20</i> <i>B29L 31/30</i> <i>B64C 3/26</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/40</i>
(11)	<b>3 691 581</b>		(11) <b>3 702 759</b>		(11) <b>3 716 285</b>	
(51)	<i>A61F 9/007</i>		(51) <i>G01N 21/64</i> <i>G01J 1/46</i>	<i>G01J 3/44</i>	(51) <i>G16H 50/50</i> <i>A61B 5/11</i>	<i>G16H 50/70</i> <i>A61B 5/00</i>
(11)	<b>3 691 665</b>		(11) <b>3 703 580</b>		(11) <b>3 718 778</b>	
(51)	<i>A61K 35/747</i> <i>A61K 31/718</i> <i>A23L 33/125</i> <i>A61P 31/04</i>	<i>A61K 31/702</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A23L 33/135</i>	(51) <i>A61B 17/062</i>		(51) <i>B41J 2/175</i> <i>B41J 2/165</i> <i>B41J 29/13</i>	<i>B41J 2/17</i> <i>B41J 29/02</i>
(11)	<b>3 693 120</b>		(11) <b>3 703 592</b>		(11) <b>3 719 374</b>	
(51)	<i>B23K 11/11</i>	<i>B23K 11/34</i>	(51) <i>A61B 17/128</i>		(51) <i>F16L 27/08</i> <i>E21B 17/05</i> <i>F16J 15/00</i> <i>F16L 27/093</i>	<i>E21B 17/01</i> <i>E21B 43/01</i> <i>F16J 15/46</i>
(11)	<b>3 693 934</b>		(11) <b>3 703 905</b>		(11) <b>3 719 449</b>	
(51)	<i>G06V 10/141</i> <i>G06V 10/147</i> <i>G03B 15/06</i> <i>G07D 7/00</i>	<i>G06V 10/143</i> <i>G07D 7/12</i> <i>G03H 1/22</i>	(51) <i>B24B 1/00</i> <i>B24B 27/00</i>	<i>B24B 19/26</i> <i>B24B 27/033</i>	(51) <i>G01C 21/32</i> <i>B60W 50/14</i> <i>B60W 60/00</i> <i>G06V 10/98</i>	<i>G01C 21/34</i> <i>B60W 50/00</i> <i>G06V 10/80</i> <i>G06F 18/25</i>
(11)	<b>3 694 100</b>		(11) <b>3 705 214</b>		(11) <b>3 719 699</b>	
(51)	<i>F04B 43/04</i> <i>F04B 49/06</i>	<i>F04B 45/047</i> <i>H10N 30/80</i>	(51) <i>B22F 10/28</i> <i>B22F 10/362</i> <i>B22F 12/90</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/264</i>	<i>B22F 10/36</i> <i>B22F 12/13</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/153</i>	(51) <i>G06V 40/40</i>	<i>G06V 40/18</i>
(11)	<b>3 694 289</b>		(11) <b>3 705 868</b>		(11) <b>3 720 228</b>	
(51)	<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/12</i>	(51) <i>G01N 1/06</i> <i>G01N 1/42</i>	<i>G01N 1/28</i> <i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H04W 72/21</i>	
(11)	<b>3 695 063</b>		(11) <b>3 705 894</b>		(11) <b>3 723 147</b>	
(51)	<i>E04B 1/48</i> <i>E01C 11/14</i> <i>E04B 1/68</i>	<i>E01C 11/02</i> <i>E04B 5/32</i> <i>E04F 15/14</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H10N 50/01</i>	<i>G11C 11/15</i>
(11)	<b>3 695 063</b>		(11) <b>3 706 186</b>		(11) <b>3 723 356</b>	
(51)	<i>E04B 1/48</i> <i>E01C 11/14</i> <i>E04B 1/68</i>	<i>E01C 11/02</i> <i>E04B 5/32</i> <i>E04F 15/14</i>	(51) <i>H10K 59/80</i> <i>H10K 71/00</i>	<i>H10K 59/122</i>	(51) <i>H04N 5/00</i> <i>H04N 7/24</i> <i>H04H 60/80</i> <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/462</i>	<i>H04N 7/173</i> <i>H04M 1/725</i> <i>H04N 5/445</i> <i>H04N 21/43</i> <i>H04N 21/4363</i> <i>H04N 21/4782</i>

(11) 3 723 417 (51) H04W 36/00		(11) 3 741 937 (51) E05B 67/00		H04J 14/02	G02B 6/293
(11) 3 725 237 (51) A61B 17/072		(11) 3 742 816 (51) H04W 72/542	E05B 71/00	(11) 3 764 301 (51) H04W 4/12	G06Q 10/10
(11) 3 725 349 (51) A61M 5/34 A47G 21/00 A61M 5/20 A61M 39/02 A61M 5/28 G01F 13/00 G16H 20/60	A61M 5/50 A61J 7/04 A61M 5/32 A61M 5/24 A61M 5/315 G16H 20/17 A61M 5/42	(11) 3 743 926 (51) G21C 5/02 G21C 21/00	G21C 5/12	(11) 3 764 438 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/131 H01M 4/04 C01G 53/00	H01M 4/525 H01M 10/052 H01M 4/1391 C01G 51/00 H01M 4/02
(11) 3 726 573 (51) C09K 5/14 H01L 23/373 C08G 77/12 C08K 3/22 C08K 3/08	H01L 23/42 C08L 83/04 C08G 77/20 C09D 183/04	(11) 3 744 912 (51) E03D 9/03	E03D 1/14	(11) 3 764 636 (51) H04N 17/00	
(11) 3 727 630 (51) B01D 15/38 B01J 20/32 C12Q 1/6806	B01J 20/286 C12Q 1/6886	(11) 3 745 308 (51) G06N 3/0464 G06F 1/3228 G06F 1/08 G06N 3/045	G06N 3/063 G06F 1/324 G06F 9/50	(11) 3 765 266 (51) B29C 64/165 B33Y 70/00 B22F 1/107	B33Y 10/00 B22F 1/052
(11) 3 729 132 (51) G01S 7/41 G01S 13/90	G01S 7/48 G01S 17/89	(11) 3 746 359 (51) B63B 32/51		(11) 3 766 552 (51) A63F 9/10	
(11) 3 730 205 (51) B01D 69/02 C25F 3/00 B01D 67/00	G01N 33/487 C25F 3/14	(11) 3 747 173 (51) H04L 65/10		(11) 3 768 979 (51) F04D 25/16 F04B 41/06 F04B 49/02 F04C 28/28	F04D 27/02 F04B 49/00 F04C 28/02
(11) 3 731 088 (51) G06F 9/451	G06F 3/0481	(11) 3 747 626 (51) B29C 70/38 B29C 53/56 B29C 53/60 B29C 53/82 B28B 23/14 B29C 70/08	B29C 53/00 B29C 53/58 B29C 53/62 B29C 53/84 B29C 70/00 B29C 70/32	(11) 3 769 267 (51) G06F 16/74 G06N 3/084 G06V 10/94	G06F 16/783 G06N 3/045 G06V 20/40
(11) 3 734 738 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0568	H01M 10/0569 H01M 10/0525	(11) 3 748 061 (51) D06F 37/10		(11) 3 769 551 (51) H04W 12/40 H04W 8/20 H04W 88/18 H04L 69/24	H04W 12/30 H04W 4/60 H04L 9/40
(11) 3 735 675 (51) G06T 7/73 G06V 20/56 G06V 10/94 G01C 21/36	G06V 10/82 G06F 18/214 G01C 21/30	(11) 3 748 506 (51) G06F 11/30		(11) 3 769 809 (51) A61N 1/05 H04R 25/00	A61N 1/36
(11) 3 736 205 (51) B64C 1/06 B29C 70/30	B64C 3/18 B29D 99/00	(11) 3 750 094 (51) H04L 9/32 H04L 9/00 G06Q 20/38	H04L 9/08 G06Q 20/02 G06Q 20/40	(11) 3 770 840 (51) G06V 10/40	
(11) 3 736 878 (51) H01M 10/48 H01M 50/211 H01M 50/569	H01M 10/6235 H01M 50/291 H01M 50/247	(11) 3 751 920 (51) H04W 64/00 H04W 24/10	H04W 48/12 H04L 5/00	(11) 3 770 990 (51) H01M 50/20 H01M 50/24	H01M 50/209 H01M 50/291
(11) 3 739 304 (51) G01F 1/84	G01F 25/10	(11) 3 753 228 (51) H04L 69/08 H04L 67/566	H04L 67/56	(11) 3 771 099 (51) H10N 30/073 H03H 3/08	H03H 9/02
(11) 3 739 580 (51) G10L 19/24		(11) 3 755 084 (51) H04W 72/04 H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 3 772 117 (51) G11C 11/15 H10N 50/10	H10N 50/01
(11) 3 740 654 (51) G01K 13/02 G01K 1/18 G01K 7/22	G01K 7/42 G01K 3/14 F01D 17/08	(11) 3 755 102 (51) H04W 72/1268	H04L 5/00	(11) 3 772 601 (51) F16D 55/226 F16D 65/66	F16D 65/18
(11) 3 741 102 (51) H04N 5/77 H04N 23/63 H04N 23/745	H04N 5/783 H04N 23/667	(11) 3 756 285 (51) H04B 10/071 G06N 3/08	H04B 10/077	(11) 3 772 788 (51) H02G 3/32	F16L 3/137
(11) 3 741 935 (51) E05B 67/00	E05B 71/00	(11) 3 756 841 (51) B26D 7/06	A22B 5/20	(11) 3 773 131 (51) A61B 34/30 A61G 13/04	A61B 34/20
(11) 3 741 936 (51) E05B 67/00	E05B 71/00	(11) 3 759 028 (51) B65D 19/14	B65D 6/34	(11) 3 776 208 (51) G06F 11/10 G06F 11/16 G06Q 20/22	G06F 11/14 G06F 11/20 G06Q 20/38
		(11) 3 760 152 (51) A61B 34/20	A61B 18/14	(11) 3 776 227 (51) G06F 15/173 G06F 13/40	G06F 13/16 G06F 15/80
		(11) 3 761 201 (51) G06F 21/57 H04L 9/06	H04L 9/08	(11) 3 776 659 (51) H10K 59/121	H10K 59/80
		(11) 3 762 095 (51) A61N 1/37			
		(11) 3 763 068 (51) G02B 6/44	G02B 6/50		

	<i>H10K 59/95</i>	<i>H10K 102/00</i>	<i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 3/04</i> <i>H01Q 25/00</i>	(51) <i>H01S 5/14</i>	<i>G01L 11/02</i>
(11)	<b>3 777 458</b>		(11) <b>3 790 080</b>		(11) <b>3 800 187</b>	
(51)	<i>H04W 76/15</i>		(51) <i>H01M 50/264</i>	<i>H01M 50/296</i>	(51) <i>C07D 471/06</i>	<i>H10K 85/60</i>
(11)	<b>3 777 696</b>		(51) <i>H01M 50/50</i>	<i>H01M 50/209</i>	(11) <b>3 800 955</b>	
(51)	<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H01M 50/507</i>	<i>H01M 50/55</i>	(51) <i>H04W 72/0446</i>	<i>H04L 5/00</i>
	<i>B06B 1/06</i>	<i>C08F 220/14</i>			(11) <b>3 803 972</b>	
	<i>C08F 230/08</i>	<i>C08F 290/06</i>	(11) <b>3 790 341</b>		(51) <i>H01L 21/98</i>	<i>H01L 25/065</i>
	<i>C08G 18/28</i>	<i>C08G 18/70</i>	(51) <i>H04W 72/23</i>		<i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 21/78</i>
	<i>C08G 18/76</i>	<i>G10K 11/02</i>			<i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/60</i>
	<i>G10K 11/30</i>	<i>C08F 212/08</i>	(11) <b>3 790 719</b>		(11) <b>3 805 592</b>	
(11)	<b>3 779 222</b>		(51) <i>B29C 43/18</i>	<i>B29C 43/32</i>	(51) <i>F16D 69/02</i>	<i>D04H 1/498</i>
(51)	<i>B60B 27/00</i>	<i>B60B 37/00</i>	<i>B29C 33/52</i>	<i>B29C 43/42</i>	<i>D04H 1/4242</i>	<i>C04B 35/83</i>
(11)	<b>3 779 531</b>		(11) <b>3 791 666</b>		(11) <b>3 806 386</b>	
(51)	<i>G02B 5/23</i>	<i>C09J 11/06</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>		(51) <i>H04L 45/28</i>	<i>H04L 45/16</i>
	<i>C09J 175/04</i>	<i>C08G 18/48</i>			<i>H04L 69/22</i>	<i>H04L 12/46</i>
	<i>G02B 1/10</i>	<i>C08G 18/28</i>	(11) <b>3 791 870</b>		(11) <b>3 806 510</b>	
	<i>C08G 18/73</i>	<i>C08G 18/44</i>	(51) <i>A61K 31/245</i>	<i>A61K 31/137</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 60/04</i>
	<i>C08G 18/38</i>	<i>C08G 18/42</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/196</i>		
	<i>C08G 18/75</i>	<i>C08G 83/00</i>	<i>A61K 31/505</i>	<i>C07C 255/58</i>	(11) <b>3 808 437</b>	
	<i>C08J 5/12</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>C07C 271/24</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>F28F 3/12</i>	<i>F28F 21/06</i>
	<i>B32B 27/40</i>	<i>C08G 18/66</i>	<i>C07D 239/26</i>	<i>C07C 229/56</i>	<i>B01F 23/231</i>	<i>B01F 27/2121</i>
(11)	<b>3 780 348</b>		<i>C07C 229/60</i>	<i>C07D 213/38</i>	<i>B01F 27/88</i>	<i>B01F 27/90</i>
(51)	<i>H02K 1/22</i>	<i>H02K 1/278</i>	(11) <b>3 791 889</b>		<i>B01F 35/513</i>	<i>C12M 1/00</i>
	<i>H02K 21/16</i>	<i>H02K 7/116</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 31/7105</i>	<i>C12M 1/06</i>	<i>C12M 1/12</i>
	<i>H02K 29/03</i>		<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 35/04</i>	<i>B01F 23/233</i>	<i>B01F 23/237</i>
(11)	<b>3 781 377</b>		<i>A61P 43/00</i>		<i>B01F 35/10</i>	<i>B01F 35/90</i>
(51)	<i>C08J 9/12</i>	<i>B29K 77/00</i>	(11) <b>3 792 589</b>		<i>B01F 35/51</i>	
	<i>B29K 75/00</i>	<i>B29K 67/00</i>	(51) <i>G01B 11/30</i>	<i>G01C 15/00</i>	(11) <b>3 809 182</b>	
	<i>B29K 23/00</i>	<i>C08J 9/34</i>	<i>H02S 20/00</i>	<i>G01C 5/00</i>	(51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 9/12</i>
	<i>C08J 9/14</i>	<i>B29C 44/34</i>	<i>F24S 25/00</i>	<i>H02S 20/10</i>	<i>G02B 13/04</i>	<i>G02B 13/24</i>
	<i>C08J 9/18</i>		<i>H02S 20/30</i>		<i>G06V 40/13</i>	
(11)	<b>3 782 934</b>		(11) <b>3 793 220</b>		(11) <b>3 809 429</b>	
(51)	<i>G05D 1/02</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>G09B 21/00</i>	<i>A61H 3/06</i>	(51) <i>H01F 27/24</i>	<i>H01F 27/245</i>
	<i>B66F 9/06</i>	<i>B65G 1/137</i>	<i>H04R 27/00</i>		<i>H01F 27/38</i>	<i>H01F 30/10</i>
	<i>B65G 1/04</i>	<i>G06Q 10/087</i>			<i>H01F 38/00</i>	
(11)	<b>3 783 326</b>		(11) <b>3 793 253</b>		(11) <b>3 809 827</b>	
(51)	<i>G01K 7/22</i>	<i>G01K 1/14</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>A01G 31/06</i>	<i>A01G 31/02</i>
	<i>F24C 3/12</i>	<i>F24C 7/08</i>	(11) <b>3 794 402</b>		<i>A01G 9/02</i>	
(11)	<b>3 783 616</b>		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>3 810 769</b>	
(51)	<i>G16C 20/80</i>		(11) <b>3 794 620</b>		(51) <i>C12N 9/54</i>	<i>C11D 3/386</i>
(11)	<b>3 783 712</b>		(51) <i>H01G 11/04</i>	<i>H01G 11/84</i>	(11) <b>3 810 905</b>	
(51)	<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/14</i>	<i>H01M 6/18</i>	<i>H01G 11/46</i>	(51) <i>F01D 17/06</i>	<i>F16K 31/122</i>
	<i>B65G 49/06</i>	<i>B65G 47/90</i>	<i>H01G 4/12</i>	<i>H01G 4/10</i>	<i>F16K 37/00</i>	<i>G01D 3/08</i>
	<i>B65G 61/00</i>		<i>H01G 4/33</i>	<i>H01G 11/70</i>	<i>G01D 5/22</i>	<i>H02J 3/40</i>
(11)	<b>3 784 593</b>		<i>H01G 11/56</i>	<i>H01G 11/26</i>	<i>F01D 17/14</i>	<i>F01D 17/26</i>
(51)	<i>B65D 81/05</i>	<i>B31D 5/00</i>	<i>H01G 11/06</i>	<i>H10N 97/00</i>	<i>F01D 21/02</i>	<i>F02C 7/232</i>
	<i>B65D 5/50</i>	<i>B65B 55/20</i>	(11) <b>3 795 702</b>		<i>F02C 9/26</i>	<i>F02C 9/54</i>
			(51) <i>C21C 5/32</i>	<i>C21C 5/46</i>	<i>F02C 9/52</i>	
(11)	<b>3 784 706</b>		(11) <b>3 796 142</b>		(11) <b>3 813 691</b>	
(51)	<i>C08F 265/06</i>	<i>A61K 9/16</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>H04N 23/62</i>	(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/17</i>
	<i>B01J 13/14</i>	<i>C08F 2/44</i>	<i>H04N 23/63</i>	<i>H04N 23/80</i>	<i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/34</i>
			<i>H04N 23/951</i>	<i>H04N 23/74</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/05</i>
(11)	<b>3 784 827</b>		<i>H04N 23/73</i>	<i>H04N 23/71</i>	(11) <b>3 814 093</b>	
(51)	<i>D04H 1/558</i>	<i>D04H 1/435</i>	<i>H04N 23/69</i>	<i>H04N 23/68</i>	(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 49/02</i>
	<i>D04H 1/485</i>	<i>D04H 1/541</i>	<i>H04N 23/67</i>	<i>H04N 23/667</i>	(11) <b>3 814 096</b>	
(11)	<b>3 785 542</b>		(11) <b>3 796 554</b>		(51) <i>B29C 49/00</i>	<i>B29C 49/46</i>
(51)	<i>A22C 11/02</i>	<i>A22C 7/00</i>	(51) <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 1/44</i>	<i>B29C 49/58</i>	
	<i>A23P 20/20</i>	<i>A23L 13/60</i>	<i>H03H 7/09</i>	<i>H03H 7/42</i>		
	<i>A23L 13/00</i>		<i>H03H 7/01</i>	<i>H03H 1/00</i>	(11) <b>3 817 285</b>	
(11)	<b>3 786 437</b>		<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/16</i>	(51) <i>H04L 41/12</i>	<i>H04L 43/12</i>
(51)	<i>F02F 3/10</i>		(11) <b>3 798 073</b>		<i>H04L 45/02</i>	<i>H04L 45/28</i>
(11)	<b>3 787 565</b>		(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 10/30</i>	<i>H04L 45/50</i>	<i>H04L 45/74</i>
(51)	<i>A61F 13/02</i>	<i>A61F 13/08</i>	<i>B60W 20/16</i>	<i>B60W 10/06</i>		
			<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/17</i>	(11) <b>3 817 829</b>	
			<i>B60W 30/188</i>		(51) <i>B05B 1/32</i>	<i>C21C 5/32</i>
(11)	<b>3 788 676</b>		(11) <b>3 799 231</b>		<i>B05B 7/14</i>	<i>B05B 12/00</i>
(51)	<i>G01S 13/42</i>	<i>G01S 13/88</i>				

B22D 23/00 B33Y 30/00 B22F 10/25 B22F 12/53	B33Y 10/00 C23C 24/04 B22F 12/52 B22F 12/57	(11) 3 826 083 (51) B23K 26/24 H01M 50/169	B23K 101/36	G01N 27/327 C23C 14/58	C23C 14/14
(11) 3 817 870 (51) B08B 11/00 B08B 3/12 B08B 9/08	B08B 3/02 B08B 9/00 B08B 9/093	(11) 3 826 268 (51) G06F 8/65 H04L 9/40 H04L 67/08	G06F 9/451 H04L 65/1073 H04L 67/1095	(11) 3 839 072 (51) C12Q 1/689	A61K 35/74
(11) 3 818 393 (51) G01S 13/931 G01S 13/86	G01S 17/931 G01S 13/66	(11) 3 826 378 (51) H04W 52/36		(11) 3 840 520 (51) H04W 12/08 H04W 12/71 H04W 76/11	H04W 12/60 H04W 12/76
(11) 3 818 466 (51) G06V 20/58	G06V 10/10	(11) 3 827 359 (51) G06F 16/25 G06T 15/00 A63F 13/352 G02B 27/00 H04W 4/021	G06F 15/16 G06T 17/00 A63F 13/355 H04L 67/131 H04W 4/21	(11) 3 841 131 (51) C08F 2/48 C08G 18/62 C09J 7/38 C08F 290/12 C09J 7/10	C08F 220/18 C09J 4/06 C08G 18/81 C09D 151/00
(11) 3 819 215 (51) B64C 39/02 B64U 30/20 B64U 50/19 B64U 80/70	B64U 10/13 B64U 50/13 B64U 70/00	(11) 3 830 671 (51) G06F 3/01 G01C 21/20	G01C 21/36	(11) 3 841 371 (51) G01N 1/40 G01N 15/00 B01D 61/22	G01N 1/38 G01N 15/06 B01D 65/02
(11) 3 819 611 (51) G01J 3/02 G01J 3/20 G01J 3/36 G01N 21/27 G01N 21/71 H05H 1/00 H05H 1/48	G01J 3/18 G01J 3/28 G01J 3/443 G01N 21/67 G01N 21/73 H05H 1/24 H05H 1/52	(11) 3 831 666 (51) B60R 16/03 B60L 3/04 B60L 58/20	B60L 1/00 B60L 58/10	(11) 3 841 827 (51) H04L 1/1829 H04L 5/00	H04L 1/1867 H04W 76/14
(11) 3 819 993 (51) H01R 12/91	H01R 24/50	(11) 3 831 881 (51) C08L 51/04 C08L 67/02 C08F 285/00	C08L 33/12 C08K 5/00	(11) 3 842 174 (51) B23K 20/12 B23K 101/04	B23K 20/26 B23K 103/10
(11) 3 820 071 (51) H04L 5/00		(11) 3 832 285 (51) G01M 7/00	G01H 1/00	(11) 3 843 224 (51) H01R 43/16 H01R 13/646 H01R 12/71 H01R 13/6596 H01R 12/91	H01R 13/24 H01R 13/74 H01R 24/52 H01R 13/17
(11) 3 820 680 (51) B29C 65/06 B29C 65/60 F16B 13/02 F16B 13/08	B29C 65/08 F16B 5/01 F16B 13/14 F16B 37/04	(11) 3 835 146 (51) B60S 1/08 H02K 7/00	H02K 7/06 H02K 7/08	(11) 3 843 435 (51) H04W 4/80 H04W 4/18 H04L 101/622 H04W 84/12	H04L 67/06 H04W 8/00 H04L 101/681
(11) 3 820 705 (51) B41J 2/14 B41J 2/16	B41J 2/175 H05K 3/00	(11) 3 835 160 (51) B60W 30/18 B60W 30/188 B60W 10/06	B60W 30/02 B60W 50/08 B60W 10/184		
(11) 3 821 584 (51) H04L 9/40	G06F 9/451	(11) 3 835 476 (51) D06F 33/63	D06F 33/70	(11) 3 844 513 (51) G01R 31/389 H01M 10/48	G01R 31/396
(11) 3 821 943 (51) A61N 5/10 A61B 6/03 G06T 7/00 A61B 6/04	A61B 6/00 A61B 5/11 G06T 7/292	(11) 3 835 974 (51) G06V 20/40		(11) 3 845 144 (51) A61B 17/072	H05K 1/02
(11) 3 822 749 (51) G06F 3/041	G06F 3/044	(11) 3 836 490 (51) H04L 45/02 H04L 45/50 H04L 12/46	H04L 45/00 H04L 45/74	(11) 3 845 974 (51) G04B 19/32 G01D 11/28 G04B 19/30	G04B 19/04 G01D 13/26
(11) 3 823 784 (51) B23K 1/002 B23K 1/00 B23K 3/08 H01R 43/02 H05B 6/10 H05B 6/40	B23K 3/047 B23K 3/06 B23K 101/36 H05B 3/84 H05B 6/14 H05B 6/42	(11) 3 836 639 (51) H04W 56/00		(11) 3 847 405 (51) F25D 23/06	
(11) 3 824 040 (51) C09K 5/04 C10N 20/00	C10M 171/00 C10N 40/30	(11) 3 837 626 (51) G06F 21/56 G06F 21/62 H04L 9/00 H04L 67/1097	H04L 9/32 G06F 21/57 H04L 67/10 H04L 67/56	(11) 3 849 037 (51) H02J 1/08 G06F 13/362	H02J 13/00 G05B 9/02
(11) 3 824 267 (51) B65B 55/02 A61B 10/00 G01N 1/31 B65B 3/00	B65B 31/04 B65B 55/22 B01L 3/00 B65B 59/00	(11) 3 837 826 (51) H04L 67/02 H04L 69/22 G06Q 20/12	H04L 69/08 H04L 69/329	(11) 3 849 764 (51) B27K 3/02 B27K 3/32	B27K 3/16 C07F 9/00
(11) 3 825 803 (51) G05D 1/00	B60W 30/09	(11) 3 837 969 (51) A01G 31/06 A01G 24/46	A01G 27/04 A01G 9/029	(11) 3 851 144 (51) A61M 16/01 A61M 16/10 G16H 20/40	A61M 16/12 A61M 16/08 G16H 40/63
		(11) 3 839 057 (51) C12Q 1/00	C23C 14/22	(11) 3 851 459 (51) C07K 19/00 C07K 14/075 A61K 38/17	C07K 14/54 C12N 15/62 A61P 35/00

(11) 3 852 400 (51) H04W 4/12 H04W 4/40	H04L 67/12 H04W 88/04	B05B 1/28 B05D 3/02 B08B 5/02 B05D 1/02 B05D 3/06 G06Q 10/0631	B05B 14/30 B05D 5/00 G06Q 10/20 B05D 3/04 B64U 101/00 B64U 10/13	(11) 3 873 690 (51) B22F 9/04 B22F 1/10 B22F 1/12 C06B 45/04 C22C 1/05	B22F 1/054 B22F 1/107 C06B 33/02 C06C 7/02
(11) 3 852 642 (51) A61B 17/32 A61B 10/06	A61B 10/02			(11) 3 873 847 (51) B66F 7/06	B66F 3/06
(11) 3 853 497 (51) B60G 13/08 B60G 17/019	G01D 5/30 F16F 9/32	(11) 3 863 161 (51) H02K 15/03		(11) 3 874 932 (51) A01D 34/00	
(11) 3 853 673 (51) G05B 17/02 B60L 58/10	G05B 23/02 B60L 58/12	(11) 3 864 731 (51) H02P 1/02 H02P 29/04	H02P 3/04	(11) 3 875 042 (51) A61B 17/072	
(11) 3 854 047 (51) G06F 21/31 G06F 21/55 H04L 9/40	G06F 21/41 G06N 20/00 G06N 20/20	(11) 3 864 954 (51) A01F 29/00 A01G 3/00	A01F 29/01 B27L 7/00	(11) 3 876 103 (51) G06F 12/084	G06F 12/0895
(11) 3 855 188 (51) G01N 35/00 B01L 3/00	G01N 35/02	(11) 3 865 831 (51) G01F 23/74		(11) 3 876 129 (51) H04L 9/00	G06F 21/64
(11) 3 855 311 (51) G06F 9/445 G06F 3/04817 G06F 3/0483 G06F 3/04883	G06F 3/0482 G06F 3/04842 G06F 3/04845	(11) 3 865 880 (51) G01P 5/24	G01C 5/00	(11) 3 877 309 (51) A01K 43/04 B65B 23/08	B65G 47/91 B65G 29/02
(11) 3 855 599 (51) H02J 50/20 H04B 5/00	H02J 50/60	(11) 3 866 158 (51) G10L 15/22 G10L 25/87	G10L 21/0272	(11) 3 881 038 (51) A61B 5/00	
(11) 3 855 682 (51) H04L 43/026 H04L 43/20	H04L 43/04	(11) 3 866 259 (51) H01Q 1/28 H01Q 5/307 H01Q 21/00	H01Q 1/32 H01Q 9/30 H01Q 21/06	(11) 3 881 170 (51) G06F 3/0481 H04N 7/15 G06F 3/0485 G06F 3/04815	H04M 3/56 G06F 3/0484 G06F 3/04845 H04N 7/14
(11) 3 855 862 (51) H04W 76/14 H04W 72/0446	H04W 72/02 H04W 76/28	(11) 3 866 865 (51) A61L 9/20 F24F 3/16	B01D 53/00	(11) 3 881 480 (51) H04L 5/00 H04L 1/18 H04L 1/1829	H04W 52/02 H04W 56/00
(11) 3 855 865 (51) H04W 76/27 H04W 48/20	H04W 36/08	(11) 3 868 310 (51) A61B 17/115		(11) 3 882 462 (51) F04B 15/02 E01C 19/18 F04B 53/16 F04C 2/107 B28C 5/12	B28C 9/04 F04B 17/06 F04B 53/22 B28C 5/08
(11) 3 856 642 (51) B64F 1/36 F16L 11/00 F16L 55/09 F16L 59/14	B64F 1/00 F16L 11/22 F16L 59/00 B60H 1/00	(11) 3 868 987 (51) E05B 81/76		(11) 3 882 526 (51) F24D 19/08 C02F 1/00 F25B 30/02	B01D 19/00 C02F 1/26 F24H 15/12
(11) 3 857 635 (51) H01M 4/04 H01M 10/0569 H01M 4/139 H01M 4/1393 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 10/054	H01M 10/0525 H01M 10/0587 H01M 4/1391 H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 4/587	(11) 3 869 504 (51) G10L 15/26 H04N 7/14 G10L 17/00	G10L 15/22 G06F 3/16 G06F 9/451	(11) 3 883 275 (51) H04W 4/70 H04W 24/08 H04W 4/40 H04W 92/18	H04L 5/00 H04W 24/10 H04W 56/00
(11) 3 858 241 (51) A61B 6/00		(11) 3 869 635 (51) H01R 24/64	H01R 13/56	(11) 3 884 373 (51) G06F 8/36 G06F 8/72 G06F 8/20 G06N 20/00	G06F 8/74 G06F 8/75 G06N 5/025
(11) 3 859 474 (51) G05D 1/08		(11) 3 869 752 (51) H04L 45/12		(11) 3 884 527 (51) F04B 43/04 H10N 35/80	H10N 35/01
(11) 3 861 118 (51) C12N 15/113 A61K 31/7088	C12N 15/11	(11) 3 869 833 (51) H04W 4/02 G01S 19/42 G01S 5/00 G01S 19/14 G01S 19/48	H04W 4/46 G06T 7/73 G01S 19/07 G01S 19/39 H04W 4/44	(11) 3 885 854 (51) G05B 19/042	G05B 19/418
(11) 3 862 147 (51) B25J 9/16 B23K 26/08	B23K 26/044 B23K 37/00	(11) 3 870 841 (51) F03D 1/06	B29C 70/30	(11) 3 885 986 (51) G06V 40/19	
(11) 3 862 267 (51) B64C 39/02 G06Q 10/06 B05B 12/16	B64F 5/40 G06Q 10/00 B64D 1/18	(11) 3 872 447 (51) G01B 21/04	G05B 19/401	(11) 3 887 646 (51) E21B 47/02 E21B 47/09	E21B 47/08
		(11) 3 872 784 (51) G08G 1/16 G01S 5/00 G01S 11/02	G08G 1/00 G01S 5/02	(11) 3 888 187 (51) H01Q 13/16	H01Q 13/18
		(11) 3 872 896 (51) H01M 4/13 H01M 4/48 H01M 4/36 H01M 10/052	H01M 4/133 H01M 4/62 H01M 4/587		
		(11) 3 873 613 (51) A61P 35/00	C12N 15/113		



	H01Q 1/24 H01Q 21/00	H01Q 21/06 H01Q 1/52	(11) 3 900 400 (51) H04R 25/00	A61B 5/12	G06V 10/80 G06V 20/64	G06V 20/60
(11) 3 888 238 (51) H02M 7/00			(11) 3 901 636 (51) G01P 5/165 G01P 21/02 B64D 45/00	G01P 13/02 H05B 1/02 G01R 27/26	(11) 3 910 828 (51) H04L 5/00 H04W 16/14	H04W 72/0453 H04L 1/00
(11) 3 888 822 (51) B22F 5/10 B22F 10/66 B22F 7/02 B22F 10/62 B23P 15/04 B33Y 80/00 B22F 10/60 B29C 64/40	B22F 10/47 B29C 64/336 B22F 10/43 B29C 64/118 B33Y 10/00 B22F 10/28 F01D 5/00 B24C 1/04		(11) 3 902 242 (51) H04N 23/12 H04N 25/13	H04N 23/84 H04N 25/46	(11) 3 910 974 (51) H04W 8/18	G06K 19/077
(11) 3 889 088 (51) B65H 31/30 B62B 3/00	B65H 1/04 B62B 3/10		(11) 3 904 066 (51) B29C 43/34 B29K 105/08 B29C 70/06	B29K 101/12 B29K 105/12 B29C 70/42	(11) 3 912 763 (51) B25C 1/06	
(11) 3 889 582 (51) G01N 21/55	G01N 21/84		(11) 3 904 692 (51) F04D 29/051 F04D 29/04 F04D 29/62	F04D 29/056 F16C 17/10 F04D 17/10	(11) 3 913 621 (51) G10L 19/008 H04M 7/00 G10L 19/16	H04M 3/56 G10L 19/24
(11) 3 891 695 (51) H04N 23/80			(11) 3 905 239 (51) H04L 51/02 G06F 40/35	H04L 51/18	(11) 3 913 622 (51) G10L 19/008 H04M 7/00 G10L 19/24	H04M 3/56 G10L 19/16
(11) 3 891 797 (51) H01L 25/18 G06F 13/00 G11C 11/00	H01L 25/00 G11C 5/02 H01L 25/065		(11) 3 905 424 (51) G06N 3/04 H02J 7/00 G01R 31/396	H01M 10/48 G01R 31/392 H01M 6/50	(11) 3 913 623 (51) G10L 19/008 G10L 19/24	G10L 19/16 H04M 3/56
(11) 3 892 450 (51) B29C 70/34 B29C 70/68 B29C 51/10 B29D 99/00	B29C 70/44 B29C 37/00 B29C 51/14 B29C 35/08		(11) 3 905 597 (51) H04L 41/5054 H04L 47/2441 H04L 47/2483	H04L 43/026 H04L 47/2475 H04L 69/22	(11) 3 913 624 (51) G10L 19/008 G10L 19/16 H04L 65/403	
(11) 3 892 922 (51) F24C 14/00 B05B 3/02 B05B 14/00	F24C 15/32 B05B 3/10		(11) 3 906 662 (51) G06T 7/70 G01S 3/00 G06V 40/18 G02B 27/01 G02B 27/00	H04N 13/383 H04N 13/344 G06V 20/10 G06F 16/487 G06F 3/01	(11) 3 913 722 (51) H01M 10/0569 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 10/0568 H01M 4/48	H01M 10/0525 H01M 4/38 H01M 10/0567 H01M 4/133
(11) 3 892 964 (51) F02M 26/47 F02M 26/05 G01F 1/44	F02M 26/10 F02M 35/10		(11) 3 907 063 (51) B29C 70/22 D04C 1/06 B29C 70/24	B32B 5/26 B29D 99/00	(11) 3 913 751 (51) H01S 3/102 H01S 3/00 H01S 3/081 H01S 3/11 H01S 3/10 H01S 3/1118	H01S 3/30 H01S 3/094 H01S 3/083 H01S 3/16 H01S 3/067
(11) 3 894 954 (51) G03B 21/56 G03B 21/10	G06F 3/01		(11) 3 909 348 (51) H04W 72/0453		(11) 3 916 277 (51) F04B 53/10 F16K 15/04 F16K 27/02	F04B 53/16 F16K 15/06 B60T 8/40
(11) 3 896 314 (51) F16H 61/4035 F16H 61/4061 F16H 61/465 F16H 39/06	F16H 61/4008 F16H 61/47 F16H 61/468		(11) 3 909 650 (51) A62C 3/06 A62C 3/16 A62C 31/02	A62C 3/07 A62C 31/00 A62C 31/03	(11) 3 917 090 (51) H04L 51/04	H04L 51/56
(11) 3 896 415 (51) G01K 11/12 G06K 19/06 G06Q 10/0832	G01K 3/04 G06Q 10/08 G06Q 10/0833		(11) 3 910 193 (51) F03D 1/06 B29C 70/30 B29D 99/00 B29C 33/30	B29C 70/48 B29C 70/70 B29L 31/08	(11) 3 917 129 (51) H04N 23/51	
(11) 3 896 822 (51) H02J 50/12	H02J 50/60		(11) 3 910 294 (51) G01F 1/66 G01K 17/10 G01N 29/024 G01N 29/32 G01K 11/24	G01N 29/44 F28F 27/00 G01N 29/032 G01F 1/667	(11) 3 918 271 (51) G01B 3/14 B25H 7/00 G06Q 10/0875 G06Q 30/0601	G01B 5/00 B29D 23/00 G06Q 10/101 G06Q 50/04
(11) 3 896 845 (51) H02S 30/20 B64G 1/44	H02S 30/10		(11) 3 910 480 (51) G06F 16/11 G06F 9/50	G06F 16/21 A61F 5/56	(11) 3 918 500 (51) G06F 21/55 G06F 21/76	G06F 21/56 H04L 9/40
(11) 3 896 917 (51) H04L 12/46			(11) 3 910 533 (51) G06V 10/24 G06V 20/54	G06V 20/52	(11) 3 918 736 (51) H04L 1/00 H03M 13/13	H03M 13/11 H03M 13/00
(11) 3 897 727 (51) A61K 45/06 A61P 35/00 C12N 7/00	A61K 35/768 C07K 14/47		(11) 3 910 608 (51) G06V 20/40 G06V 10/25	G06V 20/52 G06V 10/74	(11) 3 919 426 (51) B65H 67/06 D01H 13/32 D01H 13/14	B65H 63/00 D01H 9/18 D01H 1/02
(11) 3 899 258 (51) F03D 80/80					(11) 3 919 670 (51) D06F 58/46	

(11) 3 919 945 (51) G02B 3/00	G02B 7/00	(51) A23L 2/52 A61K 47/26 A61K 47/46 A23L 2/02 A23L 2/68	A61K 47/02 A61K 47/36 A61K 49/06 A23L 2/60 A61K 9/00	C21D 9/48 C22C 38/04 C22C 38/54 C22C 38/44 C22C 38/22 C22C 38/32 C23C 2/02 C23C 2/28	C21D 8/04 C22C 38/06 C22C 38/50 C22C 38/10 C22C 38/28 C21D 1/673 C23C 2/40 C21D 1/22
(11) 3 920 337 (51) H01R 12/70 H01R 13/639	H01R 12/71 H05K 3/32	(11) 3 934 509 (51) A61B 1/018	A61B 1/00	(11) 3 944 054 (51) G05G 5/04 A61B 1/05	A61B 1/00
(11) 3 920 580 (51) H04W 24/10 H04W 36/00	H04W 24/08 H04W 72/542	(11) 3 934 553 (51) A61B 17/72	A61B 17/16	(11) 3 944 355 (51) H01M 50/188 H01M 50/103 H01M 50/414	H01M 10/0587 H01M 50/15
(11) 3 922 048 (51) H04S 7/00 G06F 3/01	G06F 3/16	(11) 3 934 565 (51) A61C 9/00 A61C 13/34	A61C 13/12	(11) 3 944 687 (51) H04W 72/02 H04W 72/54	H04W 72/0453
(11) 3 922 182 (51) A61B 6/00 G06T 7/254	G06T 7/20	(11) 3 935 339 (51) F42B 14/06 F42B 14/02 F42B 12/34 F42B 12/74	F42B 8/04 F42B 8/02 F42B 5/045	(11) 3 944 870 (51) A61B 5/00 A61M 5/142	A61M 5/14 A61B 5/145
(11) 3 922 798 (51) E05F 1/06	E05F 5/02	(11) 3 935 341 (51) G01B 9/0209 G01B 11/00 G01B 11/14 G01M 11/02 G02B 21/00	G01B 9/02015 G01B 11/06 G01B 11/27 G02B 27/62	(11) 3 945 676 (51) H03K 17/00	
(11) 3 923 208 (51) G06N 3/08	G06F 9/50	(11) 3 935 479 (51) G06F 3/044 H04R 1/10	G06F 3/041	(11) 3 946 454 (51) A61K 39/395 A61K 47/18 A61K 47/12 A61P 1/00 A61P 37/08	A61K 9/08 A61K 47/26 A61P 19/02 A61P 11/06 A61P 17/06
(11) 3 923 425 (51) H01S 5/02345	H01S 5/0239	(11) 3 936 045 (51) A61B 5/08	G01N 33/497	(11) 3 947 074 (51) B60W 30/06 G08G 1/16 G06T 7/70	G06V 20/58 B62D 15/02 G06T 7/90
(11) 3 923 598 (51) H04R 1/10 H01Q 1/38 H01Q 9/42	H01Q 1/27 H01Q 1/44	(11) 3 936 573 (51) C08G 77/18 C08K 3/28	C08L 83/04 C08K 3/22	(11) 3 948 158 (51) G01B 11/06 G01B 11/10 G01B 11/27	G01B 11/02 G01B 11/245 G01N 21/84
(11) 3 923 688 (51) H05K 5/02	H05K 7/14	(11) 3 938 715 (51) H05B 3/34 F24D 13/02	H05B 1/00	(11) 3 948 595 (51) G06F 21/57 G06F 8/60	H04M 1/72463 G06F 21/12
(11) 3 924 583 (51) E05C 17/30 E05F 5/02 B64C 1/14 F16B 7/10	E05F 3/16 F16F 7/00 B64D 29/06 F16F 1/02	(11) 3 938 725 (51) F23D 14/10 F27B 9/36	F23D 14/22 F27D 99/00	(11) 3 949 519 (51) H04W 40/12 H04W 84/18	H04W 40/20 H04W 40/16
(11) 3 925 354 (51) H04W 72/121		(11) 3 938 982 (51) G06Q 10/08 G06Q 10/0832	B65D 88/00 G06Q 10/0833	(11) 3 949 566 (51) H04W 64/00 H04W 74/08	G01S 5/02 H04W 72/12
(11) 3 926 339 (51) G01N 27/327 A61B 5/1473 A61B 5/24	A61B 5/145 A61B 5/1486 A61B 5/265	(11) 3 939 236 (51) G06F 9/50	H04L 67/10	(11) 3 951 426 (51) G01S 7/497 G01S 17/26 G01S 7/4915 G01S 17/894	G01S 7/4913 G01S 7/4865 G01S 7/00 G01S 17/36
(11) 3 926 518 (51) G06K 19/077	G06K 7/00	(11) 3 940 242 (51) F04D 25/06 F04D 29/42 F02B 39/00 H02K 3/44 H02K 5/20 H02K 9/197 H02K 11/33	F04D 17/10 F04D 29/58 F02B 39/10 H02K 3/52 H02K 9/19 H02K 9/22	(11) 3 951 626 (51) H04L 9/40 H04M 3/56	G06F 21/30 H04M 3/42
(11) 3 927 127 (51) H05K 7/20	F28D 15/02	(11) 3 940 366 (51) G01M 99/00 G01R 31/00 H02P 29/02	H02P 29/024 G01R 31/34	(11) 3 952 255 (51) H04L 9/40	H04L 61/2521
(11) 3 927 127 (51) H05K 7/20	F28D 15/02	(11) 3 940 388 (51) G01N 35/04		(11) 3 952 323 (51) H04Q 11/00 H04J 3/16	H04J 14/02
(11) 3 928 585 (51) H04W 74/08		(11) 3 941 632 (51) B01L 3/02	H03K 17/79	(11) 3 952 373 (51) H04W 12/00 H04W 24/02 H04W 48/08	H04W 4/70 H04W 48/00 H04W 48/20
(11) 3 930 229 (51) H04K 3/00		(11) 3 942 867 (51) H04W 48/18			
(11) 3 931 882 (51) C01G 51/04 H02N 2/00	C01G 53/04 F03G 7/00	(11) 3 943 622 (51) C22C 38/02	C23C 2/06		
(11) 3 932 139 (51) H04W 16/14					
(11) 3 932 663 (51) B23K 20/04 B23K 20/233 C22C 23/00	B23K 20/16 B32B 15/01 H05K 5/04				
(11) 3 932 833 (51) B65G 15/08 B65G 21/00	B65G 39/12 F16P 1/00				
(11) 3 934 385 (51) H05B 45/10	H05B 45/46				
(11) 3 934 442					

(11) 3 952 474 (51) H04W 76/28		(51) G01N 21/25 D21C 7/12	G01N 21/31 G01J 3/50	(51) G06F 3/04842 G06F 3/0485 G06F 3/04886 G06F 1/16 H04M 1/23	G06F 3/0482 G06F 3/04883 G06F 3/0354 G06F 3/0362 H04M 1/72469
(11) 3 952 982 (51) A61N 1/36 A61N 1/372	A61N 1/05	(11) 3 970 332 (51) H04L 27/04 H01Q 1/24 H01Q 3/00 H01Q 25/04	H01Q 1/38 H04L 27/00 H04L 1/00 H01Q 5/378	(11) 3 977 335 (51) G06K 5/00 G07D 7/0047 H04W 12/06	G07D 7/0043 G07D 7/2033 H04W 12/77
(11) 3 953 304 (51) G01N 27/12		(11) 3 971 320 (51) C23C 16/30 C23C 28/00	C23C 16/50 H01L 21/02	(11) 3 977 596 (51) H02K 1/16 H02K 3/12 H02K 21/14 H02K 29/03 H02K 19/12 H02K 21/04 H02K 3/34 H02K 5/128 H02K 7/08	
(11) 3 954 551 (51) B60C 11/03		(11) 3 971 581 (51) G01N 35/02 G01N 35/00	G01N 35/10	(11) 3 977 857 (51) A01N 47/06 A01P 13/00 A01N 43/42	H02K 1/278 H02K 3/48 H02K 21/22 H02K 11/042 H02K 19/28 H02K 19/26 H02K 15/06 H02K 5/167
(11) 3 955 619 (51) H04W 76/12 H04W 48/14	H04W 76/50 H04W 48/00	(11) 3 971 618 (51) G01S 19/14	G01W 1/00	(11) 3 979 755 (51) H04W 74/08	
(11) 3 956 545 (51) E21B 49/00 G01V 1/38	G09B 23/40	(11) 3 972 142 (51) H04B 1/74 H04L 65/1101 H04L 69/40 H04M 15/00 H04L 65/1016	H04L 9/40 H04L 67/1034 H04L 65/10 H04L 65/1104 H04L 12/14	(11) 3 980 015 (51) A61K 31/495 C07D 231/12 C07D 295/088 C07D 405/04 A61P 31/12	C07D 213/38 C07D 239/22 C07D 233/61 C07D 405/12 A61P 35/00
(11) 3 956 585 (51) F16H 61/4017 H02G 1/04	F16H 61/431	(11) 3 972 598 (51) A61K 31/4709 C12Q 1/68 A61K 31/704 A61K 31/7076	A61K 45/06 G01N 33/574 A61K 31/7048 A61K 31/7068	(11) 3 980 016 (51) A61K 31/496 A61K 41/00 A61K 47/62	
(11) 3 958 598 (51) H04W 4/80		(11) 3 972 650 (51) A61K 47/68 A61K 47/61 A61P 35/00	A61K 47/60 A61K 47/54 C07K 16/28	(11) 3 980 536 (51) C12N 15/10	C12N 5/00 A61K 49/22 A61K 47/69
(11) 3 962 022 (51) H04W 12/63	H04L 9/40	(11) 3 972 975 (51) A61K 31/133 A61K 31/198 A61K 31/245 A61K 31/4468 A61K 31/517 A61K 31/54 A61K 31/567 A61K 31/606 A61K 31/7048 A61K 45/06 C12Q 1/6883	A61K 31/192 A61K 31/202 A61K 31/4439 A61K 31/496 A61K 31/535 A61K 31/542 A61K 31/575 A61K 31/635 A61K 33/00 A61P 25/28	(11) 3 981 430 (51) A61N 5/10	
(11) 3 962 320 (51) A47K 1/04 E03C 1/32 A47K 1/05	A45D 19/04 A47K 1/02 A47K 1/12	(11) 3 973 555 (51) H10N 60/01 C23C 14/08 C23C 14/54	C23C 14/00 C23C 14/22 C23C 14/56	(11) 3 982 983 (51) A61K 35/17 A61P 31/18	C12N 5/0783 A61P 35/00
(11) 3 963 432 (51) H04L 67/131 G06F 3/01 G06T 7/70 G06V 20/20	H04L 67/12 G06F 3/00 G06T 7/00	(11) 3 974 022 (51) A61N 1/36		(11) 3 983 007 (51) A61K 39/00 A61K 35/15 A61K 47/68 C07K 16/46 A61P 35/00	
(11) 3 963 505 (51) G06V 10/145 G06V 20/59	G06V 10/147	(11) 3 974 785 (51) G01F 1/84	G01F 5/00	(11) 3 983 321 (51) B65G 47/61 B65G 19/02 B65G 25/10	
(11) 3 963 808 (51) H04L 5/00 H04W 40/22	H04B 7/155	(11) 3 974 839 (51) G01N 35/04		(11) 3 983 870 (51) G06F 3/01 G09B 9/00 G06Q 30/02	
(11) 3 963 841 (51) H04L 41/5051 H04W 24/10	H04W 40/12	(11) 3 975 015 (51) G06F 21/51 G06F 21/60 G06F 21/30 G06F 8/60	G06F 21/50 G06F 8/70 G06F 21/45	(11) 3 983 937 (51) G01S 7/52 G01S 15/89	
(11) 3 964 581 (51) C12N 15/11	C12Q 1/6886	(11) 3 976 475 (51) B64F 5/50		(11) 3 984 057 (51) H01J 37/32 H01J 37/20	A61K 35/14 A61K 38/00 C07K 16/28 A61P 37/00 A61P 31/12
(11) 3 966 462 (51) F16C 17/03 E21B 4/00 F16C 32/06 F16C 27/02 F16B 39/16	F16C 33/12 F16C 27/06 F16C 33/04 F16B 33/02	(11) 3 976 621 (51) C07D 487/02 C07D 401/14 A61P 35/00	C07D 471/04 A61K 47/55	(11) 3 984 197 (51) H04L 67/2895	B05B 13/02 B65G 9/00
(11) 3 966 886 (51) H01M 10/63 H01M 10/6571	H01M 10/615	(11) 3 977 243			
(11) 3 967 596 (51) B64C 1/14 B64C 1/24	B64C 1/22				A63F 13/60 G06F 16/29 G09B 29/10
(11) 3 967 766 (51) C12Q 1/6895	C12Q 1/686				G06V 40/13
(11) 3 968 670 (51) H04W 4/80 H04W 8/00 H04W 64/00	H04W 4/02 H04W 48/16 H04W 84/18				H01L 21/683 G03F 7/00
(11) 3 969 657					

	H04L 67/02 H04L 67/63	H04L 9/40	(11) 3 991 518 (51) H05B 6/06 H05B 1/02	H02J 7/00 A47J 27/21	(51) G06N 3/0495 G06N 3/084 G06N 3/048	G06N 3/045 G06N 3/063
(11) 3 985 778 (51) H01M 10/0585 H01M 4/62 H01M 4/139 H01M 10/04	H01M 10/0583 H01M 50/46 H01M 4/04 H01M 10/052		(11) 3 991 552 (51) A01M 7/00 G06F 3/06 G06T 7/00	A01M 21/04 G06F 3/14	(11) 3 998 648 (51) H10K 50/844	
(11) 3 985 797 (51) H01Q 1/38 H01F 27/28 H01F 38/14 H01F 41/076	H01Q 1/24 H01F 27/29 H01F 41/04		(11) 3 991 553 (51) A01M 7/00 G06F 3/06	A01M 21/04 G06F 3/14	(11) 3 999 183 (51) A61P 25/28 A61P 43/00 C07D 471/04 C07D 487/10 C07D 231/06 A61K 31/4178 A61K 31/424 A61K 31/519	A61P 35/00 C07D 261/08 C07D 487/04 C07D 498/10 A61K 31/415 A61K 31/422 A61K 31/5025 A61K 31/53
(11) 3 985 811 (51) H01S 5/14 H01S 5/10	H01S 5/065		(11) 3 992 174 (51) C07C 63/331 C07C 63/68 C07D 333/24 C07F 3/06 C01B 3/00 C07F 7/08 C07D 213/68 B01J 20/28	C07C 63/49 C07C 65/21 C07F 1/08 C07F 15/04 C07F 7/00 C07D 213/55 B01J 20/22 C07D 307/54	(11) 3 999 527 (51) C07K 14/71 C12N 5/00	C07K 16/28
(11) 3 986 031 (51) H04W 48/16	H04W 56/00		(11) 3 992 290 (51) C12N 15/113 A61K 47/28	A61K 31/713 A61P 9/10	(11) 3 999 696 (51) E04F 13/08 E04B 1/94 E04C 2/04 E04C 2/00	E04C 2/296 E04C 2/52 E04C 2/38 E04F 13/04
(11) 3 986 412 (51) A61K 31/13 C07D 487/04 G01N 33/50	A61P 13/12 C12Q 1/44 G01N 33/68		(11) 3 992 372 (51) E02F 9/00 E02F 9/26 B62D 25/12 B60N 2/06	E02F 9/16 B60H 1/32 F16L 5/02 B60N 2/38	(11) 3 999 838 (51) G01N 21/41 G01N 21/47	G01N 21/59
(11) 3 986 476 (51) A61K 47/68 A61K 9/19 A61P 35/00	A61K 9/00 A61K 45/06		(11) 3 992 466 (51) F04C 15/06 F16K 15/06 F02M 37/04 F04D 15/00 F04C 2/10	F16K 15/02 F02M 37/00 F02M 37/08 F02M 59/46	(11) 4 000 466 (51) A47C 17/86 A47C 21/02	A47C 20/04 A47C 21/04
(11) 3 986 913 (51) C07K 14/195 C07K 14/37 C22B 59/00 C22B 7/00	C07K 14/435 G01N 33/84 C22B 3/18		(11) 3 992 576 (51) H05K 3/28	B32B 38/18	(11) 4 000 888 (51) B29C 70/38 B29C 33/36 B64F 5/10	B28B 17/00 B33Y 40/00 E04B 1/16 B29C 64/106
(11) 3 987 087 (51) C12N 15/11			(11) 3 993 576 (51) H05K 3/28	B32B 38/18	(11) 4 001 306 (51) C07K 16/22 A61K 39/395	B25J 9/00 B29C 70/54
(11) 3 987 087 (51) C12N 15/11			(11) 3 994 257 (51) C12N 9/22 C12N 15/85	C07K 14/195 C12N 15/86	(11) 4 001 412 (51) C12N 15/115 A61K 31/7088 A61P 35/00 G01N 33/574	C12P 21/08 A61P 35/00
(11) 3 988 237 (51) B23K 26/0622 B23K 26/384 F02C 7/045	B23K 26/082 B23K 26/386		(11) 3 994 868 (51) H04L 67/10 H04L 67/562	H04L 9/40 H04L 67/5682	(11) 4 001 412 (51) C12N 15/115 A61K 31/7088 A61P 35/00 G01N 33/574	C12Q 1/6886 A61K 47/54 G01N 33/53
(11) 3 989 258 (51) H01H 9/44 H01H 50/40	H01H 50/16 H01H 50/42		(11) 3 995 352 (51) B60L 53/22 H02J 7/02	B60L 53/24	(11) 4 001 447 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C21D 1/60 B21B 27/06 B21B 27/08 B21B 37/36 B21B 37/32	C21D 1/18 C21D 9/573 C21D 8/02 B21B 27/10 B21B 37/28 B21B 37/34 B21B 37/30
(11) 3 989 258 (51) H01H 9/44 H01H 50/40	H01H 50/16 H01H 50/42		(11) 3 995 528 (51) B01J 20/26 C08J 3/12	B01J 20/30 A61F 13/53	(11) 4 001 447 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C21D 1/60 B21B 27/06 B21B 27/08 B21B 37/36 B21B 37/32	C21D 1/18 C21D 9/573 C21D 8/02 B21B 27/10 B21B 37/28 B21B 37/34 B21B 37/30
(11) 3 989 838 (51) F24T 10/20 E21B 36/00 E21B 44/00	E21B 33/138 E21B 43/30 F03G 4/00		(11) 3 995 529 (51) C08J 3/12 B01J 20/26	A61F 13/53 B01J 20/30	(11) 4 001 781 (51) F24F 1/0011 F24F 1/0033 F24F 1/0057 F24F 13/08	F24F 1/0022 F24F 1/0047 F24F 11/77
(11) 3 990 953 (51) G01W 1/00 A01C 23/00 A01B 79/00	G01W 1/06 B64D 1/18 A01M 7/00		(11) 3 996 452 (51) H04W 72/20		(11) 4 001 781 (51) F24F 1/0011 F24F 1/0033 F24F 1/0057 F24F 13/08	F24F 1/0022 F24F 1/0047 F24F 11/77
(11) 3 991 226 (51) H01M 4/66 H01G 11/46 H01M 10/0525 H01M 4/38 H01G 11/70 H01M 4/131 H01G 11/24 H01G 11/26	H01M 4/70 H01M 4/04 H01M 4/1395 H01G 11/50 H01M 4/1391 H01G 11/36 H01G 11/28 H01M 4/134		(11) 3 997 129 (51) C07K 16/28 C07K 14/74 A61K 48/00 A61P 19/02	C07K 14/725 A61K 35/17 A61P 17/00 A61K 39/00	(11) 4 001 849 (51) G01C 23/00 G06T 1/00 G06F 21/84	H04N 1/32 G06F 3/147
(11) 3 991 226 (51) H01M 4/66 H01G 11/46 H01M 10/0525 H01M 4/38 H01G 11/70 H01M 4/131 H01G 11/24 H01G 11/26	H01M 4/70 H01M 4/04 H01M 4/1395 H01G 11/50 H01M 4/1391 H01G 11/36 H01G 11/28 H01M 4/134		(11) 3 997 405 (51) F28D 20/00		(11) 4 002 475 (51) H10K 50/852 H10K 59/123	H10K 50/856
(11) 3 991 226 (51) H01M 4/66 H01G 11/46 H01M 10/0525 H01M 4/38 H01G 11/70 H01M 4/131 H01G 11/24 H01G 11/26	H01M 4/70 H01M 4/04 H01M 4/1395 H01G 11/50 H01M 4/1391 H01G 11/36 H01G 11/28 H01M 4/134		(11) 3 997 492 (51) G02B 5/30 G02B 27/09	G02B 27/30 G02B 27/28	(11) 4 002 475 (51) H10K 50/852 H10K 59/123	H10K 50/856
(11) 3 991 226 (51) H01M 4/66 H01G 11/46 H01M 10/0525 H01M 4/38 H01G 11/70 H01M 4/131 H01G 11/24 H01G 11/26	H01M 4/70 H01M 4/04 H01M 4/1395 H01G 11/50 H01M 4/1391 H01G 11/36 H01G 11/28 H01M 4/134		(11) 3 998 554			

(11) 4 002 476		H01F 27/02	H01F 27/30	B64C 1/00	B64D 45/00
(51) H10K 50/844	H10K 50/86	H01F 27/26	H01F 27/32	B64D 25/00	A62C 3/08
H10K 59/122	H10K 59/123	(11) 4 007 260		B64D 11/00	
H10K 59/126	H10K 59/35	(51) G06T 5/00	H04N 5/262	(11) 4 012 026	C12Q 1/34
H10K 59/38	H10K 59/40	(51) H04N 23/68		(51) C12N 9/24	C12P 19/02
H10K 59/65		(11) 4 007 534		C12P 19/14	C12R 1/19
(11) 4 002 578		(51) A61B 17/072		C12P 19/04	
(51) H01Q 1/12	H01Q 1/08	(11) 4 007 768		C12R 1/63	
H01Q 3/08	F16B 7/04	(51) C07K 14/30	A61K 38/16	(11) 4 012 078	
F16B 9/00	F16B 2/12	(51) A61P 37/00	A61P 9/00	(51) C30B 29/36	C30B 23/06
(11) 4 003 322		G01N 33/569		C30B 33/12	H01L 21/203
(51) A61K 31/197	A61K 31/353	(11) 4 008 057		C30B 23/02	C30B 25/18
A61K 31/355	A61K 35/12	(51) H03M 7/30	H03M 7/26	(11) 4 012 342	
A61K 35/14	A61P 39/06	(51) G06N 3/084		(51) G01C 21/20	G01C 21/00
(11) 4 003 354		(11) 4 008 348		(11) 4 012 458	
(51) A61K 31/496	C07D 405/14	(51) A61K 39/395	A61P 37/06	(51) H01J 31/26	H01J 29/36
C07D 249/08		C07K 16/18	C07K 16/28	G01T 1/164	G01T 1/20
(11) 4 003 362		C07K 16/46	C12N 15/13	(11) 4 013 308	
(51) A61K 47/55	A61K 31/56	(11) 4 008 514		(51) H04R 1/10	
A61K 31/573	A61K 31/575	(51) B29C 44/12	B29C 31/00	(11) 4 013 339	
A61K 9/00	C07J 5/00	B29C 33/34	B29C 37/00	(51) A61B 34/30	A61B 34/00
C07J 75/00	C07J 9/00	B29C 44/42	B29C 44/58	A61B 17/00	A61B 90/57
(11) 4 003 420		(11) 4 009 249		A61G 13/02	A61G 13/10
(51) C07K 16/24	A61K 39/395	(51) G06N 10/60	G06N 10/20	A61B 34/35	A61B 17/221
A61P 35/00		(11) 4 009 858		A61B 18/20	A61B 34/37
(11) 4 004 026		(51) A61B 5/00	A61B 5/02	B25J 9/00	
(51) A61K 47/68	A61K 47/65	C12Q 1/68	C12Q 1/68	(11) 4 013 462	
C07K 14/55	A61P 37/04	G01N 33/68	G01N 33/53	(51) A61L 26/00	A61F 13/00
C12N 15/62		A61K 31/285	A61K 31/05	A61N 5/06	A61B 5/00
(11) 4 004 032		A61K 31/4745	A61K 31/4745	A61N 5/067	A61P 17/02
(51) C07K 14/74	A61P 31/00	A61K 33/04	A61K 33/36	(11) 4 013 547	
A61P 35/00	C12N 15/12	A61K 38/20	A61K 39/00	(51) B03C 5/02	B01D 21/00
C12N 5/10	C12Q 1/02	C07K 16/24	C07K 16/28	B03C 1/02	F17D 5/00
G01N 33/566		A61K 38/18	A61K 38/18	B03C 1/023	B03C 1/033
(11) 4 004 034		(11) 4 009 965		B03C 1/28	
(51) C07K 14/74	A61K 38/17	(51) A61K 31/202	A61P 9/00	(11) 4 013 705	
A61P 35/00	C12N 15/12	A61P 25/28	A61K 35/60	(51) B65G 43/02	B65G 39/09
G01N 33/567	C12N 5/07	A61K 36/28	A61K 36/52	H01Q 21/00	H01Q 3/36
(11) 4 004 036		A23L 33/12	A61P 9/12	G01K 1/024	G01K 1/18
(51) A61P 31/14	A61P 31/16	(11) 4 010 075		G01K 13/08	H01Q 19/32
A61K 39/215	A61K 39/145	(51) C12N 15/113	A61P 3/06	(11) 4 013 795	
(11) 4 004 950		(11) 4 010 315		(51) A61K 47/68	A61P 35/00
(51) G21K 5/08	G21K 1/02	(51) C07D 209/18	A61K 31/405	C07K 16/28	A61K 39/395
G21K 1/06	G21K 5/00	A61P 3/04	A23L 33/135	(11) 4 014 081	
G21K 5/04	G21K 5/10	A61K 35/74	A61K 35/741	(51) G02B 7/02	G01S 7/481
(11) 4 005 420		C07D 307/78	C07D 333/52	G03B 17/12	
(51) A24F 40/40	A24F 40/46	A61K 31/343	A61K 31/381	(11) 4 014 955	
(11) 4 005 720		C12N 1/20		(51) A61Q 11/00	A61K 8/98
(51) B23K 1/18	B23K 1/19	(11) 4 010 497		(11) 4 015 383	
F04B 39/12	F25B 41/00	(51) C12Q 1/6876	C12Q 1/6827	(51) B64D 11/04	
F16L 13/007	F16L 13/08	G01N 33/50		(11) 4 018 008	
B23K 1/00	B23K 1/008	(11) 4 010 808		(51) C07K 14/395	C12N 1/19
B23K 1/20	F16L 41/08	(51) G06F 12/14	G11C 7/10	C22B 3/18	C07K 14/47
F25B 13/00	F25B 31/00	G06F 12/02	G06F 15/78	C07K 7/06	C07K 7/08
F25B 41/26	F25B 41/42	(11) 4 011 395		C12N 15/12	C12N 15/31
F25B 43/02		(51) A61K 45/00	A61P 25/28	C12N 15/62	C12N 15/81
(11) 4 005 759		G01N 33/569	G01N 33/68	H01F 1/42	C22B 11/00
(51) B28B 1/00	B28B 11/12	C12Q 1/04	C12Q 1/6883	C22B 15/00	
C04B 28/02	B33Y 10/00	(11) 4 011 581		(11) 4 018 080	
B33Y 70/00	B33Y 80/00	(51) B28B 1/00	B28B 7/32	(51) F01L 1/18	F01L 13/00
(11) 4 005 915		B28B 7/34	B33Y 10/00	F01L 1/20	F01L 1/26
(51) B63B 29/10		B33Y 40/00	B33Y 80/00	F01L 13/06	F01L 1/047
(11) 4 006 930		E04G 15/02	E04G 15/06	F01L 1/053	
(51) H01F 30/10	H01F 38/30	(11) 4 011 759			
		(51) B64C 1/10	B64C 1/14		

(11) 4 018 081 (51) F01L 13/06 F01L 13/00	F01L 1/18	(11) 4 024 679 (51) H02K 9/19 H02K 1/20	H02K 5/20	(51) H04N 19/122 H04N 19/70 H04N 19/176	H04N 19/60 H04N 19/103
(11) 4 018 151 (51) F41B 11/646 F41B 11/00 F41B 11/642	F41B 7/08 F41B 11/64 F41B 11/643	(11) 4 026 273 (51) H04L 9/32 H04L 9/00	H04L 9/08 H04L 9/40	(11) 4 029 379 (51) A23F 5/38 A23C 9/18 A23P 10/28	A23C 9/16 A23L 23/10
(11) 4 018 992 (51) A61J 3/00 B65B 59/04 B65B 37/16 G07F 11/60	B65B 1/30 B65B 5/10 B65B 65/08 G07F 17/00	(11) 4 026 308 (51) H04N 5/222 G06F 18/2415	G06F 18/214 G06N 20/00	(11) 4 029 478 (51) A61F 2/44 A61F 2/46	A61F 2/30
(11) 4 020 379 (51) G06T 5/00		(11) 4 026 561 (51) A61K 31/573 A61P 17/06	A61K 45/06	(11) 4 029 612 (51) B05C 11/00 B05D 1/28 B05C 1/02 B05C 15/00	B05C 11/10 B05D 1/26 C12M 1/00
(11) 4 021 475 (51) A61K 38/00 A61K 38/12 A61K 47/64 C07K 19/00	A61K 38/10 A61P 35/00 C07K 14/47 C12N 9/12	(11) 4 026 903 (51) C12N 9/90 C12P 19/24	A23L 29/30	(11) 4 029 748 (51) B60W 30/06 B60W 50/10 G06F 3/0488	B60R 99/00 G06F 3/01 G05D 1/00
(11) 4 021 616 (51) B01D 53/14 B01D 53/58	C05C 3/00 B01D 53/62	(11) 4 027 412 (51) H01M 4/62 H01M 4/36 C01B 32/198	H01M 4/38 H01M 10/052 H01M 4/02	(11) 4 029 802 (51) B65D 30/16	
(11) 4 021 812 (51) B64G 1/22	E04C 3/00	(11) 4 027 557 (51) H04L 1/1867		(11) 4 029 830 (51) C01D 15/02 C01D 15/08	H01M 8/008
(11) 4 021 945 (51) C12N 15/10 C12N 9/16 C12N 15/11 C12N 15/62	C07K 19/00 C12N 9/22 C12N 15/55	(11) 4 027 842 (51) A47J 29/02 A47J 27/00	A47J 29/00	(11) 4 030 001 (51) E02F 9/20 G01G 19/10 G01G 19/08	E02F 9/26 E02F 3/43
(11) 4 021 945 (51) C12N 15/10 C12N 9/16 C12N 15/11 C12N 15/62	C07K 19/00 C12N 9/22 C12N 15/55	(11) 4 028 001 (51) A61K 31/546 A61K 9/00 A61K 38/12	A61K 31/438 A61P 31/04	(11) 4 030 406 (51) E02F 9/20 G01G 19/10 G01G 19/08	
(11) 4 022 074 (51) C12N 15/88 A61K 31/713	C12N 15/113	(11) 4 028 015 (51) A61K 9/50 A61K 31/519 A61K 47/26	A61K 9/00 A61K 47/10	(11) 4 030 406 (51) B60W 30/095 B60W 50/14 G08G 1/09 B60W 40/02	B60W 30/18 G08G 1/16 B60W 30/08
(11) 4 022 480 (51) G06F 21/62 H04L 9/32 H04L 9/30	G16H 10/20 H04L 9/00 G16H 10/60	(11) 4 028 093 (51) A61M 16/06		(11) 4 030 843 (51) H04W 72/23	H04L 5/00
(11) 4 022 764 (51) H02S 10/40	C02F 9/00	(11) 4 028 095 (51) A61M 16/06	A61M 16/08	(11) 4 030 881 (51) G05B 19/418 G06Q 10/063	G05B 23/02 H05K 13/08
(11) 4 023 230 (51) A61K 35/14 A61P 35/00 C07K 14/78 C07K 19/00	A61K 39/395 A61P 35/02 C07K 16/00	(11) 4 028 177 (51) B05C 11/10 B05C 17/10 A61J 1/00 A61M 25/00	B05C 17/005 B05C 5/02 A61B 1/00	(11) 4 031 040 (51) A61B 17/88 A61B 17/00 A61M 25/10	A61B 17/34 A61M 25/01
(11) 4 023 303 (51) A61Q 5/06 A61K 8/22 A61K 8/60 A61K 8/9794 A61K 8/26 A61Q 11/00 A61K 8/44 A61K 8/49 A61K 8/73	A61K 8/19 A61K 8/25 A61K 8/9789 A61K 8/20 A61K 8/34 A61Q 11/02 A61K 8/46 A61K 8/69	(11) 4 028 433 (51) C08F 10/02 C08F 4/646 C07F 7/28	C08F 4/642 C07F 3/02	(11) 4 031 170 (51) A61K 39/385 A61P 31/06 A61P 31/14	A61K 39/39 A61P 31/04
(11) 4 023 745 (51) C12M 1/26 G01N 1/04 G01N 33/48 A61B 10/00 C12Q 1/02 G01N 1/28 G01N 33/68	C12Q 1/24 G01N 33/15 G01N 33/50 A61B 10/02 C40B 30/06 G01N 33/569 G01N 1/02	(11) 4 028 486 (51) C09K 19/38 H04W 72/04	H01Q 1/36	(11) 4 031 222 (51) A61M 25/01	A61M 25/10
(11) 4 023 831 (51) E04D 13/03 F21V 33/00	F21S 19/00	(11) 4 028 487 (51) C09K 19/38 C08G 63/16	C08G 63/06 H05K 1/03	(11) 4 031 228 (51) A61M 37/00	
		(11) 4 028 598 (51) E02D 17/04 E02D 5/56 E02D 7/22	E02D 5/10 E02D 5/20	(11) 4 031 583 (51) C07K 19/00 C12N 15/09 A61K 39/12 A61P 35/00	C12N 15/62 A61K 39/00 A61P 31/20 C07K 14/725
		(11) 4 028 859 (51) G06F 12/00 G06F 13/40 G06F 9/54 H04L 43/103 H04L 41/0894	G06F 15/163 G06F 13/28 H04L 49/9005 H04L 41/0893	(11) 4 031 666 (51) C12N 15/10 C12Q 1/6876 C12N 15/113 C12Q 1/6816	C12Q 1/34 C12Q 1/6813 C12Q 1/44
		(11) 4 029 257		(11) 4 031 706 (51) D21F 1/00	D21F 9/02

(11) 4 031 743 (51) E21B 7/08 E21B 7/06	E21B 7/04 E21B 10/26	(51) E21B 44/02 E21B 49/00	E21B 43/12	(51) E21B 47/06 E21B 47/26 G06N 20/10	G06N 20/00 E21B 21/08
(11) 4 031 879 (51) A61K 49/00	G01N 33/68	(11) 4 034 862 (51) A01M 7/00 G06T 7/11	G06T 7/00 G06V 20/56	(11) 4 038 575 (51) G06T 7/593 H04N 13/271	H04N 13/239
(11) 4 032 622 (51) B05D 3/00 B32B 27/00	B05D 1/26 B32B 37/00	(11) 4 035 018 (51) G06F 15/16 G06F 9/46 G06F 9/50	G06F 15/177 G06F 9/48	(11) 4 038 659 (51) H01L 21/285 H01L 21/338	H01L 29/778 H01L 29/423
(11) 4 032 639 (51) C01B 33/02 C22C 1/04 B22F 1/00 B22F 1/16	C22C 9/00 B33Y 70/00 B22F 10/28	(11) 4 035 054 (51) G05B 19/418 G06F 30/20 C03B 29/00 C03B 23/03 C03B 29/08 G06F 113/24	G05B 19/401 C03B 23/023 C03B 23/025 C03B 23/033 G06F 113/22	(11) 4 038 691 (51) H01Q 1/28 H01Q 1/02 H04B 7/185	H01R 13/627 H01Q 21/00
(11) 4 033 288 (51) G02B 27/01 G02B 27/14	G02B 5/08	(11) 4 035 391 (51) H04N 19/119 H04N 19/70	H04N 19/176 H04N 19/96	(11) 4 038 875 (51) H04N 19/117 H04N 19/192 H04N 19/124 H04N 19/503 G06T 5/00 H04N 19/103 H04N 19/172 H04N 19/50	H04N 19/177 G06N 3/08 H04N 19/82 G06N 20/00 G06N 3/045 H04N 19/154 H04N 19/19
(11) 4 033 747 (51) G03B 17/12 G03B 3/10 G03B 30/00 H04N 23/55	H04N 23/54 G03B 5/00 H04N 23/51	(11) 4 035 862 (51) B29C 33/00		(11) 4 039 114 (51) A24F 40/51	G01F 1/56
(11) 4 033 785 (51) H04W 4/02 H04W 24/02 H04L 65/1069	H04W 16/20 H04W 4/80	(11) 4 036 090 (51) C07D 401/12 A61P 5/16 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 417/14	A61K 31/53 C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 413/14	(11) 4 039 276 (51) A61K 31/27 A61K 45/00 A61P 35/00 A61P 43/00 A61K 31/351 A61K 31/40 A61K 31/404 A61K 31/4409 A61K 31/47 A61K 31/472	A61K 31/196 A61K 45/06 A61P 37/04 A61K 31/341 A61K 31/381 A61K 31/4025 A61K 31/4406 A61K 31/4525 A61K 31/4709 A61K 31/495
(11) 4 033 956 (51) A61B 1/00 A61B 17/03 A61B 17/10 A61B 17/122	A61B 17/00 A61B 17/08 A61B 17/12 A61B 17/128	(11) 4 036 137 (51) C08G 18/38 C08K 5/521 G02B 1/04	C08G 18/24 C08L 75/04 G02C 7/10		
(11) 4 034 142 (51) A61K 35/42 A61P 11/00	A61K 45/06 C12N 5/071	(11) 4 036 849 (51) G06T 7/00	G06T 5/00		
(11) 4 034 159 (51) A61K 39/385 A61K 39/215 A61P 31/04 C07K 9/00	A61K 38/16 A61K 39/42 C07K 1/113	(11) 4 036 857 (51) G06T 7/277 G06T 7/55 G06T 17/00	G06T 7/30 G06T 7/70	(11) 4 039 339 (51) A61Q 17/04 A61K 8/31 A61K 8/891	A61K 8/06 A61K 8/81 A61K 8/898
(11) 4 034 240 (51) A61P 25/28 A61K 31/7105 A01K 67/027 C07K 14/47 C12N 9/12	A61K 38/45 C12N 15/11 A61K 48/00 C12N 15/113	(11) 4 037 097 (51) H01Q 1/32	H01Q 21/00	(11) 4 039 390 (51) B22F 1/00 B22F 5/12 H01B 12/00 C22C 1/047 H01B 12/02	B22F 9/08 C22C 13/00 B22F 3/20 C22C 1/04 H01B 1/02
(11) 4 034 278 (51) B29C 48/694 B29C 48/92 B01D 29/48 B01D 29/64 B01D 29/94	B29C 48/27 B01D 29/00 B01D 29/60 B01D 29/74 B01D 65/08	(11) 4 037 349 (51) H04W 4/16 H04L 65/1076	H04L 65/1016 H04L 65/1089		
(11) 4 034 292 (51) F01N 1/08 F01N 3/20	F01N 3/025	(11) 4 037 795 (51) F25J 3/02 C10G 5/04	C10L 3/10	(11) 4 039 594 (51) B64D 1/22	B64U 101/60
(11) 4 034 352 (51) B25J 15/04 B25J 9/16 G01N 35/04	B25J 5/00 G01N 35/00 G05D 1/00	(11) 4 037 822 (51) G01N 21/78 G01N 33/18	G01N 31/00	(11) 4 039 647 (51) C01G 25/00	C04B 35/486
(11) 4 034 494 (51) C01G 23/00 C01F 1/00 C01F 11/00 C30B 29/60 C23C 18/00	B82Y 40/00 C04B 35/47 B82Y 10/00 H01L 21/00	(11) 4 037 823 (51) B01J 23/44 B01D 53/44 B01J 35/10	B01J 21/04 B01D 53/86 B01J 37/02	(11) 4 039 648 (51) C01G 25/00	C04B 35/486
(11) 4 034 494 (51) C01G 23/00 C01F 1/00 C01F 11/00 C30B 29/60 C23C 18/00	B82Y 40/00 C04B 35/47 B82Y 10/00 H01L 21/00	(11) 4 037 866 (51) B23K 26/046 B23K 26/08	B23K 26/082 B23K 26/382	(11) 4 039 672 (51) C07C 45/86 C07C 45/58 C07D 301/12 B01J 27/16	C07C 45/80 C07C 49/413 B01J 23/30 B01J 31/02
(11) 4 034 494 (51) C01G 23/00 C01F 1/00 C01F 11/00 C30B 29/60 C23C 18/00	B82Y 40/00 C04B 35/47 B82Y 10/00 H01L 21/00	(11) 4 038 139 (51) C08L 33/08 C09J 133/08	C09D 133/12	(11) 4 039 673 (51) C07C 67/56 C07C 69/63	C07C 69/22 C07C 67/26
(11) 4 034 749 (51) C01G 23/00 C01F 1/00 C01F 11/00 C30B 29/60 C23C 18/00	B82Y 40/00 C04B 35/47 B82Y 10/00 H01L 21/00	(11) 4 038 140 (51) C08G 59/32 A61L 15/60	C08G 59/42 C08L 101/14	(11) 4 039 711 (51) C07K 16/46 C07K 16/30 A61P 35/00	C07K 16/18 A61K 39/395
(11) 4 034 749 (51) C01G 23/00 C01F 1/00 C01F 11/00 C30B 29/60 C23C 18/00	B82Y 40/00 C04B 35/47 B82Y 10/00 H01L 21/00	(11) 4 038 262 (51) C01G 23/00 C01F 1/00 C01F 11/00 C30B 29/60 C23C 18/00		(11) 4 039 713 (51) C01G 23/00 C01F 1/00 C01F 11/00 C30B 29/60 C23C 18/00	



I.12(1)

(51) C08F 8/04 C08L 53/02 C08F 6/12	C08F 297/04 C08J 5/18 C08F 6/00	(51) H04N 19/124 H04N 19/176 H04N 19/70	H04N 19/157 H04N 19/61	C12P 17/16	
(11) 4 039 721		(11) 4 041 048		(11) 4 041 876	
(51) C08F 279/02 C08L 51/04 H01M 4/62	C08F 287/00 H01M 4/13	(51) A61B 1/00 A61B 1/05 G06T 7/73	A61B 1/04 G06T 7/70 G06T 7/80	(51) C12N 9/10 C12N 1/21	C12N 15/54
(11) 4 039 745		(11) 4 041 097		(11) 4 041 906	
(51) C08L 69/00 C08L 25/12 C08K 5/521	C08L 51/04 C08K 3/22 C08L 51/06	(51) A61B 17/04 A61B 17/00	A61F 2/24 A61B 17/03	(51) C12Q 1/04 C12Q 1/6837 C12Q 1/6827 C12Q 1/686 C12Q 1/70	C12Q 1/6806 C12Q 1/6874 C12Q 1/6851 C12Q 1/6888
(11) 4 039 785		(11) 4 041 100		(11) 4 041 921	
(51) C12G 3/04 C12G 3/06	A23L 27/00	(51) A61B 17/221 A61B 17/22	A61B 17/3207	(51) C12Q 1/6869 C12N 9/12 C12Q 1/6855 G01N 33/574	C12N 9/90 C12Q 1/6806 C12Q 1/6876
(11) 4 039 793		(11) 4 041 129		(11) 4 041 945	
(51) C12M 3/06 C12M 1/12 C12N 5/071	C12M 1/00 C12M 1/34	(51) A61F 2/14 A61F 9/00	A61F 2/16 A61F 9/007	(51) D06F 58/30 D06F 58/22 D06F 58/38	D06F 58/26 B01D 46/00
(11) 4 039 866		(11) 4 041 131		(11) 4 042 017	
(51) D06F 57/06		(51) A61F 2/16 G02C 7/02 A61L 27/44 A61L 27/54	A61F 2/14 G02C 7/04 A61L 27/50	(51) F03D 7/04 F03D 15/00	F03D 7/02 F03D 17/00
(11) 4 040 059		(11) 4 041 149		(11) 4 042 143	
(51) F24F 11/00 F24F 11/77 F24F 7/08	F24F 11/64 F24F 7/007	(51) A61F 9/007 A61M 27/00	A61L 27/06	(51) G01N 21/35 G02B 6/10	G01N 21/00
(11) 4 040 106		(11) 4 041 255		(11) 4 042 148	
(51) G01B 11/06 G01N 21/84	G02B 21/00 H01L 21/66	(51) A61K 35/12 A61K 35/17 A61K 39/395 C12N 5/0735 C12N 15/90	A61K 35/28 A61K 39/00 A61K 48/00 C12N 5/071	(51) G01N 22/00 G01V 3/12	G01F 23/284
(11) 4 040 161		(11) 4 041 263		(11) 4 042 150	
(51) G01N 35/02 G01N 35/10	G01N 35/00	(51) A61K 35/618 A61K 8/19 A61K 9/14 A61Q 11/00	A61K 33/10 A61K 8/98 A61P 1/02 C01F 11/18	(51) G01N 33/14 G01N 27/327 G01N 33/84	C12Q 1/00 C12Q 1/32
(11) 4 040 162		(11) 4 041 355		(11) 4 042 181	
(51) G01N 35/10 G01N 35/00	G01N 33/49	(51) A61M 16/00 A61B 90/00	A61B 34/00	(51) G01S 5/18 G01S 5/22 G01S 3/801 G01S 5/20	G01M 3/24 F17D 5/06 G01S 3/808
(11) 4 040 201		(11) 4 041 378		(11) 4 042 196	
(51) G02B 5/30 B42D 25/364	B42D 25/00 G09F 19/12	(51) A61N 1/36		(51) B61L 25/02 G01S 13/60	B61L 23/04 G01S 13/87
(11) 4 040 435		(11) 4 041 425		(11) 4 042 221	
(51) G10L 17/18 H04M 3/56	G10L 17/04	(51) B01D 8/00	C23C 16/44	(51) G06T 5/50 G02B 27/10 H04N 5/33	G02B 13/14 G03B 13/18
(11) 4 040 456		(11) 4 041 435		(11) 4 042 316	
(51) H01G 4/232 H01G 4/32 H01G 4/015	H01G 4/30 H01G 4/012	(51) B01D 53/02 B01J 20/26 C08G 73/10	B01J 20/22 C08G 73/06 C08J 9/28	(51) G06F 16/35 G06F 40/12 G06F 40/174	G06F 40/186 G06V 30/412
(11) 4 040 477		(11) 4 041 451		(11) 4 042 346	
(51) H01L 23/04 G01L 19/14 H04R 1/02	H01L 23/06 H04R 1/08	(51) C07C 37/07 C07C 41/26 C07C 45/62 A61K 9/00 A61K 31/12 C07D 471/04	C07C 39/23 C07C 43/23 C07C 49/255 A61K 31/09 C07D 311/72	(51) G06Q 10/04 G05B 23/02 F23J 15/08 G06F 17/18 F23L 15/04	G02B 13/14 G03B 13/18
(11) 4 040 479		(11) 4 041 536		(11) 4 042 366	
(51) H01L 23/36 C08L 5/00 C08J 5/18 C08K 3/38 C08K 5/18 C08K 5/3472	H01L 23/373 C08L 21/00 C08K 3/01 C08K 5/13 C08K 5/372	(51) B29C 70/38	B29C 70/06	(51) G01S 3/786 G06V 10/14 G06V 10/82 G06F 1/01 G01B 11/25 G01B 11/24	G08B 21/18 F23L 15/00 F23J 15/00 G05B 13/04 F23N 3/00
(11) 4 040 516		(11) 4 041 673		(11) 4 042 393	
(51) H01L 33/48 G02B 6/42	G02B 6/12	(51) B67D 7/04	B67D 7/84	(51) A63F 13/798 A63F 13/35	G03H 1/08 G06V 10/60 G06V 20/80 G06T 7/50 G01B 11/06 G01S 7/499
(11) 4 040 743		(11) 4 041 874		(11) 4 042 393	
(51) H04L 45/02 H04L 12/12 H04L 45/28 H04L 9/40	H04L 45/745 H04L 45/645 H04L 45/50 H04L 45/00	(51) C12P 7/04 C12N 15/52 C07D 307/91 C12P 17/06 C07D 311/58 C07D 311/80	C12N 9/00 C12N 1/21 C12P 17/04 C12N 9/02 C07D 311/78 C07D 493/08	(51) A63F 13/798 A63F 13/35	A63F 13/46 G06Q 50/34
(11) 4 040 792					

(11) 4 042 416 (51) G10L 19/00 H04N 7/15	G10L 15/26	B05D 5/06 C08F 290/06 C08J 7/04 C08J 7/12	B44F 1/02 C08J 3/28 C08J 7/046 C09D 5/16	A61B 5/024 A61B 5/11	A61B 5/00
(11) 4 042 492 (51) H01L 31/048 H01L 21/52 H01L 33/48 H10K 30/88	H01L 33/52 H01L 33/46 H01L 33/62	(11) 4 043 545 (51) C12M 1/12 C12M 1/00 C12R 1/89	C12M 1/02 C12N 1/12	(11) 4 044 926 (51) A61B 5/15 G01N 1/10	B01L 3/00 B01J 20/32
(11) 4 042 544 (51) G01S 7/481 G01S 7/4865 H02K 3/18 H02K 3/04 G11C 29/02 G01S 17/00 G01S 17/931 G01S 17/42	G01S 7/4863 H02K 1/02 H02K 1/08 G06F 3/06 G06F 13/28 G11C 7/22 G01S 17/89	(11) 4 043 566 (51) C12N 15/113	C12Q 1/68	(11) 4 044 932 (51) A61B 17/03 A61B 17/04 A61B 17/064 B81C 1/00	A61B 17/00 A61B 17/06 A61B 17/08
(11) 4 042 980 (51) A61F 2/44 A61B 17/86 A61B 17/84	A61F 2/30 A61B 17/70 A61F 2/28	(11) 4 043 568 (51) C12N 15/12 C07K 14/47	G01N 33/15 A01K 67/027	(11) 4 044 938 (51) A61B 17/14 A61B 17/32 A61M 25/01	A61B 17/22 A61F 2/01 A61M 25/08
(11) 4 043 114 (51) C21D 9/08 B21C 37/08 C21D 9/50 C22C 38/00 C21D 8/10 C22C 38/50 C22C 38/28 C22C 38/04	C22C 38/02 B21C 37/30 C22C 38/06 C22C 38/14 C22C 38/12 C22C 38/48 C22C 38/26	(11) 4 043 885 (51) G01N 35/00 G01N 35/10	G01N 35/02	(11) 4 044 941 (51) A61B 17/17	
(11) 4 043 179 (51) B29C 45/76 G06N 3/088	G06N 20/00	(11) 4 043 953 (51) G03B 13/36 G03B 3/10 G03B 17/17 H04N 23/55	G03B 17/12 G03B 5/00 G03B 30/00 H04N 23/57	(11) 4 044 942 (51) A61B 17/22 A61B 17/3207	A61B 17/3205
(11) 4 043 211 (51) B32B 27/12 B32B 27/28 B32B 5/08 B32B 7/10 B32B 27/36	B32B 5/02 B32B 27/30 B32B 27/20 B32B 27/34	(11) 4 043 985 (51) G05D 1/02 B60W 30/10 A01B 69/04	G01C 21/34 G01C 21/30 A01C 21/00	(11) 4 044 951 (51) A61B 34/20 A61B 34/10	A61B 34/30 A61B 90/00
(11) 4 043 214 (51) B32B 27/34 C08L 77/06 B32B 7/02 B32B 27/16 B32B 27/32 C08K 5/20	C08L 77/02 B32B 1/00 B32B 27/08 B32B 27/20 C08K 3/36	(11) 4 044 043 (51) G06F 16/242 G06F 16/2453	G06F 16/25	(11) 4 044 967 (51) A61F 2/16 A61F 9/008 A61L 27/50	A61F 9/007 A61L 27/18
(11) 4 043 424 (51) C07C 29/152 B01J 8/02	C07C 31/04 B01J 8/06	(11) 4 044 056 (51) G06F 21/57 H04L 9/30 G06F 7/72	H04L 9/06 H04L 9/14	(11) 4 044 974 (51) A61F 9/02	
(11) 4 043 482 (51) C07K 16/08 A61P 35/00	A61K 35/768 C12N 7/00	(11) 4 044 064 (51) G06K 17/00 G06V 10/22	G06K 7/10 G06V 10/44	(11) 4 044 983 (51) A61H 1/02 A63B 21/04	A61B 34/10
(11) 4 043 486 (51) C07K 14/725 C12N 15/867 C12N 5/078 A61P 35/00 A61K 39/00 C12N 5/0783	C12N 15/12 C12N 5/10 A61K 38/17 A61P 37/02 A61P 37/00	(11) 4 044 111 (51) G06T 7/00 G06F 30/20	G06F 30/27 G06F 30/10	(11) 4 044 998 (51) A61K 8/34 A61K 8/41 A61K 8/60	A61K 8/37 A61K 8/46 A61Q 19/00
(11) 4 043 509 (51) C08F 299/08	C08G 77/442	(11) 4 044 351 (51) H01M 50/375 H01M 50/317 H01M 50/20	H01M 50/383 H01M 50/30	(11) 4 045 008 (51) A61K 9/00 A61M 15/00	A61K 9/16
(11) 4 043 528 (51) C09D 5/28 B05D 3/06 B05D 3/02	C09D 175/16 B44C 1/10 B05D 5/02	(11) 4 044 389 (51) G01R 19/25 H02J 3/32	H02J 3/46 H02J 13/00	(11) 4 045 012 (51) A61K 9/107 A61K 31/12 A61K 31/366 A61K 31/4525 A61K 35/644 A61K 36/28	A61K 31/05 A61K 31/352 A61K 31/4375 A61K 31/685 A61K 36/185 A61K 36/324
(11) 4 043 509 (51) C08F 299/08	C08G 77/442	(11) 4 044 398 (51) H02J 13/00	G01R 22/06	(11) 4 045 013 (51) A61K 9/127 C12N 5/00	A61P 25/00 C12N 5/0793
(11) 4 043 528 (51) C09D 5/28 B05D 3/06 B05D 3/02	C09D 175/16 B44C 1/10 B05D 5/02	(11) 4 044 519 (51) H04L 43/0805		(11) 4 045 020 (51) A61K 31/047 A61K 36/185	A61K 31/352
(11) 4 043 528 (51) C09D 5/28 B05D 3/06 B05D 3/02	C09D 175/16 B44C 1/10 B05D 5/02	(11) 4 044 674 (51) H04W 36/00		(11) 4 045 021 (51) A61K 31/047 A61K 36/185	A61K 31/352
(11) 4 043 528 (51) C09D 5/28 B05D 3/06 B05D 3/02	C09D 175/16 B44C 1/10 B05D 5/02	(11) 4 044 793 (51) A01D 34/66		(11) 4 045 035 (51) A61K 31/4188 A61K 31/4738 C07D 215/38 C07D 215/38 A61K 9/127 A61P 25/36 A61K 31/4468 A61K 31/522	A61K 31/47 C07D 215/00 C07D 235/00 A61K 47/68 C07K 14/705 A61K 31/4745 A61K 31/7028
(11) 4 043 528 (51) C09D 5/28 B05D 3/06 B05D 3/02	C09D 175/16 B44C 1/10 B05D 5/02	(11) 4 044 803 (51) A01N 1/00		(11) 4 045 036	
(11) 4 043 528 (51) C09D 5/28 B05D 3/06 B05D 3/02	C09D 175/16 B44C 1/10 B05D 5/02	(11) 4 044 805 (51) A01N 25/02 A01N 33/12 D06M 13/144	A01N 25/34 A01P 1/00 D06M 13/46		
(11) 4 043 528 (51) C09D 5/28 B05D 3/06 B05D 3/02	C09D 175/16 B44C 1/10 B05D 5/02	(11) 4 044 913 (51) A61B 5/021 A61B 5/08	A61B 5/02 A61B 5/0205		

(51) C07D 401/14 C07D 405/14 A61K 31/42 A61K 31/495 A61P 37/00	C07D 401/12 C07D 403/14 A61K 31/422 A61P 35/00	(11) 4 045 424 (51) B65D 55/16 B65D 51/24		G06N 3/006 G06N 5/043	
(11) 4 045 037 (51) C07D 471/04 A61K 31/422 A61P 35/00 C07D 519/00	A61K 31/42 A61K 31/495 A61P 31/00	(11) 4 045 526 (51) C07K 14/47 C12N 15/85	B65D 39/00 C12N 5/00	(11) 4 046 085 (51) G06N 20/00 G06N 3/006	
(11) 4 045 052 (51) A61K 31/519 A61K 9/50	A61K 9/00 B32B 17/10	(11) 4 045 534 (51) C07K 16/18 C12N 15/13	C07K 16/40	(11) 4 046 092 (51) G06Q 10/0631 G06F 8/60	G06F 8/35 G06F 21/31
(11) 4 045 067 (51) A61K 35/17 A61P 35/00 C12N 15/52 A61K 9/00	A61K 38/46 A61P 43/00 C12N 9/14 A61K 47/60	(11) 4 045 657 (51) C12N 15/39 C12N 15/54	C12N 15/53 C12N 15/863	(11) 4 046 103 (51) G06Q 10/0631 G16H 40/20	G16H 40/20
(11) 4 045 085 (51) A61K 39/395 A61P 37/02	C07K 16/24	(11) 4 045 665 (51) C12N 15/11 A61K 31/711	C12N 15/86	(11) 4 046 106 (51) G06Q 10/06 B25J 9/16	G06Q 10/10 G06N 20/00
(11) 4 045 122 (51) A61M 16/10 A61M 16/08	A61M 16/00	(11) 4 045 666 (51) C12N 15/86 C12N 15/63	C12N 15/09 C08L 71/02	(11) 4 046 127 (51) G06T 3/00 G06N 3/08	G06N 3/04 G06T 1/40
(11) 4 045 126 (51) A61B 18/14 A61B 5/00	A61B 18/00	(11) 4 045 685 (51) C12Q 1/6881 C12Q 1/6886	C12N 15/09 C08L 71/02	(11) 4 046 130 (51) G06T 7/00	H04N 1/00
(11) 4 045 145 (51) A61K 35/33 A61K 38/20 A61P 37/02 A61P 43/00	A61P 15/06 A61P 15/08 A61P 37/06	(11) 4 045 685 (51) C12Q 1/6881 C12Q 1/6886	C12Q 1/6883 C40B 40/06	(11) 4 046 174 (51) H01F 7/08 H01F 7/18	H01F 7/16 H01H 50/40
(11) 4 045 149 (51) A61P 25/28 C12N 15/85	C07K 14/47	(11) 4 045 762 (51) E21B 43/1185	E21B 43/11	(11) 4 046 330 (51) H04L 9/32	H04L 9/00
(11) 4 045 154 (51) A62C 35/62 A62C 3/00 A62C 37/14	A62C 37/08 A62C 37/12 A62C 37/09	(11) 4 045 859 (51) F25J 3/02	C10L 3/12	(11) 4 046 361 (51) H04W 4/30 H04W 4/80 H04W 84/18	H04W 4/38 H04W 52/02 H04W 4/06
(11) 4 045 271 (51) B26D 3/00		(11) 4 045 887 (51) G01N 1/30 G01N 33/50	G01N 33/483 G06T 7/00	(11) 4 046 387 (51) H04N 21/258 H04N 21/242 H04R 5/027 H04N 21/41 H04N 21/43 H04N 21/8547	G10L 15/02 H04R 3/00 H04N 21/414 H04N 21/422 H04N 21/439
(11) 4 045 291 (51) B29C 64/124 B29C 64/112 B33Y 10/00 B33Y 70/00	B29C 64/118 B29C 64/329 B33Y 30/00	(11) 4 045 915 (51) G01N 33/574 G16B 20/00 G16H 50/30	A61B 5/145 G16H 50/20	(11) 4 046 448 (51) H04W 72/23	
(11) 4 045 343 (51) B60G 17/015 B60G 17/0165 B60G 15/06 F16F 9/19 F16F 9/50 F16K 17/06	F16K 17/02 B60G 17/08 F16F 15/28 F16F 9/34 F16F 9/50 F16K 17/04	(11) 4 045 927 (51) G01R 33/00 G06K 19/06 G01R 33/07	G01R 33/12 G01R 33/02 G01R 33/028	(11) 4 046 480 (51) A01K 1/01	
(11) 4 045 372 (51) B60N 2/02 B60W 40/08 G06N 20/00 B60W 40/107 B60W 50/14 A61B 5/0205 A61B 5/00	B60N 3/00 B60W 40/10 B60W 50/00 B60W 40/109 B60R 21/015 A61B 5/11	(11) 4 045 978 (51) G03F 7/20 H01L 21/306 H01L 21/02	C09K 13/00 H01L 21/027 G03F 1/82	(11) 4 046 501 (51) A23N 1/00	A47J 19/02
(11) 4 045 373 (51) B60W 50/04 B60W 10/18 B60W 10/06	B60W 50/02 B60W 10/10 B60W 50/00	(11) 4 046 017 (51) G06Q 10/0631 G06Q 10/10	G06Q 10/0633 G06F 21/41	(11) 4 046 508 (51) A24F 40/10 A24F 40/46 H05B 3/04	A24F 40/44 H05B 3/42
		(11) 4 046 022 (51) G06Q 10/06 G06F 11/07 G06Q 10/20	G06Q 10/10 G05B 23/02	(11) 4 046 552 (51) A47J 43/07	A47J 43/046
		(11) 4 046 047 (51) G06F 21/62 G06F 21/64 H04L 9/00	G06F 21/33 H04L 9/32	(11) 4 046 553 (51) A47J 43/07 A47J 43/08	A47J 43/046
		(11) 4 046 066 (51) G06V 20/52 G06V 40/20	G06V 20/64	(11) 4 046 554 (51) A47J 43/07 A47J 43/08	A47J 43/046
		(11) 4 046 083 (51) G06N 7/00 G06N 3/08 G06N 20/00	B25J 9/16 G06N 3/047 G06N 7/01	(11) 4 046 555 (51) A47J 43/07 B01F 27/112	A47J 43/046
				(11) 4 046 586 (51) A61B 18/24 A61N 5/067 G02B 6/36	A61N 5/06 A61B 18/18 G02B 23/24
				(11) 4 046 687 (51) C07D 209/52 A61P 25/00	A61K 31/403 A61P 43/00

(11) 4 046 706 (51) B01J 20/26 B01J 20/34	B01J 20/28	(11) 4 047 597 (51) G10L 15/18 G10L 15/26	G06F 3/0485 G06F 3/04883	G07D 413/04	C07D 413/14
(11) 4 046 711 (51) B01J 37/02 B01J 37/16 F01N 3/10 B01J 23/00 B01J 35/04 B01J 37/00 F01N 13/16	B01J 37/04 B01D 53/94 F01N 3/28 B01J 23/63 B01J 35/10 B01J 37/08	(11) 4 047 622 (51) H01B 5/14 B32B 27/00 G06F 3/041 H01B 13/00 B32B 37/00 B32B 27/08 C08K 3/08 C09D 7/61	B32B 7/025 B32B 27/36 G06F 3/044 C09D 5/24 B32B 37/26 B32B 27/32 C08K 7/06 C09D 7/40	(11) 4 048 280 (51) A61K 31/5377 A61K 31/454 A61K 31/551 A61K 31/444 A61K 31/4453 A61K 31/397 A61K 31/4427 A61K 31/445 A61K 31/4545 A61K 31/5375	A61K 31/496 A61K 31/506 A61K 31/553 A61K 31/4439 A61P 11/00 A61K 31/40 A61K 31/4525 A61K 31/453 A61K 31/495 A61K 9/00
(11) 4 046 729 (51) C09C 1/62 C09D 5/02 C09D 163/00 C23C 26/00	C09C 3/10 C09D 5/10 C23F 13/10	(11) 4 047 631 (51) H01H 50/54 H01H 73/04	H01H 73/18	(11) 4 048 289 (51) A61K 33/00 A61K 47/12	A61K 47/10
(11) 4 046 800 (51) C09D 11/106 C09D 11/322 B41M 5/00	C09D 11/107 B41J 2/01	(11) 4 047 669 (51) H01L 31/18 H01L 31/05	H01L 31/0224 H01L 21/78	(11) 4 048 297 (51) A61K 35/28 A61K 45/06	A61K 35/17 C12Q 1/6883
(11) 4 046 813 (51) B41M 5/323 B41M 5/44	B41M 5/42	(11) 4 047 842 (51) H04B 17/309 H04W 52/10	H04B 1/04 H04B 1/40	(11) 4 048 420 (51) A63B 71/06 G06V 40/20	A63B 102/32 A63B 24/00
(11) 4 046 835 (51) B60H 1/34		(11) 4 047 904 (51) H04L 41/0806 G06F 13/38 G06F 13/40	H04L 43/0817 G06F 13/42	(11) 4 048 430 (51) B01D 53/14 B01D 53/86 C02F 1/74 C02F 103/18	B01D 53/52 C02F 1/52 C02F 101/10
(11) 4 047 019 (51) C07K 16/24 A61K 39/395 A61P 29/00	C12N 15/13 A61P 37/02 A61P 11/06	(11) 4 047 979 (51) H04L 43/08 H04W 24/08	H04L 43/06	(11) 4 048 480 (51) B25J 9/00 B25J 13/00 B25J 15/00 B25J 19/02	B25J 9/10 B25J 13/08 B25J 19/00 B25J 9/16
(11) 4 047 025 (51) C08F 4/6592 C08F 210/14	C08F 210/16	(11) 4 048 084 (51) A23L 2/60	A23L 27/30	(11) 4 048 516 (51) B32B 7/027 B32B 27/18 C09J 183/00 H05K 7/20	B32B 3/26 C08L 83/00 C09K 5/14
(11) 4 047 055 (51) C08L 27/12 C08J 5/00 H01J 37/32 H01L 21/683	C08J 9/04 H01L 21/3065 H01L 21/687	(11) 4 048 134 (51) A61B 1/12 A61B 1/06 A61B 17/34 A61B 17/32 A61B 1/00	A61B 1/05 A61B 1/313 A61B 90/30 A61B 90/00 A61B 17/00	(11) 4 048 524 (51) B41J 2/175 B41J 2/14 C09D 11/037 C09D 11/50	G01F 23/26 C09D 11/14 C09D 11/106 C09D 11/033
(11) 4 047 090 (51) C12N 15/09 C12N 9/12	C07K 14/435	(11) 4 048 181 (51) A61B 34/10 A61B 17/064 A61B 17/072	A61B 17/00 A61B 17/068 A61B 34/20	(11) 4 048 548 (51) B60N 2/427 B60N 2/64 B60N 2/90	B60N 2/42 B60N 2/01
(11) 4 047 091 (51) C12N 15/09 C12Q 1/6844 C12N 9/12 C12Q 1/6827 C12Q 1/6858	C12N 15/11 C12Q 1/6876 C12N 9/16 C12N 9/22 C12Q 1/6886	(11) 4 048 183 (51) A61B 34/30 A61B 90/00 A61B 17/00	A61B 34/20 A61B 90/50 A61B 90/98	(11) 4 048 555 (51) B60Q 1/42	H01H 25/04
(11) 4 047 108 (51) C23C 14/10 C23C 14/50	C23C 14/30 C23C 14/24	(11) 4 048 186 (51) A61B 34/30 A61B 17/29 B25J 9/16 B25J 9/06	A61B 34/00 A61B 17/00 B25J 17/00	(11) 4 048 596 (51) B65D 5/22 B65D 5/66	B65D 5/24 B65D 5/56
(11) 4 047 118 (51) D06F 34/26 D06F 58/46 D06F 58/26 D06F 31/00	D06F 58/38 D06F 58/48 D06F 29/00	(11) 4 048 200 (51) A61F 2/07 A61F 2/06 A61F 2/89 A61B 17/11	A61F 2/00 A61F 2/82 A61B 17/064 A61F 2/915	(11) 4 048 672 (51) C07D 487/04 A61P 25/08 A61K 31/53	A61P 29/00 A61P 25/22
(11) 4 047 145 (51) E03C 1/086	E03C 1/084	(11) 4 048 216 (51) A61F 13/02 B05D 1/32 C09D 183/08	B05D 1/28 C09D 183/04	(11) 4 048 722 (51) C08L 27/16 C08J 3/20	C08F 214/22
(11) 4 047 339 (51) G01L 1/22	G01B 7/16	(11) 4 048 263 (51) A61K 31/4184 C12Q 1/68	A61K 45/06	(11) 4 048 733 (51) C08L 53/00 B29C 70/50 C08J 5/04 B32B 25/10 B32B 5/08 B32B 7/06 B32B 27/22	C08L 91/00 B29C 43/24 B32B 27/12 B32B 25/14 B29C 43/02 B32B 27/20 B32B 27/30
(11) 4 047 352 (51) G01N 21/3577	G01N 21/3581	(11) 4 048 267 (51) A61K 31/4245	A61K 31/4439		
(11) 4 047 455 (51) G06F 3/01 G06F 1/16 G06F 3/0482	G06F 3/0488 G06F 1/3234 G06F 3/04847				

	<i>C08L 53/02</i>		<i>H04L 9/00</i>		(11) 4 050 307		
(11)	4 048 799		(11) 4 049 612		(51) G01F 1/34		G01B 13/10
(51)	C12N 15/86		(51) A61B 90/00	G06T 7/00	G01F 1/00		G01M 3/00
				A61B 34/35			
(11)	4 048 819		(11) 4 049 629		(11) 4 050 547		
(51)	B01L 3/00	G01N 33/543	(51) A61F 2/38	B22F 5/00	(51) G06Q 30/08		G06Q 50/06
				B22F 10/62	H02J 3/00		H02J 3/38
				B22F 10/64	G06Q 40/04		G06Q 30/02
(11)	4 048 861		(51) A61F 2/38	B22F 10/64	G06Q 30/0283		G06Q 30/06
(51)	E21B 43/112	E21B 23/01		B33Y 10/00	G06Q 10/10		
		E21B 33/129		B33Y 70/00			
				C23C 8/12			
(11)	4 048 865		(11) 4 049 733	B22F 3/11	(11) 4 050 612		
(51)	E21D 9/087	E21D 9/10	(51) A63F 13/818	B22F 10/20	(51) G16C 20/50		
				C22C 1/04			
				C22F 1/02	(11) 4 050 664		
				C23C 8/02	(51) H01L 31/048		H01L 31/049
(11)	4 048 876		(11) 4 049 733		(11) 4 050 665		
(51)	F02B 3/00	F02F 11/00	(51) A63F 13/818	A63F 13/65	(51) H01L 31/049		H01L 31/048
		F02M 53/06		G09B 9/00			
		F02M 61/14		A63F 13/245			
					(11) 4 050 784		
					(51) H02M 3/28		H02M 7/12
(11)	4 048 944		(11) 4 049 764		(51) H02M 7/162		H02M 7/219
(51)	F21V 8/00		(51) C21D 1/667	C21D 11/00	H02M 7/23		H02M 1/00
				C21D 9/00	H02M 1/32		H02M 1/42
(11)	4 049 020		(51) C21D 1/60	B05B 12/04	H02M 3/335		H02M 7/49
(51)	E21B 47/00	G01V 1/40		B05B 13/02			
(11)	4 049 074		(11) 4 049 819		(11) 4 050 788		
(51)	G02B 6/293		(51) B29B 11/16	B29K 101/12	(51) H02M 7/48		H02P 29/50
					H02M 1/00		H02M 1/12
					H02M 5/458		H02M 7/5395
(11)	4 049 090		(51) B32B 5/26		(11) 4 050 852		
(51)	G03G 9/087	G03G 9/093			(51) H04L 51/046		H04L 51/224
					H04L 51/52		
(11)	4 049 102		(11) 4 049 979		(11) 4 050 949		
(51)	G05B 19/418	G16Y 20/20	(51) C02F 1/48		(51) H04W 68/02		H04L 1/00
		G16Y 40/30					
		G06Q 10/06					
		H04W 4/021					
		G06Q 10/063					
		G06Q 30/0283					
(11)	4 049 106		(11) 4 050 003		(11) 4 051 050		
(51)	G08G 1/00	G05D 1/02	(51) C07D 249/14	C07D 271/113	(51) A45D 29/18		A45D 29/00
				C07D 413/12	A45D 29/16		A45D 29/22
				A01N 43/824	B25J 5/04		B25J 9/02
				A01P 13/00	B25J 9/16		B25J 11/00
				C07D 271/08	H04N 1/60		B25J 15/00
				C07D 257/06			
(11)	4 049 181		(11) 4 050 009		(11) 4 051 095		
(51)	G06K 19/077	B65D 81/34	(51) C07D 403/14	C07D 403/12	(51) A61B 5/00		G01B 9/02
		H01Q 1/22		C07D 405/14	G01B 11/22		G01J 3/45
		H01Q 9/28		A61P 17/00	G01B 9/02001		G01B 9/02004
				A61P 19/02	G01B 9/02091		
				A61P 1/04			
				A61K 31/506			
(11)	4 049 203		(11) 4 050 042		(11) 4 051 096		
(51)	G06Q 10/00		(51) G03G 15/08	G03G 9/08	(51) A61B 5/00		A61B 5/318
				G03G 21/18	A61B 5/333		A61B 5/346
					A61N 1/04		
(11)	4 049 275		(11) 4 050 049		(11) 4 051 156		
(51)	G11C 11/56	G11C 16/04	(51) C08F 290/06	C08F 290/14	(51) A61B 34/10		G16H 20/40
		G11C 16/34		C09D 4/06	G16H 30/40		G06T 7/10
		G11C 16/10		C08G 73/06			
				C08K 5/10			
(11)	4 049 338		(11) 4 050 049		(11) 4 051 158		
(51)	H01Q 1/12	H02G 3/32	(51) C08F 290/06	C08F 290/14	(51) A61B 34/30		A61B 34/20
		H01Q 1/24		C09D 179/00	A61B 17/34		A61B 90/90
				C09D 179/04			
				G02B 1/04			
				C08G 18/80			
				H01L 21/312			
(11)	4 049 341		(11) 4 050 057		(11) 4 051 202		
(51)	H01Q 1/24	H01Q 1/02	(51) C08G 73/06	C09D 4/02	(51) A61F 13/15		A61F 13/49
		H04B 7/0413		C09D 179/02	A61F 13/515		A61F 13/534
		H01Q 3/36		G02B 1/04	A61F 13/539		A61L 15/58
		H01Q 3/32		C08G 18/67	B32B 5/02		B32B 5/26
		H01Q 21/24		H01L 21/312	C08L 23/14		C09J 123/14
		H01Q 21/26					
(11)	4 049 422		(11) 4 050 083		(11) 4 051 246		
(51)	H04L 25/02	H04L 25/03	(51) C09K 11/06	H10K 85/60	(51) A61K 9/20		A61K 31/155
					A61K 31/351		A61P 3/10
(11)	4 049 458		(11) 4 050 152		(11) 4 051 316		
(51)	H04N 21/478	H04N 21/262	(51) D06F 29/00	D06F 58/24	(51) C07K 16/40		A61K 39/395
		H04N 21/81		D06F 39/08	A61K 38/48		C12N 9/64
		H04N 21/254					
		H04L 65/612					

A61P 7/04 A61P 31/04	A61P 35/00	G01V 3/38 G06N 20/20	G01V 99/00	(51) A24B 15/32 A24F 47/00 A24F 40/46	A24D 1/20 A24F 40/20 A24F 40/465
(11) 4 051 373 (51) A61N 1/36 A61F 9/00 G02C 7/04	A61N 1/04 A61N 1/378 G02C 11/00	(11) 4 051 874 (51) F01B 9/02 F02B 75/32 F02M 35/10	F02B 75/24 F01B 1/08 F02P 15/00	(11) 4 052 594 (51) A24F 40/10	A24F 40/40
(11) 4 051 385 (51) A61P 35/00 A61K 31/5025	C12Q 1/6886	(11) 4 051 882 (51) F01K 13/02 F01K 7/32 F01K 25/04 F02C 1/10	F01K 3/22 F01K 13/00 F01K 25/10	(11) 4 052 603 (51) A43B 9/08	
(11) 4 051 391 (51) A62B 35/00		(11) 4 051 940 (51) F16L 27/08 F16C 35/06 B05B 3/14 A62C 31/02 F16C 33/58	F16D 33/00 B05B 3/16 A62C 31/24 F16C 19/16	(11) 4 052 677 (51) A61C 7/08 A61B 5/00 G16H 40/67	A61C 7/00 G16H 20/40
(11) 4 051 398 (51) A63F 13/86 A63F 13/493 A63F 13/533	A63F 13/355 A63F 13/497	(11) 4 051 971 (51) F25B 30/02 F25B 9/00 C02F 11/13 F25B 25/00 F25B 40/00	F25B 1/00 F25B 40/06 F26B 23/00 F25B 30/06	(11) 4 052 753 (51) A61M 37/00 A61K 38/48 A61K 47/36 A61K 9/16 A61L 31/10	A61K 9/00 A61K 47/26 A61K 47/32 A61L 31/04 A61L 31/16
(11) 4 051 403 (51) B01D 15/38 G01N 33/564	A61K 35/16 G01N 33/80	(11) 4 051 993 (51) G01F 23/26 A47J 37/12 G01F 23/263	A47J 37/00 G01F 23/00	(11) 4 052 781 (51) B01D 63/10 B01D 71/26	B01D 69/10 B01D 67/00
(11) 4 051 411 (51) B01D 45/16 B01D 17/038 B01D 45/12 B01D 46/54 B04C 9/00	B01D 17/02 B01D 19/00 B04C 3/00 B01D 50/20	(11) 4 051 997 (51) G01J 1/42 G01J 1/02	H02J 50/30 G01J 1/04	(11) 4 052 783 (51) B01D 69/02 B01D 71/56 C08G 65/36 B01D 67/00 C08G 69/48	B01D 69/12 B01D 71/82 C08G 69/00 C08G 69/32
(11) 4 051 478 (51) B29C 39/00 B29K 83/00 G09B 23/30	B29C 39/10 G09B 23/28	(11) 4 051 997 (51) G01J 1/42 G01J 1/02	H02J 50/30 G01J 1/04	(11) 4 052 806 (51) B05D 3/00 B05D 5/06 C09D 5/00 C09D 175/08	B05D 3/02 B05D 7/24 C09D 175/04
(11) 4 051 686 (51) C07F 5/02 C08F 4/6592 C08F 4/64 C08F 210/06	C08F 210/16 C08F 4/659 C08F 4/646 C08F 210/02	(11) 4 052 063 (51) G01S 13/931 G01S 13/00	G01S 7/00	(11) 4 052 814 (51) B21K 1/46 B21K 1/56 C22F 1/053	B21H 3/04 C22F 1/05
(11) 4 051 693 (51) A61K 47/55 A61K 47/64 A61K 38/09 A61K 39/39	A61K 9/50 C07K 7/23 A61K 39/00	(11) 4 052 086 (51) G02B 27/01 G06T 15/20 G09G 5/12	G06T 15/10 G06T 19/00 G06F 3/01	(11) 4 052 821 (51) B23B 27/06 G05B 19/4093	B23G 5/00 B23B 25/02
(11) 4 051 715 (51) C07K 16/46 C07K 16/28	C07K 16/30	(11) 4 052 090 (51) H10K 59/50	G02F 1/1516	(11) 4 052 839 (51) B23P 19/06 B23K 9/20	B23P 19/00
(11) 4 051 726 (51) C08G 73/06 C08K 5/35 C08G 73/22 C08J 5/24	C08K 5/315 C08L 79/02 C08J 5/04	(11) 4 052 201 (51) G06Q 10/0637 G06Q 10/0639	G06Q 10/10	(11) 4 052 897 (51) B32B 3/30 B32B 21/06 B32B 29/06	B32B 5/18 B32B 29/00
(11) 4 051 751 (51) C09K 8/50 E21B 33/138 C09K 107/00	C09K 8/035 C09K 17/32 C09K 8/514	(11) 4 052 305 (51) H01L 31/041 H01L 31/18 H01L 31/068 H01L 31/078	H01L 31/0288 H02S 40/40 H01L 31/0745 B64G 1/44	(11) 4 052 910 (51) B41J 2/14	B41J 2/01
(11) 4 051 757 (51) C09K 11/02 G01T 1/20	C09K 11/61	(11) 4 052 313 (51) C25B 1/01 C25B 5/00 C25B 11/042 C04B 7/02 C04B 12/00 C01B 33/24	C25B 1/50 C25B 9/19 C25B 11/047 C04B 7/345 C04B 28/18	(11) 4 053 101 (51) C07C 231/22 C07C 233/58 C07B 61/00 C07F 7/12 C07F 7/08 C07C 231/02	C07C 233/08 C07C 233/65 C07F 7/10 C07D 307/54 C07B 43/06
(11) 4 051 860 (51) E21B 7/00 E21B 17/00 E21B 7/02	E21B 41/00 E21B 43/10	(11) 4 052 447 (51) H04L 41/0894 H04L 67/02 H04W 80/12	H04L 43/0876 H04L 67/56	(11) 4 053 132 (51) C07F 7/04 C07C 233/05 C07D 223/12 C07K 1/08	C07C 231/02 C07C 233/18 C07F 7/10 C07F 7/02
(11) 4 051 867 (51) E21B 43/28 E21B 43/30	E21B 43/29	(11) 4 052 486 (51) A61N 1/36		(11) 4 053 138 (51) C07F 15/04 C08F 10/02 C07F 15/00	C08F 4/70 C08F 210/16
(11) 4 051 871 (51) E21B 49/00 E21B 43/16 G01V 1/44	E21B 43/26 E21B 44/00 E21B 43/00	(11) 4 052 589 (51) A23L 2/52 A23L 2/56	A23L 2/54 C12C 12/04	(11) 4 053 139	

(51) C07F 15/04 C08F 12/00 C07F 15/00	C08F 10/00 C08F 4/70	(11) 4 053 322 (51) D06F 33/32	D06F 34/18	A61P 27/02 A61L 27/36	C12N 5/079
(11) 4 053 152 (51) C07K 14/47 C12N 15/63 A61P 9/12 A61P 11/14 A61P 29/00 A61K 38/00	C12N 15/12 A61K 38/17 A61P 11/10 A61P 25/08 A61P 31/12 C12N 15/70	(11) 4 053 350 (51) E03F 5/06		(11) 4 054 678 (51) A61M 5/145	
(11) 4 053 165 (51) C08K 3/04 C08L 15/00 H01M 4/02 H01M 4/13 H01M 4/525	C08K 9/02 C08L 25/12 H01M 4/04 H01M 4/139 H01M 4/62	(11) 4 053 411 (51) F04C 9/00 F04C 2/00 F04C 3/06 F04C 18/54	F04C 15/00 F01C 21/02 F01C 17/06 F04C 29/00	(11) 4 054 746 (51) B01D 69/14 B01D 71/02 B01D 71/08 B01D 69/12	B01D 61/36 B01D 71/10 B01D 71/38 B01D 69/04
(11) 4 053 169 (51) C08F 10/02 C08J 11/10 C08K 3/22 C08L 23/06 C08F 8/50	C08F 8/00 C08K 3/016 C08K 3/26 C08L 101/00	(11) 4 053 462 (51) F24F 1/0063 F24F 13/20 F24F 13/30	F24F 1/0067 F24F 13/22	(11) 4 054 765 (51) B01L 3/00 G01N 35/02	G01N 35/00
(11) 4 053 170 (51) C08F 10/02 C08L 23/06 C08K 3/22 H01B 3/44 C08F 8/00	C08J 11/10 C08K 3/016 C08K 3/26 H01B 7/02	(11) 4 053 498 (51) G01B 11/245 G01B 11/24 G01B 11/25	G06T 7/593 G06T 7/557 G06T 7/73	(11) 4 054 829 (51) B29D 30/52 B26D 3/00 B26D 5/00 B29D 30/58	B26D 1/04 B26D 5/08 B29L 30/00
(11) 4 053 174 (51) C08F 210/02 C08F 220/64 C08L 23/08 C07F 15/04	C08F 220/04 C08F 4/70 C08F 216/04	(11) 4 053 512 (51) G01F 1/66	G01F 1/667	(11) 4 054 870 (51) B60G 17/0165 B60G 17/06	B60G 17/019
(11) 4 053 175 (51) C08F 210/06 C08F 4/64 C08F 10/00	C08F 110/06 C08F 4/58 C07F 17/00	(11) 4 053 571 (51) G01R 31/12 H02H 3/50	H02H 1/00	(11) 4 055 038 (51) C07K 14/59 A61P 5/06 A61P 3/00 C12N 15/63	A61K 38/24 A61P 15/08 C12N 15/16 C12N 5/10
(11) 4 053 177 (51) C08F 222/08 C08F 210/10 C08F 8/32 C08L 23/12 C08K 13/02 C08K 5/134	C08F 210/08 C08F 212/36 C08G 81/02 C08L 87/00 C08K 3/32 C08K 5/526	(11) 4 053 778 (51) G06Q 50/04 G06Q 10/063	G05B 19/418	(11) 4 055 222 (51) D06H 3/12 D03J 1/00	G01N 21/89 G06T 7/00
(11) 4 053 216 (51) C08L 75/06 C08G 18/44	C08G 18/08 D06N 3/14	(11) 4 053 893 (51) H01L 23/13 H01L 23/15 H01L 23/36 H01L 33/64 H01S 5/024	H01L 23/12 H01L 23/14 H01L 23/373 H05K 1/02	(11) 4 055 246 (51) E21B 47/01	E21B 25/00
(11) 4 053 224 (51) C09D 5/02 C08L 83/04 C09D 7/65	C09D 5/16 C09D 201/00	(11) 4 053 903 (51) H01L 27/02 H10K 59/121 G09G 3/3233	H10K 59/131 H01L 27/12	(11) 4 055 295 (51) F16D 13/60 F16D 13/54 F16D 43/00	F16D 13/38 F16D 13/64 F16D 43/02
(11) 4 053 226 (51) C09D 5/16 C09D 201/00	C08L 83/04 C09D 7/65	(11) 4 054 400 (51) A61B 3/113 A61B 3/00 A61B 5/16	A61B 3/10 A61F 9/008 A61B 3/032	(11) 4 055 507 (51) G06F 21/73 G06F 21/79 G11C 17/16	G06F 21/62 G06F 12/14
(11) 4 053 244 (51) C09K 11/00 G01T 1/20 A61B 6/03	C09K 11/84 G21K 4/00 G01N 23/046	(11) 4 054 415 (51) A61B 5/145 A61B 5/0205 A61B 5/1459 G16H 50/20	A61B 5/02 A61B 5/0215 A61M 1/36	(11) 4 055 508 (51) G06F 21/73 G06F 21/79 G11C 17/16 G11C 8/20 G11C 13/00 G11C 17/18 G11C 29/14 G11C 29/54	G06F 21/62 G06F 12/14 G11C 7/24 G11C 11/16 G11C 16/22 G11C 29/02 G11C 29/46 G11C 29/44
(11) 4 053 245 (51) C09K 11/00 H01J 37/244 G01T 1/202	C09K 11/62 H01J 49/02 G01T 1/20	(11) 4 053 224 (51) A61B 7/00 G16H 10/65 G16H 40/67	A61B 7/04 G16H 40/20 G16H 80/00	(11) 4 055 522 (51) H04N 5/272 G06V 20/10 G06V 10/82 G06T 11/60	G06F 18/2413 G06V 10/25 G06T 7/12
(11) 4 053 275 (51) C12N 11/10 C12N 9/90 C12P 19/24	C12N 1/04 C12P 19/02	(11) 4 054 422 (51) A61B 7/00 G16H 10/65 G16H 40/67	A61B 5/00	(11) 4 055 524 (51) G06T 5/50	
		(11) 4 054 459 (51) A61B 18/14 A61B 18/18	A61B 5/00	(11) 4 055 547 (51) G06Q 30/00	G06F 3/048
		(11) 4 054 470 (51) A61B 90/00	A61C 9/00	(11) 4 055 598 (51) G11B 27/031	G11B 27/10
		(11) 4 054 514 (51) A61K 8/02 A61Q 5/00 A23L 29/00 A61K 8/34 C11B 9/00	A61Q 19/00 A23L 27/00 A23L 33/105 A61Q 13/00	(11) 4 055 636 (51) H10B 61/00 H10N 50/10	H10N 50/01 G11C 11/16
		(11) 4 054 595 (51) A61K 35/36	A61L 27/38	(11) 4 055 706 (51) H02S 10/40	H02S 20/30



	B64C 39/02 H02S 40/22	H02S 40/42 H01L 31/048	(51) H01L 27/12	H01L 29/786	F16L 55/44	
(11)	4 055 766		(11) 4 057 626		(11) 4 058 908	
(51)	H04L 5/00 H04W 24/08	H04B 17/336 H04W 8/24	(51) H04N 13/239 H04N 13/366 G06T 7/593 H04N 13/111	H04N 13/271 G06T 7/292 H04N 13/268	(51) G06F 16/958 G06F 15/16 G06F 3/14 G06F 16/9538	G06F 9/451 G06F 16/957 G06F 16/9537 G06F 40/186
(11)	4 056 115		(11) 4 057 742		(11) 4 058 998	
(51)	A61B 5/1455		(51) H04W 72/04 H04L 1/18 H04L 1/1867	H04W 74/00 H04L 1/1829	(51) G07F 11/36 G07F 11/10 G07F 11/44 G07F 11/52 G07F 11/54	B65D 83/02 G07F 11/42 G07F 11/62 G07F 17/00 G07F 11/24
(11)	4 056 140		(11) 4 057 755		(11) 4 059 132	
(51)	A61B 34/20 G16H 40/20 A61B 34/00 A61B 17/00	G06N 20/00 G16H 40/63 A61B 34/32 G06F 3/01	(51) H04W 72/12	H04W 72/566	(51) H02P 8/14 H02P 6/18 H02P 8/42 H02P 27/08 H02K 21/12 H02K 19/12	H02P 6/00 H02P 8/18 H02P 21/06 H02K 37/00 H02K 17/24
(11)	4 056 240		(11) 4 057 840		(11) 4 059 142	
(51)	A63B 21/072		(51) A61K 31/568 A61K 31/593 A61P 15/12 A61P 37/00	A23L 33/105 A61P 5/26 A61P 27/02	(51) H03M 13/11 H03M 13/03	H03M 13/00 H03M 13/49
(11)	4 056 290		(11) 4 057 873		(11) 4 059 237	
(51)	B09B 3/00 B29B 17/02	B09B 5/00 B29B 17/04	(51) A47G 33/00 H01R 13/02 H01R 13/66 A41G 1/00	A47G 33/06 H01R 13/60 H01R 13/72	(51) H04W 4/021 H04W 4/80	H04W 4/33
(11)	4 056 299		(11) 4 057 899		(11) 4 059 254	
(51)	B22F 1/00 B33Y 70/10 C22C 38/42	B22F 1/16 C22C 33/02 C22C 38/48	(51) A61B 5/145 A61B 5/1459	A61B 5/1455 A61B 5/1473	(51) H04W 12/60 H04W 48/18 H04W 48/16 H04W 12/63	H04W 12/102 H04W 12/082 H04W 8/06 H04W 60/00
(11)	4 056 366		(11) 4 057 976		(11) 4 059 385	
(51)	B32B 25/08 B32B 27/30 F16L 11/04 B32B 25/04	B32B 27/26 B32B 1/08 B32B 1/00 B32B 27/28	(51) A61G 13/08 A61G 13/06	A61G 13/12 A61G 13/00	(51) A47G 23/06 A47G 19/06	A47G 19/02
(11)	4 056 592		(11) 4 058 037		(11) 4 059 431	
(51)	C07K 16/28 C12P 21/00	C12N 15/13 A61K 39/00	(51) A61K 35/50 A61K 35/36	A61K 35/33 A61P 9/10	(51) A61B 5/318 A61B 5/28 A61B 5/25	A61B 5/276 A61B 5/00 A61B 5/332
(11)	4 056 618		(11) 4 058 130		(11) 4 059 503	
(51)	C08G 18/79 C09D 175/04 C08G 18/20 C08G 18/75	C08G 18/73 C08G 18/18 C08G 18/62	(51) A61N 1/04 A61B 5/053 A61B 5/259 A61B 5/308 A61B 5/363	A61B 5/00 A61B 5/01 A61B 5/282 A61B 5/366	(51) A61K 31/496 A61K 31/497 A61P 1/04 A61K 31/437	A61K 31/4545 A61P 1/02 A61P 1/10 A61P 29/00
(11)	4 056 655		(11) 4 058 197		(11) 4 059 571	
(51)	C09D 5/02 C09D 175/04 C09D 7/65 C08G 18/76 C09D 183/04	C09D 5/08 C09D 7/63 C08G 18/44 C08G 18/83 C08G 77/16	(51) B01L 9/00 B01L 3/00	B25B 9/02	(51) A61P 43/00 A23L 33/10 A61K 8/49 A61K 31/706	C12P 19/30 A61K 8/00 C12N 1/20
(11)	4 056 726		(11) 4 058 431		(11) 4 059 585	
(51)	B22F 1/00 B22F 3/115 C22C 33/02 C23C 4/06 C23C 4/129 C23C 4/134	B22F 1/08 B22F 7/04 C22C 45/02 C23C 4/08 C23C 4/131 C23C 24/08	(51) C07D 213/55 C07D 263/32 A61P 25/28	C07D 241/12 A61K 31/495	(51) A63H 3/46 A63H 33/00	A63H 3/04
(11)	4 056 867		(11) 4 058 483		(11) 4 059 611	
(51)	F16C 43/04 A47L 15/50 F16C 33/58	F16C 19/06 F16C 13/02 F16C 35/00	(51) C07K 16/28 G01N 33/50 A61K 39/395	C07K 16/30 A61K 35/17	(51) B04B 5/08 B04B 7/02 B04B 9/06	B04B 11/06 B04B 9/02 B04B 5/12
(11)	4 057 049		(11) 4 058 593		(11) 4 059 679	
(51)	H04N 13/128 H04N 13/317 H04N 13/363 G02B 27/01 G02B 30/00 G09G 5/00 G02B 27/00 G09G 3/00	H04N 13/31 H04N 13/346 H04N 13/366 B60K 35/00 G06T 19/00 G09G 5/36 G02B 30/30 H04N 13/351	(51) C12Q 1/6886 A61K 39/00 C07H 21/04	G01N 33/574 C12P 19/34	(51) B27N 3/08 C08L 97/00 C04B 18/08 C04B 18/16 B28B 1/52 B27N 3/04	B28B 3/02 C04B 14/06 C04B 18/14 C04B 26/28 B27N 3/00
(11)	4 057 273		(11) 4 058 804		(11) 4 059 681	
(51)	G10D 7/10 G10D 9/10	G10D 9/08 G10D 9/03	(51) G01N 33/543 G01N 24/10	G01N 27/74	(51) B28B 3/02 B28B 13/02	B28B 23/00 B28B 3/06
(11)	4 057 350		(11) 4 058 813			
			(51) G01N 37/00 F16L 55/38	G01N 29/265 F16L 101/30		

(11) 4 059 683		A61P 1/00	(51) C08G 61/12	C09B 69/10
(51) B29B 9/06	C08K 5/00	(11) 4 061 382	C09D 201/00	G02B 5/20
C08L 23/02	C08L 23/12	(51) A61K 35/12	C09D 7/41	G02F 1/1335
C08L 23/16	C08L 91/06	A61L 27/36	(11) 4 063 458	
C08K 3/04	C08K 3/34	C12Q 1/6886	(51) C09C 1/56	C09C 3/04
B29B 7/48	B29B 7/74		C09D 17/00	C09D 11/322
(11) 4 059 700		(11) 4 061 467	C09B 67/08	C09B 67/20
(51) B29C 69/02	B29C 65/02	(51) A61M 25/10		
B29C 65/08	B29C 65/10	A61M 25/098	(11) 4 063 488	
B29C 65/14	B29C 65/18		(51) A61K 35/28	C12N 5/0775
B29C 65/78	B29C 59/02	(11) 4 061 533	A61K 35/76	A61K 35/761
B29C 69/00	B81C 3/00	(51) B01L 7/00	A61P 35/00	
		F25B 21/02	(11) 4 063 498	
(11) 4 059 710		H05K 1/02	(51) C07K 16/12	C07K 16/40
(51) B32B 27/18	B32B 27/38	(11) 4 062 011	C12N 5/20	G01N 33/573
C08G 59/22	C09D 163/00	(51) E04G 23/08		
C08L 63/00	G02B 1/18	E02F 3/96	B05B 7/04	
C08K 3/00	C09D 7/61	B05B 12/00	B01D 47/00	
C09D 7/63	C09D 5/02	E21F 5/02	E02F 9/20	
(11) 4 059 900		B01D 47/06	E21F 5/04	
(51) C02F 1/44	B01D 61/12	B05B 13/00	B05B 13/00	
B01D 61/10	B01D 61/22	B05B 13/04	B08B 15/00	
B01D 65/02	B01D 61/08	(11) 4 062 040		
B01D 61/02		(51) F01N 11/00	B01D 53/94	
		F01N 3/10	F01N 3/20	
(11) 4 059 928		(11) 4 062 168		
(51) C07D 401/04	C07D 403/04	(51) G01N 29/22	G10K 11/16	
C07D 471/04	A61K 31/40	B06B 1/02		
A61K 31/415	A61P 11/00	(11) 4 062 222		
A61P 43/00		(51) G02B 23/00	F41G 1/38	
(11) 4 059 933		F41G 3/06	G02B 7/02	
(51) C07D 471/04	A61K 31/437	(11) 4 062 247		
A61P 13/00	A61P 13/10	(51) G05B 23/02	G06Q 50/10	
A61P 43/00		G06Q 10/20	G06Q 50/02	
(11) 4 059 983		G06Q 50/26		
(51) C08G 65/32	C07B 61/00	(11) 4 062 562		
C08G 65/00	C08G 65/328	(51) H04L 1/00	H04B 7/06	
(11) 4 059 984		(11) 4 062 858		
(51) C08G 65/329	C07B 61/00	(51) A61B 90/00	A61B 5/00	
		A61B 5/1473	A61B 5/07	
(11) 4 060 100		A61F 2/12	A61M 39/02	
(51) D01F 6/90	C08L 77/00	C12Q 1/00	C12Q 1/37	
D06P 1/39	D06P 3/24			
C08G 69/14	C08L 77/02	(11) 4 063 004		
D01F 1/10	D01F 6/60	(51) B01D 63/02	B01D 69/08	
(11) 4 060 242		B01D 67/00		
(51) F24F 7/003	F24F 7/06	(11) 4 063 006		
F24F 8/108	F24F 13/02	(51) B01D 69/02	B01D 71/38	
F24F 3/16		B01D 71/44	B01D 71/68	
(11) 4 060 268		G01N 27/62	B01D 67/00	
(51) F25D 29/00	F25D 31/00	B01D 69/08	B01D 71/28	
		B01D 71/76		
(11) 4 060 336		(11) 4 063 018		
(51) G01N 33/32	A61L 2/232	(51) B05B 7/06	B05B 7/08	
C09D 5/14	G01N 27/20	F01N 3/08	F01N 3/20	
(11) 4 060 708		F01N 3/10	B05B 7/00	
(51) H01H 71/10	H01H 9/08	(11) 4 063 079		
		(51) B25J 9/16	B25J 19/02	
(11) 4 060 998		B25J 11/00	A01D 34/00	
(51) H04N 21/2343	H04N 21/25	G05D 1/00	G05D 1/02	
H04N 21/2385	H04N 21/2743			
H04N 21/2187	G06N 3/08	(11) 4 063 195		
		(51) B60R 9/00		
(11) 4 061 258		(11) 4 063 283		
(51) A61B 17/34		(51) B29C 49/42	A61L 2/20	
		B65B 55/10	B65B 55/04	
(11) 4 061 308		B67C 7/00		
(51) A61K 6/90	C08L 83/04	(11) 4 063 426		
C08L 83/12				
(11) 4 061 373				
(51) A61K 31/505	A61K 31/437			

(11) 4 065 986 (51) G01N 33/68 A61P 9/00	G01N 33/50	D06M 13/144 D06M 13/175 D06M 16/00	D06M 13/156 D06M 13/203	A61P 1/00 (11) 4 070 168 (51) G05D 1/02 B25J 9/16 G09B 29/00	A01D 34/00 B25J 11/00
(11) 4 066 024 (51) G02B 5/02	G02B 5/20	(11) 4 067 601 (51) E04F 15/22	E04B 1/98	(11) 4 070 261 (51) G06Q 20/32 G06F 11/07	G06Q 20/10
(11) 4 066 092 (51) G06F 16/904 G06F 8/38 H04L 41/0893 H04L 41/22	G06F 8/34 H04L 41/0253 H04L 41/14	(11) 4 067 701 (51) F16H 61/28 F16H 63/18	F16H 63/32	(11) 4 070 771 (51) A61F 13/53 A61F 13/535	A61F 13/534 A61F 13/512
(11) 4 066 209 (51) G06T 7/50 G06N 3/08 G06Q 30/0272 G06Q 30/0201	G06T 7/13 G06Q 30/0251 G06Q 30/0242	(11) 4 067 992 (51) G03B 17/55 H04N 23/52	G03B 17/56	(11) 4 070 791 (51) A61K 31/335 A61K 9/12 A61K 31/573 A61K 47/02 A61K 47/18 A61K 47/32 A61P 37/08	A61K 9/10 A61K 31/56 A61K 31/58 A61K 47/10 A61K 47/26 A61P 11/02 A61P 43/00
(11) 4 066 241 (51) G06F 16/683 G10L 25/03 G10L 19/025	G10L 25/54 G10L 19/018	(11) 4 068 029 (51) G01D 21/00 G05B 23/02	G01D 5/12 G01F 25/10	(11) 4 070 792 (51) A61K 31/335 A61K 9/12 A61K 47/04 A61K 47/18 A61P 11/02 A61P 37/08	A61K 9/08 A61K 47/02 A61K 47/14 A61K 47/32 A61P 27/02
(11) 4 066 308 (51) H01M 10/42 H02J 7/00 H01M 10/44	H01M 10/48 B25F 5/00	(11) 4 068 439 (51) H01M 8/04119 B01D 53/26	B01D 63/02 B01D 63/04	(11) 4 071 128 (51) C04B 37/02 H01L 23/13 B23K 1/008 B23K 1/00	H05K 1/03 B23K 20/00 B23K 20/16
(11) 4 066 791 (51) A61F 2/40 A61B 17/16 A61B 17/17	A61B 17/15 A61F 2/46	(11) 4 068 441 (51) H01M 8/04119 B01D 53/26	B01D 63/02 B01D 63/04	(11) 4 071 129 (51) H01L 23/373 C04B 37/02	H01L 21/48 C04B 37/04
(11) 4 066 898 (51) A61P 33/00 C07D 403/04 A01P 7/02 A01N 43/52 A01N 43/647 A01N 43/713 A61K 31/4184 C07D 401/14	A61P 33/10 A01P 5/00 A01P 7/04 A01N 43/56 A01N 43/653 A01N 47/02 A01P 7/00	(11) 4 069 065 (51) A61B 5/00 A61B 5/01 A61B 5/291 A61H 23/00 A61H 23/02 A61M 16/06 A61M 16/00	A41D 20/00 A61B 5/11 A61F 5/56 A61B 5/251 A61H 9/00 A61M 21/00	(11) 4 071 197 (51) C08G 65/336	C09K 3/18
(11) 4 067 032 (51) B29B 9/12 B29B 7/58 B29B 7/74 C08J 9/12 B29C 48/00 B29C 48/345	B29B 9/06 B29B 7/72 B29B 7/88 C08J 9/16 B29C 48/05	(11) 4 069 090 (51) A61B 8/08 A61B 6/12 A61B 8/12 A61B 17/34	A61B 34/20 A61B 6/00 A61B 8/00 A61B 90/00	(11) 4 071 204 (51) B29B 7/48 B29B 7/74 B29B 9/12 C08K 5/527	B29B 7/72 B29B 7/90 B29C 48/57 C08L 23/12
(11) 4 067 049 (51) B29C 49/42	B29C 49/78	(11) 4 069 138 (51) A61C 17/34 A46B 9/04	A61C 17/22	(11) 4 071 644 (51) G06F 21/62 G10L 13/00 G06F 21/10 H04N 21/4402 H04N 21/835	H04N 21/439 G10L 15/26 G10L 25/57 H04N 21/81
(11) 4 067 093 (51) B41J 3/407 B65H 11/00 B65H 5/06	B41J 13/10 B41J 13/00 B65H 5/36	(11) 4 069 255 (51) A61K 31/7088 A61K 38/02 C12Q 1/6806	A61K 31/713 A61K 45/06	(11) 4 071 849 (51) H01M 4/1393 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 10/0567 H01M 10/0525	H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 10/052 H01M 4/48
(11) 4 067 172 (51) B60R 13/04	B60J 5/10	(11) 4 069 714 (51) C07K 7/06 A61K 38/08 A61P 3/08 C07K 14/00 C07K 5/107 A61K 38/00 C07K 14/46	A61K 38/07 A61K 47/54 A61P 3/10 C07K 5/10 C07K 7/08 C07K 5/103	(11) 4 071 889 (51) H01M 10/42 H01M 50/569	H01M 10/48
(11) 4 067 406 (51) C08G 61/08 C08L 65/00	G02B 1/04 C09D 165/00	(11) 4 069 748 (51) C07K 16/28 A61K 38/16 A61P 35/00 A61P 37/06	A61K 39/395 C07K 14/725 A61K 35/17	(11) 4 072 278 (51) A01K 1/02 E04B 7/06	A01K 1/03
(11) 4 067 470 (51) C11D 17/08 C11D 1/14 C11D 1/74 C11D 3/20 D06L 1/12 A01P 1/00	D06F 35/00 C11D 1/68 C11D 1/83 C11D 3/48 A01N 31/12 D06L 1/20	(11) 4 069 847 (51) A61K 31/506 C07K 14/715	C12N 15/113 A61K 45/06	(11) 4 072 367 (51) A43B 3/00 A43B 7/14	A43B 5/00 A43B 13/12
				(11) 4 072 551 (51) A61K 31/454	A61K 31/5377

A61P 35/00 A61K 31/5025 A61K 31/55	A61K 31/502 A61K 31/541	A61P 25/04 (11) 4 076 611 (51) A61M 25/01 A61B 8/12 A61B 17/32 A61B 17/3207 A61M 25/09	C08K 5/54 C08K 5/548	C08K 5/5425 H01L 31/042
(11) 4 072 587 (51) A61K 31/18 A61K 31/4196 A61K 31/7048 A61P 1/00	A61K 41/00 A61K 31/513 A61K 38/12	(11) 4 077 026 (51) B60L 50/50 B60L 58/24 B60L 53/66 B60L 53/50 B60L 53/14 H02M 3/158	(11) 4 081 661 (51) C12Q 1/6858 G16B 25/20	G16B 20/20
(11) 4 072 588 (51) A61K 45/06 C07K 19/00 C07K 16/18 C07K 14/54 C07K 16/40	A61P 31/12 C07K 14/715 C07K 16/28 C07K 16/32	(11) 4 077 325 (51) C07D 471/04 A61P 35/00	(11) 4 081 876 (51) B60W 30/095 B60W 60/00 G05D 1/02	B60W 30/18 G01C 21/34
(11) 4 072 673 (51) A61P 7/00 A61P 35/00 G01N 33/68 G01N 33/86	A61P 7/02 C12Q 1/68 G01N 33/574	(11) 4 078 480 (51) G06Q 10/02 G06Q 30/0601 G06F 3/0484	(11) 4 082 933 (51) B65D 65/40 B32B 7/06 B65D 75/30 B29B 17/04 B32B 27/32 B32B 15/20	B32B 15/085 B65D 75/26 B29B 17/02 B29L 31/00 B29L 9/00
(11) 4 072 839 (51) B29D 17/00 B29K 67/00 B29C 45/23 B29K 105/00	B29C 45/26 B29L 17/00 B29C 45/56	(11) 4 078 572 (51) G10L 15/06 G06N 3/044 G06N 3/047	(11) 4 083 023 (51) C07D 235/30 A61K 31/4184	A61P 35/00
(11) 4 073 046 (51) G01N 33/68 A61K 47/68 C07K 16/18 A61P 25/28 A61B 5/00 A61K 39/00 A61K 51/10	C07D 257/08 A61K 51/04 A61K 49/16 A61P 35/00 A61B 6/00 A61K 39/395	(11) 4 079 431 (51) B23B 27/14 C23C 30/00 C04B 41/89 C04B 41/85 C04B 41/52	(11) 4 083 105 (51) C08L 83/10 C08G 64/18 C08G 77/448	C08L 83/04 C08G 77/14
(11) 4 073 514 (51) G01N 33/549 G01N 33/53	G01N 33/50 G01N 33/68	(11) 4 079 480 (51) B29B 17/02 C08J 11/06	(11) 4 084 757 (51) A61F 13/42	
(11) 4 073 732 (51) G06Q 20/38 G06Q 20/06 G06Q 20/40 H04L 9/32 H04L 9/40	G06Q 20/02 G06Q 20/10 G06Q 40/04 H04L 9/00	(11) 4 079 997 (51) E05B 41/00 E05C 17/48	(11) 4 084 779 (51) A61K 9/14 A61K 9/20 A61P 35/00 C07D 471/04	A61K 9/16 A61K 47/38 A61K 31/4375
(11) 4 073 936 (51) H04B 1/38	H04W 24/02	(11) 4 080 076 (51) F16D 41/069	(11) 4 085 169 (51) D21F 5/18 D21G 9/00 D21H 21/14 D21H 27/00	D21F 11/14 B31F 1/12 B31F 1/36
(11) 4 073 985 (51) H04L 12/46		(11) 4 080 113 (51) F21V 8/00	(11) 4 085 451 (51) G10L 15/06 G06N 3/084	G06N 3/044
(11) 4 074 044 (51) H04N 19/51	H04N 19/59	(11) 4 080 322 (51) G06F 1/16 G06F 3/00	(11) 4 085 759 (51) A01K 1/10 G05D 1/02	A01K 5/02
(11) 4 074 741 (51) C08F 236/10 C08F 8/32 C08K 3/36 C08L 9/06	C08F 8/40 C08F 2/44 C08K 3/04	(11) 4 081 002 (51) H05K 3/28 H01L 23/29 H05K 1/14 B32B 27/00 A61B 5/00 B32B 27/32 B32B 27/36 B32B 15/08 B32B 3/04 B32B 5/00	(11) 4 085 997 (51) B01J 23/46 C01G 55/00 B01J 37/18	C01B 3/04 B01J 35/00 B01J 23/63
(11) 4 074 748 (51) C08G 65/40 C08K 7/14 C08J 5/04 C08K 3/38	C08K 7/06 C08L 71/08 C08K 3/013	(11) 4 081 398 (51) B41J 2/135 B41J 29/17	(11) 4 086 078 (51) B64C 39/02 B64C 1/08	B33Y 80/00
(11) 4 075 534 (51) H01M 4/04 B65H 23/26 B65H 23/34	B65H 23/04 B21C 47/00 B21D 1/02	(11) 4 081 419 (51) B60K 31/00 B60W 30/095 B60W 50/14	(11) 4 086 652 (51) G01S 5/02 G01S 13/87	G01S 13/76
(11) 4 076 460 (51) C07D 471/10 A61K 31/4747 A61P 35/02	C07D 519/00 A61P 35/00 A61P 35/04	(11) 4 081 398 (51) B41J 2/135 B41J 29/17	(11) 4 087 034 (51) H01M 50/167 H01M 50/186 B21D 51/26 H01M 50/107	H01M 50/152 B21D 51/32 H01M 10/04
		(11) 4 081 586 (51) C08L 23/08	(11) 4 087 132 (51) H03H 9/02	H03H 3/04
			(11) 4 087 848 (51) C07D 495/14	C07D 487/04

A61K 31/551 A61K 31/519	A61K 31/506 A61K 31/5377	C11D 7/16	C11D 7/32	(51) A61K 31/7088 C12N 15/11 C12N 15/85	A61P 25/00 C12N 15/113 C12Q 1/68
(11) 4 088 482 (51) H04R 1/06 H04R 1/02	H04R 1/10	(11) 4 096 073 (51) H02K 11/33 H02K 11/30 H02K 15/14	H02K 5/22 B62D 5/04	(11) 4 100 167 (51) F16F 15/34 B04B 9/14 B04B 5/04	B04B 7/14 B04B 7/08
(11) 4 088 693 (51) A61F 5/00		(11) 4 096 137 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 72/12	(11) 4 100 536 (51) C12N 15/82 A01G 22/20	C07K 14/415 A01H 5/10
(11) 4 089 089 (51) C07D 403/06 C07D 409/14 C07D 417/14 C07D 487/04 A61K 31/7105	C07D 405/14 C07D 413/14 C07D 471/14 A61P 35/00	(11) 4 096 674 (51) A61K 31/685 C07C 31/22 A61K 9/19 A61P 13/04 A61B 17/22	A61K 47/10 A61K 9/107 A61K 41/00 C07F 9/38 A61B 18/26	(11) 4 101 156 (51) H04N 5/272 H04N 23/959	H04N 23/63 G11B 27/28
(11) 4 090 761 (51) C12Q 1/68 G01N 33/487	G01N 33/50 G01N 33/58	(11) 4 097 630 (51) G06V 10/82 G06V 30/32	G06V 30/262	(11) 4 101 755 (51) B64C 27/06 B64D 27/00	B64C 27/12
(11) 4 090 883 (51) F21L 4/02 F21L 2/00 F21V 5/00	F21L 14/00 F21V 21/30 F21V 21/084	(11) 4 097 763 (51) H01L 29/06	H01L 29/78	(11) 4 101 760 (51) B64U 101/60 B64D 1/22	B64D 1/08
(11) 4 091 730 (51) B21B 19/04 B21B 27/02	B21B 19/06 B21B 19/02	(11) 4 098 242 (51) A61K 8/19 A61K 8/33 A61K 8/64 A61Q 11/00 A61K 8/44 A61K 8/49 A61Q 11/02 A61K 8/25	A61K 8/24 A61K 8/55 A61K 8/96 A61K 8/34 A61K 8/46 A61K 8/69 A61K 8/21 A61K 8/73	(11) 4 101 761 (51) B64D 1/22 B64U 101/60	B64D 1/08
(11) 4 092 011 (51) C07D 209/86 H10K 85/60	H10K 50/15	(11) 4 098 437 (51) B32B 7/02 B32B 7/022 B32B 27/06 B32B 27/22	B32B 3/30 B32B 7/06 B32B 27/08 B32B 27/32	(11) 4 101 769 (51) B64D 31/14	
(11) 4 092 375 (51) G01B 5/12	G01B 5/14	(11) 4 098 667 (51) C08F 36/04 C08F 136/06 C08F 4/44 C08K 5/5415 C08C 19/44 C08L 9/00	C08F 36/06 C08F 4/52 C08F 4/42 C08C 19/25 C08L 15/00	(11) 4 101 882 (51) C08K 3/34	C08L 77/06
(11) 4 093 768 (51) C07K 16/28 C07K 14/705 A61K 38/00 C07K 14/725	A61K 38/17 A61K 39/00 C07K 14/74	(11) 4 098 859 (51) F02D 41/20 F02M 51/06	F02D 41/22 F01N 9/00	(11) 4 102 121 (51) F16L 21/035 F16L 25/14	F16L 25/00
(11) 4 093 955 (51) F01N 3/20 F01N 3/36 F01N 11/00	B01D 53/94 F01N 9/00	(11) 4 098 756 (51) C03C 3/087 C21D 1/70	C03C 8/16 C21D 1/68	(11) 4 102 291 (51) G02C 7/02	G02C 7/06
(11) 4 094 366 (51) H04L 9/00 H03M 13/13 H03M 13/15 H03M 13/27	H04L 9/06 H03M 13/00 H03M 13/25	(11) 4 098 859 (51) F02D 41/20 F02M 51/06	F02D 41/22 F01N 9/00	(11) 4 102 323 (51) G05D 1/00	
(11) 4 094 727 (51) A61F 2/34		(11) 4 098 935 (51) F21S 43/14 F21S 43/239 F21S 43/243 F21S 43/20 B60Q 1/00 B62J 6/022	F21S 43/15 F21S 43/241 F21S 43/249 F21S 43/31 B60Q 1/28 B62J 6/026	(11) 4 102 751 (51) H04L 1/00	H04L 1/18
(11) 4 094 804 (51) C07D 213/73 C07D 213/81 C07D 305/08 C07D 309/08 C07D 401/06 C07D 409/12 A61K 31/18 A61K 31/4436 C07C 307/10 A61P 35/00	C07D 213/76 C07D 213/82 C07D 307/14 C07D 333/54 C07D 405/12 A61K 31/166 A61K 31/44 A61K 31/444 C07C 311/01 A61P 43/00	(11) 4 098 859 (51) F02D 41/20 F02M 51/06	F02D 41/22 F01N 9/00	(11) 4 103 001 (51) A24D 1/20 A24B 3/14 A24C 5/18 A24D 1/00 A24C 5/01	A24B 15/14 A24D 1/04 A24D 1/02 A24B 15/30
(11) 4 094 864 (51) B21J 15/16 B30B 1/26	B30B 1/18	(11) 4 098 859 (51) F02D 41/20 F02M 51/06	F02D 41/22 F01N 9/00	(11) 4 102 291 (51) G02C 7/02	G02C 7/06
(11) 4 095 173 (51) C08F 246/00 C08F 220/10	C08F 216/12	(11) 4 098 859 (51) F02D 41/20 F02M 51/06	F02D 41/22 F01N 9/00	(11) 4 102 323 (51) G05D 1/00	
(11) 4 095 222 (51) C11D 3/06 C11D 3/33	C11D 3/10 C11D 7/12	(11) 4 098 859 (51) F02D 41/20 F02M 51/06	F02D 41/22 F01N 9/00	(11) 4 102 751 (51) H04L 1/00	H04L 1/18
		(11) 4 099 134 (51) G06F 3/01 G06F 21/32	B60K 35/00 B60K 28/02	(11) 4 103 001 (51) A24D 1/20 A24B 3/14 A24C 5/18 A24D 1/00 A24C 5/01	A24B 15/14 A24D 1/04 A24D 1/02 A24B 15/30
		(11) 4 099 205 (51) G06F 21/75 G06F 30/343 G06F 30/392	G06F 21/76 G06F 30/347	(11) 4 104 127 (51) G06Q 20/02 G06Q 20/10 G06Q 40/04	G06Q 20/06 G06Q 20/38
		(11) 4 099 319 (51) G10L 15/01 G06F 1/3206	G10L 15/22	(11) 4 104 306 (51) H04B 7/06	H04W 52/28
		(11) 4 099 134 (51) G06F 3/01 G06F 21/32	B60K 35/00 B60K 28/02	(11) 4 104 339 (51) H04L 1/1867	H04L 1/1829
		(11) 4 099 205 (51) G06F 21/75 G06F 30/343 G06F 30/392	G06F 21/76 G06F 30/347	(11) 4 104 409 (51) H04W 8/04	
		(11) 4 099 319 (51) G10L 15/01 G06F 1/3206	G10L 15/22	(11) 4 104 415 (51) H04L 1/12	H04L 1/18
		(11) 4 100 021		(11) 4 104 553 (51) H04W 68/00	
				(11) 4 104 578 (51) H04W 72/04	
				(11) 4 104 581 (51) H04B 7/024 H04B 7/06	H04B 7/0456 H04W 72/04

(11) 4 104 584 (51) H04W 72/04 H04L 1/00	H04B 7/06	(11) 4 109 002 (51) F24F 13/24 F24F 8/22 F24F 6/02	F24F 6/04 F24F 13/20	(51) H01S 5/183 H01S 5/026 H01S 5/18 G01S 7/481 H01S 5/30	H01S 5/32 H01S 5/42 H01S 5/00 H01S 5/02257
(11) 4 104 586 (51) H04L 5/00		(11) 4 109 103 (51) G01N 33/68	G01N 33/86	(11) 4 111 626 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04W 72/04 H04W 72/20
(11) 4 104 637 (51) H04W 76/27		(11) 4 109 199 (51) G05D 1/08	B64C 13/00	(11) 4 111 678 (51) H04N 23/611	H04N 23/741
(11) 4 104 943 (51) B09B 3/20		(11) 4 109 370 (51) G06Q 20/32 G06Q 20/34 G06Q 20/20	G06Q 20/40 G06Q 20/02 G06Q 20/38	(11) 4 111 756 (51) H04W 52/36 H04W 52/14	H04W 52/26
(11) 4 104 963 (51) B23K 26/03 B23K 26/242 B23K 26/32 B23K 31/12	B23K 26/06 B23K 26/26 B23K 31/02 H02K 15/00	(11) 4 109 694 (51) H02G 3/32 F16L 3/223	F16L 3/10	(11) 4 111 774 (51) H04W 72/04	H04W 74/08
(11) 4 105 731 (51) G04B 15/08		(11) 4 109 778 (51) H04B 7/0456	H04L 1/08	(11) 4 112 333 (51) B60C 7/10 B60C 19/12 B60C 5/12	B60C 7/12 B60C 5/00
(11) 4 106 279 (51) H04L 12/46 G06F 9/4401 G06F 21/62 H04L 12/28	G06F 13/00 G06F 9/54 H04L 67/12 H04L 45/741	(11) 4 109 954 (51) H04W 16/28 H04B 7/06	H04L 1/18 H04W 28/04	(11) 4 112 737 (51) C12Q 1/60 G01N 33/92	G01N 33/52
(11) 4 106 369 (51) H04W 8/22 H04W 52/36 H04W 52/34	H04W 52/28 H04W 52/26	(11) 4 109 984 (51) H04W 56/00	H04B 7/185	(11) 4 112 875 (51) E21B 43/00	
(11) 4 106 428 (51) H04W 72/02 H04W 74/08	H04W 72/04	(11) 4 109 988 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 113 060 (51) G01C 19/5776	
(11) 4 106 441 (51) H04W 72/04 H04L 1/1829	H04W 28/04	(11) 4 110 301 (51) A61K 9/16 A61K 9/20 A61K 47/12 A61P 1/04 A61K 31/4365 A61K 9/28	A61K 9/50 A61K 9/24 A61K 31/4184 A61K 9/48 A61K 9/14 A61P 7/02	(11) 4 113 199 (51) G02F 1/1333	G02F 1/1335
(11) 4 106 541 (51) A23G 1/38 A23D 7/00 A23D 9/02 A23D 9/04	A23D 9/00 A23D 7/005 C11B 3/00 C11B 7/00	(11) 4 110 621 (51) C07C 51/41 C08K 5/138 C08L 27/06 C08F 14/06	C07C 57/12 C08K 5/098 C10M 159/22	(11) 4 113 318 (51) G06F 16/27	H04L 9/00
(11) 4 107 107 (51) B66B 25/00 H04W 4/021 G06F 11/07	B66B 5/00 H04W 88/02 G06Q 10/20	(11) 4 110 933 (51) C12N 15/90 C12N 15/62 C12N 15/11	C12N 9/22 C12N 15/63 C12N 15/10	(11) 4 113 716 (51) H01M 50/256 G01R 31/364 H01M 10/48 H01M 10/613	H01M 10/42 H01M 10/44 H01M 50/569 H01M 10/615
(11) 4 107 435 (51) F24C 15/10		(11) 4 111 025 (51) E05D 15/06 E05F 5/00	E05D 15/10	(11) 4 113 782 (51) H02J 7/00 H05K 7/20	H01M 10/44
(11) 4 107 597 (51) G06F 1/08	G06F 1/32	(11) 4 111 117 (51) F26B 11/04 A23B 7/028 A23L 3/54 F26B 7/00 F26B 5/04 F26B 15/14 F26B 25/06	A23B 7/02 A23L 3/40 F26B 25/02 A23L 3/48 F26B 11/02 F26B 25/00 F26B 3/347	(11) 4 114 148 (51) H05K 1/18 H05K 3/34	H05K 3/28
(11) 4 107 762 (51) G06F 8/35	G16Y 40/00			(11) 4 114 668 (51) B41J 2/14 B41J 2/18	B41J 2/175 B41J 2/05
(11) 4 107 813 (51) H01Q 1/27 H01Q 21/24	H01Q 21/06			(11) 4 114 742 (51) B65B 1/02 B26D 5/02 B26D 7/01 B29C 65/78 B65B 51/22 B65B 55/02 B65B 61/18 B23K 20/10 B65B 29/00 B29C 65/00	B26D 1/06 B26D 5/08 B26F 1/12 B65B 43/02 B65B 51/14 B65B 61/00 B65D 17/28 B23K 20/233 B29C 65/80 B29C 65/18
(11) 4 107 870 (51) H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 4 111 179 (51) G01N 23/04 G01V 5/00	A61B 6/00		
(11) 4 108 010 (51) H04W 52/30 H04B 7/06	H04B 7/005				
(11) 4 108 080 (51) A01K 47/06		(11) 4 111 234 (51) G01T 1/00 A61B 5/145	A61B 5/1455 A61B 6/00		
(11) 4 108 201 (51) A61B 34/10	A61B 34/20				
(11) 4 108 903 (51) F02K 1/72		(11) 4 111 303 (51) G06F 9/4401		(11) 4 115 055 (51) B29C 70/24 B29C 70/72 F01D 25/00	B29D 99/00 F01D 11/00
		(11) 4 111 474 (51) H01B 17/34	H01B 3/20		
		(11) 4 111 559			

(11) 4 115 056 (51) B29C 70/24 B29C 70/72 F01D 25/00	B29D 99/00 F01D 11/00	(51) H01M 10/058 H01M 50/449	H01M 10/04 H01M 50/46	(11) 4 123 444 (51) G06F 9/445 G06F 9/4401 G06F 3/16	G06F 9/451 G10L 15/22 G06F 40/205
(11) 4 115 063 (51) F01N 9/00	F01N 3/20	(11) 4 120 592 (51) H04J 14/02 H04Q 11/00	H04B 10/27	(11) 4 123 799 (51) H01M 50/152 H01M 50/578	H01M 50/342
(11) 4 115 605 (51) H04N 19/52	H04N 19/70	(11) 4 120 717 (51) H04B 7/06 H04W 72/12 H04L 1/1829	H04W 16/28 H04W 28/04 H04L 5/00	(11) 4 124 031 (51) H04N 23/13	H04N 25/13
(11) 4 115 784 (51) A47L 9/28	A47L 11/40	(11) 4 121 074 (51) A61K 36/00 A61K 31/132 A61K 31/201 A61K 8/365 A61K 8/43 A61Q 19/08 C07C 229/30 C07C 39/215	A61K 31/05 A61K 31/155 A61K 8/34 A61K 8/41 A61K 8/97 C07C 211/14 C07C 279/26	(11) 4 124 614 (51) C07C 51/44 C07C 45/78	C07C 57/04 C07C 47/06
(11) 4 115 898 (51) A61K 38/18	A61P 25/28	(11) 4 116 343 (51) C08F 279/04 C08L 55/02 C08L 25/12	(11) 4 121 112 (51) A61K 47/68 A61K 31/52 C07K 16/32 C12P 21/02	(11) 4 124 818 (51) F28D 7/00 F28D 21/00 E03C 1/00	F28D 7/02 E03C 1/04
(11) 4 116 357 (51) C08J 3/16 A61Q 17/04 A61K 8/73 A61K 8/02 C08J 3/14 C08L 1/12	A61Q 1/12 C08L 1/02 C08L 1/28 A61Q 19/00 C08L 1/14 C08L 1/08	(11) 4 121 152 (51) A61M 16/06	(11) 4 121 152 (51) A61M 16/06	(11) 4 125 115 (51) H01L 21/48 H01L 25/065 H01L 23/552 H01L 23/14 H01L 23/36	H01L 25/00 H01L 23/367 H01L 23/538 H01L 23/13
(11) 4 116 643 (51) F25B 45/00 F25B 49/02	F25B 13/00	(11) 4 121 357 (51) B65B 29/10	(11) 4 121 357 (51) B65B 29/10	(11) 4 127 267 (51) C23F 1/02 C23F 1/08 G02B 1/00 C23C 14/58	C23F 4/00 C23C 28/02 G02B 3/00 G03F 7/00
(11) 4 116 795 (51) G05G 1/46		(11) 4 121 604 (51) E02F 3/36		(11) 4 127 858 (51) G05G 5/05 G05G 9/047 H01H 5/02 H03K 17/97	G05G 1/04 H01H 23/30 H01H 25/04
(11) 4 116 814 (51) G06F 3/0488 G06F 3/14	G06F 1/16	(11) 4 121 641 (51) F01M 5/00 F02N 11/08	F01P 7/16 F01P 3/20	(11) 4 128 107 (51) G06Q 20/02 H04L 9/00	G06Q 20/40
(11) 4 117 667 (51) A61K 31/522 A61K 31/708 A61K 39/395 A61N 5/10 A61K 41/00	A61K 31/7076 A61K 31/4545 A61P 35/00 C07K 16/28	(11) 4 122 180 (51) H04L 67/12		(11) 4 128 351 (51) H10B 43/40	H01L 21/768
(11) 4 117 729 (51) A61K 47/68 A61K 47/10 A61P 35/00	A61K 47/00 A61K 47/36	(11) 4 122 259 (51) H04W 72/04 H04W 72/11 H04W 74/08	H04W 28/02 H04W 72/40	(11) 4 128 907 (51) H04W 72/25	H04L 5/00
(11) 4 117 729 (51) A61K 47/68 A61K 47/10 A61P 35/00	A61K 47/00 A61K 47/36	(11) 4 122 276 (51) H04W 74/08	H04W 72/0453	(11) 4 129 135 (51) A47L 9/00	
(11) 4 118 747 (51) H03K 19/017	H03F 3/45	(11) 4 122 568 (51) A63F 13/355 A63F 13/77	A63F 13/73	(11) 4 129 463 (51) B01J 19/24 C08F 212/08 C08F 220/44 C08G 18/63 C08G 18/32 B01J 4/00 C08F 212/10 C08G 18/16 C08G 18/22 C08G 18/48 C08G 18/72 C08G 18/80	C08F 283/06 C08F 220/44 C08G 18/65 C08G 101/00 B01J 19/00 C08F 290/06 C08G 18/18 C08G 18/40 C08G 18/66 C08G 18/76
(11) 4 119 087 (51) A61B 90/00 A61B 17/34 A61B 90/11	A61B 34/20 A61B 90/96	(11) 4 122 705 (51) B32B 27/32 B32B 27/08	B32B 7/02	(11) 4 129 965 (51) C08G 64/02	C07C 31/27
(11) 4 119 465 (51) B65D 71/42 B65D 17/40	B65B 17/02 B65D 71/50	(11) 4 122 725 (51) B60G 15/07 F16F 9/54 B60G 15/06	B60G 13/06 F16F 1/12	(11) 4 129 509 (51) B09B 3/00 H01M 10/54 B29B 17/02 C22B 21/00	B09B 5/00 B09B 3/30 C22B 15/00 H01M 10/0525
(11) 4 119 892 (51) G01C 11/04 G01C 5/00	G06T 7/73	(11) 4 122 804 (51) B62H 5/00	B62J 50/22	(11) 4 129 965 (51) C08G 64/02	C07C 31/27
(11) 4 119 961 (51) G01R 31/367 G01R 31/3842 B60L 58/12	G01R 31/387 H01M 10/48 H01M 10/42	(11) 4 123 324 (51) G01R 31/389 G01R 31/382 G01R 19/12 H02J 7/00 G01R 31/385 H01M 10/44	G01R 31/36 G01R 27/08 G01R 19/00 H01M 10/42 G01R 31/392 H01M 10/48	(11) 4 130 475 (51) F04B 49/06 F04B 41/00	F04B 49/00 F04B 51/00
(11) 4 120 249 (51) G10L 19/008		(11) 4 123 397 (51) G05B 19/042 H04B 1/18	H04B 1/401	(11) 4 130 537	



(51) F16L 21/00 F16L 13/007	F16L 13/02	C08G 18/50 C08G 18/76 C09D 11/108	C08G 18/80 C09D 11/102 C09D 11/38	(11) 4 137 765 (51) F25D 17/04 G01N 21/78	F25D 23/10
(11) 4 130 558 (51) F21S 43/237 F21S 43/249 F21S 43/31 F21S 43/14	F21S 43/245 F21S 43/20 F21S 43/40	(11) 4 133 004 (51) C08L 23/08 C08K 5/098 C08F 210/16	C08K 3/22 C08K 5/00	(11) 4 137 788 (51) G01J 1/00 G01J 1/16 G09G 3/3208	G01J 1/02 G01J 1/42
(11) 4 130 588 (51) F24F 1/06 F24F 1/40 F24F 1/16	F24F 1/50 F24F 1/56 F24F 1/38	(11) 4 133 218 (51) F24S 20/20 F24S 80/30 B01J 19/08 C09K 5/08 C25B 1/04	F24S 60/00 B01J 8/02 H05B 6/02 F28D 20/00 B01J 19/00	(11) 4 137 992 (51) G06V 10/25	
(11) 4 130 614 (51) F25B 43/02 F24F 1/10	F25B 31/00	(11) 4 133 717 (51) H04N 7/14	G06T 19/00	(11) 4 138 018 (51) G06Q 30/0202 G06Q 30/02 G06Q 30/0279	G06Q 30/0201 G06F 13/00 G06Q 30/0601
(11) 4 131 039 (51) G06F 21/44	G06F 21/73	(11) 4 133 862 (51) H04W 72/23		(11) 4 138 115 (51) H01L 21/311	
(11) 4 131 094 (51) G06Q 10/00 G06Q 10/20 G06N 3/09 G06N 7/01	G06N 20/00 G06N 3/045 G06N 3/098	(11) 4 134 463 (51) C22C 38/44 C22C 38/02 C22C 38/40 C25D 7/06	C23C 4/08 C22C 38/04 C23C 4/131	(11) 4 138 404 (51) H04Q 11/00 H04L 45/122	H04L 45/645 H04L 45/00
(11) 4 131 290 (51) H05K 3/12	H05K 3/20	(11) 4 134 498 (51) E04D 13/03		(11) 4 138 457 (51) H04W 36/00	
(11) 4 131 314 (51) H01H 71/52		(11) 4 134 510 (51) E06B 3/50 E05D 15/22 E06B 3/44	E05D 15/48 E06B 3/42	(11) 4 138 591 (51) A24F 40/70 A61M 11/04 H05K 13/04	A61M 15/06 B23P 19/02
(11) 4 131 360 (51) H01L 23/12 H01L 27/146	H01L 23/15 H05K 3/46	(11) 4 134 604 (51) F25B 47/02 F25B 41/22 F25B 49/02	F25B 41/20 F25B 41/37	(11) 4 139 644 (51) G01J 3/42 G01J 5/06 G01J 5/08	G01J 5/02 G01J 5/0806
(11) 4 131 417 (51) H10K 59/35	H10K 59/121	(11) 4 134 607 (51) F25D 23/02	F25D 11/00	(11) 4 139 837 (51) G06T 7/00 G06T 7/62 G06T 7/60 G06T 7/70 A01K 61/95 G06V 10/75 G06V 20/05 H04N 13/204 H04N 7/18	G06T 7/593 G06T 7/20 G06T 7/11 G06T 7/12 G06V 10/44 G06V 10/82 G06V 40/10 H04N 13/296
(11) 4 131 514 (51) H01M 4/66 H01M 10/0525	H01M 50/531	(11) 4 134 891 (51) G06Q 20/14 G06Q 20/38 G06Q 10/08	G06Q 20/12 G06Q 30/06 G06Q 30/0601	(11) 4 140 233 (51) H04W 72/12	H04L 5/00
(11) 4 131 659 (51) H01R 4/48	H01R 13/11	(11) 4 135 822 (51) A61M 25/10	A61M 25/00	(11) 4 140 336 (51) A24F 40/70 A24B 15/24	A24B 15/167 B01D 19/00
(11) 4 131 786 (51) H04B 1/06 H04B 1/00	G06F 8/30	(11) 4 135 824 (51) A61M 39/02	A61M 39/04	(11) 4 141 101 (51) C12M 3/06 C12M 1/12 C12M 1/00	C12M 1/36 C12M 1/04
(11) 4 132 022 (51) H04W 4/06 H04W 4/021 H04W 64/00	H04W 76/15 H04W 4/08 H04W 76/40	(11) 4 135 884 (51) B01F 23/10 B01F 25/431	B01F 25/312 B01F 35/60	(11) 4 141 498 (51) G02B 5/04 G02B 27/09	G02B 17/08
(11) 4 132 147 (51) H04W 72/232		(11) 4 136 429 (51) G01N 15/14 G01N 15/10	G01N 33/483	(11) 4 141 498 (51) G02B 5/04 G02B 27/09	
(11) 4 132 688 (51) B01D 61/08 C02F 1/44	B01D 65/02	(11) 4 136 515 (51) G05B 23/02 G06N 3/045	G06N 20/00 G06N 3/088	(11) 4 141 613 (51) G06F 1/16	H04M 1/02
(11) 4 132 723 (51) B05B 11/10 F16B 33/00	F16B 29/00	(11) 4 136 795 (51) H04W 74/00		(11) 4 141 644 (51) G06F 3/14 H04L 65/40	H04L 65/10 H04L 61/50
(11) 4 132 840 (51) B62K 9/00 B62K 13/08 B62K 9/02 B62B 7/04	B62K 13/04 B62K 13/00 B62B 7/12 B62B 7/06	(11) 4 137 035 (51) A61B 1/045	G06T 11/00	(11) 4 142 244 (51) H04L 45/00	
(11) 4 132 987 (51) C08G 18/32 C09D 11/02 C08G 18/66	B32B 27/40 C09D 175/04 C08G 18/48	(11) 4 137 471 (51) C04B 28/14 C04B 14/32 C04B 22/06 C04B 24/18 C04B 24/26 G21F 1/06	B28B 1/30 C04B 14/36 C04B 22/08 C04B 24/22 C04B 24/30 G21F 3/00	(11) 4 142 285 (51) G02B 27/00 H04N 13/344 H04N 13/383 G06F 3/01 H04N 13/371	G02B 27/01 H04N 13/366 H04N 13/398 H04N 13/332

(11) 4 142 295 (51) H04N 21/43 H04N 21/422 H04N 21/431 H04N 21/4402	H04N 21/414 H04N 21/4223 H04N 21/439	(11) 4 145 846 (51) H04Q 11/00 H04B 10/25 H04J 14/02	H04L 41/16 H04L 47/70	H04L 47/74	(11) 4 148 677 (51) G06T 11/00 G10L 25/63	G06F 3/01
(11) 4 142 323 (51) H04W 8/24	H04W 36/00	(11) 4 146 012 (51) A23K 20/179 C09B 61/00 C09B 67/22		A23L 5/43 C09B 57/00	(11) 4 148 903 (51) H01Q 1/24 H01Q 1/22 H01Q 25/00	H01Q 1/02 H01Q 1/52
(11) 4 142 458 (51) H10N 60/01		(11) 4 146 057 (51) A61K 9/00 A61M 5/00 A61K 33/24		A61K 9/70 A61K 31/704	(11) 4 148 941 (51) H02M 3/158	H02M 7/5387
(11) 4 142 630 (51) A61B 18/02 E03C 1/04 E03C 1/12	E03C 1/02 E03C 1/086 A61B 18/00	(11) 4 146 858 (51) D07B 1/06			(11) 4 148 982 (51) H02S 20/32 F24S 25/65	F24S 30/425
(11) 4 144 095 (51) G10L 13/04 H04N 21/233 H04N 21/472 H04N 21/845 H04L 51/046 H04L 65/612	G06F 3/16 H04N 21/262 H04N 21/81 G06F 16/438 H04L 51/10	(11) 4 147 341 (51) H02M 1/42 H02M 7/487		H02M 1/36 H02J 7/02	(11) 4 149 012 (51) H04B 7/06	H04L 5/00
(11) 4 144 267 (51) A47J 43/07	A47J 43/046	(11) 4 147 488 (51) H04W 36/00		H04W 24/02	(11) 4 149 050 (51) H04L 9/06 H04L 9/14 H04L 9/40	H04L 9/08 H04L 9/32
(11) 4 144 745 (51) C12Q 1/6874 G16B 35/10	G16B 30/20 G16B 40/20	(11) 4 147 767 (51) B01D 53/26 F24F 3/14 B01D 53/04		A61L 9/014 B01D 53/06	(11) 4 149 053 (51) H04L 9/40	H04W 12/084
(11) 4 144 762 (51) C07K 17/08	C12N 7/02	(11) 4 147 851 (51) B29C 64/106 B33Y 70/00 B33Y 30/00		B29C 64/135 B33Y 10/00 B33Y 70/10	(11) 4 149 170 (51) H04W 48/18	
(11) 4 144 814 (51) C09J 151/04 B60C 9/00 D06M 15/693	B60C 1/00 C09J 11/06 C08F 279/02	(11) 4 148 014 (51) B66C 23/00 E02F 9/22 B66F 9/22		B66C 23/70 F15B 11/05	(11) 4 149 491 (51) A61K 35/34	A61L 24/00
(11) 4 144 881 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/54 C21D 6/00 C21D 1/26 C21D 8/02	C22C 38/02 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/52 B21B 1/38 C21D 1/02 C21D 1/60 C21D 9/46	(11) 4 148 125 (51) C12N 5/10 A61P 35/00 A61P 35/02		C12N 15/113 A61K 35/17	(11) 4 150 202 (51) F03B 3/18 F03B 17/06 F03B 13/14	F03B 11/02 F03B 13/10
(11) 4 144 981 (51) F02M 21/02 B60K 15/01	B60K 15/04 F17C 13/08	(11) 4 148 153 (51) C22C 5/04 C22F 1/14 A61L 29/02		A61L 31/02 A61L 27/04	(11) 4 150 286 (51) F41A 33/00 F41A 9/62 F41A 33/02 G09B 9/00	F41A 19/01 F41G 3/26 G06F 3/01
(11) 4 145 067 (51) F25B 45/00 F24F 11/32	F25B 1/00 F24F 11/65	(11) 4 148 158 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/52 C22C 38/58		C22C 38/02 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50 C22C 38/54 C22C 38/60	(11) 4 150 427 (51) G05D 3/20	
(11) 4 145 154 (51) G01R 31/36 G01R 19/165	G01R 31/382 G01R 31/392	(11) 4 148 165 (51) C25D 3/38 C25D 5/54		A61L 31/02 A61L 27/04	(11) 4 150 538 (51) H04B 10/70 H04B 10/27 H04L 9/40	H04B 10/85 H04J 3/06
(11) 4 145 260 (51) G06F 3/0482 G06F 3/0488	G06F 3/04847	(11) 4 148 158 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/52 C22C 38/58		C22C 38/02 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50 C22C 38/54 C22C 38/60	(11) 4 150 770 (51) H04B 1/525 H04B 1/10	H04B 1/04
(11) 4 145 286 (51) G06F 9/50	G06F 11/07	(11) 4 148 158 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/52 C22C 38/58		C22C 38/02 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50 C22C 38/54 C22C 38/60	(11) 4 150 863 (51) H04L 41/0233	H04W 24/02
(11) 4 145 542 (51) H01L 31/10 H10K 30/30	H01L 27/146 H10K 101/40	(11) 4 148 165 (51) C25D 3/38 C25D 5/54		C25D 5/10 C25D 5/48	(11) 4 150 904 (51) H04N 13/00 H04N 19/597 H04N 19/30	H04N 7/12 H04N 19/70
(11) 4 145 806 (51) H04L 67/1008 H04L 67/12 H04L 67/566 H04L 41/0893 H04L 45/02 H04L 41/12	H04L 67/2866 H04L 67/56 H04L 67/14 H04L 47/12 H04W 72/12 H04L 41/14	(11) 4 148 439 (51) G01R 31/367 G01R 31/3842 G01R 31/392		G01R 31/3828 G01R 31/388	(11) 4 150 913 (51) H04N 19/30 H04N 19/433	H04N 19/70
		(11) 4 148 471 (51) G02B 6/35			(11) 4 150 941 (51) H04W 8/24	H04W 36/00
		(11) 4 148 486 (51) G02C 5/16 G02C 5/22		G02C 5/14	(11) 4 150 947 (51) H04W 16/04 H04L 41/00	H04W 24/02
		(11) 4 148 531 (51) G06F 1/08			(11) 4 151 016 (51) H04W 72/04 H04L 5/00 H04B 7/08	H04W 72/12 H04B 7/06
					(11) 4 151 033	

(51) H04W 74/00 H04W 76/19 H04W 76/38	H04W 48/14 H04W 8/26	(11) 4 152 238 (51) G06Q 30/06 G06F 3/041 G06F 21/16	G06F 3/03 G06F 3/0488 H04L 9/32	(51) H04W 72/04 H04L 27/26	H04L 5/00 H04W 72/0453
(11) 4 151 220 (51) A61K 31/5365 A61K 31/52 A61P 31/20	A61K 38/21 A61K 31/522	(11) 4 152 243 (51) G06Q 50/10 G06Q 20/14	G06Q 20/06 G16Y 20/00	(11) 4 152 875 (51) H04W 74/00	H04W 74/08
(11) 4 151 221 (51) A61K 31/55 A61K 31/395 A61K 31/5365 A61P 31/20	A61K 31/33 A61K 31/40 A61P 1/16	(11) 4 152 250 (51) G06T 7/00 G01N 33/483	G01N 33/48	(11) 4 152 881 (51) H04W 48/18	
(11) 4 151 319 (51) B05C 5/02	H01M 4/04	(11) 4 152 268 (51) G06T 11/00 G06V 10/82	G06T 19/20 G06V 40/16	(11) 4 152 891 (51) H05B 6/64 H05K 7/14	H05B 6/76 F24C 15/04
(11) 4 151 320 (51) B05C 5/02 H01M 4/04	B05C 11/10	(11) 4 152 324 (51) G11B 7/127		(11) 4 153 438 (51) B60K 1/02 B60L 7/12	B60L 15/20
(11) 4 151 593 (51) C01B 32/20 H01M 4/587	H01M 10/54	(11) 4 152 375 (51) H01L 23/31 H01L 23/48 H01L 21/683 H01L 25/065	H01L 23/367 H01L 23/535 H01L 21/768	(11) 4 153 834 (51) E05D 7/04	
(11) 4 151 604 (51) C02F 1/44 B01D 61/12	B01D 37/04	(11) 4 152 428 (51) H01M 10/04 H01M 50/148 H01M 50/184 H01M 50/586	H01M 50/102 H01M 50/167 H01M 50/474 H01M 50/593	(11) 4 153 923 (51) F25D 23/02 E05F 15/60	F25D 29/00 H02P 5/46
(11) 4 151 626 (51) C07D 217/26 A61K 31/472 A61P 17/06 A61P 37/00 C07D 405/12	C07D 471/04 A61P 1/04 A61P 11/06 A61P 35/00 C07D 495/04	(11) 4 152 520 (51) H01Q 1/52 H01Q 1/24 H01Q 15/18	H01Q 19/10 H01Q 15/14	(11) 4 154 190 (51) G06N 3/0455	G10L 15/16
(11) 4 151 777 (51) C25D 3/38 C23C 18/16 C25D 7/12	C25D 5/18 C23C 18/40 H05K 3/42	(11) 4 152 520 (51) H01Q 1/52 H01Q 1/24 H01Q 15/18		(11) 4 154 323 (51) H01L 29/775 H01L 21/8234 H01L 29/786 H01L 29/06	H01L 21/336 H01L 27/088 H01L 29/423
(11) 4 151 778 (51) C25D 3/38 C23C 18/16	C25D 5/18	(11) 4 152 634 (51) H04B 7/0456 H04L 5/00	H04L 1/1867	(11) 4 154 328 (51) H10N 30/03	H10N 30/20
(11) 4 151 807 (51) E02F 9/26 G06T 17/00 B29C 64/00 G06Q 50/08 B22F 7/06 B33Y 80/00 G06Q 10/20 B66C 13/18	G01B 11/00 B33Y 50/00 E02F 9/20 B33Y 10/00 B33Y 30/00 G01B 11/02 G06Q 50/04 G06Q 10/063	(11) 4 152 670 (51) H04L 5/00		(11) 4 154 417 (51) H04B 7/0456 H04B 7/06 H04L 5/00 H04B 7/08	H04B 7/0408 H04B 7/0426 H04W 52/02
(11) 4 151 857 (51) F03D 80/50		(11) 4 152 671 (51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 154 424 (51) H04B 7/06 H04B 17/29	H04B 7/0408
(11) 4 151 944 (51) F28D 15/04 F28D 15/02 F28F 3/12	H05K 7/20 F28D 21/00	(11) 4 152 696 (51) H04L 41/0806 H04W 36/00	H04W 24/00	(11) 4 154 452 (51) H04L 1/16 H04W 84/12	H04W 74/08
(11) 4 151 978 (51) G01M 17/007 B60T 17/22	G01M 17/013	(11) 4 152 702 (51) H04L 45/122		(11) 4 154 502 (51) H04W 16/10 H04W 52/02	H04W 24/02 H04W 4/50
(11) 4 152 079 (51) G02C 5/14 G02B 27/01 H02J 7/00	A45C 11/04 G02C 5/22 G02C 11/00	(11) 4 152 709 (51) H04L 27/26 H04L 1/00 H04W 84/12	H04L 5/00 H04W 28/20	(11) 4 154 524 (51) H04N 19/30 H04N 19/70	H04N 19/31
(11) 4 152 114 (51) G05B 23/02		(11) 4 152 805 (51) H04W 28/02 H04W 40/22	H04W 36/00 H04W 76/15	(11) 4 154 537 (51) H04N 19/103 H04N 19/157 H04N 19/186	H04N 19/70 H04N 19/176 H04N 19/50
(11) 4 152 163 (51) G06F 3/06 G06F 13/38 G06F 16/23	G06F 13/12 G06F 9/50	(11) 4 152 807 (51) H04W 28/02 H04W 72/27	H04W 28/06	(11) 4 154 713 (51) A01N 43/08 A01P 7/02 A01P 7/00	C07D 307/33 A01P 7/04
		(11) 4 152 810 (51) H04L 1/00		(11) 4 154 969 (51) B01D 53/26 F24F 3/14	A61L 9/014 B01D 53/06
		(11) 4 152 811 (51) H04L 1/00 H04W 28/02	H04B 7/185	(11) 4 155 002 (51) B21C 47/00 C21D 8/12 B21C 47/34	B21C 47/02 B65H 23/195 B21C 47/04
		(11) 4 152 829 (51) H04W 36/00	H04W 48/00	(11) 4 155 016 (51) B23B 51/02	B23B 51/00
		(11) 4 152 831 (51) H04W 52/02	H04W 76/28	(11) 4 155 019	
		(11) 4 152 860			

(51) B23K 9/073 B23K 9/173	B23K 9/10 B23K 9/09	(51) H04L 45/02 H04L 9/40	H04L 45/745	(11) 4 159 365 (51) B23Q 3/157	
(11) 4 155 024 (51) B24B 1/00 B24B 49/00 B23P 13/00	B24B 1/04 B23C 3/00	(11) 4 156 598 (51) H04L 9/32 H04L 9/08	G09C 1/00 G06F 7/58	(11) 4 159 447 (51) B41J 2/175	B41J 2/01
(11) 4 155 366 (51) C09K 11/84	C09K 11/02	(11) 4 156 664 (51) H04M 1/72469 G06F 3/0488 G06F 3/04886 G06F 9/451	G06F 3/0481 G06F 3/04883 G06F 3/04895	(11) 4 159 483 (51) B60C 11/03 B60C 11/00	C08L 21/00
(11) 4 155 388 (51) C12N 5/077 A61K 35/28 A61P 3/10 C12N 5/10	A01K 67/027 A61K 35/35 A61P 25/28 C12N 15/86	(11) 4 156 746 (51) H04W 16/18		(11) 4 159 488 (51) B60C 17/04	B60C 1/00
(11) 4 155 649 (51) F28D 9/00 B01D 1/22 F28F 3/04 F28D 21/00 C02F 103/08	F28F 3/10 C02F 1/20 F28F 3/08 C02F 1/04	(11) 4 156 784 (51) H04B 7/04 H04L 5/00	H04B 7/15	(11) 4 159 726 (51) C07D 401/06 C07D 403/04 C07D 409/14 C07D 491/056 A61P 25/00 A61K 31/454	C07D 401/14 C07D 405/14 C07D 413/14 A23L 33/10 A61P 25/18 A61K 31/496
(11) 4 155 655 (51) F28F 9/02 F28D 1/04 F25B 13/00	F28D 1/053 F25B 39/00 F28D 21/00	(11) 4 156 799 (51) H04W 52/14		(11) 4 159 852 (51) C12N 9/16 C12Q 1/28 C12Q 1/60	C12N 9/04 C12Q 1/44 G01N 33/92
(11) 4 155 701 (51) G01L 1/24	G06T 7/00	(11) 4 156 800 (51) H04W 52/14 H04W 52/50	H04W 52/36 H04W 72/21	(11) 4 159 853 (51) C12N 9/22 C12N 15/113 C12N 9/52	C12N 15/52 C07K 14/00
(11) 4 155 761 (51) G01S 17/86 G01S 17/89	G01S 7/481	(11) 4 156 867 (51) G03B 21/00 G06N 3/08 G09G 3/34 H04N 5/74	G03B 21/14 G09G 3/20 G09G 3/36 H05B 45/10	(11) 4 159 972 (51) E21B 43/16 F15D 1/02 F16K 47/08 F16L 55/027	E21B 34/02 G05D 7/01 F16K 21/00
(11) 4 155 872 (51) G06F 3/01		(11) 4 156 904 (51) A01G 23/02 A01G 23/083	A01G 23/00 A01G 23/095	(11) 4 160 028 (51) F16C 11/04	H04M 1/02
(11) 4 155 885 (51) G06F 3/041 H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 157 330 (51) G01R 33/58 A61K 38/46 A61K 38/00	A61B 8/00 A61K 31/04	(11) 4 160 089 (51) F21V 21/15	
(11) 4 155 888 (51) G06F 3/0484	H04M 1/725	(11) 4 157 391 (51) A61M 1/26	A61M 1/16	(11) 4 160 118 (51) F25B 45/00 F24F 11/32 F25B 49/02	F25B 1/00 F25B 13/00
(11) 4 155 920 (51) G06F 9/451 G06F 3/0486 G06F 3/14 G06F 3/04886	G06F 3/0483 G06F 3/04883 G09G 5/14	(11) 4 158 164 (51) F01N 11/00 F01N 3/035	F01N 13/00 F01N 3/08	(11) 4 160 126 (51) A23L 3/36 F25D 29/00	F25D 23/12 F25D 31/00
(11) 4 156 047 (51) G06Q 10/04		(11) 4 158 615 (51) G06F 3/01	G01P 15/16	(11) 4 160 130 (51) F28D 9/02 F28F 3/08 F25B 39/02 F28D 9/00	F28F 3/00 F28F 9/02 F28D 1/03 F28D 21/00
(11) 4 156 154 (51) H01L 33/00 H01L 33/50	H01L 33/20 H01L 33/62	(11) 4 158 646 (51) G16H 20/30	G16H 20/40		
(11) 4 156 160 (51) G09G 3/3208 G09G 3/20	G09G 3/36	(11) 4 158 835 (51) H04L 9/08	G06F 21/55	(11) 4 160 138 (51) G01B 7/00	G01N 27/90
(11) 4 156 277 (51) H10K 59/121 H10K 59/126	H10K 59/65	(11) 4 159 047 (51) A23K 20/142	A23K 20/24	(11) 4 160 183 (51) G01N 15/00	G01N 33/53
(11) 4 156 411 (51) H01Q 1/52 H01Q 25/00 H01Q 9/04	H01Q 19/06 H01Q 21/08 H01Q 1/24	(11) 4 159 260 (51) A61K 33/00 A61M 16/12 A61P 9/00	A61M 16/00 A61K 9/00	(11) 4 160 297 (51) G02B 27/01 A45C 11/04	G02C 5/08
(11) 4 156 465 (51) H02K 1/18	H02K 7/18	(11) 4 159 267 (51) A61M 39/20 A61M 39/02	A61M 39/28 A61M 39/06	(11) 4 160 304 (51) H10K 59/121	H10K 59/131
(11) 4 156 489 (51) H02M 5/458 H02M 1/00 F03D 9/25	H02M 7/493 F03D 13/10 H02J 3/38	(11) 4 159 270 (51) A61N 1/04		(11) 4 160 429 (51) G06F 13/40	G06F 13/42
(11) 4 156 564		(11) 4 159 274 (51) A61N 1/39 B05C 11/10 F16J 15/10 A61B 5/361	A61N 1/04 B05C 11/11 A61B 5/256 A61B 5/00	(11) 4 160 478 (51) G06N 5/01 G06N 7/01 G06F 18/00	G06N 3/047 B60W 60/00
				(11) 4 160 494 (51) G06Q 10/20	G06Q 10/30

	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	(11) 4 162 730 (51) <i>H04W 40/32</i>		(11) 4 164 216 (51) <i>H04L 65/1069</i> <i>H04N 7/14</i>	<i>H04L 65/1096</i> <i>H04N 7/15</i>
(11) 4 160 515 (51) <i>G06Q 50/10</i>			(11) 4 162 766 (51) <i>G06F 3/04842</i>		(11) 4 165 514 (51) <i>H04W 4/029</i> <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 4/021</i>
(11) 4 160 580 (51) <i>G02F 1/1347</i>	<i>G02F 1/1333</i>		(11) 4 162 884 (51) <i>A61B 17/12</i>		(11) 4 165 564 (51) <i>G06N 5/02</i> <i>G06F 16/28</i> <i>G06Q 30/0201</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G06F 16/24</i> <i>G06Q 10/0637</i> <i>G06F 16/31</i>
(11) 4 160 588 (51) <i>G09G 3/3283</i>	<i>G09G 5/10</i>		(11) 4 162 887 (51) <i>A61B 17/34</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61L 29/02</i> <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 17/24</i> <i>A61B 1/005</i> <i>A61L 29/14</i> <i>A61B 17/32</i>		
(11) 4 160 624 (51) <i>H01B 5/14</i> <i>G06F 3/041</i> <i>B32B 15/04</i>	<i>H01B 13/00</i> <i>G06F 3/044</i>		(11) 4 163 304 (51) <i>C07K 19/00</i> <i>C12N 15/62</i> <i>C07K 14/575</i>	<i>C12N 15/61</i> <i>C12N 9/90</i>	(11) 4 165 858 (51) <i>H04L 65/756</i> <i>H04N 21/432</i> <i>H04N 21/6377</i> <i>H04L 65/1069</i> <i>H04L 65/80</i> <i>H04L 65/611</i>	<i>H04N 21/426</i> <i>H04N 21/6332</i> <i>H04N 21/6547</i> <i>H04L 65/612</i> <i>H04L 67/303</i>
(11) 4 160 646 (51) <i>H01H 50/44</i> <i>H01H 50/54</i>	<i>H01H 50/04</i> <i>H01H 1/66</i>		(11) 4 163 329 (51) <i>C08K 5/42</i> <i>C08L 73/00</i> <i>C08L 81/00</i> <i>C08L 101/06</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>C08G 63/688</i> <i>C08L 71/00</i> <i>C08G 69/26</i>	<i>C08L 67/02</i> <i>C08L 77/06</i> <i>C08L 101/02</i> <i>C08L 79/08</i> <i>C08G 63/189</i> <i>C08G 69/42</i> <i>C08L 81/06</i>	(11) 4 165 911 (51) <i>H04L 1/1822</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 76/28</i>	<i>H04L 1/1867</i> <i>H04W 76/27</i>
(11) 4 160 995 (51) <i>H04L 41/14</i>			(11) 4 163 519 (51) <i>F16H 57/01</i>		(11) 4 165 939 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 76/27</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/02</i> <i>H04W 74/08</i>
(11) 4 161 036 (51) <i>H04M 1/02</i>			(11) 4 163 569 (51) <i>F24F 13/20</i> <i>F24F 13/14</i> <i>F24F 1/0057</i>	<i>F24F 13/22</i> <i>F24F 1/0011</i>	(11) 4 166 480 (51) <i>B65G 1/137</i>	
(11) 4 161 051 (51) <i>H01L 31/0203</i> <i>H01L 27/146</i> <i>G06V 40/13</i> <i>G03B 30/00</i> <i>G01J 1/02</i>	<i>H01L 31/0232</i> <i>G06V 40/16</i> <i>G03B 19/16</i> <i>G03B 15/00</i> <i>G01J 1/04</i>		(11) 4 163 642 (51) <i>G01P 15/125</i> <i>G01P 3/68</i> <i>G06F 3/0346</i>	<i>G01P 3/38</i> <i>H04N 7/18</i> <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 166 517 (51) <i>C03B 37/023</i> <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/02</i>
(11) 4 161 057 (51) <i>H04N 23/54</i> <i>H04N 23/55</i> <i>H04N 23/68</i> <i>G03B 17/12</i> <i>G03B 3/10</i>	<i>H04N 23/51</i> <i>H04N 23/57</i> <i>G03B 17/02</i> <i>G03B 30/00</i> <i>G03B 5/00</i>		(11) 4 163 685 (51) <i>G02B 6/122</i> <i>G02B 6/12</i>	<i>G02B 6/124</i> <i>G02B 6/34</i>	(11) 4 166 604 (51) <i>C08K 5/5333</i> <i>C08K 5/37</i> <i>C08L 9/00</i>	<i>C08K 5/10</i> <i>C08L 35/06</i>
(11) 4 161 065 (51) <i>H04N 7/14</i>			(11) 4 163 700 (51) <i>G02B 27/01</i> <i>G09G 5/00</i>	<i>B60K 35/00</i>	(11) 4 166 615 (51) <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 133/06</i> <i>G02B 21/34</i> <i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 11/06</i> <i>C09J 133/06</i> <i>C09D 7/20</i> <i>G01N 1/28</i>
(11) 4 161 108 (51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 72/40</i>		(11) 4 163 808 (51) <i>G06F 21/51</i> <i>H04W 48/18</i>	<i>H04L 45/302</i>	(11) 4 166 816 (51) <i>F16H 57/023</i> <i>F16H 63/34</i>	<i>F16H 3/089</i>
(11) 4 161 118 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 4/16</i> <i>H04L 65/1076</i>	<i>H04L 9/40</i> <i>H04W 4/12</i> <i>H04M 1/663</i>		(11) 4 163 832 (51) <i>G06N 3/0464</i> <i>G06N 3/044</i> <i>G06N 3/09</i>	<i>G06N 3/084</i> <i>G06N 3/045</i> <i>G06N 3/048</i>	(11) 4 166 869 (51) <i>F25B 21/02</i> <i>H10N 10/17</i>	<i>H10N 10/01</i>
(11) 4 161 141 (51) <i>H04W 28/10</i> <i>H04W 28/08</i> <i>H04L 47/25</i>	<i>H04W 28/02</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 4/80</i>		(11) 4 163 876 (51) <i>G06T 19/00</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>H04N 21/854</i>	(11) 4 167 210 (51) <i>G08G 1/01</i> <i>G08G 1/16</i> <i>H04W 4/029</i>	<i>G08G 1/017</i> <i>G08G 1/0962</i> <i>H04W 4/46</i>
(11) 4 161 143 (51) <i>H04W 28/16</i> <i>H04L 41/5054</i> <i>H04L 45/64</i> <i>H04L 45/00</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04L 45/302</i> <i>H04L 45/85</i>		(11) 4 163 955 (51) <i>H01L 21/28</i>	<i>H01L 29/51</i>	(11) 4 167 433 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02H 3/087</i>	<i>H02J 9/06</i> <i>H02H 7/12</i>
(11) 4 161 189 (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 1/06</i>	<i>H04L 1/00</i>		(11) 4 164 061 (51) <i>H01Q 21/24</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/08</i> <i>H01Q 5/35</i>	(11) 4 167 464 (51) <i>H02N 11/00</i>	<i>F01N 5/02</i>
(11) 4 161 457 (51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61B 18/02</i>		(11) 4 164 065 (51) <i>H01R 12/70</i> <i>H01R 24/60</i>	<i>H01R 13/6594</i> <i>H01R 13/504</i>	(11) 4 167 465 (51) <i>H02N 11/00</i>	<i>F01N 5/02</i>
(11) 4 161 620 (51) <i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 1/00</i>		(11) 4 164 210 (51) <i>H04N 23/745</i> <i>H04N 25/47</i>	<i>H04N 23/71</i> <i>H04N 25/60</i>	(11) 4 167 561 (51) <i>H04M 1/02</i> <i>H04N 23/57</i>	<i>H04M 1/22</i> <i>H04N 23/74</i>
(11) 4 162 347 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>H03K 17/96</i>	<i>G06F 1/16</i>				(11) 4 167 663 (51) <i>H04W 72/00</i> <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04L 1/18</i>
(11) 4 162 491 (51) <i>G11C 11/54</i> <i>G11C 16/08</i> <i>G06N 3/065</i>	<i>G11C 16/04</i> <i>G06N 3/044</i>					

(11) 4 167 727 (51) A01K 27/00 D07B 1/14 F21Y 115/10 F21V 27/00	F21V 8/00 B65H 75/34 B65H 75/40	(51) B60W 30/12 (11) 4 170 598 (51) G06T 19/00 G06T 15/00 G06T 7/20 G06F 3/01	G01S 17/93  G06T 1/20 G06T 7/70 G02B 27/01	(51) G09G 3/32 H01L 33/08 H01L 25/16 (11) 4 174 851 (51) G10L 21/038	H01L 25/075 G06F 3/14  G10L 19/00
(11) 4 168 616 (51) D04H 1/732 D04H 1/54	D04H 1/74 D04H 1/542	(11) 4 170 698 (51) H01L 21/02		(11) 4 175 072 (51) H01Q 19/10 H01Q 15/00 H01Q 3/46 H01Q 1/24	H01Q 19/02 H01Q 19/13 H01Q 19/19 H01Q 3/26
(11) 4 168 788 (51) G01N 27/07	G01D 11/30	(11) 4 170 737 (51) H10N 10/13 H10N 10/17	H02N 11/00		
(11) 4 169 016 (51) G10L 15/22 G06F 40/30	G10L 15/18 G06F 3/16	(11) 4 170 896 (51) H02P 25/22 H02P 27/08 H02M 7/48 H02M 7/493	H02P 27/06 H02P 29/028 H02M 1/32	(11) 4 175 293 (51) H04N 13/271 G06T 7/593 H04N 13/246	H04N 13/128 H04N 13/239
(11) 4 169 277 (51) H04W 12/03 H04W 12/04 H04W 4/02 H04W 80/08	H04W 12/037 H04W 12/104 H04W 4/06	(11) 4 170 990 (51) H04L 41/0894	H04W 24/02	(11) 4 175 318 (51) H04R 1/10	
(11) 4 169 327 (51) H04W 48/12		(11) 4 171 017 (51) H04N 5/262 H04N 21/458 H04N 21/81	H04N 21/431 H04N 5/272	(11) 4 175 388 (51) H04W 72/12	
(11) 4 169 638 (51) B22F 1/05 B22F 1/102 B22F 3/02 C22C 38/00 H01F 1/153 H01F 41/02	B22F 1/068 B22F 1/16 C22C 33/02 C22C 45/02 H01F 3/08	(11) 4 171 188 (51) H05K 9/00 C08K 3/016 C08K 5/00 C08K 7/06 C08L 25/04 C08L 67/03 C08L 101/00 C08L 77/06	C08K 3/013 C08K 3/04 C08K 7/04 C08K 7/14 C08L 67/02 C08L 69/00 C08L 25/06	(11) 4 175 943 (51) C07D 209/48 A61P 35/00 A61K 47/55	A61K 31/4035 A61P 11/00 C07D 493/04
(11) 4 169 779 (51) B60T 7/10 B60T 7/08	B62L 3/02			(11) 4 176 204 (51) F21V 8/00	G02B 27/09
(11) 4 169 849 (51) B65D 65/40 C08L 101/06 C09D 201/08 C09D 7/61 B32B 7/02	C08K 5/5435 C09D 133/02 C08K 3/10 C09D 7/63	(11) 4 172 374 (51) C22B 5/12 C23C 8/20 C23C 8/02 C23C 8/80	C21B 13/10 C21B 13/12 C23C 8/22	(11) 4 176 330 (51) G06F 1/16 G06F 3/04842	G06F 3/04883 G06F 3/0481
(11) 4 169 977 (51) C08K 5/02 C08K 7/14 C08L 25/06 C08L 69/00 C08L 101/00 C08K 3/016 C08K 3/04 G01N 22/00	C08K 7/06 C08L 23/12 C08L 67/02 C08L 77/00 C08J 5/04 H05K 9/00 C08L 77/06	(11) 4 173 181 (51) H04L 67/1097		(11) 4 176 636 (51) H04W 52/14 H04W 52/08	H04W 52/42 H04W 52/32
(11) 4 169 995 (51) C09J 7/20 C09D 4/00 C09D 5/33 C08J 7/04 C08F 2/50 C08J 7/046	C09J 7/25 C09D 4/02 C09D 7/63 C08L 67/02 C08K 5/101	(11) 4 173 416 (51) H04W 74/00	H04W 74/08	(11) 4 176 826 (51) A61B 17/16 A61B 17/70 A61B 90/00	A61B 34/30 A61B 17/88 A61B 34/20
(11) 4 170 246 (51) F24F 1/32 F25B 41/20	F25B 13/00 F25B 41/40	(11) 4 173 433 (51) H04W 76/28		(11) 4 177 102 (51) B60L 53/80	B60L 53/30
(11) 4 170 254 (51) F24F 11/62 F24F 3/14 F24F 13/22	F24F 11/65 F24F 3/153	(11) 4 173 446 (51) A61B 18/04	A61B 18/00	(11) 4 177 359 (51) C21B 5/00	C21B 7/24
(11) 4 170 433 (51) G03G 15/08		(11) 4 173 511 (51) A41D 13/002 A41D 27/00 A62B 17/00	A41D 13/12 A41D 27/28 A62B 18/00	(11) 4 177 732 (51) G06F 8/65 B60W 60/00	B60W 50/04 G06N 20/00
(11) 4 170 511 (51) G06F 16/215	G06F 16/174	(11) 4 173 466 (51) A61B 18/04	A61B 18/00	(11) 4 177 746 (51) G06F 9/48 H04W 52/02	G06F 11/30 G06F 9/54
(11) 4 170 544		(11) 4 173 511 (51) A41D 13/002 A41D 27/00 A62B 17/00	A41D 13/12 A41D 27/28 A62B 18/00	(11) 4 177 784 (51) G06F 40/274	G06F 40/284
		(11) 4 174 079 (51) C07F 15/00 A61K 31/282	A61P 35/00	(11) 4 177 789 (51) G06V 40/12 G06V 40/13 G06V 10/147	G06F 21/32 G06V 10/143 G06V 10/74
		(11) 4 174 126 (51) C08K 5/10 C08L 101/00 C08G 64/06 C08L 69/00	C08L 67/00 G02B 1/04 C08G 64/30	(11) 4 177 789 (51) G06V 40/12 G06V 40/13 G06V 10/147	G06F 21/32 G06V 10/143 G06V 10/74
		(11) 4 174 292 (51) F01N 3/025 F01N 3/035	F01N 3/023 F01N 3/24	(11) 4 178 137 (51) H04L 1/18 H04L 1/1829	H04L 1/1822 H04L 1/1867
		(11) 4 174 292 (51) F01N 3/025 F01N 3/035	F01N 3/023 F01N 3/24	(11) 4 178 160 (51) H04W 12/08 H04L 67/50	H04L 9/40 H04W 12/02
		(11) 4 174 511 (51) G06F 9/54		(11) 4 178 293 (51) H04L 5/00	
		(11) 4 174 655 (51) G06F 9/54		(11) 4 178 899 (51) B66B 9/04 B66B 7/00	B66B 11/00 B32B 17/00
		(11) 4 174 837			

(11) 4 180 649		(51) H01M 50/10	H01M 50/112	(51) F03D 3/06	B63B 35/44
(51) F02K 9/78	F02K 7/18	H01M 10/0525	H01M 10/42	F03D 1/06	
F02K 1/12	F02C 3/24	H01M 10/44	H01M 10/48	(11) 4 201 068	
F02K 3/08	F02K 3/10	H01M 10/613	H01M 10/617	(51) H04N 19/13	H04N 19/159
(11) 4 181 281		H01M 10/643	H01M 4/505	H04N 19/176	H04N 19/52
(51) H01M 50/204	H01M 50/271	H01M 4/525	H01M 4/58	H04N 19/70	H04N 19/91
B60K 1/04	H01M 50/342	H01M 50/209	H01M 50/213	(11) 4 201 194	
H01M 10/613	H01M 10/625	H01M 50/267	H01M 50/211	(51) A01F 15/08	G01F 1/66
(11) 4 181 439		(11) 4 187 880		G01F 1/704	G01S 13/88
(51) H04L 1/16	H04L 1/1829	(51) H04L 67/12	H04W 4/80	G01S 17/88	G01S 13/931
		H04W 84/18	H04L 67/141	G01F 1/05	G01F 1/76
(11) 4 182 873		(11) 4 191 407		(11) 4 201 750	
(51) G06Q 30/02	G06Q 20/38	(51) G06F 9/445	G06F 8/38	(51) B60R 16/02	B60W 20/50
G06Q 30/0601	G06Q 20/02	G06F 8/36	G06F 8/71	B60K 6/52	B60W 10/08
G06Q 20/12	G06Q 30/0214	(11) 4 191 439		B60W 10/30	B60L 50/16
G06Q 30/0207		(51) G06F 16/36	G06F 40/295	(11) 4 202 475	
(11) 4 183 095		(11) 4 191 693		(51) G01S 7/41	G01S 13/86
(51) H04L 5/14	H04L 5/00	(51) H10N 69/00	H10N 60/01	(11) 4 202 967	
H04W 72/0446		(11) 4 192 013		(51) H01J 35/06	H01J 35/14
(11) 4 183 542		(51) H04N 19/52	H04N 19/70	H01J 3/14	H01J 3/38
(51) B29B 7/32	B29B 7/60	(11) 4 192 158		(11) 4 203 112	
B29B 7/88	B29B 7/94	(51) H04W 72/0446		(51) H01M 4/66	H01M 4/64
B29B 17/00	B29B 17/02	(11) 4 194 580		H01G 11/68	H01G 11/70
B29B 17/04	B29C 48/36	(51) C22C 38/02	C22C 38/04	H01G 11/66	
B29C 48/44	C08G 63/183	C22C 38/44	C22C 38/48	(11) 4 203 229	
D01D 1/06	D01D 1/09	C22C 38/52	B22F 3/10	(51) H02J 3/36	H02J 3/44
D01F 1/04	D01F 1/06	B22F 3/22	B22F 3/24	H02J 3/06	H02M 1/36
D01F 6/62		G09F 9/30	B22F 1/00	(11) 4 203 469	
(11) 4 183 649		(11) 4 194 753		(51) H04N 17/00	G06F 3/14
(51) B60W 20/17	B60K 6/46	(51) F23G 7/00	F23G 5/033	B60K 35/00	
B60W 10/06	B60W 40/06	F23G 5/027	F23G 5/44	(11) 4 203 497	
B60W 20/40		B09B 3/00	B09B 5/00	(51) H04R 1/10	H04R 25/00
(11) 4 183 956		H01M 10/54	C10B 47/18	(11) 4 205 332	
(51) E04H 17/00	E04H 17/16	B09B 3/40	H01M 10/00	(51) H04L 5/00	H04L 1/1812
(11) 4 184 185		C10B 53/00		H04L 1/1822	H04L 1/00
(51) G01R 29/10	G01R 29/08	(11) 4 194 796		(11) 4 205 379	
G01R 31/28		(51) F41A 17/36	F41A 35/06	(51) H04N 5/33	H04N 25/61
(11) 4 184 326		(11) 4 195 423		H04N 25/683	
(51) G06F 9/54		(51) H01R 13/631	H01R 24/40	(11) 4 205 475	
(11) 4 184 500		(11) 4 197 784		(51) H04L 1/1829	H04L 5/00
(51) G09G 5/10	H04M 1/02	(51) B32B 27/40	B32B 3/04	H04W 52/32	H04L 52/48
G06F 1/16	H04M 1/72454	B32B 17/02	E04F 15/10	(11) 4 205 479	
(11) 4 184 936		B29C 43/00	B29C 43/18	(51) H04W 72/04	H04L 1/1607
(51) H04Q 9/00	H04L 67/12	(11) 4 199 046		H04L 1/00	H04L 1/1829
(11) 4 185 376		(51) H01L 21/56	H01L 23/31	H04L 1/1867	
(51) A61N 1/40	A61N 5/04	H01L 23/00	H01L 23/58	(11) 4 205 562	
(11) 4 186 250		(11) 4 199 098		(51) A23L 33/185	A23K 20/147
(51) H04W 4/24	H04L 12/14	(51) H10K 50/814		A61Q 11/00	
H04M 15/00		(11) 4 199 108		(11) 4 205 732	
(11) 4 186 732		(51) H01L 29/423	H01L 29/775	(51) A61K 31/05	A61K 36/60
(51) B60L 3/00	B60L 9/12	H01L 29/786	H01L 29/06	A61P 25/28	A61P 25/16
B60L 53/22		H01L 29/08	H01L 29/10	A61K 127/00	A61K 31/00
(11) 4 186 929		H01L 29/66		(11) 4 205 818	
(51) C07K 19/00	C12N 15/62	(11) 4 200 266		(51) A62C 31/02	B05B 1/00
C12N 5/10	A61K 39/00	(51) C05B 1/02	C05B 1/04	A62C 31/05	B05B 1/14
A61K 35/17	A61P 35/00	C05B 19/00	A01N 63/22	(11) 4 206 918	
A61P 31/00	C07K 14/525	A01N 63/27	C12N 1/20	(51) G06F 9/46	G06F 15/173
C07K 14/725		C05B 17/00	C05F 11/08	(11) 4 207 495	
(11) 4 187 384		C12P 3/00		(51) H01Q 21/06	H01Q 1/22
(51) G06F 9/50	H04L 12/46	(11) 4 200 463		H01Q 3/26	H01Q 21/00
(11) 4 187 386		(51) H02J 1/10	C25B 1/04	(11) 4 209 103	
(51) G06F 9/54		C25B 15/00		(51) H04W 76/23	
(11) 4 187 684		(11) 4 200 527			



(11) 4 209 416 (51) B64C 27/06 B64C 27/57 B64D 35/08	B64D 31/06 F02C 9/42	(11) 4 213 557 (51) H04W 72/04	A61K 38/27 A01G 2/00 A61P 13/12	A01G 17/00 A61P 5/06
(11) 4 209 514 (51) C08B 16/00 C08J 3/16 A61Q 17/04 A61K 8/02 A61K 47/38 C08K 3/22	C08J 3/07 A61P 17/00 A61K 9/16 A61K 8/73 C08B 3/24	(11) 4 213 560 (51) H04B 7/155 H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 219 025 (51) B05D 5/06 B05D 7/00
(11) 4 209 533 (51) C08G 65/336 C09J 171/02	C08L 71/02	(11) 4 214 522 (51) G01R 15/22 G01R 33/032	G01R 15/24	(11) 4 219 045 (51) B22F 9/08 B22F 1/00 C22C 33/02
(11) 4 210 093 (51) H01L 21/768	H01L 23/48	(11) 4 214 872 (51) H04L 1/02	H04L 1/08	(11) 4 219 091 (51) B25J 13/00 G05B 19/42
(11) 4 210 145 (51) H01M 10/0568 H01M 10/052	H01M 10/0569 H01M 4/38	(11) 4 214 880 (51) H04L 5/00 H04W 72/12	H04W 72/04 H04L 27/26	(11) 4 219 170 (51) B41J 2/01 B41J 2/21 B41J 11/00
(11) 4 210 230 (51) H04B 1/40 H04B 1/30	H04B 1/00 H04B 1/401	(11) 4 214 947 (51) H04W 24/02 H04W 24/04	H04W 36/08	(11) 4 219 281 (51) B62M 9/125 B62K 25/02 B62M 9/1242
(11) 4 210 360 (51) H04L 67/50 H04W 4/12 H04W 8/18 H04W 36/00	H04L 67/51 H04L 67/00 H04W 8/20 H04W 88/18	(11) 4 215 740 (51) F02D 41/00 F02N 11/08	F02D 41/04	(11) 4 219 281 (51) B62M 9/125 B62K 25/02 B62M 9/1242
(11) 4 210 411 (51) H04L 1/00 H04B 7/0452	H04L 1/1825	(11) 4 215 891 (51) G01M 3/22	G01M 3/32	(11) 4 219 417 (51) C03B 5/02 C03B 37/06 C03C 13/06 C03B 7/07 C03B 37/083
(11) 4 210 426 (51) H04W 76/15	H04W 76/19	(11) 4 216 051 (51) G06F 7/483	G06F 7/544	(11) 4 219 489 (51) C07D 417/14 C07D 413/12 C07D 213/73 C07D 405/14 C07D 407/14 A61K 31/435 A61P 31/00
(11) 4 210 883 (51) B22C 7/02 B33Y 70/00 B33Y 80/00	B22C 9/04 B29C 64/124	(11) 4 216 427 (51) H02P 29/024	H02P 3/22	(11) 4 219 716 (51) C12N 15/113 A61P 9/00
(11) 4 211 826 (51) H04B 10/50 H04B 10/071 H04B 10/508	H04B 10/2507 G01M 11/00	(11) 4 216 455 (51) H04B 7/08 H04L 5/00 H04L 25/02	H04B 7/06 H04L 27/26	(11) 4 219 924 (51) F02D 29/02
(11) 4 211 956 (51) H04W 72/04 H04L 5/00 H04B 7/06	H04B 7/00 H04W 72/23 H04B 7/0417	(11) 4 216 464 (51) H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 4 220 125 (51) G01N 15/14
(11) 4 211 974 (51) H04W 74/04 H04L 5/00 H04W 72/30	H04W 74/00 H04W 72/1273	(11) 4 216 475 (51) H04L 5/00		(11) 4 220 202 (51) G01R 31/28 H04N 25/69
(11) 4 212 027 (51) A24F 40/40		(11) 4 216 539 (51) H04N 5/272		(11) 4 220 425 (51) G06F 15/78
(11) 4 212 076 (51) A47L 9/00 B60B 33/02	A47L 9/28 A47L 11/40	(11) 4 216 605 (51) H04W 36/36		(11) 4 220 560 (51) H04N 19/00 G06N 3/08
(11) 4 212 181 (51) A61K 47/60 A61P 35/00 A61K 47/68	A61K 31/43 A61P 37/06	(11) 4 216 610 (51) H04W 72/04 H04W 72/232	H04L 5/00	(11) 4 220 797 (51) H01M 10/05 H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/505 H01M 10/0525 H01M 4/02
(11) 4 212 955 (51) G03B 33/10		(11) 4 216 628 (51) H04W 72/02	H04L 5/00	(11) 4 220 814 (51) H01M 10/42 H01M 50/213
(11) 4 213 424 (51) H04L 1/06 H04L 1/00	H04B 7/06 H04B 7/0456	(11) 4 216 630 (51) H04W 72/04	H04L 1/00	(11) 4 220 990 (51) H04B 7/185
		(11) 4 216 651 (51) H04W 76/28 H04W 52/02	H04W 72/40 H04L 1/18	(11) 4 221 075
		(11) 4 216 687 (51) H05K 7/20 H05K 5/00 H01G 4/40 B60L 50/40 B60L 58/26 H01M 50/00	B60L 50/50 H01G 2/08 H02M 7/00 B60L 50/64 H01M 10/00	(11) 4 220 797 (51) H01M 10/05 H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/505 H01M 10/0525 H01M 4/02
		(11) 4 217 419 (51) C08K 11/00 C08K 3/26 C08L 23/12	C08K 3/04 C08L 23/16 C08L 27/06	(11) 4 220 814 (51) H01M 10/42 H01M 50/213
		(11) 4 218 823 (51) A61K 47/60	A61P 43/00	(11) 4 220 990 (51) H04B 7/185

(51) H04L 9/32 G06F 16/23	G06F 16/182	H01L 31/068	(51) B23K 20/00 B23K 20/02 B23K 101/38 H01F 41/074 H01F 27/30	H02K 15/04 H02K 15/00 H01F 27/28 H01F 41/04 H01F 41/061
(11) 4 221 095		(11) 4 224 693		
(51) H04L 12/14 H04W 4/02 H04W 64/00	H04W 28/16 H04W 4/029	(51) H02M 7/483 H02M 1/32	H02M 1/12	
(11) 4 221 218		(11) 4 224 696		
(51) H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/11	H04N 19/70 H04N 19/593 H04N 19/136	(51) H02M 7/483 H02M 1/12	H02M 1/32	(11) 4 230 396 (51) B32B 1/02 B32B 5/24 B32B 27/08 B32B 27/32 A45C 5/03
(11) 4 221 242		(11) 4 224 730		B32B 5/22 B32B 5/26 B32B 27/12 A45C 5/02 B29C 51/14
(51) H04N 21/8549 A63F 13/655 H04N 21/482 H04N 21/8541	G06F 16/74 H04N 21/442 H04N 21/81	(51) H04B 7/0456 H04W 72/23	H04L 5/00	
(11) 4 221 323		(11) 4 224 757		
(51) H04W 76/34		(51) H04L 1/18 H04L 1/08	H04L 5/00 H04B 1/00	(11) 4 230 411 (51) B32B 1/00 F16L 53/37 B32B 27/00 F16L 57/06
(11) 4 221 347		(11) 4 224 803		
(51) H04W 40/12 H04W 36/00	H04L 45/28	(51) H04L 12/40		(11) 4 230 535 (51) B65B 7/02 B65B 43/46 B65B 51/02
(11) 4 221 461		(11) 4 224 924		B65B 43/30 B65B 43/54 B65B 51/14
(51) H05B 3/44	H01B 3/10	(51) H04W 72/25	H04W 72/40	
(11) 4 223 190		(11) 4 224 927		
(51) A47J 27/04	A47J 37/06	(51) H04W 48/16	H04B 7/185	(11) 4 230 627 (51) C07D 471/04 A61K 31/519
(11) 4 223 297		(11) 4 224 973		A61K 31/437 C07D 487/04
(51) A61K 31/5415 A61P 9/10 A61P 21/04 A61P 25/02 A61P 25/14 A61P 43/00	A61P 25/28 A61P 21/00 A61P 25/00 A61P 3/02 A61P 25/16	(51) H04W 74/08		(11) 4 230 691 (51) C09C 1/02 C08K 7/08
(11) 4 223 783		(11) 4 226 051		
(51) C07K 16/28	A61K 39/00	(51) F15B 15/22	F15B 15/14	(51) C09C 1/02 C08K 7/08
(11) 4 223 854		(11) 4 226 581		
(51) C09K 11/06 C07F 15/00	H05B 33/14	(51) H04L 12/14 H04M 15/00	H04W 4/24 H04M 17/00	(11) 4 230 747 (51) C12Q 1/68
(11) 4 224 199		(11) 4 226 585		
(51) G01S 5/02 G05D 1/02	A01D 34/00	(51) H04L 27/00 H04L 27/38	H04L 27/26 H04B 10/61	(11) 4 230 914 (51) F23R 3/28
(11) 4 224 313		(11) 4 227 097		(11) 4 230 916 (51) F23R 3/34 F02C 7/264
(51) G06F 8/65 G06F 8/656	G06F 8/654 G06F 9/445	(51) B33Y 80/00 H05K 1/14	H01H 13/70	(51) F23R 3/28
(11) 4 224 344		(11) 4 227 144		
(51) G06F 21/32 G06V 40/16 H04L 9/40	G06V 10/143 G06V 40/40	(51) B60L 15/20	B60W 30/18	(11) 4 231 012 (51) G01N 27/327
(11) 4 224 349		(11) 4 227 471		G01N 33/487
(51) G06F 21/62 G06F 3/04842	G06F 3/04886 G06F 21/84	(51) E04C 1/41 B09B 3/32	E04C 2/288 B09B 3/40	(11) 4 231 018 (51) G01N 33/68
(11) 4 224 357		(11) 4 227 607		
(51) G06F 30/398 G06F 30/367	G06F 30/27	(51) F25B 39/02 F28D 1/047 F28F 1/04	F28F 1/40 F28F 1/02	(11) 4 231 126 (51) G06F 3/0483 H04M 1/72469
(11) 4 224 395		(11) 4 227 801		
(51) G06Q 20/32 G06Q 20/14	G06Q 20/40 G06Q 20/38	(51) G06F 9/38	G06F 9/30	(11) 4 231 197 (51) G06N 3/00
(11) 4 224 403		(11) 4 227 889		G06N 3/08
(51) G06Q 50/10 G06Q 10/04	G06Q 10/10	(51) G06T 7/00 G06V 40/12	G06F 18/213 G06V 40/14	(11) 4 231 225 (51) G06Q 10/06 G06Q 10/0631
(11) 4 224 439		(11) 4 227 923		
(51) G07C 5/00		(51) G08G 1/01 B60W 50/14 G08G 1/0967 G08G 1/052	B60W 30/14 G08G 1/09 B60W 40/04	(11) 4 231 227 (51) G06T 7/00 G06T 5/50
(11) 4 224 534		(11) 4 227 985		
(51) H01L 31/0224	H01L 31/05	(51) H01L 21/762	H01L 21/763	(11) 4 231 309 (51) G16H 40/63 G16H 20/17 G16H 40/67
		(11) 4 230 235		
		(51) A61M 1/00 A61B 1/307	A61B 1/018	(11) 4 231 517 (51) H02M 7/48 H02M 7/5387
		(11) 4 230 288		H02P 27/06 H02M 5/458
		(51) B01J 19/00 G01N 33/68	C12N 15/10 G01N 33/543	
		(11) 4 230 337		
				(11) 4 231 580 (51) H04L 5/00
				H04L 25/02
				(11) 4 231 594 (51) H04L 12/46
				(11) 4 231 595 (51) H04L 12/46
				H04L 12/40

(11) 4 231 670 (51) H04W 4/06	H04W 4/50	(11) 4 234 035 (51) A61K 31/201 A61K 31/555 A61K 33/24	A61K 31/337 A61K 31/7068 A61P 35/00	(51) E05B 45/06	G08B 13/06
(11) 4 231 700 (51) H04W 28/02	H04W 72/12	(11) 4 234 074 (51) B01F 23/47	B01F 25/432	(11) 4 234 912 (51) F02C 3/073 F02C 7/08	F02C 3/14 F02K 3/068
(11) 4 231 713 (51) H04W 74/08	H04W 48/08	(11) 4 234 147 (51) B23K 20/10 B29C 65/00	B23K 31/12	(11) 4 234 968 (51) F16D 43/12	
(11) 4 231 724 (51) H04W 24/02	H04W 52/02	(11) 4 234 191 (51) B28B 3/00 B30B 15/02	B28B 3/02	(11) 4 235 062 (51) F25B 49/00	F25B 49/02
(11) 4 231 732 (51) H04W 56/00 H04W 72/23	H04W 76/27	(11) 4 234 222 (51) A43C 11/16		(11) 4 235 090 (51) G01B 5/008	B25J 9/16
(11) 4 231 734 (51) H04L 5/00 H04W 76/14	H04W 72/20	(11) 4 234 229 (51) G02F 1/153 E06B 3/67 G02F 1/1345 G02F 1/1343	G02F 1/155 G02F 1/1334 E06B 9/24	(11) 4 235 136 (51) F16L 55/163 F16L 55/18 F16L 55/44 G01M 3/00	F16L 55/1645 F16L 55/32 G01M 3/24
(11) 4 233 177 (51) H03M 13/11 G06F 11/10 H03M 13/37	H03M 13/03 H03M 13/00	(11) 4 234 299 (51) B60K 1/00	B60K 1/04	(11) 4 235 137 (51) F16L 55/163 F16L 55/18 F16L 55/44 G01M 3/00	F16L 55/1645 F16L 55/32 G01M 3/24
(11) 4 233 244 (51) H04L 1/18 H04L 1/1829	H04W 28/06	(11) 4 234 482 (51) A61K 47/69 A61K 47/54 A61K 47/61 G01N 33/52	A61K 33/34 A61K 47/62 A61P 25/16	(11) 4 235 157 (51) A61B 5/05 G01N 21/65	A61B 5/00
(11) 4 233 340 (51) H04W 74/08		(11) 4 234 705 (51) C12P 5/02		(11) 4 235 160 (51) G01B 21/20 B65B 31/00 B65B 55/00 B65B 7/00 B65B 7/28 B65B 55/02 B65B 55/10 G01B 11/25	A61J 1/18 B65B 5/00 B65B 57/00 G01B 11/24 B65B 3/00 B65B 55/08 B65B 57/02 G01N 21/95
(11) 4 233 508 (51) A01C 7/10	A01C 7/20	(11) 4 234 706 (51) C12P 7/64 C12P 7/04 C12P 7/649	C12P 7/54 C12P 7/6463	(11) 4 235 179 (51) G01N 33/574	
(11) 4 233 513 (51) A01C 5/06 A01C 7/20 A01C 23/02	A01C 7/06 A01C 21/00	(11) 4 234 727 (51) C21D 8/12 C22C 38/02 H01F 1/147 B32B 15/01	C22C 38/00 C22C 38/60 H01F 27/245 H01F 3/02	(11) 4 235 200 (51) G01R 31/396 G01R 19/00	G01R 1/36
(11) 4 233 528 (51) A01G 9/24 A01G 31/06	A01G 31/02	(11) 4 234 728 (51) C21D 8/12 C22C 38/34 C22C 38/02 C22C 38/14 H01F 1/147 H01F 27/245 C22C 38/08	C22C 38/00 C22C 38/16 H01F 3/02 C22C 38/60 C22C 38/12 C22C 38/04 C22C 38/06	(11) 4 235 241 (51) G01N 21/88 G06T 7/00	G01N 21/94
(11) 4 233 700 (51) A61B 3/113		(11) 4 234 729 (51) C21D 8/12 C22C 38/02 H01F 27/245 H01F 41/02	C22C 38/00 H01F 1/147 H01F 3/02	(11) 4 235 245 (51) G02B 6/44	
(11) 4 233 709 (51) G01S 5/02 A61B 5/08 G01S 5/06 A61B 5/00	G01S 5/22 H04L 25/02 A61B 5/113	(11) 4 234 746 (51) C21D 8/02 C22C 38/32 B32B 15/01 C22C 38/54 C22C 38/48 C22C 38/44 C22C 38/26 C22C 38/00 B21D 22/02 C21D 9/46	C21D 1/673 C22C 38/38 C22C 21/02 C22C 38/50 C22C 38/46 C22C 38/28 C22C 38/06 C22C 38/02 C21D 6/00 C22C 38/22	(11) 4 235 341 (51) G05D 1/02	B65G 1/00
(11) 4 233 787 (51) D04B 21/12		(11) 4 234 746 (51) C21D 8/02 C22C 38/32 B32B 15/01 C22C 38/54 C22C 38/48 C22C 38/44 C22C 38/26 C22C 38/00 B21D 22/02 C21D 9/46	C21D 1/673 C22C 38/38 C22C 21/02 C22C 38/50 C22C 38/46 C22C 38/28 C22C 38/06 C22C 38/02 C21D 6/00 C22C 38/22	(11) 4 235 367 (51) G06T 19/00 G09G 5/00 G06F 3/01	G09G 3/20 H04N 5/64 G02B 27/01
(11) 4 233 788 (51) A61F 2/24 A61B 17/32 A61B 17/3205	A61F 2/95 A61B 17/00 A61F 2/00	(11) 4 234 746 (51) C21D 8/02 C22C 38/32 B32B 15/01 C22C 38/54 C22C 38/48 C22C 38/44 C22C 38/26 C22C 38/00 B21D 22/02 C21D 9/46	C21D 1/673 C22C 38/38 C22C 21/02 C22C 38/50 C22C 38/46 C22C 38/28 C22C 38/06 C22C 38/02 C21D 6/00 C22C 38/22	(11) 4 235 341 (51) G05D 1/02	B65G 1/00
(11) 4 233 882 (51) A61K 35/12 A61K 47/46 A61K 39/395 A61K 39/00	A61K 47/69 A61K 31/662 A61K 31/704 A61P 35/00	(11) 4 234 746 (51) C21D 8/02 C22C 38/32 B32B 15/01 C22C 38/54 C22C 38/48 C22C 38/44 C22C 38/26 C22C 38/00 B21D 22/02 C21D 9/46	C21D 1/673 C22C 38/38 C22C 21/02 C22C 38/50 C22C 38/46 C22C 38/28 C22C 38/06 C22C 38/02 C21D 6/00 C22C 38/22	(11) 4 235 367 (51) G06T 19/00 G09G 5/00 G06F 3/01	G09G 3/20 H04N 5/64 G02B 27/01
(11) 4 233 918 (51) A61L 2/10	A61L 9/20	(11) 4 234 746 (51) C21D 8/02 C22C 38/32 B32B 15/01 C22C 38/54 C22C 38/48 C22C 38/44 C22C 38/26 C22C 38/00 B21D 22/02 C21D 9/46	C21D 1/673 C22C 38/38 C22C 21/02 C22C 38/50 C22C 38/46 C22C 38/28 C22C 38/06 C22C 38/02 C21D 6/00 C22C 38/22	(11) 4 235 438 (51) G06F 8/60 G06F 21/56	G06F 11/36 G06F 21/57
(11) 4 233 946 (51) A61F 9/007	A61F 9/00	(11) 4 234 746 (51) C21D 8/02 C22C 38/32 B32B 15/01 C22C 38/54 C22C 38/48 C22C 38/44 C22C 38/26 C22C 38/00 B21D 22/02 C21D 9/46	C21D 1/673 C22C 38/38 C22C 21/02 C22C 38/50 C22C 38/46 C22C 38/28 C22C 38/06 C22C 38/02 C21D 6/00 C22C 38/22	(11) 4 235 461 (51) G06F 9/445 G06F 16/958	G06F 16/00
(11) 4 233 955 (51) A61M 16/06		(11) 4 234 746 (51) C21D 8/02 C22C 38/32 B32B 15/01 C22C 38/54 C22C 38/48 C22C 38/44 C22C 38/26 C22C 38/00 B21D 22/02 C21D 9/46	C21D 1/673 C22C 38/38 C22C 21/02 C22C 38/50 C22C 38/46 C22C 38/28 C22C 38/06 C22C 38/02 C21D 6/00 C22C 38/22	(11) 4 235 547 (51) G06Q 10/109	
(11) 4 233 959 (51) A61M 16/16		(11) 4 234 746 (51) C21D 8/02 C22C 38/32 B32B 15/01 C22C 38/54 C22C 38/48 C22C 38/44 C22C 38/26 C22C 38/00 B21D 22/02 C21D 9/46	C21D 1/673 C22C 38/38 C22C 21/02 C22C 38/50 C22C 38/46 C22C 38/28 C22C 38/06 C22C 38/02 C21D 6/00 C22C 38/22	(11) 4 235 613 (51) G08B 29/14	
(11) 4 233 978 (51) A61M 31/00		(11) 4 234 784 (51) D04B 1/12		(11) 4 235 661 (51) G10L 19/012	G10L 19/22
		(11) 4 234 854		(11) 4 235 724	

(51) H01H 37/76 H01H 61/02 H01H 85/46	H01H 37/14 H01H 85/02 H05B 1/02	(51) A61F 2/06 A61F 2/07	A61F 2/82	(11) 4 239 676 (51) H01L 25/075	H01L 33/50
(11) 4 235 751 (51) H01L 21/306	H01L 21/308	(11) 4 238 538 (51) A61F 2/26		(11) 4 239 692 (51) H01L 31/0216	H01L 31/068
(11) 4 235 758 (51) H01L 21/306	H01L 21/67	(11) 4 238 613 (51) A62B 35/00	A62B 35/04	(11) 4 239 847 (51) H02J 50/12 H02J 50/40 H02J 50/80 H02J 50/10	H02J 50/20 H02J 50/60 H02J 50/90
(11) 4 235 803 (51) H01L 29/872 H01L 29/06	H01L 21/329	(11) 4 238 621 (51) G02C 7/10	A61F 9/02	(11) 4 239 924 (51) H04L 1/00	
(11) 4 235 883 (51) H01M 8/06 H01M 8/20 H01M 8/1039 H01M 8/1053 H01M 4/90	H01M 8/18 H01M 8/1023 H01M 8/1051 H01M 8/04223	(11) 4 238 644 (51) B01J 20/20 B01J 20/28 B01D 53/02	B01J 20/32 B01J 20/30	(11) 4 239 981 (51) B67D 7/04 G06Q 30/02 G06Q 30/0241 H04L 67/10 H04L 67/14 G06F 16/9535	B67D 7/08 B67D 7/06 G06Q 30/0251 H04L 67/12 H04L 67/52 G06F 16/43
(11) 4 235 900 (51) H01M 10/0567		(11) 4 238 791 (51) B60H 1/00	B60H 1/32	(11) 4 240 039 (51) H04L 9/32 H04L 67/53	H04L 9/40 H04W 12/02
(11) 4 235 947 (51) H01M 50/109 H01M 50/148 H01M 50/169 H01M 50/56 H01M 10/0525 H01M 50/342	H01M 50/119 H01M 50/153 H01M 50/159 H01M 10/04 H01M 10/0587	(11) 4 238 881 (51) B65D 8/00 A63H 33/18	A63F 9/12	(11) 4 240 040 (51) H04W 76/20 H04W 8/02 H04W 60/04 H04W 88/14 H04W 76/12	H04W 80/10 H04W 12/06 H04W 76/22 H04W 60/00
(11) 4 236 045 (51) G02B 27/64 H02K 41/035	H02K 41/02	(11) 4 238 906 (51) B65G 1/04		(11) 4 240 043 (51) H04W 12/02 H04W 12/75	H04W 12/72
(11) 4 236 172 (51) H04L 5/00		(11) 4 239 115 (51) A61F 2/24 D03D 1/00 D03D 15/68	A61F 2/00 D03D 13/00 D03D 27/04	(11) 4 240 046 (51) H04W 52/14	H04W 52/24
(11) 4 236 185 (51) H04L 5/00		(11) 4 239 180 (51) F02K 3/06 F02C 7/36	F04D 29/32 F04D 25/02	(11) 4 240 066 (51) H04W 52/14	H04W 52/24
(11) 4 236 186 (51) H04L 5/00	H04W 24/00	(11) 4 239 283 (51) G01B 11/16 E21B 17/01 B63B 79/40	G01L 1/24 B63B 79/30	(11) 4 240 068 (51) H04W 52/24	
(11) 4 236 229 (51) H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 4 239 300 (51) G01K 11/32 G01K 1/024	G01K 11/324 G01K 13/20	(11) 4 240 089 (51) H04W 72/04 H04W 24/10	H04L 5/00 H04B 7/06
(11) 4 236 278 (51) H04M 1/02 H04N 7/18	H04M 11/02 H04L 12/28	(11) 4 239 311 (51) G01N 1/08	G01N 1/22	(11) 4 240 091 (51) H04W 72/1273	H04L 5/00
(11) 4 236 388 (51) H04W 28/14 H04B 7/155	H04W 4/06	(11) 4 239 383 (51) G02B 6/38		(11) 4 240 109 (51) H05B 6/06 H05B 6/44	H05B 6/10 H05B 6/40
(11) 4 236 401 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04B 7/06 H04B 7/0413	(11) 4 239 390 (51) G02B 21/00 G02B 21/36 A61B 90/20 A61B 5/00 A61B 90/00 A61B 90/50	A61B 1/00 G02B 23/24 A61B 1/04 A61B 90/30 G01N 21/64	(11) 4 240 115 (51) H05B 47/10	H05B 47/16
(11) 4 236 502 (51) H04L 5/00 H04W 56/00	H04W 72/04	(11) 4 239 445 (51) G06F 1/16	G06F 1/20	(11) 4 241 219 (51) G06Q 20/40	G07F 7/08
(11) 4 236 570 (51) H04W 72/23		(11) 4 239 466 (51) H04N 9/31 G06F 3/14	G09F 9/302	(11) 4 241 550 (51) A01C 5/06 A01C 7/20 A01C 23/02	A01C 7/06 A01C 21/00
(11) 4 236 633 (51) B23K 10/02	H05H 1/34	(11) 4 239 466 (51) H04N 9/31 G06F 3/14		(11) 4 241 563 (51) A01N 43/653 A01N 25/04	A01N 43/56
(11) 4 238 505 (51) A61B 17/34		(11) 4 239 606 (51) G07F 17/18 G06Q 50/10 H04W 4/00 A45D 34/00 B01F 29/10 B01F 33/841	G07F 13/06 A45D 44/02 G06K 19/07 G06Q 30/0601 B01F 33/84	(11) 4 241 587 (51) A24F 40/50	
(11) 4 238 506 (51) A61B 17/02	A61B 17/34	(11) 4 239 635 (51) G10L 19/005	G10L 25/21	(11) 4 241 613 (51) A47G 1/04	A45D 42/10
(11) 4 238 522 (51) A61B 34/10 A61B 34/00	A61F 2/40 A61B 90/00			(11) 4 241 621 (51) A47C 3/34 A47C 3/28	A47C 3/40
(11) 4 238 536				(11) 4 241 649	

(51) A61B 18/22 A61B 18/20	A61B 18/26	(11) 4 241 865 (51) B01D 29/15		(51) F24F 11/46 F25B 1/00 F24F 140/12	F24F 11/87 F24F 140/00 F24F 140/20
(11) 4 241 660 (51) A61B 5/11	A61B 5/00	(11) 4 241 878 (51) C08F 110/02 B01J 27/132 B01J 35/10 B01J 27/047 B01J 37/00 B01J 37/20	B01J 23/00 B01J 27/188 B01J 23/26 B01J 37/02 B01J 37/04 B01J 37/08	(11) 4 242 558 (51) F25C 1/00	F25C 5/20
(11) 4 241 668 (51) A61B 5/053	A61B 5/00	(11) 4 241 940 (51) B26D 1/18		(11) 4 242 566 (51) F25D 27/00	
(11) 4 241 672 (51) A61B 5/00 G01R 33/56	A61B 5/055	(11) 4 241 961 (51) B29C 49/78		(11) 4 242 649 (51) G01N 27/22	G01N 27/407
(11) 4 241 673 (51) A61M 16/00 A61B 5/087 A61B 5/00 A61M 16/16 A61M 16/06	A61B 5/08 A61B 5/097 A61B 7/00 A61B 5/06	(11) 4 241 987 (51) B32B 27/32 B32B 27/18		(11) 4 242 655 (51) A61K 39/00 G01N 33/53	C07K 16/28
(11) 4 241 680 (51) H04Q 9/00 H04W 4/38 H04W 12/00 H04W 12/06 H04W 12/08 H04W 12/037 H04W 12/084	A61B 5/145 A61B 5/00 H04W 12/02 H04W 12/069 H04W 12/033 H04W 12/065 H04L 9/40	(11) 4 241 990 (51) B29C 33/10 B29C 43/48 B29C 43/18 B29C 43/22 B29C 43/52 B29C 43/00	B32B 27/08	(11) 4 242 663 (51) G01N 33/68	
(11) 4 241 681 (51) A61B 5/145	A61B 5/1486	(11) 4 241 990 (51) B29C 33/10 B29C 43/48 B29C 43/18 B29C 43/22 B29C 43/52 B29C 43/00	B29C 41/28 A44B 18/00 B29C 43/20 B29C 43/50 B29C 48/19	(11) 4 242 666 (51) G01N 35/00	G16H 10/40
(11) 4 241 683 (51) A61B 5/145	A61B 5/1486	(11) 4 242 015 (51) B60C 23/04	G07C 5/00	(11) 4 242 673 (51) G01R 31/327 G01R 35/00 H02M 3/10 G01R 31/28	G01R 31/00 H02M 3/155 G01R 31/14 H03B 29/00
(11) 4 241 724 (51) A61C 1/06 A61C 1/14	A61C 3/03 A61C 5/42	(11) 4 242 098 (51) B63H 20/12	B63H 21/21	(11) 4 242 694 (51) G01S 19/21	
(11) 4 241 741 (51) A61F 2/966		(11) 4 242 131 (51) B65D 55/16		(11) 4 242 697 (51) G01V 1/20 G01V 1/38	G01V 1/36
(11) 4 241 742 (51) A61F 5/00		(11) 4 242 212 (51) C07D 519/00 A61P 35/00	C07F 9/09 A61K 31/675	(11) 4 242 711 (51) H04Q 11/00 H04B 10/60 H04B 10/25 G02B 6/293	H04J 14/00 H04B 10/40 G02B 6/42
(11) 4 241 742 (51) A61F 5/00		(11) 4 242 305 (51) C12N 11/02 C12P 7/64 C12P 7/6454	C12N 9/20 C12N 11/08	(11) 4 242 756 (51) A61B 17/70 A61B 17/72 A61F 2/00 A61B 17/04 A61B 90/00	A61B 17/80 A61B 17/00 A61B 17/12 A61F 5/02 G05B 15/02
(11) 4 241 771 (51) A61K 31/4245 A61K 9/00 A61K 9/14 A61K 47/40 A61P 31/14	A61K 45/06 A61K 9/107 A61K 9/16 A61K 47/14	(11) 4 242 326 (51) C12Q 1/6869		(11) 4 242 797 (51) G06F 1/32	
(11) 4 241 772 (51) C07D 487/04 A61K 31/5025	C07D 519/00	(11) 4 242 361 (51) H05B 6/10 C23C 16/46 C30B 25/12	C23C 16/458 C23C 16/12	(11) 4 242 827 (51) G06F 3/16	
(11) 4 241 784 (51) C12N 15/67 A61K 31/7105 A61K 39/00	C12N 15/85 A61K 31/711	(11) 4 242 362 (51) D01F 1/10 D01F 6/46	D01F 6/04 D01F 8/06	(11) 4 242 828 (51) G06F 3/16	
(11) 4 241 810 (51) A61M 5/20	A61M 5/315	(11) 4 242 428 (51) F02C 3/04 F01D 1/24 F02C 3/107	F02C 7/36 F01D 15/12 F02C 3/067	(11) 4 242 829 (51) G06F 3/16	
(11) 4 241 839 (51) A61K 31/46 A61P 15/00 A61P 25/24 A61P 15/10	A61K 9/00 A61P 25/22 C07D 451/06	(11) 4 242 504 (51) F04B 27/18 F16K 31/06	F16K 27/02	(11) 4 242 875 (51) G06F 3/16 G06F 16/242 G06F 16/9032	G10L 15/22 G06F 16/9035 G06F 9/451
(11) 4 241 852 (51) C07K 16/28 C12N 15/63 A61P 37/00	C12N 15/13 A61K 39/395 G01N 33/53	(11) 4 242 529 (51) F24D 3/10 E03B 7/10	F24D 19/00 F16K 17/40	(11) 4 242 898 (51) H04W 12/106 H04W 12/10 G06F 21/62	H04W 12/37 H04W 12/033 G06F 21/64
(11) 4 241 863 (51) B01D 27/06 B01D 29/21 B01D 29/15 B01D 29/52	B01D 29/07 B01D 29/31 B01D 29/23 B01D 17/04	(11) 4 242 530 (51) F24D 3/10 E03B 7/10	F24D 19/00 F16K 17/40	(11) 4 243 009 (51) G10K 11/172	
		(11) 4 242 531 (51) F24D 3/10 E03B 7/10	F24D 19/00 F16K 17/40	(11) 4 243 063 (51) H01L 21/8238 H01L 29/66	H01L 27/092 H01L 29/775
		(11) 4 242 545		(11) 4 243 069 (51) H01Q 1/22 H01Q 1/52	H01Q 1/24 H01L 23/552

	H01L 23/31 H01L 25/065	H01L 23/66	(11) 4 245 185 (51) A01B 45/00 A01G 20/43 A46B 13/02	A01G 20/35 A46B 13/00	G06V 40/13	G02B 1/14
(11) 4 243 097 (51) H01L 25/075 H01L 33/62		H01L 33/48	(11) 4 245 235 (51) A61B 17/80		(11) 4 246 508 (51) G10L 15/22 G10L 17/22	G10L 17/00 H04H 60/45
(11) 4 243 122 (51) H01G 11/24 H01G 11/32 H01G 11/38 H01G 11/86 H01M 4/04 H01M 4/583		H01G 11/28 H01G 11/36 H01G 11/70 H01M 4/62 H01M 4/133	(11) 4 245 239 (51) A61B 34/00	G05G 1/01	(11) 4 246 516 (51) G10L 19/03 G10L 19/12 G10L 21/0208	G10L 21/0232 G10L 19/26
(11) 4 243 184 (51) H01M 50/474 H01M 50/533 H01M 10/04		H01M 50/477 H01M 10/0587	(11) 4 245 240 (51) A61B 34/00		(11) 4 246 827 (51) H04W 24/10 H04B 7/06	H04B 7/0417
(11) 4 243 223 (51) H01R 4/20 H01R 43/048		H01R 4/18 H01R 9/05	(11) 4 245 349 (51) A61M 25/00	A61M 25/01	(11) 4 246 845 (51) H04L 1/18	
(11) 4 243 318 (51) H04W 72/00			(11) 4 245 352 (51) A61M 39/02	A61B 17/34	(11) 4 246 847 (51) H04L 1/18	
(11) 4 243 322 (51) H04W 72/04 H04J 99/00 H04L 5/00		H01R 4/18 H01R 9/05	(11) 4 245 359 (51) A61B 5/00 A61N 1/39 H05K 1/18 H05K 3/32	A61N 1/365 A61B 5/25 H05K 3/28	(11) 4 246 965 (51) H04N 7/18 H04N 21/266 H04N 21/647	H04N 21/218 H04N 21/434 H04N 21/2365
(11) 4 243 324 (51) H04L 5/00			(11) 4 245 619 (51) B60T 7/20 F16C 19/06 F16C 19/52	B60T 8/24 F16C 19/18	(11) 4 246 976 (51) H04N 19/503 H04N 19/70 H04N 19/573 H04N 19/577	H04N 19/46 H04N 19/423 H04N 19/44
(11) 4 243 367 (51) H04L 45/64		H04L 45/02	(11) 4 245 775 (51) C07K 16/46 C07K 19/00 A61P 35/00 C07K 16/28	C07K 16/30 A61K 39/44 A61P 35/02	(11) 4 247 023 (51) H04L 41/0631 H04W 4/80	H04L 41/069 H04B 17/318
(11) 4 243 381 (51) H04L 67/141		H04L 67/5681	(11) 4 245 885 (51) C23C 18/16	C23C 18/31	(11) 4 247 063 (51) H04W 68/02	H04W 48/16
(11) 4 243 417 (51) H04N 19/105 H04N 19/503		H04N 19/176	(11) 4 245 895 (51) C30B 15/00 C30B 15/20 C30B 29/06	C30B 15/04 C30B 15/22	(11) 4 247 065 (51) H04W 48/14	
(11) 4 243 443 (51) H04R 1/28 H04R 1/24		H04R 7/04 H04R 17/00	(11) 4 245 941 (51) E04F 15/02 E04F 13/08 E04F 13/16	E04F 15/10 E04F 13/18	(11) 4 247 086 (51) H04W 72/04	H04W 72/25
(11) 4 243 450 (51) H04S 7/00		H04R 27/00	(11) 4 245 973 (51) F01P 3/20 F02B 63/04 F01P 5/02		(11) 4 247 097 (51) H04W 74/00	H04W 74/08
(11) 4 243 472 (51) H04W 12/10			(11) 4 245 973 (51) F01P 3/20 F02B 63/04 F01P 5/02	F01P 3/18 H02K 7/18 F01P 5/04	(11) 4 247 115 (51) H04W 8/20	H04W 40/02
(11) 4 243 505 (51) H04W 74/08 H04L 5/00		H04W 48/12	(11) 4 246 028 (51) F16K 27/00 F16L 37/084	F16L 23/04	(11) 4 248 999 (51) A61K 31/661 C12Q 1/02 A61K 31/69 A61K 45/06 A61N 5/00	A61K 51/04 A61P 35/04 A61P 35/00 A61K 31/685
(11) 4 243 506 (51) H04W 28/06			(11) 4 246 039 (51) F21V 13/04 G02B 30/50 H04N 13/344		(11) 4 249 029 (51) A61M 16/16	
(11) 4 243 536 (51) H04W 72/04 H04W 28/20		H04W 74/08	(11) 4 246 107 (51) H01L 31/08 G01J 1/42	G02B 27/01 F21V 8/00	(11) 4 249 034 (51) A61M 31/00	
(11) 4 243 538 (51) H04L 27/26 H04J 99/00 H04W 24/10		H04B 7/04 H04W 16/28 H04W 72/04	(11) 4 246 122 (51) B01D 11/02	G01S 7/481	(11) 4 249 061 (51) A61K 39/112 A61K 47/64	A61P 31/04
(11) 4 243 543 (51) H04W 72/21			(11) 4 246 311 (51) G06F 7/58		(11) 4 249 065 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395
(11) 4 243 571 (51) H05B 6/10 H05B 6/42		H05B 6/36	(11) 4 246 412 (51) G06Q 20/36 G06Q 20/32 G06Q 20/40	G06Q 20/22 G06Q 20/34 G06Q 40/04	(11) 4 249 194 (51) B26D 1/18	
(11) 4 244 252 (51) C07K 16/24 A61P 37/06		A61K 39/00	(11) 4 246 469 (51) G02B 5/30	G02F 1/1335	(11) 4 249 236 (51) C23C 28/04 C09D 1/02 C09D 5/08 C23C 14/58	C25D 11/18 C23C 4/10 C23C 14/08 B32B 17/06

(11) 4 249 249 (51) B32B 3/30	B32B 33/00	(11) 4 250 207 (51) G06F 21/31 G06Q 20/32 G06Q 20/40 G06Q 20/20	G06F 21/35 G06Q 20/38 G06Q 30/06	(51) A45D 40/02 A45D 34/02	A45D 40/06
(11) 4 249 323 (51) B64D 11/06 B60N 2/68	B60N 2/00 B60N 2/24	(11) 4 250 208 (51) G06Q 20/20 G07F 17/32 G06Q 30/06 G06F 21/51 G06Q 20/38	G06Q 30/00 G07F 17/42 G06F 21/44 G06Q 20/32 G06Q 20/40	(11) 4 252 635 (51) H03M 7/30 A61B 5/31	A61B 5/11
(11) 4 249 339 (51) G05D 1/02 B60W 30/09	B60W 30/00 B60W 30/18	(11) 4 250 209 (51) G06Q 20/20 G07F 17/32 G06Q 30/06 G06F 21/44 G06Q 20/38	G06Q 30/00 G07F 17/42 G06F 21/44 G06Q 20/32 G06Q 20/40	(11) 4 252 647 (51) A61B 5/00 A61B 5/1486	A61B 5/145
(11) 4 249 349 (51) B62D 7/15		(11) 4 250 209 (51) G06Q 20/20 G07F 17/32 G06Q 30/06 G06F 21/44 G06Q 20/38	G06Q 30/00 G07F 17/42 G07G 1/00 G06Q 20/32 G06Q 20/40	(11) 4 252 654 (51) A61B 5/388 A61B 5/311	A61B 5/294
(11) 4 249 487 (51) C07D 231/16 C07D 405/04	C07D 401/04	(11) 4 250 337 (51) H01L 21/762	H01L 21/02	(11) 4 252 675 (51) A61B 17/00	
(11) 4 249 515 (51) A61K 39/00 A61P 37/06 C07K 16/28	A61P 35/00 C07K 16/10 C07K 16/32	(11) 4 250 589 (51) H04W 74/00 H04B 7/08	H04B 7/06	(11) 4 252 704 (51) A61C 9/00	
(11) 4 249 562 (51) H01J 37/32 C09C 1/48	B01J 19/12	(11) 4 250 614 (51) H04L 1/18		(11) 4 252 718 (51) A61F 2/915	A61F 2/07
(11) 4 249 605 (51) C12Q 1/6804 G01N 33/68 G01N 33/53	C12N 15/11 G01N 33/532 C12Q 1/6816	(11) 4 250 619 (51) H04W 16/02	H04L 5/00	(11) 4 252 783 (51) C12N 15/85 C07K 14/47	C12N 15/86
(11) 4 249 636 (51) H01F 41/02 H02K 1/02 C23C 4/08 C23C 4/123 C23C 4/131 C23C 30/00	H01F 1/33 H02K 1/14 C23C 4/11 C23C 4/129 C23C 28/02	(11) 4 250 622 (51) H04W 28/06 H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 252 786 (51) A61L 15/42 A61L 15/24 A61L 15/62	A61L 15/28 A61L 15/26
(11) 4 249 672 (51) B09B 3/00 A61L 11/00 B29B 17/02 C08J 11/10 D21B 1/32	A61L 2/18 B09B 5/00 B29B 17/04 C08J 11/16 D21C 5/02	(11) 4 250 745 (51) H04N 21/2343 H04N 21/442 H04N 21/854 G06F 1/3212 H04L 65/612 H04L 65/756 H04N 19/117 H04N 19/127 H04N 19/156 H04N 19/44	H04N 21/414 H04N 21/845 H04W 52/00 G06F 1/329 H04L 65/613 H04N 19/117 H04N 19/136 H04N 19/187	(11) 4 252 801 (51) A61M 5/20	A61M 5/19
(11) 4 249 673 (51) B09B 3/00 A61L 11/00 B29B 17/02 C08J 11/10 D21B 1/32	A61L 2/18 B09B 5/00 B29B 17/04 C08J 11/16 D21C 5/02	(11) 4 250 750 (51) H04N 25/131	H04N 25/704	(11) 4 252 823 (51) A61M 5/14 A61M 60/117 A61M 60/232 A61M 60/546 A61M 60/81 A61M 60/822 A61M 60/867 A61M 60/104 A61M 60/422	A61M 5/142 A61M 60/152 A61M 60/419 A61M 60/554 A61M 60/816 A61M 60/825 A61M 1/36 A61M 60/122 A61M 60/508
(11) 4 249 674 (51) B09B 3/00 A61L 11/00 B29B 17/02 C08J 11/10 D21B 1/32	A61L 2/18 B09B 5/00 B29B 17/04 C08J 11/16 D21C 5/02	(11) 4 250 758 (51) H04N 25/46 H04N 25/77	H04N 25/60	(11) 4 252 833 (51) A61N 1/05 A61N 1/372	A61N 1/36
(11) 4 249 740 (51) F02C 7/224	F02C 3/22	(11) 4 250 758 (51) H04N 25/46 H04N 25/77	H04N 25/60	(11) 4 252 847 (51) C07K 16/28 A61P 25/00	A61K 39/395
(11) 4 249 750 (51) F04B 43/12 F04B 43/08	F04B 53/16 F04B 43/09	(11) 4 250 766 (51) H04R 1/02 H04R 5/02	H04R 1/30 H04R 1/26	(11) 4 252 850 (51) A61K 31/444 A61P 11/00	A61K 45/06 A61P 29/00
(11) 4 249 847 (51) G01B 11/00	G01B 5/008	(11) 4 250 790 (51) H04W 12/02 G06F 21/55 H04W 12/033 H04W 12/122	H04W 12/12 H04L 9/40 H04W 12/126	(11) 4 252 855 (51) A61K 31/517 A61K 39/395 A61K 31/437 A61P 35/00	A61K 31/337 A61K 45/06 A61K 31/7068 A61P 35/04
(11) 4 249 880 (51) F16L 55/163 F16L 55/18 F16L 55/44 G01M 3/00	F16L 55/1645 F16L 55/32 G01M 3/24	(11) 4 250 792 (51) H04W 76/12	H04W 12/06	(11) 4 252 916 (51) B05B 7/32	A01M 7/00
(11) 4 250 051 (51) G05D 7/00 G05D 11/00	F15B 13/04 F16K 11/065	(11) 4 250 836 (51) H04L 1/00 H04W 4/08 H04W 72/00	H04L 1/18 H04W 4/10	(11) 4 252 983 (51) B26D 1/18	
		(11) 4 250 847 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 253 345 (51) C09K 3/14 C04B 35/111	C04B 35/119
		(11) 4 250 848 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 253 379 (51) C07D 231/16 C07D 405/04	C07D 401/04
		(11) 4 252 579		(11) 4 253 380 (51) C07D 401/04	C07D 231/16



(11) 4 253 459 (51) B29C 44/34 C08J 9/232	B29C 44/44	(51) H04L 1/06 H04L 25/02	H04L 5/00 H04L 1/00	(11) 4 258 688 (51) H04R 1/10	H04R 25/00
(11) 4 253 738 (51) F02B 41/04 F02M 31/02 F02G 5/00	F01N 3/02 F01N 5/02	(11) 4 254 875 (51) H04L 9/08 H04L 9/40	B60R 16/02	(11) 4 258 746 (51) H04W 48/06 H04W 84/04 H04W 16/14	H04W 72/12 H04W 8/18 H04W 48/12
(11) 4 253 892 (51) F01K 3/00 F24H 7/04 H02J 15/00	F24H 3/04 F28D 20/00 H05B 3/24	(11) 4 255 023 (51) H04L 47/2491	H04W 36/00	(11) 4 258 844 (51) H10K 59/131 H05B 33/04	H10K 77/10 H05B 33/14
(11) 4 253 946 (51) G01N 21/89 G01B 11/04 G01N 21/95	H01M 4/04 G01N 21/892	(11) 4 255 033 (51) H04W 48/12	H04W 48/16	(11) 4 258 848 (51) H10N 10/17	H10N 10/817
(11) 4 254 000 (51) G01S 7/486	G01S 17/894	(11) 4 255 103 (51) H04W 60/04 H04W 88/08 H04W 92/20	H04W 88/12 H04W 92/12 H04W 92/24	(11) 4 260 343 (51) G21F 1/08 G21B 1/11 C22C 1/10	B22F 1/054 B33Y 80/00 C22C 32/00
(11) 4 254 088 (51) G01R 31/28	G05B 19/00	(11) 4 255 151 (51) H10K 85/60		(11) 4 261 184 (51) C01B 3/38 H01M 8/0662	C01B 3/48
(11) 4 254 189 (51) G06F 9/54		(11) 4 257 025 (51) A47L 11/283 A47L 11/20 A47L 9/24	A47L 11/40 A47L 11/202	(11) 4 261 514 (51) G01L 9/00 G01L 19/06 G01L 21/30	G01L 19/04 G01L 19/14
(11) 4 254 248 (51) H04L 9/32 H04W 4/40 H04W 12/069 H04L 67/12	H04L 9/14 H04W 12/041 G06F 21/64 H04L 9/40	(11) 4 257 036 (51) A61N 1/368		(11) 4 261 596 (51) G02B 27/01 F21V 8/00	G02B 5/18
(11) 4 254 255 (51) H04M 1/725 H04L 51/063 H04W 12/02 G06F 21/62	H04M 1/72436 H04W 4/12 G06F 40/103	(11) 4 257 038 (51) A61N 1/32 A61B 5/0538 A61F 2/48 A61F 2/46	A61F 2/44 A61B 5/00 A61F 2/30 A61N 1/378	(11) 4 261 840 (51) G16H 30/40	G16H 30/20
(11) 4 254 285 (51) G06Q 10/087 F25D 29/00 G06F 16/583 G06F 3/0486 G06F 3/0482 G06T 7/254 H04N 23/90 G06V 20/52	G06Q 30/0601 G06T 7/13 G06Q 50/10 G06F 3/04886 G06T 7/73 H04N 23/60 G09B 19/00 G06V 20/68	(11) 4 257 128 (51) C07D 401/14 A61P 21/00 C08G 69/02	C07D 403/14 A61K 31/4025	(11) 4 261 869 (51) H01L 21/033	
(11) 4 254 392 (51) G09G 3/20 G09G 3/34	G09G 3/3233 G09G 3/36	(11) 4 257 165 (51) A61M 5/145 A61M 5/00	A61M 5/36 A61M 5/168	(11) 4 262 034 (51) H01R 43/048 G01N 21/88	G01M 3/20
(11) 4 254 655 (51) H01Q 1/22 H01Q 1/38 H01Q 7/00 H01Q 21/28	H01Q 1/27 H01Q 5/307 H01Q 9/26 A61B 5/145	(11) 4 257 186 (51) C07D 235/02 C07D 493/00 C07C 275/00 A61K 31/122 A61K 47/55	C07C 209/62 A01N 47/10 C07D 239/54 A61K 31/19 A61P 35/00	(11) 4 262 089 (51) H03K 3/011 H03K 3/0231	H03K 3/354 H03K 3/03
(11) 4 254 667 (51) H01Q 15/16 H01Q 1/08 H01Q 3/08	H01Q 19/12 H01Q 1/12	(11) 4 257 544 (51) C01B 3/34 C25B 1/04	C01B 13/02	(11) 4 262 225 (51) H04N 21/2187 H04N 21/235 H04N 5/262	H04N 21/2668 H04N 21/84
(11) 4 254 720 (51) H02J 7/00		(11) 4 257 907 (51) F24H 3/04 H05B 3/24	F24H 7/04	(11) 4 262 252 (51) G06T 7/20	G06T 7/30
(11) 4 254 722 (51) H02J 13/00 H02J 3/14	G06Q 50/06	(11) 4 258 026 (51) A61F 2/16 G02C 7/02	G02B 5/18 G02B 27/00	(11) 4 266 723 (51) H04L 67/00 H04W 12/50	H04L 9/40 H04L 41/0806
(11) 4 254 737 (51) H02K 1/20 H02K 5/20	H02K 1/32 H02K 9/19	(11) 4 258 450 (51) H01M 50/446	H01M 50/449	(11) 4 269 684 (51) C12N 9/28	C11D 3/386
(11) 4 254 826 (51) H04J 3/16	H04B 10/27	(11) 4 258 493 (51) H01R 24/50 H01R 12/70	H01R 13/24	(11) 4 269 759 (51) F01L 1/047 F01L 1/18 F01L 13/00	F01L 1/053 F01L 1/26
(11) 4 254 838		(11) 4 258 568 (51) H04B 7/0456 H04B 7/0417 H04B 7/08	H04B 7/06 H04L 5/00	(11) 4 270 169 (51) G06F 3/14 H04W 84/18	H04W 4/08 H04W 4/80
		(11) 4 258 578 (51) H04W 72/21		(11) 4 270 224 (51) G06F 21/32	G10L 17/22
				(11) 4 270 372 (51) G09G 3/3208 G09G 3/3258	G09G 3/3225 G09G 3/3233
				(11) 4 270 850 (51) H04L 5/00	H04B 7/06

- (11) **4 270 888**  
(51) *H04W 52/14*  
*H04W 52/32*  
*H04L 27/26*
- (11) **4 271 045**  
(51) *H04W 48/14*
- (11) **4 272 637**  
(51) *A61M 16/04*  
*G01N 29/00*
- (11) **4 272 746**  
(51) *C07H 19/048*  
*A61P 43/00*
- (11) **4 273 036**  
(51) *F16G 15/04*
- (11) **4 273 233**  
(51) *C12N 5/0783*
- (11) **4 273 369**  
(51) *F01D 5/02*  
*G01M 1/12*  
*F01D 21/00*
- (11) **4 273 390**  
(51) *F02C 7/32*  
*F02C 9/42*
- (11) **4 273 582**  
(51) *H01L 27/146*  
*G01S 7/48*
- (11) **4 273 681**  
(51) *G06F 3/0481*  
*G02B 27/00*
- (11) **4 273 713**  
(51) *G06F 16/2452*
- (11) **4 273 924**  
(51) *H01L 23/48*  
*H01L 25/065*
- (11) **4 274 065**  
(51) *H02K 3/52*  
*H01R 12/67*  
*H02K 11/33*
- (11) **4 274 251**  
(51) *H04N 25/707*

I.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

- (11) **4 128 337** (51) *H01L 23/467*  
De
- (11) **4 246 496** (51) *G09B 15/02*  
De
- (11) **4 265 510** (51) *B62K 21/00*  
En

I.12(4)

- Sprache der Einreichung
- Language of filing
- Langue de dépôt

- (11) **4 246 496** (51) *G09B 15/02*  
(25) De

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- (11) **2 606 576** (51) *H04L 12/64*  
(30) 21.12.2010 US 928943  
21.12.2010 US 928934  
21.12.2010 US 928933  
21.12.2010 US 928931  
07.02.2011 US 201161439940 P  
14.09.2010 US 382836 P  
17.08.2010 US 374593 P

- (11) **3 846 045** (51) *G06F 16/21*  
(30) 23.08.2019 EP 19193230

- (11) **4 140 013** (51) *B60L 58/20*  
(30) 27.04.2020 FR 2004179

- (11) **4 141 918** (51) *H01L 21/768*  
(30) 25.09.2021 US 202117485331

- (11) **4 162 858** (51) *A47L 15/48*  
(30) 07.10.2020 US 202017065217

- (11) **4 166 876** (51) *F25D 23/06*  
(30) 30.10.2020 US 202017085176

- (11) **4 172 635** (51) *G01N 35/00*  
(30) • keine Priorität  
• no priority  
• pas de priorité

- (11) **4 224 240** (51) *G02B 27/01*  
(30) 03.11.2020 CN 202011210641  
03.11.2020 CN 202022504347 U  
08.06.2021 CN 202121273674 U

- (11) **4 235 578** (51) *G06T 7/80*  
(30) 23.02.2022 US 202263311566 P

- (11) **4 248 014** (51) *E01B 27/08*  
(30) • keine Priorität  
• no priority  
• pas de priorité

- (11) **4 257 209** (51) *A63B 29/02*  
(30) 07.04.2022 CZ 202239786 U

- (11) **4 274 245** (51) *H04N 21/854*  
(30) 04.05.2022 US 202263338314 P  
23.06.2022 US 202263354874 P  
18.07.2022 US 202263390179 P

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **2 975 561** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 376 498** (51) *G10L 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI  
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

- (11) **3 438 687** (51) *G01R 33/385*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS  
SE SI SK SM TR

- (11) **3 486 680** (51) *G01S 7/40*  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- (11) **3 532 994** (51) *G07G 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 556 416** (51) *A61M 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 636 677** (51) *C08F 8/42*  
(84) DE FR IT

- (11) **3 742 954** (51) *A61B 1/008*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 778 424** (51) *B65D 77/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 786 396** (51) *E05B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 868 831** (51) *C08L 83/07*  
(84) DE FR GB

- (11) **3 885 420** (51) *C09J 183/07*  
(84) DE FR GB

- (11) **3 969 162** (51) *B01J 13/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 969 163** (51) *B01J 13/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 969 164** (51) *B01J 13/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 969 165** (51) *B01J 13/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 969 236** (51) *B26D 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 486** (51) *F24F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 130** (51) *H03H 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 660** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 795** (51) *A24D 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 095** (51) *B23K 26/354*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 323** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 401** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 136** (51) *G01J 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 313** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 314** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 325** (51) *H04W 76/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 842** (51) *B60T 13/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 405** (51) *G01R 31/392*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 554** (51) *G06V 10/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 059** (51) *G06F 16/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 956** (51) *B29D 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 003 217** (51) *A61C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 813** (51) *G06V 10/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 556** (51) *A61J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 759** (51) *C07D 417/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 062** (51) *H04N 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 970** (51) *C08L 33/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 933** (51) *A61F 2/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 971** (51) *F28D 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 896** (51) *A47K 10/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 487** (51) *C07C 7/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 589** (51) *C08L 51/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 670** (51) *H01M 10/6554*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 550** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 909** (51) *H04N 19/117*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 025** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 610** (51) *C01G 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 779** (51) *B65B 7/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 409** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 412** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 905** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 449** (51) *G06T 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 450** (51) *G06T 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 662** (51) *H03K 5/156*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 432** (51) *G02B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 118** (51) *A61C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 450** (51) *B01J 20/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 325** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 322** (51) *B62D 57/032*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 830** (51) *G01D 5/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 028** (51) *G06F 9/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 284** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 458** (51) *G06F 3/0346*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 494** (51) *B65D 47/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 433** (51) *H01M 50/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 790** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 018** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 062 209** (51) *G02B 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 424** (51) *H01M 50/102*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 952** (51) *G01N 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 416** (51) *H04L 67/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 535** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 541** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 567** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 572** (51) *H04W 72/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 580** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 581** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 583** (51) *H04W 76/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 587** (51) *H04W 76/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 442** (51) *H01M 8/04223*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 068 729** (51) *H04L 43/065*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 596** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 138** (51) *C07D 217/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 864** (51) *H01M 4/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 883** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 101** (51) *H04W 52/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 566** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 032** (51) *H04W 28/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 672** (51) *H01M 50/572*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 926** (51) *H04W 8/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 034** (51) *H01H 71/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 266** (51) *H04W 76/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 083 068** (51) *C07K 16/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 083 951** (51) *G08B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 084 072** (51) *H01L 27/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 085 718** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 086 790** (51) *G06F 16/9535*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 009** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 046** (51) *H01M 50/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 088** (51) *C07D 405/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 090 068** (51) *G01S 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 386** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 747** (51) *C23C 28/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 091 748** (51) *B23B 27/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 618** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 092 803** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 825** (51) *H01P 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 220** (51) *A24F 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 804** (51) *G06T 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 015** (51) *H01P 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 097 566** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 069** (51) *G02B 6/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 099 267** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 099 929** (51) *A61B 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 869** (51) *C08F 4/659*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 808** (51) *H04L 51/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 838** (51) *H04N 19/176*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 103 757** (51) *C22C 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 103 843** (51) *F04C 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 104 236** (51) *H01M 10/0562*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 906** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 013** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 886** (51) *F01D 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 109 492** (51) *H01J 61/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 109 671** (51) *H01P 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 820** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 376** (51) *B60P 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 907** (51) *F02C 7/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 113 376** (51) *G06V 10/762*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 883** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 947** (51) *H04L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 038** (51) *H04R 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 114 319** (51) *A61F 2/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 666** (51) *B41F 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 774** (51) *A47G 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 904** (51) *A61K 39/395*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 269** (51) *C03C 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 698** (51) *G01N 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 824** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 669** (51) *H01H 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 925** (51) *H04W 76/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 926** (51) *H04W 76/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 012** (51) *A47J 31/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 364** (51) *B60C 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 427** (51) *B62D 57/028*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 284** (51) *G16H 20/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 120 291** (51) *G21K 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 358** (51) *H01L 29/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 121 557** (51) *C12Q 1/6844*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 560** (51) *C12Q 1/6874*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 121 561** (51) *C12Q 1/6874*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 263** (51) *H04W 8/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 998** (51) *C09K 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 123 581** (51) *G06T 7/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 123 796** (51) *H01M 50/116*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 801** (51) *H01M 50/166*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 819** (51) *H01M 50/503*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 123 905** (51) *H03K 17/95*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 124 058** (51) *H04R 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 124 070** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 322** (51) *A61F 5/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 124 325** (51) *A61F 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 394** (51) *B08B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 124 440** (51) *B29C 48/25*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 124 443** (51) **B29C 65/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 128 657** (51) **H04L 12/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 568** (51) **B23Q 17/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 807** (51) **B62J 6/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 165** (51) **C09C 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 311** (51) **C22C 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 654** (51) **G01B 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 284** (51) **G16H 50/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 351** (51) **H01L 21/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 598** (51) **F24F 13/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 134 686** (51) **G01R 31/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 096** (51) **H01M 10/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 581** (51) **G06K 19/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 220** (51) **B01D 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 137 459** (51) **C01G 51/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 161** (51) **H01M 4/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 281** (51) **H02K 15/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 319** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 754** (51) **A61G 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 943** (51) **A61L 27/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 816** (51) **G10L 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 187** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 210** (51) **H04W 68/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 696** (51) **B29C 64/124**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 140 876** (51) **B64C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 141 652** (51) **G06F 8/71**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 142 545** (51) **A47C 20/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 523** (51) **G01K 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 604** (51) **G01S 13/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 875** (51) **H01L 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 276** (51) **A47L 15/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 452** (51) **B21B 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 545** (51) **B60C 29/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 546** (51) **H10K 85/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 912** (51) **H04W 68/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 924** (51) **H04W 68/04**



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 455** (51) **B29C 64/188**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 332** (51) **F04D 25/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 767** (51) **B01D 53/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 029** (51) **C04B 28/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 782** (51) **H01L 23/522**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 148 833** (51) **H01M 4/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 929** (51) **H02H 3/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 149 175** (51) **H04W 68/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 417** (51) **G05B 19/4093**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 421** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 501** (51) **G06F 40/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 667** (51) **H01L 23/367**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 736** (51) **H02K 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 746** (51) **H02K 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 816** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 922** (51) **H04R 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 373** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 407** (51) **B33Y 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 476** (51) **B60T 13/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 978** (51) **G01M 17/007**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 114** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 366** (51) **H01L 21/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 152 872** (51) **H04W 72/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 888** (51) **H04W 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 965** (51) **A23N 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 049** (51) **A61B 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 546** (51) **C04B 28/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 939** (51) **G01B 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 976** (51) **G01N 21/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 166** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 969** (51) **B01D 53/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 143** (51) **B60T 13/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 617** (51) **F24F 11/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 744** (51) **G01R 31/367**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 257** (51) **H01L 23/522**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 156 585** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 744** (51) **H04W 16/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 761** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 838** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 955** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 963** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 014** (51) *A01B 59/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 016** (51) *A01B 69/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 022** (51) *A01D 41/127*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 023** (51) *A01D 43/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 024** (51) *A01D 43/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 026** (51) *A01F 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 159 044** (51) *A23G 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 066** (51) *A24F 40/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 079** (51) *A44C 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 080** (51) *A44C 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 093** (51) *A47J 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 163** (51) *A61F 2/24*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 170** (51) *A61F 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 216** (51) *A61K 31/506*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 159 231** (51) *A61K 39/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 253** (51) *A61M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 257** (51) *A61M 5/20*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
- TR
- (11) **4 159 259** (51) *A61M 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 287** (51) *A62B 18/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 294** (51) *B01D 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 310** (51) *B01J 23/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 331** (51) *B08B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 368** (51) *B23Q 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 395** (51) *B28B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 398** (51) *B29B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 402** (51) *B29C 45/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 159 407** (51) *B29C 48/793*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 412** (51) *B29C 59/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 424** (51) *B29D 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 425** (51) *B29D 30/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 451** (51) *B41J 2/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 465** (51) *B42D 25/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 466** (51) *B42D 25/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 477** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 478** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 159 487** (51) *B60C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 490** (51) *B60C 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 494** (51) *B60G 17/016*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 536** (51) *B60N 2/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 558** (51) *B60T 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 565** (51) *B60W 30/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 568** (51) *B60W 30/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 569** (51) *B60W 30/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 573** (51) *B61B 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 585** (51) *B62B 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 631** (51) *B65D 5/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 633** (51) *B65D 5/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 634** (51) *B65D 5/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 659** (51) *B66C 1/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 661** (51) *B66C 13/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 699** (51) *C04B 7/147*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 702** (51) *C04B 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 709** (51) *C07C 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 159 752** (51) *C07K 14/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 808** (51) *C08L 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 820** (51) *C09D 11/101*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 828** (51) *C09K 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 847** (51) *C12N 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 848** (51) *C12N 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 849** (51) *C12N 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 877** (51) *C13B 20/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 159 880** (51) *C21D 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 920** (51) *D21H 23/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 971** (51) *E21B 17/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 998** (51) *F02K 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 005** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 006** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 007** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 008** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 025** (51) *F15B 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 037** (51) *F16D 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 042** (51) *F16D 55/226*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 071** (51) *F16L 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 095** (51) *F24C 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 096** (51) *F24D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 098** (51) *F24F 1/0047*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 135** (51) *G01B 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 185** (51) *G01N 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 187** (51) *G01N 21/3504*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 206** (51) *G01N 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 214** (51) *G01N 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 237** (51) *G01R 31/71*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 250** (51) *G01S 7/02*  
(84)

- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 251** (51) **G01S 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 252** (51) **G01S 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 254** (51) **G01S 7/288**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 255** (51) **G01S 7/35**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 265** (51) **G01S 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 291** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 317** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 319** (51) **G03H 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 321** (51) **G04B 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 322** (51) **G04B 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 327** (51) **G05B 19/048**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 357** (51) **G06F 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 465** (51) **G06F 30/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 484** (51) **G06N 3/063**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 485** (51) **G06N 3/063**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 486** (51) **G06N 3/063**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 629** (51) **H01F 17/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 663** (51) **H01L 21/768**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 668** (51) **H01L 23/31**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 692** (51) **H01L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 693** (51) **H01L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 735** (51) **H01M 4/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 740** (51) **H01M 4/505**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 786** (51) **H01M 10/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 803** (51) **H01M 50/308**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 841** (51) **H02H 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 854** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 876** (51) *H02K 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 877** (51) *H02K 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 889** (51) *H02M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 902** (51) *H02M 7/797*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 907** (51) *H02S 20/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 909** (51) *H03D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 910** (51) *H03D 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 911** (51) *H03D 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 914** (51) *H03F 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 924** (51) *H03M 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 933** (51) *H04B 7/0456*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 980** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 160 982** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 010** (51) *H04L 25/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 020** (51) *H04L 41/5041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 022** (51) *H04L 43/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 023** (51) *H04L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 039** (51) *H04M 1/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 044** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 046** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 048** (51) *H04N 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 049** (51) *H04N 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 064** (51) *H04N 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 069** (51) *H04N 13/111*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 103** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 110** (51) *H04W 4/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 119** (51) *H04W 12/104*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 156** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 158** (51) *H04W 48/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 162** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 170** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 171** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 161 187** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 864** (51) *B67D 7/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 970** (51) *C07K 16/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 334** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 493** (51) *G16C 20/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 780** (51) *A01B 59/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 785** (51) *A01C 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 790** (51) *A01F 25/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 795** (51) *A01K 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 798** (51) *A01N 25/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 801** (51) *A21D 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 803** (51) *A23J 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 825** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 827** (51) *A41D 13/018*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 830** (51) *A42B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 831** (51) *A42B 3/28*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 833** (51) *A43B 7/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 839** (51) *A47B 95/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 840** (51) *A47C 1/032*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 841** (51) *A47C 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 842** (51) *A47C 17/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 849** (51) *A47J 43/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 857** (51) *A47L 15/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 864** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **4 162 865** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 866** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 867** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 868** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 871** (51) **A61B 5/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 873** (51) **A61B 5/145**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 877** (51) **A61B 5/327**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 878** (51) **A61B 5/397**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 886** (51) **A61B 17/322**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 888** (51) **A61B 17/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 904** (51) **A61F 2/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 910** (51) **A61G 1/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 915** (51) **A61H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 918** (51) **A61H 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 927** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 930** (51) **A61K 9/51**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 931** (51) **A61K 9/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 934** (51) **A61K 31/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 935** (51) **A61K 31/352**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 940** (51) **A61K 31/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **4 162 947** (51) **A61K 38/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 162 955** (51) **A61K 47/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 959** (51) **A61M 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 966** (51) **A61M 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 967** (51) **A61M 25/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 968** (51) **A61M 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 990** (51) **A63B 63/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 162 991** (51) **A63F 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 005** (51) **B01D 51/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 020** (51) **B07B 1/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 025** (51) **B09B 3/35**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 026** (51) **B09B 3/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_



- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 155** (51) *B60R 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 160** (51) *B60S 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 161** (51) *B60S 1/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 162** (51) *B60S 1/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 187** (51) *B62D 5/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 189** (51) *B62D 21/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 205** (51) *B64D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 206** (51) *B64D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 208** (51) *B64D 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 209** (51) *B64D 37/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 216** (51) *B65B 61/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 219** (51) *B65D 5/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 227** (51) *B65F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 234** (51) *B65G 13/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 236** (51) *B65G 54/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 238** (51) *B65G 67/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 253** (51) *C01B 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 261** (51) *C03C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 281** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 284** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 163 293** (51) *C07K 14/405*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 309** (51) *C08F 210/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 311** (51) *C08F 236/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 312** (51) *C08F 236/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 313** (51) *C08F 283/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 320** (51) *C08G 69/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 322** (51) *C08G 83/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 327** (51) *C08J 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 331** (51) *C08L 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 163 344** (51) *C09D 163/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 351** (51) *C10C 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 358** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 374** (51) *C12N 15/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 382** (51) *C12N 15/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 389** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 394** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 396** (51) *C12Q 1/689*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 402** (51) *C21B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 407** (51) *C22C 19/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 416** (51) *C23C 14/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 419** (51) *C25C 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 429** (51) *D03D 51/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 444** (51) *E02F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 450** (51) *E04B 7/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 461** (51) *E04G 17/065*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 464** (51) *E05D 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 475** (51) *F01D 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 476** (51) *F01D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 479** (51) *F02C 3/107*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 482** (51) *F02C 7/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 483** (51) *F02C 7/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 484** (51) *F02D 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 486** (51) *F02D 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 489** (51) *F02P 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 495** (51) *F04C 18/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 496** (51) *F04D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 518** (51) *F16H 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 528** (51) *F16L 13/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 531** (51) *F16L 37/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 533** (51) *F17C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 535** (51) *F21S 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 547** (51) *F23Q 2/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 551** (51) *F23R 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 553** (51) *F24C 15/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 554** (51) *F24D 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 555** (51) *F24F 1/0011*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 556** (51) *F24F 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 557** (51) *F24F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 560** (51) *F24F 11/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 565** (51) *F24F 11/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 567** (51) *F24F 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 583** (51) *F42B 10/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 587** (51) *G01B 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 602** (51) *G01F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 611** (51) *G01L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 615** (51) *G01M 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 618** (51) *G01N 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 625** (51) *G01N 21/94*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 633** (51) *G01N 33/573*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 637** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 643** (51) *G01P 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 646** (51) *G01R 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 651** (51) *G01R 31/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 652** (51) *G01R 31/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 665** (51) *G01S 7/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 675** (51) *G01S 17/89*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 686** (51) *G02B 6/25*



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 852** (51) **G06Q 10/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 854** (51) **G06Q 20/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 856** (51) **G06Q 30/018**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 858** (51) **G06Q 30/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 860** (51) **G06Q 50/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 865** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 888** (51) **G07D 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 890** (51) **G07F 17/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 892** (51) **G08B 5/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 894** (51) **G08G 1/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 897** (51) **G08G 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 906** (51) **G09F 9/302**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 927** (51) **G16H 20/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 928** (51) **G16H 40/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 929** (51) **G16H 40/67**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 937** (51) **H01F 27/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 939** (51) **H01F 27/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 964** (51) **H01L 23/427**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 977** (51) **H01L 27/146**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 978** (51) **H01L 27/146**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 981** (51) **H01L 29/78**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 163 982** (51) **H01L 29/78**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 012** (51) **H01M 8/04089**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 014** (51) **H01M 10/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 020** (51) **H01M 10/0585**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 033** (51) **H01M 50/159**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 048** (51) **H01M 50/531**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD



- (11) **4 164 049** (51) *H01M 50/531*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 050** (51) *H01M 50/538*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 052** (51) *H01P 3/123*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 060** (51) *H01Q 9/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 070** (51) *H01R 13/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 072** (51) *H01R 25/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 088** (51) *H02J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 099** (51) *H02M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 104** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 164 105** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 108** (51) *H02M 7/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 113** (51) *H02P 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 114** (51) *H02P 6/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 116** (51) *H02S 20/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 118** (51) *H03D 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 119** (51) *H03F 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 125** (51) *H03G 3/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 128** (51) *H03K 17/0814*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 129** (51) *H03K 17/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 135** (51) *H04B 3/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 137** (51) *H04B 7/0404*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 143** (51) *H04B 10/114*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 151** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 152** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 155** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 158** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 165** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 166** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 172** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 176** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 177** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 179** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 190** (51) *H04L 41/0631*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 192** (51) *H04L 41/082*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 196** (51) *H04L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 205** (51) *H04N 5/222*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 214** (51) *H04N 5/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 223** (51) *H04N 19/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 226** (51) *H04N 19/593*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 236** (51) *H04N 23/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 239** (51) *H04Q 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 254** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 255** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 256** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 260** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 267** (51) *H04W 12/0431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 268** (51) *H04W 12/0431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 269** (51) *H04W 12/0431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 164 288** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 317** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 335** (51) *H05B 6/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 341** (51) *H05B 47/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 348** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 349** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 353** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 354** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 355** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 358** (51) *H10K 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 164 362** (51) *H10K 77/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 363** (51) *H10K 85/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 364** (51) *H10K 85/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 365** (51) *H10K 85/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 366** (51) *H10K 85/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 164 443** (51) *A43B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 705** (51) *A61L 27/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 998** (51) *C04B 35/622*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 785** (51) *H04B 7/0413*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 892** (51) *H04W 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 933** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 936** (51) *H04W 72/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 967** (51) *A01C 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 165 968** (51) *A01C 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 165 969** (51) *A01C 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 165 971** (51) *A01D 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 165 972** (51) *A01D 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 165 973** (51) *A01D 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 012** (51) *A24D 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 016** (51) *A24F 40/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 022** (51) *A24F 40/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 030** (51) *A43B 13/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 039** (51) *A47B 88/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 126** (51) *A61H 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 141** (51) *A61K 31/485*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 154** (51) *A61K 36/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 167** (51) *A61M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 175** (51) *A61M 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 194** (51) *A61N 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 199** (51) *A62C 3/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 200** (51) *A63B 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 166 201** (51) **A63B 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 237** (51) **B05B 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 276** (51) **B24B 55/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 302** (51) **B29C 48/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 334** (51) **B41F 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 339** (51) **B41J 2/165**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 343** (51) **B42C 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 387** (51) **B60N 2/225**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 432** (51) **B62D 53/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 438** (51) **B62K 27/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 450** (51) **B64D 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 478** (51) **B65G 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 493** (51) **B67B 3/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 521** (51) **C03C 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 591** (51) **C08G 59/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 611** (51) **C08L 23/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 616** (51) **C09D 11/037**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 629** (51) **C10G 9/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 669** (51) **C12N 15/63**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 689** (51) **C23C 16/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 715** (51) **D21H 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 720** (51) **E01D 19/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 730** (51) **E04B 9/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 737** (51) **E05B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 769** (51) **F02B 75/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 770** (51) **F02C 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 778** (51) **F02M 35/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 786** (51) **F04B 43/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 793** (51) *F15B 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 797** (51) *F16B 13/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 798** (51) *F16B 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 848** (51) *F23R 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 857** (51) *F24F 1/0011*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 878** (51) *F26B 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 911** (51) *G01D 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 940** (51) *G01N 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 957** (51) *G01R 31/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 965** (51) *G01R 31/392*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 970** (51) *G01R 33/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 166 983** (51) *G01S 13/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 018** (51) *G02B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 098** (51) *G06F 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 113** (51) *G06F 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 153** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 180** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 188** (51) *G06T 13/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 211** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 255** (51) *H01F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 259** (51) *H01G 2/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 305** (51) *H01L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 352** (51) *H01M 10/658*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 361** (51) *H01M 50/204*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 398** (51) *H01R 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 453** (51) *H02M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 457** (51) *H02M 3/335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 466** (51) *H02P 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 487** (51) *H03L 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 489** (51) *H03M 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 548** (51) *H04L 67/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 568** (51) *H04N 7/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 571** (51) *H04N 19/132*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 603** (51) *H04W 4/029*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 631** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 652** (51) *H04W 52/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 675** (51) *H04W 72/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 677** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 688** (51) *H05K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 696** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 167 881** (51) *A61B 17/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 136** (51) *A63B 23/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 241** (51) *B29C 65/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 250** (51) *B41J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 666** (51) *F03D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 890** (51) *G06F 7/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 974** (51) *G06Q 50/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 051** (51) *H01H 33/662*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 123** (51) *H01Q 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 171** (51) *H04B 7/0408*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 173** (51) *H04B 7/0456*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 193** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 274** (51) *H04W 8/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 328** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 338** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 340** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 361** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 408** (51) *A43B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 416** (51) *A45F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 432** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 433** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 169 434** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 469** (51) **A61B 34/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 470** (51) **A61B 34/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 473** (51) **A61B 90/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 474** (51) **A61B 90/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 495** (51) **A61F 13/49**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 499** (51) **A61J 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 546** (51) **A61M 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 562** (51) **A61M 16/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 661** (51) **B23K 37/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 669** (51) **B25F 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 683** (51) **B27B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 752** (51) **B60G 17/052**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 759** (51) **B60K 37/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 809** (51) **B62D 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 810** (51) **B62D 21/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 836** (51) **B64D 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 840** (51) **B65D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 853** (51) **B65G 1/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 862** (51) **B66B 7/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 169 976** (51) **C08K 3/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 093** (51) **E01H 4/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 099** (51) **E02F 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 120** (51) **E06B 9/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 166** (51) **F04B 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 185** (51) **F04D 29/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 219** (51) **F16L 59/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 233** (51) **F21V 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE



- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 299** (51) *G01G 19/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 306** (51) *G01K 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 307** (51) *G01L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 388** (51) *G01S 17/89*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 428** (51) *G03F 1/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 436** (51) *G04F 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 461** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 529** (51) *G06F 21/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 602** (51) *G06V 10/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 603** (51) *G06V 20/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 649** (51) *G10K 11/178*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 803** (51) *H01M 50/367*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 858** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 904** (51) *H03K 3/356*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 952** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 170 960** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 171 031** (51) *H04N 19/122*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 050** (51) *H04N 21/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 170** (51) *H05B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 171 335** (51) *A47J 47/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 001** (51) *B60R 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 380** (51) *C23C 16/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 675** (51) *G02B 21/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 904** (51) *G07F 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 132** (51) *H02P 29/024*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 148** (51) *H04B 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 330** (51) *H04W 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 333** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 348** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 382** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 390** (51) *H04W 72/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 399** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 173 401** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 433** (51) *H04W 76/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 465** (51) *A01D 34/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 490** (51) *A23G 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 173 573** (51) *A61B 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 597** (51) *A61F 2/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 173 612** (51) *A61K 8/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 173 633** (51) *A61K 36/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 173 705** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 173 734** (51) *B08B 9/032*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 173 745** (51) *B23B 21/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 863** (51) *B60K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 173 867** (51) *B60K 17/356*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 030** (51) *C01G 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 131** (51) *C08L 23/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 141** (51) *C09D 11/037*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 285** (51) *F01C 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 335** (51) *F16D 23/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 346** (51) *F16K 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 363** (51) *F21S 4/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 392** (51) *F24F 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 396** (51) *F24F 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 397** (51) *F24F 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 400** (51) *F24F 13/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 452** (51) *G01F 1/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 499** (51) *G01R 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 559** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 588** (51) *G04F 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 726** (51) *G06N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 828** (51) *G09F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 844** (51) *G10K 11/178*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 849** (51) *G10L 15/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 885** (51) *H01F 41/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 174 989** (51) *H01M 4/525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 027** (51) *H01M 50/103*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 175 066** (51) *H01Q 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 175 078** (51) *H01S 5/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 175 165** (51) *H02P 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 175 305** (51) *H04N 21/43*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 363** (51) *H04W 48/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 175 504** (51) *A43B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 549** (51) *A61B 5/388*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 572** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 607** (51) *A61K 8/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 654** (51) *A61K 35/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 703** (51) *A61M 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 807** (51) *B29C 44/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 891** (51) *B65D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 894** (51) *B65D 47/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 058** (51) *C12N 15/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 116** (51) *D04H 1/4291*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 134** (51) *E01C 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 234** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 340** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 459** (51) *H01H 71/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 501** (51) *H02H 3/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 550** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 551** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 595** (51) *H04W 4/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 596** (51) *H04W 4/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 601** (51) *H04W 4/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 606** (51) *H04W 8/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 608** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 615** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 617** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 626** (51) *H04W 36/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 628** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 631** (51) *H04W 48/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 634** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 656** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 658** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 659** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 660** (51) *H04W 72/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 661** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 666** (51) *H04W 72/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 673** (51) *H04W 48/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 675** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 680** (51) *H04W 76/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 686** (51) *H04W 76/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 687** (51) *H04W 76/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 702** (51) *A01B 79/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 176 731** (51) *A23L 3/3544*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 732** (51) *A23L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 733** (51) *A23L 29/212*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 754** (51) *A44B 19/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 176 829** (51) *A61B 17/221*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 176 981** (51) *B07B 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 021** (51) *B26B 29/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 030** (51) *B29B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 031** (51) *B29B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 093** (51) *B60K 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 172** (51) *B64G 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 213** (51) *B67C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 379** (51) *C25B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 421** (51) *E04G 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 426** (51) *E05B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 427** (51) *E05B 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 509** (51) *F16P 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 528** (51) *F24D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 549** (51) *F25C 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 550** (51) *F25C 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 574** (51) *G01D 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 575** (51) *G01F 1/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 748** (51) *G06F 9/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 774** (51) *G06F 17/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 778** (51) *G06F 21/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 780** (51) *G06F 21/75*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 784** (51) *G06F 40/274*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 802** (51) *G06N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 864** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 912** (51) *H01F 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 924** (51) *H01H 33/662*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 177 980** (51) *H01M 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 032** (51) *H01Q 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 068** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 178 088** (51) *H02K 5/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 178 135** (51) *H04L 65/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 151** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 167** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 246** (51) *H04W 16/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 251** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 254** (51) *H04W 28/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 259** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 272** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 298** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 401** (51) *A47J 31/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 429** (51) *A61B 5/0507*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 446** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 490** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 503** (51) *A61F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 555** (51) *A61K 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 598** (51) *A61K 35/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 712** (51) *B01D 61/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 714** (51) **B01J 8/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 822** (51) **B60K 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 896** (51) **B65H 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 178 975** (51) **C07K 14/47**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 286** (51) **G01N 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 451** (51) **G06F 30/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 558** (51) **H01H 71/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 600** (51) **H01S 3/067**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 656** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 670** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 687** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 688** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 716** (51) **H04L 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 735** (51) **H04R 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 739** (51) **H04W 4/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 743** (51) **H04W 4/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 750** (51) **H04W 8/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 751** (51) **H04W 8/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 760** (51) **H04W 24/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 779** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 825** (51) **H04W 72/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 829** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 834** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 835** (51) **H04W 76/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 974** (51) **A61B 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 055** (51) **A61K 38/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 120** (51) **B01J 27/22A**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 171** (51) **B23Q 1/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 198** (51) **B29B 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 180 237** (51) **B41J 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 180 643** (51) **F02B 19/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 064** (51) **G06T 7/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 181 238** (51) **H01M 4/86**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 181 322** (51) **H01R 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 181 383** (51) **H02M 7/219**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 407** (51) **H04B 1/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 412** (51) **H04B 7/0408**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 420** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 181 448** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 476** (51) *H04L 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 543** (51) *H04W 4/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 555** (51) *H04W 16/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 560** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 616** (51) *H04W 76/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 682** (51) *A21B 3/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 118** (51) *B24B 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 789** (51) *G06F 9/4401*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 797** (51) *G06F 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 913** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 919** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 930** (51) *G16C 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 070** (51) *H04J 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 113** (51) *H04L 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 146** (51) *H04W 4/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 320** (51) *A61B 3/028*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 183 327** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 183 341** (51) *A61B 5/256*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 517** (51) *B23Q 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 519** (51) *B25B 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 183 635** (51) *B60R 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 650** (51) *B60W 30/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 183 724** (51) *B65G 47/248*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 858** (51) *C11D 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 893** (51) *C22C 38/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 894** (51) *C23C 18/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 183 920** (51) *D21H 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 184 065** (51) *F24F 1/0007*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 184 188** (51) *G01R 31/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 283** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 306** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 308** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 310** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **4 184 516** (51) *G16H 10/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 560** (51) *H01L 23/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 184 580** (51) *H01L 27/108*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 590** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 184 656** (51) *H01M 10/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
MA
- (11) **4 184 777** (51) *H02M 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 820** (51) *H04L*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 821** (51) *H04L*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 828** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 831** (51) *H04L 12/403*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 860** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 952** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 954** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 957** (51) *H04W 4/029*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 969** (51) *H04W 4/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 973** (51) *H04W 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 974** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 986** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 988** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 990** (51) *H04W 24/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 993** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 998** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 001** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 011** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 027** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 039** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 040** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 055** (51) *H04W 76/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 056** (51) *H04W 8/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 081** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 939** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 106** (51) *H01L 31/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 193** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 200** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 309** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 316** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 571** (51) *A63B 67/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 186 780** (51) *B64C 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 186 850** (51) *B66C 23/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 186 877** (51) *C03C 3/087*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 894** (51) *C07D 401/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 947** (51) *C08L 83/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 187 007** (51) *D06F 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 134** (51) *F16K 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 187 164** (51) *F24F 1/0007*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 187 221** (51) *G01K 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 272** (51) *G01S 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 440** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 451** (51) *G06N 10/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 187 503** (51) *G06V 20/59*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 187 562** (51) *H01F 27/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 597** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 614** (51) *H01L 29/423*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 730** (51) *H02G 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 187 769** (51) *H02M 3/335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 815** (51) *H04L*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 820** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 827** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 828** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 829** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 856** (51) *H04W 12/084*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 933** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 935** (51) *H04W 4/029*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 937** (51) *H04W 4/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 940** (51) *H04W 4/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 944** (51) *H04W 4/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 947** (51) *H04W 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 952** (51) *H04W 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 954** (51) *H04W 12/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 961** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 963** (51) *H04W 12/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 979** (51) *H04W 40/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 004** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 188 005** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 012** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 013** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 014** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 027** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 033** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 047** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 188 228** (51) *A61B 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 580** (51) *B01D 46/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 135** (51) *C23C 14/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 468** (51) *G02C 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 561** (51) *G06F 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 693** (51) *G16H 10/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 034** (51) *H04W 48/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 044** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 104** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 122** (51) *H04L 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 251** (51) *A61B 17/326*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 304** (51) *A61J 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 323** (51) *A61K 31/197*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 446** (51) *B01J 23/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 668** (51) *B61G 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 970** (51) *D21H 17/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 190 986** (51) *E04C 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 190 995** (51) *E04H 4/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 191 206** (51) *G01D 5/244*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 191 273** (51) *G01S 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 191 313** (51) *G02B 7/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 379** (51) *G06F 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 401** (51) *G06F 8/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 778** (51) *H01M 50/449*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 904** (51) *H04W 12/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 916** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 922** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 949** (51) *H04L 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 950** (51) *H04L 12/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 967** (51) *H04L 45/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE



















































- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 986** (51) **A61K 8/9789**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 987** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 991** (51) **A61K 9/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 995** (51) **A61K 31/5025**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 997** (51) **A61K 31/517**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 998** (51) **A61K 31/575**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 999** (51) **A61K 35/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 019** (51) **A61L 27/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 053** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 194 055** (51) **A61P 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 066** (51) **A63F 13/53**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 067** (51) **A63F 13/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 069** (51) **B01D 15/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 076** (51) **B01D 53/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 121** (51) **B22D 27/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 135** (51) **B23K 26/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 136** (51) **B23K 26/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 138** (51) **B23K 26/064**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 146** (51) **B24D 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 153** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 169** (51) **B28D 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 179** (51) **B29C 64/129**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 190** (51) **B29D 30/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 191** (51) **B30B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 196** (51) **B32B 5/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 198** (51) **B32B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 201** (51) **B32B 27/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 202** (51) **B32B 27/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 203** (51) **B32B 27/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 204** (51) **B32B 27/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 205** (51) **B32B 27/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 206** (51) **B32B 27/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 217** (51) **B41J 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 240** (51) **B60K 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 247** (51) **B60L 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 194 249** (51) **B60L 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 259** (51) **B60L 58/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 287** (51) **B60T 8/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR







- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 194 903** (51) *G01T 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 914** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 920** (51) *G02B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 929** (51) *G02B 30/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 943** (51) *G03B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 945** (51) *G03B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 975** (51) *G05B 19/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 981** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 987** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 992** (51) *G05F 1/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 003** (51) *G06F 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 028** (51) *G06F 7/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 030** (51) *G06F 8/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 053** (51) *G06F 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 055** (51) *G06F 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 056** (51) *G06F 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 063** (51) *G06F 16/176*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 073** (51) *G06F 16/9535*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 123** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 140** (51) *G06Q 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 149** (51) *G06T 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 159** (51) *G06T 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 160** (51) *G06T 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 179** (51) *G08G 1/0967*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 182** (51) *G09B 19/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 203** (51) *G10L 19/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 237** (51) *H01J 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 243** (51) *H01L 21/677*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 269** (51) *H01L 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 279** (51) *H01L 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 195 282** (51) *H01L 27/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 325** (51) *H01M 4/525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 338** (51) *H01M 8/1213*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 341** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 361** (51) *H01M 10/615*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 373** (51) *H01M 50/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 383** (51) *H01M 50/216*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 386** (51) *H01M 50/244*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 392** (51) *H01M 50/342*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE































- (11) **4 197 251** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 259** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 264** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 266** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 275** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 276** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 278** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 282** (51) *H04W 76/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 286** (51) *H05B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 287** (51) *H05B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 288** (51) *H05B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 290** (51) *H05B 6/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 297** (51) *H05K 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 298** (51) *H05K 5/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 303** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 331** (51) *A01N 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 350** (51) *A24B 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 197 361** (51) *A24F 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 376** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 455** (51) *A61B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 462** (51) *A61B 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 197 470** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 197 553** (51) *A61K 39/285*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 557** (51) *A61K 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 565** (51) *A61L 9/015*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 570** (51) *A61M 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 583** (51) *A61M 25/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 591** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 665** (51) *B21D 22/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 690** (51) *B23K 26/388*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 745** (51) *B29C 64/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 750** (51) *B29C 65/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 779** (51) *B32B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 805** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 197 839** (51) *B60K 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 874** (51) *B60W 50/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 877** (51) *B61F 5/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 899** (51) *B63H 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 197 907** (51) *B64C 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 920** (51) *B64G 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 936** (51) *B65D 81/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 966** (51) *B82B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 969** (51) *C01B 32/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 975** (51) *C02F 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 990** (51) *C04B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 017** (51) *C07C 255/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 042** (51) *C07K 14/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 056** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 067** (51) *C08F 261/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 068** (51) *C08G 18/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 071** (51) *C08G 61/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 080** (51) *C08K 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 081** (51) *C08K 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 084** (51) *C08L 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 086** (51) *C08L 51/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 087** (51) *C08L 51/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 091** (51) *C08L 83/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 116** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 142** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 144** (51) *C12Q 1/6837*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 163** (51) *C23C 14/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 180** (51) *D01F 6/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 209** (51) *E02F 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 217** (51) *E03F 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 222** (51) *E04G 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 274** (51) *F01N 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 198 382** (51) *F21V 13/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 383** (51) *F21V 13/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 500** (51) *G01N 21/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 575** (51) *G01T 1/167*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 579** (51) *G01W 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 585** (51) *G02B 6/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 596** (51) *G02B 7/182*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 597** (51) *G02B 7/182*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 598** (51) *G02B 9/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 600** (51) *G02B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 493** (51) *E04B 2/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 498** (51) *E04H 4/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 668** (51) *G03B 17/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 740** (51) *G06F 40/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 789** (51) *B62D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 201 793** (51) *B62D 53/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 202 028** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 911** (51) *G09G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 203 361** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 204 164** (51) *B05B 7/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 273** (51) *B61D 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 379** (51) *H04N 5/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 464** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 832** (51) *B01D 53/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 207 511** (51) *H01R 24/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 208 084** (51) *A61B 5/021*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 142** (51) *A61H 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 252** (51) *A61N 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 208 938** (51) *H02K 7/102*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 126** (51) *A01G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 209 155** (51) *A47J 37/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 209 202** (51) *A61F 13/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 209 372** (51) *B60K 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 393** (51) *B60R 19/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 209 721** (51) *F24F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 210 103** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 185** (51) *H01S 5/026*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 211 280** (51) *C22B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 758** (51) *H01R 43/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 086** (51) *A47L 15/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 212 282** (51) *B25B 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 286** (51) *B25J 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 318** (51) *B29C 70/08*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 386** (51) *B60M 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 603** (51) *C10G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 213 293** (51) *H01M 50/507*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 213 588** (51) *H05B 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 214 569** (51) *G02C 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 790** (51) *B60L 50/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 927** (51) *H04N 19/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 215 187** (51) *A61K 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 738** (51) *F02C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 216 150** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 523** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 651** (51) *F21V 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 860** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 218 505** (51) *A47J 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 525** (51) *A47L 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 219 113** (51) *B29B 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 219 943** (51) *F04B 9/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 220 339** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 220 347** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 376** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 536** (51) *G06Q 50/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 580** (51) *G06V 20/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 220 723** (51) *H01L 27/146*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 464** (51) *H05B 45/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 128** (51) *A22C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 223 131** (51) *A23G 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 144** (51) *A23L 13/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 223 558** (51) *B60C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 223 596** (51) *B60R 22/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 223 903** (51) *C23C 16/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 953** (51) *E04B 1/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 224 370** (51) **G06N 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 225 113** (51) **A47K 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 143** (51) **A61B 5/305**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 276** (51) **A61K 9/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 578** (51) **B32B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 568** (51) **F16L 37/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 227 584** (51) **F24D 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 227 597** (51) **F24H 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 227 663** (51) **G01N 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 227 689** (51) **G01P 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 227 722** (51) **G02B 19/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 228 099** (51) **H01R 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 228 776** (51) **A63C 10/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 785** (51) **A47J 31/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 356** (51) **B25H 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 230 445** (51) **B60C 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 230 861** (51) **F02P 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 231 256** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 231 303** (51) **G16C 20/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 231 496** (51) **H02J 9/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 234 465** (51) **D05B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 097** (51) **G01C 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 235 244** (51) **G02B 6/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 235 315** (51) **G03G 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_
- MA TN
- (11) **4 235 636** (51) **G09F 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 238 683** (51) **B23K 20/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 238 696** (51) **B24B 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 238 785** (51) **B60C 23/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 238 923** (51) **B66B 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (11) **4 239 014** (51) *C08J 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 239 015** (51) *C08J 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 239 170** (51) *F02C 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 240 124** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 240 181** (51) *A24D 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 005** (51) *F16L 13/007*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 148** (51) *B65G 65/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 594** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 756** (51) *A61K 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 242 480** (51) *F16C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 242 495** (51) *F16H 63/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 242 946** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 243 805** (51) *A61K 31/201*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 327** (51) *C11D 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 361** (51) *C12N 15/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 012** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 786** (51) *C08G 59/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 245 832** (51) *C11D 3/37*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 246 377** (51) *G06N 3/0455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 246 396** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 246 511** (51) *G10L 19/008*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 800** (51) *H02P 23/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 247 583** (51) *B23K 26/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 390** (51) *B65D 55/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 249 555** (51) *C08L 23/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 249 895** (51) *G01N 21/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 250 139** (51) *G06F 16/93*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 250 409** (51) *H01M 8/04014*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 251 568** (51) *C01B 32/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 252 926** (51) *B08B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR



- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 253 149** (51) *B60Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 253 182** (51) *B60W 30/095*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 253 927** (51) *G01L 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 254 307** (51) *G06T 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 254 454** (51) *H01H 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 254 493** (51) *H01L 23/528*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 254 511** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 255 152** (51) *H10K 50/844*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 257 866** (51) *F16N 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 261 300** (51) *C22C 14/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 262 506** (51) *A47L 11/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 065** (51) *B05B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 313** (51) *B61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 314** (51) *B61B 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 985** (51) *E05D 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 988** (51) *E05D 15/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 990** (51) *E05D 15/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 991** (51) *E05D 15/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 992** (51) *E05D 15/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 993** (51) *E05D 15/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 101** (51) *A01F 25/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 265 863** (51) *E04C 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 871** (51) *E05B 47/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 265 954** (51) *F16M 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 269 608** (51) *C12Q 1/6804*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 729** (51) *E05B 47/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 272 887** (51) *B21H 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
  - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
  - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **2 091 700** (51) *B25J 9/16*  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN SCHLEIFEN- UND/ODER POLIEREN VON WERKSTÜCKEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED GRINDING AND/OR POLISHING OF WORKPIECES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MEULAGE ET/OU DE POLISSAGE AUTOMATISÉ DE PIÈCES**
- (11) **2 211 765** (51) *A61F 2/01*  
(54) • **VENENFILTER**  
• **VEIN FILTER**  
• **FILTRE VEINEUX**

- (11) **2 235 450** (51) **F25C 5/18**  
(54) • KÜHLSCHRANK MIT EISSPEICHER  
• REFRIGERATOR WITH AN ICE BANK  
• RÉFRIGÉRATEUR AVEC UN BAC À GLAÇONS
- (11) **2 530 482** (51) **G01R 31/36**  
(54) • BATTERIE-ALTERUNGS-BERECHNUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG  
• BATTERY DETERIORATION-CALCULATION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE CALCUL DE VIEILLISSEMENT D'UNE BATTERIE ET APPAREIL DE CALCUL
- (11) **2 583 475** (51) **H04W 4/08**  
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWALTUNG EINER GESCHLOSSENEN TEILNEHMERGRUPPE IN EINEM MOBILFUNKGERÄT
- (11) **2 646 751** (51) **H05B 45/20**  
(54) • METHOD OF CONTROLLING AN ILLUMINATION DEVICE HAVING A NUMBER OF LIGHT SOURCE ARRAYS
- (11) **2 654 949** (51) **B01J 23/63**  
(54) • KATALYSATORTRÄGER MIT SAUERSTOFFSPEICHER-EIGENSCHAFTEN UND PROZESS ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **2 667 749** (51) **F03G 7/06**  
(54) • ACTIONNEUR À FIL EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME AVEC UN ÉLÉMENT DE TERMINAISON AUTO-ALIGNÉ
- (11) **2 712 007** (51) **H01M 10/0525**  
(54) • ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **2 836 115** (51) **A61B 5/03**  
(54) • SENSOR UND SCHALTSTREIFEN ZUR DRAHTLOSEN HIRNDRUCKMESSUNG  
• SENSOR AND CIRCUITRY FOR WIRELESS INTRACRANIAL PRESSURE MONITORING  
• CAPTEUR ET CIRCUITS DE SURVEILLANCE SANS FIL DE PRESSION INTRACRÂNIENNE
- (11) **2 860 378** (51) **F02D 31/00**  
(54) • Vehicle speed control apparatus of an industrial vehicle  
• Appareil de commande de vitesse de véhicule pour un véhicule industriel
- (11) **2 890 962** (51) **G01L 1/22**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSMESSUNG AN EINER KURBELWELLE UND EINEM KURBELARM  
• APPARATUS AND METHOD FOR POWER MEASUREMENT AT A CRANK AXLE AND CRANK ARM  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE SUR UN AXE DE MANIVELLE ET UN BRAS DE MANIVELLE
- (11) **2 907 170** (51) **H10N 50/10**  
(54) • VERBESSERTE KEIMSCHICHT FÜR MEHR-SCHICHTIGE MAGNETISCHE MATERIALIEN
- (11) **2 919 940** (51) **B23P 15/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREHGEGENSTANDES DURCH CMT-AUFTRAGSSCHWEISSEN  
• METHOD FOR MANUFACTURING ROTARY ARTICLE BY COLD METAL TRANSFER WELDING DEPOSITION  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET ROTATIF PAR DÉPÔT PAR SOUDAGE À TRANSFERT DE MÉTAL FROID
- (11) **2 922 026** (51) **G06T 7/593**  
(54) • DISPARIETY DERIVING APPARATUS, METHOD AND CARRIER MEDIUM
- (11) **2 935 410** (51) **C08G 81/02**  
(54) • DICHTER FLUORPOLYMERFILM  
• FILM DE POLYMÈRE FLUORÉ DENSE
- (11) **2 994 039** (51) **A61B 5/00**  
(54) • BESTÄNDIGE ANZEIGE DER RELEVANTEN EIGENSCHAFTEN VON AKTIVIERUNGSSIGNALEN VON INTRINSISCHEN EREIGNISSEN WÄHREND EINER ECHTZEIT- ODER PLAYBACK-VISUALISIERUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER DATEN  
• PERSISTENT DISPLAY OF RELEVANT CHARACTERISTICS OF ACTIVATION SIGNALS OF INTRINSIC EVENTS DURING REAL-TIME OR PLAY-BACK ELECTROPHYSIOLOGY DATA VISUALIZATION  
• AFFICHAGE PERSISTANT DES CARACTÉRISTIQUES PERTINENTES DE SIGNAUX D'ACTIVATION D'ÉVÉNEMENTS INTRINSÈQUES PENDANT LA VISUALISATION DE DONNÉES D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE EN TEMPS RÉEL OU EN DIFFÉRÉ
- (11) **3 028 630** (51) **A61B 5/026**  
(54) • MESSSYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDES EINES PATIENTEN  
• MEASURING SYSTEM FOR EVALUATING CONDITION OF PATIENT  
• SYSTÈME DE MESURE D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN PATIENT
- (11) **3 073 028** (51) **E04G 11/38**  
(54) • POUTRELLE À EXTRÉMITÉS DE CONNEXION ARTICULÉES
- (11) **3 075 373** (51) **A61K 8/14**  
(54) • KOSMETISCHES PRODUKT MIT DNA REPARIERENDE EIGENSCHAFTEN  
• PRODUIT COSMÉTIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS RÉPARATRICES DE L'ADN
- (11) **3 082 620** (51) **A61B 17/128**  
(54) • RESEKTIONSLINIENFÜHRUNG FÜR EINEN MEDIZINISCHEN EINGRIFF  
• RESECTION LINE GUIDE FOR A MEDICAL PROCEDURE  
• GUIDE DE LIGNE DE RÉSECTION POUR UNE INTERVENTION MÉDICALE
- (11) **3 087 617** (51) **H01L 33/14**  
(54) • DIODE ÉLECTRO-LUMINESCENTE AYANT UNE ZONE D'INJECTION DE COURANT CONFINÉE
- (11) **3 090 827** (51) **B23K 10/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM PLASMASCHNEIDEN
- (11) **3 093 131** (51) **B29C 70/54**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR FORMING COMPOSITE MATERIALS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES
- (11) **3 120 919** (51) **B01D 63/00**  
(54) • MEMBRANEGHÄUSE  
• MEMBRANE CASING  
• CARTER DE MEMBRANE
- (11) **3 121 359** (51) **E06B 1/70**  
(54) • SYSTÈME DE FERMETURE LISSE À RAJURE PRÉ-MONTÉ
- (11) **3 125 796** (51) **A61B 17/072**  
(54) • CHIRURGISCHE KLAMMERVERRICHTUNG  
• SURGICAL STAPLING DEVICES  
• DISPOSITIFS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL
- (11) **3 126 862** (51) **G01R 33/36**  
(54) • EMPFANGSSPULEN MIT VERLUSTARMEN VERSTIMMSCHALTUNGEN FÜR MAGNETRESONANZ-SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
- RECEIVE COILS WITH LOW-LOSS DETUNE CIRCUITS FOR MAGNETIC RESONANCE SYSTEMS AND METHOD OF OPERATION  
• BOBINES DE RÉCEPTION AVEC CIRCUITS DE DÉSACCORD À FAIBLE PERTE POUR SYSTÈMES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 134 213** (51) **B03C 7/08**  
(54) • VERBESSERTE ENDLOSRIEMEN FÜR BANDFÖRMIGE TRENNEINRICHTUNG
- (11) **3 156 734** (51) **F24C 15/00**  
(54) • METHOD FOR CONTROLLING AN INTERIOR LIGHTING OF A COOKING APPLIANCE AND COOKING APPLIANCE
- (11) **3 174 989** (51) **C12P 7/56**  
(54) • PRÉPARATION D'ACIDE LACTIQUE ET/OU DE SEL DE LACTATE À PARTIR D'UN MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE PAR DES ÉTAPES DE SACCHARIFICATION ET DE FERMENTATION SÉPARÉS
- (11) **3 177 744** (51) **B22F 3/15**  
(54) • AUSTEMPERIERTER STAHL MIT MITTLEREM C- UND HOHEM SI-GEHALT, VERFAHREN, KOMPONENTE, HALBZEUGSTANGE UND SCHMIEDSTÜCK  
• AUSTEMPERED STEEL WITH MEDIUM C AND HIGH SI CONTENTS, METHOD, COMPONENT, SEMI-FINISHED BAR AND FORGING  
• ACIER AUSTERRITIQUE À TENEUR MOYENNE EN C ET HAUTE TENEUR EN SI, PROCÉDÉ, COMPOSANT, BARRE SEMI-FINIE ET PIÈCE FORGÉE
- (11) **3 178 238** (51) **H04Q 11/00**  
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR DOWNSTREAM FLOW CONTROL IN (X)GPON SYSTEM
- (11) **3 189 868** (51) **A61M 5/315**  
(54) • STÖPSEL FÜR ARZNEIMITTEL CARTRIDGE MIT ELEKTRONISCHER CODIERUNG  
• A BUNG FOR DRUG CONTAINING CARTRIDGES IN DRUG DELIVERY DEVICES COMPRISING AN ELECTRONIC CODING FEATURE
- (11) **3 191 036** (51) **A61F 9/008**  
(54) • SYSTEM FÜR SYNCHRONISIERTE DREIDIMENSIONALE LASERINZISIONEN
- (11) **3 196 920** (51) **H01J 37/256**  
(54) • ELEKTROENERGIEVERLUSTSPEKTRUMETER MIT DIREKTEM DETEKTIONSSENSOR UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON EINEM ELEKTROENERGIEVERLUSTSPEKTRUM  
• ELECTRON ENERGY LOSS SPECTROMETER USING DIRECT DETECTION SENSOR AND METHOD OF ACQUIRING AN ELECTRON ENERGY LOSS SPECTRUM  
• SPECTROMÈTRE DE PERTE D'ÉNERGIE D'ÉLECTRONS UTILISANT UN CAPTEUR DE DÉTECTION DIRECTE ET MÉTHODE D'ACQUISITION D'UN SPECTRE DE PERTE D'ÉNERGIE D'ÉLECTRONS
- (11) **3 197 420** (51) **A61K 8/27**  
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ZINKSALZE UND CALCIUMCARBONAT  
• COMPOSITION DE SOIN BUCCAL CONTENANT DES SELS DE ZINC ET DU CARBONATE DE CALCIUM
- (11) **3 217 136** (51) **F28F 9/18**  
(54) • WÄRMETAUSCHER  
• HEAT EXCHANGER  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR

- (11) **3 218 046** (51) **A61N 1/36**  
(54) • DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA COMMANDE DE RÉTROACTION DE STIMULATION NEURONALE
- (11) **3 223 682** (51) **A61B 5/00**  
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER UNE VALEUR D'UNE CARACTÉRISTIQUE PHYSIOLOGIQUE
- (11) **3 226 290** (51) **H01L 25/075**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONTAGESOCKELELEMENTS FÜR EIN LICHEMITTIERENDES ELEMENT, UND MONTAGESOCKELELEMENT FÜR EIN LICHEMITTIERENDES ELEMENT  
• METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT EMITTING ELEMENT MOUNTING BASE MEMBER, AND LIGHT EMITTING ELEMENT MOUNTING BASE MEMBER  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BASE DE MONTAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, ET ÉLÉMENT DE BASE DE MONTAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 230 352** (51) **B32B 27/30**  
(54) • ACRYL-POLYVINYLACETAL-FILME UND -ZUSAMMENSETZUNG  
• FILM ET COMPOSITION DE POLYVINYLACÉTAL ACRYLIQUE
- (11) **3 236 003** (51) **E21B 34/06**  
(54) • BOHRLOCHWERKZEUG  
• OUTIL DE PUIITS
- (11) **3 244 763** (51) **A43B 1/04**  
(54) • ÉLÉMENT TRICOTÉ AVEC ÉLÉMENT DE CRAMPON
- (11) **3 245 017** (51) **B22F 3/00**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UMFASSEND EIN SINTERVERFAHREN NACH GENERATIVER HERSTELLUNG EINES OBJEKTS
- (11) **3 250 124** (51) **A61B 5/08**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER ATMUNGSANSTRENGUNGEN EINER PERSON  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER ET/OU SURVEILLER L'EFFORT RESPIRATOIRE D'UN SUJET
- (11) **3 252 464** (51) **G01N 30/20**  
(54) • INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR PROBENINJEKTION MIT FLÜSSIGKEITSVVERBINDUNG ZWISCHEN EINER FLÜSSIGKEITSANTRIEBSEINHEIT UND EINEM PROBEN-AUFNAHMEVOLUMEN  
• INJECTOR AND METHOD FOR SAMPLE INJECTION WITH FLUIDIC CONNECTION BETWEEN FLUID DRIVE UNIT AND SAMPLE ACCOMODATION VOLUME  
• INJECTEUR ET MÉTHODE POUR L'INJECTION D'ÉCHANTILLON AYANT UNE CONNEXION FLUIDIQUE ENTRE UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE FLUIDE ET UN VOLUME DE RÉCEPTION D'ÉCHANTILLON
- (11) **3 258 442** (51) **H04N 5/77**  
(54) • BILDVERARBEITUNGSSENSOR, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFZEICHNETEM BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM  
• IMAGE PROCESSING SENSOR, IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM HAVING IMAGE PROCESSING PROGRAM RECORDED THEREIN
- CAPTEUR DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR COMPRENANT UN PROGRAMME INTERNE DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **3 268 803** (51) **G02C 7/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PAARES OPHTHALMISCHER LINSEN  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PAIRE DE LENTILLES OPHTALMIQUES
- (11) **3 269 332** (51) **A61F 2/24**  
(54) • AORTENBIOPROTHESE  
• BIOPROTHÈSE AORTIQUE
- (11) **3 278 129** (51) **G01R 33/36**  
(54) • DRAHTLOSE RF-SPULE UND SENDER FÜR BESTANDS-MRT-SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
• WIRELESS-TYPE RF COIL AND TRANSMITTER FOR LEGACY MRI SYSTEMS AND METHOD OF OPERATION  
• BOBINE RF DE TYPE SANS FIL ET ÉMETTEUR POUR SYSTÈMES D'IRM EXISTANTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 278 173** (51) **G02C 7/02**  
(54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES DESIGNS EINER REZEPTFLÄCHE EINER MULTIFOKALLINSE UND MULTIFOKALLINSE MIT EINER SOLCHEN REZEPTFLÄCHE  
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CREATING A DESIGN OF A PRESCRIPTION SURFACE OF A MULTIFOCAL LENS AND MULTIFOCAL LENS COMPRISING SUCH A PRESCRIPTION SURFACE  
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION PAR ORDINATEUR D'UNE FACE DE RÉCEPTION D'UNE LENTILLE MULTIFOCALE ET LENTILLE MULTIFOCALE POURVUE D'UNE TELLE FACE DE RÉCEPTION
- (11) **3 278 660** (51) **A01G 27/00**  
(54) • SYSTÈME DE FERTIGATION, SERVEUR DE CONTRÔLE DE FERTIGATION, MÉTHODE DE DÉTERMINATION D'ACCUMULATION DE SELS ET CAPTEUR EC DE SOL
- (11) **3 280 345** (51) **A61B 34/30**  
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS WÄHREND EINER AUTONOMEN BEWEGUNG DES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS  
• SYSTEM OF CONTROLLING A SURGICAL TOOL DURING AUTONOMOUS MOVEMENT OF THE SURGICAL TOOL  
• SYSTÈME DE COMMANDE D'UN OUTIL CHIRURGICAL PENDANT LE DÉPLACEMENT AUTONOME DE L'OUTIL CHIRURGICAL
- (11) **3 280 402** (51) **A61K 31/047**  
(54) • TOLAN-VERBINDUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG  
• TOLANE COMPOUNDS FOR PROMOTING WOUND HEALING  
• COMPOSÉS DE TOLANE POUR FAVORISER LA CICATRISATION DES PLAIES
- (11) **3 283 521** (51) **C07K 16/28**  
(54) • ARZNEIMITTELKONJUGATE MIT ANTIKÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2
- (11) **3 285 952** (51) **G01H 1/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON DÜSEN  
• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING NOZZLES  
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BUSES
- (11) **3 291 864** (51) **A61M 5/315**  
(54) • SPRITZENKOLBEN, KOLBENDICHTUNG UND SPRITZE  
• TIGE DE PISTON DE SERINGUE, PISTON ET SERINGUE
- (11) **3 294 122** (51) **A61B 8/00**  
(54) • ULTRASCHALLSEQUENZIERUNGSSYSTEM  
• ULTRASOUND SEQUENCING SYSTEM  
• SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE D'ULTRASONS
- (11) **3 297 869** (51) **B60Q 3/217**  
(54) • DISPOSITIF DE CONDUCTEUR LUMINEUX DOTÉ D'UN COUVERCLE AMÉLIORÉ
- (11) **3 299 048** (51) **A61M 1/36**  
(54) • BLUTREINIGUNGSAPPARAT  
• BLOOD PURIFICATION APPARATUS  
• APPAREIL DE PURIFICATION DE SANG
- (11) **3 310 861** (51) **C09D 175/06**  
(54) • BODEN UND SCHMUTZABWEISENDE PULVERBESCHICHTUNGEN  
• REVÊTEMENTS POU DRES REPOUSSANT LE SOL ET LA POUSSIÈRE
- (11) **3 311 083** (51) **F25D 11/00**  
(54) • REFRIGERATED DISPLAY CASE  
• VITRINE RÉFRIGÉRÉE
- (11) **3 314 294** (51) **G01S 15/89**  
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ULTRASCHALLBILDES  
• METHOD FOR GENERATING ULTRASOUND IMAGE  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE ULTRASONORE
- (11) **3 341 437** (51) **C08L 23/08**  
(54) • ETHYLENOCOPOLYMER MIT IN-SITU ÖLHERSTELLUNG  
• COPOLYMÈRE DE L'ÉTHYLÈNE AVEC PRODUCTION D'HUILE IN-SITU
- (11) **3 343 199** (51) **G01N 1/36**  
(54) • PARAFFINWACHSAUSGABEVORRICHTUNG FÜR EINE EINBETTUNGSMASCHINE UND EINBETTUNGSMASCHINE MIT
- (11) **3 344 197** (51) **A61F 2/915**  
(54) • STENTANORDNUNGEN MIT DURCHGÄNGEN ZUR BEREITSTELLUNG DES BLUTFLUSSES AN KORONARARTERIEN  
• STENT ASSEMBLIES INCLUDING PASSAGES TO PROVIDE BLOOD FLOW TO CORONARY ARTERIES  
• ENSEMBLES STENTS COMPRENANT DES PASSAGES POUR FOURNIR UNE CIRCULATION SANGUINE AUX ARTÈRES CORONAIRES
- (11) **3 344 866** (51) **F02M 26/67**  
(54) • ABGASVENTIL  
• EXHAUST GAS VALVE  
• VANNE DE CIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 349 188** (51) **G07C 9/00**  
(54) • TÜRSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT ZUR ANPASSUNG EINES BETRIEBS DES TÜRSYSTEMS  
• DOOR SYSTEM AND COMMUNICATION UNIT FOR ADAPTING AN OPERATION OF THE DOOR SYSTEM  
• SYSTÈME DE PORTES ET UNITÉ DE COMMUNICATION D'ADAPTATION D'UN FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE PORTES
- (11) **3 359 091** (51) **A61F 2/24**  
(54) • HERZBLATTKLAPPENTRÄGER-VORRICHTUNG  
• HEART LEAFLET SUPPORT DEVICES

- (11) **3 369 038** (51) **G06V 10/25**  
(54) • SUIVI D'OBJET D'INTERÊT DANS UNE VIDEO OMNIDIRECTIONNELLE
- (11) **3 370 654** (51) **A61F 2/44**  
(54) • NUKLEARE IMPLANTATVORRICHTUNG NACH PARTIELLER NUKLEOTOMIE  
• NUCLEAR IMPLANT APPARATUS FOLLOWING PARTIAL NUCLETOMY  
• APPAREIL D'IMPLANTATION NUCLÉAIRE APRÈS NUCLÉOTOMIE PARTIELLE
- (11) **3 371 900** (51) **H04B 10/079**  
(54) • VERFAHREN UND OPTISCHE LINKVERWALTUNGSSYSTEM ZUR GEWINNUNG EINER OPTISCHEN LEISTUNGSEGELS FÜR EINE OPTISCHE VERBINDUNG  
• METHOD AND OPTICAL LINK MANAGEMENT SYSTEM FOR OBTAINING OPTICAL POWER LEVEL FOR AN OPTICAL LINK  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LIAISON OPTIQUE POUR OBTENIR UN NIVEAU DE PUISSANCE OPTIQUE POUR UNE LIAISON OPTIQUE
- (11) **3 380 141** (51) **A61M 5/20**  
(54) • EINSPRITZVORRICHTUNG
- (11) **3 383 303** (51) **A61B 5/00**  
(54) • SYSTEM ZUR ABBILDUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON EINE ARTERIENWAND INNERVIERENDEN FUNKTIONELLEN NERVEN, 3D-ABBILDUNG UND KATHETER DAFÜR  
• SYSTEM FOR MAPPING FUNCTIONAL NERVES INNERVATING WALL OF ARTERIES, 3-D MAPPING AND CATHETERS FOR SAME  
• SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DES NERFS FONCTIONNELS INNERVANT LA PAROI D'ARTÈRES, CARTOGRAPHIE EN 3D ET CATHÉTERS CORRESPONDANTS
- (11) **3 388 470** (51) **C08H 8/00**  
(54) • BIOMASSE-FRAKTIONIERUNGSVERFAHREN FÜR BIOPRODUKTE
- (11) **3 404 642** (51) **G08G 5/00**  
(54) • DÉTERMINATION D'ALTITUDE MANOEUVRABLE MINIMALE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 406 271** (51) **A61L 27/16**  
(54) • TASCHE BESTEHEND AUS HALBDURCHLÄSSIGER MEMBRAN  
• BAG CONSISTING OF SEMIPERMEABLE MEMBRANE  
• SAC CONSISTANT D'UNE MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE
- (11) **3 408 137** (51) **B60Q 1/05**  
(54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN TELESKOPISCHEN MAST  
• A LATCH SYSTEM FOR A TELESCOPING MAST  
• UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UN MÂT TÉLESCOPIQUE
- (11) **3 411 083** (51) **A61K 51/04**  
(54) • TAU-LIGANDEN ZUR PET-BILDGEBUNG  
• LIGANDS TAU POUR L'IMAGERIE TEP
- (11) **3 413 181** (51) **G06F 3/048**  
(54) • EINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND EINSTELLUNGSVERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU TRAITEMENT DE DONNÉES
- (11) **3 417 497** (51) **H01M 4/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE  
• METHOD OF FORMING A BATTERY CELL  
• MÉTHODE DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE
- (11) **3 422 852** (51) **A01N 37/44**  
(54) • VERBESSERTE HERBIZIDE METHODEN UNTER VERWENDUNG VON EISENCHELATEN  
• ENHANCED HERBICIDAL METHODS EMPLOYING IRON CHELATES  
• MÉTHODES HERBICIDES AMÉLIORÉES UTILISANT DES CHÉLATES DE FER
- (11) **3 424 281** (51) **H05B 45/20**  
(54) • SYTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER BELEUCHTUNG EINER ZIELOBERFLÄCHE  
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING ILLUMINATION OF A TARGET SURFACE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'ÉCLAIRAGE D'UNE SURFACE CIBLE
- (11) **3 424 665** (51) **B29B 17/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENDLOSBAUSCHGARN  
• METHOD FOR MANUFACTURING BULKED CONTINUOUS FILAMENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL GONFLANT CONTINU
- (11) **3 424 841** (51) **B65D 81/20**  
(54) • VERPACKUNGSSYSTEME MIT EINER VERPACKUNG UND EINEM BEFEUCHTER  
• PACKAGE SYSTEMS COMPRISING A PACKAGE AND A HUMIDIFIER  
• SYSTÈMES D'EMBALLAGE COMPRENANT UN EMBALLAGE ET UN HUMIDIFICATEUR
- (11) **3 425 954** (51) **H04W 28/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS VON EINEM ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZU EINER BASISSTATION UND VORRICHTUNGEN DAFÜR  
• METHOD FOR TRANSMITTING BUFFER STATUS REPORT FROM TERMINAL TO BASE STATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DE TERMINAL A LA STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREILS ASSOCIÉS
- (11) **3 427 734** (51) **A61K 31/436**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ANTI-ANGIOGENEN WIRKSTOFF ZUR VERWENDUNG ZUR LINDERUNG DER SYMPTOME DER ALZHEIMER-KRANKHEIT  
• COMPOSITIONS COMPRISING AN ANTI-ANGIOGENIC AGENT FOR USE IN AMELIORATING SYMPTOMS OF ALZHEIMER'S DISEASE  
• COMPOSITIONS COMPRENANT UN AGENT ANTI-ANGIOGÈNE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR AMÉLIORER LES SYMPTÔMES DE LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (11) **3 436 162** (51) **A62B 18/02**  
(54) • ATEMSCUTZMASKE  
• RESPIRATORY PROTECTION DEVICE  
• MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE
- (11) **3 441 816** (51) **G02F 1/13357**  
(54) • ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• DISPLAY AND ELECTRONIC APPARATUS  
• AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 442 733** (51) **B23B 25/06**
- (54) • TURNING MACHINE ADJUSTING METHOD AND TURNING MACHINE  
• PROCÉDÉ D'AJUSTAGE D'UNE MACHINE DE TOURNAGE ET MACHINE DE TOURNAGE
- (11) **3 448 559** (51) **B01J 37/08**  
(54) • PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE COBALT À BASE D'UN SUPPORT CONTENANT UNE PHASE D'OXYDE MIXTE CONTENANT DU COBALT ET/OU DU NICKEL PRÉPARÉ PAR L'UTILISATION D'UN ACIDE DICARBOXYLIQUE COMPORTANT AU MOINS TROIS ATOMES DE CARBONE
- (11) **3 452 146** (51) **A61M 5/20**  
(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSGERÄT  
• ENSEMBLE PROPULSIF POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DES MÉDICAMENTS
- (11) **3 452 720** (51) **F03D 17/00**  
(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR WINDTURBINEN  
• STATUS MONITORING FOR WIND TURBINES  
• SURVEILLANCE D'ÉTAT D'ÉOLIENNES
- (11) **3 454 138** (51) **G04D 1/00**  
(54) • BETÄTIGUNGSWERKZEUG EINES KORREKTORS, MIT DEM EINE UHR AUSGESTATTET IST  
• HAND TOOL FOR ACTUATING A PUSH-BUTTON CORRECTOR PROVIDED IN A WATCH  
• OUTIL D'ACTIONNEMENT D'UN CORRECTEUR ÉQUIPANT UNE MONTRE
- (11) **3 454 366** (51) **H01L 21/336**  
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT VERGRABENER STROMSCHIENE  
• METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE WITH BURIED POWER RAIL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE À RAIL D'ALIMENTATION ENTERRÉE
- (11) **3 463 084** (51) **A61B 5/11**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER RAUMKARTE DER AUDITIVEN WAHRNEHMUNG EINER PERSON  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACQUÉRIR UNE CARTE SPATIALE DE PERCEPTION AUDITIVE D'UN SUJET
- (11) **3 463 131** (51) **B25B 23/147**  
(54) • DREHMOMENTBEGRENZENDE SCHRAUBENDREHERVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN  
• TORQUE-LIMITING SCREWDRIVER DEVICES AND METHODS  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TOURNÉVIS À LIMITATION DE COUPLE
- (11) **3 465 170** (51) **G01N 21/89**  
(54) • QUALITÄTSKONTROLLSTATION FÜR EINE FOLIENELEMENTBEARBEITUNGSMASCHINE MIT BELEUCHTUNGSEINHEIT  
• QUALITY CONTROL STATION FOR A SHEET ELEMENT PROCESSING MACHINE HAVING ILLUMINATION UNIT  
• POSTE DE CONTRÔLE DE QUALITÉ POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS EN FEUILLES AYANT UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 470 137** (51) **C10G 75/00**

- (54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG MIT SEITLICHEN FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNGEN ZUR BEGRENZUNG DER PHÄNOMENE DER ABLAGERUNGEN VON FESTKÖRPERN IN GERÄTEN MIT KONISCHEM BODEN
- PROCESS FOR CONVERTING HYDROCARBON FEEDSTOCKS USING A DEVICE COMPRISING SIDE INJECTIONS OF LIQUID TO LIMIT THE PHENOMENA OF SOLID DEPOSITS IN EQUIPMENT WITH A CONICAL BOTTOM
- PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHARGES HYDROCARBONÉES METTANT EN OEUVRE UN DISPOSITIF COMPRENANT DES INJECTIONS LATÉRALES DE LIQUIDE POUR LIMITER LES PHÉNOMÈNES DE DÉPÔTS SOLIDES DANS LES ÉQUIPEMENTS À FOND CONIQUE
- (11) **3 477 724** (51) **H10K 50/85**  
(54) • ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHER FILM
- (11) **3 478 149** (51) **A61B 1/005**  
(54) • SYSTEME ZUR FLEXIBLEN COMPUTERGESTÜTZTEN INSTRUMENTENSTEUERUNG
- SYSTEMS FOR FLEXIBLE COMPUTER-ASSISTED INSTRUMENT CONTROL
- SYSTÈMES DE COMMANDE D'INSTRUMENT SOUPLE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 480 097** (51) **B62L 3/02**  
(54) • KLEMMLEMENT ZUR BEFESTIGUNG VON BREMS- / SCHALTHEBELEINHEITEN AN FAHRRADLENKERN SOWIE BREMS- / SCHALTHEBELEINHEIT MIT EINEM DERARTIGEN KLEMMLEMENT
- CLAMPING ELEMENT FOR ATTACHING BRAKE- / SHIFT LEVER UNITS TO BICYCLE HANDLEBARS, AND BRAKE- / SHIFT LEVER UNITS WITH SUCH CLAMPING ELEMENT
- ÉLÉMENT DE SERRAGE DESTINÉ À FIXER DES UNITÉS DE LEVIER DE FREIN / DE CHANGEMENT DE VITESSE AUX GUIDONS DE VÉLO AINSI QUE UNITÉS DE LEVIER DE FREIN / DE CHANGEMENT DE VITESSE AVEC UN TEL ÉLÉMENT DE SERRAGE
- (11) **3 480 197** (51) **C07D 471/04**  
(54) • PYRROLOQUINONE QUINONE MONOSODIUM, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND COMPOSITION INCLUDING SAME
- PYRROLOQUINONE QUINONE MONOSODIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION LE CONTENANT
- (11) **3 484 307** (51) **A23L 7/10**  
(54) • VERFAHREN ZUM VORKOCHEN VON GEKEIMTEM BRAUNEM VOLLKORNREIS, HIRSEZEREALIEN UND HÜLSENFRÜCHTEN ZUR HÄUSLICHEN UND INDUSTRIELLEN VERWENDUNG, KURZKOCH- UND INSTANTKOCHPRODUKT
- METHOD TO PRE-COOK GERMINATED WHOLE GRAINS BROWN RICE, COARSE CEREALS AND LEGUMES FIT FOR DOMESTIC AND INDUSTRIAL USE, SHORT COOKING OR INSTANT COOKING PRODUCT
- PROCÉDÉ DE PRÉ-CUISSON DE RIZ COMPLET À GRAINS ENTIERS GERMÉS, DE CÉRÉALES BRUTES ET DE LÉGUMES CONVENANT À L'UTILISATION DOMESTIQUE ET INDUSTRIELLE, PRODUIT À CUISSON COURTE OU À CUISSON INSTANTANÉE
- (11) **3 494 315** (51) **F16B 5/06**  
(54) • AGRAFE DE MAINTIEN DE DEUX ÉLÉMENTS PLANS
- (11) **3 498 912** (51) **E01C 1/04**  
(54) • URBANES TRANSPORT- UND LOGISTIKSYSTEM
- SYSTÈME DE TRANSPORT ET LOGISTIQUE URBAIN
- (11) **3 500 018** (51) **H04W 72/04**  
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD
- DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 502 250** (51) **C12N 15/09**  
(54) • GENMODIFIZIERTES NAGETIER, DAS HUMANE GPC3-POLYPEPTID EXPRIMIERT
- GENE-MODIFIED RODENT EXPRESSING HUMAN GPC3 POLYPEPTIDE
- RONGEURS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS EXPRIMANT UN POLYPEPTIDE GPC3 HUMAIN
- (11) **3 509 993** (51) **C01F 11/18**  
(54) • CALCIUM CARBONATE-CONTAINING COMPOSITE POWDER WITH MICROSTRUCTURED PARTICLES WITH INHIBITING CALCIUM CARBONATE
- POWDRE COMPOSITE CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM À PARTICULES MICROSTRUCTURÉES AVEC CARBONATE DE CALCIUM INHIBITEUR
- (11) **3 510 454** (51) **G05B 19/402**  
(54) • BEARBEITUNGSSTATION
- MACHINING STATION
- STATION D'USINAGE
- (11) **3 511 384** (51) **C09J 5/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON PNEUMATISCHEN ENTEISERN
- METHOD FOR ATTACHING PNEUMATIC DE-ICERS
- PROCÉDÉ DE FIXATION DE DÉGIVREURS PNEUMATIQUES
- (11) **3 512 468** (51) **A61F 2/42**  
(54) • FUSSGELENKPROTHESE
- ANKLE PROSTHESIS
- PROTHÈSES DE CHEVILLE
- (11) **3 519 014** (51) **A61M 5/142**  
(54) • SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON MOTORVERSCHLEISS IN INFUSIONSSYSTEMEN
- SYSTEM FOR PREDICTING MOTOR WEAR OUT IN INFUSION SYSTEMS
- SYSTÈME POUR LA PRÉDICTION DE L'USURE DANS SYSTÈMES DE PERFUSION
- (11) **3 523 112** (51) **B29C 64/153**  
(54) • A 3D PRINTING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING A 3D PRINTING APPARATUS
- APPAREIL D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IMPRESSION 3D
- (11) **3 523 555** (51) **F16H 19/00**  
(54) • MECANISME D'ENTRAÎNEMENT D'ORGANES DE REGLAGE DE L'ORIENTATION DES PALES ET TURBOMACHINE D'AÉRONEF COMPRENANT CE MECANISME
- (11) **3 524 417** (51) **B29D 11/00**  
(54) • HALTESYSTEM ZUM TRAGEN EINER EINES WAFERS UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER OPTISCHEN SYSTEMS
- (11) **3 525 825** (51) **A61K 47/22**  
(54) • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE LA RIFAXIMINE
- (11) **3 532 958** (51) **G16H 50/70**  
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ESTIMER LE RISQUE D'UN FUTUR ÉVÈNEMENT HYPOGLYCÉMIQUE
- (11) **3 534 777** (51) **A61B 5/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCREENING AUF UND ÜBERWACHUNG VON ZEREBROVASKULÄRER STENOSE
- APPARATUS TO SCREEN FOR AND MONITOR CEREBROVASCULAR STENOSIS
- APPAREIL POUR DÉPISTER ET SURVEILLER UNE STÉNOSE CÉRÉBROVASCULAIRE
- (11) **3 537 801** (51) **H04W 72/04**  
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
- TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND CORRESPONDING METHODS
- DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
- (11) **3 543 293** (51) **C08L 77/06**  
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMGEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMGEGENSTANDS
- (11) **3 543 406** (51) **E02D 5/04**  
(54) • PIEU POUR PALPLANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PIEU
- (11) **3 545 204** (51) **F16C 23/08**  
(54) • RADIALWÄLZLAGER MIT WINKELAUSGLEICH
- (11) **3 549 867** (51) **B64D 13/08**  
(54) • SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES FLUGZEUGBORDKÜCHENWAGEN MITTELS HAUTWÄRMETAUSCHER
- SYSTEM FOR COOLING AN AIRCRAFT GALLEY CART USING A SKIN HEAT EXCHANGER
- SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT DE LA CUISINE DE BORD D'UN AVION AU MOYEN D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE PEAU
- (11) **3 550 595** (51) **H01L 21/02**  
(54) • BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR HERSTELLUNG VON OXID- ODER OXYNITRIDISOLATORFILMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG DER BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT
- COATING LIQUID FOR FORMING OXIDE OR OXYNITRIDE INSULATOR FILM AND A METHOD FOR MANUFACTURING USING THE COATING LIQUID
- LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN FILM ISOLANT D'OXYDE OU D'OXYNITRURE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION UTILISANT LE LIQUIDE DE REVÊTEMENT
- (11) **3 550 630** (51) **H10K 50/844**  
(54) • PACKAGING METHOD FOR ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE
- (11) **3 552 553** (51) **A61B 8/13**  
(54) • IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- (11) **3 552 586** (51) **A61F 5/442**  
(54) • SYSTÈME D'IRRIGATION ANALE ET/OU STOMIALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 553 148** (51) **F16D 69/02**  
(54) • EISENOXIDPULVER FÜR BREMSREIBMATERIAL
- POWDRE D'OXYDE DE FER POUR MATÉRIAU DE FRICTION DE FREIN
- (11) **3 553 817** (51) **C22C 1/10**

- (54) • **VERBUNDELEMENT, WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND HALBLEITERBAUELEMENT**  
• COMPOSITE MEMBER, HEAT-DISSIPATION MEMBER, AND SEMICONDUCTOR DEVICE  
• ÉLÉMENT COMPOSITE, ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 556 766** (51) **C07K 7/08**  
(54) • **USE OF A CELL MEMBRANE PENETRATING PEPTIDE AND INTRACELLULAR DELIVERY CARRIER INCLUDING THE SAME**
- (11) **3 561 635** (51) **G05G 9/047**  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIEREN EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES SPORTWAGENS**  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER UN VÉHICULE AUTOMOBILE, NOTAMMENT UNE VOITURE DE SPORT
- (11) **3 563 383** (51) **G16H 20/40**  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PATIENTENVERWALTUNG MIT REGELMASCHINE**
- (11) **3 565 493** (51) **A61B 18/04**  
(54) • **TRANSPERINEALE DAMPFABLATIONSSYSTEME**  
• TRANSPERINEAL VAPOR ABLATION SYSTEMS  
• SYSTÈMES D'ABLATION TRANSPÉRINÉALE À LA VAPEUR
- (11) **3 565 823** (51) **C07K 7/08**  
(54) • **S-ARESTIN PEPTIDE UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**  
• PEPTIDES DU S-ARRESTIN ET LEURS UTILISATION THERAPEUTIQUES
- (11) **3 569 171** (51) **A61B 18/04**  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORGEHEN VON BETRIEBSPARAMETERN ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMAS IN WÄSSRIGER UMGEBUNG**  
• DEVICE AND METHOD FOR SETTING PARAMETERS FOR CREATING PLASMA IN AN AQUEOUS ENVIRONMENT  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECIFICATION DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT POUR LA PRODUCTION D'UN PLASMA DANS UN MILIEU AQUEUX
- (11) **3 569 731** (51) **C23C 14/34**  
(54) • **CR-LEGIERUNG-TARGETMATERIAL**
- (11) **3 573 617** (51) **A61K 31/4439**  
(54) • **VERBINDUNGEN AUF PYRAZOLBASIS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NASH UND ZIRRHOSE**  
• PYRAZOL-BASED COMPOUNDS FOR USE IN TREATING NASH AND CIRRHOSIS  
• COMPOSÉS À BASE DE PYRAZOL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA NASH ET DE LA CIRRHOSE
- (11) **3 575 314** (51) **C07K 14/605**  
(54) • **GLUCAGONDERIVAT**  
• GLUCAGON DERIVATIVE  
• DÉRIVÉ DE GLUCAGON
- (11) **3 575 407** (51) **C12Q 1/6869**  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANTEILS AN ZELLFREIEM NUKLEINSÄUREN AUS EINER VORBESTIMMTEN QUELLE IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**  
• METHOD FOR DETERMINING PROPORTION OF CELL-FREE NUCLEIC ACIDS FROM PREDETERMINED SOURCE IN BIOLOGICAL SAMPLE
- **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PROPORTION D'ACIDE NUCLÉOTIDE ACELLULAIRE PROVENANT D'UNE SOURCE PRÉ-DÉTERMINÉE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
- (11) **3 576 561** (51) **A43B 13/02**  
(54) • **GESTAPELTE DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR SOHLENSTRUKTUR**  
• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT EMPILÉ POUR LA STRUCTURE D'UNE SEMELLE
- (11) **3 579 643** (51) **H04W 72/04**  
(54) • **USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD**  
• TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO
- (11) **3 585 738** (51) **C02F 1/76**  
(54) • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION SUR PLACE DE DIOXYDE DE CHLORE**
- (11) **3 590 453** (51) **A61B 18/02**  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN BEHANDLUNG EINER KÖRPERHÖHLE ODER EINES LUMENS**  
• APPARATUS FOR CRYOGENIC TREATMENT OF A BODY CAVITY OR LUMEN  
• APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE CAVITÉ OU D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE
- (11) **3 593 776** (51) **A61F 13/02**  
(54) • **VERDAMPFUNGSBEHÄLTER FÜR KÖRPERFLÜSSIGKEITEN**  
• EVAPORATIVE BODY-FLUID CONTAINERS  
• RÉCIPIENTS DE FLUIDE CORPOREL PAR ÉVAPORATION
- (11) **3 595 105** (51) **H02B 1/56**  
(54) • **KÜHLKÖRPER FÜR EIN HOCHSPANNUNGS-SCHALTGERÄT**  
• DISSIPATEUR DE CHALEUR POUR DISPOSITIF DE COMMUTATION HAUTE TENSION
- (11) **3 596 989** (51) **H04L 41/08**  
(54) • **VERFAHREN, NICHTVERGÄNGLICHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUTOMATISCHEN NETZWERKDIENTSTANFORDERUNG UND -BEREITSTELLUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG**  
• METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND APPARATUS FOR ASSISTED AUTOMATIC NETWORK SERVICE REQUEST AND DELIVERY IN A NETWORK ENVIRONMENT  
• PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL DE DEMANDE ET DE FOURNITURE DE SERVICE DE RÉSEAU AUTOMATIQUE ASSISTÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU
- (11) **3 597 198** (51) **A61K 31/196**  
(54) • **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES ARTICULAIRES, ET KIT CONTENANT CETTE COMPOSITION**
- (11) **3 599 842** (51) **A01K 67/027**  
(54) • **A GENETICALLY MODIFIED MOUSE EXPRESSING HUMAN APOE4 AND MOUSE TREM2.P.R47H AND METHODS OF USE THEREOF**  
• SOURIS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE EXPRIMANT APOE4 HUMAINE ET TREM2.P.R47H ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (11) **3 604 258** (51) **C04B 41/81**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBTRANSPARENTEN DEKORIERTEN KERAMIKSCHEIBE**
- **METHOD FOR MANUFACTURING A DECORATED SEMI-TRANSPARENT CERAMIC SHEET**  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FEUILLE DE CÉRAMIQUE SEMI-TRANSPARENTE DÉCORÉE
- (11) **3 607 843** (51) **A43B 3/34**  
(54) • **LADESYSTEM FÜR EINEN SCHUHARTIKEL**
- (11) **3 608 000** (51) **A63B 5/10**  
(54) • **STARTER DEVICE FOR SWIMMER**  
• DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR NAGEUR
- (11) **3 608 959** (51) **H01L 25/075**  
(54) • **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (11) **3 609 498** (51) **A61K 31/4545**  
(54) • **JAK-INHIBITORVERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN ODER ERKRANKUNGEN DER ATEMWEGE**  
• A JAK INHIBITOR COMPOUND FOR TREATING OCULAR OR RESPIRATORY DISEASES  
• COMPOSÉ INHIBITEUR DE JAK POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES OCULAIRES OU RESPIRATOIRES
- (11) **3 610 477** (51) **G10H 1/00**  
(54) • **SELBST-GENERIERTE BEGLEITUNG AUS EINER GESUNGENEN MELODIE**  
• AUTO-GENERATED ACCOMPANIMENT FROM A SUNG MELODY.  
• ACCOMPAGNEMENT AUTO GÉNÉRÉ À PARTIR D'UNE MÉLODIE CHANTÉE.
- (11) **3 614 742** (51) **H04W 88/04**  
(54) • **WEITERLEITUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER DIENSTQUALITÄT ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**  
• RELAYING TAKING INTO CONSIDERATION QUALITY OF SERVICE BETWEEN A TERMINAL AND A WIRELESS NETWORK  
• RELAIS PRENANT EN COMPTE LA QUALITÉ DE SERVICE ENTRE UN TERMINAL ET UN RÉSEAU SANS FIL
- (11) **3 616 775** (51) **B01D 53/64**  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON METALLCARBONYLEN AUS ROHSYNTHESEGAS**  
• DEVICE FOR THE SEPARATION OF METAL CARBONYLS FROM RAW SYNTHESIS GAS  
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DES MÉTAUX CARBONYLES À PARTIR DE GAZ BRUT DE SYNTHÈSE
- (11) **3 619 030** (51) **B29C 73/06**  
(54) • **GESTOPFTE AKUSTISCHE WABENSTRUKTUR**  
• NID D'ABEILLES ACOUSTIQUE COLMATÉ
- (11) **3 620 045** (51) **A01G 20/47**  
(54) • **SICHERHEITSGITTER FÜR LAUBSAUGER**  
• BLOWERVAC SAFETY GRILLE  
• GRILLE DE PROTECTION POUR ASPIRO-SOUFFLEUR
- (11) **3 623 759** (51) **G01C 21/20**  
(54) • **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE DÉFINITION D'UN TRAJET DE VÉHICULE DANS UN ENVIRONNEMENT COMPORTANT DES OBSTACLES**
- (11) **3 626 829** (51) **C12Q 1/06**  
(54) • **METHOD FOR DETERMINING DETERIORATION OF PARKINSON'S DISEASE**
- (11) **3 633 937** (51) **H04L 47/41**  
(54) • **PACKET TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE**
- (11) **3 634 472** (51) **A61K 38/46**

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG PULMONALER HYPERTONIE  
• COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING PULMONARY HYPERTENSION  
• COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE
- (11) **3 635 036** (51) **C08L 81/02**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE POLYMÈRE DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE
- (11) **3 635 607** (51) **G06F 21/64**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GESTION DE TRANSACTIONS SUR UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS
- (11) **3 636 041** (51) **H04W 88/10**  
(54) • BASISSTATIONSNETZWERKTEILUNGS-KONFIGURATION
- (11) **3 637 026** (51) **F25D 17/04**  
(54) • STRUKTUR MIT ANPASSBAREM LUFTVERSORGUNGSVOLUMEN EINES KÜHLSCHRANKLUFTKANALS UND KÜHLSCHRANK
- (11) **3 638 096** (51) **A61B 3/117**  
(54) • SYSTEME ZUR OCT-GEFÜHRTEN GLAUKOMCHIRURGIE  
• SYSTEMS FOR OCT GUIDED GLAUCOMA SURGERY  
• SYSTÈMES POUR CHIRURGIE DU GLAUCOME GUIDÉE PAR OCT
- (11) **3 638 915** (51) **F16D 27/112**  
(54) • ROTOR FOR AN ELECTROMAGNETIC FRICTION COUPLING FOR A COOLING FAN OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 642 185** (51) **C07D 237/26**  
(54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
- (11) **3 644 416** (51) **H01M 4/36**  
(54) • MIT LEITFÄHIGEM POLYMER BESCHICHTETES METALLOXID, ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT SELBIGES UMFASSEND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT LEITFÄHIGEM POLYMER BESCHICHTETEM METALLOXID
- (11) **3 644 880** (51) **A61B 17/90**  
(54) • SYSTEME FÜR EINEN SPINALSCHILD ZUM SCHUTZ DER WIRBELSÄULEN UND DURAMATER WÄHREND CHIRURGISCHER EINGRIFFE  
• SYSTEMS FOR A SPINAL SHIELD FOR PROTECTING THE SPINAL CORD AND DURAMATER DURING SURGICAL PROCEDURES  
• SYSTÈMES POUR UNE PROTECTION VERTÉBRALE DESTINÉE À PROTÉGER LA MOELLE ÉPINIÈRE ET LA DURE-MÈRE PENDANT DES PROCÉDURES CHIRURGICALES
- (11) **3 645 156** (51) **B01J 8/18**  
(54) • CHAMBRE DE VORTEX STATOR-ROTOR POUR MASSE ET/OU DES PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR
- (11) **3 645 666** (51) **C10G 2/00**  
(54) • EIN VIELSEITIGES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOGAS IN CHEMIKALIEN MIT HOHEM MEHRWERT  
• A VERSATILE PROCESS FOR CONVERTING BIOGAS INTO HIGH ADDED VALUE CHEMICALS  
• UN PROCÉDÉ POLYVALENTE POUR CONVERTIR DU BIOGAZ EN PRODUITS CHIMIQUES À HAUTE VALEUR AJOUTÉE
- (11) **3 646 313** (51) **G09G 5/00**  
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGE DATA ON A SECURED DISPLAY  
• APPAREIL ET MÉTHODE PUR LA REPRÉSENTATION DES DONNÉES D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SÉCURISÉ
- (11) **3 648 233** (51) **H01M 10/0567**  
(54) • NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND  
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME  
• SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANTA
- (11) **3 654 526** (51) **H02S 20/23**  
(54) • DACHANORDNUNG UND DACH  
• ROOF ASSEMBLY AND ROOF  
• ENSEMBLE DE TOIT ET TOIT
- (11) **3 660 088** (51) **C08K 5/00**  
(54) • PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION COMPRISING THE SAME
- (11) **3 660 121** (51) **C09K 3/14**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRERER KUBISCHER BORNITRIDE MIT EINZIGARTIGEN MERKMALEN  
• METHOD OF MAKING A PLURALITY OF CUBIC BORON NITRIDE HAVING UNIQUE FEATURES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE NITRURE DE BORE CUBIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES UNIQUES
- (11) **3 660 250** (51) **E05F 3/10**  
(54) • TÜRSCHLISSERANORDNUNG  
• DOOR CLOSER ASSEMBLY  
• ENSEMBLE FERME-PORTE
- (11) **3 661 275** (51) **H04W 48/12**  
(54) • SYNCHRONISIERTES BLOCKEMPFANGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG  
• SYNCHRONIZED BLOCK RECEIVING METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE BLOC SYNCHRONISÉ
- (11) **3 666 566** (51) **B60H 1/24**  
(54) • FAHRZEUG MIT EINER ARMATUREN-BRETT-STRUKTUR  
• VEHICLE COMPRISING AN INSTRUMENT PANEL STRUCTURE  
• VÉHICULE AVEC UNE STRUCTURE DE TABLEAU DE BORD
- (11) **3 676 871** (51) **H10B 63/00**  
(54) • DREIDIMENSIONALES RESISTIVES SPEICHERZELLENFELD UND DESSEN HERSTELLUNG  
• THREE-DIMENSIONAL RESISTIVE MEMORY ARRAY AND FABRICATION THEREOF  
• RÉSEAU DE MÉMOIRE RÉSISTIVE TRIDIMENSIONNEL ET SA FABRICATION
- (11) **3 677 242** (51) **A61K 8/00**  
(54) • VERWENDUNG EINER DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTDESINFEKTION  
• USE OF A DISINFECTANT COMPOSITION FOR DISINFECTING THE SKIN  
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DÉSINFECTANTE POUR DÉSINFECTER LA PEAU
- (11) **3 679 365** (51) **G01N 27/447**
- (54) • METHOD FOR THE ISOLATION OF BIOGENIC AMINES FROM BIOLOGICAL MATRICES
- (11) **3 684 508** (51) **B01L 3/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN EINES PROBENVOLUMENS
- (11) **3 687 286** (51) **A01K 61/60**  
(54) • PISCICULTURE OFFSHORE DE TYPE SPAR SEMI-SUBMERSIBLE AVEC ENSEMBLE DE COUPLAGE AMOVIBLE ET PIVOTANT
- (11) **3 691 336** (51) **H04W 28/26**  
(54) • BASISSTATION UND MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR MESSUNGEN UND VERZÖGERUNGSEMPFINDLICHE FAHRZEUGBEZOGENE KOMMUNIKATION  
• BASE STATION AND MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM FOR MEASUREMENTS AND DELAY-SENSITIVE VEHICLE-RELATED COMMUNICATIONS  
• STATION DE BASE ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILE POUR MESURES ET COMMUNICATIONS VÉHICULAIRES SENSIBLES AUX DÉLAIS
- (11) **3 691 715** (51) **A61M 5/00**  
(54) • DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR RETIRER DES RÉCIPIENTS MÉDICAUX DEPUIS LEDIT DISPOSITIF D'EMBALLAGE
- (11) **3 693 120** (51) **B23K 11/11**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG UND STAHLBLECH FÜR PUNKTSCHWEISSUNG  
• METHOD FOR MANUFACTURING SPOT WELD JOINT AND STEEL SHEET FOR SPOT WELDING  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT SOUDÉ PAR POINTS ET TOLE D'ACIER POUR SOUDAGE PAR POINTS
- (11) **3 695 611** (51) **H04N 21/235**  
(54) • ERFAHREN, EINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON ZEITGESTEUERTES-MEDIENDATENSTRÖMEN  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, PRODUIT LOGICIEL PERMETTANT LA GÉNÉRATION UNE PLURALITÉ DE FLUX DE DONNÉES DE MÉDIAS TEMPORISÉES
- (11) **3 696 347** (51) **E04H 17/16**  
(54) • ZAUNPFOSTEN FÜR ZAUNPANEL UND ZAUN  
• FENCE POST FOR FENCE PANEL AND FENCE  
• POTEAU DE CLÔTURE POUR PANNEAU DE CLÔTURE ET CLÔTURE
- (11) **3 697 525** (51) **C08K 5/053**  
(54) • COMPOSITIONS DE COMPOSITE POLYMÈRE DE GOUTTELETTES LIQUIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **3 697 700** (51) **B65D 77/20**  
(54) • WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG UND FLEXIBLES DECKELMATERIAL  
• RESEALABLE PACKAGE AND FLEXIBLE LIDDING MATERIAL  
• EMBALLAGE REFERMABLE ET MATÉRIAU DU COUVERCLE FLEXIBLE
- (11) **3 699 663** (51) **G02B 7/02**  
(54) • LINSANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 700 266** (51) **H04W 56/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SYNCHRONIGNAL-BLOCKS, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES SYNCHRONIGNAL-BLOCKS



- (11) **3 700 345** (51) **A23G 1/30**  
(54) • NICHT FETTREIFES ESSBARES PRODUKT  
• PRODUIT COMESTIBLE SANS BLANCHIMENT GRAISSEUX
- (11) **3 701 841** (51) **A47J 31/06**  
(54) • VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON KARTUSCHEN IN EINER EXTRAKTIONSEINHEIT  
• A METHOD FOR EXTRACTING CARTRIDGES IN AN EXTRACTION UNIT  
• MÉTHODE D'EXTRACTION DE CARTOUCHES DANS UNE UNITÉ D'EXTRACTION
- (11) **3 702 691** (51) **F24H 1/10**  
(54) • CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ POUR RÉCHAUFFER UN LIQUIDE
- (11) **3 703 110** (51) **H01L 21/60**  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT  
• SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 703 580** (51) **A61B 17/062**  
(54) • ENDOSKOPISCHE NÄHVORRICHTUNG MIT DICHTUNGSPACKUNGSANORDNUNG  
• ENDOSCOPIC STITCHING DEVICE COMPRISING A SEALING PACK ASSEMBLY  
• DISPOSITIF DE COUTURE ENDOSCOPIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE BLOC D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 704 586** (51) **G06F 11/30**  
(54) • NOEUD DE RÉSEAU, NOEUD DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS LESDITS NOEUDS
- (11) **3 704 774** (51) **H02G 3/00**  
(54) • BAUTEIL MIT EINEM GEHÄUSE, EINEM KABELSTRANG UND EINE ZUGENTLASTUNG  
• ASSEMBLY WITH A HOUSING, A CABLE HARNESS AND A STRAIN RELIEF  
• ASSEMBLAGE AVEC UN BOÎTIER, UN FAISCEAU DE CÂBLES ET UNE DÉCHARGE DE TENSION
- (11) **3 705 355** (51) **B60S 5/06**  
(54) • RÜCKSTELMECHANISMUS FÜR EINE SCHWEBENDE BATTERIEWECHSELVORRICHTUNG, SCHWEBENDE BATTERIEWECHSELVORRICHTUNG, UND BATTERIEWECHSELVERFAHREN  
• RESTORING MECHANISM FOR FLOATING BATTERY SWAPPING DEVICE, FLOATING BATTERY SWAPPING DEVICE, AND BATTERY SWAP METHOD  
• MÉCANISME DE RÉTABLISSEMENT POUR DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE BATTERIE FLOTTANT, DISPOSITIF FLOTTANT D'ÉCHANGE DE BATTERIE, ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE BATTERIE
- (11) **3 706 318** (51) **H03M 13/03**  
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN UNTER VERWENDUNG VON LDPC-CODES DER LÄNGE 17280 UND DER RATEN 2/16, 3/16 UND 4/16  
• DEVICES AND METHODS FOR TRANSMISSION AND RECEPTION USING LDPC CODES OF LENGTH 17280 AND RATES 2/16, 3/16 AND 4/16  
• DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 17280 ET DE TAUX 2/16, 3/16 ET 4/16
- (11) **3 706 322** (51) **H03M 13/03**  
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN UNTER VERWENDUNG VON LDPC-CODES DER LÄNGE 17280 UND DER RATEN 5/16, 6/16 UND 7/16  
• DEVICES AND METHODS FOR TRANSMISSION AND RECEPTION USING LDPC CODES OF LENGTH 17280 AND RATES 5/16, 6/16 AND 7/16  
• DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 17280 ET DE TAUX 5/16, 6/16 ET 7/16
- (11) **3 706 393** (51) **H04L 67/025**  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE, MEDIZINGERÄT UND ANORDNUNG  
• METHOD FOR TRANSMITTING A USER INTERFACE, MEDICAL DEVICE, AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR, APPAREIL MÉDICAL ET SYSTÈME
- (11) **3 706 547** (51) **A01F 12/18**  
(54) • INTERFACE BETWEEN ROTOR CAGE AND TRANSITION CONE FOR AGRICULTURAL HARVESTER
- (11) **3 710 976** (51) **G09C 1/00**  
(54) • PERSONALISIERUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG DURCH DATEI DIE MIT DES AUSGANGS EINE PHYSIKALISCH UNKLONBARER FUNKTION VERSCHLÜSSELT SIND  
• INTEGRATED CIRCUIT PERSONALISATION WITH DATA ENCRYPTED WITH THE OUTPUT OF A PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION  
• PERSONNALISATION DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC DES DONNÉES ENCRYPTÉES AVEC LA SORTIE D'UNE FONCTION PHYSIQUEMENT NON CLONABLE
- (11) **3 712 614** (51) **G01N 33/53**  
(54) • BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR VERWENDUNG BEI DER DESORPTION VON IN CYCLODEXTRIN ENTHALTENEM STEROID  
• TREATMENT LIQUID FOR USE IN DESORPTION OF STEROID INCLUDED IN CYCLODEXTRIN  
• LIQUIDE DE TRAITEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA DÉSORPTION D'UN STÉROÏDE INCLUS DANS LA CYCLODEXTRINE
- (11) **3 721 003** (51) **D04H 1/54**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE NON TISSÉ AYANT UNE COUCHE IMPERMÉABLE D'UN CÔTÉ ET UN REVÊTEMENT ANTIDÉRAPANT DE L'AUTRE CÔTÉ
- (11) **3 725 349** (51) **A61M 5/34**  
(54) • VERBESSERTE SYSTEME ZUR MEDIZINABGABE  
• IMPROVED SYSTEMS FOR MEDICINE DELIVERY  
• SYSTÈMES AMÉLIORÉS POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 726 204** (51) **G01N 27/83**  
(54) • ROPE TESTER, WIRE ROPE ANALYZING APPARATUS AND CONTROL PROGRAM THEREOF  
• TESTEUR DE CÂBLE, APPAREIL D'ANALYSE DE CÂBLE MÉTALLIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (11) **3 727 611** (51) **A63B 22/00**  
(54) • NEIGBARES LAUFBAND  
• INCLINABLE TREADMILL  
• TAPIS DE COURSE INCLINABLE
- (11) **3 727 630** (51) **B01D 15/38**  
(54) • VERFAHREN UND STATIONÄRE PHASE ZUM ISOLIEREN VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS BIOLOGISCHEM MATERIAL  
• PROCÉDÉ ET PHASE STATIONNAIRE POUR ISOLER DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES À PARTIR DE MATIÈRE BIOLOGIQUE
- (11) **3 727 637** (51) **G01N 30/60**  
(54) • FILTER FOR LIQUID FLOW BASED DEVICES AND SYSTEMS  
• FILTRE POUR DISPOSITIFS ET SYSTÈMES À BASE D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE
- (11) **3 727 905** (51) **B60G 11/14**  
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ACHSLAST AN EINEM MECHANISCH UND/ODER PNEUMATISCH/HYDRAULISCH GEFEDERTEN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG  
• METHOD FOR DETERMINING AN AXLE LOAD ON A MECHANICALLY AND/OR PNEUMATICALLY/HYDRAULICALLY SUSPENDED VEHICLE AND VEHICLE  
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CHARGE DE L'ESSIEU SUR UN VÉHICULE AMORTI DE MANIÈRE MÉCANIQUE ET/OU PNEUMATIQUE/HYDRAULIQUE AINSI QUE VÉHICULE
- (11) **3 729 926** (51) **H05K 7/20**  
(54) • ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE REFROIDIE PAR UN FLUX
- (11) **3 734 269** (51) **G01N 30/34**  
(54) • ZWEIDIMENSIONALES FLÜSSIGKEIT-SCHROMATOGRAPHENSYSTEM
- (11) **3 734 738** (51) **H01M 10/0567**  
(54) • WASSERFREIER ELEKTROLYTLÖSUNG UND DENSELBE UMFASSENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME  
• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (11) **3 736 205** (51) **B64C 1/06**  
(54) • VERBUNDSTRINGERBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRINGERBAUGRUPPE  
• COMPOSITE STRINGER ASSEMBLY AND METHOD FOR FORMING A COMPOSITE STRINGER ASSEMBLY  
• ASSEMBLÉE DE LONGERON COMPOSITE ET PROCÉDÉS POUR FORMER UN ASSEMBLÉE DE LONGERON COMPOSITE
- (11) **3 738 444** (51) **A23L 3/10**  
(54) • ZUTATENHALTIGES FLÜSSIGES WÜRZMITTEL IN HERMETISCH VERSCHLOSSENEM BEHÄLTER  
• INGREDIENT-CONTAINING LIQUID SEASONING IN HERMETICALLY SEALED CONTAINER  
• ASSAISONNEMENT LIQUIDE CONTENANT UN INGRÉDIENT DANS UN RÉCIPIENT HERMÉTIQUEMENT SCELLÉ
- (11) **3 739 081** (51) **C23C 22/34**  
(54) • AUSTENITIC HEAT-RESISTANT ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- (11) **3 739 580** (51) **G10L 19/24**  
(54) • SCHALTEN VON ABTASTRATEN BEI AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN  
• COMMUTATION DE FRÉQUENCES D'ÉCHANTILLONNAGE AU NIVEAU DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT AUDIO
- (11) **3 741 153** (51) **H04W 28/24**  
(54) • TECHNIQUE DE FOURNITURE ET/OU D'APPLICATION DE QUALITÉ DE SERVICE DANS COMMUNICATION SANS FIL

- (11) **3 742 702** (51) **A61N 5/10**  
(54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER STANDARDISIERTEN CLOUD-STRAHLENTHERAPIE UND SPEICHERMEDIUM  
• STANDARDIZED CLOUD RADIOTHERAPY PLANNING METHOD AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE EN NUAGE STANDARDISÉE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 742 816** (51) **H04W 72/542**  
(54) • COMMUNICATION APPARATUS  
• APPAREIL DE COMMUNICATION
- (11) **3 743 132** (51) **A61M 5/145**  
(54) • RÉCIPENT DESTINÉ À UN MÉDICAMENT INJECTABLE
- (11) **3 744 306** (51) **A61H 33/00**  
(54) • SPA-SCHRANKBEFESTIGUNG  
• FIXATION POUR MEUBLE DE SPA
- (11) **3 746 382** (51) **B65G 47/14**  
(54) • PROBENZUFUHRSYSTEM  
• SAMPLE SUPPLY SYSTEM  
• SYSTÈME DE FOURNITURE D'ÉCHANTILLONS
- (11) **3 751 209** (51) **F24F 11/36**  
(54) • PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FUITES DE GAZ RÉFRIGÉRANT DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **3 751 920** (51) **H04W 64/00**  
(54) • PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DE POSITION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (11) **3 753 228** (51) **H04L 69/08**  
(54) • BEREITSTELLUNG VON CLOUD-KONNEKTIVITÄT ZU EINEM NETZWERK VON KOMMUNIKATIV VERBUNDENEN NETZKNOTEN  
• PROVIDING CLOUD CONNECTIVITY TO A NETWORK OF COMMUNICATIVELY INTERCONNECTED NETWORK NODES  
• FOURNIR UNE CONNECTIVITÉ EN NUAGE À UN RÉSEAU DE NOEUDS DE RÉSEAU INTERCONNECTÉS EN COMMUNICATION
- (11) **3 754 347** (51) **H01M 10/42**  
(54) • SCHALTERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
• SWITCH DIAGNOSING APPARATUS AND METHOD
- (11) **3 755 287** (51) **A61F 9/00**  
(54) • AUGENIMPLANTAT  
• OCULAR IMPLANT  
• IMPLANT OCULAIRE
- (11) **3 757 439** (51) **F16L 37/00**  
(54) • DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'EXTRÉMITÉS VOISINES DE DEUX TUBES TRAVERSÉS PAR DES PRODUITS À TRANSPORTER
- (11) **3 757 588** (51) **G01R 31/364**  
(54) • BATTERIEMANAGEMENTGERÄT  
• BATTERY MANAGEMENT APPARATUS  
• APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE
- (11) **3 758 158** (51) **H01R 13/52**  
(54) • KONTINUIERLICHE STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER STECKVERBINDERABDECKUNG UND STECKVERBINDERABDECKUNG  
• CONTINUOUS STRUCTURE CAPABLE OF PRODUCING CONNECTOR COVER AND CONNECTOR COVER
- STRUCTURE CONTINUE POUVANT PRODUIRE UN COUVERCLE DE CONNECTEUR ET COUVERCLE DE CONNECTEUR
- (11) **3 762 157** (51) **B08B 3/02**  
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON MASCHINEN ZUR BE- UND VERARBEITUNG VON GEFLÜGEL ODER FISCH.
- (11) **3 764 438** (51) **H01M 4/36**  
(54) • POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME  
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉ À UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À LA BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT LEDIT ÉLECTRODE
- (11) **3 765 820** (51) **G01C 21/20**  
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG  
• POSITIONING METHOD AND POSITIONING APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT
- (11) **3 767 559** (51) **G06Q 10/04**  
(54) • MEHRSKALIGER OPTIMIERUNGSRAHMEN FÜR INTELLIGENTE ENERGIESYSTEME  
• CADRE D'OPTIMISATION À PLUSIEURS ÉCHELLES POUR DES SYSTÈMES D'ÉNERGIE INTELLIGENTS
- (11) **3 767 621** (51) **G10L 15/10**  
(54) • BORDVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FAHRZUSTANDS UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES FAHRZUSTANDS  
• ONBOARD DEVICE, TRAVELING STATE ESTIMATION METHOD AND TRAVELING STATE ESTIMATION SYSTEM  
• DISPOSITIF EMBARQUÉ, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE DÉPLACEMENT ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'ÉTAT DE DÉPLACEMENT
- (11) **3 768 979** (51) **F04D 25/16**  
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE, ÜBERWACHUNG, OPTIMIERUNG UND/ODER ZUM VERGLEICHEN DER ENERGIEEFFIZIENZ IN EINEM MEHRFACHKOMPRESSORSYSTEM  
• PROCÉDÉ D'ANALYSE, DE SURVEILLANCE, D'OPTIMISATION ET/OU DE COMPARAISON DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS UN SYSTÈME À COMPRESSEURS MULTIPLES
- (11) **3 771 099** (51) **H10N 30/073**  
(54) • VERBUNDENER KÖRPER AUS PIEZOELEKTRISCHEM SUBSTRAT UND TRÄGERSUBSTRAT
- (11) **3 771 419** (51) **A61B 5/145**  
(54) • MESSVERFAHREN FÜR MIKROBIOSENSOR  
• MEASURING METHOD FOR A MICROBIOSENSOR  
• PROCÉDÉ DE MESURE D'UN MICRO BIOCAPTEUR
- (11) **3 772 117** (51) **G11C 11/15**  
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR  
• METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE  
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE
- (11) **3 772 601** (51) **F16D 55/226**
- (54) • BREMSSELLE FÜR EINE FAHRZEUG-BREMSE  
• BRAKE CALIPER FOR A VEHICLE BRAKE  
• ÉTRIER DE FREIN POUR UN FREIN DE VÉHICULE
- (11) **3 774 346** (51) **B41F 35/00**  
(54) • PRINTING MACHINE  
• MACHINE D'IMPRESSION
- (11) **3 779 482** (51) **G01R 31/327**  
(54) • SWITCH CONTROL APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATEUR
- (11) **3 781 510** (51) **B66C 6/00**  
(54) • KRANTRÄGER, UND KRAN HIERMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• CRANE GIRDER, AND CRANE HEREWITH AS WELL AS MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• POUTRE DE GRUE, ET GRUE LA COMPORTANT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELLE-CI
- (11) **3 782 934** (51) **G05D 1/02**  
(54) • TRAGEVERFAHREN UND TRAGEVORRICHTUNG  
• CARRYING METHOD AND CARRYING DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT
- (11) **3 785 542** (51) **A22C 11/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN NAHRUNGSMITTELS  
• METHOD FOR MANUFACTURING A LAYERED FOOD PRODUCT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE EN COUCHES
- (11) **3 787 565** (51) **A61F 13/02**  
(54) • GURT MIT EINEM ABSCHNITT AUS ELEKTROAKTIVEM POLYMER, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• A STRAP HAVING A PORTION OF ELECTRO-ACTIVE POLYMER, AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME  
• SANGLE AYANT UNE PARTIE DE POLYMÈRE ÉLECTRO-ACTIF, ET PROCÉDÉS ET DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI
- (11) **3 787 939** (51) **B60T 1/00**  
(54) • VEHICLE PARK BRAKE CONTROL DEVICE AND METHOD  
• FREINAGE DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET PROCÉDE DE CONTROLE D'UN TEL FREINAGE
- (11) **3 788 125** (51) **C11D 3/22**  
(54) • COMPOSITIONS DÉTERGENTES POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE COMPRENANT DE L'ACIDE POLYASPARTIQUE ET DES POLYMÈRES GREFFÉS À BASE D'OLIGO ET DE POLYSACCHARIDES COMME ADDITIFS INHIBITEURS DE FILM
- (11) **3 788 342** (51) **G01N 1/22**  
(54) • APPARATUS FOR COLLECTING PARTICLES OR MICROORGANISMS
- (11) **3 788 676** (51) **G01S 13/42**  
(54) • RADARSYSTEM MIT ZWEI BACK-TO-BACK-ANGEORDNETEN RADARANTENNENMODULEN  
• A RADAR SYSTEM COMPRISING TWO BACK-TO-BACK POSITIONED RADAR ANTENNA MODULES  
• SYSTÈME RADAR COMPRENANT DEUX MODULES D'ANTENNE RADAR POSITIONNÉS DOS À DOS

- (11) **3 790 341** (51) **H04W 72/23**  
(54) • TECHNIQUES D'ALLOCATION DE RESOURCES POUR DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)
- (11) **3 790 429** (51) **A47B 57/20**  
(54) • DISPOSITIF DE SUPPORT POUR ÉTAGÈRES DE MEUBLES
- (11) **3 790 648** (51) **B01D 61/00**  
(54) • PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'UNE SOLUTION ÉTHANOLIQUE AQUEUSE EN ÉTHANOL
- (11) **3 792 589** (51) **G01B 11/30**  
(54) • BEURTEILUNGSVERFAHREN  
• EVALUATION METHOD  
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
- (11) **3 793 253** (51) **H04W 36/00**  
(54) • FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR  
• RADIO ACCESS NETWORK NODE, CORE NETWORK NODE, AND METHODS THEREFOR  
• NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, NOEUD DE RÉSEAU DE COEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 793 504** (51) **A61J 1/20**  
(54) • CONNECTEUR SERVANT À CONNECTER UN DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL À UN RÉCIPIENT
- (11) **3 794 718** (51) **H02K 11/25**  
(54) • EC-MOTOR MIT EINER WELLE, EINER KOMMUTIERUNGSELEKTRONIK UND EINER VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES TEMPERATURANSTIEGS  
• ELECTRONICALLY COMMUTATED MOTOR WITH A SHAFT, COMMUTATION ELECTRONICS AND MEANS FOR DETECTING A TEMPERATURE RISE  
• MOTEUR À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE AVEC UN ARBRE, DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES À COMMUTATION ET UN DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE MONTÉE DE TEMPÉRATURE
- (11) **3 795 988** (51) **G01N 27/30**  
(54) • SYSTEM MIT PH-ELEKTRODEN MIT VERBESSERTEN ANTI-VERGIFTUNGSEIGENSCHAFTEN  
• A SYSTEM COMPRISING PH ELECTRODES WITH IMPROVED ANTI-POISONING CHARACTERISTICS  
• SYSTÈME COMPRENANT DES ÉLECTRODES PHPRÉSENTANT DE MEILLEURES CARACTÉRISTIQUES ANTI-EMPOISONNEMENT
- (11) **3 796 632** (51) **H04N 1/21**  
(54) • SUPPRESSION DE DONNÉES STOCKÉES DANS LA MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE CONNECTABLE AVEC UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, APRÈS ACTIVATION DUDIT DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **3 799 905** (51) **A61M 5/24**  
(54) • SUPPLEMENTARY DEVICE FOR A MANUALLY OPERABLE INJECTION DEVICE
- (11) **3 799 990** (51) **B23K 9/10**  
(54) • EIN INDUKTIVER POSITIONSSENSOR, EIN MECHANISCH BETÄTIGTES STEUERGERÄT, EINSCHLIESSLICH DES SENSORS, UND EIN SCHWEISSSTEUERGERÄT EINSCHLIESSLICH DES SENSORS-STEUERUNG
- AN INDUCTIVE POSITION SENSOR, MECHANICALLY ACTUATED CONTROLLER INCLUDING THE SENSOR, AND A WELDING CONTROL DEVICE INCLUDING THE SENSOR  
• CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF, COMMANDE À ACTIONNEMENT MÉCANIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUDAGE COMPRENANT LE CAPTEUR
- (11) **3 801 075** (51) **A24C 5/356**  
(54) • ENTLADER VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE  
• DÉCHARGEUR D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC
- (11) **3 801 867** (51) **B01J 13/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DURCH BIOMOLEKÜLE HOMOGEN FUNKTIONALISIERTE KOLLOIDALE PARTIKEL  
• METHOD FOR PREPARING COLLOIDAL PARTICLES FUNCTIONALISED HOMogeneously BY BIOMOLECULES  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES COLLOIDALES FONCTIONNALISÉES DE MANIÈRE HOMOGÈNE PAR DES BIOMOLECULES
- (11) **3 804 487** (51) **A01B 76/00**  
(54) • SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PHARE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE, EN PARTICULIER D'UNE MACHINE AGRICOLE
- (11) **3 805 063** (51) **B60W 30/095**  
(54) • SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN FAHREN UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM  
• AUTOMATED DRIVING SYSTEM AND MACHINE READABLE STORAGE MEDIUM  
• SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR UNE MACHINE
- (11) **3 806 643** (51) **A22C 25/14**  
(54) • FISCHAUSWEIDUNGSVORRICHTUNG  
• FISH GUTTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE VIDAGE DE POISSONS
- (11) **3 809 827** (51) **A01G 31/06**  
(54) • PFLANZENZUCHTKASTEN MIT ANZEIGGERÄT  
• CABINET DE CULTURE DE PLANTES AVEC DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 812 184** (51) **B60H 1/24**  
(54) • LUFTVERTEILEREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG  
• AIR DIFFUSER ASSEMBLY FOR A VEHICLE  
• ASSEMBLAGE D'UN DIFFUSEUR D'AIR POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 812 491** (51) **D01H 5/26**  
(54) • GUIDES CONDENSEURS DE FIBRES POUR UN BANC D'ÉTRAGE D'UN MÉTIER À FILATURE AINSI QU'UN BANC D'ÉTRAGE
- (11) **3 814 345** (51) **C07D 417/14**  
(54) • HETEROARYL VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON  
• COMPOSÉS ARYL ET HÉTÉROCYCLIQUES POUR TRAITER LA MALADIE DE HUNTINGTON
- (11) **3 814 346** (51) **C07D 471/04**  
(54) • HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS PESTICIDES
- (11) **3 814 357** (51) **C07D 487/04**  
(54) • HETEROCYCLISCHE UND HETEROARYL VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON
- (11) **3 814 360** (51) **C07D 495/04**
- (54) • HETEROARYL VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON  
• COMPOSÉS HÉTÉROARYL POUR TRAITER LA MALADIE DE HUNTINGTON
- (11) **3 814 711** (51) **F26B 17/02**  
(54) • DRYING APPARATUS FOR WET MATRICES AND RELATED DRYING METHOD OF WET MATRICES
- (11) **3 816 700** (51) **G02B 27/01**  
(54) • HEAD-UP ANZEIGE UND MOBILES OBJEKT MIT EINER HEAD-UP ANZEIGE  
• HEAD-UP DISPLAY AND MOVING OBJECT EQUIPPED WITH HEAD-UP DISPLAY  
• AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET OBJET MOBILE ÉQUIPÉ D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE
- (11) **3 817 053** (51) **H01L 27/146**  
(54) • BILDSENSOR  
• IMAGE SENSOR  
• CAPTEUR D'IMAGES
- (11) **3 817 829** (51) **B05B 1/32**  
(54) • KALTSPRITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALTSPRITZEN EINES TEILS  
• COLD-SPRAY DEVICE AND METHOD OF COLD-SPRAY FORMING A PART  
• DISPOSITIF DE PROJECTION À FROID ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PIÈCE PAR PROJECTION À FROID
- (11) **3 818 466** (51) **G06V 20/58**  
(54) • RECONNAISSANCE RAPIDE D'OBJETS DANGEREUX OU MENACÉS DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE
- (11) **3 820 421** (51) **A61G 5/04**  
(54) • MOBILITÄTSHILFSVORRICHTUNG  
• MOBILITY AID DEVICE  
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA MOBILITÉ
- (11) **3 820 680** (51) **B29C 65/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINES VERBINDERELEMENTES UND VERBINDERELEMENT-VERANKERUNGSSATZ  
• A METHOD OF ANCHORING A CONNECTOR ELEMENT AND CONNECTOR ELEMENT ANCHORING KIT  
• PROCÉDÉ ET KIT D'ANCRAGE D'ÉLÉMENT DE CONNECTEUR
- (11) **3 820 769** (51) **B62M 6/55**  
(54) • ELEKTROFAHRRAD  
• ELECTRIC BIKE
- (11) **3 821 450** (51) **H01F 1/33**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERBESSERTEN TEMPERATURSTABILEN WEICHMAGNETISCHEN PULVERS, VERBESSERTES TEMPERATURSTABILES WEICHMAGNETISCHES PULVER, VERWENDUNG DAVON UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL DAMIT  
• PROCESS FOR PRODUCING AN IMPROVED TEMPERATURE-STABLE SOFT-MAGNETIC POWDER, IMPROVED TEMPERATURE-STABLE SOFT-MAGNETIC POWDER, USE THEREOF AND ELECTRONIC COMPONENT COMPRISING SAME  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE MAGNÉTIQUE DOUCE AMÉLIORÉE STABLE EN TEMPÉRATURE, POUDRE MAGNÉTIQUE DOUCE AMÉLIORÉE STABLE EN TEMPÉRATURE, SON UTILISATION ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT
- (11) **3 821 584** (51) **H04L 9/40**  
(54) • BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES AUF DER BASIS VON BERECHTIGUNGSTOKEN UND EINEM VIRTUELLEN ASSISTENTEN

- PROVIDING A SERVICE BASED UPON AUTHORIZATION TOKEN AND VIRTUAL ASSISTANT
- FOURNIR UN SERVICE SUR LA BASE D'UN JETON D'AUTORISATION ET D'UN ASSISTANT VIRTUEL
- (11) **3 823 784** (51) **B23K 1/002**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERLÖTEN VON KONTAKTELEMENTEN MIT INDUKTIONSWÄRME
- SYSTEM AND METHOD FOR SOLDERING CONTACT ELEMENTS WITH INDUCTION HEAT
- SYSTEME ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'ÉLÉMENTS DE CONTACT PAR CHALEUR D'INDUCTION
- (11) **3 824 267** (51) **B65B 55/02**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG EINER CHIRURGISCH EXPLANTIERTEN GEWEBEPROBE
- (11) **3 824 298** (51) **G01N 35/10**
- (54) • LABORFLÜSSIGKEITHANDHABUNGSSYSTEM
- LIQUID HANDLER
- MANIPULATEUR DE LIQUIDE DE LABORATOIRE
- (11) **3 825 463** (51) **E01F 9/631**
- (54) • BESCHILDERUNG MIT ZERLEGBAREM BEFESTIGUNGSELEMENT MONTIERT AN EINER VERTIKALEN BESCHILDERUNGSPLETTE
- SIGNAGE WITH A COLLAPSIBLE SECURING ELEMENT MOUNTED TO A VERTICAL SIGNAGE PLATE
- SIGNALISATION AVEC D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION POUVANT S'AFFAISSER MONTÉ À UNE PLAQUE DE SIGNALISATION VERTICALE
- (11) **3 828 049** (51) **B60W 30/095**
- (54) • MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM UND RECHNERVORRICHTUNG
- MACHINE READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTING DEVICE
- SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR UNE MACHINE ET DISPOSITIF D'ORDINATEUR
- (11) **3 828 569** (51) **G01R 31/392**
- (54) • DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE
- (11) **3 829 223** (51) **H04W 36/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE NOEUD DE SERVICE
- (11) **3 830 203** (51) **C09D 175/08**
- (54) • POLYURETHANE COMPOSITION WITH LONG PROCESSING TIME AND HIGH STRENGTH
- COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À TEMPS DE TRANSFORMATION ÉLEVÉ ET À RÉSISTANCE ÉLEVÉE
- (11) **3 830 671** (51) **G06F 3/01**
- (54) • CONCEPT TO COMMUNICATE A DIRECTION INFORMATION TO A USER
- CONCEPT POUR COMMUNIQUER UNE INDICATION D'UNE DIRECTION A UN UTILISATEUR
- (11) **3 831 666** (51) **B60R 16/03**
- (54) • STEUERGERÄT FÜR EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
- CONTROLLER FOR A POWER SUPPLY SYSTEM IN A VEHICLE
- CONTRÔLEUR POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 832 285** (51) **G01M 7/00**
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 833 269** (51) **A61B 17/00**
- (54) • CHIRURGISCHE NÄHVORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON TRIKUSPIDALREGURGITATION
- SURGICAL SUTURING DEVICE FOR REPAIR OF TRICUSPID REGURGITATION
- DISPOSITIF CHIRURGICAL DE SUTURE POUR LA RÉPARATION DE LA RÉGURGITATION TRICUSPIDIENNE
- (11) **3 833 741** (51) **G01N 33/50**
- (54) • MODELL ZUR IN-VITRO-SIMULATION DES VERHALTENS VON DYSFUNKTIONELLEN GEFÄßEN
- (11) **3 836 462** (51) **H04L 5/00**
- (54) • ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT.
- TRANSMISSION CONTROL METHOD, SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL.
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, TERMINAL.
- (11) **3 836 639** (51) **H04W 56/00**
- (54) • SYNCHRONISATIONSZYKLUSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- SYNCHRONIZATION CYCLE DETERMINATION METHODS AND DEVICES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DE CYCLE DE SYNCHRONISATION
- (11) **3 837 818** (51) **H04L 27/32**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES MÉTRIQUES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS D'UN SIGNAL REÇU DANS UN RÉCEPTEUR DE COMMUNICATIONS SUPPORTANT DE MULTIPLES MODES OPÉRATOIRES
- (11) **3 840 597** (51) **A24F 47/00**
- (54) • ENSEMBLE DE CHAUFFAGE COMPORTANT DES PATTES D'ANCRAGE
- (11) **3 843 224** (51) **H01R 43/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSEINTEGRIERTEN PLATTENSTECKVERBINDER
- MANUFACTURING METHOD OF A HOUSING-INTEGRATED BOARD-MATING CONNECTOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR D'ACCOUPEMENT DE CARTE INTÉGRÉ À UN BOÎTIER
- (11) **3 846 921** (51) **B01D 53/04**
- (54) • PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION D'ADSORPTION A TEMPERATURE ALTERNÉE ET INSTALLATION D'ADSORPTION A TEMPERATURE ALTERNÉE
- (11) **3 847 405** (51) **F25D 23/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINES VAKUUMISOLATIONSMATERIALS IN EINE VAKUUMISOLIERTE KÜHLSCHRANKSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDE VAKUUMISOLIERTE KÜHLSCHRANKSTRUKTUR
- METHOD FOR ADDING A VACUUM INSULATION MATERIAL INTO A VACUUM INSULATED REFRIGERATOR STRUCTURE AND THE CORRESPONDING VACUUM INSULATED REFRIGERATOR STRUCTURE
- PROCÉDÉ D'AJOUT D'UN MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE DANS UNE STRUCTURE DE RÉFRIGÉRATEUR ISOLÉE SOUS VIDE ET STRUCTURE DE RÉFRIGÉRATEUR ISOLÉE SOUS VIDE CORRESPONDANTE
- (11) **3 847 463** (51) **G01N 33/68**
- (54) • DENDRITISCHE DETERGENZIEN ZUR ANALYSE VON PROTEINEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
- DÉTERGENTS DENDRITIQUES POUR L'ANALYSE DES PROTÉINES PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (11) **3 848 926** (51) **G10K 11/16**
- (54) • SCHALLDÄMMENDES PLATTENELEMENT UND SCHALLDÄMMENDE STRUKTUR DAMIT
- SOUND-BLOCKING SHEET MEMBER AND SOUND-BLOCKING STRUCTURE USING SAME
- ÉLÉMENT EN FEUILLE DE BLOCAGE DE SON ET STRUCTURE DE BLOCAGE DE SON L'UTILISANT
- (11) **3 851 427** (51) **C05C 9/00**
- (54) • COMPOSITIONS LIQUIDES CONTENANT N-(N-BUTYL)THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE (NBPT) ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ADDITIF POUR ENGRAIS CONTENANT DE L'AZOTE AMIDE
- (11) **3 853 497** (51) **B60G 13/08**
- (54) • INTERNE DÄMPFERSENSOREN SOWIE DÄMPFERBAUGRUPPEN UND AUFHÄNGUNGSSYSTEME, DIE DIESE BEINHALTEN
- CAPTEURS D'AMORTISSEURS INTERNES AINSI QUE DES ENSEMBLES D'AMORTISSEURS ET SYSTÈMES DE SUSPENSION LES COMPRENANT
- (11) **3 853 997** (51) **H03K 19/195**
- (54) • SUPRALEITENDE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EIN A-UND-NICHT-BGATTER MIT EINEM ANTIVALENZGATTER UND EINEM UND-GATTER
- SUPERCONDUCTING CIRCUITS AND METHOD FOR AN A-AND-NOT-B GATE HAVING AN EXCLUSIVE-OR GATE AND AN AND GATE
- CIRCUITS SUPRACONDUCTEURS ET PROCÉDÉ POUR UNE PORTE A-ET-NON-B AYANT UNE PORTE OU-EXCLUSIF ET UNE PORTE ET
- (11) **3 857 807** (51) **H04L 5/00**
- (54) • PDCCH-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- PDCCH MONITORING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SURVEILLANCE DE PDCCH
- (11) **3 858 241** (51) **A61B 6/00**
- (54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE D'ACQUISITION PRINCIPAL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE IMAGE À RAYONS X PRINCIPALE
- (11) **3 858 415** (51) **A61M 16/16**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANFEUCHTUNG VON ATEMGAS
- DEVICE FOR HUMIDIFYING RESPIRATORY GAS
- DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION DU GAZ RESPIRATOIRE

- (11) **3 859 160** (51) **F04D 1/12**  
(54) • ENSEMBLE ROTOR À RÉDUCTION DE PRESSION POUR POMPE A TUBE DE PITOT
- (11) **3 862 279** (51) **B65B 25/08**  
(54) • VERPACKUNG EINES VERZEHRBAREN PRODUKTS OHNE KONDITIONIERUNG
- (11) **3 865 262** (51) **B27B 17/00**  
(54) • HAND-HELD OPERATING DEVICE WITH MOTOR HOUSING
- (11) **3 866 259** (51) **H01Q 1/28**  
(54) • MEHRSYSTEM-MEHRBANDANTENNE UND GRUPPENANTENNENANORDNUNG
- (11) **3 868 519** (51) **B25J 9/00**  
(54) • MOBILE PICKING ROBOT AND METHOD FOR ITS OPERATION
- (11) **3 869 773** (51) **H04M 1/02**  
(54) • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN ANTENNA MODULE
- (11) **3 871 720** (51) **A61M 16/00**  
(54) • BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG  
• VENTILATION THERAPY APPARATUS  
• APPAREIL DE THÉRAPIE DE VENTILATION
- (11) **3 872 447** (51) **G01B 21/04**  
(54) • OPTICAL DETECTION OF A RECEPTACLE DEVICE FOR INTERCHANGEABLE COMPONENTS OF A COORDINATE MEASURING DEVICE  
• DÉTECTION OPTIQUE D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR COMPOSANTS INTERCHANGEABLES D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES
- (11) **3 872 477** (51) **G01N 21/3577**  
(54) • SYSTEME ET PROCÉDE POUR LA MESURE DE CARBURANTS FLUIDES
- (11) **3 873 886** (51) **C07D 295/088**  
(54) • PRODUCTION D' HYDROXYETHYLPIPERAZINE
- (11) **3 874 932** (51) **A01D 34/00**  
(54) • ARBEITSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN  
• WORK SYSTEM AND CONTROL METHOD  
• SYSTÈME DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 878 102** (51) **H03M 13/27**  
(54) • OPTIMIERTE IMPLEMENTIERUNG VON (DE-)INTERLEAVING FÜR 3GPP NEUES RADIO  
• OPTIMIZED IMPLEMENTATION OF (DE-)INTERLEAVING FOR 3GPP NEW RADIO  
• IMPLÉMENTATION OPTIMISÉE DU (DÉS)ENTRELACEMENT POUR 3GPP NOUVELLE RADIO
- (11) **3 878 312** (51) **A47B 9/00**  
(54) • EINHEIT ZUR STEUERUNG DES SICHEREN BETRIEBS EINES ELEKTRISCHEN TISCHES  
• UNIT FOR CONTROLLING SAFE OPERATION OF AN ELECTRIC TABLE  
• UNITÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT SÛR D'UN TABLEAU ÉLECTRIQUE
- (11) **3 879 177** (51) **F23R 3/00**  
(54) • SLEEVE ASSEMBLY AND METHO OF ASSEMBLING THE SAME
- (11) **3 880 053** (51) **A47K 5/16**  
(54) • SCHAUMPRODUZIERENDE VORRICHTUNG  
• FOAM PRODUCING APPARATUS  
• APPAREIL DE PRODUCTION DE MOUSSE
- (11) **3 881 480** (51) **H04L 5/00**  
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE RELATION TEMPORELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 881 861** (51) **A61K 38/26**  
(54) • DOSIERUNGSSSCHEMA ZUR VERABREICHUNG VON GLUCAGON-LIKE-PEPTID-2 (GLP-2)-ANALOGA
- (11) **3 882 462** (51) **F04B 15/02**  
(54) • BAUMASCHINE  
• CONSTRUCTION MACHINE
- (11) **3 883 778** (51) **B41M 3/12**  
(54) • DEKORPAPIER ODER FOLIE  
• PAPIER DÉCORATIF OU FILM
- (11) **3 884 013** (51) **C10G 1/10**  
(54) • CONVERSION DIRECTE DE MATIÈRES PLASRIQUES EN METHANE ET COMBUSTIBLES LIQUIDES DES CARBURANTS LIQUIDES
- (11) **3 887 869** (51) **G01T 1/24**  
(54) • HYDROGENIERTER A-SI DETEKTOR  
• CAPTEUR AU SILICIUM AMORPHE HYDROGENÉ
- (11) **3 888 850** (51) **B25C 1/04**  
(54) • VERFAHREN UND HEBEMECHANISMUS FÜR BALKENNAGLER  
• METHOD AND LIFT MECHANISM FOR FRAMING NAILER  
• MÉTHODE ET MÉCANISME DE LEVAGE POUR CLOUEUSE DE CHARPENTE
- (11) **3 889 088** (51) **B65H 31/30**  
(54) • MAGAZINE POUR PILES DE DÉCOUPÉES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT
- (11) **3 889 509** (51) **F23R 3/28**  
(54) • BRENNSTOFFDÜSE MIT VERBESSERTER DRALLSCHAUFELSTRUKTUR  
• BUSE DE COMBUSTIBLE COMPORTANT UNE STRUCTURE D'AUBES DE TOURBILLONNEMENT AMÉLIORÉE
- (11) **3 891 472** (51) **G01D 5/14**  
(54) • APPAREIL CODEUR
- (11) **3 892 576** (51) **B65H 63/04**  
(54) • SPULENERKENNUNGSMEECHANISMUS IN EINER SPULENTRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINEN FLYER  
• BOBBIN DETECTION MECHANISM IN A BOBBIN TRANSPORT DEVICE FOR ROVING FRAME  
• MÉCANISME DE DÉTECTION DE BOBINE DANS UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BOBINE POUR BANC À BROCHES
- (11) **3 893 970** (51) **A61M 11/00**  
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 894 826** (51) **G01M 17/02**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TESTER LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DES PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE
- (11) **3 894 847** (51) **G01N 27/04**  
(54) • PROCÉDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE LA CONDUCTIBILITE ELECTRIQUE D'UN PNEU EN USINAGE
- (11) **3 896 917** (51) **H04L 12/46**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX ANALOGIQUES ET/OU DES SIGNAUX NUMÉRIQUES À TEMPS CRITIQUE
- (11) **3 897 727** (51) **A61K 45/06**  
(54) • MOUSE MINUTE VIRUS ZUR BEHANDLUNG VON TP53/P53 MODIFIZIERTEN KREBSFORMEN
- MOUSE MINUTE VIRUS FOR TREATMENT OF TP53/P53 MODIFIED FORMS OF CANCER  
• MOUSE MINUTE VIRUS FOR TRAITEMENT DE FORMES DE CANCER TP53/P53 MODIFIEES
- (11) **3 898 363** (51) **B60T 17/22**  
(54) • METHOD FOR THE PREVENTIVE AVOIDANCE OF VAPOUR BUBBLES IN A HYDRAULIC MOTOR VEHICLE BRAKE SYSTEM AND HYDRAULIC MOTOR VEHICLE BRAKE SYSTEM  
• PROCÉDÉ POUR ÉVITER DE MANIÈRE PRÉVENTIF LES BULLES DE VAPEUR DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR ET SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **3 898 530** (51) **C02F 1/52**  
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CYANOBACTERIEN IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG  
• A METHOD FOR CYANOBACTERIA REMOVAL IN AN AQUEOUS SOLUTION  
• PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE CYANOBACTÉRIES DANS UNE SOLUTION AQUEUSE
- (11) **3 899 526** (51) **G01N 30/88**  
(54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES CHROMATOGRAPHIEGERÄTS FÜR DEN IONENAUSTAUSCH  
• PROCÉDÉ POUR TESTER UN DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE UTILISÉ POUR L'ÉCHANGE D'IONS
- (11) **3 900 693** (51) **A61K 6/887**  
(54) • VERWENDUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG  
• USE OF A RESIN COMPOSITION  
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE
- (11) **3 901 562** (51) **G01B 5/00**  
(54) • METHOD FOR THE COMPENSATION OF MEASUREMENT ERRORS OF A COORDINATE MEASURING MACHINE AND A MEASURING MACHINE USING SAID METHOD  
• PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ERREURS DE MESURE D'UNE MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES ET MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 901 674** (51) **G02B 5/20**  
(54) • FARBUMWANDLUNGSPANEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
• COLOR CONVERSION PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME  
• PANNEAU DE CONVERSION DE COULEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPROMANT
- (11) **3 902 242** (51) **H04N 23/12**  
(54) • BILDSENSOR UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN  
• IMAGE SENSOR AND SIGNAL PROCESSING METHOD  
• CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (11) **3 902 433** (51) **A43B 13/14**  
(54) • SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKES  
• ARTICLE CHAUSSANT ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT
- (11) **3 903 108** (51) **G01N 35/00**  
(54) • PROBENTRANSPORTEINHEIT FÜR DIAGNOSEAUTOMAT  
• SAMPLES TRANSPORT UNIT FOR AUTOMATED DIAGNOSTIC ANALYZER

- (11) **3 906 172** (51) **B60H 1/00**  
(54) • MÉTHODES ET SYSTÈMES DE NOTIFICATION ET RELATIVISATION D' UN ÉVÈNEMENT SUBOPTIMAL AU SEIN D' UNE CLIMATISATION D' UN DISPOSITIF DE TRANSPORT
- (11) **3 907 794** (51) **H01M 4/505**  
(54) • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND ITS PREPARATION METHOD, SODIUM ION BATTERY AND APPARATUS CONTAINING THE SODIUM ION BATTERY
- (11) **3 908 280** (51) **A61K 31/4745**  
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMUIERUNG ENTHALTEND ALEUTIANAMIN ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON KREBSZELLEN  
• PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING ALEUTIANAMINE FOR USE IN INHIBITING CANCER CELLS
- (11) **3 909 595** (51) **A61K 35/74**  
(54) • ZELLWANDSKELETT VON RHODOCOCCUS RUBER CGMCC 17431 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN PAPILLOMAVIRUS-INFESTIONEN  
• RHODOCOCCUS RUBER CGMCC 17431 CELL WALL SKELETON FOR USE IN THE TREATMENT OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTION  
• SQUELETTE DE PAROI CELLULAIRE DE RHODOCOCCUS RUBER CGMCC 17431 POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INFECTION À PAPILLOMAVIRUS HUMAIN
- (11) **3 909 671** (51) **B01D 71/02**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FERMENTIERTES MALZGETRÄNK  
• PRODUCTION METHOD FOR FERMENTED MALT BEVERAGE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSON MALTÉE FERMENTÉE
- (11) **3 910 168** (51) **F01D 25/24**  
(54) • EINTEILIGE BAUEINHEIT FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER ADDITIVEN FERTIGUNGSTECHNIK UND MONTAGE FÜR EINE EINTEILIGE BAUEINHEIT FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK.
- (11) **3 910 828** (51) **H04L 5/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSBANDBREITE UND VORRICHTUNG  
• METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION BANDWIDTH AND DEVICE  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LARGEUR DE BANDE D'ÉMISSION ET DISPOSITIF
- (11) **3 910 974** (51) **H04W 8/18**  
(54) • TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT  
• SUBSCRIBER IDENTIFICATION MODULE AND ELECTRONIC DEVICE  
• MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 912 513** (51) **A47B 95/00**  
(54) • VERKLEIDUNG FÜR EIN KÜCHENMÖBEL
- (11) **3 912 740** (51) **B21B 3/00**  
(54) • PRODUCTION SPECIFICATION DETERMINATION METHOD, PRODUCTION METHOD, AND PRODUCTION SPECIFICATION DETERMINATION APPARATUS FOR METAL MATERIAL
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SPÉCIFICATION DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SPÉCIFICATION DE PRODUCTION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE
- (11) **3 914 220** (51) **A61J 1/14**  
(54) • ZUFÜHRKAPPE, ANTRIEBSKOPF UND ANTRIEBSSYSTEM
- (11) **3 914 813** (51) **F01N 3/28**  
(54) • DISPOSITIF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE SERVANT À LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RETRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 919 405** (51) **B65D 19/44**  
(54) • DISPOSITIF POUR RETENIR DES OBJETS
- (11) **3 921 657** (51) **G01R 21/133**  
(54) • NOEUD, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE AÉRIEN
- (11) **3 925 030** (51) **H01Q 1/44**  
(54) • UNITÉ DE VITRAGE AVEC REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ SÉLECTIFS EN FRÉQUENCE
- (11) **3 927 401** (51) **A61M 5/32**  
(54) • SICHERHEITS EINFÜHRUNGSNADEL BAUGRUPPE  
• ASSEMBLAGE DE L'AIGUILLE D'INTRODUCTION
- (11) **3 930 450** (51) **A01K 13/00**  
(54) • STIEFEL FÜR HAUSTIERE  
• BOOT FOR DOMESTIC ANIMALS  
• BOTTE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES
- (11) **3 930 675** (51) **A61K 8/60**  
(54) • GLYCOLIPID CONTAINING CLEANSING COMPOSITION COMPRISING MICELLES  
• COMPOSITION DE NETTOYAGE CONTENANT UN GLYCOLIPIDE ET FORMANT DES MICELLES
- (11) **3 931 512** (51) **F28F 3/04**  
(54) • PLAQUE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
- (11) **3 934 442** (51) **A23L 2/52**  
(54) • ADJUVANTES GETRÄNK, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG ALS KONTRASTMITTEL ZUR ORALEN VERABREICHUNG FÜR MRI  
• ADJUVANT BEVERAGE, ITS METHODS FOR PREPARATION AND ITS USE AS AN ORAL ADMINISTRATION CONTRAST AGENT FOR MRI  
• BOISSON ADJUVANTE, SES PROCÉDES DE PRODUCTION ET SON UTILISATION COMME AGENT DE CONTRASTE D'ADMINISTRATION ORALE POUR IRM
- (11) **3 934 509** (51) **A61B 1/018**  
(54) • EIN ENDOSKOP  
• AN ENDOSCOPE  
• UN ENDOSCOPE
- (11) **3 934 553** (51) **A61B 17/72**  
(54) • TELESKOPNAGEL UND ZUGEHÖRIGES PERFORATIONSWERKZEUG
- (11) **3 935 280** (51) **F03D 80/30**  
(54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG  
• DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 935 341** (51) **G01B 9/0209**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON GRENZFLÄCHEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS
- (11) **3 935 391** (51) **G01N 33/574**  
(54) • BIOMARKER IM NIERENZELLKARZINOM  
• BIOMARKERS FOR RENAL CELL CARCINOMA  
• BIOMARQUEURS DANS LE CARCINOME CELLULAIRE RÉNAL
- (11) **3 935 479** (51) **G06F 3/044**  
(54) • BERÜHREMPFINDLICHES GEFLOCHTENES KORD  
• FILS RETORS DOTÉS DE COMMANDES TACTILES
- (11) **3 936 818** (51) **G01C 15/00**  
(54) • ZWEI-LINIEN-LASER
- (11) **3 938 300** (51) **B65G 47/88**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN LÄNGLICHER, VORZUGSWEISE METALLISCHER PRODUKTE  
• APPAREIL ET PROCÉDE POUR GROUPEUR DES PRODUITS OBLONGS, DE PREFERENCE METALLIQUES
- (11) **3 939 236** (51) **G06F 9/50**  
(54) • KNOTEN UND CLUSTERVERWALTUNG IN EINEM SELBSTVERWALTETEN ÖKOSYSTEM  
• GESTION DE NOEUD ET DE CLUSTER DANS UN ÉCOSYSTÈME AUTOGÉRÉ DISTRIBUÉ
- (11) **3 940 088** (51) **C21C 7/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIEHALTIGEM STAHL MIT ULTRAGEKOHLETEN KOHLENSTOFF  
• METHOD FOR PRODUCING TI-CONTAINING ULTRALOW-CARBON STEEL  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER AU TITANE À TENEUR ULTRA FAIBLE EN CARBONE
- (11) **3 940 214** (51) **F02C 7/36**  
(54) • TURBOFAN MIT GETRIEBE UND ÜBERDREHZAHLSCHUTZ
- (11) **3 941 856** (51) **B65G 17/08**  
(54) • CONVOYEUR ET APPAREIL D'EMBALLAGE DOTÉ DUDIT CONVOYEUR
- (11) **3 942 867** (51) **H04W 48/18**  
(54) • SYSTÈME DE CONNEXION D'UN TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION À UN RÉSEAU NATIONAL ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET TERMINAL CORRESPONDANTS
- (11) **3 943 622** (51) **C22C 38/02**  
(54) • HEISSPRÄGEFORMTER KAROSSERIE  
• HOT-STAMPING FORMED BODY  
• CARROSSERIE MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD
- (11) **3 947 871** (51) **E05B 77/34**  
(54) • ELEKTRONISCHE FAHRZEUGVERRIEGELUNG MIT SEPARATER KONTROLLEINHEIT  
• VERROUILLAGE DE VÉHICULE ÉLECTRONIQUE AVEC UNITÉ DE CONTROL
- (11) **3 948 158** (51) **G01B 11/06**  
(54) • THZ-MESSVORRICHTUNG UND THZ-MESSVERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER SCHICHTDICKE ODER EINES ABSTANDES ZWISCHEN GRENZFLÄCHEN EINES MESSOBJEKTES  
• THZ MEASURING DEVICE AND THZ MEASURING METHOD FOR DETERMINING A LAYER THICKNESS OR A DISTANCE BETWEEN INTERFACES OF A MEASUREMENT OBJECT

- DISPOSITIF DE MESURE TÉRAHERTZ ET PROCÉDÉ DE MESURE TÉRAHERTZ DESTINÉS À LA DÉTERMINATION D'UNE ÉPAISSEUR DE COUCHE OU D'UNE DISTANCE ENTRE INTERFACES D'UN OBJET À MESURER
- (11) **3 950 123** (51) **B01J 31/02**
- (54) • HETEROGENER KATALYSATOR AUF BASIS VON IONISCHER FLÜSSIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
- HETEROGENEOUS CATALYST BASED ON IONIC LIQUID, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
- CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE À BASE DE LIQUIDE IONIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (11) **3 950 794** (51) **C08J 9/16**
- (54) • VORGESCHÄUMTES POLYAMIDHARZTEILCHEN, POLYAMIDHARZSCHAUMFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYAMIDHARZSCHAUMFORMKÖRPERS
- (11) **3 951 943** (51) **H01M 4/587**
- (54) • SECONDARY BATTERY AND APPARATUS CONTAINED THE SECONDARY BATTERY
- (11) **3 952 373** (51) **H04W 12/00**
- (54) • ZELLAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- CELL SELECTION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE ET DISPOSITIF
- (11) **3 952 982** (51) **A61N 1/36**
- (54) • SYSTEM ZUR VAGUSNERVSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN STÖRUNGEN
- VAGUS NERVE STIMULATION SYSTEM TO TREAT NEURODEGENERATIVE DISORDERS
- SYSTÈME DE STIMULATION DU NERF VAGUE POUR TRAITER DES TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS
- (11) **3 953 226** (51) **B60T 17/08**
- (54) • FEDERSPEICHERBREMSE, BREMSYSTEM, FAHRZEUG
- FREIN A RESSORT, SYSTÈME DE FREINAGE, VÉHICULE
- (11) **3 959 251** (51) **C08G 18/40**
- (54) • PRÉPARATIONS ADHÉSIVES À RÉACTION LATENTE
- (11) **3 963 152** (51) **E05B 47/00**
- (54) • KRAFTFAHRZEUGTÜRÖFFNUNGSEINRICHTUNG
- ASSEMBLÉE D'OUVERTURE D'UN PORTE DU VÉHICULE
- (11) **3 968 361** (51) **H01L 21/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON HALBLEITERSTRUKTUREN
- SEMICONDUCTOR STRUCTURE PROCESSING METHOD
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE
- (11) **3 968 908** (51) **A61F 5/01**
- (54) • STIEFEL, SCHNALLENANORDNUNG, SCHUTZRAND FÜR EIN DRUCKKNOPF-AUSLÖSEVENTIL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- CHAUSSURE DE MARCHÉ, ENSEMBLE DE BOUCLE, REBORD DE PROTECTION POUR UNE VALVE DE LIBÉRATION À BOUTON-POUSSOIR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 971 996** (51) **H01L 31/107**
- (54) • PHOTODÉTECTEUR À AVALANCHE EN GERMANIUM SUR SILICIUM DANS UNE PLATE-FORME PHOTONIQUE EN SILICIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES
- (11) **3 972 816** (51) **B29C 64/214**
- (54) • NACHBESCHICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GENERATIVES FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- RECOAT ASSEMBLY FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD FOR USING THE SAME
- ENSEMBLE DE RECouvreMENT POUR UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 975 015** (51) **G06F 21/51**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON APPLLET-PAKETEN, UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- APPLLET PACKAGE SENDING METHOD AND DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE PAQUETS D'APPLETS, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 975 842** (51) **A61B 5/1455**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER ODER PHYSIOLOGISCHER PARAMETER IN MENSCHLICHEM GEWEBE MIT EINEM OPTISCHEN KONTAKTDETEKTOR
- APPARATUS FOR MEASURING OPTICAL OR PHYSIOLOGICAL PARAMETERS IN HUMAN TISSUE FEATURING AN OPTICAL CONTACT DETECTOR
- APPAREIL DE MESURE DE PARAMÈTRES OPTIQUES OU PHYSIOLOGIQUES DANS LE TISSU HUMAIN COMPORTANT UN DÉTECTEUR DE CONTACT OPTIQUE
- (11) **3 978 410** (51) **B66B 1/46**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTAKTLOSEN AUFZUGSANFORDERUNGEN
- (11) **3 979 553** (51) **H04L 9/00**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK
- (11) **3 980 732** (51) **G01F 23/292**
- (54) • IMPROVED LIQUID RESERVOIR FOR A HUMIDIFIER, A MEDICAL DEVICE CONTAINING, A HUMIDIFIER CONTAINING, AND A METHOD THEREFOR
- (11) **3 981 430** (51) **A61N 5/10**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER EMPFÄNGLICHKEIT EINER STRAHLENBEHANDLUNG DURCH DER SUPPRESSION VON NUMERISCHER CHROMOSOMALER INSTABILITÄT VON KREBSZELLEN
- COMPOSITIONS FOR REDUCING SUSCEPTIBILITY TO RADIATION TREATMENT BY SUPPRESSION OF NUMERICAL CHROMOSOMAL INSTABILITY OF CANCER CELLS
- COMPOSITIONS DESTINÉES À RÉDUIRE LA SUSCEPTIBILITÉ À UNE RADIOTHÉRAPIE PAR SUPPRESSION DE L'INSTABILITÉ CHROMOSOMIQUE NUMÉRIQUE DE CELLULES CANCÉREUSES
- (11) **3 984 197** (51) **H04L 67/2895**
- (54) • WEB-SERVER-ANFRAGE IDENTIFIZIERUNG
- IDENTIFICATION D'UNE DEMANDE À UN SERVEUR WEB
- (11) **3 984 744** (51) **B33Y 10/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN CAOUTCHOUC
- (11) **3 986 225** (51) **A61B 1/00**
- (54) • MEDIZINISCHES REINIGUNGSVENTIL
- MEDICAL CLEANING VALVE
- SOUPAPE DE NETTOYAGE MÉDICAL
- (11) **3 989 013** (51) **G05B 13/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES, BETRIEBSFÜHRUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM METALL UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES PROZESSES
- METHOD FOR CONTROLLING PROCESS, OPERATION GUIDANCE METHOD, METHOD FOR OPERATING BLAST FURNACE, METHOD FOR PRODUCING HOT METAL, AND DEVICE FOR CONTROLLING PROCESS
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS, PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT FOURNEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE METAL FONDU, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROCESSUS
- (11) **3 990 667** (51) **C12Q 1/70**
- (54) • VERFAHREN ZUM SPEZIFISCHEN UND SENSITIVEN NACHWEIS VON SARS-COV-2
- METHODS FOR THE SPECIFIC AND SENSITIVE DETECTION OF SARS-COV-2
- PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION SPÉCIFIQUE ET SENSIBLE DU SRAS-COV-2
- (11) **3 990 788** (51) **F15B 20/00**
- (54) • LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSEINHEIT MIT LOSBRECHREIBUNGSVERMINDERUNG UND LECKAGEVERMINDERUNG
- (11) **3 990 953** (51) **G01W 1/00**
- (54) • SPRÜHDRIFTGEFAHRWARNSYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN
- SPRAY DRIFT HAZARD ALERT SYSTEM AND CORRESPONDING COMPUTER IMPLEMENTED METHOD
- SYSTÈME D'ALERTE DE DANGER DE DÉRIVE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT
- (11) **3 992 466** (51) **F04C 15/06**
- (54) • RÜCKSCHLAGVENTILANORDNUNG UND FLUIDPUMPE
- CHECK VALVE ASSEMBLY AND FLUID PUMP
- CLAPET ANTI-RETOUR ET POMPE À FLUIDE
- (11) **3 993 796** (51) **A61K 31/4985**
- (54) • COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS CAUSÉES PAR MYCOPLASMA GENITALIUM
- (11) **3 994 868** (51) **H04L 67/10**
- (54) • DOMAIN-APPLICATION ATTRIBUTION
- (11) **3 995 025** (51) **A43B 5/04**
- (54) • BOTTE DE SKI ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE BOTTE DE SKI
- (11) **3 995 772** (51) **F28D 20/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR SOUS VIDE POUR L'EAU CHAUDE ET OUTIL DE COMPRESSION DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **3 999 336** (51) **B32B 25/14**



- (54) • VERBUNDMATERIAL AUS POLYAMID UND FLUORELASTOMER  
• MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT DU POLYAMIDE ET DU FLUOROÉLASTOMÈRE
- (11) **4 001 447** (51) **C22C 38/00**  
(54) • STEEL SHEET, MEMBER, AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME
- (11) **4 005 113** (51) **H04B 10/114**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERTS DANS UN RÉSEAU OPTIQUE DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **4 005 908** (51) **B62K 5/10**  
(54) • LEANING VEHICLE
- (11) **4 006 306** (51) **F01D 9/02**  
(54) • ÜBERLEITKANAL FÜR EINE BRENNKAMMER EINER GASTURBINE
- (11) **4 007 556** (51) **A61J 7/00**  
(54) • DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION AUTOMATIQUE ET INSTANTANÉE DE MOUVEMENT D'UN OBJET
- (11) **4 015 383** (51) **B64D 11/04**  
(54) • BERÜHRUNGSOBERFLÄCHEN MIT KUPFERMATERIAL  
• TOUCH SURFACES INCLUDING COPPER MATERIAL  
• SURFACES TACTILES COMPRENANT UN MATÉRIAU À BASE DE CUIVRE
- (11) **4 015 685** (51) **D02G 3/32**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTIGEN GARNES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS UNTER VERWENDUNG DIESES GARNES  
• METHOD OF MANUFACTURING A HIGH TENACITY YARN AND METHOD OF MANUFACTURING A GLOVE USING SUCH YARN  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL À HAUTE TÉNACITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GANT UTILISANT UN TEL FIL
- (11) **4 017 270** (51) **A23D 9/013**  
(54) • COMPOSITION DE GRAISSE
- (11) **4 018 195** (51) **G01N 33/543**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER ANALYTKONZENTRATION IN EINER PROBE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LA CONCENTRATION D'ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON
- (11) **4 021 975** (51) **C08L 23/12**  
(54) • HETEROPHASISCHE PROPYLEN-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
- (11) **4 022 812** (51) **H04L 1/18**  
(54) • METHOD OF UPLINK ACKNOWLEDGMENT FOR DOWNLINK DATA RECEIVED ON AN UNLICENSED BAND IN A RADIO ACCESS NETWORK
- (11) **4 023 831** (51) **E04D 13/03**  
(54) • DACHFENSTER MIT ELEKTRISCHER BELEUCHTUNG  
• SKYLIGHT WITH ELECTRIC ILLUMINATION  
• LANTERNEAU AVEC ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE
- (11) **4 024 156** (51) **G05D 9/12**  
(54) • PROCÉDÉ DE STOCKAGE TAMPON D'UN PRODUIT LIQUIDE STÉRILISÉ ET INSTALLATION DE REMPLISSAGE
- (11) **4 027 557** (51) **H04L 1/1867**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DRAHTLOSER PAKETÜBERTRAGUNGEN DURCH ZUWEISUNG VON GETRENNTEN RESOURCEN FÜR SEQUENTIELLE ÜBERTRAGUNGSVERSUCHE  
• METHOD FOR MANAGING WIRELESS PACKET COMMUNICATIONS BY ASSIGNING SEPARATE RESOURCES FOR SEQUENTIAL TRANSMISSION ATTEMPTS  
• PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS SANS FIL EN PAQUETS PAR ATTRIBUTION DE RESSOURCES SÉPARÉES POUR TENTATIVES DE TRANSMISSION SÉQUENTIELLE
- (11) **4 028 001** (51) **A61K 31/546**  
(54) • BEHANDLUNG MIT RIFABUTIN, VERFAHREN, VERWENDUNGEN UND ZUBEREITUNGEN  
• TRAITEMENT AVEC LA RIFABUTINE, MÉTHODES, UTILISATIONS ET COMPOSITIONS
- (11) **4 028 095** (51) **A61M 16/06**  
(54) • PATIENTENSCHNITTSTELLE  
• PATIENT INTERFACE  
• INTERFACE PATIENT
- (11) **4 030 043** (51) **F02C 7/25**  
(54) • ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF COMPORTANT UN SYSTÈME DE VENTILATION ET UN SYSTÈME ANTI-INCENDIE
- (11) **4 030 139** (51) **G01C 21/30**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STRASSENINFORMATIONEN  
• PROCEDE ET APPAREIL POUR DETERMINER DES INFORMATIONS ROUTIERES
- (11) **4 034 729** (51) **E04F 15/02**  
(54) • EIN SET VON BAUPLATTEN  
• UN ENSEMBLE DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION
- (11) **4 037 343** (51) **H04L 67/12**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON APPS ZU INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN  
• APPARATUS AND METHOD FOR PROMOTING APPS TO SMART DEVICES  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PROMOUVOIR DES APPLICATIONS SUR DES DISPOSITIFS INTELLIGENTS
- (11) **4 040 059** (51) **F24F 11/00**  
(54) • LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND LÜFTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN  
• VENTILATION APPARATUS AND VENTILATION CONTROL METHOD  
• DISPOSITIF DE VENTILATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VENTILATION
- (11) **4 040 743** (51) **H04L 45/02**  
(54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROXY-KNOTEN  
• MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND PROXY NODE  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE ET NOEUD MANDATAIRE
- (11) **4 041 613** (51) **B62B 3/06**  
(54) • ANGETRIEBENER PALETTENHUBWAGEN  
• TRANSPALLETTE ÉLECTRIQUE
- (11) **4 043 288** (51) **B60R 7/06**  
(54) • FAHRZEUGGEGENSTANDSAUFBEWAHRUNGSSTRUKTUR
- (11) **4 044 351** (51) **H01M 50/375**  
(54) • VENTIL, BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VENTIL
- VALVE, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR VALVE  
• SOUPAPE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOUPAPE
- (11) **4 048 446** (51) **B05B 7/00**  
(54) • SPRÜHER MIT EINER STATIONÄREN MISCHKAMMER  
• APPLICATEUR DE JET AVEC UNE CHAMBRE STATIONNAIRE DE MÉLANGE
- (11) **4 048 838** (51) **D21H 27/00**  
(54) • ZELLULOSE-VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MATERIALS  
• CELLULOSIC COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A MATERIAL
- (11) **4 054 961** (51) **B65G 47/64**  
(54) • BEWEGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN ROLLKÄSTEN
- (11) **4 058 422** (51) **C05C 3/00**  
(54) • UREA-BASED BLEND COMPOSITION AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF
- (11) **4 061 651** (51) **B60G 17/016**  
(54) • STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LASTVERTEILUNG EINES FAHRZEUGES  
• CONTROL UNIT AND METHOD FOR MONITORING VEHICLE LOAD DISTRIBUTION  
• UNITÉ DE CONTRÔLE ET MÉTHODE SURVEILLANCE DE LA RÉPARTITION DE LA CHARGE D'UN VÉHICULE
- (11) **4 064 853** (51) **A23J 3/22**  
(54) • UNE CELLULE POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT STRUCTURE NON-ISOTROPIQUE A PARTIR D'UN MATERIAU INITIAL EXPOSE AUX FORCES DE CISAILLEMENT ET CHAUFFAGE, ET PROCEDE
- (11) **4 066 791** (51) **A61F 2/40**  
(54) • ARTHROSKOPISCHE SCHULTERARTHROPLASTIE KOMPONENTEN  
• ARTHROSCOPIC SHOULDER ARTHROPLASTY COMPONENTS  
• COMPOSANTS POUR L'ARTHROPLASTIE ARTHROSCOPIQUE DE L'ÉPAULE
- (11) **4 067 093** (51) **B41J 3/407**  
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAR TRANSPORTSTÄNDER
- (11) **4 069 427** (51) **B01L 7/00**  
(54) • THERMOBLOCK ZUR AUFNAHME UND TEMPERIERUNG VON LABORPROBENGEFÄSSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• THERMOBLOCK FOR RECEIVING AND TEMPERING LABORATORY SAMPLE VESSELS AND PRODUCTION METHOD  
• THERMOBLOC POUR RECEVOIR ET TEMPERER DES RÉCIPIENTS D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET DES PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **4 069 764** (51) **C08G 77/06**  
(54) • COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF
- (11) **4 071 128** (51) **C04B 37/02**  
(54) • CORPS LIÉ DE CUIVRE/CÉRAMIQUE, CARTE DE CIRCUIT ISOLANTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS LIÉ DE CUIVRE/CÉRAMIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE DE CIRCUIT ISOLANTE
- (11) **4 073 985** (51) **H04L 12/46**

- (54) • **ABGRENZUNG VON NUTZERVERMITTLTEN UND NETZBETREIBERVERMITTELTEN VERBINDUNGEN**  
• DÉLIMITATION DE CONNEXIONS À MÉDIATION PAR UTILISATEUR ET À MÉDIATION PAR OPÉRATEUR DE RÉSEAU
- (11) **4 075 064** (51) **F23R 3/00**
- (54) • **GASTURBINENBRENNKAMMER MIT AUSKLEIDUNGSPLATTENENDSCHNIENEN**  
• GAS TURBINE COMBUSTOR WITH LINER PANEL END RAILS  
• CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AVEC RAIL D'EXTRÉMITÉ DE PANNEAU DE CHEMISE
- (11) **4 075 117** (51) **G01N 9/02**
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BESCHICHTUNG**  
• METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZING A COATING  
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LA CARACTÉRISATION D'UN REVÊTEMENT
- (11) **4 076 055** (51) **A24F 40/40**
- (54) • **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE CONSOMMABLE AVEC RECONNAISSANCE DE PROPRIÉTÉS THERMIQUES**
- (11) **4 077 026** (51) **B60L 50/50**
- (54) • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULES À PROPULSION ÉLECTRIQUE**
- (11) **4 079 256** (51) **A61C 7/08**
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNG**  
• METHOD OF FORMING AN ORTHODONTIC APPLIANCE  
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE
- (11) **4 079 997** (51) **E05B 41/00**
- (54) • **ABDECKUNG EINER GEBÄUDEÖFFNUNG UND VERRIEGELUNGSENSORANORDNUNG**  
• COVERING FOR AN OPENING IN A BUILDING AND LOCK SENSOR ASSEMBLY  
• COUVERTURE POUR OUVERTURE D'UN BÂTIMENT ET ENSEMBLE CAPTEUR DE VERROUILLAGE
- (11) **4 080 468** (51) **G06V 20/58**
- (54) • **KOLLISIONSERKENNUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHES GERÄT, MITTLERES UND AUTONOMES FAHRZEUG**  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE COLLISION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE AUTONOME
- (11) **4 082 356** (51) **A23L 2/56**
- (54) • **METHODE ZUR BEHANDLUNG VON NICHT VERHOLZTEN TRAUBENSTIELN IM PFLANZISCHEN ZUSTAND UND DEREN VERWENDUNG**  
• METHOD OF TREATMENT OF NON-LIGNIFIED GRAPE STALKS IN THE PLANT STATE AND THEIR USE
- (11) **4 085 052** (51) **C07D 235/02**
- (54) • **COMPOSÉS POUR FOURNIR UNE ODEUR DE LONGUE DURÉE**
- (11) **4 086 056** (51) **B28C 7/04**
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STRUKTUR AUS EINEM BAUSTOFF**  
• METHOD OF MANUFACTURING A STRUCTURE FROM A BUILDING MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION
- (11) **4 086 078** (51) **B64C 39/02**
- (54) • **ANPASSBARE VERBANDSTRUKTUR FÜR MULTIMISSIONSDROHNEN**  
• UNE STRUCTURE EN TREILLIS ADAPTABLE POUR LES DRONES MULTI-MISSIONS
- (11) **4 086 794** (51) **G06F 21/55**
- (54) • **PROCÉDÉ ET MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ANALYSE DE FLUX DE DONNÉES PRÉSENT DANS UN SYSTÈME IOT POUR UN DOMAINE D'INTÉRÊT PRÉCIS POUR L'IDENTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS PROBABILISTE**
- (11) **4 090 468** (51) **B02C 4/32**
- (54) • **APPARATUS AND METHOD FOR MILLING OF RAW MATERIAL**  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR BROYER UNE MATIÈRE DE CHARGE
- (11) **4 090 869** (51) **F16K 7/12**
- (54) • **VENTILKÖRPER UND MEMBRANVENTIL**  
• VALVE BODY AND DIAPHRAGM VALVE  
• CORPS DE VANNE ET VANNE À DIAPHRAGME
- (11) **4 094 960** (51) **B60G 7/02**
- (54) • **REAR SUSPENSION OF A MOTOR VEHICLE OF THE TYPE WITH TWO LONGITUDINAL TRAILING ARMS WITH IMPROVED ELASTIC BEHAVIOUR**
- (11) **4 097 173** (51) **C08J 9/26**
- (54) • **LÖSUNGSMITTELFREIES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEMBRANEN**  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES SANS SOLVANT
- (11) **4 097 630** (51) **G06V 10/82**
- (54) • **DÉTECTION MATHÉMATIQUE EN ÉCRITURE MANUSCRITE**
- (11) **4 099 037** (51) **G01R 31/367**
- (54) • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE BATTERIE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (11) **4 100 397** (51) **C07D 271/06**
- (54) • **PRÉPARATION DE 3-ARYL-5-TRIFLUOROMÉTHYLE-1,2,4-OXADIAZOLES SUBSTITUÉS**
- (11) **4 100 570** (51) **D21C 1/00**
- (54) • **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE BIOMASSE**
- (11) **4 100 640** (51) **F02K 9/42**
- (54) • **PROCÉDÉ DE MISE EN FROID UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL**
- (11) **4 103 441** (51) **B61B 13/10**
- (54) • **GERÄT ZUM VERBINDEN UND ISOLIEREN SEHR GROSSER EVAKUIERTER VOLUMINA**  
• APPARATUS FOR INTERCONNECTING AND ISOLATING VERY LARGE EVACUATED VOLUMES  
• APPAREIL D'INTERCONNEXION ET D'ISOLEMENT DE TRÈS GRANDS VOLUMES SOUS VIDE
- (11) **4 103 627** (51) **C08F 114/26**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NIEDERMOLEKULAREN POLYTETRAFLUOROETHYLENS (PTFE) UND NIEDERMOLEKULARES PTFE**  
• METODO PER PRODURRE POLITETRAFLUOROETILENE (PTFE) A BASSO PESO MOLECOLARE, E PTFE A BASSO PESO MOLECOLARE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE (PTFE) À BAS POIDS MOLÉCULAIRE ET PTFE À BAS POIDS MOLÉCULAIRE
- (11) **4 103 799** (51) **E04H 4/08**
- (54) • **EIN SPA-POOLDECKELHEBER UND EIN SPA-POOL MIT EINEM SPA-POOLDECKELHEBER**
- (11) **4 106 360** (51) **H04W 4/40**
- (54) • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR DÉTERMINER LE TEMPS DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN LIAISON LATÉRALE**
- (11) **4 107 381** (51) **F02C 7/06**
- (54) • **REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE LUBRIFIANT D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF**
- (11) **4 107 486** (51) **G01D 5/14**
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG-SCHLIESSEINRICHTUNG**
- (11) **4 108 201** (51) **A61B 34/10**
- (54) • **SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG EINER ODER MEHRERER PATIENTENSPEZIFISCHEN WIRBELSÄULENIMPLANTATE**
- (11) **4 110 092** (51) **A24B 15/14**
- (54) • **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN NOUVEAU SUBSTRAT ET UN ÉLÉMENT EN AMONT**
- (11) **4 110 108** (51) **A24F 40/20**
- (54) • **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION COMPRENANT UN MOYEN D'AUTHENTIFICATION D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL PAR SON ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR**
- (11) **4 115 011** (51) **D21C 7/00**
- (54) • **EINSTELLEN EINER HOCHDRUCK-ZUFÜHRUNG AUF BASIS VON FLÜSSIGKEITSLACKEN**  
• RÉGLAGE D'UN ALIMENTATEUR HAUTE PRESSION EN FONCTION DES FUITES DE FLUIDE
- (11) **4 115 055** (51) **B29C 70/24**
- (54) • **FERTIGUNGSVERFAHREN EINER PLATTFORM IN VERBUNDBAUWEISE FÜR DEN BLÄSER EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS**  
• METHOD OF MANUFACTURING OF A COMPOSITE PLATFORM FOR A FAN OF AN AIRCRAFT ENGINE
- (11) **4 115 056** (51) **B29C 70/24**
- (54) • **PLATTFORM IN VERBUNDBAUWEISE FÜR EINEN BLÄSER EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS**  
• COMPOSITE PLATFORM FOR A FAN OF AN AIRCRAFT ENGINE
- (11) **4 117 887** (51) **B29C 49/24**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLSTOFFFLASCHE MIT GEFORMTER INNENAUSKLEIDUNG**  
• METHODS OF MAKING A PULP BOTTLE WITH MOLDED INTERIOR LINING  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUTEILLE EN PÂTE À PAPIER AYANT UNE DOUBLURE INTÉRIEURE MOULÉE
- (11) **4 118 257** (51) **C25D 5/48**
- (54) • **VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG EINES WEISSBLECHSTREIFENS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES PASSIVIERTEN WEISSBLECHSTREIFENS**  
• PROCÉDÉ DE PASSIVATION D'UNE BANDE DE FER BLANC ET APPAREIL DE PRODUCTION DE LADITE BANDE DE FER BLANC PASSIVÉE
- (11) **4 118 747** (51) **H03K 19/017**
- (54) • **KONTINUIERLICHER ZEITLINEARER ENTZERRER AUF DER BASIS EINES NIEDRIGLEISTUNGS-INVERTERS**

- LOW POWER INVERTER-BASED CONTINUOUS TIME LINEAR EQUALIZER
- EGALISEUR LINEAIRE EN TEMPS CONTINU EN BASE D'UN INVERSEUR DE FAIBLE PUISSANCE
- (11) **4 118 748** (51) **H03K 19/17724**
- (54) • DISPOSITIF DE RÉSEAU PRÉDIFFUSÉ PROGRAMMABLE PAR L'UTILISATEUR
- (11) **4 118 926** (51) **H04W 76/12**
- (54) • TUNNELAUSFALLVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER
- TUNNEL FAILURE PROCEDURE, DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- PROCÉDURE DE DÉFAILLANCE DE TUNNEL, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 121 092** (51) **A61K 38/21**
- (54) • HYBRID-INTERFERONE ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN INFEKTIONEN
- INTERFERONS HYBRIDES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES
- (11) **4 121 418** (51) **C07D 251/60**
- (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHRECKUNG VON ABGASEN DER MELAMINSYNTHESE
- PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DES EFFLUENTS GAZEUX DE LA SYNTHÈSE DE LA MÉLAMINE
- (11) **4 121 651** (51) **F03D 7/02**
- (54) • ROTORBLATT EINER WINDTURBINE MIT EINER HUBMODIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON
- PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MODIFICATION DE LEVAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ASSOCIÉ
- (11) **4 122 428** (51) **A61F 2/46**
- (54) • KNOCHENMATERIALSPENDESYSTEM
- BONE MATERIAL DISPENSING SYSTEM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU OSSEUX
- (11) **4 125 342** (51) **A01J 7/02**
- (54) • DISPOSITIF DE TRAITE
- (11) **4 125 742** (51) **A61F 5/01**
- (54) • COUSSINET COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PRESSION
- (11) **4 125 752** (51) **A61F 13/00**
- (54) • COMPOSITIONS D'HYDROGEL ET LEUR PRÉPARATION
- (11) **4 126 506** (51) **B29C 64/118**
- (54) • 3D-GEDRUCKTER GEGENSTAND, DER MIT EINEM SCHRUMPFSCHLAUCH ÜBERZOGEN IST
- OBJET IMPRIMÉ EN 3D RECOUVERT D'UNE GAINE THERMORÉTRÉCISSABLE
- (11) **4 126 672** (51) **B64D 27/02**
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR STARRFLÜGELFLUGZEUG UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG
- PROPULSION SYSTEM FOR FIXED WING AIRCRAFT AND AIRCRAFT EQUIPPED WITH SAID SYSTEM
- (11) **4 128 337** (51) **H01L 23/467**
- (54) • POWER MODULE WITH AT LEAST THREE POWER UNITS
- MODULE DE PUISSANCE POURVU D'AU MOINS TROIS UNITÉS DE PUISSANCE
- (11) **4 132 472** (51) **A61K 9/16**
- (54) • GRANULATE MIT OLEYLPHOSPHOCHOLIN
- GRANULÉS D'OLÉYL PHOSPHOCHOLINE
- (11) **4 132 723** (51) **B05B 11/10**
- (54) • FLUIDSPENDER
- FLUID DISPENSER
- (11) **4 132 840** (51) **B62K 9/00**
- (54) • UMWANDELBARE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ALS KINDERSPORTGERÄT ODER KINDERWAGEN
- (11) **4 132 987** (51) **C08G 18/32**
- (54) • BESCHICHTETES BEDRUCKTES SUBSTRAT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- COATED, PRINTED SUBSTRATE AND ITS PROCESS OF PREPARATION
- SUBSTRAT IMPRIMÉ ET REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **4 133 004** (51) **C08L 23/08**
- (54) • HOCHDICHTES POLYETHYLEN FÜR STEIFE GEGENSTÄNDE
- (11) **4 133 352** (51) **G06E 3/00**
- (54) • PARALLELES OPTISCHES RECHENSYSTEM
- SYSTÈME DE CALCUL OPTIQUE PARALLÈLE
- (11) **4 134 634** (51) **G01D 5/347**
- (54) • POSITIONSKODIERER
- (11) **4 136 515** (51) **G05B 23/02**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG VON INDUSTRIEGERÄTEN
- METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MONITORING OF INDUSTRIAL DEVICES
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS INDUSTRIELS
- (11) **4 138 457** (51) **H04W 36/00**
- (54) • FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, F KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR
- RADIO ACCESS NETWORK NODE, CORE NETWORK NODE, AND METHODS THEREFOR
- NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **4 139 131** (51) **B41M 3/14**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ DICHROÏQUES POUR SÉCURISER DES DOCUMENTS DE VALEUR
- (11) **4 139 644** (51) **G01J 3/42**
- (54) • ZWEIDIMENSIONALER SENSOR FÜR TERAHERTZSTRAHLUNG
- TWO-DIMENSIONAL SENSOR FOR TERAHERTZ RADIATION
- (11) **4 142 501** (51) **A21D 8/04**
- (54) • SYSTÈME D'INGRÉDIENTS POUR PRODUITS DE BOULANGERIE
- (11) **4 145 536** (51) **H01L 31/0216**
- (54) • SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 146 367** (51) **B01D 29/66**
- (54) • AUTOMATED PASSAGE TEST FOR A FILTER BASKET
- TEST DE PASSAGE AUTOMATISE POUR UN PANIER DE FILTRE
- (11) **4 146 930** (51) **F03D 7/02**
- (54) • DREHBEGRENZUNGSDETEKTOR
- (11) **4 153 894** (51) **F16L 21/03**
- (54) • ASSEMBLAGE ETANCHE ET VERROUILLE
- (11) **4 155 216** (51) **B65B 3/00**
- (54) • DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE DE SERINGUES POUR PRODUITS PHARMACEUTIQUES
- (11) **4 155 516** (51) **F01N 1/00**
- (54) • FAHRZEUG MIT ABGASSCHALLDÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGASSCHALLDÄMPFUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- VEHICLE WITH AN EXHAUST SILENCING SYSTEM AND METHOD FOR EXHAUST SILENCING OF A VEHICLE
- VÉHICULE AVEC UN SYSTÈME DE SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT POUR UN VÉHICULE
- (11) **4 156 895** (51) **A01D 41/14**
- (54) • STEUERUNG DER HÖHE EINES MÄHDRE-SCHERSCHNEIDWERKS
- RÉGULATION DE HAUTEUR DE TABLIER DE COUPE D'UNE MOISSONNEUSE BATEUSE
- (11) **4 156 904** (51) **A01G 23/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNGESTEUERTEN ODER AUTONOMEN BAUMERNTÉ
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCOLTE D'ARBRE COMMANDÉE À DISTANCE OU AUTONOME
- (11) **4 164 922** (51) **B60R 11/02**
- (54) • FAHRZEUGMONTIERTE ANZEIGEEINHEIT UND FAHRZEUG DAMIT
- SYSTÈME D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE RÉTENTION D'AFFICHAGE DE VÉHICULE
- (11) **4 164 955** (51) **B65D 1/09**
- (54) • VIAL FOR FLUID PRODUCTS WITH CHILD-PROOF SYSTEM
- (11) **4 169 309** (51) **H04B 7/06**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG IM LEERLAUF- ODER INAKTIVEN MODUS
- METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORTING POSITIONING IN IDLE OR INACTIVE MODE
- PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF TERMINAL INACTIF OU AU REPOS
- (11) **4 169 622** (51) **B05B 12/04**
- (54) • APPLICATEUR DE PRODUIT DE REVÊTEMENT, INSTALLATION D'APPLICATION COMPRENANT UN TEL APPLICATEUR ET PROCÉDÉ D'APPLICATION AU MOYEN D'UN TEL APPLICATEUR
- (11) **4 171 332** (51) **A47J 42/40**
- (54) • ABGABE- UND ZUBEREITUNGSGERÄT FÜR PULVERFÖRMIGE LEBENSMITTEL ODER GETRÄNKEPRODUKTE
- APPAREIL DE DISTRIBUTION ET DE PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES OU DE BOISSONS EN POUVRE
- (11) **4 171 333** (51) **A47J 42/40**
- (54) • APPAREIL PERMETTANT DE TORRÉFIER ET DE MOUDRE DES GRAINS DE CAFÉ
- (11) **4 172 546** (51) **F28D 9/00**
- (54) • METHOD OF MANUFACTURING A FIN PLATE HEAT EXCHANGER AND FIN PLATE HEAT EXCHANGER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE À NERVURES ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE À NERVURES

- (11) **4 173 476** (51) **A01G 9/28**  
(54) • RAISED BED WITH SIDE WALLS AND CROSS STRUTS
- (11) **4 178 644** (51) **A61M 5/145**  
(54) • DELIVERY SAFEGUARD FOR A SYRINGE PUMP  
• SECURITE D'ADMINISTRATION POUR UN POMPE A SERINGUE
- (11) **4 187 583** (51) **H01L 21/768**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINE VERBINDUNGSSTRUKTUR UND RESULTIERENDE VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT  
• METHOD OF FORMING AN INTERCONNECTION STRUCTURE AND CORRESPONDING INTERCONNECTION STRUCTURE FOR A SEMICONDUCTOR DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'INTERCONNEXION ET STRUCTURE D'INTERCONNEXION CORRESPONDANTE POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **4 192 637** (51) **B22D 11/106**  
(54) • VAKUUMINDUKTIONSGIESSEINRICHTUNG ZUM GIESSEN VON METALL UND METALLLEGIERUNGEN UNTER VAKUUM UND/ODER SCHUTZGASATMOSPHERE SOWIE VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER STOPFENSTANGE UND/ODER EINES VERSCHLUSSKÖRPERS EINER STOPFENGISSVORRICHTUNG AN EINER VAKUUMINDUKTIONSGIESSEINRICHTUNG
- (11) **4 202 372** (51) **G01D 3/02**  
(54) • VERFAHREN ZUM FILTERN EINES SENSOR-SIGNALS UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES AKTUATORS MITTELS FILTERUNG EINES SENSORSIGNALS  
• METHOD FOR FILTERING A SENSOR SIGNAL AND DEVICE FOR DRIVING AN ACTUATOR BY FILTERING A SENSOR SIGNAL  
• PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'UN SIGNAL DE CAPTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR PAR FILTRAGE D'UN SIGNAL DE CAPTEUR
- (11) **4 205 506** (51) **H05B 3/34**  
(54) • FLAT HEATING MODULE, FLAT HEATING BODY, PAVING STONE, PAVING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE HEATING MODULE  
• MODULE CHAUFFANT PLAT, RADIATEUR PLAT, PLAQUE DE PLÂTRE, SYSTÈME DE PLÂTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE CHAUFFANT
- (11) **4 208 745** (51) **G02B 6/12**  
(54) • VERBESSERUNG EINER RESONANZKÖRPER EINES PICS DURCH VERWENDUNG VON ERSATZKÖRPERN ZUR VERRINGERUNG DES ENERGIEBEDARFS
- (11) **4 210 940** (51) **B32B 1/00**  
(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIEN FÜR AIRBAGS UND SCHUHE  
• FILMS MULTICOUCHES À UTILISER DANS LES AIRBAGS ET LES CHAUSSURES
- (11) **4 211 725** (51) **H01L 31/0224**  
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN AUF SOLARZELLEN-SUBSTRAT, SIEBDRUCKSCHA-BLONE ZUM SIEBDRUCKEN AUF EINEM SUBSTRAT, VERARBEITUNGSLINIE ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS  
• METHOD OF DEPOSITION ON A SUB-STRATE USED FOR THE MANUFACTURE OF A SOLAR CELL, SCREEN FOR SCREEN PRINTING ON A SUBSTRATE, PROCESSING LINE FOR PROCESSING A SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE DÉPÔT SUR UN SUBSTRAT UTILISÉ POUR LA FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE, ÉCRAN POUR SÉRIGRAPHIE SUR UN SUBSTRAT, LIGNE DE TRAITEMENT POUR TRAITER UN SUBSTRAT
- (11) **4 213 735** (51) **A61B 6/00**  
(54) • TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE EN CHAMP SOMBRE
- (11) **4 213 792** (51) **A61J 1/16**  
(54) • PROTECTIVE SHEATH FOR A GLASS PHARMACEUTICAL CARTRIDGE, SYSTEM, AND METHOD OF MANUFACTURE
- (11) **4 214 439** (51) **F21S 10/00**  
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PLIÉ AVEC RÉ-SEAU DE DEL
- (11) **4 217 419** (51) **C08K 11/00**  
(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG  
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
- (11) **4 223 972** (51) **F06B 3/263**  
(54) • PROFIL MIT EINER KENNZEICHNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FENSTER, TÜR ODER FASSADE  
• PROFILÉ POUR VU D'UNE IDENTIFICATION ET FENÊTRE, PORTE OU FAÇADE ÉQUIPÉE D'UN TEL PROFILÉ
- (11) **4 228 598** (51) **A61K 9/06**  
(54) • TOPISCHE FORMULIERUNG MIT SIROLIMUS
- (11) **4 228 821** (51) **B05B 7/00**  
(54) • NOZZLE FOR SPRAYING SUBSTANCES AND PROCESSES FOR CONTROLLING OR REGULATING THE NOZZLE  
• BUSE DE PULVÉRISATION DE SUBSTANCES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE OU DE RÉGULATION DE LA BUSE
- (11) **4 229 745** (51) **H02N 2/02**  
(54) • ACTIONNEUR ET METHODE DE SON INSTALLATION
- (11) **4 230 903** (51) **F16L 3/16**  
(54) • DEVICE FOR FIXING OF PIPES OR CONDUITS
- (11) **4 237 747** (51) **F23R 3/10**  
(54) • VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT FLAMMENLOSER BRENNKAMMER, VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄT SERZUEGUNG- ODER KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
- (11) **4 244 813** (51) **G06T 9/00**  
(54) • GERÄTE UND VERFAHREN FÜR DIE SKALIERBARE KOMPRIMIERUNG VON PUNKT-WOLKEN  
• DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR LA COMPRESSION ÉCHELONNABLE DE NUAGES À POINTS
- (11) **4 247 672** (51) **B60S 1/48**  
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN  
• CLEANING DEVICE FOR A VEHICLE, VEHICLE AND CORRESPONDING METHODS  
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE, UN VÉHICULE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
- (11) **4 247 927** (51) **C11D 3/00**  
(54) • WÄSSRIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT NICHT-IONISCHEM SURFAKTANT, QUATERNÄRER AMMONIUM-VERBINDUNG SOWIE SEQUESTRIERMITTEL
- COMPOSITION DE NETTOYAGE AQUEUSE COMPRENANT UN AGENT DE TENSION NON IONIQUE, UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET UN SEQUESTRIANT
- (11) **4 251 830** (51) **E04H 7/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FALT-BAREN TRAGKONSTRUKTION  
• METHOD OF ASSEMBLING A FOLDABLE SUPPORTING STRUCTURE  
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE STRUCTURE PORTEUSE PLIABLE
- (11) **4 255 699** (51) **B26B 19/38**  
(54) • RASIEREINHEIT UND ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT DAMIT
- (11) **4 260 343** (51) **G21F 1/08**  
(54) • VERWENDUNG EINES VERBUNDHYDRID-METALLS FÜR DIE NEUTRONENABSCHIRMUNG  
• USE OF A COMPOSITE HYDRIDE-METAL FOR NEUTRON SHIELDING  
• UTILISATION D'UN COMPOSITE HYDRURE-MÉTAL POUR UN BLINDAGE NEUTRONIQUE
- (11) **4 262 493** (51) **A47J 37/06**  
(54) • FRITTEUSE À AIR
- (11) **4 262 567** (51) **A61B 8/08**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE POSITION
- (11) **4 262 901** (51) **A61L 15/26**  
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE, NICHT PORÖSE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
• DISPOSITIF MÉDICAL BIODÉGRADABLE ET NON POREUX ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (11) **4 264 224** (51) **G01N 1/40**  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERKRITISCHEN FLÜSSIGKEITSEXTRAKTION  
• A SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION METHOD  
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION PAR FLUIDE SUPERCRITIQUE
- (11) **4 271 680** (51) **C07F 1/00**  
(54) • GOLD (I)-KOMPLEXE MIT FLUORIERTEN N-HETEROCYCLISCHEN CARBENLIGANDEN UND DEREN VERWENDUNG ALS THERAPEUTIKA
- (11) **4 273 418** (51) **F16F 9/08**  
(54) • AUFHÄNGUNGSDÄMPFER MIT EINEM FALTENBALGSAKKUMULATOR INKLUSIVE EINER FALTENBALGSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 291 509** (51) **G01N 15/14**  
(71) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Office of Innovation & Technology Commercialization 8000 Innovation Park Drive, Baton Rouge, LA 70820, US
- (11) **2 556 418** (51) **G06F 3/00**  
(71) ON24, Inc., 50 Beale Street, 8th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **2 701 851** (51) **B03C 5/02**  
(71) Becton Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (11) **2 830 627** (51) **A61K 31/525**  
(71) Epion Therapeutics, Inc., 1500 District Ave, Burlington, MA 01803, US
- (11) **2 830 637** (51) **A61K 33/18**  
(71) Epion Therapeutics, Inc., 1500 District Ave, Burlington, MA 01803, US
- (11) **2 876 668** (51) **H01L 21/208**  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (11) **2 947 265** (51) **E21B 47/10**  
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) GB NL  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 024 581** (51) **B01J 29/90**  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 027 026** (51) **A01N 43/04**  
(71) Avalyn Pharma Inc., 701 Pike Street, Suite 1500, Seattle, WA 98101, US
- (11) **3 063 456** (51) **F17C 7/02**  
(71) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1691 West 75th Avenue, Vancouver, BC V6P 6P2, CA
- (11) **3 089 727** (51) **A61H 99/00**  
(71) Iftech Inventing Future Technology Inc., 400 Centre Street South, Whitby, ON L1N 4W2, CA
- (11) **3 091 976** (51) **A61K 31/4418**  
(71) Avalyn Pharma Inc., 701 Pike Street, Suite 1500, Seattle, WA 98101, US
- (11) **3 147 425** (51) **E04G 1/34**  
(71) BrandSafway Services LLC, 600 Galleria Parkway SE, Suite 1100, Atlanta, GA 30339, US
- (11) **3 187 560** (51) **C09J 201/00**  
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 188 606** (51) **A23J 3/18**  
(71) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE
- (11) **3 194 633** (51) **C22C 38/44**  
(71) Blykalla AB, Varvsgatan 13, 572 57 Oskarshamn, SE
- (11) **3 197 566** (51) **A62B 35/00**  
(71) D B Industries, LLC, 3M Center 2501 Hudson Road, Maplewood, MN 55144-1000, US
- (11) **3 219 311** (51) **A61K 9/16**  
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (11) **3 221 109** (51) **B25J 9/16**  
(71) GED Integrated Solutions, Inc., 31100 Diamond Parkway, Glenwillow, Ohio 44139, US
- (11) **3 224 352** (51) **C12N 5/10**  
(71) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., Via Filodrammatici 10, 20121 Milano (MI), IT  
Fondazione di Religione e di Culto "Casa Sollievo Della Sofferenza" - Opera di San Pio da Pietrelcina, Viale Cappuccini snc, 71013 San Giovanni Rotondo (FG), IT  
Universita' degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
- (11) **3 227 826** (51) **G06V 20/58**  
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (11) **3 256 689** (51) **E21B 36/04**  
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (11) **3 259 609** (51) **G01S 5/02**  
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 262 573** (51) **G06N 10/40**  
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
- (11) **3 270 968** (51) **A61K 45/06**  
(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 CS 90170, 69625 Villeurbanne Cedex, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR  
Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec G1V 0A6, CA
- (11) **3 280 569** (51) **B25J 17/00**  
(71) Airbus Robotics LLC, 11015 47th Ave W, Mukilteo, WA 98275-5019, US
- (11) **3 301 234** (51) **E03D 11/08**  
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (11) **3 333 034** (51) **B60W 10/06**  
(71) Danfoss Editron Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
- (11) **3 333 856** (51) **H01B 1/22**  
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 363 910** (51) **C12Q 1/00**  
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC NO PL RO RS SK SM TR
- (11) **3 365 405** (51) **C09J 4/00**  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 406 229** (51) **A61F 9/00**  
(71) Epion Therapeutics, Inc., 1500 District Ave, Burlington, MA 01803, US
- (11) **3 409 684** (51) **C07J 43/00**  
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (11) **3 414 371** (51) **D01D 5/06**  
(71) Technikum Laubholz GmbH, Bahnhofstraße 41 + 52, 73033 Göppingen, DE
- (11) **3 419 302** (51) **H04Q 9/00**  
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 427 888** (51) **B23K 35/26**  
(71) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **3 430 456** (51) **G02B 6/44**  
(71) Ormond Energy Innovations Inc., 26110 Portfield Court, Katy, TX 77494, US
- (11) **3 431 983** (51) **G01N 30/06**  
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP
- (11) **3 436 372** (51) **E02D 29/12**  
(71) Novinium, LLC, 22820 Russell Rd., Kent, WA 98032-4892, US
- (11) **3 439 680** (51) **A61K 9/19**  
(71) NFL Biosciences, 199 rue Hélène Boucher, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
- (11) **3 454 551** (51) **H04N 9/31**  
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 463 334** (51) **A61K 31/33**  
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 475 863** (51) **G16B 50/20**  
(71) Sophia Genetics S.A., La Pièce 12, 1180 Rolle, CH
- (11) **3 493 908** (51) **B01L 3/00**  
(71) Vital Signs Solutions Limited, 25 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, CB4 0FW, GB
- (11) **3 508 756** (51) **F16H 25/20**  
(71) FRANKSSON, Greta, Lyngberg 31, 221 Hafnarfjordur, IS
- (11) **3 513 610** (51) **H04L 5/00**  
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (11) **3 518 605** (51) **H04W 74/08**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (11) **3 521 438** (51) **C12P 5/02**  
(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP
- (11) **3 522 268** (51) **H01M 4/131**  
(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **3 537 878** (51) **A01N 25/12**  
(71) Pro Farm Group, Inc., 1530 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
- (11) **3 549 152** (51) **H01J 37/28**  
(71) Applied Materials Israel Ltd., 9 Oppenheimer St., 7670109 Rehovot, IL  
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (11) **3 578 518** (51) **C02F 1/42**  
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 578 649** (51) **C12N 15/09**  
(71) Riken, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP
- (11) **3 583 294** (51) **G01V 3/32**  
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 591 800** (51) **H02J 9/06**  
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **3 600 483** (51) **A61M 1/14**  
(71) Quanta Dialysis Technologies Ltd, The Woods Haywood Road, Warwick CV34 5AH, GB
- (11) **3 604 595** (51) **C22C 38/00**  
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 616 096** (51) **H04L 9/40**  
(71) Elasticsearch B.V., Keizersgracht 281, 116ED Amsterdam, NL
- (11) **3 619 089** (51) **B61L 1/18**  
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive, Fort Worth, TX 76131, US
- (11) **3 629 118** (51) **G05B 23/02**  
(71) 4dot Mechatronic Systems s.r.o., Polni 780/92, 639 00 Brno, CZ
- (11) **3 631 271** (51) **F16L 17/04**  
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (11) **3 633 267** (51) **F23L 15/02**  
(71) Jasper GmbH, Robert-Bosch-Straße 20-24, 25451 Quickborn, DE
- (11) **3 639 566** (51) **H04W 48/12**  
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W, 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 642 317** (51) **C11D 3/48**  
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55012, US
- (11) **3 642 585** (51) **G01P 15/135**
- (71) Shockwatch, Inc., 5501 LBJ Freeway, Suite 400, Dallas, TX 75240, US
- (11) **3 645 887** (51) **F16K 27/02**  
(71) Zahroof Valves, Inc., 8535 Jackrabbit Road, Suite N, Houston, TX 77095, US
- (11) **3 646 904** (51) **A61M 1/16**  
(71) Quanta Dialysis Technologies Ltd, The Woods Haywood Road, Warwick CV34 5AH, GB
- (11) **3 648 355** (51) **H03M 7/30**  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Gyeongju-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 654 480** (51) **H02J 3/18**  
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 655 016** (51) **A61K 38/20**  
(71) CHU de Nantes - Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, 5 allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR  
Nantes Université, 1 Quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR  
The University of Melbourne, Grattan Street, Parkville, Victoria 3010, AU
- (11) **3 671 852** (51) **H10K 59/35**  
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 673 612** (51) **H04L 9/08**  
(71) S-Lux GmbH, Täschemattstrasse 27, 6015 Luzern, CH
- (11) **3 673 910** (51) **A61K 31/7105**  
(71) Stelic Institute & Co., Inc., 4563-1, Niida, Kochi-shi, Kochi 781-0112, JP
- (11) **3 683 581** (51) **G01N 21/76**  
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1 chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (11) **3 685 566** (51) **H04B 7/0413**  
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (11) **3 686 284** (51) **C12Q 1/04**  
(71) Genome Research Limited, Wellcome Sanger Institute Wellcome Genome Campus, Hinxton, Saffron Walden CB10 1SA, GB
- (11) **3 686 306** (51) **C21D 8/02**  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 687 356** (51) **A47K 10/38**  
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **3 687 895** (51) **B64C 3/18**  
(71) GKN Aerospace Services Limited, 2nd Floor, One Central Boulevard Blythe Valley Park, Shirley, Solihull B90 8BG, GB
- (11) **3 689 146** (51) **A21D 13/066**  
(71) CASTAFARINA S.L., C/Salvia 5, Portal 8 2C, 28232 Las Rozas de Madrid, ES
- (11) **3 695 171** (51) **F24S 25/61**  
(71) RMH Tech LLC, 12730 Black Forest Road, Colorado Springs, CO 80908, US
- (11) **3 702 388** (51) **C08G 59/20**  
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (11) **3 702 390** (51) **C08G 59/40**  
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (11) **3 702 391** (51) **C08G 59/40**  
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (11) **3 702 599** (51) **F02C 9/18**  
(71) Honeywell International s.r.o., Praha 4 - Chodov V Parku 2325/16, 148 00 Praha, CZ
- (11) **3 709 338** (51) **H01L 21/78**  
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 717 546** (51) **C08H 7/00**  
(71) Technikum Laubholz GmbH, Bahnhofstraße 41 + 52, 73033 Göppingen, DE
- (11) **3 717 724** (51) **E05F 15/622**  
(71) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
- (11) **3 722 901** (51) **G05B 23/02**  
(71) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (11) **3 724 365** (51) **C22B 13/02**  
(71) AURUBIS BEERSE, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 725 329** (51) **A61K 39/395**  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **3 732 096** (51) **B63B 22/00**  
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 732 371** (51) **F03D 17/00**  
(71) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
- (11) **3 732 504** (51) **G01S 13/88**  
(71) TARASOV, Mark, ul. Sovetskaya, d.4, kv. 4 Kirovskaya obl., d. Denisovy, SLOBODSKOY raion, 613137, RU
- (11) **3 733 500** (51) **B63B 25/16**  
(71) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geojje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (11) **3 736 889** (51) **C01G 53/00**  
(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **3 738 444** (51) **A23L 3/10**  
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6, Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP  
Mizkan Co., Ltd., 6, Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
- (11) **3 738 672** (51) **B02C 18/14**  
(71) Klingmill AB, Rådjursvägen 4, 635 11 Eskilstuna, SE
- (11) **3 740 125** (51) **A61B 5/024**  
(71) Night Train Oy, Pukkuritie 2 B 4, 90420 Oulu, FI
- (11) **3 743 178** (51) **A63F 3/00**  
(71) DM Giochi S.r.l.s., Via Anna Muratti Moretti 7, 33100 Udine, IT
- (11) **3 744 970** (51) **F03B 13/18**  
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP  
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

- (11) **3 746 202** (51) **B01D 9/00**  
(71) Limited Liability Company "GSM Chemical", Pomeschenie 18, etazh 3, d. 29 Str. 2, Leninskij pr-kt Vn. ter. g. municipal'nyj okrug Donskoj, Moscow, 119071, RU
- (11) **3 748 825** (51) **H02M 1/00**  
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
- (11) **3 749 763** (51) **C12N 15/09**  
(71) Ibx Biosciences, Inc., 320 Greene Street, Cumberland, MD 21502, US
- (11) **3 756 033** (51) **G01T 1/17**  
(71) Varex Imaging Sweden AB, Svärdvägen 23, 182 33 Danderyd, SE
- (11) **3 758 205** (51) **H02M 1/32**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 760 127** (51) **A61B 6/00**  
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No. 2258 Chengbei Road IP Department Jiading Industrial District, Shanghai, 201807, CN
- (11) **3 764 145** (51) **G02B 6/44**  
(71) F.A.I.T. FABBRICA APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, Via Trionfale 11060, 00135 Roma (RM), IT
- (11) **3 777 447** (51) **H04W 76/11**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 780 068** (51) **H01L 21/301**  
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 782 604** (51) **A61K 9/00**  
(71) Avalyn Pharma Inc., 701 Pike Street, Suite 1500, Seattle, WA 98101, US
- (11) **3 787 508** (51) **A61B 5/1455**  
(71) Whoop, Inc., One Kenmore Square Suite 601, Boston, MA 02215, US
- (11) **3 796 005** (51) **G01N 35/10**  
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 796 449** (51) **H01M 4/525**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **3 803 240** (51) **F25D 29/00**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 812 146** (51) **B32B 15/08**  
(71) SKC Eco-Solutions Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil, Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27818, KR
- (11) **3 821 758** (51) **A47B 3/06**  
(71) Wuchner, Andrea Caroline, Neutorgraben 3, 90419 Nürnberg, DE
- (11) **3 837 967** (51) **A01G 31/02**  
(71) AGRICOLTUR S.p.A., Cascina Gorrea, 29, 10044 Carignano (TO), IT
- (11) **3 839 478** (51) **G01N 15/06**  
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75 Heverlee, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 843 751** (51) **A61K 31/496**  
(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (11) **3 846 045** (51) **G06F 16/21**  
(71) Spicter AG, Baarerstrasse 75, 6300 Zug, CH
- (11) **3 851 761** (51) **F24F 13/32**  
(71) VECAMCO S.r.l., Via Dell'Industria, 21, 35030 Cervarese Santa Croce (PD), IT
- (11) **3 852 072** (51) **G07C 9/22**  
(71) Skidata GmbH, Untersbergstr. 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT
- (11) **3 853 985** (51) **H02M 1/12**  
(71) BorgWarner Engineering Services Switzerland AG, Industriestrasse 37, 2555 Brügg, CH
- (11) **3 854 462** (51) **A63B 29/02**  
(71) GRIVEL S.R.L., Località Champagne, 5, 11020 Verrayes (AO), IT
- (11) **3 854 853** (51) **C08L 101/00**  
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP
- (11) **3 854 854** (51) **C08L 101/00**  
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP
- (11) **3 865 687** (51) **C07K 16/30**  
(71) Ibx Biosciences, Inc., 320 Greene Street, Cumberland, MD 21502, US
- (11) **3 864 465** (51) **G02F 1/35**  
(71) Amplitude, Cité de la Photonique 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR
- (11) **3 865 880** (51) **G01P 5/24**  
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (11) **3 865 964** (51) **G05D 1/00**  
(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View CA 94043, US
- (11) **3 866 941** (51) **A63F 13/22**  
(71) Hit Box. L.L.C., 6380 S Valley View Blvd 104, Las Vegas NV 89118, US
- (11) **3 869 216** (51) **G01R 33/46**  
(71) Bruker BioSpin GmbH, Rudolf-Plank-Str. 23, 76275 Ettlingen, DE
- (11) **3 873 607** (51) **A61P 31/18**  
(71) ViiV Healthcare UK (No.5) Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (11) **3 877 004** (51) **C12Q 1/18**  
(71) Smilebiotek Zhuhai Limited, Room 103, Building 1, 36 Doukou Road Traditional Chinese Medicine Science and Technology Industrial Park of Co-operation between Guangdong and Macao Hengqin New Area, Zhuhai City, Guangdong Province, CN
- (11) **3 880 957** (51) **F03D 9/00**  
(71) Farb, Mark Daniel, PO Box 90056, 99190
- Beit Shemesh, IL
- (11) **3 886 987** (51) **A61P 31/18**  
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (11) **3 887 035** (51) **B01J 20/26**  
(71) Carbon Air Limited, Unit 5 Empress Business Centre 380 Chester Road, Manchester M16 9EA, GB
- (11) **3 887 036** (51) **B01J 20/26**  
(71) Carbon Air Limited, Unit 5 Empress Business Centre 380 Chester Road, Manchester M16 9EA, GB
- (11) **3 893 983** (51) **A61M 25/01**  
(71) Imricor Medical Systems, Inc., 400 Gateway Boulevard, Burnsville, MN 55337, US
- (11) **3 894 045** (51) **B01D 45/16**  
(71) Filtrabit Oy, Sepänkatu 20, 90100 Oulu, FI
- (11) **3 894 429** (51) **C07K 14/005**  
(71) University Of Georgia Research Foundation, Inc., 805 Boyd Graduate Studies Research Center 200 D. W. Brooks Drive, Athens, Georgia 30602-7411, US
- (11) **3 898 854** (51) **C09D 7/42**  
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
- (11) **3 899 605** (51) **B42D 25/29**  
(71) Karmic Sàrl, Chemin du Closel 5, 1020 Renens, CH
- (11) **3 905 962** (51) **A61B 8/08**  
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
- (11) **3 906 627** (51) **H04L 1/00**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 907 625** (51) **G06F 13/40**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 918 914** (51) **A01K 85/18**  
(71) Keitech Inc., 2661-1, Funatsu, Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0301, JP
- (11) **3 924 591** (51) **E06B 3/972**  
(71) Reynaers Aluminium, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
- (11) **3 925 488** (51) **A47C 1/027**  
(71) Koyo Giken Kabushiki Kaisha, 1214 Kusabe Nishi-Ku, Sakai-shi, Osaka 593-8312, JP
- (11) **3 930 134** (51) **H02J 1/14**  
(71) Moixa Energy Holdings Limited, 55 Baker Street, London W1U 7EU, GB



- (11) **3 933 436** (51) **G01S 7/481**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 947 749** (51) **C22B 5/12**  
(71) Greeniron H2 AB, Box 2376, 103 66 Stockholm, SE
- (11) **3 947 757** (51) **C22B 5/12**  
(71) Greeniron H2 AB, Box 2376, 103 66 Stockholm, SE
- (11) **3 947 758** (51) **C22B 5/12**  
(71) Greeniron H2 AB, Box 2376, 103 66 Stockholm, SE
- (11) **3 948 939** (51) **H01L 21/687**  
(71) Yaskawa Europe Technology Ltd., 13 Hamelacha Street Afek Industrial Park, 4809129 Rosh Haayin, IL
- (11) **3 949 879** (51) **A61B 17/29**  
(71) Servocad Microtronics S.L., Pol. Ind. Pla de Santa Anna I Calle Coll NAU 2-A Sant Fruitós de Bages, 08272 Barcelona, ES
- (11) **3 954 435** (51) **A61P 1/16**  
(71) ISM Co., Ltd., Sagamiya-Honsha Building 7F., 6, Ichiban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1020082, JP
- (11) **3 958 167** (51) **G06V 10/774**  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
The University Court Of The University of Edinburgh, Old College, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB
- (11) **3 958 657** (51) **H05K 7/10**  
(71) Tate, John O., 9 Morgan Court, Lincoln, RI 02865, US
- (11) **3 960 267** (51) **B01D 29/11**  
(71) YAMASHIN-FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragi-cho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
- (11) **3 962 543** (51) **A61L 15/28**  
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 Rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR  
Protip Medical, 8 Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
- (11) **3 963 520** (51) **G06N 3/00**  
(71) Soul Machines Limited, Level 1, 106 Customs St West, Auckland 1010, NZ
- (11) **3 969 385** (51) **B65D 47/04**  
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (11) **3 975 434** (51) **H04B 1/12**  
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 976 491** (51) **B65D 47/08**  
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
- (11) **3 977 147** (51) **G01R 33/032**  
(71) Quantum Technologies GmbH, Alte Messe 6, 04103 Leipzig, DE
- (11) **3 980 060** (51) **A61K 39/145**  
(71) FluGen, Inc., 597 Science Drive, Madison, WI 53711, US
- (11) **3 980 797** (51) **G01R 33/032**  
(71) Quantum Technologies GmbH, Alte Messe 6, 04103 Leipzig, DE
- (11) **3 989 143** (51) **G06Q 10/08**  
(71) VIABIRDS Technologies GmbH, Schulstraße 414, 5582 St. Michael im Lungau, AT
- (11) **3 990 020** (51) **A61K 45/00**  
(71) Nantes Université, 1 Quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR  
CHU de Nantes - Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, 5 allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR
- (11) **3 995 772** (51) **F28D 20/00**  
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Straße 33, 37603 Holzminden, DE
- (11) **3 997 278** (51) **E04B 1/348**  
(71) Algeco UK Limited, Manor Drive, Peterborough, Cambridgeshire PE4 7AP, GB  
McAvoy Modular Offsite Limited, 2 Ferguson Road Knockmore Hill Industrial Estate, Lisburn, BT28 2FW Northern Ireland, GB  
Moonshine Investment Holdings Limited, Causey Hall, Dispensary Walk, Halifax HX1 1QL, GB
- (11) **3 999 693** (51) **E04B 7/16**  
(71) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
- (11) **4 003 189** (51) **A61B 17/12**  
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (11) **4 004 383** (51) **F16B 5/00**  
(71) ISCOM S.p.A., Via Belvedere, 78, 37026 Pescantina (VR), IT
- (11) **4 008 150** (51) **H04W 24/04**  
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
- (11) **4 010 471** (51) **C12N 15/09**  
(71) Ibex Biosciences, Inc., 320 Greene Street, Cumberland, MD 21502, US
- (11) **4 019 875** (51) **F28D 1/03**  
(71) Cooler Master Co., Ltd., 6F. No. 398, Xinhua 1st Rd. Neihu Dist., Taipei City 114065, TW
- (11) **4 021 527** (51) **A61M 1/16**  
(71) Dinaqor AG, Wagistrasse 25, 8952 Schlieren, CH
- (11) **4 022 185** (51) **F03B 13/20**  
(71) Marine Power Systems Limited, Ethos Building, Kings Road, Swansea Waterfront, Swansea South Wales SA1 8AS, GB
- (11) **4 026 145** (51) **G21C 1/03**  
(71) Blykalla AB, Varvsgatan 13, 572 57 Oskarshamn, SE
- (11) **4 032 983** (51) **C12P 5/02**  
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP  
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP
- (11) **4 034 685** (51) **C22B 5/12**  
(71) Greeniron H2 AB, Box 2376, 103 66 Stockholm, SE
- (11) **4 042 091** (51) **F41G 1/30**  
(71) Eotech, LLC, 46900 Port Street, Plymouth, MI 48170, US
- (11) **4 042 337** (51) **G06N 10/00**
- (71) Quantum Technologies GmbH, Alte Messe 6, 04103 Leipzig, DE
- (11) **4 044 861** (51) **A43B 7/32**  
(71) Carbon Air Limited, Unit 5 Empress Business Centre 380 Chester Road, Manchester M16 9EA, GB
- (11) **4 047 019** (51) **C07K 16/24**  
(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
Nona Biosciences (Suzhou) Co., Ltd., Suite 202, Building A3 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou 215000, CN
- (11) **4 049 391** (51) **H04J 11/00**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **4 066 100** (51) **G06F 7/544**  
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (11) **4 068 703** (51) **H04L 47/6275**  
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe BV, Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL  
(84) FR  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 138** (51) **A61C 17/34**  
(71) Feno Labs, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **4 071 177** (51) **C07K 16/46**  
(71) Epimab Biotherapeutics Inc., 6th Floor, Building 2 4560 Jinke Road, Pudong New District Shanghai 201112, CN
- (11) **4 074 382** (51) **A62B 13/00**  
(71) BETH-EL INDUSTRIES LTD, P.O. Box 166 1 Avshalom Road, 3095101 Zikhron Yaaqov, IL
- (11) **4 078 638** (51) **H01H 3/02**  
(71) Becker Mining Systems AG, Landwehrplatz 6-7, 66111 Saarbrücken, DE
- (11) **4 080 232** (51) **G01R 33/032**  
(71) BS & T Frankfurt am Main GmbH, Hannah-Arendt-Strasse 36, 60438 Frankfurt am Main, DE
- (11) **4 082 417** (51) **A47L 11/283**  
(71) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **4 085 832** (51) **A61B 5/08**  
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (11) **4 091 944** (51) **B64D 37/04**  
(71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine,

- 31700 Blagnac, FR  
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR  
Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon  
s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
- (11) **4 098 193** (51) **A61B 5/145**  
(71) Whoop, Inc., One Kenmore Square Suite  
601, Boston, MA 02215, US
- (11) **4 102 929** (51) **H04W 76/40**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 103 759** (51) **C22C 38/06**  
(71) Blykalla AB, Varvsgatan 13, 572 57  
Oskarshamn, SE
- (11) **4 104 506** (51) **H04W 72/0453**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 110 506** (51) **B01D 46/00**  
(71) Altair (UK) Limited, 2nd floor, Suite 2A,  
Breakspear Park Breakspear Way, Hemel  
Hempstead HP2 4TZ, GB
- (11) **4 111 071** (51) **F16F 9/06**  
(71) Carbon Air Limited, Unit 5 Empress  
Business Centre 380 Chester Road,  
Manchester M16 9EA, GB
- (11) **4 112 740** (51) **C12Q 1/68**  
(71) The Chinese University Of Hong Kong,  
Office Of Research And Knowledge  
Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu  
Building Shatin, New Territories, Hong  
Kong, HK
- (11) **4 113 674** (51) **H01M 8/04029**  
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,  
Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (11) **4 117 063** (51) **H01M 8/04029**  
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,  
Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (11) **4 122 367** (51) **A47L 9/12**  
(71) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,  
Grand Rapids, MI 49544, US
- (11) **4 123 232** (51) **F24F 1/62**  
(71) VECAMCO S.r.l., Via Dell'Industria, 21,  
35030 Cervarese Santa Croce (PD), IT
- (11) **4 134 250** (51) **B60C 11/03**  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (11) **4 137 748** (51) **F24C 15/00**  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho  
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **4 141 390** (51) **G01F 1/80**  
(71) Wagner International AG, Industriestrasse  
22, 9450 Altstätten, CH
- (11) **4 142 919** (51) **B01D 63/06**  
(71) Apex Water Solutions and Services, Zone  
40, Street 250, Building 440, Doha, QA
- (11) **4 153 809** (51) **D06M 13/46**  
(71) Technikum Laubholz GmbH,  
Bahnhofstraße 41 + 52, 73033 Göppingen,  
DE  
centrotherm international AG,  
Württemberg Str. 31, 89143 Blaubeuren,  
DE
- (11) **4 157 258** (51) **A61K 31/352**  
(71) Healthcann Spółka Akcyjna, Ul. Klecinska  
123, 54-413 Wrocław, PL
- (11) **4 161 810** (51) **B60T 1/10**  
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstraße 26,  
63856 Bessenbach, DE
- (11) **4 200 777** (51) **G06Q 10/08**  
(71) Airsiders GmbH, Diederhoderstr. 8, 10405  
Berlin, DE
- (11) **4 203 760** (51) **A47L 11/24**  
(71) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.,  
Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1  
Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili  
Community Xili Street, Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen)  
Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng,  
Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd  
Road Xili Community Xili Street, Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **4 204 991** (51) **G06F 16/34**  
(71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415  
Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA  
94105, US
- (11) **4 208 854** (51) **G06T 15/10**  
(71) Maxon Computer GmbH, Basler Str 5,  
61352 Bad Homburg, DE
- (11) **4 211 124** (51) **C07D 309/10**  
(71) Stichting Radboud Universiteit, Houtlaan 4,  
6525 XZ Nijmegen, NL
- (11) **4 214 124** (51) **B65B 9/18**  
(71) Loo watt Ltd, Impact Brixton, Electric Lane  
Brixton, London SW9 8LA, GB
- (11) **4 232 185** (51) **B01D 71/02**  
(71) Apex Water Solutions and Services, Zone  
40, Street 250, Building 440, Doha, QA
- (11) **4 238 960** (51) **C07D**  
(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0045, JP  
UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi,  
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (11) **4 247 357** (51) **A61K 31/197**  
(71) Neuroderm, Ltd., 3 Pakeris Street Rabin  
Science Park, 7670212 Rehovot, IL
- (11) **4 250 057** (51) **G06F 1/18**  
(71) Thermal Grizzly Holding GmbH,  
Gewerbstraße 39, 16540 Hohen  
Neuendorf, DE
- (11) **4 250 219** (51) **G06Q 30/0601**  
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,  
CA 95125, US
- (11) **4 252 628** (51) **A61B 5/00**  
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie  
Campus Enterprise Way, Dunfermline,  
Scotland KY11 8GR, GB
- (11) **4 253 675** (51) **E03D 11/02**  
(71) Research Center for Eco-Environmental  
Sciences, Chinese Academy of Sciences,  
No.18 Shuangqing Road Haidian District,  
Beijing 100085, CN  
Changshu Guoke Aiwei Rural Drainage  
Engineering Technology Co., Ltd, No.58,  
Lianfeng Road, Changshu City, Jiangsu  
215505, CN
- (11) **4 255 761** (51) **B60L 3/04**  
(71) VOLTMEC S.r.l., Viale Virgilio, 48, 41123  
Modena (MO), IT
- (11) **4 256 671** (51) **H02J 7/00**  
(71) VOLTMEC S.r.l., Viale Virgilio, 48, 41123  
Modena (MO), IT
- (11) **4 260 265** (51) **G06Q 20/06**
- (71) ElBizri, Samer M., 33 West 60th Street, 2nd  
Floor Lib 5-2, New York, NY 10023, US
- (11) **4 267 318** (51) **B07C 5/16**  
(71) Sortera Technologies, Inc., 5224 E. Asher  
Dr., Markle, IN 46770, US

## Teil B / Part B / Partie B

- (71) Assurant, Inc., 55 Broadway, Suite 2901,  
New York, NY 10006, US
- (11) **3 794 527** (51) **G06Q 30/02**
- (11) **3 914 879** (51) **H04Q 9/00**
- (11) **4 032 017** (51) **G06K 9/22**
- (11) **4 088 246** (51) **G06Q 30/02**
- (11) **4 113 957** (51) **H04L 67/306**
- (71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market  
Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US
- (11) **4 180 872** (51) **G03F 7/20**
- (11) **4 202 514** (51) **G02B 6/38**
- (11) **4 209 832** (51) **G02F 1/025**
- (11) **4 242 741** (51) **G02F 1/21**
- (11) **4 249 991** (51) **G02B 27/10**
- (11) **4 250 344** (51) **H01L 21/683**
- (11) **4 258 384** (51) **H01M 4/36**
- (71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US
- (11) **4 084 903** (51) **B01L 3/00**
- (11) **4 084 904** (51) **B01L 3/00**
- (11) **4 084 906** (51) **B01L 3/00**
- (11) **4 139 053** (51) **B01L 3/00**
- (11) **4 139 055** (51) **B01L 9/06**
- (11) **4 255 634** (51) **B01L 3/00**
- (71) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1,  
9052 Niederteufen, CH
- (11) **3 010 648** (51) **B05D 7/08**
- (11) **3 620 443** (51) **C03C 25/50**
- (11) **3 802 148** (51) **B44C 5/04**
- (11) **3 821 091** (51) **E04F 13/16**
- (11) **3 821 092** (51) **E04F 13/16**
- (71) Neogen Food Safety US HoldCo  
Corporation, 620 Leshner Place, Lansing MI  
48912, US
- (11) **2 588 219** (51) **B01D 61/00**
- (11) **2 869 925** (51) **B01L 3/00**
- (11) **3 224 343** (51) **C12M 1/00**
- (11) **3 268 727** (51) **G01N 21/76**
- (11) **3 289 062** (51) **C12M 1/12**
- (11) **3 553 163** (51) **C12M 1/16**
- (11) **3 562 931** (51) **C12M 1/16**
- (11) **3 607 081** (51) **C12Q 1/04**

(11) 3 724 314	(51) C12M 1/12	(11) 3 254 819	(51) B29C 33/02	(11) 3 879 052	(51) E05D 3/02
(11) 3 810 791	(51) C12Q 1/04	(11) 3 281 779	(51) B29D 30/38	(11) 3 882 052	(51) B60C 11/03
(11) 3 821 029	(51) C12Q 1/28	(11) 3 287 397	(51) B65G 15/30	(11) 3 882 053	(51) B60C 11/03
(11) 3 911 765	(51) C12Q 1/689	(11) 3 330 202	(51) B65G 15/34	(11) 3 882 502	(51) F16L 11/04
(11) 3 928 321	(51) G16B 40/20	(11) 3 342 814	(51) C08L 9/06	(11) 3 882 803	(51) G06F 30/15
(11) 3 973 531	(51) G16B 25/20	(11) 3 421 511	(51) C08F 236/10	(11) 3 882 804	(51) G06F 30/15
(11) 3 990 184	(51) B01L 3/00	(11) 3 431 924	(51) G01B 21/02	(11) 3 888 939	(51) B60C 1/00
(11) 3 990 612	(51) C12M 1/12	(11) 3 441 239	(51) B60C 9/20	(11) 3 888 944	(51) B60C 11/03
(11) 4 103 680	(51) C12M 1/12	(11) 3 444 298	(51) C08L 7/00	(11) 3 888 945	(51) B60C 11/03
(11) 4 107 292	(51) C12Q 1/689	(11) 3 456 767	(51) C08L 9/06	(11) 3 901 503	(51) F16L 11/12
(11) 4 128 019	(51) G06K 9/00	(11) 3 477 177	(51) F16L 11/08	(11) 3 904 432	(51) C08J 3/22
(11) 4 150 048	(51) C12M 3/00	(11) 3 584 056	(51) B29C 48/12	(11) 3 913 019	(51) C08L 7/00
(11) 4 150 319	(51) G01N 15/14	(11) 3 584 057	(51) B29C 48/12	(11) 3 919 291	(51) B60C 5/00
(11) 4 150 507	(51) G06K 9/00	(11) 3 584 279	(51) C08L 7/00	(11) 3 919 294	(51) B60C 11/00
(11) 4 154 161	(51) G06K 9/00	(11) 3 613 571	(51) B29D 30/06	(11) 3 926 003	(51) C08K 3/36
(11) 4 154 162	(51) G06K 9/00	(11) 3 656 814	(51) C08L 15/00	(11) 3 932 985	(51) C08L 9/02
(11) 4 158 565	(51) G06Q 10/06	(11) 3 659 828	(51) B60C 13/00	(11) 3 943 316	(51) B60C 1/00
(71) Peloton Interactive, Inc., 441 Ninth Avenue, New York, NY 10001, US		(11) 3 660 491	(51) G01N 21/88	(11) 3 960 501	(51) B60C 11/03
(11) 3 625 796	(51) G06F 3/16	(11) 3 674 070	(51) B29C 48/31	(11) 3 960 502	(51) B60C 11/03
(11) 3 635 524	(51) G06F 3/16	(11) 3 699 471	(51) F16L 11/08	(11) 3 978 267	(51) B60C 1/00
(11) 3 635 578	(51) G06F 3/16	(11) 3 705 652	(51) E03D 11/13	(11) 3 978 275	(51) B60C 13/00
(11) 3 746 914	(51) G06F 16/332	(11) 3 718 448	(51) A47K 13/04	(11) 3 981 567	(51) B29C 33/02
(11) 3 769 313	(51) G16H 20/30	(11) 3 719 072	(51) C08L 63/00	(11) 3 981 831	(51) C08K 5/40
(11) 3 799 658	(51) G06F 16/332	(11) 3 725 843	(51) C08L 23/08	(11) 3 984 729	(51) B29D 30/06
(11) 4 072 691	(51) A63B 22/02	(11) 3 750 680	(51) B29C 33/72	(11) 3 984 730	(51) B29D 30/30
(11) 4 097 709	(51) G09B 19/00	(11) 3 753 722	(51) B29D 30/16	(11) 3 984 731	(51) B29D 30/30
(71) STUBHUB, Inc., 175 Greenwich Street, Floor 59, New York NY 10007, US		(11) 3 777 624	(51) A47K 5/12	(11) 3 988 338	(51) B60C 11/03
(11) 2 659 441	(51) G06Q 10/02	(11) 3 779 110	(51) E05D 15/26	(11) 3 995 303	(51) B29L 30/00
(11) 3 500 954	(51) G06Q 10/02	(11) 3 795 517	(51) B65H 19/10	(11) 4 000 850	(51) B29C 33/02
(11) 4 049 200	(51) G06Q 10/00	(11) 3 795 626	(51) C08L 15/00	(11) 4 011 589	(51) B29D 30/06
(11) 4 062 334	(51) G06N 20/00	(11) 3 795 627	(51) C08L 15/00	(11) 4 019 274	(51) B60C 1/00
(11) 4 115 369	(51) G06Q 20/00	(11) 3 795 628	(51) C08L 15/00	(11) 4 019 285	(51) B60C 11/03
(71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd., Floor 1-2, Building A, Sunwoda Industrial Park, No. 18 Tangjia South Road, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		(11) 3 795 629	(51) C08L 15/00	(11) 4 019 286	(51) B60C 11/03
(11) 3 800 687	(51) H01M 50/202	(11) 3 795 974	(51) G01M 3/28	(11) 4 023 465	(51) B60C 11/16
(11) 3 806 188	(51) H01M 50/308	(11) 3 842 206	(51) B29C 33/02	(11) 4 035 909	(51) B60C 9/20
(11) 3 910 697	(51) H01M 50/291	(11) 3 842 222	(51) B29D 30/10	(11) 4 047 048	(51) C08L 9/00
(11) 3 910 698	(51) H01M 50/204	(11) 3 845 397	(51) B60C 11/12	(11) 4 089 142	(51) C08K 5/098
(11) 4 191 856	(51) H02M 1/32	(11) 3 845 398	(51) B60C 11/12	(11) 4 116 055	(51) B29C 33/02
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP		(11) 3 855 278	(51) F24D 19/10	(11) 4 129 855	(51) B65D 81/05
(11) 3 073 762	(51) H04R 1/44	(11) 3 855 279	(51) F24D 19/10	(11) 4 130 180	(51) C09J 4/02
(11) 3 162 846	(51) C08L 9/06	(11) 3 858 643	(51) B60C 13/00	(11) 4 130 184	(51) C09J 11/06
		(11) 3 858 935	(51) C09J 175/04	(11) 4 134 247	(51) B60C 9/00
		(11) 3 858 936	(51) C09J 175/04	(11) 4 137 333	(51) B60C 11/03
		(11) 3 858 937	(51) C09J 175/06	(11) 4 137 408	(51) B64D 11/02
		(11) 3 858 939	(51) C09J 175/08	(11) 4 137 409	(51) B64D 11/02

- (11) **4 137 410** (51) **B64D 11/02**  
(71) Benson Hill Holdings, Inc., 1001 North Warson Road, Suite 200, St. Louise, MO 63132, US
- (11) **4 159 475** (51) **B60C 1/00**  
(71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (11) **4 159 476** (51) **B60C 1/00**  
(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (11) **4 173 850** (51) **B60C 13/00**  
(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (11) **4 174 149** (51) **C09K 3/10**  
(71) EdiGene Biotechnology, Inc., Life Science Park No. 22 KeXueYuan Road, Beijing, CN
- (11) **4 190 594** (51) **B60C 11/03**  
(71) EdiGene Biotechnology, Inc., Life Science Park No. 22 KeXueYuan Road, Beijing, CN
- (11) **4 191 109** (51) **F16L 11/08**  
(71) EdiGene Biotechnology, Inc., Life Science Park No. 22 KeXueYuan Road, Beijing, CN
- (11) **4 194 227** (51) **B60C 9/20**  
(71) SQE, Incorporated, 522 West Riverside Avenue, Ste. N, Spokane, WA 99201, US
- (11) **4 194 229** (51) **B60C 11/13**  
(71) SQE, Incorporated, 522 West Riverside Avenue, Ste. N, Spokane, WA 99201, US
- (11) **4 201 707** (51) **B60C 11/03**  
(71) Intertape Polymer Corp., 100 Paramount Drive, Suite 300, Sarasota, FL 34223, US
- (11) **4 201 711** (51) **B60C 11/13**  
(71) Intertape Polymer Corp., 100 Paramount Drive, Suite 300, Sarasota, FL 34223, US
- (11) **4 212 361** (51) **B60C 11/12**  
(71) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE
- (11) **4 238 488** (51) **A61B 5/00**  
(71) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE
- (11) **3 307 884** (51) **C12N 9/22**  
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (11) **3 383 577** (51) **B23P 15/00**  
(71) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
- (11) **3 387 081** (51) **C09J 5/02**  
(71) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
- (11) **3 406 159** (51) **A45C 11/18**  
(71) Ekster Group B.V., Rokin 38E, 1012 KT Amsterdam, NL
- (11) **3 412 752** (51) **C09K 11/80**  
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (11) **3 424 554** (51) **A61M 39/10**  
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (11) **3 454 946** (51) **A61Q 5/06**  
(71) Formulated Solutions, LLC, 11775 Starkey Road, Largo, Florida 33773, US
- (11) **3 482 641** (51) **A24B 15/28**  
(71) British American Tobacco Sweden AB, Hyllie Boulevard 34, 14 vån, 215 32 Malmö, SE
- (11) **3 485 023** (51) **C12N 15/86**  
(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 485 698** (51) **H04W 76/11**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 505 427** (51) **B62D 63/02**  
(71) Waev Inc., 2114 West Ball Road, Anaheim, CA 92804, US
- (11) **3 551 631** (51) **C07D 487/04**  
(71) Kinosis Therapeutics Pty Ltd, Suite 201 697 Burke Rd, Camberwell, VIC 3124, AU
- (11) **3 552 890** (51) **B60R 25/021**  
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (11) **3 572 677** (51) **F16B 5/07**  
(71) Videotiiviste Oy, Kuninkaankatu 19 B 20, 33210 Tampere, FI
- (11) **3 576 533** (51) **A01N 57/12**  
(71) Molecular Attraction AB, Håstholmsvägen 28, 131 30 Nacka, SE
- (11) **3 583 954** (51) **A61K 47/24**  
(71) nsc Pharma GmbH & Co. KG, Mergenthalerstraße 40, 48268 Greven, DE
- (11) **3 585 112** (51) **H04W 52/22**  
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **3 589 943** (51) **G01N 29/07**  
(71) d'Anglade, Pierre-Michel, 3445, Avenue Ridgewood, App. 500, Montréal QC H3V 1B7, CA
- (11) **3 590 564** (51) **A61M 1/36**  
(71) Xenios AG, Im Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
- (11) **3 592 236** (51) **A61B 6/00**  
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
- (11) **3 600 441** (51) **A61K 47/61**  
(71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 602 600** (51) **H01J 37/28**  
(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (11) **3 609 890** (51) **C07D 471/04**  
(71) EdiGene Biotechnology, Inc., Life Science Park No. 22 KeXueYuan Road, Beijing, CN
- (11) **3 624 622** (51) **A41B 13/06**  
(71) SQE, Incorporated, 522 West Riverside Avenue, Ste. N, Spokane, WA 99201, US
- (11) **3 628 480** (51) **B31D 5/00**  
(71) Intertape Polymer Corp., 100 Paramount Drive, Suite 300, Sarasota, FL 34223, US
- (11) **3 639 695** (51) **A47B 13/08**  
(71) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE
- (11) **3 640 216** (51) **C02F 1/28**  
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
- (11) **3 668 152** (51) **H04W 24/02**  
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **3 669 959** (51) **B01D 17/02**  
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (11) **3 675 613** (51) **H05K 7/14**  
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR  
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA), Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 681 244** (51) **H04W 84/18**  
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (11) **3 695 519** (51) **A61F 7/00**  
(71) EMBR Labs IP LLC, 24 Roland Street, Suite 102, Boston, MA 02129, US
- (11) **3 701 587** (51) **H01P 3/12**  
(71) Gapwaves AB, Nellikévägen 22, Floor 8, 412 63 Göteborg, SE
- (11) **3 709 525** (51) **H04B 5/00**  
(71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR  
Idyllic Technology, 26 rue Barthelemy de Laffemas, 26000 Valence, FR
- (11) **3 721 170** (51) **G01C 7/04**  
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 729 859** (51) **H04W 24/02**  
(71) Sago Strategic Solutions LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 731 850** (51) **A61K 35/76**  
(71) Virogin Biotech Canada Ltd, 150-13511 Commerce Parkway, Richmond, BC V6V 2J8, CA
- (11) **3 736 335** (51) **C12N 15/115**  
(71) IVERIC bio, Inc., 8 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US

## I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

## Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 611 685** (51) **H03M 13/27**  
(71) ARRIS International IP Ltd, 12 New Fetter Lane, London, EC4A 1JP, GB
- (11) **3 007 838** (51) **B21D 26/033**  
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US
- (11) **3 054 800** (51) **A41D 13/005**  
(71) EMBR Labs IP LLC, 24 Roland Street, Suite 102, Boston, MA 02129, US
- (11) **3 160 238** (51) **A22B 5/00**  
(71) Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
- (11) **3 212 797** (51) **C12P 7/24**  
(71) Mojia Biotech Pte. Ltd., 6 Raffles Quay, No.14-06, Singapore 048580, SG
- (11) **3 228 256** (51) **A61B 17/04**  
(71) Medos International Sàrl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (11) **3 231 501** (51) **B01D 71/40**  
(71) Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Centre in Kyoto 105 Jibu-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
- (11) **3 293 292** (51) **C40B 30/04**  
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

- (11) **3 743 177** (51) **A63C 5/02**  
(71) SPLIT SKIS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Tomasza Zana 11A, 20-601 Lublin, PL
- (11) **3 743 777** (51) **F25B 15/14**  
(71) Solvcor Technologies, LLC, 303A College Road East, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 745 893** (51) **A41B 13/06**  
(71) SQE, Incorporated, 522 West Riverside Avenue, Ste. N, Spokane, WA 99201, US
- (11) **3 747 395** (51) **A61F 2/00**  
(71) Holdica Ltd., Malta Life Science Park Sir Temi Zammit Buildings San Gwann Industrial Estate, San Gwann SGN 3000, MT
- (11) **3 763 173** (51) **H05K 3/04**  
(71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR  
Idyllic Technology, 26 rue Barthelemy de Laffemas, 26000 Valence, FR
- (11) **3 765 791** (51) **F23B 80/04**  
(71) GRID Powr AG, Lauriedstrasse 7, 6300 Zug, CH
- (11) **3 766 393** (51) **A47J 31/42**  
(71) Fortune-Tech Home Appliances Co., Ltd., Joint Factory Building 2, No. 21 Keji 8th Road Tangjiawan Town, Hi-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong, CN
- (11) **3 785 327** (51) **H01Q 21/06**  
(71) Sago Strategic Solutions LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 810 203** (51) **A61K 47/24**  
(71) nsc Pharma GmbH & Co. KG, Mergenthalerstraße 40, 48268 Greven, DE
- (11) **3 817 631** (51) **A47F 10/04**  
(71) FREETAILE ACQUISITION LLC., 2105 63rd Street, Brooklyn NY 11204, US
- (11) **3 853 377** (51) **C12Q 1/68**  
(71) ABSCI Corporation, 18105 SE Mill Plain Blvd, Vancouver, WA 98683, US
- (11) **3 861 329** (51) **G01N 27/22**  
(71) Regents of the University of Minnesota, 200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis, MN 55455, US
- (11) **3 867 639** (51) **G01N 33/497**  
(71) Regents of the University of Minnesota, 200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis, MN 55455, US
- (11) **3 892 023** (51) **H04W 12/069**  
(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379, US
- (11) **3 898 183** (51) **B29C 64/153**  
(71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 899 627** (51) **G02B 21/00**  
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 903 112** (51) **G01R 31/08**  
(71) Utopus Insights, Inc., 117 East Stevens Avenue Suite 200, Valhalla, NY 10595, US
- (11) **3 908 237** (51) **A61F 7/00**  
(71) EMBR Labs IP LLC, 24 Roland Street, Suite 102, Boston, MA 02129, US
- (11) **3 908 701** (51) **E02F 3/43**  
(71) Hudson Delta B.V., Terlucht 17, 4458 SC 's-Heer Arendskerke, NL
- (11) **3 927 676** (51) **C05F 1/00**  
(71) Binzer, Franz, Dorfweg 4, 01920 Panschwitz-Kuckau, DE  
Struve, Michael, Josef-Müller-Straße 1, 38300 Wolfenbüttel, DE
- (11) **3 939 169** (51) **H04B 5/00**  
(71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR  
Idyllic Technology, 26 rue Barthelemy de Laffemas, 26000 Valence, FR
- (11) **3 951 533** (51) **G05B 23/02**  
(71) Novity, Inc., 963 Industrial Road, Suite I, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 956 493** (51) **C23C 14/08**  
(71) CubicPV Inc., 1807 Ross Avenue Suite 333, Dallas, TX 75201, US
- (11) **3 957 819** (51) **E21B 47/095**  
(71) TGT OILFIELD SERVICES DMCC, 907 Platinum Tower Jumerirah Lakes Towers, Dubai, UAE PO Box 334585, AE
- (11) **3 963 325** (51) **G01N 33/543**  
(71) Acondicionamiento Tarrasense (LEITAT), C/ de la Innovació 2, 08225 Terrassa - Barcelona, ES  
Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL  
Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), Baldiri Reixac 10-12, 2ª planta, 08028 Barcelona, ES  
Novelic Doo Beograd-Novi Beograd (Novelic), Veljka Dugosevica 54, 11000 Belgrade, RS
- (11) **3 966 411** (51) **E05B 29/00**  
(71) Banham Patent Locks Holdings Limited, 20 Thornsett Road, London SW18 4EF, GB
- (11) **3 969 697** (51) **E05B 19/00**  
(71) Banham Patent Locks Holdings Limited, 20 Thornsett Road, London SW18 4EF, GB
- (11) **3 980 534** (51) **C12N 9/88**  
(71) Mojia Biotech Pte. Ltd., 6 Raffles Quay, No.14-06, Singapore 048580, SG
- (11) **3 999 033** (51) **A61K 9/00**  
(71) American Regent, Inc., 5 Ramsey Road, Shirley, NY 11967, US
- (11) **4 008 498** (51) **B25J 9/16**  
(71) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (11) **4 019 924** (51) **G01L 3/08**  
(71) Novity, Inc., 963 Industrial Road, Suite I, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **4 034 679** (51) **C12Q 1/6883**  
(71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR  
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
- (11) **4 039 770** (51) **C09K 11/02**  
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (11) **4 040 256** (51) **G05D 1/02**  
(71) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (11) **4 041 902** (51) **C12N 15/86**  
(71) Virogin Biotech Canada Ltd, 150-13511 Commerce Parkway, Richmond, BC V6V 2J8, CA
- (11) **4 046 234** (51) **H01P 1/208**  
(71) Gapwaves AB, Nellickevägen 22, Floor 8, 412 63 Göteborg, SE
- (11) **4 059 817** (51) **B62D 57/032**  
(71) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (11) **4 063 501** (51) **C12N 9/22**  
(71) Benson Hill Holdings, Inc., 1001 North Warson Road, Suite 200, St. Louise, MO 63132, US
- (11) **4 089 166** (51) **C12N 7/00**  
(71) Virogin Biotech Canada Ltd, 150-13511 Commerce Parkway, Richmond, BC V6V 2J8, CA
- (11) **4 107 666** (51) **G06K 19/067**  
(71) Idyllic Technology, 26 rue Barthelemy de Laffemas, 26000 Valence, FR
- (11) **4 108 261** (51) **A61K 47/36**  
(71) British American Tobacco Sweden AB, Hyllie Boulevard 34, 14 vån, 215 32 Malmö, SE
- (11) **4 110 619** (51) **B33Y 70/00**  
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **4 113 044** (51) **F27D 1/16**  
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
- (11) **4 132 672** (51) **B01D 11/04**  
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE
- (11) **4 137 328** (51) **B42D 15/04**  
(71) 100 Greetings, LLC, 611 South Fort Harrison Avenue Suite 381, Clearwater, FL 33756, US  
JAST Company Limited, Flat/Rm C3, 3/F, Block C East Sun Industrial Centre 16 Shing Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, HK
- (11) **4 150 705** (51) **H01Q 1/24**  
(71) Sago Strategic Solutions LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **4 153 702** (51) **C10G 1/00**  
(71) UWBR Green LLC, 1406 W Fireweed Ln, Suite 100, Anchorage, AK 99503, US
- (11) **4 159 220** (51) **A61K 31/7088**  
(71) IVERIC bio, Inc., 8 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **4 162 567** (51) **H01P 3/12**  
(71) Gapwaves AB, Nellickevägen 22, Floor 8, 412 63 Göteborg, SE
- (11) **4 162 799** (51) **A01N 37/18**  
(71) Gowan Crop Protection Limited, Rothamsted Research West Common Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
- (11) **4 166 545** (51) **C07D 301/12**  
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE
- (11) **4 169 148** (51) **H02K 3/50**  
(71) BRUSA Technology AG, Langäulistr. 60,

9470 Buchs, CH					(71) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta CA 93117, US
(11) <b>4 195 926</b> (51) <b>A01N 31/02</b>		<b>Teil B / Part B / Partie B</b>			(11) <b>3 504 569</b> (51) <b>G02B 6/27</b>
(71) nsc Pharma GmbH & Co. KG, Mergenthalerstraße 40, 48268 Greven, DE		(71) Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL			(11) <b>3 561 854</b> (51) <b>H01L 21/20</b>
(11) <b>4 210 164</b> (51) <b>H01P 3/12</b>		(11) <b>3 097 802</b> (51) <b>A24F 47/00</b>			(11) <b>3 564 719</b> (51) <b>G02B 6/12</b>
(71) Gapwaves AB, Nelickevägen 22, Floor 8, 412 63 Göteborg, SE		(11) <b>3 135 139</b> (51) <b>A24F 40/42</b>			(11) <b>3 570 646</b> (51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>4 216 409</b> (51) <b>H02K 15/02</b>		(11) <b>3 178 334</b> (51) <b>A24F 47/00</b>			(11) <b>3 657 555</b> (51) <b>H01L 31/105</b>
(71) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH		(11) <b>3 182 847</b> (51) <b>H05B 1/02</b>			(11) <b>3 675 162</b> (51) <b>H01L 23/367</b>
(11) <b>4 225 101</b> (51) <b>A45D 40/06</b>		(11) <b>3 256 384</b> (51) <b>B65B 3/04</b>			(11) <b>3 675 181</b> (51) <b>H01L 31/0232</b>
(71) AMPAC Limited, No. 18 West Tonggang Road, Shaxi Town, Taicang City, Jiangsu Province, CN		(11) <b>3 275 325</b> (51) <b>A24F 47/00</b>			(11) <b>3 713 110</b> (51) <b>H04B 10/572</b>
(11) <b>4 229 222</b> (51) <b>C12Q 1/6886</b>		(11) <b>3 282 870</b> (51) <b>A24F 40/42</b>			(11) <b>3 713 111</b> (51) <b>H04B 10/572</b>
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US		(11) <b>3 629 784</b> (51) <b>A24F 40/44</b>			(11) <b>3 842 857</b> (51) <b>G02F 1/015</b>
(11) <b>4 232 002</b> (51) <b>A61K 9/00</b>		(11) <b>3 669 683</b> (51) <b>A24F 47/00</b>			(11) <b>3 845 913</b> (51) <b>G01R 1/07</b>
(71) Madera Pharmaceuticals, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US		(11) <b>3 829 354</b> (51) <b>A24F 47/00</b>			(11) <b>3 851 889</b> (51) <b>G02B 6/34</b>
(11) <b>4 234 427</b> (51) <b>B65D 77/02</b>		(11) <b>3 829 355</b> (51) <b>A24F 47/00</b>			(11) <b>3 872 564</b> (51) <b>G02F 1/31</b>
(71) Uhde High Pressure Technologies GmbH, Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen, DE		(11) <b>3 844 939</b> (51) <b>H04L 67/125</b>			(11) <b>3 905 306</b> (51) <b>H01L 21/02</b>
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE		(11) <b>3 893 599</b> (51) <b>H05B 3/42</b>			(11) <b>3 916 404</b> (51) <b>G01R 31/28</b>
(11) <b>4 237 019</b> (51) <b>A61L 15/24</b>		(11) <b>3 903 862</b> (51) <b>A61M 15/06</b>			(11) <b>3 930 222</b> (51) <b>H04B 10/40</b>
(71) nsc Pharma GmbH & Co. KG, Mergenthalerstraße 40, 48268 Greven, DE		(11) <b>3 927 199</b> (51) <b>A24F 40/46</b>			(11) <b>3 933 362</b> (51) <b>G01K 7/01</b>
(11) <b>4 239 569</b> (51) <b>G06T 7/00</b>		(11) <b>3 986 177</b> (51) <b>A24F 40/485</b>			(11) <b>3 933 917</b> (51) <b>H01L 25/075</b>
(71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE		(11) <b>4 051 025</b> (51) <b>A24F 40/465</b>			(11) <b>3 944 520</b> (51) <b>H04B 10/079</b>
(71) Technische Universität Hamburg (TUHH), Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE		(11) <b>4 088 595</b> (51) <b>A24F 40/40</b>			(11) <b>3 945 328</b> (51) <b>G01R 31/317</b>
(11) <b>4 248 796</b> (51) <b>A47B 37/00</b>		(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH			(11) <b>3 945 329</b> (51) <b>G01R 31/317</b>
(71) Kinki University, 3-4-1, Kowakae, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-8502, JP		(11) <b>2 848 951</b> (51) <b>G01R 31/333</b>			(11) <b>3 945 353</b> (51) <b>G02B 6/42</b>
(71) TOPPAN INC., 5-1 Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo, 110-8560, JP		(11) <b>3 700 043</b> (51) <b>H02J 3/38</b>			(11) <b>3 961 276</b> (51) <b>G02B 6/12</b>
(11) <b>4 251 348</b> (51) <b>B22D 27/08</b>		(11) <b>3 709 480</b> (51) <b>H02J 3/38</b>			(11) <b>3 961 278</b> (51) <b>G02B 6/125</b>
(71) The Indium Corporation of America, 301 Woods Park Drive, Clinton, NY 13323, US		(11) <b>3 710 843</b> (51) <b>G01R 31/08</b>			(11) <b>3 961 408</b> (51) <b>G06F 12/06</b>
(11) <b>4 254 858</b> (51) <b>H04L 9/30</b>		(11) <b>3 882 928</b> (51) <b>H01B 3/52</b>			(11) <b>3 961 938</b> (51) <b>H04B 10/079</b>
(71) NTT Research, Inc., 940 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US		(11) <b>3 888 206</b> (51) <b>H02G 5/06</b>			(11) <b>3 961 940</b> (51) <b>H04B 10/40</b>
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE		(11) <b>3 893 260</b> (51) <b>H01H 33/02</b>			(11) <b>3 971 621</b> (51) <b>G02B 6/122</b>
(11) <b>4 256 281</b> (51) <b>G01F 11/26</b>		(11) <b>3 904 818</b> (51) <b>F28F 7/02</b>			(11) <b>3 978 894</b> (51) <b>G01M 11/00</b>
(71) Smartech Topical, Inc., 10054 Prospect Ave, Suite A, Santee, CA 92071, US		(11) <b>3 906 575</b> (51) <b>H01H 9/52</b>			(11) <b>3 978 975</b> (51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>4 266 014</b> (51) <b>G01F 25/00</b>		(11) <b>3 926 654</b> (51) <b>H01H 33/70</b>			(11) <b>3 982 192</b> (51) <b>G02F 1/01</b>
(71) Goldcard Smart Group Co., Ltd., No. 291 Weishiqi road Yueqing Economic Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN		(11) <b>3 954 018</b> (51) <b>H02J 3/00</b>			(11) <b>4 113 181</b> (51) <b>G02B 6/34</b>
(71) TANCY Instrument Group Co., Ltd., No. 198 Hualian Road Cangnan County Industrial Park, Wenzhou City, Zhejiang Province, CN		(11) <b>3 982 377</b> (51) <b>H01B 3/56</b>			(11) <b>4 207 514</b> (51) <b>H01S 5/02</b>
(11) <b>4 268 173</b> (51) <b>G06Q 40/04</b>		(11) <b>4 003 632</b> (51) <b>B23K 20/10</b>			(11) <b>4 216 261</b> (51) <b>H01L 21/762</b>
(71) Kantox Limited, 8 Devonshire Square, London EC2M 4PL, GB		(11) <b>4 197 012</b> (51) <b>H01F 27/36</b>			(71) Shanjin Optoelectronics (Nanjing) Co., LTD., 11 Hengyi Road Nanjing Economic Development Zone Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
(11) <b>4 270 209</b> (51) <b>G06F 16/11</b>		(71) Novus Hi-Tech Robotic Sistemz Private Ltd., A-18, Infocity-1 Sector 34, 122001 Gurgaon, Haryana, IN			(11) <b>3 686 258</b> (51) <b>C09J 7/20</b>
(71) Druva Inc., 800 West California Avenue, Suite 100, Sunnyvale, CA 94086, US		(11) <b>3 372 467</b> (51) <b>B60W 50/14</b>			(11) <b>3 702 426</b> (51) <b>C09J 7/38</b>
		(11) <b>3 456 599</b> (51) <b>B60W 50/14</b>			(11) <b>3 705 546</b> (51) <b>C09J 129/04</b>
		(11) <b>3 561 720</b> (51) <b>G06K 9/00</b>			(11) <b>3 709 062</b> (51) <b>G02B 5/30</b>
		(11) <b>3 566 921</b> (51) <b>B60W 40/00</b>			(11) <b>3 715 430</b> (51) <b>C09J 133/08</b>
		(11) <b>4 011 738</b> (51) <b>B60W 60/00</b>			(11) <b>3 715 922</b> (51) <b>B29D 11/00</b>
		(11) <b>4 011 739</b> (51) <b>B60W 60/00</b>			(11) <b>3 719 091</b> (51) <b>C09J 7/20</b>

- (11) **3 719 094** (51) **C09J 133/08** FLEURY, Gatien, 04800 Gréoux-les-Bains, FR  
(11) **3 805 825** (51) **G02B 5/30** BOULAY, Benoit, 89570 Neuvy Sautour, FR  
(11) **3 875 258** (51) **B29D 11/00** DUHAMEL, Jean-Marc, 51300 Vitry-le-François, FR  
(11) **3 909 768** (51) **B32B 38/00** (11) **3 030 190** (51) **A61B 34/30**  
(11) **3 910 388** (51) **G02B 5/30** (72) LABONVILLE, Gerard J., San Jose, CA 94158, US  
(11) **3 910 389** (51) **G02B 5/30** BRADLEY, Alan S., Alameda, CA 94501, US  
(11) **3 046 454** (51) **A61B 1/005**  
(72) HATA, Nobuhiko, Boston, MA 02115, US  
KATO, Takahisa, Irvine, CA 92618, US  
OKUMURA, Ichiro, Irvine, CA 92618, US  
TAKAGI, Kiyoshi, Irvine, CA 92618, US  
KOSE, Hidekazu, Irvine, CA 92618, US  
(11) **3 054 863** (51) **A61B 17/16**  
(72) RIDLEY, Duncan Andrew, Bristol, Bristol BS3 4SL, GB  
ALINEJAD, Mona, London, Greater London NW3 3NQ, GB  
RUSSELL, Lloyd, Swindon, Wiltshire SN3 6EZ, GB  
MURRAY, David Wycliffe, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, GB  
DODD, Christopher Alexander Ferrier, Oxford, Oxfordshire OX2 6RR, GB  
O'CONNOR, John Joseph, Oxford, Oxfordshire OX3 8JN, GB  
(11) **3 064 350** (51) **B32B 25/04**  
(72) DODGE, III, Arthur B., Lancaster, PA 17608-0989, US  
McFALLS, John, Lancaster, PA 17608-0989, US  
(11) **3 096 357** (51) **H01L 29/78**  
(72) BOHR, Mark T., Aloha, OR 97007, US  
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US  
RAHHAL-ORABI, Nadia M., Cupertino, CA 95014, US  
JOSHI, Subhash, Hillsboro, OR 97124, US  
STEIGERWALD, Joseph M., Forest Grove, OR 97116, US  
KLAUS, Jason W., Portland, OR 97229, US  
HWANG, Jack, Oregon City, OR 97045, US  
MACKIEWICZ, Ryan, Beaverton, OR 97006, US  
(11) **3 116 921** (51) **C08F 110/02**  
(72) GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT  
DALL'OCIO, Tiziano, 44122 Ferrara, IT  
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT  
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT  
PIEMONTESE, Fabrizio, 44122 Ferrara, IT  
VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, IT  
(11) **3 136 969** (51) **A61B 6/00**  
(72) LEE, Dong Jae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-738, KR  
YANG, Soo Sang, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-842, KR  
LEE, Hyeon Min, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-726, KR  
SHIN, Seung Hoon, Seoul 151-922, KR  
HWANG, Do Hyeong, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-757, KR  
LEE, Jeong Pil, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-803, KR  
HAN, Woo Sup, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-534, KR  
HWANG, Hyun Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-811, KR  
HER, Jong Beom, Seoul 156-772, KR  
(11) **3 182 920** (51) **A61B 34/00**  
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL  
UNSER, John, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE CICCO, Dino, 5656 AE Eindhoven, NL  
MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL  
(11) **3 195 704** (51) **H05K 1/02**  
(72) KREUTZWIESNER, Elisabeth, 8020 Graz, AT  
SCHULZ, Gernot, 8020 Graz, AT  
(11) **3 218 285** (51) **B65D 81/02**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34103, US  
CARATAN, Anton George, Delano, California 93215, US  
SPEECHLEY, Richard Edward, Fresno, California 93720, US  
(11) **3 218 626** (51) **F16K 27/00**  
(72) BIRTCHEK, Charles Michael, Tempe, AZ 85284, US  
VIVANCO, Gildardo, Tempe, AZ 85284, US  
SHEEHY, William Jon, Tempe, AZ 85284, US  
(11) **3 236 235** (51) **G01N 17/00**  
(72) WANG, Xiaoxi, Chicago, IL 60606-1596, US  
MENTEL, Jeffrey C., Chicago, IL 60606-1596, US  
ZHU, Shuying, Chicago, IL 60606-1596, US  
JONES, Stephen P, Chicago, IL 60606-1596, US  
(11) **3 256 817** (51) **G01C 21/36**  
(72) MCGAVRAN, Christine, Cupertino, CA 95014, US  
WEINBERG, Joshua, Cupertino, CA 95014, US  
VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US  
VERWEIJ, Hugo, Cupertino, CA 95014, US  
MEININGER, Jeffrey, Cupertino, CA 95014, US  
GRUNDSTROM, Eric, L., Cupertino, CA 95014, US  
HAJJ, Usama, M., Cupertino, CA 95014, US  
(11) **3 313 466** (51) **A61L 27/56**  
(72) MARSHALL, Andrew, J., Seattle, WA 98103, US  
MAGINNESS, Max, Seattle, WA 98103, US  
(11) **3 323 146** (51) **A61L 2/10**  
(72) RANTALA, Juha, 8806 Bäch, CH  
(11) **3 326 744** (51) **B23K 10/00**  
(72) Kerska, Steven J., Cedar Rapids, IA 52405, US  
Welty, John R., Cedar Rapids, IA 52403, US  
Coon, Timothy A., Lisbon, IA 52253, US  
(11) **3 338 086** (51) **G01N 33/48**  
(72) NELSON, Alan C., Phoenix, Arizona 85044, US  
MEYER, Michael G., Phoenix, Arizona 85044, US  
(11) **3 342 330** (51) **A61B 5/00**  
(72) SHAMAIN, Durgaprasad, San Jose, CA 95154, US  
LI, Wuyuan, Chapel Hill, NC 27516, US  
(11) **3 346 252** (51) **G01N 1/22**  
(72) SAKAI, Saburo, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP  
(11) **3 358 685** (51) **H01S 5/50**  
(72) BRENOT, Romain, 91767 Palaiseau, FR  
ACHOUICHE, Mohand, 91767 Palaiseau, FR  
BARBET, Sophie, 91767 Palaiseau, FR  
(11) **3 363 930** (51) **C25B 1/16**  
(72) BOURASSA, Guy, Québec, Québec G1C 7G2, CA  
PEARSE, Gary, Ottawa, Ontario, CA  
MACKIE, Stephen Charles, Peterborough, Ontario K9L 1N3, CA  
GLADKOVAS, Mykolas, Toronto, Ontario M9P 2A7, CA  
(11) **3 371 778** (51) **G06T 13/40**  
(72) ZELENNIN, Alex, Oakland, CA 94610, US  
KELLY, Brian D., Winter Garden, FL 34787, US

## I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **1 895 035** (51) **D04B 1/04**  
(72) Rock, Moshe, Brookline, MA 02446, US  
Hunt, Veronica, Medford MA 02155, US  
Durant, Brian, Medford MA 02155, US  
Gilbert, David, Andover MA 01810, US  
(11) **2 437 097** (51) **G02B 21/36**  
(72) Kuppig, Stephan, 07745 Jena, DE  
Kleppe, Ingo, 07745 Jena, DE  
Kalkbrenner, Thomas, 07745 Jena, DE  
Novikau, Yauheni, 07745 Jena, DE  
(11) **2 646 751** (51) **H05B 45/20**  
(72) JØRGENSEN, Dennis Thykjaer, 8410 Rønde, DK  
BJERRE, Flemming Freese, 8000 Aarhus C, DK  
HOLCH, Mikkel, 8270 Højbjerg, DK  
(11) **2 791 907** (51) **G06T 11/00**  
(72) MENINI, Anne, 80802 München, DE  
FELBLINGER, Jacques, 54850 Mereville, FR  
ODILLE, Freddy, 54520 Laxou, FR  
VUISSOZ, Pierre-André, 54600 Villers Les Nancy, FR  
(11) **2 915 826** (51) **C08F 210/16**  
(72) Crowther, Donna J., Seabrook, TX Texas 77586, US  
Fiscus, David M., Houston, TX Texas 77062, US  
(11) **2 952 081** (51) **A01B 69/04**  
(72) REINECKE, Max, 33775 Versmold, DE  
KREIS, Florian, 33332 Gütersloh, DE  
GROTHAUS, Hans-Peter, 33619 Bielefeld, DE  
RUSCH, Christian, 33428 Harsewinkel, DE  
SCHÄPERKÖTTTER, Christian, 33824 Werther, DE  
SCHILLMÖLLER, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE  
STECKEL, Thilo, 33330 Gütersloh, DE  
WILSKE, Anja, 33428 Harsewinkel, DE  
SMOLNIK, Ivan, 33428 Harsewinkel, DE  
KERSTING, Thomas, 33449 Langenberg, DE  
(11) **2 979 857** (51) **B32B 9/00**  
(72) KOYAMA, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP  
SATO, Jin, Tokyo 110-0016, JP  
KANO, Mitsuru, Tokyo 110-0016, JP  
(11) **2 992 562** (51) **H01L 21/20**  
(72) SHATALOV, Maxim S., Columbia, SC 29209, US  
YANG, Jinwei, Columbia, SC 29209, US  
SUN, Wenhong, Columbia, SC 29209, US  
JAIN, Rakesh, Columbia, SC 29209, US  
SHUR, Michael, Latham, NY 12110, US  
GASKA, Remigijus, Columbia, SC 29209, US  
(11) **3 022 500** (51) **F24S 10/75**  
(72) VUILLERME, Valéry, 73420 Viviers-du-Lac, FR  
BRUCH, Arnaud, 38100 Grenoble, FR



- NAGENDRAN, Arjun, San Francisco, CA 94114, US
- (11) **3 373 484** (51) *H04W 74/08*  
(72) LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HAN, Jinxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 378 918** (51) *C09K 5/04*  
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP  
YAMADA, Yasufu, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP  
TSUCHIYA, Tsumi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP  
KUROKI, Hitomi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP
- (11) **3 389 344** (51) *H01L 33/48*  
(72) Jesper, Bennike, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-090, KR  
Eminovski, Ektay, 2660 Broendby Strand, DK
- (11) **3 407 052** (51) *G01N 21/27*  
(72) ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP  
IJIJIMA Masahiko, Tokyo 195-6409, JP  
KAZAMA Yuto, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 427 888** (51) *B23K 35/26*  
(72) TACHIBANA, Ken, Tokyo 120-8555, JP  
HATTORI, Takahiro, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **3 441 770** (51) *G01N 35/00*  
(72) NISHIKAWA, Ken, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
ODA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
HAYAMA, Hidetaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (11) **3 444 667** (51) *G03B 21/04*  
(72) KOMARNYCKY, Oliver Nicholas, Kitchener, Ontario N2P 2A8, CA  
HERATI, Hamed, Hamilton, Ontario L9B 1A3, CA  
TREMBLAY, Denis Gilles, Cambridge, ON N1R 3T9, CA
- (11) **3 465 456** (51) *G06F 15/16*  
(72) GURFINKEL, Eugene, Beaverton, OR 97008, US  
DAVIS, Michael, K., Beaverton, OR 97008, US  
VAN DUSEN, Charles, H., Beaverton, OR 97008, US
- (11) **3 468 304** (51) *H05B 45/10*  
(72) SHEARER, Thomas M., Macungie, PA 18062, US  
NUHFER, Matthew W., Bethlehem, PA 18018, US  
CHITTA, Venkatesh, Center Valley, PA 18304, US  
IYER, Kartik, Emmaus, PA 18409, US  
HOERTER, Nicholas A., Emmaus, PA 18049, US  
TAIPALE, Mark S., Harleysville, PA 19438, US
- (11) **3 479 774** (51) *A61B 8/12*  
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
YAMAMOTO, Katsuya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
OKADA, Satoru, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (11) **3 480 398** (51) *E05D 5/02*
- (72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana Grotte (BA), IT
- (11) **3 480 841** (51) *H01L 21/365*  
(72) FUJITA, Shizuo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
KANEKO, Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
HITORA, Toshimi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP  
TANIKAWA, Tomochika, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
- (11) **3 482 874** (51) *B24B 31/00*  
(72) KARLEN, Eric, Rockford, IL 61114, US  
WENTLAND, William Louis, Rockford, IL 61114, US  
MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **3 488 031** (51) *C40B 60/04*  
(72) KOCHAR, Manish, Rockville, MD 20853, US  
BOSCO, Peter J., Rockville, MD 20852, US  
CHAMBERLIN, Ian D., Fulton, MD 20759, US  
JEFFREY-COKER, Bandele, Darnestown, MD 20878, US  
JONES, Eric M., Frederick, MD 21701, US  
KRIVOV, Gary I., Rockville, MD 20850, US  
KRUEGER, Don E., Stafford, VA 22556, US  
LEIMKUEHLER, Aaron H., Upper St. Clair, PA 15241, US  
WU, Pei-Ming, Potomac, MD 20854, US  
NGUYEN, Kim-xuan, Montgomery Village, MD 20886, US  
OBEROI, Pankaj, Rockville, MD 20850, US  
PANG, Louis W., Sandy Spring, MD 20860, US  
PARKER, Jennifer, Frederick, MD 21704, US  
PELLICIER, Victor, Monrovia, MD 21770, US  
SAMMONS, Nick, Rockville, MD 20852, US  
SIGAL, George, Rockville, MD 20853, US  
WOHLSTADTER, Jacob, Potomac, MD 20854, US  
VOCK, Mike, Loveland, OH 45140, US  
SMITH, Stanley T, Schwenksville, PA 19473, US  
STEVENS, Carl C., Silver Spring, MD 20903, US  
OSBORNE, Roger D., Stuart, FL 34997, US  
PAGE, Kenneth, Martinsburg, WV 25403, US  
WADE, Michael T., Urbana, MD 21704, US  
WILLOUGHBY, Jon, Gaithersburg MD 20878, US  
WANG, Lei, Clarkville, MD 21029, US
- (11) **3 493 908** (51) *B01L 3/00*  
(72) ROEST, Kiran, 1245 Cologne-Bellerive, CH  
GUBALA, Vladimir, Chatham Kent ME4 3JG, GB
- (11) **3 498 366** (51) *C02F 1/68*  
(72) SAITO, Masato, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP  
OI, Kazumi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP  
HADA, Naoki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
- (11) **3 501 070** (51) *H01S 5/024*  
(72) MORTON, Paul A., West Friendship, MD 21794, US
- (11) **3 508 140** (51) *A61B 17/072*  
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 508 756** (51) *F16H 25/20*  
(72) FRANKSSON, Gretar, 221 Hafnarfjordur, IS
- (11) **3 515 932** (51) *B01D 15/38*  
(72) KNAUPP, Alexander, 83646 Wackersberg, DE
- LARIVIERE, Laurent, 87679 Westendorf, DE  
RUEGER, Petra, 82377 Penzberg, DE  
SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, DE  
SEEBER, Stefan, 82404 Sindelsdorf, DE
- (11) **3 521 513** (51) *E02B 7/44*  
(72) KIMURA, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP  
MIYAMOTO, Kunie, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP  
MORII, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP  
YAMAKAWA, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP  
NAKAYASU, Kyoichi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
- (11) **3 528 932** (51) *B01D 63/02*  
(72) GRAUSAM, Elmar, Bad Homburg 61352, DE  
FEHR, Ingo, Bad Homburg 61352, DE
- (11) **3 538 544** (51) *C07K 14/245*  
(72) JENNINGS, Michael, Paul, Manly, Queensland 4179, AU  
DAY, Christopher, Labrador, Queensland 4215, AU  
PATON, Adrienne, Webster, Parkside, South Australia 5063, AU  
PATON, James, Cleland, Parkside, South Australia 5063, AU
- (11) **3 548 633** (51) *C12Q 1/6827*  
(72) GRAND, Francis Hector, Oxford, Oxfordshire OX4 2WB, GB  
RAMADASS, Aroul Selvam, Oxford, Oxfordshire OX4 2WB, GB  
AKOULITCHEV, Alexandre, Oxford, Oxfordshire OX4 2WB, GB  
HUNTER, Ewan, Oxford, Oxfordshire OX4 2WB, GB
- (11) **3 549 180** (51) *A61B 8/00*  
(72) HAQUE, Yusuf, Woodside, California 94062, US  
AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, Massachusetts 02482, US  
BRYZEK, Janusz, Oakland, California 94611, US  
BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, California 94618, US
- (11) **3 556 912** (51) *C30B 29/38*  
(72) SUMIDA, Yasunobu, Tokyo 100-8370, JP  
FUJIYAMA, Yasuharu, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP  
GOTO, Hiroki, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP  
NAKAGAWA, Takuya, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP  
ISHIHARA, Yujiro, Oyama-shi Tochigi 323-8601, JP
- (11) **3 560 557** (51) *A62C 31/02*  
(72) INOUE, Yasufumi, Itami-shi, Hyogo 664-0836, JP  
YABUSHITA, Masahiro, Itami-shi, Hyogo 664-0836, JP
- (11) **3 560 620** (51) *B21D 51/38*  
(72) AIHARA, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
TAMURA, Masaomi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
HASEGAWA Toshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
MURASE, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
NAKAMURA, Tomohiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
MATSUMOTO, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
SASAJIMA, Nobuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

- (11) **3 562 800** (51) **C07C 2/36**  
(72) BISCHOF, Steven, M., Spring, TX 77386, US  
SMALL, Brooke, L., Kingwood TX 77339, US  
SNELL, Ryan, W., Jubail Industrial City  
31961, SA  
KNUDSEN, Ron, D., Saratoga Springs UT  
84045, US  
NETEMEYER, Eric, J., Kingwood TX 77345,  
US  
SYDORA, Orson, L., Sugar Land, TX 77479,  
US  
SUTHERLAND, Jamie, N., Argyle, TX 76226,  
US  
KREISCHER, Bruce, E., Kingwood TX 77346,  
US  
FISHER, William, J., Bartlesville OK 74006,  
US
- (11) **3 563 795** (51) **A61C 8/00**  
(72) Quarry, Antony, 6987 Caslano, CH  
Vonwiller, Stephan, 8404 Winterthur, CH  
Weitzel, Jörg, 78239 Rielasingen-  
Worblingen, DE  
Pfister, Niki, 8400 Winterthur, CH  
Burke, Edmund, Church Point, NSW 2105,  
AU  
Ameti, Serif, 8468 Waltalingen, CH  
Sollberger, David, 8152 Glattpark, CH  
Bernhard, Nicolai, 8400 Winterthur, CH
- (11) **3 568 421** (51) **C08F 210/16**  
(72) HAMED, Orass, Riyadh 114422, SA  
ALIVEV, Vugar, Riyadh 11422, SA  
AL-HARTHE, Moosa Husain, Riyadh 11422,  
SA
- (11) **3 570 315** (51) **H01J 49/04**  
(72) SIMON, Dániel, 9131 Mórchida, HU  
BALOG, Júlia, 2083 Solymar, HU  
MACINTYRE, David, Isleworth, TW7 6RA, GB  
PRINGLE, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS,  
GB  
KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, HU  
MORRIS, Michael Raymond, Glossop,  
Derbyshire SK13 1BX, GB  
JONES, Emrys, Manchester, M20 6AW, GB  
LANGRIDGE, James Ian, Cheshire, M33 5BZ,  
GB  
BENNETT, Phillip, London, W7 2HF, GB  
PRUSKI, Pamela, London, SW11 3NE, GB  
SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, HU  
TAKÁTS, Zoltán, Cambridge, CB23 1JE, GB  
GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Érd, HU  
RICHARDSON, Keith George, High Peak  
Derbyshire SK22 4PP, GB
- (11) **3 579 108** (51) **G06F 9/50**  
(72) HOULBERT, David, 33160 Saint Médard en  
Jalles, FR  
FINE, Alexandre, 33160 Saint Médard en  
Jalles, FR  
DUBOIS, Nicolas, 33160 Saint Médard en  
Jalles, FR  
SANSON, Frederic, 33185 Le Haillan, FR  
JARDIN, M. Laurent, 33127 Saint Jean  
d'Illac, FR
- (11) **3 589 799** (51) **E04F 21/22**  
(72) SHEPPARD, Stuart, Rugby, Warwickshire  
CV23 8BY, GB  
MASKELYNE, Carl, Chandlers Ford,  
Eastleigh Hampshire SO53 1JH, GB
- (11) **3 603 954** (51) **B32B 9/00**  
(72) EKINAKA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-  
0005, JP  
KON, Tatsuichirou, Osaka-shi, Osaka 530-  
0005, JP  
KISHIMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-  
0005, JP  
TAKEDA, Yume, Osaka-shi, Osaka 530-0005,  
JP  
SUGA, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-  
0005, JP
- (11) **3 604 595** (51) **C22C 38/00**  
(72) MATSUMOTO, Kazuhisa, Tokyo 100-0005,  
JP  
HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0005, JP  
NAKAMURA, Jun, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 605 255** (51) **G05B 23/02**  
(72) MILLER, John Philip, Ardmore, OK 73401,  
US  
HEDTKE, Robert Carl, Young America, MN  
55397, US
- (11) **3 607 355** (51) **G01T 1/16**  
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN
- (11) **3 613 478** (51) **A63B 24/00**  
(72) OLESON, Mark Arthur, Portland, OR 97211,  
US  
DIBENEDETTO, CHRISTIAN, Portland, OR  
97217, US  
MUNSON, Ian Michael, Portland, OR  
97217, US
- (11) **3 616 096** (51) **H04L 9/40**  
(72) DODSON, Stephen, 1016ED Amsterdam,  
NL  
VEASEY, Thomas, 1016ED Amsterdam, NL  
ROBERTS, David Mark, 1016ED Amsterdam,  
NL
- (11) **3 621 795** (51) **B31D 5/00**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida  
34103, US  
WRIGHT, Eric Charles, Bolingbrook, Illinois  
60440, US
- (11) **3 621 796** (51) **B31D 5/00**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida  
34103, US  
WRIGHT, Eric Charles, Bolingbrook, Illinois  
60440, US
- (11) **3 621 797** (51) **B31D 5/00**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida  
34103, US  
WRIGHT, Eric, Charles, Bolingbrook, IL  
60440, US
- (11) **3 621 798** (51) **B31D 5/00**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida  
34103, US  
WRIGHT, Eric Charles, Bolingbrook, Illinois  
60440, US
- (11) **3 621 799** (51) **B31D 5/00**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida  
34103, US  
WRIGHT, Eric Charles, Bolingbrook, Illinois  
60440, US  
FERRINGER, Michael Edward, Wheaton,  
Illinois 60189, US
- (11) **3 624 960** (51) **B09B 3/00**  
(72) SCHU, Reinhard, 37075 Göttingen, DE  
SCHU, Kirsten, 37075 Göttingen, DE
- (11) **3 626 060** (51) **A01K 7/02**  
(72) YOUN, Jekwang, Seoul 08592, KR  
KIM, Youngdon, Seoul 08592, KR  
YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR  
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR  
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR  
KIM, Joogyoom, Seoul 08592, KR  
KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR  
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR
- (11) **3 626 829** (51) **C12Q 1/06**  
(72) TSUJI, Hirokazu, Tokyo 105-8660, JP
- ASAHARA, Takashi, Tokyo 105-8660, JP  
NOMOTO, Koji, Tokyo 105-8660, JP  
HIRAYAMA, Masaaki, Aichi, 464-8601, JP  
OHNO, Kinji, Aichi, 464-8601, JP
- (11) **3 627 053** (51) **F24C 3/00**  
(72) GLANVILLE, Paul Eric, Chicago, IL 60625, US  
SCOTT, Shawn Matthew, Mount Prospect,  
IL 60056, US  
LISZKA, Miroslaw K., River Grove, IL 60171,  
US
- (11) **3 631 104** (51) **E03F 5/02**  
(72) ABBAS, Alaa Henou, Liverpool, Merseyside  
L1 2UA, GB  
AL-KHADDAR, Rafid, Liverpool, Merseyside  
L12UA, GB  
RUDDOCK, Felicite, Liverpool, Merseyside  
L1 2UA, GB
- (11) **3 634 737** (51) **B31D 5/00**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida  
34103, US  
WRIGHT, Eric Charles, Bolingbrook, Illinois  
60440, US
- (11) **3 634 738** (51) **B31D 5/00**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida  
34103, US  
WRIGHT, Eric Charles, Bolingbrook, Illinois  
60440, US
- (11) **3 641 873** (51) **A61M 39/26**  
(72) RYAN, Dana Wm., Mt. Juliet, Tennessee  
37122, US  
RYHERD, Anthony E., Austin, Texas 78737,  
US  
KAISER, James M., Austin, Texas 78739, US
- (11) **3 642 376** (51) **C22C 38/24**  
(72) CAO, Cecilia, Hubei 430080, CN  
LIU, Crystal, Shanghai 201600, CN  
VESTERLING, Kari, Shanghai 200050, CN  
WANG, Erik, Shanghai 201700, CN  
HALLÉN, Hans, Taipei 112 83, TW
- (11) **3 643 107** (51) **H04W 76/12**  
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva  
M, IL  
YU, Yifan, Beijing 100190, CN  
HUANG, Min, Beijing 100086, CN  
HAN, Jaemin, Hillsboro Oregon 97124, US  
YANG, Feng, Beijing 100190, CN
- (11) **3 665 380** (51) **F02K 1/54**  
(72) OLIVEUX, Geraldine, 76700 Gonfreville  
L'Orcher, FR  
DESJOYEUX, Bertrand, 76700 Gonfreville  
L'Orcher, FR  
THOMAS, Cedric, 76700 Gonfreville  
L'Orcher, FR
- (11) **3 671 543** (51) **G06V 10/145**  
(72) Thater, Marcel, 30952 Ronnenberg, DE  
Rabeler, Uwe, 30453 Hannover, DE  
Wolf, Andreas, 13158 Berlin, DE  
Maggioni, Christoph, 10961 Berlin, DE  
Herrmann, Klaus, 30625 Hannover, DE  
Hesse, Holger, 30655 Hannover, DE
- (11) **3 671 852** (51) **H10K 59/35**  
(72) KIM, Mi-Na, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR  
YOO, Namseok, Paju-si Gyeonggi-do 10845,  
KR  
BEAK, JungSun, Paju-si Gyeonggi-do 10845,  
KR  
LEE, Seongjoo, Paju-si Gyeonggi-do 10845,  
KR  
LEE, Sunmi, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
- (11) **3 677 511** (51) **B64D 31/10**  
(72) KING, Christopher, David, Lynn, MA 01905,  
US  
THORUP, Jessie, MA, 01905, US

- (11) **3 682 269** (51) **G06N 3/08**  
(72) SALMAN, Nader, Arlington, MA 02474, US  
GRADY, Francis, 4068 Stavanger, NO  
KVAMME, Paal Kjetil, 4068 Stavanger, NO  
RAMFJORD, Mats Stivang, 0575 Oslo, NO
- (11) **3 684 980** (51) **E02D 3/00**  
(72) CURSON, Andrew, Burnley, Lancashire  
BB12 0LU, GB
- (11) **3 687 895** (51) **B64C 3/18**  
(72) GRAHAM, Daniel, Shirley, Solihull B90 8BG,  
GB
- (11) **3 689 412** (51) **A61M 39/10**  
(72) KAKINOKI, Toshihiko, Nakakoma-gun  
Yamanashi 409-3853, JP  
AKIYAMA, Kazuya, Nakakoma-gun  
Yamanashi 409-3853, JP
- (11) **3 692 878** (51) **A47K 10/48**  
(72) SATERMO, Eric K., Chicago, Illinois 60606-  
2016, US
- (11) **3 695 259** (51) **G02B 6/44**  
(72) KEMPENEERS, Dirk, Hickory, North Carolina  
28602, US  
SCHURMANS, Eric, Hickory, North Carolina  
28602, US
- (11) **3 695 422** (51) **G21G 1/02**  
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, PA  
15636, US  
CZERNIAK, Luke D., Mount Pleasant, PA  
15666, US  
HEAGY, Melissa M., Butler, PA 16002, US  
CARVAJAL, Jorge V., Irwin, PA 15642, US  
MCARDLE, Matthew D., Murrysville, PA  
15668, US  
TAYLOR, Jeffrey J., Pittsburgh, PA 15239, US  
YANKEL, James L., Trafford, PA 15085, US
- (11) **3 695 451** (51) **H01M 10/054**  
(72) YAN, Guochun, Changsa City, Hunan, CN  
TARASCON, Jean-Marie, 75014 Paris, FR
- (11) **3 698 830** (51) **A61M 5/31**  
(72) OZAWA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 553-  
0003, JP
- (11) **3 700 881** (51) **C07C 45/34**  
(72) BRUNZEL, Tom, 18057 Rostock, DE  
KÖCKRITZ, Angela, 12437 Berlin, DE  
MARTIN, Andreas, 12524 Berlin, DE  
TREVINO, Diego, A. Jaime, 4150 Dormagen,  
DE
- (11) **3 702 394** (51) **C08G 69/44**  
(72) GILLISSEN-VAN DER VIGHT, Mirian  
Hendrika Jacoba, 6100 AA ECHT, NL  
THIES, Jens Christoph, 6100 AA ECHT, NL  
MIHOV, George, 6100 AA ECHT, NL
- (11) **3 703 154** (51) **H01M 2/10**  
(72) CHEN, Sien, Ningde City, Fujian 352100, CN  
XU, Shoujiang, Ningde City, Fujian 352100,  
CN  
FENG, Chunyan, Ningde City, Fujian  
352100, CN
- (11) **3 703 181** (51) **H01P 1/18**  
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
LIU, Xinming, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
XU, Chunliang, Shenzhen Guangdong  
518129, CN
- (11) **3 703 785** (51) **A61M 5/20**  
(72) BRADFORD, Jim, Melbourn Cambridgeshire  
SG8 6DP, GB  
KEMP, Thomas Mark, Melbourn  
Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
TIMMIS, William, Melbourn
- Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Keynsham,  
GB  
REVELLAT, Hugo, Niort, FR
- (11) **3 711 715** (51) **A61F 2/44**  
(72) LAMBORNE, Andrew, Golden, Colorado  
80401, US  
HUNT, Patrick, Chicago, Illinois 60640, US  
HELGERSON, Joel, Providence, Utah 84332,  
US  
WOOLLEY, Troy, Carlsbad, California 92008,  
US  
FESSLER, Richard, Lake Forest, Illinois  
60045, US  
HILL, Clint, Paducah, Kentucky 42001, US  
STRENGE, K. Brandon, Paducah, Kentucky  
42001, US  
LITTLE, Kenneth, Boise, Idaho 83712, US  
SPECIALE, Alex, Annapolis, Maryland  
21401, US
- (11) **3 712 614** (51) **G01N 33/53**  
(72) YOSHIMI, Tatsunari, Tokyo 163-0410, JP  
TERUYAMA, Kyoko, Tokyo 163-0410, JP
- (11) **3 717 849** (51) **F25J 1/00**  
(72) SAINI, Dayanand, Bakersfield, CA 93311, US
- (11) **3 718 619** (51) **B01D 35/143**  
(72) GRAJER, Christian, 74420 Oberrot, DE  
JARBOT, Gerd, 74613 Öhringen, DE  
HAJ HASSINE, Atef, 74613 Öhringen, DE
- (11) **3 719 155** (51) **C22C 38/00**  
(72) TSUCHIHASHI, Seigo, Tokyo 100-0011, JP  
MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP  
KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 724 055** (51) **B61F 1/00**  
(72) SCOTT, David I., Frankfort, Illinois 60423,  
US  
SANTOS, Pedro T., Mountain View,  
California 94040, US  
SCOTT, Robert Thomas, Shorewood, Illinois  
60404, US
- (11) **3 724 706** (51) **G02B 6/44**  
(72) MANZULA, Evgenij, 33619 Bielefeld, DE  
KÖLSKE, Frank, 48317 Drensteinfurt, DE  
POLOZUN, Vladimir, 31868 Ottenstein, DE
- (11) **3 729 635** (51) **H02P 9/02**  
(72) BERTRAND, Mathieu, 94046 Creteil, FR  
LECOQC, Yann, 94046 Creteil, FR
- (11) **3 730 582** (51) **C09K 5/04**  
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka  
5300001, JP  
KARUBE, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka  
5300001, JP  
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka  
5300001, JP  
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-Shi, Osaka  
5300001, JP  
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-Shi, Osaka  
5300001, JP  
KOMATSU, Yuzo, Osaka-Shi, Osaka  
5300001, JP
- (11) **3 738 424** (51) **A01D 34/66**  
(72) YAMADA, Masahiro, Sakai-Shi, Osaka 590-  
0823, JP  
YASUE, Fumiya, Sakai-Shi, Osaka 590-0823,  
JP
- (11) **3 743 585** (51) **E06B 3/96**  
(72) THOMAS, David John, Stafford ST16 3EQ,  
GB
- (11) **3 743 777** (51) **F25B 15/14**  
(72) Novek, Ethan J., Greenwich CT 06830, US
- (11) **3 747 626** (51) **B29C 70/38**  
(72) GOUDALLE, Sébastien, 78350 LES LOGES
- EN JOSAS, FR  
BLANC-VANNET, Pierre, 78350 LES LOGES  
EN JOSAS, FR  
PAPIN, Philippe, 78350 LES LOGES EN  
JOSAS, FR  
DEL-GALLO, Pascal, 78350 LES LOGES EN  
JOSAS, FR  
VANSWIJGENHOVEN, Tony, BE-3510  
Hasselt, BE  
DE CLIPPEREIR, Johan, BE-3051 Sint-Joris-  
Weert, BE
- (11) **3 748 825** (51) **H02M 1/00**  
(72) TAKAHASHI, Nobuhiro, Tokyo 1040031, JP  
KATAYAMA, Tatsuji, Tokyo 1040031, JP
- (11) **3 750 291** (51) **H04L 67/10**  
(72) COLDHAM, Andrew, Seattle, Washington  
98101, US  
VANDENBOS, Benjamin, Bend, Oregon  
97703, US  
GRANT, Peter, Louisville, Kentucky 40205,  
US
- (11) **3 752 182** (51) **A61K 39/02**  
(72) BAZIN-LEE, Helene, Stevensville, Montana  
59870, US  
ETTENGER, George, Murray, UT 84121, US  
KHALAF, Juhienah, Hamilton, Montana  
59840, US  
RYTER, Kendal T., Missoula, Montana  
59803-9511, US
- (11) **3 752 340** (51) **B29C 65/22**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida  
34103, US  
MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois  
60442, US
- (11) **3 752 341** (51) **B29C 65/22**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida  
34103, US  
MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois  
60442, US
- (11) **3 752 343** (51) **B29C 65/22**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida  
34103, US  
MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois  
60442, US
- (11) **3 752 353** (51) **B31D 5/00**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida  
34103, US  
MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois  
60442, US
- (11) **3 759 136** (51) **C07K 16/28**  
(72) GAUDERNACK, Gustav, 1337 Sandvika, NO  
KVALHEIM, Gunnar, 0381 Oslo, NO  
INDERBERG, Else, Marit, 0276 Oslo, NO  
WÄLCHLI, Sébastien, 0369 Oslo, NO
- (11) **3 759 581** (51) **G06F 3/0481**  
(72) RIVERA, Jonathan Ortiz, Guaynabo, PR  
00968, US  
SANCHEZ, Gabriel Albors, Guaynabo, PR  
00968, US  
AGARWAL, Pavan, Guaynabo, PR 00968, US
- (11) **3 760 758** (51) **C23C 14/54**  
(72) SHINGAKI, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP  
UMADA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 761 334** (51) **H01H 9/00**  
(72) HEDSTEN, Harald, 772 50 GRÄNGESBERG,  
SE  
MATHAE, Jean Louis Gérard, 771 34  
LUDVIKA, SE  
SVANBERG, Magnus, 945 91 Norrfjärden,  
SE  
JOHANSSON, Anders C., Jackson, TN 38305,  
US  
OLOFQVIST, Kristoffer, 771 32 Ludvika, SE

- KETABI, Kevin, 771 43 Ludvika, SE
- (11) **3 765 791** (51) *F23B 80/04*  
(72) KRECA, Ivo, 3305 Vranksko, SI
- (11) **3 769 849** (51) *B05B 9/01*  
(72) BECKER, Steven Dale, Inver Grove Heights, MN 55076, US  
OLSON, Diane Leigh, Elk River, MN 55330, US  
WOJCIECHOWSKI, Craig Joseph, Foley, MN 55329, US  
THOMPSON, David John, Oak Grove, MN 55303, US
- (11) **3 775 196** (51) *C12N 15/10*  
(72) GREMYACHINSKIY, Dmitriy, Seattle, WA 98102, US  
GALIMIDI, Rachel, Seattle, WA 98102, US  
MALLICK, Parag, Seattle, WA 98102, US  
PATEL, Sujal M., Seattle, WA 98102, US
- (11) **3 776 624** (51) *H01J 49/06*  
(72) KAPOSÍ, Tobias, 6800 Feldkirch, AT  
SCHLICHTING, Hartmut, 82205 Gilching, DE  
BARTH, Johannes, 85748 Garching, DE  
WALZ, Andreas, 86316 Friedberg, DE
- (11) **3 779 643** (51) *G06F 3/00*  
(72) ZHANG, Yuxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HAN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 784 776** (51) *C12N 5/0783*  
(72) CAMPANA, Dario, Singapore 089379, SG  
VINANICA, Natasha, Singapore 589664, SG  
PNG, Yi Tian, Singapore 753128, SG  
KAMIYA, Takahiro, Tokyo, JP
- (11) **3 786 252** (51) *C09K 5/04*  
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP  
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP  
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP  
MIZUNO, Akihito, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP
- (11) **3 788 214** (51) *E04F 13/08*  
(72) THORP, Harvey Richard, Newcastle-Under-Lyme, Staffordshire ST5 6BN, GB
- (11) **3 788 342** (51) *G01N 1/22*  
(72) Fournel, Guillaume, 78000 Versailles, FR  
DUVAUCHELLE, Laure, 78220 Viroflay, FR
- (11) **3 794 586** (51) *G10L 15/01*  
(72) SUNDARAM, Ramasubramanian, Cyber City, Gachibowli, Hyderabad 500032, IN  
GANAPATHIRAJU, Aravind, Cyber City, Gachibowli, Hyderabad 500032, IN  
TAN, Yingyi, Indianapolis, Indiana 46278, US
- (11) **3 795 757** (51) *E02F 9/22*  
(72) KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
SUGIYAMA, Genroku, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (11) **3 799 905** (51) *A61M 5/24*  
(72) BARAN, André, 48565 Steinfurt, DE  
BEHRENDT, Kay, 48455 Bad Bentheim, DE  
RITTENBACHER, Erich, 1140 Wien, AT
- (11) **3 803 240** (51) *F25D 29/00*  
(72) CHA, Sangyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Yonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YOO, Sucheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YOON, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 804 487** (51) *A01B 76/00*  
(72) SCHAMBERGER, Stefan, 4720 Kallham, AT  
STRUBREITER, Daniel, 4723 Natternbach, AT
- (11) **3 807 475** (51) *E04F 15/02*  
(72) BERGELIN, Marcus, 263 52 Lerberget, SE  
YLIKANGAS, Roger, 263 54 Lerberget, SE  
NILSSON, Anders, 256 56 Helsingborg, SE  
QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, SE
- (11) **3 807 485** (51) *E05F 15/603*  
(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE
- (11) **3 808 399** (51) *A61M 16/20*  
(72) FOOTE, Roger Mervyn Lloyd, NSW 2122 Eastwood, AU  
HUBY, Ronald James, NSW 2121 North Epping, AU  
DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, NSW 2126 Cherrybrook, AU  
MAZZONE, Damien Julian, NSW 2138 Concord West, AU  
MARTIN, Dion Charles Chewe, NSW 2137 Concord, AU  
ARMISTEAD, Jeffrey Peter, NSW 2060 North Sydney, AU  
FORMICA, Justin John, NSW 2172 Voyager Point, AU  
TANG, Zhuo Ran, NSW 2035 Maroubra, AU  
COHEN, Lance Steven, NSW 2089 Neutral Bay, AU  
VANDYKE, James William Charles, NSW 2037 Glebe, AU  
SEARS, David Brent, Woodland Hills, CA 91364-1809, US  
NAGORNY, Aleksandr S., Canoga Park, CA 91304, US  
SAMPIETRO, Joe, Chatsworth, CA 91311-5010, US  
FARRUGIA, Steven Paul, NSW 2210 Lugarno, AU
- (11) **3 816 334** (51) *D06F 33/46*  
(72) Dobrusin, Alexander, 14167 Berlin, DE  
Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE  
Kilasonia, Zaza, 10715 Berlin, DE
- (11) **3 820 691** (51) *B31D 5/00*  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34103, US
- (11) **3 821 758** (51) *A47B 3/06*  
(72) Wuchner, Andrea Caroline, 90419 Nürnberg, DE
- (11) **3 822 441** (51) *E05D 15/06*  
(72) RAGA HOSTALET, Vicente, 46980 Paterna (Valencia), ES
- (11) **3 828 177** (51) *C07D 401/04*  
(72) UMETANI Hideki, 1144 Togo Mobara-shi, Chiba 297-0017, JP  
OKAYA Shun, Mobara-shi, Chiba 297-0017, JP  
NAITO Ryohei, Yasu-shi, Shiga 520-2362, JP  
FUKUMOTO Takeshi, Mobara-shi, Chiba 297-0017, JP
- 297-0017, JP
- (11) **3 835 986** (51) *H04L 9/40*  
(72) IRIMIE, Alin, Clearwater, Florida 33755, US  
KRAS, Greg, Dunedin, Florida 34698, US
- (11) **3 841 795** (51) *H04W 52/02*  
(72) THANGARASA, Santhan, 16244 Vällingby, SE  
KAZMI, Muhammad Ali, 17464 Sundbyberg, SE  
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 16956 Solna, SE  
KADAN VEEDU, Sandeep, Narayanan, 17745 Järfälla, SE
- (11) **3 842 555** (51) *C22C 45/02*  
(72) OGAWA, Yuichi, Tokyo 108-8224, JP  
ITO, Naoki, Tokyo 108-8224, JP  
SHIRATAKE, Takahiro, Tokyo 108-8224, JP  
OHTA, Motoki, Tokyo 108-8224, JP
- (11) **3 847 295** (51) *G05D 7/06*  
(72) L'BASSI, Michael, Andover, MA 01810, US  
QUARATIELLO, Mark, J., Andover, MA 01810, US  
DING, Junhua, Andover, MA 01810, US
- (11) **3 848 507** (51) *E01B 19/00*  
(72) PARK, Jun Hong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13475, KR  
JIN, Jie, Seoul 04762, KR  
AHN, Sang Keun, Seoul 05075, KR  
KOH, Hyo In, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR  
JANG, Seung Ho, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15875, KR  
HONG, Ji Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13503, KR
- (11) **3 848 510** (51) *E01F 9/627*  
(72) FREIRE FALCÃO TELES CAMELO, Daniel, 1700-141 Lisboa, PT  
QUITÉRIO GARCIA CARVALHO, Agostinho Miguel, 2400-842 Leiria, PT
- (11) **3 850 449** (51) *G05B 19/418*  
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade (Frazione Vallio), IT  
VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade, IT  
MOSCHINI, Dino, 31056 Roncade, IT
- (11) **3 850 541** (51) *B61D 1/08*  
(72) SKELLY, Trevor, Bellevue, WA 98006, US  
BRAUER, R., Klaus, Seattle, WA 98102-4018, US  
ESCOBAR, Art, M., Seattle, WA 98117, US  
BEHR, Nicolas, Kirkland, WA 98033, US  
WEAVER, Randall, S., Bremerton, WA 98312, US  
MOSS, Ron, Camano Island, WA 98282, US  
VANINETTI, Travis, J., Bothell, WA 98011, US  
BECEL, Frédéric, 78150 Le Chesnay, FR  
ABOUT, Patrice, 93460 Gournay sur Marne, FR
- (11) **3 857 545** (51) *G06N 3/08*  
(72) KIM, Jeongsu, Gyeonggi-do 16677, KR  
HAN, Changwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 861 396** (51) *G02B 7/02*  
(72) DUNN, Michael Morgan, Palmyra, New York 14522, US  
MAGIERSKI, Kevin John, Victor, New York 14564, US  
MCMASTER, Brian Monroe, Pittsford, New York 14534, US  
MICHALOSKI, Paul Francis, Rochester, New York 14620, US  
SPAULDING, Duncan Christopher, Fairport, New York 14450, US
- (11) **3 863 813** (51) *B25J 9/16*  
(72) HONG, Soonhyuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KANG, Minjeong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWAK, Sejin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 865 964** (51) *G05D 1/00*  
(72) LETWIN, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US  
JONES, Morgan, Mountain View, CA 94043, US  
SERGI-CURFMAN, Michael, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 868 636** (51) *B62K 3/00*  
(72) Ponticelli, Pius, 4616 Kappel, CH
- (11) **3 871 618** (51) *A61B 17/32*  
(72) LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (11) **3 880 957** (51) *F03D 9/00*  
(72) Farb, Mark Daniel, 99190 Beit Shemesh, IL
- (11) **3 881 082** (51) *G01N 35/04*  
(72) GILLIGAN, Patrick Clement, Cambridge CB1 3SU, GB  
TEO, Kenneth B. K., Cambridge, Cambridgeshire CB23 5BH, GB  
BULLINARIA, David Anthony, Cambridgeshire, GB
- (11) **3 884 884** (51) *A61B 17/29*  
(72) MURASE, Yohei, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP  
ORYU, Tamami, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- (11) **3 885 521** (51) *E06B 1/62*  
(72) Zemanek, Piotr, 58-260 Bielawa, PL  
Klimentowska, Katarzyna, 52-200 Wysoka, PL  
Stoklosa, Jerzy, 43-430 Skoczów, PL  
Pawlus, Tomasz, 58-250 Pieszyce, PL  
Krzyzaniak, Micha, 52-211 Wrocław, PL
- (11) **3 888 555** (51) *A61B 8/00*  
(72) PARK, Ju Young, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38538, KR  
JIN, Chang Zhu, Daegu 41066, KR  
HUH, Hyung Kyu, Daegu 41061, KR
- (11) **3 902 980** (51) *E21F 17/18*  
(72) PAINE, Robin, Tallai, QLD 4213, AU  
JAMES, Greg, Tallai, QLD 4213, AU
- (11) **3 903 112** (51) *G01R 31/08*  
(72) WANG, Yajuan, Palo Alto 94303, US  
GABOR, Solymosi, London, W4 3RZ, GB  
KIM, Younghun, Pleasantville, New York 10570, US
- (11) **3 904 604** (51) *E02F 3/43*  
(72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (11) **3 907 625** (51) *G06F 13/40*  
(72) KIM, Tongsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jangwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Seonkyoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YOON, Chiweon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
IHM, Jeongdon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 912 110** (51) *G06Q 10/0639*  
(72) BENDER, Laura, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BRUESER, Heike, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
ODENBACH, Dominik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
STAHLJANS, Martin, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **3 912 522** (51) *A47J 31/00*  
(72) T HUGO, Yves, Lucien Cailleton, Foshan, Guangdong 528312, CN
- (11) **3 913 220** (51) *F03D 80/80*  
(72) GANIREDDY, Govardhan, Salem 24153, US  
SUTHERLAND, Steven Wade, Salem 24153, US  
BURRA, Rajni Kant, Scottsdale 85259, US  
PETRICKO, Andrej, Mississauga, CA  
MASHTARE, Dale Robert, Greenville 29615, US
- (11) **3 920 891** (51) *A61K 9/20*  
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle, DK  
BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, DK  
NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 927 676** (51) *C05F 1/00*  
(72) HELBIG, Thomas, 01906 Burkau, DE
- (11) **3 935 559** (51) *G02B 26/10*  
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US  
POON, Yarn Chee, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ULANCH, Rachel N., Redmond, Washington 98052-6399, US  
YEE, Rashelle Kay, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 936 667** (51) *E01F 13/12*  
(72) MUÑOZ GARCÍA, Juan José, 08339 Vilassar de Dalt (Barcelona), ES
- (11) **3 944 889** (51) *B01D 45/06*  
(72) MAYNARD, Michael, Somers, CT 06071, US  
ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US  
DeLugan, Anthony, Westfield, MA 01085, US  
Joseph, Ephraim, Vernon, CT 06066, US  
ROSEN, Seth E., Middletown, CT 06457, US  
SALTZMAN, David, Glastonbury, CT 06033, US  
TESTA, Christopher, Ringoes, NJ 08551, US  
WHITON, John H., South Windsor, CT 06074, US  
ZURAW, Sebastiani, Opole 45-368, PL
- (11) **3 945 861** (51) *A23L 33/115*  
(72) TIMMER-KEETELS, Christina Josephina Antonia Maria, 6708 WH Wageningen, NL  
SIEMENSMA, André, 6708 WH Wageningen, NL  
VAN LIESHOUT, Glenn Arnoldus Antonius, 6708 WH Wageningen, NL  
HUPPERTZ, Thom, 6708 WH Wageningen, NL  
NIEUWENHUIJSE, Johannes Andries, 6708 WH Wageningen, NL  
GANZEVLES, Renate Antonia, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **3 950 618** (51) *C03C 3/097*  
(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE  
BOCKMEYER, Matthias, 55124 Mainz, DE  
DOERK, Birgit, 55128 Mainz, DE  
SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, DE  
HENN, Christian, 55546 Frei-Laubersheim, DE
- (11) **3 952 352** (51) *H04W 4/40*  
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 958 167** (51) *G06V 10/774*  
(72) MEIER, Sven, 1140 Brussels, BE  
MARIOTTI, Octave, Edinburgh, Scotland EH8 9YL, GB
- BILEN, Hakan, Edinburgh, Scotland, EH8 9YL, GB
- (11) **3 958 657** (51) *H05K 7/10*  
(72) Tate, John O., Lincoln, RI 02865, US
- (11) **3 961 945** (51) *H04L 1/00*  
(72) HUANG, Lingchen, Shenzhen 518129, CN  
DAI, Shengchen, Shenzhen 518129, CN  
XU, Chen, Shenzhen 518129, CN  
QIAO, Yunfei, Shenzhen 518129, CN  
Li, Rong, Shenzhen 518129, CN
- (11) **3 963 090** (51) *G01N 1/40*  
(72) KOMAREK, Andrew, R., Fairport, NY 14450, US  
GIANNETTI, Richard, Fairport, NY 14450, US  
KOMAREK, Michael, Drew, Webster, NY 14580, US  
KOMAREK, Ronald, J., Fairport, NY 14450, US  
KOMAREK, Ryan, J., Penfield, NY 14526, US  
LAUFFER, Steven, T., Macedon, NY 14502, US  
VAN AARDT, Marleen, Fairport, NY 14450, US
- (11) **3 963 118** (51) *C22B 7/00*  
(72) DOUTRE, Don Allen, Kennesaw, Georgia 30144, US  
HAY, Gary Richard, Kennesaw, Georgia 30144, US
- (11) **3 967 421** (51) *B22C 9/02*  
(72) KONITZER, Douglas, Cincinatti, OH 45215, US  
PRZESLAWSKI, Brian, Cincinatti, OH 45215, US  
YANG, Xi, Cincinatti, OH 45215, US  
DUBELMAN, Meredith, Cincinatti, OH 45215, US
- (11) **3 978 504** (51) *C07D 513/04*  
(72) DICKHAUT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE  
ADISECHAN, Ashokkumar, 400705 Navi Mumbai, IN  
DATTI, Gopal Krishna, 37079 Goettingen, DE  
KUZMINA, Olesya, 42329 Wuppertal, DE  
LANGEWALD, Juergen, 67117 Limburgerhof, DE
- (11) **3 978 688** (51) *E01F 8/00*  
(72) D'ALESSANDRO, Luca, 66100 Chieti, IT  
MEDURI, Simone, 33100 Udine, IT  
CAPPELLARI, Giovanni, 20133 Milano, IT  
CAVERNI, Stefano, 61032 Fano, IT  
MONTI, Giulia, 20148 Milano, IT  
PANICCIA', Valentina, 63821 Porto Sant'Elpidio, IT
- (11) **3 978 719** (51) *E21B 1/00*  
(72) KRAFT, Conny, 811 92 Sandviken, SE  
JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken, SE
- (11) **3 980 298** (51) *B60R 13/00*  
(72) MOLYNEUX, David, Shavington Cheshire CW2 5DP, GB  
CROWE, Steve, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB  
WENTWORTH, Paul, Leek, Staffordshire ST13 5HA, GB
- (11) **3 982 891** (51) *A61F 5/455*  
(72) ALENIUS, Karin, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **3 988 333** (51) *B60C 11/00*  
(72) OKAMOTO, Jun, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
YAMADA, Ayuko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
FUJI, Daichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- (11) **4 005 368** (51) **A01G 13/02**  
(72) DAIOS, Asterios, 59200 Naoussa, GR  
DAIOS, Dimitrios, 54622 Thessaloniki, GR
- (11) **4 018 063** (51) **E05B 65/00**  
(72) LUEBECK, Jon Marc, Palm Beach Gardens,  
FL 33418, US
- (11) **4 019 723** (51) **E05D 5/10**  
(72) LETOURNOUX, Guillaume, 92700  
Colombes, FR
- (11) **4 026 949** (51) **E01H 5/06**  
(72) Reiter, Hannes, 9841 Winklern, AT  
Steiner, Berthold, 9974 Prägraten, AT
- (11) **4 031 260** (51) **A63H 33/06**  
(72) MCANDREW, Kenneth, Wolverhampton  
West Midlands WV10 9TG, GB
- (11) **4 034 889** (51) **G01R 1/07**  
(72) RAVIKUMAR, Venkat Krishnan, (Singapore)  
Pte Ltd 508 Chai Chee Lane 06-01  
Singapore 469032, SG  
CHIN, Jiann Min, (Singapore) Pte Ltd 508  
Chai Chee Lane 06-01 Singapore 469032,  
SG  
YANG, Joel Kwang Wei, Singapore 207852,  
SG  
PEY, Kin Leong, Singapore 659248, SG
- (11) **4 036 253** (51) **C21C 7/00**  
(72) DUFOUR, Jean-Pierre, 87230 Les Cars, FR
- (11) **4 036 680** (51) **G05D 7/01**  
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz.  
Vacciago (NO), IT  
GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero  
(NO), IT
- (11) **4 041 423** (51) **A63F 9/04**  
(72) JACKSON, Gavin, Stoke on Trent,  
Staffordshire ST1 5NJ, GB
- (11) **4 050 344** (51) **G01P 5/20**  
(72) WIENKES, Lee R., Charlotte, NC 28202, US
- (11) **4 060 170** (51) **F01N 13/18**  
(72) WALLEBERG, Sebastian, 413 05 Göteborg,  
SE  
SVENSÉN, Daniel, 534 94 Halland, SE
- (11) **4 062 171** (51) **G01N 31/22**  
(72) ÇATAL, Tunç, Atasehir/ Istanbul, TR  
ENISOGLU ATALAY, Vildan, Üsküdar/  
Istanbul, TR  
ÖZKÖK, Funda, Yerleskesi, Istanbul, TR  
SAHIN, Yesim Müge, Büyükcemece/  
Istanbul, TR  
ONUL, Nihal, Kampüsü, Istanbul, TR  
ASGAROVA, Kamala, Kampüsü, Istanbul, TR
- (11) **4 062 472** (51) **H01M 8/0234**  
(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE  
KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE  
RAKOUSKY, Christoph, 64372 Ober-  
Ramstadt, DE  
BARSCHE, Hannes, 69123 Heidelberg, DE
- (11) **4 064 671** (51) **H04N 1/00**  
(72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong, CN  
LI, Shiyang, Zhuhai, Guangdong, CN
- (11) **4 066 791** (51) **A61F 2/40**  
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida  
34986, US
- (11) **4 069 764** (51) **C08G 77/06**  
(72) CHEVALIER, Pierre, 7180 Seneffe, BE  
NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, US  
NG, Sze-Sze, Midland, MI 48686-0994, US  
DEHLIN, Lori, Midland, MI 48686-0994, US  
DUJARDIN, Deana, 7180 Seneffe, BE  
KNOTT, Alex, 7180 Seneffe, BE  
RICH, David, Midland, MI 48686-0994, US
- BEKEMEIER, Thomas, Midland, MI 48686-  
0994, US  
MITCHELL, Timothy P., Midland, MI 48686-  
0994, US  
AHN, Dongchan, Midland, MI 48686-0994,  
US
- (11) **4 072 354** (51) **A24D 3/02**  
(72) MCGRADY, Christopher, Florence, Kentucky  
41042, US  
LI, Rongfu, Florence, Kentucky 41042, US  
COMBS, Michael, Florence, Kentucky  
41042, US  
ZHANG, Xiaowei, Florence, Kentucky 41042,  
US  
SUBRAMONIAN, Suresh, Florence,  
Kentucky 41042, US
- (11) **4 072 967** (51) **B65D 81/03**  
(72) WETSCH, Thomas, D., Naples, Florida  
34103, US
- (11) **4 095 934** (51) **H10N 30/01**  
(72) VAXELAIRE, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex  
09, FR
- (11) **4 096 146** (51) **H04L 9/08**  
(72) IMABAYASHI Hiroki, Tokyo 1510051, JP
- (11) **4 099 229** (51) **G06N 3/04**  
(72) BUREL, Stéphane, 38054 Grenoble, FR  
EVANS, Adrian, 38054 Grenoble, FR  
ANGHEL, Lorena, 38340 Voreppe, FR
- (11) **4 103 097** (51) **A61B 34/37**  
(72) BAGHERI GHAVIFEK, Matteo, 56121 Pisa,  
IT  
PINESCHI, Nicola, 56121 Pisa, IT  
SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT  
PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa, IT
- (11) **4 107 380** (51) **F02B 39/10**  
(72) WALLINGTON, Steve, Southampton  
Hampshire SO14 5QY, GB  
FALLON, Rob, Southampton Hampshire  
SO14 5QY, GB  
CREESE-SMITH, Owen, Southampton  
Hampshire SO14 5QY, GB  
FRY, Keith, Southampton Hampshire SO14  
5QY, GB  
CORDERO-ORILLE, Ivan, Southampton  
Hampshire SO14 5QY, GB  
HARTRIDGE, Mike, Southampton  
Hampshire SO14 5QY, GB  
SZYMKO, Shinri, Southampton Hampshire  
SO14 5QY, GB  
DOWMAN-TUCKER, Paul, Southampton  
Hampshire SO14 5QY, GB
- (11) **4 108 660** (51) **C07D 407/10**  
(72) SHIOMI, Takushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8321, JP  
YASUKAWA, Keiichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8321, JP  
NAKANO, Hiromi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8321, JP  
OGIWARA, Toshinari, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8321, JP
- (11) **4 109 656** (51) **H01M 50/30**  
(72) LIANG, Chengdu, Changzhou, Jiangsu  
213300, CN  
HUANG, Shoujun, Changzhou, Jiangsu  
213300, CN  
CHEN, Xinxiang, Changzhou, Jiangsu  
213300, CN  
ZHENG, Yulian, Changzhou, Jiangsu  
213300, CN  
WANG, Peng, Changzhou, Jiangsu 213300,  
CN  
LI, Wei, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- (11) **4 109 666** (51) **H01M 50/531**  
(72) LI, Quankun, 352100 Fujian, CN
- LIU, Wenzhong, 352100 Fujian, CN  
SU, Huasheng, 352100 Fujian, CN  
ZOU, Qifan, 352100 Fujian, CN  
WANG, Peng, 352100 Fujian, CN
- (11) **4 118 125** (51) **C08F 283/01**  
(72) KÖMMELT, Sabine, 64285 Darmstadt, DE  
BESTGEN, Sebastian, 97080 Würzburg, DE  
STEIN, Margarita, 63834 Sulzbach, DE  
SAAL, Doris, 64625 Bensheim, DE  
CLAMER, Elisabeth, 64289 Darmstadt, DE  
SHAH, Hiral, 60489 Frankfurt am Main, DE
- (11) **4 121 487** (51) **C09D 5/16**  
(72) BUECHNER, Joerg, 51467 Bergisch  
Gladbach, DE  
TRINKS, Rainer, 41539 Dormagen, DE  
FAIT, Thomas, 51063 Köln, DE  
KIRSTEIN, Oliver, 42349 Wuppertal, DE
- (11) **4 137 748** (51) **F24C 15/00**  
(72) NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City, Osaka  
590-8522, JP  
MAKINO, Ryunosuke, Sakai City, Osaka  
590-8522, JP
- (11) **4 149 724** (51) **B25J 9/00**  
(72) BÜTZER, Tobias Lukas, 6300 Zug, CH  
AUPÉE, Antoine Nicolas, 1005 Lausanne,  
CH  
GASSERT, Roger, 8092 Zürich, CH  
LAMBERCY, Olivier, 8044 Zürich, CH  
HOFMANN, Urs Alexander Tassilo, 8004  
Zürich, CH
- (11) **4 150 253** (51) **F23C 9/00**  
(72) TORO, Alberto, 40026 Imola (BO), IT
- (11) **4 157 636** (51) **B32B 33/00**  
(72) VIGUNAS, Michael, Lititz, Pennsylvania  
17543, US  
THIAVILLE, Charles, Manlius, New York  
13104, US  
KRAHL, William, R., Baldwinsville, NY  
13027, US
- (11) **4 159 967** (51) **E05F 15/603**  
(72) SOLMI, Lanfranco, 40124 Bologna (BO), IT  
ACETO, Danilo, 40069 Zola Predosa (BO), IT  
PEREZ, Daniel, Foothill Ranch, CA 92610, US
- (11) **4 163 457** (51) **E04F 15/10**  
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-  
Martens-Latem, BE  
VAN POYER, Tom, Jiaxing 314100, CN  
BOON, Sven, Jiaxing 314100, CN
- (11) **4 164 723** (51) **A61M 25/06**  
(72) NATESAN, Mohankumar, Bukit Batok  
659246, SG  
NAIDU, Jithendra Kumar Sathyaranayana,  
Woodlands 731682, SG
- (11) **4 166 237** (51) **B05B 7/00**  
(72) BATES, Julie L., Franklin, WI 53132, US  
HELFF, Thomas A., New Berlin, WI 53151, US  
CRAPSER, James R., Racine, WI 53406, US  
BATTON, Richard A., Racine, WI 53406, US  
CRULL, Jeffrey L., McFarland, WI 53558, US  
CHENG, Cunjiang, Madison, WI 53716, US  
ALSTAD, Elizabeth, Madison, WI 53703, US  
FRETT, Casey, Cave Creek, AZ 85331, US  
GARCIA, Katlyn, McFarland, WI 53558, US  
SPARKS, Evan A., Madison, WI 53716, US  
KRAMKA, Joel, Madison, WI 53704, US  
SMITH, Shawn, Madison, WI 53718, US  
SCHLUETER, James Michael, Defiance, MO  
63341, US  
Riley, Joshua James, St. Louis, MO 63129,  
US
- (11) **4 170 093** (51) **E01H 4/02**  
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT  
PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT

- WOOD, Alex, Grand Junction, CO 81506, US  
LABBE, Jean Francois, Granby, QC J2J 1E9, CA
- (11) **4 182 453** (51) **C12N 9/12**  
(72) KONG, Bo, 89231 Neu-Ulm, DE
- (11) **4 183 952** (51) **E04G 15/02**  
(72) FEHR, Gilles, 67110 Reichshoffen, FR  
KLEIN, Jérôme, 67500 Haguenau, FR
- (11) **4 194 540** (51) **C12M 1/34**  
(72) YAMANAKA, Kazushi, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP  
TAKEDA, Nobuo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP  
AKAO, Shingo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP  
TSUKAHARA, Yusuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP  
OIZUMI, Toru, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP  
IWAYA, Takamitsu, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP
- (11) **4 197 401** (51) **A47H 1/142**  
(72) XU, Jiaxiang, Hangzhou Zhejiang 311217, CN
- (11) **4 200 925** (51) **H01M 4/86**  
(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE  
KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE  
RAKOUSKY, Christoph, 64372 Ober-Ramstadt, DE  
BARSCH, Hannes, 69123 Heidelberg, DE
- (11) **4 212 693** (51) **E05F 15/74**  
(72) TANABE, Hiroaki, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP  
TAKAHASHI, Hironobu, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP  
YOSHIKAI, Shuji, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP
- (11) **4 218 930** (51) **A61P 35/00**  
(72) Martin Ezama, Luis, 48950 Erandio (Bizkaia), ES
- (11) **4 220 631** (51) **G10L 15/22**  
(72) Lee, Hojung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Ko, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Oh, Hyungrai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Hwang, Inchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 223 972** (51) **E06B 3/263**  
(72) RASKER, Erik Joris R., 3001 Heverlee, BE
- (11) **4 236 318** (51) **H04N 19/13**  
(72) PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US  
FANG, Xue, San Diego, California 92127, US  
WANG, Limin, San Diego, California 92128, US
- (11) **4 241 005** (51) **F16L 13/007**  
(72) PROTHE, Curtis Erwin, Brevard, NC 28712, US
- (11) **4 241 816** (51) **A61M 16/08**  
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, NSW 2153, AU  
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, NSW 2153, AU  
ENGSTROM, Hans Christer Henric, Bella Vista, NSW 2153, AU  
BATE, Andrew James, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (11) **4 242 221** (51) **C07K 14/00**  
(72) Glatt, Sebastian, 30-231 Kraków, PL  
Ravichandran, Keerthiraju Ethiraju, 30-384 Kraków, PL
- Kraków, PL
- (11) **4 242 243** (51) **C08F 265/06**  
(72) ARSLAN ÜLKER, Fatma, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, TR  
KONUS, Duygu, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, TR  
ALTINOK, Sibel, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, TR
- (11) **4 245 210** (51) **A61B 1/273**  
(72) POWDERS, Jessica, Boston, MA 02215, US  
CALDWELL, Jacob, Frewsburg, NY 14738, US  
CHO, Sungmin, Baltimore, MD 21205, US  
YAZDI, Youseph, Ellicott City, MD 21218, US  
DURR, Nicholas J., Baltimore, MD 21210, US  
PASRICHA, Pankaj, Ellicott City, MD 21042, US  
WEILER, Chad, Columbia, MD 21045, US  
NIMGAONKAR, Ashish, Ellicott City, MD 21042, US
- (11) **4 245 828** (51) **C10G 3/00**  
(72) ENGELMANN, Joachim, 09111 Chemnitz, DE  
KUSCHEL, Mario, 09111 Chemnitz, DE  
SCHMIDT, Stephan, 09111 Chemnitz, DE  
VÖLKE, Norbert, 09111 Chemnitz, DE  
SEIDEL, Petra, 09111 Chemnitz, DE  
HILDEBRANDT, Felix, 09111 Chemnitz, DE  
WEGRZYN, Karolina, 09111 Chemnitz, DE  
TELVEŠI, Valerij, 09111 Chemnitz, DE  
KURETI, Sven, 09599 Freiberg, DE  
NOTTELMANN, Stefan, 09599 Freiberg, DE
- (11) **4 248 931** (51) **A61G 15/02**  
(72) SIUDA, Bronislav, 739 61 Trinec, CZ  
MIL, Petr, 739 01 Baska, CZ
- (11) **4 252 817** (51) **A61M 25/06**  
(72) CHIN, Albert, Saratoga, CA 95070, US  
SARNA, Surbhi, Saratoga, CA 95070, US  
SNOW, David, Saratoga, CA 95070, US  
MAGANA, Jesus, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **4 254 704** (51) **H02J 3/00**  
(72) KLIEN, Andreas, 6840 Götzis, AT  
WENK, Christian, 6833 Klaus, AT
- (11) **4 256 281** (51) **G01F 11/26**  
(72) Hnat, Andrew, San Diego, CA 92128, US  
Hnat, Thomas, San Diego, CA 92128, US
- (11) **4 260 265** (51) **G06Q 20/06**  
(72) ElBizri, Samer M., New York, NY 10023, US
- (11) **4 261 267** (51) **C09K 19/06**  
(72) Wang, Jing, Shanghai, 201206, CN
- (11) **4 262 292** (51) **H04W 52/02**  
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, US  
TANG, Yang, San Jose, CA 95120, US  
HUANG, Rui, Heilongjiang, Beijing 100085, CN  
HEO, EYoun Hyoung, Yeongdeungpo-gu Seoul Chungcheongbuk-do 11 150-705, KR  
HE, Hong, Beijing 100190, CN
- (11) **4 264 698** (51) **H01M 4/04**  
(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE  
KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE  
RAKOUSKY, Christoph, 64372 Ober-Ramstadt, DE  
BARSCH, Hannes, 69123 Heidelberg, DE  
HIRN, Klaus, 69493 Hirschberg, DE  
WAGNER, Klaus-Dietmar, 68542 Heddeshheim, DE
- (11) **4 268 994** (51) **B22D 41/28**  
(72) Gschiel, Sabine, 8700 Leoben, AT  
Nextl-Röschel, Stephan, 8670 Krieglach, AT  
Sampayo Rodriguez, Luis, 1020 Vienna, AT
- Schughart, Tamara, 95615 Marktredwitz, DE
- (11) **4 271 213** (51) **A24B 15/18**  
(72) DOCHERTY, John, Port Perry Ontario L9L 1V1, CA  
BUNKA, Andrew, Kelowna British Columbia V1P 1R7, CA
- (11) **4 273 495** (51) **F41H 7/00**  
(72) RIGBY, Keith Antony, Preston, PR4 1AX, GB
- (11) **4 274 148** (51) **H04L 5/00**  
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU  
LEE, Dae Won, Portland, OR 97229, US  
XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US  
ZHANG, Yushu, Haidan District, Beijing 100190, CN  
LEE, Wook Bon, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **4 274 286** (51) **H04W 12/77**  
(72) ARROYO, Vincent P., Cupertino CA 95014, US  
STORY, Hannah S., Cupertino CA 95014, US  
CALVO, Ramiro, Cupertino CA 95014, US  
GUNTHER, Max M., Cupertino CA 95014, US  
VIKINGSTAD, Onar, Cupertino CA 95014, US  
YANG, LIN, Cupertino CA 95014, US

## I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen



	• <i>document non publié</i>	(60) 23199560.6		(60) 23202103.0	
(11) <b>4 272 782</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 313 888</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 611 841</b>	(51) <b>H03K 19/003</b>
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>		(60) 23203339.9		(60) 23203220.1	
(13) • <i>document not published</i>		(11) <b>3 329 626</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 616 154</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>
	• <i>document non publié</i>	(60) 23202495.0		(60) 23203327.4	
(11) <b>4 273 261</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 360 961</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 618 846</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>		(60) 23202460.4		(60) 23202326.7	
(13) • <i>document not published</i>		(11) <b>3 368 563</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>	(11) <b>3 621 247</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>
	• <i>document non publié</i>	(60) 23203010.6		(60) 23203214.4	
<b>I.12(13)</b>		(11) <b>3 413 965</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 624 521</b>	(51) <b>H04W 72/0453</b>
• <b>Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer</b>		(60) 23202716.9		(60) 23203249.0	
• <b>International application number, International publication number</b>		(11) <b>3 419 681</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>	(11) <b>3 625 919</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
• <b>Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale</b>		(60) 23202027.1		(60) 23202827.4	
		(11) <b>3 423 087</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 631 633</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
		(60) 23202447.1		(60) 23202256.6	
(11) <b>4 197 401</b>	(51) <b>A47H 1/142</b>	(11) <b>3 433 500</b>	(51) <b>F16B 5/01</b>	(11) <b>3 632 315</b>	(51) <b>A61B 5/155</b>
(86) CN 2021/127634 29.10.2021		(60) 23202745.8		(60) 23202289.7	
(87) WO 2023/070579 04.05.2023		(11) <b>3 433 655</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 636 073</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
		(60) 23201961.2		(60) 23202404.2	
		(11) <b>3 435 848</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 641 412</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>
<b>I.12(14)</b>		(60) 23202226.9		(60) 23203260.7	
• <b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>		(11) <b>3 455 105</b>	(51) <b>B60R 13/10</b>	(11) <b>3 642 366</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
• <b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>		(60) 23202906.6		(60) 23201936.4	
• <b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>		(11) <b>3 456 323</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 644 602</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
		(60) 23202362.2		(60) 23202683.1	
		(11) <b>3 463 483</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 646 808</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
		(60) 23202277.2		(60) 23202090.9	
		(11) <b>3 464 357</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 648 061</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>
(11) <b>2 484 115</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	(60) 23202506.4		(60) 23202247.5	
(60) 23202538.7		(11) <b>3 482 209</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 667 130</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>
(11) <b>2 721 561</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(60) 23203130.2		(60) 23202899.3	
(60) 23201680.8		(11) <b>3 485 023</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 672 400</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>
23202439.8		(60) 23203168.2		(60) 23203096.5	
(11) <b>2 765 771</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>3 503 443</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 672 602</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>
(60) 23203187.2		(60) 23202732.6		(60) 23203088.2	
(11) <b>2 967 770</b>	(51) <b>A61C 13/007</b>	(11) <b>3 511 526</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>	(11) <b>3 682 125</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>
(60) 23202280.6		(60) 23202351.5		(60) 23202034.7	
(11) <b>3 049 583</b>	(51) <b>E02F 3/76</b>	(11) <b>3 511 990</b>	(51) <b>H01L 33/36</b>	(11) <b>3 683 025</b>	(51) <b>B28B 23/00</b>
(60) 23203140.1		(60) 23202484.4		(60) 23202370.5	
(11) <b>3 091 445</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	(11) <b>3 515 160</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 683 663</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(60) 23203235.9		(60) 23202115.4		(60) 23202030.5	
(11) <b>3 119 321</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 519 564</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>3 684 059</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>
(60) 23202839.9		(60) 23203075.9		(60) 23202909.0	
(11) <b>3 161 086</b>	(51) <b>C09J 7/02</b>	(11) <b>3 544 109</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 692 827</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>
(60) 23202158.4		(60) 23198865.0		(60) 23202577.5	
(11) <b>3 225 182</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 551 629</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 707 285</b>	(51) <b>C22C 13/02</b>
(60) 23202093.3		(60) 23202240.0		(60) 23202671.6	
(11) <b>3 229 738</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 559 832</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 713 694</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(60) 23202703.7		(60) 23201866.3		(60) 23202964.5	
(11) <b>3 259 811</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>	(11) <b>3 560 959</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 715 671</b>	(51) <b>F16H 37/04</b>
(60) 23203171.6		(60) 23203095.7		(60) 23203042.9	
(11) <b>3 282 397</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 576 044</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	(11) <b>3 716 613</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>
(60) 23202290.5		(60) 23202085.9		(60) 23202916.5	
(11) <b>3 286 598</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 582 576</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 718 587</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>
(60) 23202016.4		(60) 23202954.6		(60) 23203282.1	
(11) <b>3 301 033</b>	(51) <b>B65C 9/26</b>	(11) <b>3 609 332</b>	(51) <b>A61K 38/15</b>	(11) <b>3 737 058</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>

(60) 23202913.2		(11) <b>3 844 812</b>	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) <b>3 980 847</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>
(11) <b>3 738 518</b>	(51) <i>A61B 17/02</i>	(60) 23202083.4		(60) 23165367.6 / 4 224 253 23202739.1	
(60) 23202481.0		(11) <b>3 846 513</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) <b>3 982 821</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 740 418</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	(60) 23202123.8		(60) 23202893.6	
(60) 23202686.4		(11) <b>3 851 351</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 997 006</b>	(51) <i>B65D 41/34</i>
(11) <b>3 746 271</b>	(51) <i>B25J 9/10</i>	(60) 23202381.2		(60) 23202904.1	
(60) 23202032.1		(11) <b>3 857 224</b>	(51) <i>G01N 33/566</i>	(11) <b>4 000 653</b>	(51) <i>A61L 2/16</i>
(11) <b>3 748 219</b>	(51) <i>F17D 1/04</i>	(60) 23203194.8		(60) 23202264.0	
(60) 23201971.1		(11) <b>3 857 226</b>	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) <b>4 001 403</b>	(51) <i>C12N 5/0793</i>
(11) <b>3 751 888</b>	(51) <i>H04W 24/04</i>	(60) 23203170.8		(60) 23202144.4	
(60) 23202914.0		(11) <b>3 860 639</b>	(51) <i>A61K 31/423</i>	(11) <b>4 018 059</b>	(51) <i>E05B 47/06</i>
(11) <b>3 762 330</b>	(51) <i>G07F 13/06</i>	(60) 23203343.1		(60) 23202840.7	
(60) 23203164.1		(11) <b>3 861 601</b>	(51) <i>H01R 24/00</i>	(11) <b>4 019 665</b>	(51) <i>C25B 1/00</i>
(11) <b>3 767 745</b>	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(60) 23203076.7		(60) 23202881.1	
(60) 23202222.8		(11) <b>3 866 142</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>4 019 875</b>	(51) <i>F28D 1/03</i>
(11) <b>3 767 974</b>	(51) <i>H04W 4/20</i>	(60) 23202409.1		(60) 23202366.3	
(60) 23202045.3		(11) <b>3 868 488</b>	(51) <i>B21D 17/04</i>	(11) <b>4 021 495</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) <b>3 768 627</b>	(51) <i>B67D 1/00</i>	(60) 23202714.4		(60) 23202734.2	
(60) 23203002.3		(11) <b>3 870 180</b>	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) <b>4 022 720</b>	(51) <i>H01R 13/11</i>
(11) <b>3 769 654</b>	(51) <i>A47L 9/00</i>	(60) 23202770.6		(60) 23202432.3	
(60) 23203319.1		(11) <b>3 879 553</b>	(51) <i>H01H 1/54</i>	(11) <b>4 033 809</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 790 526</b>	(51) <i>A61J 1/20</i>	(60) 23202491.9 23202501.5 23202507.2 23202512.2 23202516.3		(60) 23201993.5	
(60) 23202850.6		(11) <b>3 885 240</b>	(51) <i>B62J 45/421</i>	(11) <b>4 035 656</b>	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) <b>3 791 563</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	(60) 23202685.6		(60) 23202597.3	
(60) 23203038.7		(11) <b>3 887 993</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>4 040 825</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>
(11) <b>3 791 623</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(60) 23201890.3		(60) 23203293.8	
(60) 23202452.1		(11) <b>3 908 321</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>4 040 896</b>	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) <b>3 799 037</b>	(51) <i>G10L 15/20</i>	(60) 23202060.2		(60) 23202363.0	
(60) 23203055.1		(11) <b>3 909 853</b>	(51) <i>A61K 47/34</i>	(11) <b>4 048 008</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 799 512</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(60) 23201909.1 23201912.5		(60) 23203124.5	
(60) 23202503.1		(11) <b>3 917 468</b>	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) <b>4 048 094</b>	(51) <i>A24B 15/12</i>
(11) <b>3 805 651</b>	(51) <i>F24F 1/16</i>	(60) 23202219.4		(60) 23203151.8	
(60) 23202378.8		(11) <b>3 922 241</b>	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) <b>4 060 550</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) <b>3 807 187</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>	(60) 23202449.7		(60) 23202332.5	
(60) 23202225.1		(11) <b>3 924 761</b>	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) <b>4 061 018</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) <b>3 811 979</b>	(51) <i>A61K 47/68</i>	(60) 23202172.5		(60) 23202922.3 23202927.2	
(60) 23202349.9		(11) <b>3 927 101</b>	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) <b>4 069 206</b>	(51) <i>A61K 31/00</i>
(11) <b>3 818 853</b>	(51) <i>H05B 1/02</i>	(60) 23201966.1		(60) 23202263.2	
(60) 23202591.6		(11) <b>3 927 101</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) <b>4 070 223</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 831 302</b>	(51) <i>A61B 5/15</i>	(60) 23202172.5		(60) 23202856.3	
(60) 23202549.4		(11) <b>3 939 457</b>	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) <b>4 073 930</b>	(51) <i>H03H 7/38</i>
(11) <b>3 835 129</b>	(51) <i>B60Q 5/00</i>	(60) 23202101.4		(60) 23202041.2	
(60) 23202641.9		(11) <b>3 939 638</b>	(51) <i>A41F 1/00</i>	(11) <b>4 084 891</b>	(51) <i>B01D 53/04</i>
(11) <b>3 836 631</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(60) 23199230.6		(60) 23201875.4	
(60) 23203255.7		(11) <b>3 942 878</b>	(51) <i>A61M 5/34</i>	(11) <b>4 137 606</b>	(51) <i>C23C 18/18</i>
(11) <b>3 837 093</b>	(51) <i>B25F 5/02</i>	(60) 23202134.5		(60) 23203157.5	
(60) 23201955.4		(11) <b>3 946 134</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>4 140 567</b>	(51) <i>B01D 53/94</i>
(11) <b>3 840 753</b>	(51) <i>A61K 31/445</i>	(60) 23202702.9		(60) 23199783.4	
(60) 23202183.2 23202185.7 23202198.0 23202199.8 23202200.4 23202201.2		(11) <b>3 952 782</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>4 164 236</b>	(51) <i>H04N 23/60</i>
		(60) 23202463.8		(60) 23202996.7	
(11) <b>3 841 466</b>	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) <b>3 955 610</b>	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) <b>4 166 200</b>	(51) <i>A63B 5/10</i>
(60) 23200172.7 23200249.3		(60) 23203065.0		(60) 23203110.4	
		(11) <b>3 972 851</b>	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) <b>4 175 920</b>	(51) <i>C04B 2/12</i>
		(60) 23202420.8		(60) 23203205.2	

- |  |                         |   |                         |
|--|-------------------------|---|-------------------------|
| (11) <b>4 179 530</b><br>(60) 23202112.1 | (51) <b>G10L 19/012</b> | (11) <b>4 093 882</b><br>• keine Maßnahmen<br>• no measures<br>• pas de mesures | (51) <b>C12Q 1/6844</b> |
| (11) <b>4 185 461</b><br>(60) 23202656.7 | (51) <b>B31D 1/02</b>   |   |                         |
| (11) <b>4 186 291</b><br>(60) 23202414.1 | (51) <b>H04W 68/02</b>  |   |                         |
| (11) <b>4 193 290</b><br>(60) 23202858.9 | (51) <b>G06F 21/62</b>  |   |                         |
| (11) <b>4 197 252</b><br>(60) 23202132.9 | (51) <b>H04W 64/00</b>  |   |                         |
| (11) <b>4 205 464</b><br>(60) 23202150.1 | (51) <b>H04W 64/00</b>  |   |                         |
| (11) <b>4 223 546</b><br>(60) 23203072.6 | (51) <b>B41M 3/00</b>   |   |                         |

I.12(32)

- Verschiedenes
- Miscellaneous
- Divers

- |   |                        |
|---|------------------------|
| (11) <b>4 265 111</b>   | (51) <b>A01N 63/22</b> |
| • The applicant has filed a text with which it is intended to bring the translation into conformity with the application as filed (Art. 14(2) EPC). |                        |

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| (11) <b>4 067 366</b><br>21.06.2022   | (51) <b>C07J 7/00</b> |
| (11) <b>4 246 230</b><br>• Antrag nicht wirksam<br>• request not effective<br>• requête sans effets | (51) <b>G03F 7/20</b> |

I.12(21)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 935 122</b> | 04.07.2023 |
|-----------------------|------------|

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 412 212</b> | 20.05.2023 |
|-----------------------|------------|

I.12(31)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

- |   |                        |
|---|------------------------|
| (11) <b>3 784 799</b><br>• keine Maßnahmen<br>• no measures<br>• pas de mesures | (51) <b>C12Q 1/683</b> |
|---|------------------------|

II.

- II.
- Erteilte europäische Patente
  - Granted European patents
  - Brevets européens délivrés
- II.1(1)
- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
  - European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
  - Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets
- (51) **A01B 59/04** (11) **3 883 358 B1**  
**A01B 59/06** **B60D 1/62**  
**B60D 1/64** **B65D 90/00**  
**B60D 1/00**
- (52) **B60D 1/26; A01B 59/04; A01B 59/06; B60D 1/64; B60D 2001/008**
- (25) De (26) De  
(21) 19816503.7 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) AT 2019/060393 20.11.2019
- (87) WO 2020/102838 2020/22 28.05.2020
- (30) 20.11.2018 DE 102018129181
- (54) • **KOPPLUNGSVORRICHTUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN KOPPLUNG UND MEDIENVERSORGUNG ZWISCHEN EINEM TRÄGERFAHRZEUG UND EINEM AUFBAU**  
• **COUPLING DEVICE, AGRICULTURAL UTILITY VEHICLE AND METHOD FOR MECHANICAL COUPLING AND MEDIA SUPPLY BETWEEN A CARRIER VEHICLE AND A BODY**  
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLMENT, VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLMENT MÉCANIQUE ET D'ALIMENTATION EN FLUIDES ENTRE UN VÉHICULE PORTEUR ET UNE SUPERSTRUCTURE**
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) WOOPEN, Thomas, 51570 Windeck, DE  
HAMMES, Stephan, 40225 Düsseldorf, DE  
MÜLLER, Frank Michael, 41844 Wegberg, DE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- 
- A01B 59/06** → (51) **A01B 59/04**
- (51) **A01B 69/04** (11) **3 883 359 B1**  
**A01B 73/00** **B60P 1/00**  
**B60P 3/06**
- (52) **A01B 73/00; A01B 69/008; B60P 3/066**
- (25) En (26) En  
(21) 19820897.7 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) NL 2019/050757 20.11.2019
- (87) WO 2020/106142 2020/22 28.05.2020
- (30) 22.11.2018 NL 2022047
- (54) • **AUTONOMER TRAKTOR UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON NUTZFLÄCHEN MIT DIESEM TRAKTOR**
- **AUTONOMOUS TRACTOR AND METHOD TO CULTIVATE FARMLAND USING THIS TRACTOR**  
• **TRACTEUR AUTONOME ET PROCÉDÉ POUR CULTIVER DES TERRES AGRICOLES À L'AIDE DE CE TRACTEUR**
- (73) Agxeed Holding B.V., Rotven 8, 5808 AL Oirlo, NL
- (72) SCHMITZ, Laurentius Hubertus Margaretha, 6105 AX Mariahoop, NL  
HIDDEMA, Joris Jan, 5971 DL Grubbenvorst, NL
- (74) Janssen, Paulus J. P., Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL
- 
- A01B 69/04** → (51) **G01S 7/481**
- 
- A01B 73/00** → (51) **A01B 69/04**
- (51) **A01B 73/04** (11) **4 039 073 B1**  
(52) **A01B 73/044; A01B 73/046;**  
**A01B 49/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22152875.5 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (30) 08.02.2021 BE 202105095
- (54) • **KLAPPVORRICHTUNG FÜR TRANSPORT MIT GELENKMECHANISMUS**  
• **FOLDING DEVICE FOR TRANSPORT BY ARTICULATED MECHANISM**  
• **DISPOSITIF DE REPLIAGE DE TRANSPORT PAR MÉCANISME ARTICULÉ**
- (73) Ets JOSKIN S.A., 39, Rue de Wergifosse, 4630 Soumagne, BE
- (72) JOSKIN, Victor, 4633 MELEN, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
- 
- A01B 79/00** → (51) **A01M 7/00**
- 
- A01C 7/04** → (51) **A01C 7/10**
- (51) **A01C 7/08** (11) **2 708 104 B1**  
**A01C 7/10**
- (52) **A01C 7/081; A01C 7/107;**  
**A01C 7/084; A01C 7/105**
- (25) En (26) En  
(21) 13183199.2 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (30) 14.09.2012 US 201213619076
- (54) • **Produktverteilungsmaschine und Verfahren dafür**  
• **Product distribution machine and method for such**  
• **Machine de distribution de produit et procédé associé**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Liu, James Z., Venice, FL Florida 34292, US  
Landphair, Donald K., Bettendorf, IA Iowa 52722-1845, US
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- 
- (51) **A01C 7/08** (11) **3 831 180 B1**  
**A01C 7/20** **A01B 73/04**
- (52) **A01C 7/084; A01C 7/208;**  
**A01B 73/044**
- (25) De (26) De  
(21) 20209933.9 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202016837511
- (54) • **BÜRSTENBAND FÜR EIN SAATGUTABLAGESYSTEM**  
• **BRUSH BELT FOR A SEED DELIVERY SYSTEM**  
• **COURROIE DE BROUSSE POUR UN SYSTÈME DE LIVRAISON DE SEMENCES**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Friestad, Michael E., 68163 Mannheim, DE  
Frasier, Michael E., 68163 Mannheim, DE  
Garner, Elijah B., 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- 
- (51) **A01C 7/20** (11) **3 888 437 B1**  
**A46B 5/06** **A01C 7/04**  
**B65G 15/42**
- (52) **A46B 5/06; A01C 7/20; A01C 7/046;**  
**A46B 2200/405; B65G 15/42**
- (25) En (26) En  
(21) 21164762.3 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202016837511
- (54) • **BÜRSTENBAND FÜR EIN SAATGUTABLAGESYSTEM**  
• **BRUSH BELT FOR A SEED DELIVERY SYSTEM**  
• **COURROIE DE BROUSSE POUR UN SYSTÈME DE LIVRAISON DE SEMENCES**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Friestad, Michael E., 68163 Mannheim, DE  
Frasier, Michael E., 68163 Mannheim, DE  
Garner, Elijah B., 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- 
- (51) **A01C 7/10** (11) **3 698 615 B1**  
**A01C 7/04**
- (52) **A01C 7/105; A01C 7/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20157662.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 20.02.2019 US 201916280814
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN BESTÄTIGUNG EINER PFLANZERLEISTUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR VISUAL CONFIRMATION OF PLANTER PERFORMANCE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIRMATION VISUELLE DE LA PERFORMANCE D'UN SEMOIR**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Mentzer, Matthew, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- 
- A01C 7/10** → (51) **A01C 7/08**
- (51) **A01C 7/20** (11) **3 888 436 B1**  
**A46B 5/06** **A01C 7/04**  
**B65G 15/42**
- (52) **A46B 5/06; A01C 7/20; A01C 7/046;**  
**A46B 2200/405; B65G 15/42**
- (25) En (26) En  
(21) 21164762.3 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202016837511
- (54) • **BÜRSTENBAND FÜR EIN SAATGUTABLAGESYSTEM**  
• **BRUSH BELT FOR A SEED DELIVERY SYSTEM**  
• **COURROIE DE BROUSSE POUR UN SYSTÈME DE LIVRAISON DE SEMENCES**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Friestad, Michael E., 68163 Mannheim, DE  
Frasier, Michael E., 68163 Mannheim, DE  
Garner, Elijah B., 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- 
- (51) **A01C 7/20** (11) **3 888 437 B1**  
**A46B 5/06** **A01C 7/04**  
**B65G 15/42**
- (52) **A46B 5/06; A01C 7/20; A01C 7/046;**  
**A46B 2200/405; B65G 15/42**
- (25) En (26) En  
(21) 21164762.3 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202016837511
- (54) • **BÜRSTENBAND FÜR EIN SAATGUTABLAGESYSTEM**  
• **BRUSH BELT FOR A SEED DELIVERY SYSTEM**  
• **COURROIE DE BROUSSE POUR UN SYSTÈME DE LIVRAISON DE SEMENCES**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Friestad, Michael E., 68163 Mannheim, DE  
Frasier, Michael E., 68163 Mannheim, DE  
Garner, Elijah B., 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (52) **A46B 5/06; A01C 7/20; A01C 7/046; A46B 2200/405; B65G 15/42**
- (25) En (26) En
- (21) 21164763.1 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202016837525
- (54) • **BÜRSTENBAND FÜR EIN SAATGUTBLA- GESYSTEM**
  - BRUSH BELT FOR A SEED DELIVERY SYS- TEM
  - COURROIE DE BROSSE POUR UN SYS- TÈME DE LIVRAISON DE SEMENCES
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Dole, Damien, 68163 Mannheim, DE  
Godart, Luc, 68163 Mannheim, DE  
Berthonneau, Bruno, 68163 Mannheim, DE  
Beauneveu, Patrick, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere- Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**A01C 7/20 → (51) A01C 7/08**

- (51) **A01C 23/00 (11) 3 893 624 B1**  
**A01G 25/16 A01C 23/04**
- (52) **A01C 23/007; A01G 25/16; A01C 23/042; Y02E 10/20**
- (25) It (26) En
- (21) 19829311.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) IB 2019/060518 06.12.2019
- (87) WO 2020/121141 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 IT 201800010917
- (54) • **ELEKTRISCHER STROMVERSORGUNGS- SATZ FÜR EIN BEWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR LAND**
  - ELECTRIC POWER SUPPLY KIT FOR AN IRRIGATION SYSTEM FOR LAND
  - KIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME D'IRRIGATION POUR TERRAIN
- (73) Stiatti, Anna, Via Giovanni Prati, 9/A, 20145 Milano, IT  
Stiatti, Alberto, Via Domodossola, 7, 20145 Milano, IT  
Stiatti, Matteo Maria, Via Sonzini, 5, 21030 Duno (VA), IT
- (72) CAPILLA MANZANO, Marc, 17200 Palafrugell Girona, ES  
STIATTI, Anna, 20145 Milano, IT  
STIATTI, Alberto, 20145 Milano, IT  
STIATTI, Matteo Maria, 21030 Duno (VA), IT
- (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**A01C 23/04 → (51) A01C 23/00**

**A01D 34/52 → (51) A01G 3/00**

- (51) **A01D 41/12 (11) 3 646 699 B1**  
**A01F 12/40**
- (52) **A01D 41/1243; A01F 12/40**
- (25) En (26) En
- (21) 19205901.2 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 31.10.2018 US 201816175993

- (54) • **UNKRAUTSAMENDEVITALISIERUNGSKON- TROLLE**
  - WEED SEED DEVITALIZER CONTROL
  - CONTRÔLE DE DÉVITALISATEUR DE GRAINES DE MAUVAISES HERBES
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Chaney, Mark M, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere- Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01D 41/127 → (51) G01F 1/30**

**A01D 41/127 → (51) G01S 7/481**

- (51) **A01D 89/00 (11) 3 788 864 B1**  
**A01D 89/004**
- (25) De (26) De
- (21) 20193582.2 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (30) 06.09.2019 DE 102019006298
- (54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE, LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSZUG MIT EINER SOLCHEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE**
  - MOUNTING DEVICE FOR AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE, AGRICULTURAL WORKING MACHINE AND WORK TRAIN WITH SUCH AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE
  - DISPOSITIF DE MONTAGE POUR MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE, MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE ET ATTELAGE POURVUE D'UNE TELLE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE
- (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
- (72) Roters, Sebastian, 48624 Schöppingen, DE
- (74) Enslin, Lukas, 95685 Falkenberg, DE

**A01F 12/40 → (51) A01D 41/12**

- (51) **A01G 3/00 (11) 3 432 703 B1**  
**A01D 34/52 B26D 1/38**  
**B26D 1/40 B26D 7/06**  
**B26D 7/26 A01G 17/02**
- (52) **B26D 1/40; A01G 3/00; B26D 1/38; B26D 7/0691; B26D 7/2614; A01G 17/026; A01G 2003/005**
- (25) En (26) En
- (21) 16894823.0 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) CA 2016/050339 23.03.2016
- (87) WO 2017/161435 2017/39 28.09.2017
- (54) • **PFLANZENBESCHNEIDUNGSMASCHINE**
  - PLANT TRIMMING MACHINE
  - MACHINE À TAILLER LES PLANTES
- (73) Keirton Inc., 109-10425 173 Street, Surrey, British Columbia V4N 5H3, CA
- (72) INGRAM, Erik, Abbotsford, British Columbia V2S 2R7, CA
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A01G 9/12 (11) 4 074 168 B1**

**A01G 17/10**

**A01G 17/10; A01G 9/128**

- (25) En (26) En
- (21) 22167824.6 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 16.04.2021 NL 2027985
- (54) • **PFLANZENSTUETZE**
  - PLANT SUPPORT BRACE
  - DISPOSITIF DE SUPPORT DE PLANTE
- (73) Viridi circulaire BV, Burg. G.J.F. Tijdemanstraat 20, 2631 RG Nootdorp, NL
- (72) VAN DER GOES, Serge Cornelis, 2631 RG Nootdorp, NL  
HAAS, Dirk Johannes, 2691 KN 's-Gravenzande, NL
- (74) Taneja, Bipin, Southern Cross Kluuverweg 2A Radex Building, 2629 HT Delft, NL

**(51) A01G 9/24 (11) 4 125 325 B1**

**(52) A01G 9/24; Y02A 40/25**

- (25) En (26) En
- (21) 21711922.1 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/056969 18.03.2021
- (87) WO 2021/191048 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 EP 20165908
- (54) • **EXPERIMENTIEREN MIT EINEM ANGEPASSTEN WACHSTUMSPROTOKOLLZIELWERT**
  - EXPERIMENTING WITH AN ADJUSTED GROW PROTOCOL TARGET VALUE
  - EXPÉRIMENTATION AVEC UNE VALEUR CIBLE DE PROTOCOLE DE CROISSANCE AJUSTÉE
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN ELMPT, Rob Franciscus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DEN BERGH, Thijs, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE WIJDEVEN, Lambertus Antonius Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**A01G 17/02 → (51) A01G 3/00**

**A01G 17/10 → (51) A01G 9/12**

**A01G 25/16 → (51) A01C 23/00**

**(51) A01G 31/02 (11) 3 837 967 B1**

**A01G 31/04**

**(52) A01G 31/042; A01G 31/04; Y02P 60/21**

- (25) It (26) En
- (21) 20000450.5 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 16.12.2019 IT 201900024180
- (54) • **GERÄT FÜR DIE AEROPONIC KULTIVATION VON PFLANZ PRODUKTEN**
  - DEVICE FOR THE AEROPONIC CULTIVATION OF PLANT PRODUCTS
  - DISPOSITIF POUR LA CULTURE HYDROPONIQUE DES PRODUITS VÉGÉTAUX
- (73) AGRICOLTUR S.p.A., Cascina Gorrea, 29, 10044 Carignano (TO), IT

- (72) Divia', Bartolomeo Marco Giusto, 10040 Osasio (TO), IT  
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

**A01G 31/04** → (51) **A01G 31/02**

**A01H 1/02** → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01J 5/01** (11) **3 628 146 B1**  
**G01F 23/72** **G01F 23/76**  
(52) **A01J 5/01; G01F 23/72; G01F 23/76**  
(25) NI (26) En  
(21) 19200274.9 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 28.09.2018 NL 2021725  
(54) • **MILCHMESSGERÄT**  
• **MILK METER**  
• **COMPTEUR À LAIT**  
(73) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL  
(72) Stekelenburg, Jan Cornelis, 7141 DC Groenlo, NL  
van Dijk, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo, NL  
Schäperclaus, Edwin, 7141 DC Groenlo, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A01K 1/00** → (51) **A01M 1/20**

**A01K 1/01** → (51) **A01K 15/02**

**A01K 5/00** → (51) **A01K 15/02**

**A01K 13/00** → (51) **A01M 1/20**

- (51) **A01K 15/02** (11) **3 897 112 B1**  
**A01K 1/01** **A01K 5/00**  
(52) **A01K 5/00; A01K 1/01; A01K 15/029**  
(25) NI (26) En  
(21) 19820900.9 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) NL 2019/050802 03.12.2019  
(87) WO 2020/130805 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 NL 2022240  
(54) • **FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSÜBEN EINER TIERBEZOGENEN AKTION**  
• **VEHICLE, SYSTEM, AND METHOD FOR PERFORMING AN ANIMAL-RELATED ACTION**  
• **VÉHICULE, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR RÉALISER UNE ACTION RELATIVE À UN ANIMAL**  
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL  
(72) VAN MEURS, Matthew, 3147 PB Maassluis, NL  
'T MANNETJE, Leon, 3147 PB Maassluis, NL  
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

**A01K 27/00** → (51) **A01M 1/20**

- (51) **A01K 63/04** (11) **3 784 034 B1**  
(52) **A01K 63/045**  
(25) En (26) En  
(21) 19728526.5 (22) 25.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(86) IB 2019/053417 25.04.2019  
(87) WO 2019/207522 2019/44 31.10.2019  
(30) 26.04.2018 PL 42537218  
(54) • **WASSERFILTER FÜR EIN AQUARIUM**  
• **WATER FILTER FOR AN AQUARIUM**  
• **FILTRE À EAU POUR UN AQUARIUM**  
(73) AquaEl Sp. z o.o., Krasnowolska 50, 02-849 Warszawa, PL  
(72) JANKIEWICZ, Janusz, 02-849 Warszawa, PL  
BRZESKI, Jerzy, 05-090 Raszyn, PL  
KONTER, Stanislaw, 00-150 Warszawa, PL  
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

(51) **A01K 63/04** (11) **4 061 123 B1**  
(52) **A01K 63/04**

- (25) It (26) En  
(21) 20824996.1 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(86) IB 2020/060922 19.11.2020  
(87) WO 2021/099989 2021/21 27.05.2021  
(30) 19.11.2019 IT 201900021591  
(54) • **SKIMMER FÜR AQUARIEN**  
• **SKIMMER FOR AQUARIUMS**  
• **DISPOSITIF D'ÉCUMAGE POUR AQUARIUMS**  
(73) Seachem Laboratories, Inc., 1000 Seachem Drive, Madison GA 30650, US  
(72) PETTENON, Paolo, 35013 Cittadella (PD), IT  
PIEROBON, Marco, 35138 Padova, IT  
CARRARO, Federico, 35030 Rubano (PD), IT  
ROGERS, James A., Trail Madison, Georgia 30650, US  
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A01K 67/027** (11) **3 636 073 B1**  
**A61K 49/00** **C07K 14/47**  
**C12N 15/85**

- (52) **A01K 67/0278; A61K 49/0008;**  
**A01K 2217/072; A01K 2227/105;**  
**A01K 2267/0368; C07K 14/472**  
(25) En (26) En  
(21) 19211905.5 (22) 04.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 15.04.2020  
(30) 05.05.2014 US 201461988581 P  
23.10.2014 US 201462067836 P  
(54) • **HUMANISIERTE C5- UND C3-TIERE**  
• **HUMANIZED C5 AND C3 ANIMALS**  
• **ANIMAUX C5 ET C3 HUMANISÉS**  
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) HU, Ying, Tarrytown, NY 10591, US  
LATUSZEK, Adrianna, Tarrytown, NY 10591, US  
CAO, Jingtai, Tarrytown, NY 10591, US  
MUJICA, Alexander, Tarrytown, NY 10591, US  
WIEGAND, Stanley, Tarrytown, NY 10591, US  
MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US  
MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY 10591, US  
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591,

- US  
MEAGHER, Karolina, Yorktown Heights, NY 10598, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(60) 23202404.2  
(62) 15722639.0 / 3 142 483

(51) **A01K 67/027** (11) **3 772 929 B1**  
**C07K 14/745**

- (52) **A01K 67/027; A01K 67/0278;**  
**C07K 14/745; A01K 2217/072;**  
**A01K 2227/105; A01K 2267/03;**  
**A01K 2267/0306**  
(25) En (26) En  
(21) 20722746.3 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) US 2020/026413 02.04.2020  
(87) WO 2020/206139 2020/41 08.10.2020  
(30) 04.04.2019 US 201962829321 P  
(54) • **NAGETIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN GERINNUNGSFAKTOR-12-LOCUS**  
• **RODENTS COMPRISING A HUMANIZED COAGULATION FACTOR 12 LOCUS**  
• **RONGEURS COMPRENANT UN LOCUS FACTEUR 12 DE COAGULATION HUMAINISÉ**  
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) TANG, Yajun, New York 10591, US  
CHALOTHORN, Dan, New York 10591, US  
MITNAUL, Lyndon, New York 10591, US  
MORTON, Lori, New York 10591, US  
ZAMOLODCHIKOV, Daria, New York 10591, US  
ALESSANDRI-HABER, Nicole, New York 10591, US  
MACDONALD, Lynn, New York 10591, US  
(74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

(51) **A01K 67/033** (11) **3 979 792 B1**  
(52) **A01K 67/033**

- (25) En (26) En  
(21) 20731246.3 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2022  
(86) NL 2020/050353 03.06.2020  
(87) WO 2020/246876 2020/50 10.12.2020  
(30) 06.06.2019 US 201962857851 P  
19.06.2019 NL 2023340  
(54) • **TRINKWASSERVERSORGUNG FÜR INSEKTEN**  
• **INSECT DRINKING WATER SUPPLY**  
• **ALIMENTATION EN EAU POTABLE POUR INSECTES**  
(73) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL  
(72) JANSEN, Jaco, 4811 BP Breda, NL  
LEVER, Willemijn Heleen, 6511 JK Nijmegen, NL  
SCHOL, Hendrikus Ant, 5165 AL Waspik, NL  
LEUSHUIS, Raymond Joseph, 5131 RB Alphen, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A01K 73/02** (11) **2 849 560 B1**  
**G01S 15/08** **G01S 7/00**  
**G01S 15/96**

- (52) **A01K 73/04; A01K 73/025;**

- G01S 7/003; G01S 15/08; G01S 15/96**  
(25) No (26) En  
(21) 13782828.1 (22) 15.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2015  
(86) IB 2013/053966 15.05.2013  
(87) WO 2013/171688 2013/47 21.11.2013  
(30) 16.05.2012 NO 20120577  
(54) • **HÖHENINDIKATOR FÜR SCHLEPPNETZ**  
• **TRAWL HEIGHT INDICATOR**  
• **INDICATEUR DE HAUTEUR DE CHALUT**  
(73) Scantrawl a.s., P.O.Box 44, 3167  
Åsgårdstrand, NO  
(72) SKJOLD-LARSEN, Henning, 3167  
Åsgårdstrand, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

**A01K 85/00** → (51) **A01K 85/18****A01K 85/01** → (51) **A01K 85/18****A01K 85/14** → (51) **A01K 85/18**

- (51) **A01K 85/18** (11) **3 918 914 B1**  
**A01K 85/01** **A01K 85/14**  
**A01K 85/00**  
(52) **A01K 85/017; A01K 85/08;**  
**A01K 85/14; A01K 85/1821;**  
**A01K 85/1897**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20920759.6 (22) 28.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(86) JP 2020/008396 28.02.2020  
(87) WO 2021/171576 2021/35 02.09.2021  
(54) • **FISCHKÖDER, FISCHKÖDERHERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN UND ANGELVERFAH-**  
**REN**  
• **FISHING LURE, FISHING LURE PRODUC-**  
**TION METHOD, AND FISHING METHOD**  
• **LEURRE DE PÊCHE, PROCÉDÉ DE PRO-**  
**DUCTION DE LEURRE DE PÊCHE ET PRO-**  
**CÉDÉ DE PÊCHE**  
(73) Keitech Inc., 2661-1, Funatsu,  
Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun,  
Yamanashi, 401-0301, JP  
(72) MAJI Hisashi, Minamitsuru-gun, Yamanashi  
401-0301, JP  
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500  
Frauenfeld, CH

**A01M 1/02** → (51) **G01N 29/14**

- (51) **A01M 1/20** (11) **4 075 967 B1**  
**A01M 29/12** **A01K 13/00**  
**B05B 17/00** **B05B 17/06**  
(52) **B05B 17/0684; A01K 13/003;**  
**A01M 1/205; A01M 29/12;**  
**B05B 17/0646; B05B 17/0661;**  
**B05B 17/0669**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20842253.5 (22) 16.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(86) FR 2020/000277 16.12.2020  
(87) WO 2021/123518 2021/25 24.06.2021  
(30) 16.12.2019 FR 1914539  
(54) • **PIEZOELEKTRISCHES GERÄT ZUR ZIELGE-**  
**RICHTETEN VERBREITUNG VON AKTIVEN**  
**SUBSTANZEN**

- **PIEZO-ELECTRIC DEVICE FOR THE TARGET-**  
**ED DISTRIBUTION OF ACTIVE SUB-**  
**STANCES**  
• **DISPOSITIF PIEZOELECTRIQUE POUR LA**  
**DIFFUSION CIBLEE DE MATIERE ACTIVE**  
(73) AB7 Santé, Chemin des Monges, 31450  
Deyme, FR  
(72) CALMET, Christophe, 31520 RAMONVILLE  
SAINT AGNE, FR  
NGUYEN, David, 31400 TOULOUSE, FR  
VILBERT, Arnaud, 31450 BAZIEGE, FR

(51) **A01M 1/20** (11) **4 075 968 B1**  
**A01M 29/12** **A01K 1/00**  
**A01K 13/00** **A01K 27/00**(52) **A01K 27/007; A01K 13/003;**  
**A01K 27/009; A01M 1/205;**  
**B05B 15/68; B05B 17/0684;**  
**A01M 29/12; B05B 17/0646**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20842254.3 (22) 16.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(86) FR 2020/000278 16.12.2020  
(87) WO 2021/123519 2021/25 24.06.2021  
(30) 16.12.2019 FR 1914545  
(54) • **PIEZO-ELEKTRISCHES GERÄT ZUR GEZIEL-**  
**TEN DIFFUSION VON AKTIVEN SUBSTAN-**  
**ZEN BEI TIEREN**  
• **PIEZO-ELECTRIC DEVICE FOR TARGETED**  
**DIFFUSION OF ACTIVE SUBSTANCES FOR**  
**ANIMALS**  
• **DISPOSITIF PIEZOELECTRIQUE POUR LA**  
**DIFFUSION CIBLEE DE MATIERE ACTIVE**  
**CHEZ L'ANIMAL**  
(73) AB7 Santé, Chemin des Monges, 31450  
Deyme, FR  
(72) CALMET, Christophe, 31520 Ramonville  
Saint Agne, FR  
NGUYEN, David, 31400 Toulouse, FR  
VILBERT, Arnaud, 31450 Baziege, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **3 790 383 B1**  
**A01B 79/00** **A01M 21/04**  
**B64D 1/18** **G06N 20/00**  
**A01H 1/02** **B64D 1/16**  
**B64U 101/00** **B64U 101/30**  
**G06V 10/764**(52) **B64D 1/16; A01H 1/027; A01M 7/00;**  
**A01M 21/043; G06N 20/00;**  
**G06V 10/764; A01B 79/005;**  
**B64U 2101/00; B64U 2101/30;**  
**G06V 20/68; Y02P 60/21**

- (25) En (26) En  
(21) 19799202.7 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(86) IB 2019/053690 06.05.2019  
(87) WO 2019/215582 2019/46 14.11.2019  
(30) 06.05.2018 US 201862667520 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UN-**  
**KRAUTBEKÄMPFUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR WEED**  
**CONTROL**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LUTTE**  
**CONTRE LES MAUVAISES HERBES**  
(73) Weedout Ltd., 5 HaKatzir Street, 7405492  
Nes Ziona, IL  
(72) NOIVIRT-BRIK, Orly, 5339711 Givataim, IL  
LIDOR-NILI, Efrat, 7405492 Nes Ziona, IL  
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **A01M 13/00** (11) **3 644 725 B1**  
**A01M 17/00** **A23B 7/144**  
**A23L 3/3409**(52) **A01M 17/008; A01M 13/00;**  
**A23B 7/144; A23L 3/34095**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18734232.4 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 06.05.2020  
(86) EP 2018/067320 27.06.2018  
(87) WO 2019/002405 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 FR 1755964  
(54) • **BEHANDLUNGSEINHEIT UND -VERFAH-**  
**REN, EINHEIT ZUM AUFBEWAHREN UND**  
**KULTIVIEREN VON PFLANZENPRODUK-**  
**TEN MIT DER BEHANDLUNGSEINHEIT**  
• **TREATMENT UNIT AND METHOD, UNIT**  
**FOR STORING AND CULTURING PLANT**  
**PRODUCTS COMPRISING THE TREAT-**  
**MENT UNIT**  
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT,**  
**ENSEMBLE DE STOCKAGE ET DE CULTURE**  
**DE PRODUITS VÉGÉTAUX COMPORTANT**  
**L'ENSEMBLE DE TRAITEMENT**  
(73) Xeda International S.A., Zone Artisanale la  
Crau Route Nationale 7, 13670 Saint  
Andiol, FR  
(72) SARDO, Alberto, 13160 Chateaufrenard, FR  
SARDO, Stefano, 13160 Chateaufrenard, FR  
PAITEL, Laura, 84130 Le Pontet, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**A01M 17/00** → (51) **A01M 13/00****A01M 21/04** → (51) **A01M 7/00****A01M 29/12** → (51) **A01M 1/20**(51) **A01N 1/02** (11) **3 200 582 B1**  
**A01N 43/46** **A61K 31/40**(52) **A61K 31/714; A01N 1/0226;**  
**A61K 31/194; A61K 31/555;**  
**A61K 33/26; A61K 38/42; A61P 1/16;**  
**A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12;**  
**A61P 31/04; A61P 37/06; A61P 43/00;**  
**C07H 23/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15846121.0 (22) 28.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) US 2015/052676 28.09.2015  
(87) WO 2016/053882 2016/14 07.04.2016  
(30) 29.09.2014 US 201462057047 P  
31.08.2015 US 201562212232 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VER-**  
**FAHREN ZUR INDUKTION VON ERWORBE-**  
**NER ZYTORESISTENZ DURCH STRESSPRO-**  
**TEININDUKTOREN**  
• **COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS TO**  
**INDUCE ACQUIRED CYTORESISTANCE US-**  
**ING STRESS PROTEIN INDUCERS**  
• **COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS**  
**POUR INDIUIRE UNE CYTORÉSISTANCE AC-**  
**QUISE À L'AIDE D'INDUCTEURS DE PRO-**  
**TÉINES DU STRESS**  
(73) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100  
Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109,  
US  
(72) ZAGER, Richard, Seattle, Washington  
98109, US



- JOHNSON, Ali CM, Seattle, Washington  
98109, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 188 083 B1**  
**A61J 1/16** **B65D 77/06**
- (52) **A01N 1/0263; A61J 1/10; A61J 1/165**
- (25) En (26) En  
(21) 21755643.0 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023  
(86) US 2021/042987 23.07.2021  
(87) WO 2022/026326 2022/05 03.02.2022  
(30) 30.07.2020 US 202016943688
- (54) • **GEFRIER-/AUFTAUEINDÄMMUNGSSYS-  
STEM FÜR FLEXIBLEN BEUTEL MIT BIO-  
PHARMAZEUTISCHER FLÜSSIGKEIT UND  
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GEFRI-  
ER-/AUFTAUEINDÄMMUNGSSYSTEMS  
MIT EINEM SCHUTZKÖRPER**  
• **FREEZE/THAW CONTAINMENT SYSTEM  
FOR FLEXIBLE POUCH FILLED WITH BIO-  
PHARMACEUTICAL FLUID, AND METHOD  
OF ASSEMBLING A FREEZE/THAW CON-  
TAINMENT SYSTEM, USING A PROTECT-  
ING BODY**  
• **SYSTÈME DE CONFINEMENT DE CONGÉ-  
LATION/DÉCONGÉLATION POUR POCHE  
SOUPLE REMPLIE DE FLUIDE BIOPHAR-  
MACEUTIQUE, ET PROCÉDÉ D'ASSEM-  
BLAGE D'UN SYSTÈME DE CONFINEMENT  
DE CONGÉLATION/DÉCONGÉLATION UTI-  
LISANT UN CORPS DE PROTECTION**
- (73) Sartorius Stedim North America Inc., 565  
Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
- (72) SANCHEZ, Marc, Brooklyn, NY 1211, US
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- A01N 1/02** → (51) **A61M 16/00**
- A01N 1/02** → (51) **C12N 5/0775**
- (51) **A01N 25/00** (11) **3 509 418 B1**  
**A01N 25/08** **A01N 25/10**  
**A01N 31/06** **A01N 43/54**  
**A01N 47/40** **A01P 3/00**  
**A01P 5/00** **A01P 7/00**
- (52) **A01N 25/08; A01N 25/00;**  
**A01N 25/10; A01N 31/06; A01N 43/54;**  
**A01N 47/40**
- (25) En (26) En  
(21) 17734649.1 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019  
(86) EP 2017/064457 13.06.2017  
(87) WO 2017/216193 2017/51 21.12.2017  
(30) 14.06.2016 GB 201610354
- (54) • **SAATGUTBESCHICHTUNGEN MIT PESTI-  
ZID**  
• **SEED COATINGS COMPRISING PESTICIDE**  
• **ENROBAGES DE SEMENCES COMPRE-  
NANT UN PESTICIDE**
- (73) Terramera Exco Holdings Ltd, 199 W 6th  
Ave., Vancouver, BC V5Y 1K3, CA
- (72) DILLON, Aoife Bridget, Winchester  
Hampshire SO21 1TH, GB  
CURCIC, Igor, Winchester Hampshire SO21  
1TH, GB  
KNIGHT, Craig Martin, Winchester  
Hampshire SO21 1TH, GB  
NAYLOR, Rosie Elizabeth, Winchester  
Hampshire SO21 1TH, GB
- (74) Boynton, Juliette Alice, Schlich 9 St.
- Catherine's Road, Littlehampton, West  
Sussex BN17 5HS, GB
- A01N 25/00** → (51) **A01N 25/30**
- A01N 25/08** → (51) **A01N 25/00**
- A01N 25/10** → (51) **A01N 25/00**
- A01N 25/28** → (51) **B01J 13/16**
- (51) **A01N 25/30** (11) **3 790 652 B1**  
**C08K 5/05** **C11D 3/00**  
**C11D 1/02** **C11D 1/38**  
**C11D 1/66** **C11D 1/94**  
**C11D 1/72** **A01N 25/00**  
**C09K 23/38**
- (52) **A01N 25/30; C05G 3/50; C05G 5/27;**  
**C08K 5/05; C09K 23/00; C09K 23/017;**  
**C09K 23/38; C11D 1/22; C11D 1/62;**  
**C11D 1/72; C11D 1/83; C11D 3/201;**  
**C11D 3/2013; C11D 3/2068;**  
**C11D 3/2093**
- (25) En (26) En  
(21) 18918142.3 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021  
(86) AU 2018/050749 17.07.2018  
(87) WO 2019/213687 2019/46 14.11.2019  
(30) 07.05.2018 AU 2018901548
- (54) • **VERBESSERTE BENETZUNGSZUSAMMEN-  
SETZUNG**  
• **IMPROVED WETTING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE MOUILLAGE AMÉLIO-  
RÉE**
- (73) Advanced Wetting Technologies Pty Ltd, 44  
Long Point Street, Potato Point NSW 2545,  
AU
- (72) ROBERTS, Raymond John, Prahran, Victoria  
3181, AU
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE
- A01N 31/06** → (51) **A01N 25/00**
- (51) **A01N 33/04** (11) **3 668 316 B1**  
**A01N 35/02** **A61K 8/35**  
**A61K 8/41** **A01P 1/00**
- (52) **A01N 33/04; A01N 35/02; A61K 8/35;**  
**A61K 8/41**
- (25) En (26) En  
(21) 18732805.9 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(86) EP 2018/067300 27.06.2018  
(87) WO 2019/034316 2019/08 21.02.2019  
(30) 18.08.2017 FR 1757744  
(30) 18.08.2017 FR 1757746
- (54) • **ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-  
ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-  
ON UND EINER AMMONIUMVERBIN-  
DUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMEN-  
SETZUNG DAMIT**  
• **ANTIMICROBIAL MIXTURE CONTAINING  
4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-  
2-ONE AND AN AMMONIUM COM-  
POUND, AND COSMETIC COMPOSITION  
CONTAINING SAME**  
• **MÉLANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT  
DE LA 4-(3-ÉTHOXY-4-  
HYDROXYPHÉNYL)BUTAN-2-ONE ET UN  
COMPOSÉ D'AMMONIUM, ET COMPOSI-  
TION COSMÉTIQUE LE CONTENANT**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) MALET, Gael, 94152 Chevilly Larue, FR  
CUPFERMAN, Sylvie, 94152 Chevilly Larue,  
FR  
MENARD-SZCZEBARA, Florence, 94152  
Chevilly Larue, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre  
Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- A01N 33/12** → (51) **C07C 225/16**
- A01N 35/02** → (51) **A01N 33/04**
- A01N 35/04** → (51) **A01N 65/12**
- A01N 37/02** → (51) **A01N 65/12**
- A01N 43/46** → (51) **A01N 1/02**
- (51) **A01N 43/48** (11) **3 590 340 B1**  
**A01N 43/56** **A01P 3/00**  
**C07C 327/48** **C07C 49/105**  
**C07D 231/20** **C07D 231/38**
- (52) **A01N 43/56; A01N 43/48;**  
**C07C 49/105; C07C 327/48;**  
**C07D 231/20; C07D 231/38**
- (25) En (26) En  
(21) 19190359.0 (22) 01.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(30) 01.09.2010 US 37898210 P  
23.11.2010 US 41634610 P  
01.02.2011 US 201161438356 P  
21.07.2011 US 201161510137 P
- (54) • **ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE SYNTHESE  
FUNGIZIDER PYRAZOLE**  
• **INTERMEDIATES FOR THE SYNTHESIS OF  
FUNGICIDAL PYRAZOLES**  
• **INTERMÉDIAIRES POUR LA SYNTHÈSE DE  
PYRAZOLES FONGICIDES**
- (73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira  
Centre South 2929 Walnut Street,  
Philadelphia, PA 19104, US
- (72) LONG, Jeffrey, Keith, Wilmington, DE  
19803, US  
TAGGI, Andrew, Edmund, Newark, DE  
19711, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 11755524.3 / 2 611 296
- A01N 43/54** → (51) **A01N 25/00**
- A01N 43/56** → (51) **A01N 43/48**
- A01N 43/80** → (51) **C07D 413/10**
- A01N 43/82** → (51) **C07D 271/06**
- A01N 47/40** → (51) **A01N 25/00**
- A01N 55/00** → (51) **C07C 225/16**
- (51) **A01N 63/00** (11) **3 598 899 B1**  
**C12R 1/20** **C12N 1/00**
- (52) **A01N 63/20; C05G 3/60; C12N 1/20;**  
**C12N 1/205; C12R 2001/01;**  
**C12R 2001/07**
- (25) En (26) En  
(21) 19192655.9 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020  
(30) 13.12.2011 US 201161570237 P
- (54) • **PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERNDE MI-  
KROBEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

- *PLANT GROWTH-PROMOTING MICROBES AND USES THEREFOR*
  - *MICROBES FAVORISANT LA CROISSANCE DES PLANTES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (72) BULLIS, David, T., St. Louis, MO 63167, US  
GRANDLIC, Christopher, J., St. Louis, MO 63167, US  
MCCANN, Ryan, St. Louis, MO 63167, US  
KEROVUO, Janne, S., St. Louis, MO 63167, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 12857082.7 / 2 790 513

**A01N 65/08** → (51) **A01N 65/12****A01N 65/10** → (51) **A01N 65/12**

- (51) **A01N 65/12** (11) **3 583 848 B1**  
**A01N 65/40** **A01N 65/08**  
**A01N 65/36** **A01N 65/10**  
**A01N 35/04** **A01N 37/02**  
**A01P 17/00**

(52) **A01N 35/04; A01N 37/02**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18754300.4 (22) 12.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019  
(86) KR 2018/000577 12.01.2018  
(87) WO 2018/151419 2018/34 23.08.2018  
(30) 15.02.2017 KR 20170020600
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABWEISUNG VON HÄMATOPHAGEN ARTHROPODEN*  
• *HEMATOPHAGOUS ARTHROPOD REPELLENT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION RÉPULSIVE POUR ARTHROPODES HÉMATOPHAGES*
- (73) WOOJUNG BIO INC., 3rd floor Building B 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
- (72) KIM, Soon-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16402, KR  
CHUN, Byung Nyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13505, KR  
SUH, Jung Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16418, KR  
PARK, Seong Yeol, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54907, KR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A01N 65/36** → (51) **A01N 65/12****A01N 65/40** → (51) **A01N 65/12****A01P 1/00** → (51) **A01N 33/04****A01P 3/00** → (51) **A01N 25/00****A01P 3/00** → (51) **A01N 43/48****A01P 5/00** → (51) **A01N 25/00****A01P 7/00** → (51) **A01N 25/00****A01P 17/00** → (51) **A01N 65/12**

- (51) **A21C 9/06** (11) **3 934 432 B1**  
**A21C 14/00** **A21C 15/00**  
**A23P 20/20** **A47J 27/16**
- (52) **A21C 15/007; A21C 9/063;**

**A21C 14/00; A23P 20/20**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20707678.7 (22) 09.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN

- (43) 12.01.2022  
(86) EP 2020/056141 09.03.2020  
(87) WO 2020/182703 2020/38 17.09.2020  
(30) 08.03.2019 FR 1902370
- (54) • *WEICHMACHER FÜR DIE HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELEN MIT REISPAPIER*  
• *SOFTENER FOR THE FABRICATION OF FOODS WITH A RICE ENVELOPE*  
• *RAMOLLISSEUR POUR LA FABRICATION D'ALIMENTS COMPORTANT UNE ENVELOPPE FABRIQUÉE À BASE DE RIZ*
- (73) Bretinov, Zone De Kerouel, 29910 Tregunc, FR
- (72) AUFFRET, Pierre, 29930 PONT AVEN, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

**A21C 14/00** → (51) **A21C 9/06****A21C 15/00** → (51) **A21C 9/06**

- (51) **A22C 7/00** (11) **4 014 743 B1**  
**B26D 7/02** **B26D 7/06**  
**A22C 17/00**

(52) **B26D 7/02; A22C 7/0046; A22C 17/0033; B26D 7/0683; B26D 2210/02**

- (25) De (26) De  
(21) 21210458.2 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022  
(30) 21.12.2020 DE 102020134505
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERPRESSEN UND AUFSCHNEIDEN EINES PRODUKT-STÜCKES*  
• *METHOD FOR PRESSING AND CUTTING A PRODUCT PIECE*  
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET DE DÉCOUPE D'UNE PIÈCE PRODUIT*
- (73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Salzhub 16 (Gewerbegebiet), 83737 Irschenberg, DE
- (72) Mayr, Martin, 83549 Eiselfing, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (60) 23154679.7 / 4 215 051

(51) **A22C 17/00** (11) **4 035 534 B1**(52) **A22C 17/00**

- (25) De (26) De  
(21) 22152856.5 (22) 24.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2022  
(30) 02.02.2021 DE 102021000490
- (54) • *MASCHINE ZUM VERARBEITEN UND/ODER HERSTELLEN VON LEBENSMITTELEN*  
• *MACHINE FOR PRODUCING AND/OR PROCESSING FOOD*  
• *MACHINE À TRAITER ET/OU À FABRIQUER DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
- (73) Rühle GmbH, Beim Signauer Schachen 10, 79865 Grafenhausen, DE
- (72) Rühle, Claus, 79859 Schluchsee, DE

- (74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB  
Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE

**A22C 17/00** → (51) **A22C 7/00****A22C 17/00** → (51) **B26D 1/22****A22C 25/18** → (51) **B26D 1/22****A23B 4/07** → (51) **A23L 3/365****A23B 7/10** → (51) **C12N 1/20****A23B 7/144** → (51) **A01M 13/00****A23B 7/148** → (51) **A23L 3/3418**

- (51) **A23G 1/30** (11) **3 937 650 B1**  
**A23G 1/305**

- (25) En (26) En  
(21) 19715287.9 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022

(86) US 2019/022178 14.03.2019

(87) WO 2020/185231 2020/38 17.09.2020

- (54) • *NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF SCHOKOLADENBASIS*  
• *CHOCOLATE-BASED FOOD COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE À BASE DE CHOCOLAT*

(73) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US

(72) BOCK, Kevin, Minneapolis, MN 55408, US

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

**A23G 1/32** → (51) **C07C 69/732****A23G 1/42** → (51) **C07C 69/732**

- (51) **A23G 3/34** (11) **3 576 547 B1**  
**A23G 3/54** **A23G 4/02**  
**A23G 4/06** **A23G 4/20**

(52) **A23G 3/343; A23G 3/0085; A23G 3/54; A23G 4/025; A23G 4/062; A23G 4/20**

- (25) En (26) En  
(21) 18706922.4 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) US 2018/017021 06.02.2018

(87) WO 2018/145072 2018/32 09.08.2018

(30) 06.02.2017 US 201762455419 P

- (54) • *DOPPELTEXTURIERTES KONFEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DUAL-TEXTURED CONFECTIONERY; AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *CONFISERIE À TEXTURE DOUBLE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

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

(72) PLOCIAK, Anna, East Hanover New Jersey 07936, US

(74) DIXON, Jo, East Hanover New Jersey 07936, US

(72) COTTEN, Gerald B., East Hanover New Jersey 07936, US

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

(51) **A23G 3/34** (11) **3 928 629 B1**

**A23G 3/38** **A23G 3/42**  
(52) **A23G 3/42; A23G 3/0025; A23G 3/38;**  
A23V 2250/00

- (25) Ko (26) En  
(21) 20759351.8 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(86) KR 2020/002342 18.02.2020  
(87) WO 2020/171560 2020/35 27.08.2020  
(30) 19.02.2019 KR 20190019414  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG  
VON SÜSSWAREN**  
• **COMPOSITION FOR PREPARING CANDY**  
• **COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION  
DE BONBONS**  
(73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-  
ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR  
(72) LIM, Joo Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16863, KR  
KIM, Su Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16509, KR  
BAK, Youn Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16698, KR  
BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR  
(74) Mummary, Thomas Zack, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB

**A23G 3/38** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 3/42** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 3/54** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 4/02** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 4/06** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 4/06** → (51) **C07C 69/732**

**A23G 4/12** → (51) **C07C 69/732**

**A23G 4/20** → (51) **A23G 3/34**

(51) **A23G 9/00** (11) **3 560 344 B1**  
**A23G 9/08** **A23G 9/04**  
**A23G 9/22**

- (52) **A23G 9/08; A23G 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 19179793.5 (22) 11.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(30) 14.02.2012 US 201261598481 P  
23.05.2012 US 201261650734 P  
07.01.2013 US 201361749652 P  
(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GE-  
KÜHLTEN ESSBAREN PRODUKTEN**  
• **SYSTEM FOR THE PREPARATION OF  
COOLED EDIBLE PRODUCTS**  
• **SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉPARER DES  
PRODUITS COMESTIBLES RÉFRIGÉRÉS**  
(73) Solo Gelato Ltd., 2495300 Hila, IL  
(72) BETH HALACHMI, Barak, Hila, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB  
(62) 13748514.0 / 2 775 855

**A23G 9/04** → (51) **A23G 9/00**

**A23G 9/08** → (51) **A23G 9/00**

**A23G 9/22** → (51) **A23G 9/00**

**A23K 10/18** → (51) **A23K 50/10**

- (51) **A23K 50/10** (11) **3 585 406 B1**  
**A61K 35/741** **A23K 10/18**  
**A23L 33/135** **A23P 10/30**  
**A61K 9/19**  
(52) **A61K 9/19; A23K 10/18; A23K 50/10;**  
**A23L 33/135; A23P 10/30;**  
**A61K 35/741**  
(25) En (26) En  
(21) 18757255.7 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) IN 2018/050062 07.02.2018  
(87) WO 2018/154593 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 IN 201721006276  
(54) • **HERSTELLUNG VON TROCKENFORMULIE-  
RUNGEN VON MILCHPROBIOTIKA**  
• **PREPARATION OF DRY FORMULATIONS  
OF DAIRY PROBIOTICS**  
• **PRÉPARATION DE FORMULATIONS  
SÈCHES DE PROBIOTIQUES LAITIERS**  
(73) Praj Industries Limited, Praj Tower 274-275  
Hinjewadi Road Bhumkar Chowk, Pune,  
Hinjewadi 411057, IN  
(72) LALDAS, Sharad Krishnachandra, Pune  
411057, IN  
NATU, Aamod Anil, Pune 411057, IN  
KULKARNI, Aarohi Atul, Pune 411057, IN  
(74) Braeuning Schubert Patentanwälte GbR,  
Großbeerener Weg 5b, 14513 Teltow, DE

**A23L 2/52** → (51) **A23L 29/256**

**A23L 2/52** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A23L 3/10** (11) **3 738 444 B1**  
**A23L 27/16** **A23L 27/24**  
**A23L 27/50**  
(52) **A23L 27/50; A23L 3/10; A23L 27/16;**  
**A23L 27/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19738577.6 (22) 09.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(86) JP 2019/000315 09.01.2019  
(87) WO 2019/139027 2019/29 18.07.2019  
(30) 10.01.2018 JP 2018001788  
(54) • **ZUTATENHALTIGES FLÜSSIGES WÜRZMIT-  
TEL IN HERMETISCH VERSCHLOSSENEM  
BEHÄLTER**  
• **INGREDIENT-CONTAINING LIQUID SEA-  
SONING IN HERMETICALLY SEALED CON-  
TAINER**  
• **ASSAISONNEMENT LIQUIDE CONTENANT  
UN INGRÉDIENT DANS UN RÉCIPENT  
HERMÉTIQUEMENT SCÉLLÉ**  
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6, Nakamura-  
cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP  
Mizkan Co., Ltd., 6, Nakamura-cho 2-  
chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP  
(72) KATSUKI Mao, Handa-shi, Aichi 475-8585,  
JP  
MIZUNO Tatsuya, Handa-shi, Aichi 475-  
8585, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A23L 3/3409** → (51) **A01M 13/00**

- (51) **A23L 3/3418** (11) **3 673 747 B1**  
**A23B 7/148** **B65B 31/04**  
**B65D 81/18** **B65D 81/20**  
**B65D 88/74**

(52) **A23B 7/148; B65D 88/745;**  
B65D 2588/746

- (25) En (26) En  
(21) 18215923.6 (22) 30.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(54) • **SYSTEME FÜR KONTROLLIERTE ATMO-  
SPHÄRE**  
• **CONTROLLED ATMOSPHERE SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES À ATMOSPHERE CONTRÔLÉE**  
(73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street,  
Minneapolis, MN 55420, US  
(72) STAVOVA, Petra, 26601 Beroun, CZ  
ZITA, Jirí, 67906 Jedovnice, CZ  
VOJIK, Martin, 14300 Praha, CZ  
KOLDA, Michal, 15000 Prague, CZ  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A23L 3/365** (11) **3 914 093 B1**  
**A23B 4/07**

(52) **A23B 4/07; A23B 7/045; A23B 9/12;**  
**A23L 3/365**

- (25) En (26) En  
(21) 19911386.1 (22) 05.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(86) IN 2019/050088 05.02.2019  
(87) WO 2020/152696 2020/31 30.07.2020  
(30) 22.01.2019 IN 201921002693  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
TEMPERIEREN VON ORGANISCHEN PRO-  
DUKTEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TEMPER-  
ING ORGANIC PRODUCTS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEMPÉRAGE DE  
PRODUITS ORGANIQUES**  
(73) Alva, Junia, B-1201, Gulmohar Apartments  
Caesar Road, Amboli Andheri West,  
Mumbai 400053, IN  
Alva, Vernon, A 601, Bhairav, Off Veera  
Desai Road Andheri West, Mumbai,  
Maharashtra 400058, IN  
(72) Alva, Junia, Mumbai 400053, IN  
Alva, Vernon, Mumbai, Maharashtra  
400058, IN  
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU)  
Limited Valet Patent Services Limited  
Landberger Str. 302, 80687 München, DE

(51) **A23L 3/375** (11) **3 914 094 B1**

(52) **A23L 3/364; A23B 4/068;**  
**F25D 3/102; F25D 13/065**

- (25) En (26) En  
(21) 19911690.6 (22) 05.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(86) IN 2019/050086 05.02.2019  
(87) WO 2020/152695 2020/31 30.07.2020  
(30) 22.01.2019 IN 201921002692  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
EINFRIEREN VON ORGANISCHEN PRO-  
DUKTEN**  
• **PROCESS AND DEVICE FOR FREEZING OR-  
GANIC PRODUCTS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONGÉLA-  
TION DE PRODUITS ORGANIQUES**  
(73) Alva, Junia, B-1201, Gulmohar Apartments  
Caesar Road, Amboli Andheri West,  
Mumbai 400053, IN  
Alva, Vernon, A 601, Bhairav, Off Veera

(72) Desai Road Andheri West, Mumbai, Maharashtra 400058, IN Alva, Junia, Mumbai 400053, IN Alva, Vernon, Mumbai, Maharashtra 400058, IN	3182, AU MORTON, David Alexander Vodden, St Kilda, Victoria 3182, AU SZEWACH, Simon Hayden, St Kilda, Victoria 3182, AU	(21) 19915778.5 (22) 20.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Valet Patent Services Limited Landberger Str. 302, 80687 München, DE	(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB	(43) 03.11.2021 (86) CN 2019/075540 20.02.2019 (87) WO 2020/168476 2020/35 27.08.2020 (54) • UNGEWÖHNLICH GEFORMTE TABAKGRANULATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TABAKPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • ABNORMALLY-SHAPED TOBACCO GRANULES AND PREPARATION METHOD THEREOF AND TOBACCO PRODUCT AND PREPARATION METHOD THEREOF • GRANULÉS DE TABAC DE FORME ANORMALE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUIT DE TABAC ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
<b>A23L 11/00</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>	<b>A23L 33/00</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>	(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
<b>A23L 11/50</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>	<b>A23L 33/10</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	(72) JIN, Yong, Changsha, Hunan 410007, CN CHEN, Qian, Changsha, Hunan 410007, CN LI, Ke, Changsha, Hunan 410007, CN YU, Saibo, Changsha, Hunan 410007, CN FAN, Hongmei, Changsha, Hunan 410007, CN TAN, Haifeng, Changsha, Hunan 410007, CN WANG, Shitai, Changsha, Hunan 410007, CN TAN, Chao, Changsha, Hunan 410007, CN LIU, Qi, Changsha, Hunan 410007, CN
<b>A23L 19/20</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>	<b>A23L 33/105</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>	(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE
<b>A23L 23/00</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>	<b>A23L 33/125</b> → (51) <b>A23L 29/256</b>	<b>A24B 15/16</b> → (51) <b>A24B 15/14</b>
<b>A23L 27/16</b> → (51) <b>A23L 3/10</b>	<b>A23L 33/125</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>	(51) <b>A24C 5/01</b> (11) <b>4 181 696 B1</b> <b>A24D 3/02</b>
<b>A23L 27/24</b> → (51) <b>A23L 3/10</b>	<b>A23L 33/13</b> → (51) <b>A61P 39/00</b>	(52) <b>A24C 5/01; A24D 3/0287</b>
<b>A23L 27/50</b> → (51) <b>A23L 3/10</b>	<b>A23L 33/135</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	(25) En (26) En (21) 20830177.0 (22) 17.12.2020
(51) <b>A23L 29/00</b> (11) <b>3 527 082 B1</b> <b>A61K 31/70</b> <b>A61K 38/47</b> <b>A23L 33/16</b> <b>A23L 33/175</b>	<b>A23L 33/135</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>A23L 33/175; A23L 29/00; A23L 33/16; A61K 31/70; A61K 38/47</b>	<b>A23L 33/135</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>	(43) 21.08.2019 (86) ES 2017/070629 22.09.2017 (87) WO 2018/069557 2018/16 19.04.2018 (30) 13.10.2016 ES 201631322
(25) Es (26) En (21) 17860080.5 (22) 22.09.2017	<b>A23L 33/16</b> → (51) <b>A23L 29/00</b>	(54) • NAHRUNGSERGÄNZUNGSAMMENSATZUNG • DIETARY COMPLEMENT COMPOSITION • COMPOSITION DE COMPLÉMENT DIÉTÉTIQUE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A23L 33/175</b> → (51) <b>A23L 29/00</b>	(73) Ingenius Biotech S.L., Av. Maria Zambrano 31 Edf. WTCZ, Tº Oeste, Pltº 15, 50018 Zaragoza, ES
(43) 21.08.2019 (86) ES 2017/070629 22.09.2017 (87) WO 2018/069557 2018/16 19.04.2018 (30) 13.10.2016 ES 201631322	<b>A23L 33/175</b> → (51) <b>A61P 39/00</b>	(72) PÉREZ LÓPEZ, Miguel Ángel, 50018 Zaragoza, ES
(54) • NAHRUNGSERGÄNZUNGSAMMENSATZUNG • DIETARY COMPLEMENT COMPOSITION • COMPOSITION DE COMPLÉMENT DIÉTÉTIQUE	(51) <b>A23N 12/08</b> (11) <b>4 076 014 B1</b> <b>A23N 12/12</b> <b>A47J 31/42</b>	(74) Schäfer, Matthias W., SCHAEFER Patent Trademark & Design Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE
(73) Ingenius Biotech S.L., Av. Maria Zambrano 31 Edf. WTCZ, Tº Oeste, Pltº 15, 50018 Zaragoza, ES	(52) <b>A23N 12/08; A23N 12/12; A47J 31/42</b>	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>
(72) PÉREZ LÓPEZ, Miguel Ángel, 50018 Zaragoza, ES	(25) En (26) En (21) 20830177.0 (22) 17.12.2020	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>
(74) Schäfer, Matthias W., SCHAEFER Patent Trademark & Design Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>
<b>A23L 29/00</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>	(43) 26.10.2022 (86) EP 2020/086677 17.12.2020 (87) WO 2021/122922 2021/25 24.06.2021 (30) 19.12.2019 EP 19218316	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>
(51) <b>A23L 29/256</b> (11) <b>3 809 877 B1</b> <b>A23L 33/125</b> <b>A23L 2/52</b>	(54) • VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN UND ZUM SAMMELN VON KAFFEEHÜLSEN • APPARATUS FOR ROASTING COFFEE BEANS AND FOR COLLECTING COFFEE CHAFFS • APPAREIL DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ ET DE COLLECTE D'ÉCUMES DE CAFÉ	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>
(52) <b>A23L 33/125; A23L 2/52; A23L 29/256</b>	(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>
(25) En (26) En (21) 19734881.6 (22) 08.05.2019	(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, CH	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(25) Zh (26) En
(43) 28.04.2021 (86) IB 2019/053787 08.05.2019 (87) WO 2019/215641 2019/46 14.11.2019 (30) 09.05.2018 AU 2018901590	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
(54) • VERFAHREN ZUR ABGABE EINES VERZEHRBAREN GELS FÜR GESUNDHEITSSINHALTSSTOFFE • A CONSUMABLE GEL DELIVERY METHOD FOR HEALTH INGREDIENTS • PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION PAR GEL CONSOMMABLE POUR DES INGRÉDIENTS DE SANTÉ	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
(73) Domalina Pty Ltd ATF The Domalina Unit Trust, PO Box 130, St Kilda, Victoria VIC 3182, AU	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
(72) GIVONI, Nathan Jacob, St Kilda, Victoria	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(25) Zh (26) En	
	<b>A23N 12/12</b> → (51) <b>A23N 12/08</b>	
	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23K 50/10</b>	
	<b>A23P 20/20</b> → (51) <b>A21C 9/06</b>	
	<b>A23P 30/40</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 9/15</b>	
	(51) <b>A24B 15/14</b> (11) <b>3 903 605 B1</b> <b>A24B 15/16</b>	
	(52) <b>A24B 15/12; A24B 15/281; A24B 15/283; A24B 15/32; A24B 15/385</b>	
	(2	

- A24D 3/048; A24D 3/17; A24D 3/18  
(25) De (26) De  
(21) 20808384.0 (22) 18.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/082495 18.11.2020  
(87) WO 2021/121839 2021/25 24.06.2021  
(30) 19.12.2019 DE 102019135114  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FILTER- UND/ODER FÜLLMATERIALS ZUR  
VERWENDUNG MIT RAUCHWAREN ODER  
HNB-PRODUKTEN, MUNDSTÜCKE UND  
ZIGARETTENFILTER MIT EINEM SOLCHEN  
FILTER- UND/ODER FÜLLMATERIAL  
• METHOD FOR MANUFACTURING A FIL-  
TER MATERIAL AND/OR FILLER MATERIAL  
FOR MOUTHPIECES FOR USE WITH SMOK-  
ING PRODUCTS OR HNB PRODUCTS,  
MOUTHPIECES AND CIGARETTE FILTERS  
COMPRISING SUCH A FILTER MATERIAL  
AND/OR FILLER MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-  
RIAU DE FILTRE ET/OU MATÉRIAU DE  
REMPLETTAGE POUR EMBOUTS DESTI-  
NÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES PRO-  
DUITS À FUMER OU DES PRODUITS HNB,  
EMBOUITS ET FILTRES DE CIGARETTE  
COMPRENANT UN TEL MATÉRIAU DE  
FILTRE ET/OU MATÉRIAU DE REMPLIS-  
SAGE
- (73) Cerdia International GmbH, St. Alban-  
Anlage 58, 4052 Basel, CH  
(72) MANN, Dieter, 79254 Oberried, DE  
MOSER, Martin, 79215 Elzach,  
Oberprechtal, DE  
SCHÄFFNER, Uwe, 79279 Vörstetten, DE  
SCHÜTZ, Eckart, 79194 Gundelfingen, DE  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 10  
26 05, 86016 Augsburg, DE

**A24D 3/10** → (51) **A24D 3/06**

**A24D 3/10** → (51) **A24D 3/17**

**A24D 3/12** → (51) **A24D 3/17**

- (51) **A24D 3/17** (11) **3 634 159 B1**  
**A24F 7/04** **A24D 3/12**  
**A24D 3/10**  
(52) **A24D 3/12; A24D 3/10; A24D 3/17;**  
**A24F 7/04; A24F 40/10; A24F 40/40**  
(25) En (26) En  
(21) 18737029.1 (22) 06.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) IB 2018/054065 06.06.2018  
(87) WO 2018/224986 2018/50 13.12.2018  
(30) 07.06.2017 US 201715616457  
(54) • FASERIGES FILTRATIONSMATERIAL FÜR  
ELEKTRONISCHEN RAUCHARTIKEL  
• FIBROUS FILTRATION MATERIAL FOR  
ELECTRONIC SMOKING ARTICLE  
• MATÉRIAU DE FILTRATION FIBREUX POUR  
ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North  
Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US  
(72) SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons North  
Carolina 27012, US  
DAVIS, Michael F., Clemmons North  
Carolina 27012, US  
ENI ENI, Sammy, Winston-Salem North  
Carolina 27103, US  
ROWE, Jannell, Clemmons North Carolina  
27012, US

- HEFNER, Tracy M., Winston-Salem North  
Carolina 27103, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**A24F 7/04** → (51) **A24D 3/17**

**A24F 23/02** → (51) **B65B 9/15**

- (51) **A24F 40/05** (11) **3 778 036 B1**  
**A24F 40/48** **A61M 15/06**  
**B05B 17/06** **A24F 40/10**  
(52) **A24F 40/05; A24F 40/48;**  
**A61M 15/06; B05B 17/06;**  
**B05B 17/0607; B05B 17/0676;**  
**A24F 40/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19784724.7 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) JP 2019/015386 09.04.2019  
(87) WO 2019/198688 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 PCT/JP2018/015128  
19.12.2018 PCT/JP2018/046712  
(54) • INHALATOR  
• INHALER  
• INHALATEUR
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) MINAMI, Yuki, Tokyo 130-8603, JP  
KUDO, Takahisa, Tokyo 130-8603, JP  
INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, JP  
INOUE, Jumpei, Tokyo 130-8603, JP  
ABE, Yuki, Tokyo 130-8603, JP  
GEERNAERT, Adam, Cambridge, CB40DW,  
GB  
RUBICONI, Franck, Cambridge, CB40DW,  
GB  
COX, Simon, Cambridge, CB40DW, GB  
JOBANPUTRA, Rishi, Cambridge, CB40DW,  
GB  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**A24F 40/30** → (51) **A24F 40/51**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 018 853 B1**  
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21215705.1 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(30) 18.12.2020 CN 202011505452  
(54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZER-  
STÄUBUNGSVORRICHTUNG  
• ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZING  
DEVICE  
• ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISA-  
TION ÉLECTRONIQUE
- (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No.  
16 Dongcai Industrial Park Gushu Town  
Xixiang Street Baoan District, Shenzhen,  
Guangdong 518102, CN  
(72) ZENG, Xianglong, Shenzhen, 518102, CN  
CHEN, Songkai, Shenzhen, 518102, CN  
YANG, Jiyong, Shenzhen, 518102, CN  
YANG, Jingjing, Shenzhen, 518102, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 893 679 B1**  
**H05B 6/10**  
(52) **H05B 6/06; A24F 40/465; H05B 6/105**  
(25) En (26) En  
(21) 19831995.6 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(86) EP 2019/084600 11.12.2019  
(87) WO 2020/120551 2020/25 18.06.2020  
(30) 11.12.2018 GB 201820143  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
• AEROSOL GENERATING APPARATUS AND  
METHOD OF OPERATING SAME  
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET  
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe  
House 1 Water Street, London Greater  
London WC2R 3LA, GB  
(72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0WX, GB  
HORROD, Martin Daniel, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0WX, GB  
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling  
House Stirling Road The Surrey Research  
Park, Guildford GU2 7RF, GB

**A24F 40/48** → (51) **A24F 40/05**

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 897 249 B1**  
**H05B 1/02** **A24F 40/46**  
**A24F 40/51** **A24F 40/57**  
**H02J 7/00** **A24F 40/60**  
(52) **H05B 1/0227; A24F 40/50;**  
**A24F 40/57; A24F 40/10; A24F 40/51**  
(25) En (26) En  
(21) 20867098.4 (22) 24.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) KR 2020/011241 24.08.2020  
(87) WO 2021/060716 2021/13 01.04.2021  
(30) 25.09.2019 KR 20190118382  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• AEROSOL GENERATING DEVICE AND OP-  
ERATION METHOD THEREOF  
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,  
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR  
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si,  
Gyeonggi-do 14241, KR  
KIM, Min Kyu, Daejeon 34128, KR  
LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do  
11920, KR  
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13496, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE  
(60) 22190542.5 / 4 108 110

**A24F 40/50** → (51) **A24F 40/51**

- (51) **A24F 40/51** (11) **3 692 827 B1**  
**A24F 40/30** **A24F 40/50**  
(52) **A24F 40/30; A24F 40/50; A24F 40/51**  
(25) En (26) En  
(21) 20179679.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020

- (30) 12.06.2019 CN 201910506532  
02.08.2019 CN 201910711181
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM*  
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM*  
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'AÉROSOLS*
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,  
17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing  
Hang Center) Kingwei Road Intersection  
Fuyong Street Bao'an District, 518103  
Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) FAN, Fangqin, Shenzhen, Guangdong  
518103, CN  
GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong  
518103, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong  
518103, CN  
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103,  
CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH,  
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton  
Nidwalden, CH
- (60) 23202577.5

(51) **A24F 40/51** (11) **4 076 067 B1**  
**A24F 40/57** **A61M 15/06**  
**G01K 7/22** **H05B 3/20**  
**H05B 6/06** **G05D 23/24**

(52) **A24F 40/57; A24F 40/51; H05B 6/06;**  
**H05B 2203/02; H05B 2203/021**

(25) En (26) En  
(21) 20804605.2 (22) 18.11.2020

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

(43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/082589 18.11.2020  
(87) WO 2021/121844 2021/25 24.06.2021  
(30) 20.12.2019 EP 19218939

(54) • *HEIZUNG FÜR EIN AEROSOLBILDENDES  
SUBSTRAT MIT EINEM THERMISTOR MIT  
POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN*  
• *HEATER FOR AEROSOL-FORMING SUB-  
STRATE COMPRISING A POSITIVE TEM-  
PERATURE COEFFICIENT THERMISTOR*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE SUBSTRAT  
DE FORMATION D'AÉROSOL COMPRE-  
NANT UNE THERMISTANCE À COEFFI-  
CIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF*

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

(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH  
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel,  
CH

(74) Maxwell-Keys, Alex Joe, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel  
High Street, London, Greater London E1  
8QS, GB

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/50**

**A24F 40/57** → (51) **A24F 40/50**

**A24F 40/57** → (51) **A24F 40/51**

**A24F 40/60** → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 344 074 B1**  
(52) **A24D 1/22**

(25) En (26) En  
(21) 16766151.1 (22) 31.08.2016

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

(43) 11.07.2018  
(86) US 2016/049624 31.08.2016  
(87) WO 2017/040608 2017/10 09.03.2017  
(30) 31.08.2015 US 201514840178

(54) • *RAUCHARTIKEL*  
• *SMOKING ARTICLE*

- *ARTICLE POUR FUMEURS*
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401  
North Main Street, Winston-Salem, NC  
27101, US
- (72) BEESON, Dwayne William, Kernersville,  
North Carolina 27284, US  
CONNER, Billy T., Clemmons, North  
Carolina 27012, US  
CROOKS, Evon Llewellyn, Mocksville, North  
Carolina 27028, US  
HOERTZ, Paul G., Chapel Hill, North  
Carolina 27514, US  
MONSALUD, Luis, Kernersville, North  
Carolina 27284, US  
MUA, John-Paul, Advance, North Carolina  
27006, US  
TILLEY, Timothy F., Pinnacle, North Carolina  
27043, US  
COLE, Stephen, Advance, North Carolina  
27006, US  
WILLIAMS, Darrell D., Winston-Salem,  
North Carolina 27106, US  
WHITE, Samantha S., Thomasville, North  
Carolina 27360, US  
WALLACE, Karen Womble, Winston-Salem,  
North Carolina 27104, US  
GONZALEZ-PARRA, Alvaro, Advance, North  
Carolina 27006, US  
PU, Yan, Kernersville, North Carolina  
27284, US  
DAVIS, Michael F., Clemmons, North  
Carolina 27012, US  
LAMPE, Matthew E., Winston-Salem, North  
Carolina 27103, US  
YUTZY, Karter R., Kernersville, North  
Carolina 27284, US  
WATSON, Nicholas Harrison, Westfield,  
North Carolina 27053, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 790 420 B1**

(52) **A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 19731794.4 (22) 07.05.2019

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

(43) 17.03.2021  
(86) IB 2019/053750 07.05.2019

(87) WO 2019/215620 2019/46 14.11.2019  
(30) 10.05.2018 US 201815976526

(54) • *STEUERUNGSKOMPONENTE ZUR SEG-  
MENTIERTEN ERWÄRMUNG IN EINER AE-  
ROSOLABGABEVORRICHTUNG*  
• *CONTROL COMPONENT FOR SEGMENT-  
ED HEATING IN AN AEROSOL DELIVERY  
DEVICE*

• *COMPOSANT DE COMMANDE POUR  
CHAUFFAGE SEGMENTÉ DANS UN DISPO-  
SITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North  
Main Street, Winston-Salem NC 27101, US

(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North  
Carolina 27106, US

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

(51) **A41C 3/00** (11) **3 708 014 B1**

(52) **A41C 3/0021; A41C 3/0057**

(25) En (26) En  
(21) 19209398.7 (22) 15.11.2019

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

(43) 16.09.2020  
(30) 12.03.2019 US 201916351451  
18.10.2019 US 201916657203

(54) • *BRUSTSTÜTZUNGSKLEIDUNGSTÜCK*

- *BREAST SUPPORT GARMENT*  
• *VÊTEMENT DE SOUTIEN DE LA POITRINE*
- (73) Lululemon Athletica Canada Inc., 400-1818  
Cornwall Avenue, Vancouver British  
Columbia V6J 1C7, CA
- (72) Blecha, Joseph, Simon, Oregon, 97034, US  
Barnes, Kristen, Elizabeth, Vancouver,  
British Columbia, V5L 4N3, CA  
Croll, Jessika, Lee, Pemberton, British  
Columbia, V0N 2L1, CA  
Rothert, Jillian Lindsay, New Westminster,  
British Columbia, V3M 4J4, CA  
Makowsky, John, Vancouver, British  
Columbia, V5Z 3G3, CA  
Hammond, Connor Alexander, Vancouver,  
British Columbia, V6E 0B5, CA  
Buckeridge, Erica, Margaret, Vancouver,  
British Columbia, V6K 1J6, CA  
Boudreau-Béland, Nadine, North  
Vancouver, British Columbia, V7P 2H1, CA  
Howard, Krystal, Lindsey, Vancouver,  
British Columbia, V6G 1V7, CA  
Quay, Simon, Portland, Oregon, 97214, US  
Manesh, Ariana, Budner, Portland, Oregon,  
97202, US  
Tan, Aislinn, Portland, Oregon, 97206, US  
Glazier, Rebecca, New Westminster, British  
Columbia, V3M 6B2, CA
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft  
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130  
Essen, DE

(51) **A41C 3/00** (11) **3 750 431 B1**  
**A41C 3/12**

(52) **A41C 3/12; A41C 3/0028; A41C 3/005**

(25) Zh (26) En  
(21) 18921772.2 (22) 05.09.2018

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

(43) 16.12.2020  
(86) CN 2018/104066 05.09.2018

(87) WO 2019/232947 2019/50 12.12.2019  
(30) 04.06.2018 CN 201810566060

(54) • *DAMENLINGERIE MIT VISUELLEM BRUST-  
VERKLEINERUNGSEFFEKT*  
• *A WOMEN'S LINGERIE THAT VISUALLY RE-  
DUCES THE SIZE OF THE BUSTS*  
• *LINGERIE FÉMININE RÉDUISANT VISUEL-  
LEMENT LA TAILLE DES SEINS*

(73) Embry (China) Garments Ltd., 5th Floor  
East, Block A, Cuishan Industrial Area 2063  
Jindaotian Road 14th Floor West 17th and  
18th Floors, Block B, CMEC Plaza No. 1028  
Buji Road, Dongxiao Street Luohu District,  
Shenzhen, Guangdong 518019, CN

(72) CHENG, Pik Ho Liza, Hong Kong, CN

(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre  
Innovation Way, Heslington, York YO10  
5DG, GB

(51) **A41C 3/04** (11) **2 948 008 B1**

(52) **A41C 3/04; A41C 3/0028**

(25) En (26) En  
(21) 14743547.3 (22) 28.01.2014

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

(43) 02.12.2015  
(86) CA 2014/000057 28.01.2014

(87) WO 2014/113881 2014/31 31.07.2014  
(30) 28.01.2013 US 201361757397 P  
01.11.2013 US 201314069896

(54) • *BÜSTENHALTER*  
• *BRA*  
• *SOUTIEN-GORGE*

(73) Woods, Nadine, 4317 Greybrook Crescent,  
Mississauga, Ontario L4W 3G5, CA

(72) Woods, Nadine, Mississauga, Ontario L4W

3G5, CA  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

**A41C 3/12** → (51) **A41C 3/00**

(51) **A41D 13/11** (11) **4 138 597 B1**  
**A41D 31/10**  
(52) **A41D 13/1107; A41D 13/1161;**  
**A41D 13/1184; A41D 31/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21711934.6 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA TN  
(43) 01.03.2023  
(86) EP 2021/057128 19.03.2021  
(87) WO 2021/191084 2021/39 30.09.2021  
(30) 21.03.2020 FR 2002774  
22.04.2020 FR 2004012  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ MINDE-**  
**STENS EINES GESICHTSTEILS**  
• **DEVICE FOR PROTECTING AT LEAST ONE**  
**PART OF THE FACE**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION D'AU MOINS**  
**UNE PARTIE DU VISAGE**  
(73) Simon et Cie, Route de Sauvigny le Bois  
Zone Industrielle, 89200 Avallon, FR  
(72) BATISTA MENDES, Carlos, 89200 Annay la  
Côte, FR  
DUBAN, Jean-Baptiste, 89440 Athie, FR  
BERTRAND, Christophe, 71640 Mellecey, FR  
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet  
Guïu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

**A41D 31/10** → (51) **A41D 13/11**

(51) **A41F 1/00** (11) **3 939 457 B1**  
**A41F 1/002**  
(25) En (26) En  
(21) 20189023.3 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022  
(30) 13.07.2020 US 202063051073 P  
(54) • **MAGNETISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM**  
• **MAGNETIC FASTENER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FIXATION MAGNÉTIQUE**  
(73) Lion Group Inc., 7200 Poe Avenue Suite  
400, Dayton, OH 45414, US  
(72) Harris, Richard H., Dayton, OH Ohio 45414,  
US  
Thornsbury, Audriana, Dayton, OH Ohio  
45414, US  
York, Kathryn Ann, Dayton, Oh Ohio 45414,  
US  
Gray, Alysha Lynn, Dayton, OH Ohio 45414,  
US  
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von  
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,  
40237 Düsseldorf, DE  
(60) 23202101.4

(51) **A43B 1/00** (11) **3 939 461 B1**  
**A43B 7/14** **A43B 7/24**  
**A43B 13/12** **A43B 13/16**  
**A43B 13/18** **A43B 23/08**  
(52) **A43B 1/0009; A43B 7/144;**  
**A43B 7/24; A43B 13/127; A43B 13/16;**  
**A43B 13/188; A43B 23/088**  
(25) En (26) En  
(21) 21184579.7 (22) 08.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022  
(30) 14.07.2020 JP 2020120520  
(54) • **SCHUHSOHL E UND SCHUH**  
• **SHOE SOLE AND SHOE**  
• **SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE**  
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-  
Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi,  
Hyogo 650-8555, JP  
(72) Nakamura, Hiroki, Hyogo 650-8555, JP  
Kitamoto, Keishi, Hyogo 650-8555, JP  
Tamakoshi, Yuji, Hyogo 650-8555, JP  
Yano, Seiji, Hyogo 650-8555, JP  
Masumoto, Shingo, Hyogo 650-8555, JP  
Takemura, Shuhei, Hyogo 650-8555, JP  
Nishimura, Hiroaki, Hyogo 650-8555, JP  
Sakajo, Naoki, Hyogo 650-8555, JP  
Nakaya, Seigo, Hyogo 650-8555, JP  
Nakayama, Kazunaga, Hyogo 650-8555, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**A43B 1/00** → (51) **A43C 13/00**

**A43B 3/16** → (51) **A43C 13/00**

**A43B 3/34** → (51) **A43B 13/20**

(51) **A43B 7/08** (11) **3 571 950 B1**  
**A43B 7/12** **A43B 7/32**  
**A43B 13/12**  
(52) **A43B 7/08; A43B 7/088; A43B 7/125;**  
**A43B 7/32; A43B 13/122; A43B 13/125**  
(25) It (26) En  
(21) 18173754.5 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
(54) • **SOHLE FÜR EIN SPORTSCHUHWERK ODER**  
**EIN ARBEITSSCHUHWERK ODER EIN**  
**SCHUHWERK FÜR DIE FREIZEIT MIT EINER**  
**STRUKTUR ZUR SCHWEISSÜBERTRAGUNG**  
• **SOLE FOR A SPORT FOOTWEAR OR A**  
**WORK FOOTWEAR OR A FOOTWEAR FOR**  
**THE LEISURE TIME WITH A STRUCTURE**  
**FOR CONVEYING SWEAT**  
• **SEMELLE POUR UNE CHAUSSURE DE**  
**SPORT OU UNE CHAUSSURE DE TRAVAIL**  
**OU UNE CHAUSSURE POUR LE TEMPS**  
**DES LOISIRS PRÉSENTANT UNE STRUC-**  
**TURE PERMETTANT DE TRANSPORTER LA**  
**SUEUR**

(73) LTWHP, LLC, 530 Fifth Avenue, 25th Floor,  
New York, NY 10036, US  
(72) MASON, Angelo, 31040 Trevisano  
(Treviso), IT  
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown  
House 11 Highdown Road Leamington Spa,  
Warwickshire, CV31 1XT, GB

**A43B 7/083** → (51) **A43B 13/20**

**A43B 7/12** → (51) **A43B 7/08**

(51) **A43B 7/14** (11) **3 045 066 B1**  
**A43B 7/141; A43B 7/143;**  
**A43B 7/1485**  
(25) En (26) En  
(21) 16151328.8 (22) 14.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(30) 14.01.2015 US 201562103492 P  
15.07.2015 US 201514799790

(54) • **EINLEGESOHL EN FÜR SCHUHWERK**  
• **INSOLES FOR FOOTWEAR**  
• **SEMELLES INTÉRIEURES POUR CHAUS-**  
**SURES**

(73) Superfeet Worldwide LLC, 1820 Scout  
Place, Ferndale, WA 98248, US  
(72) Wakeland, Daniel, Ferndale, WA 98248, US  
Gooch, Matthew, Ferndale, WA 98248, US  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203  
13 Malmö, SE

**A43B 7/14** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 7/24** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 7/32** → (51) **A43B 7/08**

(51) **A43B 11/02** (11) **3 897 267 B1**  
**A43B 13/00**  
(52) **A43B 11/02; A43B 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19842673.6 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(86) US 2019/067595 19.12.2019  
(87) WO 2020/132314 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 US 201816230907  
(54) • **SCHUHARTIKEL MIT AUSZIEHLEISTE**  
• **FOOTWEAR ARTICLE WITH DOFFING**  
**LEDGE**  
• **ARTICLE CHAUSSANT À REBORD DE RE-**  
**TRAIT**  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon  
97005, US  
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon  
97005, US  
TOELLE, Haley, Beaverton, Oregon 97005,  
US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**A43B 13/00** → (51) **A43B 11/02**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 13/16** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/20**

(51) **A43B 13/20** (11) **4 084 643 B1**  
**A43B 3/34** **A43B 7/083**  
**A43B 13/18**  
(52) **A43B 13/203; A43B 3/34;**  
**A43B 7/083; A43B 13/184;**  
**A43B 13/206**

(25) It (26) En  
(21) 20842729.4 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2022  
(86) IB 2020/062394 23.12.2020  
(87) WO 2021/137114 2021/27 08.07.2021  
(30) 03.01.2020 IT 202000000055  
(54) • **BELÜFTETE SCHUHSOHL E**  
• **VENTILATED SHOESOLE**  
• **SEMELLE DE CHAUSSURE VENTILÉE**  
(73) Wahu S.r.l., Via San Martino, 12, 20122  
Milano MI, IT  
(72) CASALI, Patrizia, 20133 Milano MI, IT  
ARMELLINI, Marco, 23035 Sondalo SO, IT



DE SANTIS, Mattia, 20067 Paullo MI, IT  
BORIA, Fanny, 20129 Milano MI, IT  
LOVATI, Paolo, 20081 Cassinetta di  
Lugagnano MI, IT  
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc.  
B, 37121 Verona (VR), IT

**A43B 21/00** → (51) **A43C 13/00**

**A43B 21/20** → (51) **A43C 13/00**

**A43B 21/22** → (51) **A43C 13/00**

**A43B 21/42** → (51) **A43C 13/00**

**A43B 21/52** → (51) **A43C 13/00**

**A43B 21/54** → (51) **A43C 13/00**

**A43B 23/08** → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43C 1/00** (11) **3 628 182 B1**  
(52) **A43C 1/06; A43B 3/34; A43C 3/00;**  
**A43C 7/08; A43C 11/165; A43C 11/20;**  
**A43C 11/22**

(25) En (26) En  
(21) 19206673.6 (22) 14.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020  
(30) 15.03.2017 US 201762471850 P  
22.03.2017 US 201762475105 P

(54) • **AUTOMATISCHES SCHUHWERK MIT KA-**  
**BEL- UND SCHAFTTEILSPANNVORRICHT-**  
**TUNGEN**  
• **AUTOMATED FOOTWEAR HAVING CABLE**  
**AND UPPER TENSIONERS**  
• **CHAUSSURE À LAÇAGE AUTOMATIQUE À**  
**TENDEURS DE CORDON ET DE TIGE**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005, US

(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton,  
Oregon 97005-6453, US  
CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon  
97005-6453, US  
AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005-  
6453, US  
BELL, Thomas G., Beaverton, Oregon  
97005-6453, US  
ANDON, Christopher L., Beaverton, Oregon  
97005-6453, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
(62) 18767547.5 / 3 595 481

(51) **A43C 13/00** (11) **4 025 092 B1**  
**A43B 21/20** **A43D 11/03**  
**A43B 3/16** **A43B 21/22**  
**A43B 1/00** **A43B 21/42**  
**A43B 21/52** **A43B 21/54**  
**A43B 21/00**

(52) **A43C 13/00; A43B 1/0072;**  
**A43B 3/16; A43B 3/166; A43B 21/00;**  
**A43B 21/20; A43B 21/22; A43B 21/42;**  
**A43B 21/52; A43B 21/54; A43D 11/03**

(25) It (26) En  
(21) 20786041.2 (22) 07.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022  
(86) IB 2020/058308 07.09.2020  
(87) WO 2021/044389 2021/10 11.03.2021  
(30) 06.09.2019 IT 201900015821  
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ABSÄTZE**  
• **PROTECTION DEVICE FOR HEELS**

• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR TA-**  
**LONS**

(73) Clementi, Greta, Corso Vittorio Emanuele II  
116, 35123 Padova (PD), IT

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,*  
*als solcher bekannt gemacht zu werden.*  
*The inventor has waived his right to be*  
*thus mentioned.*

*L'inventeur a renoncé au droit d'être*  
*mentionné en tant que tel.*

(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123  
Milano, IT

**A43D 11/03** → (51) **A43C 13/00**

(51) **A44C 27/00** (11) **4 084 649 B1**  
**G06K 19/077**

(52) **A44C 27/00; G06K 19/07762**

(25) It (26) En  
(21) 20845624.4 (22) 29.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2022  
(86) IB 2020/062512 29.12.2020  
(87) WO 2021/137150 2021/27 08.07.2021  
(30) 31.12.2019 IT 201900025825

(54) • **VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINER VER-**  
**FOLGUNGSVORRICHTUNG IN EIN**  
**SCHMUCKSTÜCK UND VERFOLGUNGS-**  
**VERFAHREN DAFÜR**

• **METHOD OF EMBEDDING A TRACKING**  
**DEVICE IN A JEWEL AND TRACKING**  
**METHOD THEREFOR**

• **PROCÉDÉ D'INCORPORATION D'UN DIS-**  
**POSITIF DE SUIVI DANS UN BIJOU ET PRO-**  
**CÉDÉ DE SUIVI ASSOCIÉ**

(73) Inspiredring S.r.l., Via G. Battista Pergolesi  
22, 20124 Milano, IT

(72) LENTTAN, Avel, 20124 Milano, IT  
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l.  
Pettenkofenstrasse 20/22, 80336 München,  
DE

**A45C 11/00** → (51) **G02B 1/04**

(51) **A45C 11/18** (11) **3 406 159 B1**  
**B65D 83/08**

(52) **A45C 11/182; B65D 83/08**

(25) En (26) En  
(21) 18172748.8 (22) 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018  
(30) 23.05.2017 US 201762509868 P

(54) • **KARTENHALTER**  
• **CARD HOLDER**  
• **PORTE-CARTES**

(73) Ekster Group B.V., Rokin 38E, 1012 KT  
Amsterdam, NL

(72) Scharnigg, Rick, 1012 KT Amsterdam, NL  
Momma, Olivier, 1012 KT Amsterdam, NL  
Canneman, Richard, 1012 KT Amsterdam,  
NL

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

(51) **A45C 13/08** (11) **4 144 254 B1**  
**A45C 13/10** **A45C 15/00**  
**A45F 3/04**

(52) **A45C 15/00; A45C 13/08;**  
**A45C 13/103; A45F 3/04; A45F 3/042**

(25) En (26) En  
(21) 22192490.5 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2023

(30) 01.09.2021 US 202117464105  
23.08.2022 US 202217821502

(54) • **AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG MIT**  
**BEWEGLICHEM ELEMENT**

• **STORAGE DEVICE WITH MOVABLE ELE-**  
**MENT**

• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DOTÉ D'UN**  
**ÉLÉMENT MOBILE**

(73) Spin Master Ltd., 225 King Street West,  
Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA

(72) MCKENNA, Sean, Toronto, M5V 3M2, CA  
RAPONI, Vanessa R., Toronto, M5V 3M2, CA

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Gloucestershire GL50 3BA, GB

**A45C 13/10** → (51) **A45C 13/08**

**A45C 15/00** → (51) **A45C 13/08**

(51) **A45D 2/12** (11) **4 048 115 B1**  
**A45D 2/24** **A45D 6/04**

(52) **A45D 2/12; A45D 2/2471; A45D 6/04;**  
**A45D 2/367; A45D 20/12; A45D 20/50;**  
**A45D 24/007**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20792642.9 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022  
(86) EP 2020/079136 15.10.2020  
(87) WO 2021/078633 2021/17 29.04.2021

(30) 25.10.2019 FR 1911964  
(54) • **HAARSTYLINGGERÄT MIT ROTIERENDEM**  
**SCHWENKZUBEHÖR**

• **HAIR-STYLING APPLIANCE COMPRISING A**  
**ROTATABLE SWIVEL ACCESSORY**

• **APPAREIL DE COIFFURE AVEC ACCES-**  
**SOIRE ROTATIF ORIENTABLE**

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) FUIN, Matthieu, 69570 DARDILLY, FR  
FABRE, Juliette, 69004 LYON, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du  
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,  
69134 Ecully Cedex, FR

**A45D 2/24** → (51) **A45D 2/12**

**A45D 6/04** → (51) **A45D 2/12**

(51) **A45D 29/05** (11) **3 698 669 B1**  
**A61B 17/54** **A45D 29/14**  
**A61B 17/00**

(52) **A45D 29/05; A61B 17/54;**  
**A45D 29/14; A61B 2017/00398**

(25) De (26) De  
(21) 20158706.0 (22) 21.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020  
(30) 21.02.2019 DE 102019104494

(54) • **BEHANDLUNGSGERÄT UND BEHAND-**  
**LUNGSSYSTEM**

• **TREATMENT DEVICE AND TREATMENT**  
**SYSTEM**

• **APPAREIL DE TRAITEMENT ET SYSTÈME**  
**DE TRAITEMENT**

(73) Endlicher, Martin, Hans-Zeitler-Str. 19,  
83075 Bad Feilnbach, DE

(72) Endlicher, Martin, 83075 Bad Feilnbach, DE  
Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @

(74) Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2



- (51) **A47B 47/04** (11) **3 729 998 B1**  
**A47B 96/20** **F16B 12/26**  
**F16B 12/46** **F16B 5/00**
- (52) **B32B 3/06; B32B 21/02; B32B 21/04;**  
**E04F 13/08; E04F 15/02; F16B 5/0056;**  
E04F 2201/0115; E04F 2201/0153;  
E04F 2201/041; E04F 2201/0523;  
Y10T 403/7005; Y10T 428/13;  
Y10T 428/19; Y10T 428/24008;  
Y10T 428/24488; Y10T 428/24942;  
Y10T 428/31591; Y10T 428/31982
- (25) En (26) En  
(21) 20171332.8 (22) 17.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(30) 17.12.2008 BE 200800677  
05.05.2009 US 175596 P  
26.06.2009 DE 202009008825 U  
29.10.2009 PCT/IB2009/054812
- (54) • **ZUSAMMENGESETZTES ELEMENT MIT**  
**ZWEI PANEELFÖRMIGEN ELEMENTEN**  
• **COMPOSED ELEMENT COMPRISING TWO**  
**PANEL-SHAPED ELEMENTS**  
• **ÉLÉMENT COMPOSITE COMPRENANT**  
**DEUX ÉLÉMENTS DE TYPE PANNEAU**
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue  
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070  
Bertrange, LU
- (72) MAERTENS, Luc, 8850 Ardoole, BE  
CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, BE  
VANHASTEL, Luc, 8700 Tielt, BE  
DEMAN, Luc, 8020 Oostkamp, BE  
VAN HOOYDONCK, Guy, 2900 Schoten, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department  
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 23197571.5  
(62) 13197014.7 / 2 712 518  
09807461.0 / 2 378 921

**A47B 61/00** → (51) **A61L 2/08**

- (51) **A47B 88/493** (11) **4 003 095 B1**  
**F16C 29/04**
- (52) **A47B 88/493; F16C 29/045;**  
**F16C 29/048; F16C 2314/70**
- (25) De (26) De  
(21) 20739242.4 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(86) AT 2020/060256 29.06.2020  
(87) WO 2021/011974 2021/04 28.01.2021  
(30) 25.07.2019 AT 506772019
- (54) • **SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG**  
• **DRAWER PULL-OUT GUIDE**  
• **GUIDE D'EXTRACTION DE TIROIR**
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973  
Höchst, AT
- (72) BERCHTOLD, Pascal, 6861 Alberschwende,  
AT  
BOCH, Daniel, 88145 Opfenbach, DE  
JÄGER, Matthias, 6850 Dornbirn, AT  
SCHÜTZ, Stephanie, 6900 Bregenz, AT  
PETERMAIR, Manuel, 6900 Bregenz, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -  
Innsbruck, Torggler & Hofmann  
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,  
6020 Innsbruck, AT

- (51) **A47B 91/00** (11) **3 606 383 B1**  
**A47B 97/04** **F16M 11/42**  
**B60B 33/06**
- (52) **A47B 97/04; A47B 91/00;**  
**B60B 33/066; F16M 11/42;**

- A47B 2220/0091
- (25) En (26) En  
(21) 18714554.5 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(86) FI 2018/050204 20.03.2018  
(87) WO 2018/185364 2018/41 11.10.2018  
(30) 07.04.2017 FI 20175321
- (54) • **STÄNDER FÜR BERÜHRUNGSBILD-**  
**SCHIRMVORRICHTUNG**  
• **A STAND FOR A TOUCH SCREEN DEVICE**  
• **SOCLE POUR DISPOSITIF À ÉCRAN TAC-**  
**TILE**
- (73) Kuori Oy, Nihtisillantie 3, 02630 Espoo, FI  
(72) JOKELAINEN, Jarkko, 02150 Espoo, FI  
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkilantie 56C, 20810  
Turku, FI

**A47B 91/00** → (51) **F16B 12/20**

- (51) **A47B 91/02** (11) **3 823 497 B1**  
**F16B 12/20**
- (52) **F16B 12/2063; A47B 91/026;**  
**A47B 2230/07**
- (25) It (26) En  
(21) 19734904.6 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(86) IB 2019/054529 31.05.2019  
(87) WO 2020/016670 2020/04 23.01.2020  
(30) 20.07.2018 IT 201800007388
- (54) • **VERBINDUNGS- UND AUSGLEICHSSY-**  
**STEM FÜR TEILE VON MÖBELN UND EIN-**  
**RICHTUNGSGEGENSTÄNDEN**  
• **A JOINING AND LEVELLING SYSTEM FOR**  
**PARTS OF FURNITURE AND FURNISHING**  
**ITEMS**  
• **SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET DE MISE À**  
**NIVEAU POUR PARTIES DE MEUBLES ET**  
**ARTICLES D'AMEUBLEMENT**
- (73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060  
Figino Serenza (CO), IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza  
(CO), IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,  
41, 20900 Monza, IT

**A47B 91/02** → (51) **F16B 12/20**

- (51) **A47B 91/16** (11) **3 560 380 B1**  
**A47B 91/16**
- (25) Es (26) En  
(21) 17884878.4 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) ES 2017/070836 20.12.2017  
(87) WO 2018/115561 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 ES 201700012 U
- (54) • **MÖBELSTABILISATOR**  
• **FURNITURE STABILISER**  
• **STABILISATEUR POUR MEUBLES**
- (73) Ortega Frances, Rafael, Juan Bautista  
Corachan 16 Bajo, 46018 Valencia, ES
- (72) Ortega Frances, Rafael, 46018 Valencia, ES  
(74) Pardo Zapata, José, Calle Bellea del Foc nº  
6, Bloque A, 9ºM, 03015 Alicante, ES

- (51) **A47B 95/00** (11) **3 753 453 B1**  
**A47B 95/008**
- (25) En (26) En  
(21) 20189790.7 (22) 05.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(30) 08.04.2016 IT UA20162415
- (54) • **KOMPAKTES, VERSTECKTES HÄNGEKLAM-**  
**MERSYSTEM FÜR WANDSCHRÄNKE**  
• **COMPACT HIDDEN HANGING-BRACKET**  
**SYSTEM FOR WALL CUPBOARDS**  
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE SUSPENSION**  
**CACHÉ COMPACT DESTINÉ À DES PLA-**  
**CARDS MURAUX**
- (73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060  
Figino Serenza (CO), IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza  
(CO), IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,  
41, 20900 Monza, IT
- (62) 17716046.2 / 3 439 506

**A47B 96/00** → (51) **C04B 37/00**

**A47B 96/18** → (51) **C04B 37/00**

**A47B 96/20** → (51) **A47B 47/04**

**A47B 97/04** → (51) **A47B 91/00**

- (51) **A47C 1/023** (11) **3 741 254 B1**  
**A47C 1/12** **A47C 7/00**  
**A47C 9/02**
- (52) **A47C 1/023; A47C 1/12; A47C 7/004;**  
**A47C 7/006; A47C 9/022**
- (25) De (26) De  
(21) 20000192.3 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020  
(30) 20.05.2019 DE 102019113297
- (54) • **FÜHRUNGSSCHIENENFREIE STULHFÜH-**  
**RUNGSVORRICHTUNG**  
• **GUIDE RAIL-FREE CHAIR GUIDANCE DE-**  
**VICE**  
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CHAISE SANS**  
**RAIL DE GUIDAGE**
- (73) Trendelkamp, Josef, Schulstr. 29, 48149  
Münster, DE
- (72) Trendelkamp, Josef, 48149 Münster, DE  
(74) Steffen, Andreas, Westglindkamp 10,  
48324 Sendenhorst, DE

- (51) **A47C 1/027** (11) **3 925 488 B1**  
**A47C 7/38** **A47C 1/03**  
**A47C 1/027; A47C 1/0308; A47C 7/38**
- (25) En (26) En  
(21) 21178713.0 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(30) 18.06.2020 JP 2020105274
- (54) • **WINKELVERSTELLER UND MÖBELSTÜCK**  
**DAMIT**  
• **ANGLE ADJUSTER AND FURNITURE ITEM**  
**USING THE SAME**  
• **ORGANE DE RÉGLAGE D'ANGLE ET**  
**MEUBLE L'UTILISANT**
- (73) Koyo Giken Kabushiki Kaisha, 1214 Kusabe  
Nishi-Ku, Sakai-shi, Osaka 593-8312, JP
- (72) YAMASHITA, Masanobu, Sakai-shi 593-  
8312, JP  
YAMAWAKI, Takeshi, Sakai-shi 587-0043, JP  
SAWADA, Akifumi, Sakai-shi 593-8312, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB



- (25) De (26) De  
(21) 20761549.3 (22) 21.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/073537 21.08.2020  
(87) WO 2021/121684 2021/25 24.06.2021  
(30) 19.12.2019 DE 102019220212  
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN  
DRUCKBEHÄLTER, DRUCKBEHÄLTER UND  
VERWENDUNG DER VERSCHLUSSVOR-  
RICHTUNG*  
• *CLOSURE APPARATUS FOR A PRESSURE  
VESSEL, PRESSURE VESSEL AND USE OF  
THE CLOSURE APPARATUS*  
• *APPAREIL DE FERMETURE POUR UN RÉCI-  
PIENT SOUS PRESSION, RÉCIPIENT SOUS  
PRESSION ET UTILISATION DE L'APPAREIL  
DE FERMETURE*
- (73) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312  
Geislingen/Steige, DE  
(72) BOERNER, Cornelius, 73329 Kuchen, DE  
MORMONE, Maria, 73329 Kuchen, DE  
REINHARD, Dieter, 73326 Deggingen, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**A47J 27/16** → (51) **A21C 9/06****A47J 27/21** → (51) **H01H 37/72**

- (51) **A47J 27/62** (11) **3 107 429 B1**  
**G05B 19/42**  
(52) **G05B 19/42; A47J 36/321;**  
G05B 2219/2603; G05B 2219/36184;  
G05B 2219/40391; G05B 2219/40395  
(25) En (26) En  
(21) 15718079.5 (22) 20.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) IB 2015/000379 20.02.2015  
(87) WO 2015/125017 2015/34 27.08.2015  
(30) 20.02.2014 US 201461942559 P  
16.03.2014 US 201461953930 P  
01.05.2014 US 201461987406 P  
08.05.2014 US 201461990431 P  
17.06.2014 US 201462013502 P  
17.06.2014 US 201462013190 P  
18.06.2014 US 201462013691 P  
15.07.2014 US 201462024948 P  
02.09.2014 US 201462044677 P  
26.09.2014 US 201462055799 P  
31.10.2014 US 201462073846 P  
22.11.2014 US 201462083195 P  
10.12.2014 US 201462090310 P  
16.01.2015 US 201562104680 P  
28.01.2015 US 201562109051 P  
08.02.2015 US 201562113516 P  
16.02.2015 US 201562116563 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEBENS-  
MITTELZUBEREITUNG IN EINER KÜCHE  
FÜR ROBOTISCHES KOCHEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FOOD  
PREPARATION IN A ROBOTIC COOKING  
KITCHEN*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉPARA-  
TION DES ALIMENTS DANS UNE CUISINE  
ROBOTISÉE*
- (73) MBL Limited, 13-14 Esplanade, St Helier,  
Jersey JE1 1EE, GB  
(72) OLEJNIK, Mark, Monaco 9800, MC  
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf  
Partnerschaft von Patentanwälten mbB  
Vorderer Anger 239, 86899  
Landsberg/Lech, DE

- (51) **A47J 31/36** (11) **4 081 083 B1**  
**A47J 31/42**  
(52) **A47J 31/3604; A47J 31/3666;**  
A47J 31/42  
(25) En (26) En  
(21) 20838565.8 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(86) EP 2020/087848 24.12.2020  
(87) WO 2021/130354 2021/26 01.07.2021  
(30) 27.12.2019 EP 19219835  
(54) • *KAFFEEMASCHINE*  
• *COFFEE MACHINE*  
• *MACHINE À CAFÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) BEEKMAN, Jarno, 5656 AE Eindhoven, NL  
KLOKMAN, Pieter Herman, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,  
Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42,  
5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/40** (11) **3 613 316 B1**  
**A47J 31/60**

- (52) **A47J 31/40; A47J 31/60**  
(25) De (26) De  
(21) 19192123.8 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(30) 20.08.2018 DE 102018120247  
(54) • *GERÄT ZUR ZUBEREITUNG VON BABY-  
ODER KLEINKINDNAHRUNG*  
• *DEVICE FOR PREPARING FOOD FOR BA-  
BIES OR TODDLERS*  
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE LA  
NOURRITURE POUR BÉBÉ OU PETIT EN-  
FANT*
- (73) Will, Manuel, Schlossgartenstraße 19,  
72793 Pfullingen, DE  
(72) Will, Manuel, 72793 Pfullingen, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**A47J 31/42** → (51) **A23N 12/08****A47J 31/42** → (51) **A47J 31/36****A47J 31/44** → (51) **A47J 31/46**

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 878 325 B1**  
**A47J 31/461; A47J 31/469**  
(25) It (26) En  
(21) 20180882.1 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.09.2021  
(30) 10.03.2020 IT 202000005113  
(54) • *MASCHINE ZUR AUSGABE VON ESPRES-  
SOKAFFEE UND DAMPF UND VERFAHREN  
ZUR STEUERUNG DIESER MASCHINE*  
• *MACHINE FOR DISPENSING ESPRESSO  
COFFEE AND STEAM AND METHOD FOR  
CONTROLLING IT*  
• *MACHINE POUR LA DISTRIBUTION DE CA-  
FÉ EXPRESSO ET DE VAPEUR ET SON PRO-  
CÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Rocket Milano S.r.l., Via Eugenio Curiel, 13,  
20060 Liscate (MI), IT  
(72) BERTI, Ennio, 20060 Liscate (MI), IT  
FERRETTI, Matteo, 20060 Liscate (MI), IT  
(74) Cammareri, Emanuele, Bresner Cammareri

Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi,  
23, 20123 Milano, IT

- (51) **A47J 31/46** (11) **4 178 401 B1**  
**A47J 31/44**  
(52) **A47J 31/462; A47J 31/44;**  
**A47J 31/4485**  
(25) De (26) De  
(21) 21749862.5 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2023  
(86) EP 2021/071349 29.07.2021  
(87) WO 2022/069098 2022/14 07.04.2022  
(30) 30.09.2020 EP 20199474  
(54) • *VERFAHREN ZUM SÜSSEN EINES MILCH-  
HALTIGEN FLUIDS, ABGABEINRICHT-  
TUNG, SÜSSUNGSEINHEIT UND VERWEN-  
DUNG EINER SÜSSUNGSEINHEIT*  
• *METHOD FOR SWEETENING A MILK-CON-  
TAINING FLUID, DISPENSING DEVICE,  
SWEETENING UNIT AND USE OF A SWEET-  
ENING UNIT*  
• *PROCÉDÉ D'ÉDULCORATION D'UN FLUIDE  
CONTENANT DU LAIT, DISPOSITIF DISTRI-  
BUTEUR, UNITÉ D'ÉDULCORATION ET UTI-  
LISATION D'UNE UNITÉ D'ÉDULCORATION*
- (73) JURA ELEKTROAPPARATE AG,  
Kaffeeweltstrasse 10, 4626  
Niederbuchsiten, CH  
(72) GROB, Christoph, 4800 Zofingen, CH  
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,  
Maucher Jenkins Patent- und  
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102  
Freiburg im Breisgau, DE

(51) **A47J 31/54** (11) **3 236 820 B1**  
**A47J 31/542**

- (25) En (26) En  
(21) 15813755.4 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) EP 2015/079532 14.12.2015  
(87) WO 2016/102218 2016/26 30.06.2016  
(30) 24.12.2014 EP 14200274  
(54) • *WEGWERFBARE WÄRMEÜBERTRAGUNGS-  
VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT SOLCH  
EINER VORRICHTUNG*  
• *DISPOSABLE HEAT TRANSFER DEVICE  
AND SYSTEM INTEGRATING SUCH A DE-  
VICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR  
JETABLE ET SYSTÈME INTÉGRANT UN TEL  
DISPOSITIF*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-  
deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, CH  
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits  
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,  
CH

**A47J 31/54** → (51) **A47J 31/60**(51) **A47J 31/60** (11) **3 881 733 B1**  
**A47J 31/54**

- (52) **A47J 31/60; A47J 31/542**  
(25) De (26) De  
(21) 21160610.8 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(30) 19.03.2020 DE 102020107545

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN*  
• *LIQUID FOOD DISPENSING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
- (72) WAECHTER, Serge, 4052 Basel, CH
- (74) MUELLER, Simon, 5037 Muhen, CH
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (51) **A47J 36/02** (11) **4 099 877 B1**
- (52) **A47J 36/025**
- (25) It (26) En  
(21) 21707375.8 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) IB 2021/050985 08.02.2021
- (87) WO 2021/156834 2021/32 12.08.2021
- (30) 07.02.2020 IT 202000002431
- (54) • *BEHÄLTER ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELEN, DER EINE ANTIHAFTBESCHICHTUNG UMFASST*  
• *CONTAINER FOR COOKING FOODS COMPRISING A NON-STICK COATING*  
• *RÉCIPIENT DE CUISSON D'ALIMENTS COMPRENANT UN REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF*
- (73) TVS S.p.A., Via Galileo Galilei, 2, 61033 Fermignano (PS), IT
- (72) BERTOZZINI, Giuseppe Alberto, 61033 Fermignano (Pesaro-Urbino), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
- A47J 36/02** → (51) **B65D 43/06**
- (51) **A47J 43/044** (11) **4 098 160 B1**
- (52) **A47J 43/07**
- (25) En (26) En  
(21) 22175555.6 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 02.06.2021 US 202117336728
- (54) • *EINSTELLANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSPLETTENGERÄT*  
• *ADJUSTMENT ASSEMBLY FOR A COUNTERTOP APPLIANCE*  
• *ENSEMBLE DE RÉGLAGE POUR UN APPAREIL DE PLAN DE TRAVAIL*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Bilionis, Peter I, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- Gupta, Kapil, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- Tondwal, Akshay Sanjay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
- A47J 43/06** → (51) **A47J 43/07**
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 319 496 B1**
- (52) **A47J 43/06** **A47J 44/00**
- (54) **A47J 43/06; A47J 43/07**
- (25) En (26) En  
(21) 16820557.3 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) AU 2016/000244 06.07.2016
- (87) WO 2017/004661 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 AU 2015902693
- (54) • *KÜCHENGERÄT*  
• *KITCHEN APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE CUISINE*
- (73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
- (72) WIDANAGAMAGE DON, Lochana, Subasekara, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- THOMAS, Mark, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- A47J 43/07** → (51) **A47J 43/044**
- A47J 44/00** → (51) **A47J 43/07**
- (51) **A47K 10/22** (11) **4 000 485 B1**
- (52) **A47K 10/38** **C09K 11/00**  
**F21K 2/00** **F21V 9/00**  
**G09F 13/00** **G09F 13/20**  
**G09F 23/12** **F21V 33/00**
- A47K 10/16**
- (52) **A47K 10/22; A47K 10/38;**  
**F21V 33/004; A47K 10/16; G09F 13/20;**  
**G09F 23/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21208312.5 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 18.11.2020 FR 2011807
- (54) • *BELEUCHTETE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON TOILETTPAPIERROLLEN*  
• *LIGHT EMITTING DEVICE FOR DISPENSING A ROLL OF TOILET PAPER*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE ROULEAU DE PAPIER TOILETTE LUMINEUX*
- (73) Vassaux, Eric, Chemin Auguste-Vilbert 9B le Grand-Saconnex, 1218 Geneve, CH
- (72) Vassaux, Eric, 1218 Geneve, CH
- (74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (51) **A47K 10/38** (11) **3 687 356 B1**
- (52) **A47K 10/3827; A47K 2010/3233;**  
**B01J 2219/00837**
- (25) En (26) En  
(21) 17926794.3 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) US 2017/053728 27.09.2017
- (87) WO 2019/066806 2019/14 04.04.2019
- (54) • *SPENDER*  
• *DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) MCCACHREN, Brian C., Roswell, Georgia 30076, US
- THOMSON, Andrew J., Roswell, Georgia 30076, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **A47K 10/38** (11) **3 884 828 B1**
- (52) **B65H 16/00** **B65H 16/06**  
**B65H 75/18**
- (52) **A47K 10/16; A47K 10/3845;**  
**B65H 16/005; B65H 75/185;**  
**A47K 10/38; B65H 2301/41346;**  
**B65H 2301/41369; B65H 2402/32;**  
**B65H 2511/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20217080.9 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202016828359
- (54) • *MATERIALVERRIEGELUNGSSYSTEME FÜR WALZGUTSPENDER*  
• *ROLLED WEB MATERIAL DISPENSER MATERIAL LOCKOUT SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE VERROUILLAGE DE MATÉRIAUX DE DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAUX ENROULÉS*
- (73) Northwood Hygiene Products Ltd., Northwood House Stafford Park 10, Telford TF3 3AB, GB
- (72) SULIK, Jarod, Elkhorn, WI Wisconsin 53121, US
- ZIEBART, Bernie, Pewaukee, WI Wisconsin 53072, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- A47K 10/38** → (51) **A47K 10/22**
- (51) **A47L 5/24** (11) **3 884 829 B1**
- (52) **A47L 9/26** **A47L 9/28**  
**A47L 9/16** **A47L 9/32**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/16; A47L 9/1608;**  
**A47L 9/1633; A47L 9/1641;**  
**A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/22;**  
**A47L 9/28; A47L 9/2842; A47L 9/2857;**  
**A47L 9/2884; A47L 9/322**
- (25) En (26) En  
(21) 21169050.8 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 25.08.2016 KR 20160108315  
30.12.2016 KR 20160183823
- (54) • *REINIGER*  
• *CLEANER*  
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouideungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Hwang, Philjae, 08592 Seoul, KR
- Hwang, Mantae, 08592 Seoul, KR
- Hwang, Jungbae, 08592 Seoul, KR
- Sung, Eunji, 08592 Seoul, KR
- Lee, Taekgi, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 17843791.9 / 3 485 778
- A47L 5/24** → (51) **A47L 9/10**
- (51) **A47L 9/10** (11) **3 797 664 B1**
- (52) **A47L 9/16** **A47L 5/24**  
**A47L 9/20**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/108; A47L 9/1625;**  
**A47L 9/1641; A47L 9/1666; A47L 9/20**
- (25) En (26) En

- (21) 20196575.3 (22) 17.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(30) 30.09.2019 KR 20190121054  
(54) • *REINIGER*  
• *CLEANER*  
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero  
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) YANG, In Gyu, 08592 Seoul, KR  
SHIN, Jin Hyouk, 08592 Seoul, KR  
CHANG, Dae Ho, 08592 Seoul, KR  
RYOU, Kyoungho, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 653 096 B1**  
**A47L 9/20**  
(52) **A47L 9/20; A47L 9/1633;**  
**A47L 9/1641; A47L 9/1675;**  
**A47L 9/1691**

- (25) Ko (26) En  
(21) 17917516.1 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) KR 2017/008090 27.07.2017  
(87) WO 2019/013378 2019/03 17.01.2019  
(30) 12.07.2017 KR 20170088548  
(54) • *STAUBSAUGER*  
• *VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) HYUN, Kietak, Seoul 06772, KR  
KO, Jungmin, Seoul 06772, KR  
EO, Soohan, Seoul 06772, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**A47L 9/16** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 9/16** → (51) **A47L 9/10**

**A47L 9/16** → (51) **A47L 9/20**

- (51) **A47L 9/20** (11) **3 653 097 B1**  
**A47L 9/16**  
(52) **A47L 9/1633; A47L 9/1641;**  
**A47L 9/1675; A47L 9/1683;**  
**B01D 45/16; B01D 46/106;**  
**B01D 46/681; B01D 50/20;**  
**B01D 2279/55**

- (25) Ko (26) En  
(21) 17917637.5 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) KR 2017/008095 27.07.2017  
(87) WO 2019/013379 2019/03 17.01.2019  
(30) 12.07.2017 KR 20170088549  
(54) • *STAUBSAUGER*  
• *VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) HYUN, Kietak, Seoul 06772, KR  
KO, Jungmin, Seoul 06772, KR  
EO, Soohan, Seoul 06772, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE

- (51) **A47L 9/20** (11) **3 851 013 B1**  
**A47L 9/20**  
(25) De (26) De  
(21) 21155732.7 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.07.2021  
(30) 29.06.2017 EP 17178621  
(54) • *FILTERABREINIGUNG*  
• *FILTER CLEANING*  
• *NETTOYAGE DE FILTRE*  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI  
(72) Ohlendorf, Oliver, 86899 Landsberg am  
Lech, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI  
(62) 18730407.6 / 3 644 816

**A47L 9/20** → (51) **A47L 9/10**

**A47L 9/20** → (51) **A47L 9/16**

**A47L 9/26** → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 029 423 B1**  
(52) **A47L 9/2831; A47L 9/0411;**  
**A47L 9/2842**  
(25) De (26) De  
(21) 21215892.7 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2022  
(30) 18.01.2021 DE 102021200388  
(54) • *EINLERNFUNKTION FÜR STAUBSAUGER*  
*MIT MOTORDÜSEN*  
• *LEARNING FUNCTION FOR VACUUM*  
*CLEANER WITH MOTOR NOZZLES*  
• *FONCTION D'APPRENTISSAGE POUR ASPI-*  
*RATEURS POUR VUS D'INJECTEURS MO-*  
*TEUR*  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Greibl, Michael, 97653 Bischofsheim, DE  
Ebert, Christofer, 97422 Schweinfurt, DE  
Mack, Jürgen, 73035 Göppingen, DE

**A47L 9/28** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 9/32** → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 11/24** (11) **4 203 760 B1**  
**A47L 11/28** **A47L 11/40**  
**G05D 1/02** **G01C 21/00**  
(52) **A47L 11/4011; A47L 11/24;**  
**A47L 11/28; A47L 11/4038;**  
**A47L 11/4041; G05D 1/0219;**  
**A47L 2201/04; G05D 2201/0203**  
(25) En (26) En  
(21) 22789835.0 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2023  
(86) CN 2022/120301 21.09.2022  
(87) WO 2023/045982 2023/13 30.03.2023  
(30) 23.09.2021 CN 20211116145  
(54) • *REINIGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*  
*UND -VORRICHTUNG, REINIGUNGSRO-*  
*BOTER UND SPEICHERMEDIUM*

- *CLEANING CONTROL METHOD AND DE-*  
*VICE, CLEANING ROBOT AND STORAGE*  
*MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE*  
*DE NETTOYAGE, ROBOT DE NETTOYAGE*  
*ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.,  
Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1  
Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili  
Community Xili Street, Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen)  
Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng,  
Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd  
Road Xili Community Xili Street, Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) WANG, Zhenxu, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
Al, Yu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services  
Limited Landsberger Str. 302, 80687  
München, DE

**A47L 11/28** → (51) **A47L 11/24**

- (51) **A47L 11/283** (11) **4 082 417 B1**  
**A47L 11/40**  
(52) **A47L 11/4091; A47L 11/283;**  
**A47L 11/4038; A47L 2201/028**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22171053.6 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(30) 30.04.2021 CN 202110487687  
(54) • *REINIGUNGSBASISSTATION*  
• *CLEANING BASE STATION*  
• *STATION DE BASE DE NETTOYAGE*  
(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen)  
Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng,  
Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd  
Road Xili Community Xili Street, Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.,  
Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1  
Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili  
Community Xili Street, Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) HUANG, Jibiao, Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong, 518000, CN  
LIN, Xiaolong, Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong, 518000, CN  
LIN, Weijing, Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong, 518000, CN  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services  
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **A47L 11/30** (11) **4 144 273 B1**  
**A47L 11/40**

(52) **A47L 11/302; A47L 11/4041**

- (25) De (26) De  
(21) 22192485.5 (22) 26.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2023  
(30) 27.08.2021 DE 102021122305  
(54) • *ZUSATZBAUTEIL FÜR EIN BODENREINI-*  
*GUNGSGERÄT UND BODENREINIGUNGS-*  
*GERÄT*  
• *ADD-ON COMPONENT FOR A FLOOR*  
*CLEANING DEVICE AND FLOOR CLEAN-*  
*ING DEVICE*  
• *ÉLÉMENT SUPPLÉMENTAIRE POUR UN*  
*APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL ET AP-*  
*PAREIL DE NETTOYAGE DE SOL*  
(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau,  
DE



- (72) DIEHL, Thomas, 56412 Holler, DE  
ROLINGER, Thomas, 56329 St. Goar, DE  
BRAND, Dieter, 56132 Dausenau, DE  
DIEHL, Dr. Sandra, 56412 Holler, DE  
(74) btb IP Bungalart Baltzer Partnerschaft mbB  
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670  
Köln, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 797 667 B1**  
(52) **A47L 11/4011**; A47L 2201/04  
(25) De (26) De  
(21) 20197598.4 (22) 22.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(30) 23.09.2019 DE 102019125470  
(54) • **BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VER-  
FAHREN ZUM REINIGEN EINER BODEN-  
FLÄCHE**  
• **FLOOR CLEANING MACHINE AND  
METHOD FOR CLEANING A FLOOR**  
• **MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL ET  
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SUR-  
FACE DE SOL**  
(73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239,  
23843 Bad Oldesloe, DE  
(72) Stelljes, Joscha, 23909 Ratzeburg, DE  
Klüssendorff, Jan Helge, 23556 Lübeck, DE  
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457  
Hamburg, DE

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/24**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/283**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/30**

**A47L 13/42** → (51) **A46B 11/00**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 847 946 B1**  
A47L 15/48  
(52) **A47L 15/4291**; A47L 15/483;  
A47L 15/488; Y02B 30/52  
(25) De (26) De  
(21) 21150352.9 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(30) 10.01.2020 DE 102020100433  
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDE-  
RE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE**  
• **DISHWASHER, IN PARTICULAR A DOMES-  
TIC DISHWASHER**  
• **LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-  
VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER**  
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE  
(72) Chluba, Nils, 31688 Nienstädt, DE  
Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, DE  
Kornfeld, André, 33378 Rheda-  
Wiedenbrück, DE  
Steinmeier, Ralph, 32052 Herford, DE  
Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE  
Runau, Benjamin, 33611 Bielefeld, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 928 676 B1**  
**H05K 5/06**  
(52) **H05K 5/064**; A47L 15/4293;  
**H05K 5/069**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20759345.0 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2021

- (86) KR 2020/002276 18.02.2020  
(87) WO 2020/171526 2020/35 27.08.2020  
(30) 18.02.2019 KR 20190018559  
(54) • **GESCHIRRSPÜLER**  
• **DISHWASHER**  
• **LAVE-VAISSELLE**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) WOO, Sangwoo, Seoul 08592, KR  
KIM, Kyungrae, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 451 894 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 17/24**  
**A61B 17/34** **A61M 25/00**  
**A61M 29/00**  
(52) **A61B 17/3468**; **A61B 17/064**;  
**A61B 17/24**; **A61B 17/34**; **A61F 2/186**;  
A61B 2017/0053; A61B 2017/0646;  
A61B 2017/0647; A61B 2090/306;  
A61B 2090/309; A61B 2090/3945  
(25) En (26) En  
(21) 17793042.7 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(86) US 2017/030201 28.04.2017  
(87) WO 2017/192394 2017/45 09.11.2017  
(30) 02.05.2016 US 201662330439 P  
23.08.2016 US 201662378577 P  
03.11.2016 US 201662417210 P  
08.02.2017 US 201762456427 P  
(54) • **NASENKLAPPENIMPLANTATE**  
• **NASAL VALVE IMPLANTS**  
• **IMPLANTS DE VALVE NASALE**  
(73) Entellus Medical, Inc., 2825 Airview  
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) FORSBERG, Andrew T., Plymouth  
Minnesota 55447, US  
DUDA, Anthony A., Forest Lake Minnesota  
55025, US  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 599 983 B1**  
**A61B 1/06** **A61B 18/24**  
**A61N 5/06** **G02B 23/24**  
**A61B 18/00**  
(52) **A61B 1/00096**; **A61B 1/0607**;  
**A61B 1/0638**; **A61B 1/0676**;  
**A61B 1/0684**; **A61B 18/24**;  
**A61N 5/0601**; **G02B 23/2423**;  
**G02B 23/2461**; A61B 2018/00589;  
A61B 2018/00982; A61N 2005/063;  
A61N 2005/0652; A61N 2005/0654;  
A61N 2005/0662  
(25) En (26) En  
(21) 17901503.7 (22) 24.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) CN 2017/078142 24.03.2017  
(87) WO 2018/170903 2018/39 27.09.2018  
(54) • **ENDOSKOPE**  
• **ENDOSCOPES**  
• **ENDOSCOPES**  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) DING, Weijiang, Shanghai 201114, CN  
LI, Yuanxun, Shanghai 200126, CN  
LU, Yancong, Shanghai 201800, CN  
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton  
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 607 867 B1**  
**A61B 17/04** **A61B 17/06**  
**A61B 17/062** **A61B 17/29**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61B 17/06114**; **A61B 17/06123**;  
**A61B 17/06161**; **A61B 17/0625**;  
A61B 2017/06047; A61B 2017/0609;  
A61B 2017/06142; A61B 2017/2936;  
A61B 2090/034  
(25) En (26) En  
(21) 19190127.1 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(30) 06.08.2018 US 201862714781 P  
22.05.2019 US 201916419082  
(54) • **NADELLADEVORRICHTUNG ZUR VERWEN-  
DUNG MIT ENDOSTICH-VORRICHTUNG**  
• **NEEDLE RELOAD DEVICE FOR USE WITH  
ENDOSTITCH DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RECHARGE D'AIGUILLE À  
UTILISER AVEC UN DISPOSITIF ENDOS-  
TITCH**  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, CT 06611,  
US  
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US  
MARCZYK, Stanislaw, Stratford, CT 06614,  
US  
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames  
IP Limited 30 Carlton Crescent,  
Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 653 103 B1**  
**A61B 17/34** **A61L 29/04**  
**C08L 23/12** **C08L 83/04**  
**C08L 27/18**  
(52) **A61B 17/3478**; **A61B 17/3496**;  
**A61L 29/041**; **A61L 29/049**;  
A61L 2400/10; A61M 2025/0089  
(25) Ko (26) En  
(21) 18896579.2 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) KR 2018/010041 30.08.2018  
(87) WO 2019/132160 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 KR 20170183920  
(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR EIN  
ENDOSKOP**  
• **SURGICAL INSTRUMENT FOR ENDO-  
SCOPE**  
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR ENDO-  
SCOPE**  
(73) MENFIS KOREA CO., LTD., No. 805, Medical  
Device Complex Center, 200 Gieopdosi-ro,  
Jijeong-myeon, Wonju-si, Gangwon-do,  
26354, KR  
(72) KIM, Changbo, Gyeonggi-do 11917, KR  
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner,  
Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 654 822 B1**  
**A61B 1/005** **A61B 1/008**  
**A61B 34/30** **A61M 25/01**  
(52) **A61B 1/00135**; **A61B 1/00042**;  
**A61B 1/00078**; **A61B 1/0052**;  
**A61B 1/0055**; **A61B 1/0057**;  
**A61B 1/008**; A61B 2034/301;  
A61M 25/0155  
(25) En (26) En  
(21) 18835355.1 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(86) US 2018/042946 19.07.2018  
(87) WO 2019/018682 2019/04 24.01.2019  
(30) 20.07.2017 US 201762535134 P  
16.05.2018 US 201862672444 P
- (54) • *DYNAMISCH VERSTEIFTES ÜBERROHR*  
• *DYNAMICALLY RIGIDIZING OVERTUBE*  
• *SURTUBE RIGIDIFIANT DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
- (73) Neptune Medical Inc., 1828 El Camino Real, Suite 508, Burlingame, CA 94010-3118, US  
(72) TILSON, Alexander Q., Burlingame, CA 94010, US  
GOMES, Garrett J., San Mateo, CA 94401, US  
MORRIS, Stephen J., Sunnyvale, CA 94087, US  
DUVAL, Eugene F., Menlo Park, CA 94025, US  
WIGGINTON, Adam S., Sunnyvale, CA 94087, US  
SCHEEFF, Mark C., San Francisco, CA 94110, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 897 342 B1**  
**A61B 90/50** **A61B 1/313**  
**A61B 90/00**
- (52) **A61B 1/00147; A61B 1/00131;**  
**A61B 90/50; A61B 1/3132;**  
**A61B 2090/067**
- (25) En (26) En  
(21) 19899925.2 (22) 08.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) TR 2019/051043 08.12.2019  
(87) WO 2020/130977 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 TR 201819682
- (54) • *EINFACHER BEFESTIGUNGS-/LÖSUNGS-MECHANISMUS FÜR EIN ENDOSKOP/LAPAROSKOP*  
• *ENDOSCOPE/LAPAROSCOPE EASY ATTACH-DETACH MECHANISM*  
• *MÉCANISME D'ATTACHEMENT/DÉTACHEMENT FACILE D'ENDOSCOPE/LAPAROSCOPE*
- (73) IZMIR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTITÜSÜ, Gülbahçe Kampüsü, 35430 Izmir, TR  
(72) DEDE, Mehmet Ismet Can, Mühendisliği Bölümü Gülbahçe, Izmir, TR  
MOBEDI, Emir, Mühendisliği Bölümü, Urla/Izmir, TR
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 094 663 B1**  
**A61B 1/04** **A61B 1/045**
- (52) **A61B 1/053; A61B 1/00103;**  
**A61B 1/00105**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20922925.1 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022  
(86) CN 2020/077826 04.03.2020  
(87) WO 2021/174459 2021/36 10.09.2021
- (54) • *STARRES ENDOSKOP*  
• *RIGID ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE RIGIDE*
- (73) Anqing Medical Co., Ltd, 3&4 Floor, No. 2 Building No. 366, Huiqing Rd Pudong New Area, Shanghai 201201, CN  
(72) YAN, Hang, Shanghai 201203, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
- 
- Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street  
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,  
Ankara, TR
- 
- A61B 1/00** → (51) **H05K 1/18**
- 
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/008** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/05** → (51) **H05K 1/18**
- 
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/06** → (51) **H05K 1/18**
- 
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 551 036 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 3/113**  
**A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/1114; A61B 3/00;**  
**A61B 3/113; A61B 5/0077;**  
**A61B 5/1128; A61B 5/4863**
- (25) En (26) En  
(21) 17878683.6 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) IB 2017/057711 07.12.2017  
(87) WO 2018/104894 2018/24 14.06.2018  
(30) 07.12.2016 NZ 16727230
- (54) • *STIMULUS, AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM UND METHODE*  
• *STIMULUS, EYE TRACKING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME DE STIMULUS ET DE SUIVI OCULAIRE ET PROCÉDÉ*
- (73) Auckland Uniservices Limited, Level 10 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ  
(72) THOMPSON, Ben, Auckland 1010, NZ  
TURUWHENUA, Jason Te Wharekotua, Auckland 1010, NZ  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **A61B 3/032** (11) **3 192 432 B1**  
**A61B 3/103** **G02C 13/00**
- (52) **A61B 3/103; G02C 13/005**
- (25) De (26) De  
(21) 17151110.8 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017  
(30) 14.01.2016 DE 102016000233
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER AUGEN*  
• *METHOD FOR TESTING EYES*  
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN DES YEUX*
- (73) Oculus Optikgeräte GmbH, Münchholzhäuser Straße 29, 35582 Wetzlar, DE  
(72) STEINMÜLLER, Andreas, 35435 Wettenberg, DE  
(74) degle, Prof. Dr. Stephan, 07743 Jena, DE  
advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
- 
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 666 168 B1**  
(52) **A61B 3/101**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18844150.5 (22) 09.08.2018
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(86) JP 2018/029860 09.08.2018  
(87) WO 2019/031569 2019/07 14.02.2019  
(30) 10.08.2017 JP 2017155026
- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUSWERTUNG EINER TRÄNENSCHICHT UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR DYNAMIC EVALUATION OF TEAR LAYER AND DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DYNAMIQUE DE COUCHE DE DÉCHIRURE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajji-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyō-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP  
Kowa Company Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP  
(72) YOKOI Norihiko, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP  
SUGIURA Yuka, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP  
YABUSAKI Katsumi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP  
KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP  
KOWA COMPANY, LTD., Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
- 
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- A61B 3/103** → (51) **A61B 3/032**
- 
- A61B 3/107** → (51) **A61F 9/01**
- 
- A61B 3/113** → (51) **A61B 3/00**
- 
- (51) **A61B 3/117** (11) **3 491 997 B1**  
(52) **A61B 3/0025; A61B 34/10;**  
**A61B 3/117**
- (25) En (26) En  
(21) 18214436.0 (22) 09.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(30) 20.04.2012 US 201261636582 P  
11.03.2013 US 201313792931
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES INDIVIDUELLEN ANATOMISCHEN MODELLS EINES AUGES*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A CUSTOMIZED ANATOMICAL MODEL OF AN EYE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE ANATOMIQUE PERSONNALISÉ D'UN IL*
- (73) BAUSCH & LOMB INCORPORATED, One Bausch & Lomb Place, Rochester, New York 14604, US  
Technolas Perfect Vision GmbH, Messerschmittstrasse 1+3, 80992 München, DE  
(72) MORDAUNT, David Haydn, Los Gatos, California 95033, US  
SCHLUETER, Holger, 81247 München, DE  
LOESEL, Frieder, 68165 Mannheim, DE  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 13718687.0 / 2 838 416
- 
- A61B 3/12** → (51) **A61B 3/14**
- 
- (51) **A61B 3/14** (11) **3 518 734 B1**  
**A61B 3/12**

- (52) **A61B 3/1208; A61B 3/14**  
(25) En (26) En  
(21) 17857410.9 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) US 2017/053986 28.09.2017  
(87) WO 2018/064317 2018/14 05.04.2018  
(30) 29.09.2016 US 201615279831  
(54) • *RETINALE BILDERFASSUNG MIT DURCH-  
FOKUS*  
• *THROUGH FOCUS RETINAL IMAGE CAP-  
TURING*  
• *CAPTURE D'IMAGE RÉTINIENNE À MISE  
AU POINT DIRECTE*  
(73) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road,  
Skaneateles Falls, NY 13153, US  
(72) WANG, Ynjiun Paul, Skaneateles Falls New  
York 13153, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 609 855 B1**  
**A61M 5/172** **G16H 20/17**  
**G16H 40/67** **A61M 5/168**  
(52) **A61B 5/00; A61B 5/4839;**  
**A61M 5/1407; A61M 5/1723;**  
**G16H 20/17; G16H 40/67;**  
**A61M 5/16827**  
(25) En (26) En  
(21) 13159283.4 (22) 22.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.07.2013  
(30) 22.02.2005 US 856575 P  
(54) • *Ausgewogenes physiologisches Überwa-  
chungs- und Behandlungssystem*  
• *Balanced physiological monitoring and  
treatment system*  
• *Système de surveillance et de traitement  
physiologique équilibré*  
(73) Admetsys Corporation, 1734 Willa Circle,  
Winter Park, FL 32792, US  
(72) Valk, Jeffrey, Orlando, FL 32814, US  
Valk, Timothy, Orlando, FL 32814, US  
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB  
(62) 06735761.6 / 1 853 158
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 983 581 B1**  
**A61B 8/12** **A61B 90/00**  
**A61B 18/00** **A61B 18/12**  
**A61B 8/08** **A61B 18/04**  
**C12Q 1/00** **A61B 8/00**  
**A61B 6/00** **A61B 5/055**  
(52) **A61B 5/0036; A61B 5/0095;**  
**A61B 5/055; A61B 18/04;**  
**A61B 5/0084; A61B 8/0883;**  
**A61B 8/0891; A61B 8/12;**  
**A61B 8/4416; A61B 8/5246;**  
**A61B 2018/00351; A61B 2090/373;**  
**A61B 2090/374; A61B 2090/378**  
(25) En (26) En  
(21) 14782812.3 (22) 08.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) CA 2014/050355 08.04.2014  
(87) WO 2014/165990 2014/42 16.10.2014  
(30) 08.04.2013 US 201361809521 P
- 
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON BIO-  
MARKERN FÜR KARDIALE THERMOABLA-  
TIONSLÄSIONEN*  
• *METHOD FOR IMAGING BIOMARKERS IN-  
DICATIVE OF CARDIAC THERMAL ABLA-  
TION LESIONS*  
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE BIOMAR-  
QUEURS INDIQUANT DES LÉSIONS  
D'ABLATION THERMIQUE CARDIAQUE*  
(73) Sunnybrook Research Institute, 2075  
Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N  
3M5, CA  
(72) SWAMINATHAN, Venkat R., Toronto,  
Ontario M3C 1E4, CA  
CELIK, Haydar, Bethesda, MD 20814, US  
WRIGHT, Graham A., Toronto, Ontario M4K  
1H7, CA  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 995 242 B1**  
**A61B 5/11**  
(52) **A61G 7/0527; A61B 5/1115;**  
**A61B 5/6892; A61G 7/015;**  
**A61B 2562/0247; A61B 2562/0252;**  
**A61G 2203/32; A61G 2203/34**  
(25) En (26) En  
(21) 14306400.4 (22) 11.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(54) • *PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG*  
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT*  
(73) Hill-Rom S.A.S., Z.I. du Talhouet, B.P. 14-r,  
56330 Pluvigner, FR  
(72) Pirio, Clementine, 56330 Pluvigner, FR  
Duvert, Jean-Bernard, 56330 Pluvigner, FR  
Kaikenger, Philippe, 56330 Pluvigner, FR  
Tarsaud, Jean-Francois, 56330 Pluvigner, FR  
(74) Vleck, Jan Montagu, et al, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 270 766 B1**  
**A61B 5/346**  
(52) **A61B 5/4839; A61B 5/14532;**  
**A61B 5/291; A61B 5/6815;**  
**A61B 5/746; A61B 5/4205**  
(25) En (26) En  
(21) 15710501.6 (22) 18.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) EP 2015/055646 18.03.2015  
(87) WO 2016/146183 2016/38 22.09.2016  
(54) • *EEG-MONITOR*  
• *EEG MONITOR*  
• *MONITEUR EEG*  
(73) T&W Engineering A/S, Nymoellevvej 6, 3540  
Lynge, DK  
(72) TOPHOLM, Richard, 3540 Lynge, DK  
JENSEN, Rasmus Stig, 3540 Lynge, DK  
CHRISTENSEN, Erik Skov, 3540 Lynge, DK  
MADSEN, Rasmus Elsborg, 2920  
Charlottenlund, DK  
(74) Bastue, Jens, Widex A/S Nymoellevvej 6,  
3540 Lynge, DK
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 300 657 B1**  
**A61B 5/01**  
(52) **A61B 5/01; A61B 5/02055;**  
**A61B 5/4857; A61B 5/681;**  
**A61B 5/6824; A61B 5/7221;**  
**A61B 5/7264; A61B 5/7275;**  
A61B 5/02438; A61B 5/1118;  
A61B 2560/0242; G16H 40/63  
(25) En (26) En  
(21) 17167232.2 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2018  
(30) 30.09.2016 KR 20160126667  
(54) • *HANDGELENKTEMPERATURRHYTHMU-  
SERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VER-  
FAHREN, KERNTEMPERATURRHYTHMU-  
SERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VER-  
FAHREN UND WEARABLE-VORRICHTUNG*  
• *WRIST TEMPERATURE RHYTHM ACQUI-  
SITION APPARATUS AND METHOD, CORE  
TEMPERATURE RHYTHM ACQUISITION  
APPARATUS AND METHOD, AND WEAR-  
ABLE DEVICE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION  
DU RYTHME DE TEMPÉRATURE DE POI-  
GNET, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUI-  
SITION DU RYTHME DE TEMPÉRATURE CEN-  
TRALE ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
Seoul National University R&DB  
Foundation, Gwanak-ro 1 Gwanak-gu,  
Seoul 08826, KR  
(72) KIM, Youn Ho, Hwaseong-si, KR  
PARK, Kwang Suk, Seoul, KR  
SIM, Soo Young, Seoul, KR  
NOH, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR  
JOO, Kwang Min, Seoul, KR  
KOH, Myung Jun, Gwangju, KR  
JEON, Hyo Sun, Seoul, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 430 995 B1**  
**A61B 5/282**  
(52) **A61B 5/6833; A61B 5/282;**  
**A61B 5/7207; A61B 5/259;**  
**A61B 2560/0412; A61B 2560/0468;**  
**A61B 2562/0209; A61B 2562/043;**  
**A61B 2562/164; A61B 2562/166**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16893881.9 (22) 15.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) CN 2016/076428 15.03.2016  
(87) WO 2017/156716 2017/38 21.09.2017  
(54) • *SENSORANORDNUNG*  
• *SENSOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR*  
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics  
Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road  
South High-tech Industrial Park Nanshan  
District Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) XU, Cong, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
WANG, Bingyin, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
LIU, Yangbo, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
HU, Zhigang, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
LIU, Zhonghua, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21  
Helsingborg, SE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 463 058 B1**  
**A61B 5/15** **G01N 21/77**

- (52) **G01N 21/77; A61B 5/150022; A61B 5/150358; C12Y 302/01001; A61B 5/14546; A61B 5/1455; G01N 2021/7783**  
(25) En (26) En  
(21) 17806035.6 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) IN 2017/050023 16.01.2017  
(87) WO 2017/208249 2017/49 07.12.2017  
(30) 31.05.2016 IN 201631018620  
(54) • **TRANSMITTANZBASIERTES SYSTEM/KIT ZUR POINT-OF-CARE-QUANTIFIZIERUNG VON BIOMARKERPROBEN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **A TRANSMITTANCE BASED SYSTEM/KIT FOR POINT-OF-CARE QUANTIFICATION OF BIOMARKERS SAMPLE AND USE THEREOF**  
• **SYSTÈME/KIT À BASE DE TRANSMITTANCE POUR LA QUANTIFICATION AU POINT D'INTERVENTION D'ÉCHANTILLONS DE BIOMARQUEURS ET SON UTILISATION**  
(73) Indian Institute of Technology, Guwahati, Guwahati, Assam 781039, IN  
(72) BANDYOPADHYAY, Dr.Dipankar, Guwahati 781039 Assam, IN  
MANDAL, Nilanjan, Guwahati 781039 Assam, IN  
DUTTA, Satarupa, Guwahati 781039 Assam, IN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- (51) **A61B 5/00 (11) 3 478 154 B1**  
(52) **A61B 5/4848; A61B 5/0024; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/14551; A61B 5/6898; A61B 2560/0209**  
(25) En (26) En  
(21) 17730824.4 (22) 22.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) EP 2017/065328 22.06.2017  
(87) WO 2018/001840 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 PCT/CN2016/087725 01.08.2016 EP 16182183  
(54) • **VERFAHREN, PROZESSOR FÜR GESUNDHEITSVORRICHTUNGEN UND TRAGBARE/IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR HEALTH DEVICES AND WEARABLE/IMPLANTABLE DEVICES**  
• **PROCÉDÉ, PROCESSEUR DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ET DISPOSITIFS IMPLANTABLES/VESTIMENTAIRES**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHEJA, Michael Martin, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL  
HELAOUI, Rim, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 5/00 (11) 3 510 922 B1**  
(52) **A61B 5/6823; A61B 5/24; A61B 5/25; A61B 5/291; A61B 5/332; A61B 5/6831**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17848754.2 (22) 05.09.2017  
(84)
- 
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) JP 2017/031934 05.09.2017  
(87) WO 2018/047814 2018/11 15.03.2018  
(30) 07.09.2016 JP 2016174290  
(54) • **BIOSIGNALDETEKTIONSBEKLEIDUNG**  
• **BIOSIGNAL DETECTION GARMENT**  
• **SOUS-VÊTEMENT DE DÉTECTION DE BIOSIGNAL**  
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) OTSUKA, Azuki, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP  
ISHIKAWA, Emiko, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP  
MURAKAMI, Yasuharu, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP  
ISHIHARA, Takako, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
TAKAGAHARA, Kazuhiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
FUJII, Kouji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **A61B 5/00 (11) 3 515 296 B1**  
**A61B 5/0531 A61B 5/0537**  
(52) **A61B 5/445; A61B 5/0531; A61B 5/4881; A61B 5/0537; A61B 5/4878; A61B 2560/0412; A61B 2560/0468; A61B 2562/046; A61B 2562/164**  
(25) En (26) En  
(21) 18747707.0 (22) 02.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) US 2018/016736 02.02.2018  
(87) WO 2018/144941 2018/32 09.08.2018  
(30) 03.02.2017 US 201762454487 P 19.06.2017 US 201762521926 P  
(54) • **MESSUNG DER GEWEBELEBENSFÄHIGKEIT**  
• **MEASUREMENT OF TISSUE VIABILITY**  
• **MESURE DE VIABILITÉ TISSULAIRE**  
(73) BBI Medical Innovations, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles CA 90024, US  
(72) BURNS, Martin F., Los Angeles California 90024, US  
BARRINGTON, Sara, Los Angeles California 90024, US  
ROSS, Graham O., Los Angeles California 90024, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE 23188775.3 / 4 241 670
- 
- (51) **A61B 5/00 (11) 3 585 248 B1**  
**A61B 5/055 G01R 33/563**  
(52) **A61B 5/055; A61B 5/7264; G01R 33/56341; G01R 33/5608; G16H 50/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18704576.0 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) EP 2018/054031 19.02.2018
- 
- (87) WO 2018/153814 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157377  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN KLASSIFIKATION TUMORARTIGER GEWEBEVERÄNDERUNGEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR NON-INVASIVELY CLASSIFYING A TUMOROUS MODIFICATION OF A TISSUE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CLASSIFICATION NON-INVASIVE DES MODIFICATIONS TISSULAIRES TUMORALES**  
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE  
(72) BICKELHAUPT, Sebastian, 69126 Heidelberg, DE  
KÖNIG, Franziska, 69168 Wiesloch, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- 
- (51) **A61B 5/00 (11) 3 823 522 B1**  
**A61B 5/0205 A61B 5/07**  
**A61B 5/08 G01S 13/02**  
**A61B 5/024 A61B 5/0537**  
**A61B 5/1495 G01S 7/41**  
**G01S 13/00 A61B 5/0507**  
**G01S 13/522 G01S 13/88**  
(52) **A61B 5/0816; A61B 5/0205; A61B 5/02405; A61B 5/0507; A61B 5/0537; A61B 5/0803; A61B 5/1495; A61B 5/6833; G01S 13/003; G01S 13/0209; G01S 13/522; G01S 13/88; A61B 2560/0252; A61B 2562/04; G01S 7/415; G01S 13/887**  
(25) En (26) En  
(21) 19837024.9 (22) 17.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.05.2021  
(86) US 2019/042267 17.07.2019  
(87) WO 2020/018707 2020/04 23.01.2020  
(30) 17.07.2018 US 201862699076 P  
(54) • **MOBILES ULTRABREITBAND-RADAR ZUR ÜBERWACHUNG VON THORAXFLÜSSIGKEITSPEGELN UND DER KARDIOATMUNGSPUNKTION**  
• **MOBILE ULTRAWIDEBAND RADAR FOR MONITORING THORACIC FLUID LEVELS AND CARDIO-RESPIRATORY FUNCTION**  
• **RADAR MOBILE À ULTRA LARGE BANDE POUR LE SUIVI DES NIVEAUX DE LIQUIDE THORACIQUE ET DE LA FONCTION CARDIO-RESPIRATOIRE**  
(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US  
(72) ERTIN, Emre, Columbus, Ohio 43201, US  
ABRAHAM, William T., Columbus, Ohio 43201, US  
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61B 5/00 (11) 3 888 531 B1**  
(52) **A61B 5/0095**  
(25) En (26) En  
(21) 20167489.2 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.10.2021  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTOAKUSTISCHEN RASTERABTASTUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR RASTER-SCAN OPTOACOUSTIC IMAGING**

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE OPTO-ACOUSTIQUE À BALAYAGE RÉCURRENT

(73) iThera Medical GmbH, Zielstattstraße 13, 81379 München, DE

(72) Oakes, Keith, Daventry, Northamptonshire NN11 8EA, GB

Schwarz, Mathias, 81379 München, DE

(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 998 935 B1**

(52) **A61B 5/6852; A61B 5/25; A61B 5/287; A61B 5/6859; A61B 5/6869**

(25) En (26) En

(21) 20786051.1 (22) 21.09.2020

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

(43) 25.05.2022

(86) IB 2020/058807 21.09.2020

(87) WO 2021/053648 2021/12 25.03.2021

(30) 20.09.2019 US 201962903410 P

(54) • KABELVERWALTUNGSKOPPLER FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG

• WIRE MANAGEMENT COUPLER FOR A MEDICAL DEVICE

• COUPLEUR DE GESTION DE FIL POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(72) STROM, Nicholas, Minneapolis, Minnesota 55413, US

HELGESON, Zachary L., Richfield, Minnesota 55423, US

WAKEFIELD, Jodee, Minneapolis, Minnesota 55408, US

TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330, US

(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 023 147 B1**

**A61B 5/02 A61B 5/026**

(52) **A61B 5/0059; A61B 5/02007; A61B 5/0261; A61B 5/445; A61B 5/489**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21217909.7 (22) 28.12.2021

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

(43) 06.07.2022

(30) 29.12.2020 FR 2014215

(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE DURCH ZEITLICH AUFGELÖSTE MESSUNG DER INTENSITÄT VON RÜCKGESTREUTEN PHOTONEN

• METHOD FOR ANALYSING A SAMPLE BY RESOLUTE MEASUREMENT OVER TIME OF THE INTENSITY OF BACKSCATTERED PHOTONS

• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON PAR MESURE RÉSOUE EN TEMPS DE L'INTENSITÉ DE PHOTONS RÉTRODIFFUSÉS

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38054 Grenoble cedex 09, FR

BERGER, Michel, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**A61B 5/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 16/16**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/365**

**A61B 5/00** → (51) **G06Q 50/10**

**A61B 5/00** → (51) **H01Q 1/32**

**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/026**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 039 181 B1**

**A61B 5/026 A61B 5/1455**

**A61B 5/024 A61B 5/00**

**A61B 5/346 A61B 5/021**

(52) **A61B 5/0261; A61B 5/02108;**

**A61B 5/02416; A61B 5/02427;**

**A61B 5/02438; A61B 5/14552;**

**A61B 5/346; A61B 5/681;**

**A61B 5/6826; A61B 5/6843;**

**A61B 5/6898; A61B 2560/0223;**

**A61B 2562/0247**

(25) Zh (26) En

(21) 20931691.8 (22) 09.12.2020

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

(43) 10.08.2022

(86) CN 2020/135013 09.12.2020

(87) WO 2022/120658 2022/24 16.06.2022

(54) • GERÄT ZUR DETEKTION VON BIOLOGISCHEN MERKMALSINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• BIOLOGICAL FEATURE INFORMATION DETECTION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE

• APPAREIL DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE CARACTÉRISTIQUE BIOLOGIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) CAI, Jun, Guangdong 518045, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 669 763 B1**

**A61B 5/024**

(52) **A61B 5/02108; A61B 5/02416;**

**A61B 5/7242**

(25) En (26) En

(21) 19216050.5 (22) 13.12.2019

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

(43) 24.06.2020

(30) 21.12.2018 KR 20180167338

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON KARDIOVASKULÄREN INFORMATIONEN

• APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING CARDIOVASCULAR INFORMATION

• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS CARDIOVASCULAIRES

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

(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Youn Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR

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

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 5/0215** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 5/022** (11) **4 064 978 B1**

**A61B 5/1455 A61B 5/00**

**A61B 5/0225 A61B 5/021**

(52) **A61B 5/02255; A61B 5/02141;**

**A61B 5/02241; A61B 5/6826;**

**A61B 5/70; A61B 2560/0425;**

**A61B 2562/04**

(25) De (26) De

(21) 20817257.7 (22) 30.11.2020

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

(43) 05.10.2022

(86) EP 2020/083963 30.11.2020

(87) WO 2021/110597 2021/23 10.06.2021

(30) 01.12.2019 DE 202019004899 U

(54) • PHOTOPLETHYSMOGRAPHISCHE BLUTDRUCKMESSEINRICHTUNG MIT ABNEHMBARER FINGERMANSCHETTE

• PHOTOPLETHYSMOGRAPHIC BLOOD PRESSURE MEASURING DEVICE WITH REMOVABLE FINGER CUFF

• DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE PHOTOPLETHYSMOGRAPHIQUE AVEC MANCHON POUR DOIGT AMOVIBLE

(73) Pulsion Medical Systems SE, Hans-Riedl-Str. 21, 85622 Feldkirchen, DE

(72) WEBER, Aaron, 85570 Markt Schwaben, DE

HEIN, André, 73728 Esslingen am Neckar, DE

THALMEIER, Thomas, 84405 Dorfen, DE

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

**A61B 5/0225** → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 740 125 B1**

**A61B 5/01**

(52) **A61B 5/4812; A61B 5/01;**

**A61B 5/02405; A61B 5/4815**

(25) En (26) En

(21) 19704849.9 (22) 15.01.2019

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

(43) 25.11.2020

- (86) FI 2019/050030 15.01.2019  
(87) WO 2019/141904 2019/30 25.07.2019  
(30) 19.01.2018 FI 20185051  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHLAFPHASEN EINER PERSON  
• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR DETECTING STAGES OF SLEEP OF PERSON  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE STADES DE SOMMEIL D'UNE PERSONNE
- (73) Night Train Oy, Pukkuritie 2 B 4, 90420 Oulu, FI  
(72) RYTKY, Juha, 90420 Oulu, FI  
MYLLYÖJA, Kimmo, 90520 Oulu, FI  
PYLKKÖ, Heikki, 54800 Savitaipale, FI  
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
- 
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0205**
- 
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/021**
- 
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/08**
- 
- A61B 5/024** → (51) **H01Q 1/32**
- 
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/22**
- 
- (51) **A61B 5/026** (11) **3 457 930 B1**  
**A61B 5/02** **A61B 5/107**  
**A61B 6/02** **A61B 6/03**  
**G06T 7/00**
- (52) **A61B 5/026; A61B 5/02007;**  
**A61B 5/02152; A61B 5/489;**  
**A61B 6/466; A61B 6/507; A61B 8/466;**  
**G06T 7/0012; G16H 30/40;**  
**G16H 50/50; A61B 5/0044;**  
A61B 5/0066; A61B 5/0084;  
A61B 5/02028; A61B 5/0205;  
A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/503;  
A61B 6/504; A61B 6/5217; A61B 8/06;  
A61B 8/0883; A61B 8/12;  
A61B 8/5223; A61B 2576/02;  
G06T 2207/10116; G06T 2207/30101
- (25) En (26) En  
(21) 17798881.3 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) IL 2017/050543 16.05.2017  
(87) WO 2017/199245 2017/47 23.11.2017  
(30) 16.05.2016 US 201662336835 P  
(54) • SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON BLUTGEFÄSSEN  
• SYSTEM FOR VASCULAR ASSESSMENT  
• SYSTÈME D'ÉVALUATION VASCULAIRE
- (73) Cathworks Ltd., 3 Rapaport Street, Kfar Saba 4465141, IL  
(72) LAVI, Ifat, 4069500 Moshav Mishmeret, IL  
LAVI, Guy, 4069500 Moshav Mishmeret, IL  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/0205**
- 
- A61B 5/0507** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/0507** → (51) **A61B 5/08**
- 
- A61B 5/0507** → (51) **G16H 40/67**

- A61B 5/0507** → (51) **H01Q 1/32**
- 
- A61B 5/053** → (51) **A61B 5/06**
- 
- A61B 5/0531** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/055** → (51) **A61B 8/13**
- 
- (51) **A61B 5/06** (11) **2 873 365 B1**  
**A61B 5/053** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/6852; A61B 5/287;**  
**A61B 5/318; A61B 5/6805;**  
**A61B 5/6823; A61B 5/0044;**  
A61B 5/0538; A61B 5/061;  
A61B 5/7207; A61B 5/7289
- (25) En (26) En  
(21) 14192893.7 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015  
(30) 13.11.2013 US 201361903484 P  
30.10.2014 US 201414528967
- (54) • Inverses kardiales Mapping  
• REVERSE ECG MAPPING  
• Mappage ECG inverse
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL  
(72) Govari, Assaf, 3440001 Haifa, IL  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 5/06** (11) **2 888 997 B1**  
**G01B 7/004**
- (52) **G01B 7/004; A61B 5/062;**  
A61B 5/6852; A61B 2034/2051
- (25) En (26) En  
(21) 14200175.9 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314140112
- (54) • Adaptive Fluoroskopstelle zum Auftragen von Feldausgleich  
• Adaptive fluoroscope location for the application of field compensation  
• Localisation de fluoroscope adaptatif pour la compensation d'un champ d'application
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL  
(72) Montag, Avram Dan, 3229821 Haifa, IL  
Bar-Tal, Meir, 3224009 Haifa, IL  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 5/06** (11) **3 721 796 B1**  
**A61B 5/287** **A61B 5/00**  
**A61N 1/04**
- (52) **A61B 5/6852; A61B 5/062;**  
**A61B 5/287; A61B 5/6858;**  
**A61B 5/6859; A61B 5/0044;**  
A61B 5/7239; A61B 2562/046
- (25) En (26) En  
(21) 20173272.4 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(30) 25.02.2014 US 201461944426 P

- (54) • SYSTEM ZUR LOKALEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES KARDIALEN SUBSTRATS MIT MEHRFACH-ELEKTRODENKATHETERN  
• SYSTEM FOR LOCAL ELECTROPHYSIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF CARDIAC SUBSTRATE USING MULTI-ELECTRODE CATHETERS  
• SYSTÈME DE CARACTÉRISATION ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE LOCALE DU SUBSTRAT CARDIAQUE À L'AIDE DE CATHÈTERS À ÉLECTRODES MULTIPLES
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US  
(72) DENO, D. Curtis, Andover, Minnesota 55304, US  
BALACHANDRAN, Ram K., Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(74) Alpsspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE  
(62) 15709028.3 / 3 073 907
- 
- A61B 5/07** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/07** → (51) **A61J 3/07**
- 
- (51) **A61B 5/08** (11) **3 280 329 B1**  
**A61B 5/097** **G01N 33/497**
- (52) **A24F 47/00; A61B 5/0022;**  
**A61B 5/01; A61B 5/021;**  
**A61B 5/02405; A61B 5/02438;**  
**A61B 5/0533; A61B 5/0816;**  
**A61B 5/082; A61B 5/097;**  
**A61B 5/14551; A61B 5/4266;**  
**A61B 5/681; A61B 5/742;**  
**G01N 33/497; G16H 20/10;**  
**G16H 40/67; A61B 2562/046**
- (25) En (26) En  
(21) 16777215.1 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018  
(86) US 2016/026249 06.04.2016  
(87) WO 2016/164484 2016/41 13.10.2016  
(30) 07.04.2015 US 201562143924 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND VORHERSAGE VON RAUCHVERHALTEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTIFICATION OF, AND PREDICTION OF SMOKING BEHAVIOR  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION ET DE PRÉDICTION D'UN COMPORTEMENT TABAGIQUE
- (73) McNeil AB, Box 941, 251 09 Helsingborg, SE  
(72) UTLEY, David S., Redwood City, California 94062, US  
JAMESON, Allen, Sunnyvale, CA 94086, US  
MARLER, Jennifer, Oakland, CA 94619, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 5/08** (11) **3 893 748 B1**  
**A61B 5/097** **G01N 27/12**  
**G01N 33/497**
- (52) **A61B 5/082; A61B 5/14507;**  
**A61B 5/1477; A61B 5/42;**  
**G01N 33/497; A61B 5/097**
- (25) En (26) En  
(21) 19896559.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) US 2019/065544 10.12.2019  
(87) WO 2020/123555 2020/25 18.06.2020

- (30) 10.12.2018 US 20186277752 P  
(54) • WASSERSTOFFATEMANALYSATOR UND ATEMTESTVERFAHREN  
• HYDROGEN BREATH ANALYZER AND BREATH TEST METHOD  
• ANALYSEUR D'HYDROGÈNE D'HALEINE ET PROCÉDÉ DE TEST D'HALEINE  
(73) Heteron Biotechnologies, LLC, 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, New York 11733, US  
Rigas, Anastasia, 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, New York 11733, US  
(72) ARTAN, Nabi Sertac, Brooklyn, New York 11223, US  
LEVON, Kalle, Brooklyn, New York 11238, US  
AMOAKO, Edward, New York 11368, US  
CHIANG, Hao-Chun, New York 11791, US  
RIGAS, Anastasia, New York 11733, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **A61B 5/08** (11) **4 047 391 B1**  
**A61B 5/11** **G01S 13/34**  
**A61B 5/0507** **G01S 13/56**  
**A61B 5/024**

(52) **G01S 13/34; A61B 5/0507;**  
**G01S 13/56; A61B 5/024;**  
A61B 5/0816; A61B 5/1126

- (25) En (26) En  
(21) 22156936.1 (22) 16.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2022  
(30) 18.02.2021 US 202163150670 P  
(54) • RADARBASIERTER ZIELVERFOLGER  
• RADAR-BASED TARGET TRACKER  
• DISPOSITIF DE POURSUITE DE CIBLE BASÉ SUR UN RADAR

- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) VAISHNAV, Prachi, 82008 Unterhaching, DE  
SANTRA, Avik, 81541 München, DE  
WEILAND, Lorenz Ferdinand Wilhelm, 80637 München, DE  
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/08** → (51) **A61M 16/16**

**A61B 5/083** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/087** → (51) **A61M 16/16**

**A61B 5/097** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/097** → (51) **A61M 16/16**

**A61B 5/107** → (51) **A61B 5/026**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/11** → (51) **A61N 1/365**

**A61B 5/11** → (51) **A63B 23/20**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 345 547 B1**  
**A61B 5/021** **A61B 5/083**  
**A61B 5/08** **A61B 5/00**  
**A61B 5/1455**

(52) **A61B 5/746; A61B 5/021;**  
**A61B 5/082; A61B 5/0836;**  
**A61B 5/14551; A61B 5/7405**

- (25) En (26) En  
(21) 18159494.6 (22) 06.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(30) 13.06.2013 JP 2013124685

- (54) • BIOLOGISCHER INFORMATIONS-MONITOR  
• BIOLOGICAL INFORMATION MONITOR  
• MONITEUR D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES

(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(72) AOKI, Toshiaki, Shinjuku-ku, Tokyo, JP  
YAMAMORI, Shinji, Shinjuku-ku, Tokyo, JP  
INOUE, Masayuki, Shinjuku-ku, Tokyo, JP  
MIYASAKA, Katsuyuki, Chuo-ku, Tokyo, JP  
MIYASAKA, Kiyoyuki, Chuo-ku, Tokyo, JP

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

(62) 14171447.7 / 2 813 179

**A61B 5/145** → (51) **A63B 23/20**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/15** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/16** → (51) **G06Q 50/10**

(51) **A61B 5/22** (11) **3 744 255 B1**  
**A61B 5/0245**

(52) **A61B 5/222; A61B 5/02438;**  
**A61B 5/0245; A61B 5/4866;**  
A61B 5/6823; A61B 5/6824;  
A61B 2503/10; A61B 2505/09

- (25) Ja (26) En  
(21) 19743956.5 (22) 23.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(86) JP 2019/002000 23.01.2019

(87) WO 2019/146616 2019/31 01.08.2019

(30) 24.01.2018 JP 2018009415

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TRAININGSBELASTUNG, VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER TRAININGSBELASTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
• EXERCISE LOAD ESTIMATION METHOD, EXERCISE LOAD ESTIMATION DEVICE, AND RECORDING MEDIUM

• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CHARGE D'EXERCICE, DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CHARGE D'EXERCICE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
ISHIHARA, Takako, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

ONO, Kazuyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**A61B 5/22** → (51) **A63B 23/20**

(51) **A61B 5/25** (11) **3 692 907 B1**

(52) **A61B 5/25; A61B 5/288**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18864934.7 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) JP 2018/035857 27.09.2018

(87) WO 2019/069773 2019/15 11.04.2019

(30) 05.10.2017 JP 2017194844

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN

• BIOLOGICAL INFORMATION DETECTION DEVICE

• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES

(73) Atom Medical Corporation, 18-15 Hongo 3-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP  
Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) SUDO, Kazuhiko, Saitama City Saitama 338-0835, JP  
ODAGIRI, Naoko, Saitama City Saitama 338-0835, JP

OOWADA, Kazunari, Saitama City Saitama 338-0835, JP

MATSUBARA, Ichiro, Tokyo 113-0033, JP  
HATORI, Takaaki, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

FUJITA, Takahiko, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

YOSHIKAWA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**A61B 5/282** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/287** (11) **3 895 619 B1**  
**A61B 5/367** **A61B 18/14**

(52) **A61B 5/287; A61B 5/367;**  
**A61B 18/1492; A61B 2017/00526;**  
A61B 2018/00023; A61B 2018/00029;  
A61B 2018/0016; A61B 2018/00214;  
A61B 2018/1497; A61B 2218/002;  
A61B 2562/046; A61B 2562/164

- (25) En (26) En  
(21) 21168846.0 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(30) 17.04.2020 US 202016852165

- (54) • FLEXIBLE DISTALENANORDNUNG MIT DOPPELSEITIGEM ELEKTRODENARRAY UND SPÜLUNG

• FLEXIBLE DISTAL-END ASSEMBLY WITH DOUBLE-SIDED ELECTRODE ARRAY AND IRRIGATION

• ENSEMBLE EXTRÉMITÉ DISTALE FLEXIBLE AVEC RÉSEAU D'ÉLECTRODES DOUBLE FACE ET IRRIGATION

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, Yokneam, IL  
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, US

ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam, IL

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

**A61B 5/287** → (51) **A61B 5/06**

**A61B 5/346** → (51) **A61B 5/00**



<b>A61B 5/346</b> → (51) <b>A61B 5/0205</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 14727133.2 / 2 988 674
<b>A61B 5/367</b> → (51) <b>A61B 5/287</b>	(43) 26.10.2022 (30) 22.04.2021 JP 2021072810 (54) • STRAHLUNGSBILDGEBUNGSGERÄT, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STRAHL- LUNGSBILDGEBUNGSGERÄT • RADIATION IMAGING APPARATUS, RADI- ATION IMAGING SYSTEM, AND CONTROL METHOD OF RADIATION IMAGING APPA- RATUS • APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNE- MENT, SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYON- NEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYON- NEMENT	<b>A61B 6/04</b> → (51) <b>A61N 5/10</b>
(51) <b>A61B 5/395</b> (11) <b>4 051 116 B1</b>	(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	(51) <b>A61B 6/12</b> (11) <b>3 649 956 B1</b>
(52) <b>A61B 5/395; A61B 2560/0223</b>	(72) UMEKAWA, Kazuaki, Ohta-ku, 146-8501, JP	<b>A61B 6/00</b> <b>A61B 90/00</b>
(25) En (26) En	(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB	<b>A61B 6/03</b> <b>A61B 6/02</b>
(21) 20803974.3 (22) 23.10.2020		<b>G06T 11/00</b> <b>A61B 34/20</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61B 34/10</b>
(43) 07.09.2022		(52) <b>A61B 6/487; A61B 6/025;</b> <b>A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/5205;</b> <b>A61B 6/5235; A61B 6/547;</b> <b>A61B 90/00; A61B 90/36; G06T 7/11;</b> <b>G06T 7/30; G06T 7/62; G06T 11/006;</b> A61B 2034/105; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2090/367; A61B 2090/376; A61B 2090/3966; G06T 2211/424
(86) JP 2020/039952 23.10.2020		(25) En (26) En
(87) WO 2021/085337 2021/18 06.05.2021		(21) 19202514.6 (22) 05.08.2016
(30) 31.10.2019 JP 2019198592		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER MUSKELENTSPANNUNG UND KALIBRI- RUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN • MUSCLE RELAXATION MONITORING AP- PARATUS AND CALIBRATION PROCESS- ING METHOD • APPAREIL DE SURVEILLANCE DE RELAXA- TION MUSCULAIRE ET PROCÉDÉ DE TRAI- TEMENT D'ÉTALONNAGE		(43) 13.05.2020
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, JP		(30) 06.08.2015 US 201562201750 P 01.08.2016 US 201615224812
Takagi, Shunichi, 3-18-10 Shimoochiai Shinjuku-ku, Tokyo 1610033, JP		(54) • SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN VO- LUMENREKONSTRUKTION MITTELS EIN- NES STANDARDFLUOROSKOPS • SYSTEM FOR LOCAL THREE DIMENSION- AL VOLUME RECONSTRUCTION USING A STANDARD FLUOROSCOPE • SYSTÈME POUR LA RECONSTRUCTION VOLUMÉTRIQUE TRIDIMENSIONNELLE AU MOYEN D'UN FLUOROSCOPE STANDARD
(72) YOSHIHARA, Hiroshi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP		(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
KITAMURA, Shigeyoshi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP		(72) WEINGARTEN, Oren P., 46120 Herzliya, IL BARAK, Ron, 46120 Herzliya, IL
NAGASE, Kazuya, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP		(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
IWATA, Shunji, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP		(62) 16182953.6 / 3 127 485
TAKAGI, Shunichi, Tokyo 1610033, JP		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
<b>A61B 6/00</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>		
<b>A61B 6/00</b> → (51) <b>A61B 6/04</b>		
<b>A61B 6/00</b> → (51) <b>A61B 6/12</b>		
<b>A61B 6/02</b> → (51) <b>A61B 5/026</b>		
<b>A61B 6/02</b> → (51) <b>A61B 6/12</b>		
<b>A61B 6/03</b> → (51) <b>A61B 5/026</b>		
<b>A61B 6/03</b> → (51) <b>A61B 6/12</b>		
<b>A61B 6/03</b> → (51) <b>A61N 5/10</b>		
(51) <b>A61B 6/00</b> (11) <b>3 662 836 B1</b>	(51) <b>A61B 6/04</b> (11) <b>3 569 153 B1</b>	
(52) <b>A61B 6/482; A61B 6/542</b>	<b>A61B 6/00</b> <b>A61B 6/02</b>	
(25) Ja (26) En	(52) <b>A61B 6/0414; A61B 6/502;</b> A61B 6/025	
(21) 18841501.2 (22) 01.06.2018	(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19185526.1 (22) 24.04.2014	
(43) 10.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2018/021209 01.06.2018	(43) 20.11.2019	
(87) WO 2019/026409 2019/06 07.02.2019	(30) 26.04.2013 US 201361816202 P 11.03.2014 US 201461950938 P	
(30) 04.08.2017 JP 2017151760	(54) • RÖNTGEN-MAMMOGRAFIE UND/ODER BRUSTTOMOSYNTHESE UNTER VERWEN- DUNG EINES KOMPRESSIONSPADDLES • X-RAY MAMMOGRAPHY AND/OR BREAST TOMOSYNTHESIS USING A COMPRES- SION PADDLE • MAMMOGRAPHIE À RAYONS X ET/OU TO- MOSYNTHESE DU SEIN À L'AIDE D'UNE LANGUETTE DE COMPRESSION	
(54) • STRAHLUNGSBILDAUFNAHMEVORRICHT- UNG UND STRAHLUNGSBILDAUFNAH- MESYSTEM • RADIATION IMAGE PICKUP DEVICE AND RADIATION IMAGE PICKUP SYSTEM • DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE RADIO- LOGIQUE ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE RADIOLOGIQUE	(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	(72) STANGO, Timothy R., Sandy Hook, CT 06482, US	
(72) TORII, Sota, Tokyo 146-8501, JP	(72) DEFREITAS, Kenneth F., Patterson, NY 12563, US	
IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP	SHAW, Ian, Yorktown Heights, NY 10598, US	
TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, JP	STEIN, Jay A., Boston, MA 02116, US	
TSUKUDA, Akira, Tokyo 146-8501, JP	JAMESON-MEEHAN, Lynne, Melrose, MA 02176, US	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	NIKLASON, Loren, North Tetonia, ID 83452, US	
(51) <b>A61B 6/00</b> (11) <b>4 079 225 B1</b>	(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	
<b>G01T 1/00</b>		
(52) <b>A61B 6/4233; A61B 6/4283;</b> <b>A61B 6/4291; A61B 6/542; A61B 6/56;</b> <b>A61B 6/585</b>		
(25) En (26) En		
(21) 22166811.4 (22) 05.04.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		

<b>A61B 8/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>	A61B 8/0858; A61B 8/4227; A61B 8/4494; A61B 8/481; A61B 8/5207; A61B 8/5246; A61B 2034/2046; A61B 2034/2055; A61B 2034/2063; A61N 2007/003; A61N 2007/0039	(30) 15.03.2018 US 201862643453 P (54) • <i>VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND STEUERUNG VARIABLER INTRALUMINALER ULTRASCHALLESENDESPULSE</i> • <i>VARIABLE INTRALUMINAL ULTRASOUND TRANSMIT PULSE GENERATION AND CONTROL DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS</i> • <i>DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE COMMANDE D'IMPULSIONS TRANSMISES ULTRASONORES INTRALUMINALES VARIABLES</i>
<b>A61B 8/00</b>	→ (51) <b>A61B 8/08</b>	(25) En (26) En (21) 18792456.8 (22) 14.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
<b>A61B 8/00</b>	→ (51) <b>A61B 8/12</b>	(43) 29.07.2020 (86) IB 2018/001103 14.08.2018 (87) WO 2019/058171 2019/13 28.03.2019 (30) 19.09.2017 US 201715708214	(72) KANTOR, Sherwood, 5656 AE Eindhoven, NL RHODES, Samuel, Sidney, 5656 AE Eindhoven, NL ZHAO, Shukui, 5656 AE Eindhoven, NL
<b>A61B 8/00</b>	→ (51) <b>A61N 7/00</b>	(54) • <i>FOKALKAVITATIONSSIGNALMESSUNG</i> • <i>FOCAL CAVITATION SIGNAL MEASUREMENT</i> • <i>MESURE DE SIGNAL DE CAVITATION FOCAL</i>	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
<b>A61B 8/00</b>	→ (51) <b>G01S 15/89</b>	(73) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL	(60) 23193664.2 / 4 275 609
<b>A61B 8/00</b>	→ (51) <b>H04M 1/21</b>	(72) VITEK, Shuki, 34467 Haifa, OT, IL LEVY, Yoav, Hinanit, OT, IL	
(51) <b>A61B 8/08</b> (11) <b>3 277 191 B1</b> <b>A61B 17/00</b> <b>A61B 17/34</b> <b>A61B 17/42</b> <b>A61N 7/00</b> <b>A61B 10/00</b> <b>A61B 17/02</b> <b>A61B 17/425</b> <b>A61B 18/00</b> <b>A61B 18/14</b> <b>A61B 18/22</b> <b>A61B 17/32</b> <b>A61B 18/02</b> <b>A61B 18/12</b> <b>A61B 18/18</b> <b>A61B 34/20</b> <b>A61B 90/00</b> <b>A61N 7/02</b> <b>A61B 8/12</b>		(30) 19.09.2017 US 201715708214 (54) • <i>FOKALKAVITATIONSSIGNALMESSUNG</i> • <i>FOCAL CAVITATION SIGNAL MEASUREMENT</i> • <i>MESURE DE SIGNAL DE CAVITATION FOCAL</i>	
(52) <b>A61B 18/1477; A61B 10/0045;</b> <b>A61B 17/0218; A61B 17/3403;</b> <b>A61B 17/3468; A61B 17/42;</b> <b>A61B 18/1482; A61B 18/1485;</b> <b>A61B 18/22; A61B 90/37; A61N 7/022;</b> A61B 17/425; A61B 2017/00026; A61B 2017/00084; A61B 2017/00123; A61B 2017/00132; A61B 2017/00137; A61B 2017/00477; A61B 2017/00557; A61B 2017/00566; A61B 2017/00876; A61B 2017/320044; A61B 2017/3413; A61B 2017/3486; A61B 2017/3488; A61B 2018/00273; A61B 2018/00559; A61B 2018/00791; A61B 2018/0212; A61B 2018/1246; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/1861; A61B 2090/378; A61B 2090/3925; A61B 2090/3929; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61N 2007/025		(73) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE	
(25) En (26) En (21) 16774124.8 (22) 30.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <b>A61B 8/08</b> (11) <b>3 908 193 B1</b> (52) <b>A61B 8/0891</b> (25) En (26) En (21) 20706866.9 (22) 13.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018 (86) US 2016/025055 30.03.2016 (87) WO 2016/161011 2016/40 06.10.2016 (30) 31.03.2015 US 201562141138 P 31.03.2015 US 201562141134 P		(30) 11.01.2019 US 201962791511 P 13.05.2019 US 201962846983 P 18.11.2019 US 201962936852 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE MANIPULATION VON OVARIALGEWEBE</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR THE MANIPULATION OF OVARIAN TISSUES</i> • <i>MÉTHODES ET SYSTÈMES DE MANIPULATION DE TISSUS OVARIENS</i>		(54) • <i>VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG VON MIKROGEFÄSSEN</i> • <i>METHODS FOR MICROVESSEL ULTRASOUND IMAGING</i> • <i>PROCÉDÉS D'IMAGERIE ULTRASONORE DE MICROVAISSEAUX</i>	
(73) May Health US Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US		(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905-0001, US	
(72) ZARINS, Denise, Marie, Saratoga, CA 95070, US BARMAN, Neil, Chand, Menlo Park, CA 94025, US SCHWAB, Garrett, Marc, Oakland, CA 94618, US WU, Andrew, Los Altos, CA 94022, US		(72) ALIZAD, Azra, Rochester, MN 55902, US FATEMI, Mostafa, Rochester, MN 55902, US NAYAK, Rohit, Rochester, MN 55901, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(51) <b>A61B 8/08</b> (11) <b>3 684 263 B1</b> <b>A61N 7/02</b> <b>A61B 8/00</b> <b>A61N 7/00</b> <b>A61B 6/03</b> <b>A61B 34/20</b>		<b>A61B 8/08</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	
(52) <b>A61B 8/469; A61B 8/0808;</b> <b>A61B 8/085; A61N 7/00; A61N 7/02;</b> A61B 6/032; A61B 8/0816;		<b>A61B 8/08</b> → (51) <b>A61B 8/00</b>	
		<b>A61B 8/08</b> → (51) <b>A61N 7/00</b>	
		<b>A61B 8/08</b> → (51) <b>G01S 15/89</b>	
		<b>A61B 8/08</b> → (51) <b>H04M 1/21</b>	
(51) <b>A61B 8/12</b> (11) <b>3 764 914 B1</b> <b>A61B 8/00</b> (52) <b>A61B 8/12; A61B 8/4438;</b> <b>A61B 8/445; A61B 8/54</b> (25) En (26) En (21) 19709467.5 (22) 06.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61B 8/08</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	
(43) 20.01.2021 (86) EP 2019/055513 06.03.2019 (87) WO 2019/174984 2019/38 19.09.2019		<b>A61B 8/08</b> → (51) <b>A61B 8/00</b>	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG VON MIKROGEFÄSSEN</i> • <i>METHODS FOR MICROVESSEL ULTRASOUND IMAGING</i> • <i>PROCÉDÉS D'IMAGERIE ULTRASONORE DE MICROVAISSEAUX</i>		<b>A61B 8/08</b> → (51) <b>A61N 7/00</b>	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP		<b>A61B 8/08</b> → (51) <b>G01S 15/89</b>	
(72) SEKIGUCHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP UMEZAWA, Kohtarō, Tokyo 146-8501, JP TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		<b>A61B 8/14</b> → (51) <b>G01S 15/89</b>	
(51) <b>A61B 10/00</b> (11) <b>3 936 057 B1</b> (52) <b>A61B 10/007</b> (25) En (26) En (21) 21173481.9 (22) 12.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61B 8/12</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	
(43) 12.01.2022 (30) 12.05.2020 US 202016872488		<b>A61B 8/12</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER URINPROBE</i> • <i>URINE SPECIMEN COLLECTION APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS D'URINE</i>			
(73) Green, Cynthia, 2135 Bryn Mawr Ave.,			

Philadelphia, Pennsylvania 19131, US  
(72) Green, Cynthia, Philadelphia, Pennsylvania 19131, US  
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) **A61B 10/00** (11) **4 069 091 B1**  
(52) **A61B 10/0096; B01L 3/502;**  
B01L 2200/0689; B01L 2200/16;  
B01L 2300/047; B01L 2300/0832;  
B01L 2400/0683  
(25) It (26) En  
(21) 20830305.7 (22) 01.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2022  
(86) IB 2020/061324 01.12.2020  
(87) WO 2021/111294 2021/23 10.06.2021  
(30) 02.12.2019 IT 201900022644  
(54) • **BEHÄLTER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN  
UND VERFAHREN ZU DEREN KONSERVIE-  
RUNG**  
• **CONTAINER FOR BIOLOGIC SAMPLES  
AND METHOD FOR THEIR PRESERVATION**  
• **RÉCIPIENT POUR ÉCHANTILLONS BIOLO-  
GIQUES ET PROCÉDÉ PERMETTANT LEUR  
CONSERVATION**  
(73) Bicocchi, Enrico, Viale Città del Vaticano 68,  
57125 Livorno, IT  
(72) Bicocchi, Enrico, 57125 Livorno, IT  
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENNIS s.a.s. di B.  
Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24,  
00143 Roma, IT

**A61B 10/00** → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 685 757 B1**  
(52) **A61B 10/0266; A61B 10/0275;**  
A61B 2010/0208  
(25) En (26) En  
(21) 19217063.7 (22) 24.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 25.09.2014 US 201462055610 P  
(54) • **BIOPSIERVORRICHTUNG**  
• **BIOPSY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE BIOPSIE**  
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive,  
Marlborough, MA 01752, US  
(72) STAND, Joseph, A., III, Marlborough, MA  
01752, US  
THOMPSON, Kevin, M., Marlborough, MA  
01752, US  
ULM, Christian, M., Marlborough, MA  
01752, US  
OYOLA, Arnold, Marlborough, MA 01752,  
US  
SAFIR, Fareeha, Marlborough, MA 01752,  
US  
ROBERTSON, Daniel, Marlborough, MA  
01752, US  
FISK, Thomas, Marlborough, MA 01752, US  
WOLTON, Peter, Marlborough, MA 01752,  
US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU  
(62) 15775567.9 / 3 110 337

(51) **A61B 10/02** (11) **3 870 073 B1**  
(52) **A61B 10/0275; A61B 10/0283;**  
A61B 2010/0208  
(25) En (26) En  
(21) 19850834.3 (22) 12.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.09.2021  
(86) US 2019/065953 12.12.2019  
(87) WO 2020/123790 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 US 201862779636 P  
(54) • **BIOPSIERVORRICHTUNG MIT VERSCHIEB-  
BARER WECHSELVENTILANORDNUNG**  
• **BIOPSY DEVICE WITH TRANSLATING  
SHUTTLE VALVE ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE BIOPSIE COMPRENANT UN  
ENSEMBLE VALVE SÉLECTRICE À TRANS-  
LATION**  
(73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-  
Business Way, Fifth Floor, Cincinnati, OH  
45241, US  
(72) RAMAMURTHY, Sivakumar, Chennai Tamil  
Nadu 600100, IN  
GANGAPPA, Deepakraj, Bangalore  
Karnataka 560072, IN  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **3 903 686 B1**  
**A61B 17/34** **A61B 90/00**  
(52) **A61B 10/025; A61B 10/0233;**  
**A61B 90/03; A61B 2010/0258;**  
A61B 2090/034; A61B 2090/035  
(25) Zh (26) En  
(21) 19905536.9 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA TN  
(43) 03.11.2021  
(86) CN 2019/129242 27.12.2019  
(87) WO 2020/135726 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 CN 201822240603 U  
(54) • **BIOPSIENADEL MIT DREHSICHERUNG**  
• **ROTATION PREVENTION BIOPSY NEEDLE**  
• **AIGUILLE DE BIOPSIE ANTI-ROTATION**  
(73) Chamfong Biotech Co., Ltd, 2/F Building E  
Sino-Danish Eco Life Science Park No. 3-1  
Xin Jin Hu Road Jiangbei New Zone,  
Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
(72) LI, Yangjing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
ZHANG, Jianhua, Nanjing, Jiangsu 210032,  
CN  
(74) Gong, Jinping, CocreatelP  
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,  
DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 503 956 B1**  
**A61M 25/00** **A61F 2/24**  
(52) **A61M 25/0026; A61B 17/00234;**  
**A61M 25/0032; A61B 2017/00243;**  
A61B 2017/00323; A61F 2/2436;  
A61F 2/2439; A61M 25/005;  
A61M 2025/0034; A61M 2025/0035;  
A61M 2025/0036; A61M 2025/004;  
A61M 2025/0046; A61M 2025/0047  
(25) En (26) En  
(21) 17749574.4 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) US 2017/044470 28.07.2017  
(87) WO 2018/044448 2018/10 08.03.2018  
(30) 29.08.2016 US 201662380873 P  
27.07.2017 US 201715662093  
(54) • **MEHRLUMIGER KATHETER**  
• **MULTILUMEN CATHETER**  
• **CATHÉTER À LUMIÈRES MULTIPLES**  
(73) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625  
Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VON OEPEN Randolf, Aptos, CA 95003, US  
MCNIVEN Sean A., menlo Park, CA 94025,  
US  
VALENCIA Francisco, East Palo Alto, CA  
94303, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 784 141 B1**  
(52) **A61B 17/00491; A61B 2017/005;**  
A61B 2017/0065; A61B 2017/00907;  
A61B 2017/1107; A61B 2017/1132;  
A61B 2050/314; A61B 2217/005;  
B05C 17/00516  
(25) En (26) En  
(21) 19718739.6 (22) 24.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(86) EP 2019/060517 24.04.2019  
(87) WO 2019/206998 2019/44 31.10.2019  
(30) 24.04.2018 EP 18305509  
(54) • **APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINER  
SCHICHT EINES KLEBSTOFF- ODER DICHT-  
STOFFGEMISCHES AUF EIN BIOLOGI-  
SCHES UND/ODER PROTHETISCHES GE-  
WEBE**  
• **APPLICATOR FOR DEPOSITING A LAYER  
OF ADHESIVE OR SEALANT COMPOSI-  
TION ON A BIOLOGICAL AND/OR PROS-  
THETIC TISSUE**  
• **APPLICATEUR POUR DÉPOSER UNE  
COUCHE DE COMPOSITION ADHÉSIVE OU  
D'ÉTANCHÉITÉ SUR UN TISSU BIOLO-  
GIQUE ET/OU PROTHÉTIQUE**  
(73) TISSIUM, 74, rue du Faubourg Saint-  
Antoine, 75012 Paris, FR  
(72) LAMAZOUADE, Julien, 75011 Paris, FR  
LOPES, Miguel, 92130 Issy les Moulineaux,  
FR  
MENAND, Simon, 75012 Paris, FR  
BIADILLAH, Youssef, 75014 Paris, FR  
PEREIRA, Maria, 1200-366 Lisboa, PT  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 17/00** (11) **3 886 721 B1**  
**A61B 34/30** **B25J 9/16**  
**A61B 34/00** **A61B 18/00**  
**A61B 18/14** **B25J 9/10**  
**B25J 17/02** **F16H 1/14**  
**F16H 1/20** **F16H 35/06**  
(52) **B25J 9/102; A61B 34/30; A61B 34/76;**  
**B25J 17/0258; A61B 34/37;**  
A61B 2018/00595; A61B 2018/1422;  
A61B 2034/302; A61B 2034/305;  
F16H 1/14; F16H 1/20; F16H 1/203;  
F16H 35/06  
(25) En (26) En  
(21) 18941262.0 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.10.2021  
(86) CN 2018/118536 30.11.2018  
(87) WO 2020/107397 2020/23 04.06.2020  
(54) • **ROBOTERARMSYSTEM MIT VON EINEM  
GETRIEBE ANGETRIEBENER ENDEFFEKTO-  
RANORDNUNG**  
• **ROBOTIC ARM SYSTEM WITH GEAR-DRIV-  
EN END-EFFECTOR ASSEMBLY**  
• **SYSTÈME DE BRAS ROBOTIQUE AVEC EN-  
SEMBLE EFFECTEUR TERMINAL ENTRAÎ-  
NÉ PAR ENGRENAGE**  
(73) iEMIS (HK) Limited, Unit 3, 14/F Charm  
Centre 700 Castle Peak Road, Kowloon,

- Hong Kong, HK  
(72) YEUNG, Chung Kwong, Hong Kong, HK  
ZHANG, Jianwei, Hong Kong, HK  
TO, Tsun Ping Jimmy, Hong Kong, HK  
CHAN, Wai Lik Alik, Hong Kong, HK  
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/00****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/70****A61B 17/00** → (51) **A61B 8/08****A61B 17/02** → (51) **A61B 17/70****A61B 17/02** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 603 535 B1**  
(52) **A61B 17/0401; A61F 2/0805;**  
A61B 2017/0409; A61B 2017/044;  
A61F 2002/0858; A61F 2002/0888  
(25) En (26) En  
(21) 19198423.6 (22) 10.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(30) 11.11.2010 US 41257910 P  
30.09.2011 US 201113249733  
(54) • **KANÜLENSYSTEM ZUR PARTIELLEN  
DICKENREPARATUR VON ROTATORMAN-  
SCHETTEN**  
• **CANNULA SYSTEM FOR PARTIAL THICK-  
NESS ROTATOR CUFF REPAIR**  
• **SYSTÈME À CANULE POUR LA RÉPARA-  
TION DE LA COIFFE DU ROTATEUR À  
ÉPAISSEUR PARTIELLE**  
(73) DePuy Mitek, Inc., 325 Paramount Drive,  
Raynham, MA 02767, US  
(72) HERNANDEZ, Joseph, Raynham, MA 02767,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 11188642.0 / 2 452 633

**A61B 17/04** → (51) **A61B 1/00****A61B 17/06** → (51) **A61B 1/00****A61B 17/06** → (51) **D04B 21/20****A61B 17/062** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 17/064** (11) **3 363 371 B1**  
(52) **A61B 17/0642**  
(25) En (26) En  
(21) 18160328.3 (22) 17.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(30) 19.12.2011 US 201161577626 P  
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENTE UND BEFESTI-  
GUNGSVORRICHTUNGEN ZUM BEFESTI-  
GEN VON BLATTFÖRMIGEM MATERIAL AN  
KNOCHEN ODER GEWEBE**  
• **FASTENERS AND FASTENER DELIVERY DE-  
VICES FOR AFFIXING SHEET-LIKE MATERI-  
ALS TO BONE OR TISSUE**  
• **ATTACHES ET DISPOSITIFS DE DISTRIBU-  
TION D'ATTACHES SERVANT À FIXER DES  
MATÉRIAUX DE TYPE FEUILLE À UN OS OU  
UN TISSU**  
(73) Rotation Medical, Inc., 15350 25th Avenue  
N. Suite 100, Plymouth, MN 55447, US

- (72) EUTENEUER, Charles L., Plymouth, MN  
55447, US  
MCCARVILLE, Rebecca, Plymouth, MN  
55447, US  
FRION, Duane, Plymouth, MN 55447, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE  
(62) 12809533.8 / 2 793 712  
(51) **A61B 17/068** (11) **3 420 928 B1**  
**A61B 17/064** **A61B 17/00**  
**A61B 17/29**  
(52) **A61B 17/068; A61B 2017/00309;**  
A61B 2017/0647; A61B 2017/2905;  
A61B 2017/2927; A61B 2017/2941  
(25) En (26) En  
(21) 18188451.1 (22) 21.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 14.03.2013 US 201313826979  
(54) • **HANDHABUNG VON BEFESTIGUNGSMIT-  
TELN IN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRU-  
MENT**  
• **HANDLING OF FASTENERS WITHIN A SUR-  
GICAL INSTRUMENT**  
• **MANIPULATION D'ÉLÉMENTS DE FIXA-  
TION À L'INTÉRIEUR D'UN INSTRUMENT  
CHIRURGICAL**  
(73) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray  
Hill, NJ 07974, US  
(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, Rhode Island,  
US  
CAULDWELL, Nathan Stewart, Mansfield,  
Massachusetts 02048, US  
FELIX, Augustus, Cranston, Rhode Island  
02921, US  
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 14711039.9 / 2 967 558

**A61B 17/072** (11) **3 505 086 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 34/20**  
**G16H 10/60** **G16H 30/20**  
**G16H 40/63** **G16H 40/67**  
**G16H 50/20**

- (52) **A61B 17/07207; A61B 5/6886;**  
**A61B 34/20; G16H 10/60; G16H 30/20;**  
**G16H 40/63; G16H 40/67;**  
**G16H 50/20; A61B 2017/00017;**  
A61B 2017/00022; A61B 2017/00035;  
A61B 2017/00119; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/00734; A61B 2017/07214;  
A61B 2017/07271  
(25) En (26) En  
(21) 18275264.2 (22) 28.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(30) 28.12.2017 US 201762611341 P  
28.12.2017 US 201762611340 P  
28.12.2017 US 201762611339 P  
08.03.2018 US 201862640415 P  
08.03.2018 US 201862640417 P  
30.03.2018 US 201862650898 P  
30.03.2018 US 201862650882 P  
30.03.2018 US 201862650877 P  
30.03.2018 US 201862650887 P  
28.06.2018 US 201862691227 P  
29.06.2018 US 201816024138  
(54) • **SYSTEM ZUR DETEKTION DER NÄHE EI-  
NES CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTORS ZU  
KREBSGEWEBE**

- **SYSTEMS FOR DETECTING PROXIMITY OF  
SURGICAL END EFFECTOR TO CANCER-  
OUS TISSUE**  
• **SYSTÈMES DE DÉTECTION DE LA PROXIMI-  
TÉ D'UN EFFECTEUR TERMINAL CHIRUR-  
GICAL À UN TISSU CANCÉREUX**  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,  
PR  
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(51) **A61B 17/072** (11) **3 636 170 B1**  
(52) **A61B 5/0538; A61B 5/4836;**  
**A61B 5/6847; A61B 17/07207;**  
**A61B 18/1445; A61B 2017/00017;**  
A61B 2017/00022; A61B 2017/00026;  
A61B 2017/00075; A61B 2017/00123;  
A61B 2017/00353; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;  
A61B 2017/00734; A61B 2017/2927;  
A61B 2018/00607; A61B 2018/0063;  
A61B 2018/00875; A61B 2018/1455;  
A61B 2090/061; A61B 2090/064;  
A61B 2090/065; A61B 2090/0803;  
A61B 2090/0811  
(25) En (26) En  
(21) 19213559.8 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(30) 06.03.2015 US 201514640859  
(54) • **ZEITABHÄNGIGE AUSWERTUNG VON  
SENSORDATEN ZUR BESTIMMUNG DER  
STABILITÄT, DES KRIECHENS UND DER  
VISKOELASTISCHEN ELEMENTE VON MES-  
SUNGEN**  
• **TIME DEPENDENT EVALUATION OF SEN-  
SOR DATA TO DETERMINE STABILITY,  
CREEP, AND VISCOELASTIC ELEMENTS OF  
MEASURES**  
• **ÉVALUATION DÉPENDANT DE LA DURÉE  
DE DONNÉES DE CAPTEURS POUR DÉTER-  
MINER STABILITÉ, FLUAGE ET ÉLÉMENTS  
VISCOÉLASTIQUES DE MESURE**  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,  
PR  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH  
45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, OH  
45242, US  
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH  
45242, US  
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US  
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 16158815.7 / 3 064 147  
(51) **A61B 17/072** (11) **3 639 760 B1**  
(52) **A61B 5/0538; A61B 5/4836;**  
**A61B 5/6847; A61B 17/07207;**  
**A61B 18/1445; A61B 2017/00017;**  
A61B 2017/00022; A61B 2017/00026;  
A61B 2017/00075; A61B 2017/00123;  
A61B 2017/00353; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;  
A61B 2017/00734; A61B 2017/2927;  
A61B 2018/00607; A61B 2018/0063;

- A61B 2018/00875; A61B 2018/1455;  
A61B 2090/061; A61B 2090/064;  
A61B 2090/065; A61B 2090/0803;  
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En  
(21) 19213592.9 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(30) 06.03.2015 US 201514640859
- (54) • *ZEITABHÄNGIGE AUSWERTUNG VON  
SENSORDATEN ZUR BESTIMMUNG DER  
STABILITÄT, DES KRIECHENS UND DER  
VISKOELASTISCHEN ELEMENTE VON MES-  
SUNGEN*  
• *TIME DEPENDENT EVALUATION OF SEN-  
SOR DATA TO DETERMINE STABILITY,  
CREEP, AND VISCOELASTIC ELEMENTS OF  
MEASURES*  
• *ÉVALUATION DÉPENDANT DE LA DURÉE  
DE DONNÉES DE CAPTEURS POUR DÉTER-  
MINER STABILITÉ, FLUAGE ET ÉLÉMENTS  
VISCOÉLASTIQUES DE MESURE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,  
PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio  
45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16158815.7 / 3 064 147
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 721 814 B1**  
**G16H 20/40** **G16H 40/63**  
A61B 17/00 A61B 17/29  
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/07207; G16H 20/40;**  
**G16H 40/63;** A61B 2017/00017;  
A61B 2017/00119; A61B 2017/00367;  
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;  
A61B 2017/00716; A61B 2017/00734;  
A61B 2017/2927; A61B 2090/064;  
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811
- (25) En (26) En  
(21) 19220218.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(30) 14.03.2013 US 201361782866 P  
07.03.2014 US 201414200111
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEME FÜR CHIRURGI-  
SCHE INSTRUMENTE*  
• *CONTROL SYSTEMS FOR SURGICAL IN-  
STRUMENTS*  
• *SYSTÈMES DE COMMANDE POUR INS-  
TRUMENTS CHIRURGICAUX*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,  
PR
- (72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH  
45209, US  
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45236,  
US  
ADAMS, Shane R., Lebanon, OH 45036, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17166816.3 / 3 257 449  
14160042.9 / 2 777 538
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 744 260 B1**  
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017;  
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;  
A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;  
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;  
A61B 2017/2948
- (25) En (26) En  
(21) 20177184.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(30) 28.05.2019 US 201916423841
- (54) • *FUNKTIONEN ZUR VERHINDERUNG DES  
EINDRINGENS VON DÜSENFLÜSSIGKEIT  
FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGE-  
RÄT*  
• *NOZZLE FLUID INGRESS PREVENTION  
FEATURES FOR SURGICAL STAPLER*  
• *FONCTIONS DE PRÉVENTION CONTRE LA  
PÉNÉTRATION DE FLUIDE DE BUSE POUR  
AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,  
PR
- (72) CORSETTO, Laura R., West Orange, NJ  
07052, US  
FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH 45242,  
US  
BABER, Daniel L., Cincinnati, OH 45242, US  
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH  
45242, US  
RECTOR, Jason M., Cincinnati, OH 45242,  
US  
OGZEWALLA, James Bernar, Dayton, OH  
45342, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 881 774 B1**  
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017;  
A61B 2017/00119; A61B 2017/00137;  
A61B 2017/00398; A61B 2017/00734;  
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927
- (25) En (26) En  
(21) 21152361.8 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021  
(30) 20.06.2017 US 201715628115
- (54) • *GESCHLOSSENE RÜCKKOPPLUNGSREGE-  
LUNG DER MOTORDREHZAHL EINES  
CHIRURGISCHEN KLAMMERRORRICH-  
TUNGS- UND SCHNEIDINSTRUMENTS BA-  
SIEREND AUF SYSTEMZUSTÄNDEN*  
• *CLOSED LOOP FEEDBACK CONTROL OF  
MOTOR VELOCITY OF A SURGICAL STA-  
PLING AND CUTTING INSTRUMENT  
BASED ON SYSTEM CONDITIONS*  
• *COMMANDE DE RÉTROACTION EN  
BOUCLE FERMÉE DE LA VITESSE DE MO-  
TEUR D'UN INSTRUMENT D'AGRAFEUSE ET  
DE COUPE CHIRURGICAL SUR LA BASE  
DES CONDITIONS DU SYSTÈME*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,  
PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242,
- US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17209385.8 / 3 417 802
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 932 331 B1**  
**A61B 90/98** **A61B 90/96**  
**A61B 50/00** **A61B 50/30**  
A61B 17/00 A61B 90/00
- (52) **A61B 17/07292; A61B 50/30;**  
A61B 90/96; A61B 90/98;  
A61B 2017/00221; A61B 2017/0053;  
A61B 2017/00734; A61B 2017/00876;  
A61B 2017/07214; A61B 2090/065;  
A61B 2090/0807
- (25) En (26) En  
(21) 21193217.3 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(30) 29.10.2015 US 201514926131
- (54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERVERSTEI-  
FUNGSAPPLIKATOR MIT DATENKOMMU-  
NIKATION*  
• *SURGICAL STAPLER BUTTRESS APPLICA-  
TOR WITH DATA COMMUNICATION*  
• *APPLICATEUR D'AGRAFEUSE CHIRURGI-  
CALE RENFORCÉ AVEC COMMUNICATION  
DE DONNÉES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,  
PR
- (72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, 45242, US  
BARTON, Trevor J., Cincinnati, 45242, US  
VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US  
TURNER, Prudence A., Cincinnati, 45242,  
US  
ZEINER, Mark S., 45242 Cincinnati, UA  
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, 45242, US  
HALL, Steven G., Cincinnati, 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16196245.1 / 3 162 297
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 998 961 B1**  
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00172;  
A61B 2017/0019; A61B 2017/00398
- (25) En (26) En  
(21) 21743273.1 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022  
(86) IB 2021/056392 15.07.2021  
(87) WO 2022/013805 2022/03 20.01.2022  
(30) 16.07.2020 US 202016930613
- (54) • *AUSLÖSESCHALTUNG UND STEUERALGO-  
RITHMUS FÜR CHIRURGISCHES KLAM-  
MERGERÄT*  
• *FIRING CIRCUIT AND CONTROL ALGO-  
RITHM FOR SURGICAL STAPLER*  
• *CIRCUIT DE DÉCLENCHEMENT ET ALGO-  
RITHME DE COMMANDE POUR AGRA-  
FEUSE CHIRURGICALE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH
- (72) PAULOWSKI, Joseph D., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
BELL, Johnnie, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61B 17/11** → (51) **A61B 18/08**
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 840 670 B1**  
**A61F 2/24**
- (52) **A61B 17/12177; A61B 17/12122;**  
**A61B 17/12172; A61F 2/2418;**  
A61B 2017/00597; A61B 2017/12054;  
A61F 2002/8483; A61F 2230/0054;  
A61F 2250/0039
- (25) En (26) En  
(21) 19762619.5 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021  
(86) US 2019/047452 21.08.2019  
(87) WO 2020/041437 2020/09 27.02.2020  
(30) 21.08.2018 US 201862720223 P
- (54) • **VORSRINGENDES ELEMENT MIT WIDER-  
HAKEN FÜR KARDIOVASKULÄRE VOR-  
RICHTUNGEN**  
• **PROJECTING MEMBER WITH BARB FOR  
CARDIOVASCULAR DEVICES**  
• **ÉLÉMENT SAILLANT AVEC ARDILLON  
POUR DISPOSITIFS CARDIOVASCULAIRES**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) INOUYE, Joshua Mark, Maple Grove, MN  
55369, US  
TISCHLER, Brian Joseph, Shoreview, MN  
55126, US  
PEIFFER, Dennis A., Brooklyn Park, MN  
55443, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 886 730 B1**  
**A61B 17/00** **A61L 27/50**  
**A61L 31/14** **A61M 29/00**
- (52) **A61B 17/12031; A61B 17/12109;**  
**A61B 17/12145; A61B 17/1215;**  
A61B 2017/00845; A61B 2017/00853;  
A61B 2017/00867; A61B 2017/12054;  
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En  
(21) 20818023.2 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021  
(86) US 2020/036213 04.06.2020  
(87) WO 2020/247695 2020/50 10.12.2020  
(30) 05.06.2019 US 201962857409 P  
16.03.2020 US 202062989977 P
- (54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR  
VERBESSERTE OKKLUSION UND ABGABE**  
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR IMPROVED  
OCCLUSION AND DELIVERY**  
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR UNE OC-  
CLUSION ET UNE DÉLIVRANCE AMÉLIO-  
RÉES**
- (73) Endoshape, Inc., 5425 Airport Blvd. Suite  
101, Boulder, CO 80301, US
- (72) ASHURST, Daniel, Boulder, CO 80301, US  
BARKENBUS, Charles, Boulder, CO 80301,  
US  
CHOI, Steven, Boulder, CO 80301, US  
GEIST, Lee, Boulder, CO 80301, US  
GODSOE, Jeremy, Boulder, CO 80301, US  
KERN, Madalyn, Boulder, CO 80301, US  
RICKERT, Ryan, Boulder, CO 80301, US  
WILLENBRINK, David, Boulder, CO 80301,  
US  
CARPENTER, Dean, Boulder, CO 80301, US
- (74) Kazi, Ilya, IK-IP Ltd 3 Lloyd's Avenue,  
London, Greater London EC3N 3DS, GB
- 
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 003 189 B1**  
**A61F 2/90**
- (52) **A61B 17/1215; A61B 17/12109;**  
**A61B 17/12172; A61B 17/12177;**  
A61B 2017/12054; A61F 2/90
- (25) En (26) En  
(21) 19748492.6 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(86) EP 2019/070045 25.07.2019  
(87) WO 2021/013352 2021/04 28.01.2021
- (54) • **EMBOLISATIONSVORRICHTUNG ZUR FÖR-  
DERUNG DER BLUTGERINNSSELBILDUNG**  
• **EMBOLISATION DEVICE FOR PROMOT-  
ING BLOOD CLOT FORMATION**  
• **DISPOSITIF D'EMBOLISATION POUR FA-  
VORISER LA FORMATION DE CAILLOT  
SANGUIN**
- (73) Clearstream Technologies Limited, IP Law  
Group Moyne Upper, Enniscorthy, County  
Wexford, IE
- (72) GILES, Ciaran, Enniscorthy, County  
Wexford, IE  
SHERIDAN, Stephen, Enniscorthy, County  
Wexford, IE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- A61B 17/12** → (51) **A61L 24/10**
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 949 878 B1**  
**A61F 2/46**
- (52) **A61F 2/46; A61B 17/1604;**  
A61B 17/1666; A61B 17/1668;  
A61F 2002/4619; A61F 2002/4681
- (25) Ja (26) En  
(21) 20932838.4 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) JP 2020/042595 16.11.2020  
(87) WO 2021/229845 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020085690
- (54) • **MEISSELSYSTEM MIT DÜNNER KLINGE**  
• **THIN-BLADED CHISEL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE BURIN À LAME MINCE**
- (73) Medmetalex Co., Ltd. 4-3-29, Mitejima,  
Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-  
0012, JP
- (72) AMINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 555-  
0012, JP
- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB,  
Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE
- 
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/56**
- (51) **A61B 17/22** (11) **3 174 591 B1**  
**A61M 25/00**
- (52) **A61M 25/0053; A61B 17/22;**  
A61B 2017/22034; A61B 2217/005;  
A61M 25/0023; A61M 25/0068;  
A61M 2025/0042; A61M 2210/0693
- (25) En (26) En  
(21) 15827400.1 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017  
(86) US 2015/042180 27.07.2015  
(87) WO 2016/018781 2016/05 04.02.2016  
(30) 28.07.2014 US 201462029799 P  
04.09.2014 US 201462046112 P
- 04.11.2014 US 201462075169 P  
04.11.2014 US 201462075101 P  
21.11.2014 US 201462083128 P
- (54) • **NEUROVASKULÄRER TRANSKAROTISKA-  
THETER**  
• **TRANSCAROTID NEUROVASCULAR  
CATHETER**  
• **CATHÉTER NEUROVASCULAIRE TRANSCA-  
ROTIDIEN**
- (73) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck  
Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) GARRISON, Michi E., Sunnyvale, CA 94085,  
US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB
- 
- (51) **A61B 17/22** (11) **3 705 067 B1**  
**A61B 17/221** **A61B 17/00**  
**A61B 17/12**
- (52) **A61B 17/221; A61B 17/12036;**  
A61B 17/1204; A61B 17/12109;  
A61B 17/12131; A61B 2017/00477;  
A61B 2017/00876; A61B 2017/22044;  
A61B 2017/22094; A61B 2017/2215;  
A61B 2217/005
- (25) En (26) En  
(21) 20160688.6 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020  
(30) 04.03.2019 US 201962813718 P
- (54) • **TRICHTERBETÄTIGUNGSSYSTEME**  
• **FUNNEL ACTUATION SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT D'ENTON-  
NOIR**
- (73) Neuravi Limited, Block E Ballybrit Business  
Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE  
KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/3207**
- (51) **A61B 17/221** (11) **4 029 460 B1**  
**A61B 17/221; A61B 2017/22034;**  
A61B 2017/2212
- (25) En (26) En  
(21) 22151283.3 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022  
(30) 14.01.2021 US 202117148766
- (54) • **SYSTEME FÜR EINE GERINNSELENTNAH-  
MEVORRICHTUNG MIT ZWEI LÄNGLI-  
CHEN ELEMENTEN**  
• **SYSTEMS FOR A DUAL ELONGATED MEM-  
BER CLOT RETRIEVAL APPARATUS**  
• **SYSTÈMES POUR UN APPAREIL DE RÉCU-  
PÉRATION DE CAILLOT À DEUX ÉLÉ-  
MENTS ALLONGÉS**
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business  
Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) O'MALLEY, Thomas, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 17/221** → (51) **A61B 17/22**
- 
- A61B 17/24** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/56**
- 
- A61B 17/32** → (51) **A61B 8/08**
- 
- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 750 490 B1**



- A61B 17/22** **A61M 25/10**  
**A61B 18/26**
- (52) **A61B 17/320725**; A61B 18/26;  
A61B 2017/22014; A61B 2017/22061;  
A61B 2018/263
- (25) En (26) En  
(21) 20183866.1 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020  
(30) 13.03.2013 US 201313800214
- (54) • **UNTERSTÜTZTER SCHNEIDBALLON UND  
KATHETER MIT DEM BALLON**  
• **ASSISTED CUTTING BALLOON AND  
CATHETER COMPRISING THE BALLOON**  
• **BALLONNET DE COUPE ASSISTÉE ET CA-  
THÉTER COMPRENANT LE BALLONNET**
- (73) Spectranetics LLC, 9965 Federal Drive,  
Colorado Springs, CO 80921, US
- (72) GRACE, Kenneth P., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- (62) 14778867.3 / 2 967 609
- 
- (51) **A61B 17/3215** (11) **4 079 240 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 17/295**  
**A61B 18/14**
- (52) **A61B 17/3215**; **A61B 18/1442**;  
A61B 17/295; A61B 2017/00477;  
A61B 2018/1455
- (25) De (26) De  
(21) 21169197.7 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • **KLINGENKARTUSCHE FÜR EIN CHIRURGI-  
SCHES INSTRUMENT**  
• **BLADE CARTRIDGE FOR A SURGICAL IN-  
STRUMENT**  
• **CARTOUCHE À LAMES POUR UN INSTRU-  
MENT CHIRURGICAL**
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH,  
Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) BOB, Felix, 72108 Rottenburg, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,  
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 595 552 B1**  
**A61B 90/50** **A61B 90/57**
- (52) **A61B 17/3403**; **A61B 90/50**;  
**A61B 90/57**; A61B 2017/3411;  
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En  
(21) 18711296.6 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020  
(86) EP 2018/056141 13.03.2018  
(87) WO 2018/167002 2018/38 20.09.2018  
(30) 16.03.2017 US 201762472172 P
- (54) • **KIPPGESTEUERTES GITTER**  
• **TILT-CONTROLLED GRID**  
• **GRILLE COMMANDÉE PAR INCLINAISON**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) IHATSU, Mika, Tapani, 5656 AE Eindhoven,  
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 946 134 B1**  
**A61B 90/00** **A61B 17/30**
- (52) **A61B 90/39**; A61B 17/3468;  
A61B 2017/003; A61B 2017/00323;  
A61B 2017/00544; A61B 2017/306;  
A61B 2090/3908; A61B 2090/3987
- (25) En (26) En  
(21) 20746375.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) US 2020/035184 29.05.2020  
(87) WO 2020/243470 2020/49 03.12.2020  
(30) 30.05.2019 US 201962854356 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN MARKIE-  
RUNG**  
• **APPARATUS FOR DIRECT MARKING**  
• **APPAREIL DE MARQUAGE DIRECT**
- (73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E  
Business Way Fifth Floor, Cincinnati, OH  
45241, US
- (72) REBELLINO, Jordan, Cincinnati, Ohio 45209,  
US  
REBELLINO, Justin, Cincinnati, Ohio 45209,  
US  
BUSICK, Nathan K., Lebanon, Ohio 45036,  
US  
MCBREEN, David C., Cincinnati, Ohio  
45069, US  
HOUSEHOLDER, Garrett A., Cincinnati, Ohio  
45209, US  
SMALL, Andrew, Cincinnati, Ohio 45209, US  
LEIMBACH, Jessica P., Cincinnati, Ohio  
45208, US  
NOCK, Andrew P., Dayton, Ohio 45449, US  
SWADER, Kinito, Monroe, Ohio 45050, US  
SUPERVILLE, Bryan, Cincinnati, Ohio 45249,  
US  
GUERRERO, Natasha M., West Chester  
Road Liberty Township, Ohio 45011, US  
SUNDERMAN, Michael J., Cincinnati, Ohio  
45236, US  
THAPAR, Raj, Cincinnati, Ohio 45206, US  
WAGNER, Gary, Independence, Kentucky  
41051, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
23202702.9
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61B 10/02**
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61B 8/08**
- 
- A61B 17/42** → (51) **A61B 8/08**
- 
- A61B 17/425** → (51) **A61B 8/08**
- 
- A61B 17/54** → (51) **A45D 29/05**
- 
- (51) **A61B 17/56** (11) **3 119 296 B1**  
**A61B 17/68**
- (52) **A61B 17/0206**; A61B 2017/0256;  
A61F 2/442
- (25) En (26) En  
(21) 15766007.7 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017  
(86) US 2015/018861 05.03.2015  
(87) WO 2015/142529 2015/38 24.09.2015  
(30) 19.03.2014 US 201414219783
- (54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**  
• **SURGICAL INSTRUMENTATION**  
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus  
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) HYNES, Richard A., Melbourne Beach,  
Florida 32951, US  
MELKENT, Anthony J., Germantown,  
Tennessee 38139, US  
PALMATIER, Stanley T., Olive Branch,  
Mississippi 38654, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE
- 
- (51) **A61B 17/56** (11) **3 364 899 B1**  
**A61B 17/16** **A61B 18/14**  
**A61B 17/32** **A61B 18/00**  
**A61B 17/00** **A61B 17/22**
- (52) **A61B 18/149**; **A61B 17/1615**;  
**A61B 17/1626**; **A61B 17/1633**;  
**A61B 17/32002**; **A61B 18/14**;  
**A61B 18/148**; A61B 2017/0023;  
A61B 2017/0088; A61B 2017/22079;  
A61B 2017/320028; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00601; A61B 2018/00702;  
A61B 2217/005; A61B 2217/007;  
A61B 2218/007
- (25) En (26) En  
(21) 16858321.9 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018  
(86) US 2016/058179 21.10.2016  
(87) WO 2017/070510 2017/17 27.04.2017  
(30) 23.10.2015 US 201562245796 P  
03.11.2015 US 201562250315 P  
21.12.2015 US 201514977256
- (54) • **ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **ARTHROSCOPIC DEVICES**  
• **DISPOSITIFS ARTHROSCOPIQUES**
- (73) Relign Corporation, 655 Campbell  
Technology Parkway Suite 275, Campbell,  
California 95008, US
- (72) Germain, Aaron, San Jose, CA 95124, US  
Klein, Kyle, San Jose, CA 95133, US  
Walker, Michael, D., San Francisco, CA  
94107, US  
Poser, Ben, Santa Cruz, CA 95060, US
- (74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- 
- A61B 17/58** → (51) **A61F 2/30**
- 
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/56**
- 
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 958 761 B1**  
**A61B 17/02** **A61B 17/86**  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/0206**; **A61B 17/025**;  
**A61B 17/708**; A61B 2017/00477;  
A61B 2017/0256; A61B 2090/034;  
A61B 2090/037; A61B 2090/061
- (25) En (26) En  
(21) 19926119.9 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) US 2019/028615 23.04.2019  
(87) WO 2020/219016 2020/44 29.10.2020
- (54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM**  
• **SURGICAL SYSTEM**  
• **SYSTÈME CHIRURGICAL**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus  
Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (72) JOSSE, Loic, Collierville, Tennessee 38017,  
US  
PEULTIER, Bertrand, 25370 Les Hopitiaux  
Neufs, FR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099



Dresden, DE	(54) • <i>BIPOLARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT</i> • <i>BI-POLAR SURGICAL INSTRUMENT</i> • <i>INSTRUMENT CHIRURGICAL BIPOLAIRE</i>	<b>A61B 18/14</b> → (51) <b>A61B 5/287</b>
<b>A61B 17/86</b> → (51) <b>A61B 17/70</b>	(73) Nico Corporation, 250 E. 96th Street Suite 125, Indianapolis, IN 46240, US	<b>A61B 18/14</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>
<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61B 17/00</b>	(72) MARK, Joseph L, Indianapolis, Indiana 46260, US	(51) <b>A61B 18/16</b> (11) <b>3 471 644 B1</b> <b>A61B 18/00</b> <b>A61B 18/12</b>
<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61B 18/16</b>	(72) KASSAM, Amin, Ottawa, Ontario K1M 0U3, CA	(52) <b>A61B 18/16</b> ; A61B 2018/00178; A61B 2018/1253; A61B 2018/1273; H01R 2201/12
<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	DOUGHERTY, Brian, Terre Haute, Indiana 47803, US	(25) En (26) En (21) 17735697.9 (22) 19.06.2017
<b>A61B 18/00</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61B 18/02</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>	(62) 13759931.2 / 2 890 320	(43) 24.04.2019 (86) US 2017/038098 19.06.2017 (87) WO 2017/219016 2017/51 21.12.2017 (30) 17.06.2016 US 201662351822 P 18.05.2017 US 201715599279
<b>A61B 18/04</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>A61B 18/14</b> (11) <b>3 742 998 B1</b>	(54) • <i>KABELVERBINDUNGSSYSTEME FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEME</i> • <i>CABLE CONNECTION SYSTEMS FOR ELECTRO-SURGICAL SYSTEMS</i> • <i>SYSTÈMES DE CONNEXION DE CÂBLES POUR SYSTÈMES ÉLECTROCHIRURGICAUX</i>
(51) <b>A61B 18/08</b> (11) <b>3 337 417 B1</b> <b>A61B 17/11</b> <b>A61B 90/00</b> <i>A61B 18/00</i>	(52) <b>A61B 18/1477</b> ; A61B 2018/143	(73) Megadyne Medical Products, Inc., 11506 South State Street, Draper, UT 84020, US
(52) <b>A61B 17/11</b> ; <b>A61B 18/082</b> ; A61B 2017/1107; A61B 2017/1139; A61B 2018/00142; A61B 2018/00404; A61B 2018/00577; A61B 2018/00601; A61B 2018/00619; A61B 2018/00791; A61B 2090/034; A61B 2090/061; A61B 2090/064	(25) En (26) En (21) 19703626.2 (22) 23.01.2019	(72) EHNINGER, Michael D., Draper, Utah 84020, US
(25) En (26) En (21) 16839916.0 (22) 19.08.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BORGMEIER, Paul R., Draper, Utah 84020, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 02.12.2020 (86) US 2019/014680 23.01.2019 (87) WO 2019/147619 2019/31 01.08.2019 (30) 23.01.2018 US 201862620873 P	GREEN, Darcy W., Draper, Utah 84020, US
(43) 27.06.2018 (86) US 2016/047918 19.08.2016 (87) WO 2017/035034 2017/09 02.03.2017 (30) 21.08.2015 US 201562208353 P	(54) • <i>VERBESSERTE NADELANORDNUNG UND THERAPIEN ZUR TUMORABLATION</i> • <i>ENHANCED NEEDLE ARRAY AND THERAPIES FOR TUMOR ABLATION</i> • <i>RÉSEAU D'AIGUILLES AMÉLIORÉ ET THÉRAPIES POUR ABLATION DE TUMEUR</i>	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PERKUTANEN ZUGANG UND ZUR BILDUNG ARTERIOVENÖSER FISTELN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR PERCUTANEOUS ACCESS AND FORMATION OF ARTERIOVENOUS FISTULAS</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ACCÈS PERCUTANÉ ET LA FORMATION DE FISTULES ARTERIOVEINEUSES</i>	(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US	
(73) AVENU MEDICAL, INC., 27123 Calle Arroyo, Ste 2101, San Juan Capistrano CA 92675, US	(72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, US	
(72) FOERSTER, Seth, A., San Juan Capistrano, CA 92675, US	DEWITT, Matthew Ryan, Charlottesville, Virginia 22902, US	
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, US	
(60) 23199976.4	OSTROOT, Timothy A., West Cokato, Minnesota 55321, US	
<b>A61B 18/12</b> → (51) <b>A61B 18/16</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	<b>A61B 18/18</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>
<b>A61B 18/12</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>A61B 18/14</b> (11) <b>3 811 882 B1</b>	<b>A61B 18/22</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>
<b>A61B 18/12</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>	(52) <b>A61B 18/1492</b> ; A61B 2018/00083; A61B 2018/00351; A61B 2018/00595; A61B 2018/1417; A61B 2090/3966; A61B 2218/002	<b>A61B 18/24</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>
(51) <b>A61B 18/14</b> (11) <b>3 616 638 B1</b>	(25) En (26) En (21) 20200225.9 (22) 06.10.2020	<b>A61B 34/00</b> → (51) <b>A61B 17/00</b>
(52) <b>A61B 18/148</b> ; <b>A61B 18/1482</b> ; <b>A61B 18/1492</b> ; A61B 2018/00029; A61B 2018/00035; A61B 2018/00166; A61B 2018/00339; A61B 2018/00404; A61B 2018/00589; A61B 2018/00595; A61B 2018/00946; A61B 2018/126; A61B 2018/1422; A61B 2018/1465; A61B 2218/002; A61B 2218/007	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61B 34/00</b> → (51) <b>A61B 90/00</b>
(25) En (26) En (21) 19204025.1 (22) 27.08.2013	(43) 28.04.2021 (30) 24.10.2019 KR 20190132864	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM PUNKTIEREN</i> • <i>MEDICAL DEVICE FOR PUNCTURING</i> • <i>DISPOSITIF MÉDICAL POUR PERFORATION</i>	(51) <b>A61B 34/20</b> (11) <b>3 908 221 B1</b> <b>A61B 34/30</b> <b>A61B 90/00</b>
(43) 04.03.2020 (30) 31.08.2012 US 201261695411 P 26.08.2013 US 201313975486 26.08.2013 US 201313975494	(73) Starmed Co., Ltd., 901-1, 138, Ilsan-ro, Ilsandong-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10442, KR	(52) <b>A61B 34/20</b> ; A61B 34/30; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2090/3983; A61B 2090/571
	(72) SHIN, Kyung Hoon, 10111 Gyeonggi-do, KR KIM, Dong Un, 10068 Gyeonggi-do, KR LEE, Yo Han, 10068 Gyeonggi-do, KR	(25) En (26) En (21) 20705819.9 (22) 09.01.2020
	(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 17.11.2021 (86) US 2020/012962 09.01.2020 (87) WO 2020/146654 2020/29 16.07.2020 (30) 10.01.2019 US 201916244369
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG ZWISCHEN KOORDINATENSYSTEMEN UND NAVIGATION</i> • <i>METHOD FOR REGISTRATION BETWEEN COORDINATE SYSTEMS AND NAVIGATION</i> • <i>PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ENTRE DES SYSTÈMES DE COORDONNÉES ET LA NAVIGATION</i>
		(73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
		(72) SNYDER, Victor D., Erie, Colorado 80516, US
		DICORLETO, Matthew F., Boulder, Colorado 80304, US
		MOCTEZUMA, Joseph, Golden, Colorado 80403, US
		MACHT, David E., Littleton, Colorado 80128, US
	<b>A61B 18/14</b> → (51) <b>A61B 17/00</b>	
	<b>A61B 18/14</b> → (51) <b>A61B 17/56</b>	

BEERS, Jeremiah R., Westminster, Colorado 80021, US PUCKETT, Katherine M., Denver, Colorado 80221, US DARLING, Katharine E., Arvada, Colorado 80005, US KLEYMAN, Leonid, Z2017000 Atzmon-Segev, IL JUNIO, Dany, 62098 Tel Aviv, IL GAZIT-ANKORI, Dana, 30900 Zichron Yaakov, IL ZEHAVI, Eliyahu, 34761 Haifa, IL RATZABI, Elad, 5249112 Ramat Gan, IL ELLMAN, Aviv, 44505 Kfar-Saba, IL CONKIN, Timothy M., Superior, Colorado 80027, US	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 17/070</b>	<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 17/70</b>
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(43) 24.06.2020 (86) US 2018/000291 16.08.2018 (87) WO 2019/036006 2019/08 21.02.2019 (30) 16.08.2017 US 201762546273 P (54) • <b>SYNTHESE VON RAUMBEBWUSSTEN ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN MEHREREN KAMERAANSICHTEN WÄHREND EINER MINIMALINVASIVEN CHIRURGIE</b> • <b>SYNTHESIZING SPATIALLY-AWARE TRANSITIONS BETWEEN MULTIPLE CAMERA VIEWPOINTS DURING MINIMALLY INVASIVE SURGERY</b> • <b>SYNTHÈSE DE TRANSITIONS SENSIBLES À L'ESPACE ENTRE DE MULTIPLES POINTS DE VUE D'APPAREILS DE PRISE DE VUES PENDANT UNE CHIRURGIE MINI-INVASIVE</b>	<b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61B 17/072</b>	<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>
	(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US (72) KING, Daniel, Jacksonville, FL 32256, US MEGLAN, Dwight, Westwood, MA 02090, US RAMADORAI, Arvind, K., Lexington, MA 02421, US	<b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>	<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 6/12</b>
	(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	<b>A61B 34/20</b> → (51) <b>A61B 90/00</b>	<b>A61B 90/00</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>
	(51) <b>A61B 90/00</b> (11) <b>3 893 731 B1</b> <b>A61B 5/00</b> <b>A61B 5/0215</b> <b>A61F 2/24</b> <b>A61M 27/00</b>	<b>A61B 34/30</b> → (51) <b>A61B 17/00</b>	<b>A61B 90/50</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>
(51) <b>A61B 46/00</b> (11) <b>3 698 748 B1</b> <b>A61B 46/10</b> <b>A61G 13/10</b>	(52) <b>A61B 5/0215; A61B 5/0031;</b> <b>A61B 5/6869; A61B 5/6882;</b> A61B 5/02158; A61B 5/6862; A61B 5/6876; A61B 2090/064; A61B 2560/0219; A61F 2/2442; A61F 2002/249	<b>A61B 34/30</b> → (51) <b>A61B 90/00</b>	<b>A61B 90/50</b> → (51) <b>A61B 17/34</b>
(25) En (26) En (21) 20159370.4 (22) 25.02.2020	(25) En (26) En (21) 19836228.7 (22) 09.12.2019	<b>A61B 34/30</b> → (51) <b>A61B 17/00</b>	<b>A61B 90/57</b> → (51) <b>A61B 17/34</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61B 34/30</b> → (51) <b>A61B 90/00</b>	<b>A61B 90/96</b> → (51) <b>A61B 17/072</b>
(43) 26.08.2020 (30) 25.02.2019 US 201962810073 P	(43) 20.10.2021 (86) US 2019/065148 09.12.2019 (87) WO 2020/123338 2020/25 18.06.2020 (30) 12.12.2018 US 201862778561 P	<b>A61B 34/35</b> → (51) <b>A61B 90/00</b>	<b>A61B 90/98</b> → (51) <b>A61B 17/072</b>
(54) • <b>EINWEGBASISBEZUG FÜR OPERATIONS-TISCH</b> • <b>SURGICAL TABLE DISPOSABLE BASE COVER</b> • <b>HOUSSE DE BASE JETABLE POUR TABLE CHIRURGICALE</b>	(54) • <b>HERZIMPLANTATGERÄTE MIT INTEGRIERTER DRUCKMESSUNG</b> • <b>CARDIAC IMPLANT DEVICES WITH INTEGRATED PRESSURE SENSING</b> • <b>DISPOSITIFS D'IMPLANTS CARDIAQUES AVEC CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ</b>		<b>A61B 90/98</b> → (51) <b>A61N 5/06</b>
(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Straße 7-9, 07318 Saalfeld, DE (72) PRINGLE, Justine, 07318 Saalfeld, DE SEVERNS, Ryan S., 07318 Saalfeld, DE (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US (72) ROWE, Stanton, J., Newport Coast, CA 92657, US CHANG, Arvin, T., Irvine, CA 92614, US PASSMAN, Joseph, Arthur, Costa Mesa, CA 92626, US POOL, Scott, Louis, Irvine, CA 92614, US LEE, Jinny, Irvine, CA 92614, US GANDHI, Viral, Lalitmohan, Irvine, CA 92614, US CURTIS, Alison, S., Irvine, CA 92614, US BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, US KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, US RABITO, Glen, T., Lake Forest, CA 92630, US HERNANDEZ, Cristobal, R., Irvine, CA 92614, US		<b>A61C 7/00</b> → (51) <b>A61C 7/08</b>
<b>A61B 46/10</b> → (51) <b>A61B 46/00</b>	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE (60) 22198832.2 / 4 129 162 23182889.8 / 4 241 821		(51) <b>A61C 7/08</b> (11) <b>3 943 040 B1</b> <b>A61F 5/56</b> <b>A61C 7/36</b>
<b>A61B 50/00</b> → (51) <b>A61B 17/072</b>			(52) <b>A61F 5/56; A61C 7/08; A61C 7/36;</b> <b>A61F 5/566</b>
<b>A61B 50/30</b> → (51) <b>A61B 17/072</b>			(25) En (26) En (21) 21183661.4 (22) 05.07.2021
(51) <b>A61B 90/00</b> (11) <b>3 668 439 B1</b> <b>A61B 34/20</b> <b>A61B 34/35</b> <b>G16H 20/40</b> <b>A61B 34/30</b> <b>G16H 30/40</b> <b>G16H 40/63</b> <b>G16H 50/50</b> <b>A61B 34/00</b>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>A61B 34/30; A61B 34/20;</b> <b>A61B 34/35; A61B 34/74;</b> <b>A61B 90/361; G16H 20/40;</b> <b>G16H 30/40; G16H 40/63;</b> <b>G16H 50/50; A61B 2034/2059;</b> A61B 2034/302; A61B 2090/364; A61B 2090/376; A61B 2090/378			(43) 26.01.2022 (30) 06.07.2020 CN 202010641369
(25) En (26) En (21) 18846551.2 (22) 16.08.2018			(54) • <b>KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</b> • <b>ORTHODONTIC APPLIANCE AND ITS MANUFACTURING METHOD THEREOF</b> • <b>APPAREIL ORTHODONTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			(73) Huang, Chi-Ching, No.150, Sec. 1 Zhongshan E. Rd. Zhongli Dist., 320 Taoyuan City, TW (72) Huang, Chi-Ching, 320 Taoyuan City, TW (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE (60) 23151464.7 / 4 183 365
			<b>A61C 7/36</b> → (51) <b>A61C 7/08</b>
			(51) <b>A61C 8/00</b> (11) <b>3 849 462 B1</b>
			(52) <b>A61C 8/0053; A61C 8/006;</b> <b>A61C 8/0066; A61C 8/0069;</b> <b>A61C 8/0077</b>
			(25) Fr (26) Fr (21) 19768771.8 (22) 10.09.2019
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			MA (43) 21.07.2021 (86) EP 2019/074140 10.09.2019 (87) WO 2020/053229 2020/12 19.03.2020 (30) 14.09.2018 FR 1858274
			(54) • <b>EINSTÜCKIGES ZAHNÄRZTLICHES WUNDHEILELEMENT</b> • <b>ONE-PIECE DENTAL HEALING ABUTMENT</b> • <b>ÉLÉMENT MONOBLOC DE CICATRISATION DENTAIRE</b>
			(73) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle, 74700 Sallanches, FR (72) LANCIEUX, Cédric, 74120 Megève, FR CALVAT, Benjamin, 73400 UGINE, FR

LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR  
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

- (51) **A61C 8/00** (11) **4 059 470 B1**  
(52) **A61C 8/0006; A61C 8/0068; A61C 8/0069; A61C 8/0071**  
(25) En (26) En  
(21) 22171976.8 (22) 10.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2022  
(30) 11.03.2019 EP 19161962  
(54) • **ZAHNIMPLANTATANORDNUNG**  
• **DENTAL IMPLANT ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE IMPLANT DENTAIRE**  
(73) Novodent SA, Avenue des Sciences 11 Y-PARC Technopole, 1400 Yverdon-les-Bains, CH  
(72) NIZAM, Nejat, Karsiyaka-Izmir, TR  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH  
(62) 20711837.3 / 3 937 833

**A61C 13/00** → (51) **A61F 2/30**

**A61C 13/00** → (51) **G05B 19/401**

**A61C 17/22** → (51) **A61C 17/34**

- (51) **A61C 17/34** (11) **3 892 234 B1**  
**A61C 17/22** **A46B 15/00**  
**B26B 19/28** **A61H 23/02**  
(52) **A61C 17/3481; A46B 15/0012; A46B 15/0044; A61C 17/225; A61H 23/0263**  
(25) En (26) En  
(21) 20168691.2 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(54) • **GRIFF FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT UND KÖRPERPFLEGEGERÄT**  
• **HANDLE FOR AN ELECTRICALLY OPERATED PERSONAL CARE IMPLEMENT AND PERSONAL CARE IMPLEMENT**  
• **POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS**  
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
(72) JUNGNIKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (51) **A61D 7/04** (11) **3 766 456 B1**  
**A61M 15/00** **A61M 15/08**  
(52) **A61M 15/08; A61D 7/04; A61M 15/0013; A61M 15/0073; A61M 15/0086; A61M 15/009; A61M 15/0093; A61M 15/0096; A61M 15/0018; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2250/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20193881.8 (22) 19.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 20.08.2013 EP 13004114  
(54) • **INHALATOR**

- **INHALER**  
• **INHALATEUR**  
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) Rahmel, Marcus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
ENDERT, Guido, 50769 Köln, DE  
WERGEN, Horst, 50769 Köln, DE  
(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE  
(62) 14766656.4 / 3 035 886
- (51) **A61F 2/01** (11) **3 398 557 B1**  
(52) **A61F 2/011; A61F 2/012; A61F 2002/016; A61F 2210/009**  
(25) En (26) En  
(21) 18166563.9 (22) 18.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(30) 26.02.2013 US 201313777131  
(54) • **EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG**  
• **EMBOLIC PROTECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE**  
(73) Medtronic Inc., Medtronic Vascular IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, California 95403, US  
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US  
QUILL, Jason, Santa Rosa, CA 95403, US  
CHRISTIANSEN, Dean, Santa Rosa, CA 95403, US  
SCHOTZKO, Elizabeth, Santa Rosa, CA 95403, US  
RACCINI, Joel, Santa Rosa, CA 95403, US  
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, US  
CLAGUE, Cynthia, Santa Rosa, CA 95403, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 14709038.5 / 2 961 348
- (51) **A61F 2/07** (11) **3 903 730 B1**  
**A61F 2/82**  
(52) **A61F 2/07; A61F 2210/0076; A61F 2240/001; A61F 2250/0018; A61F 2250/0036; A61F 2250/0039**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19904495.9 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.11.2021  
(86) CN 2019/122953 04.12.2019  
(87) WO 2020/134920 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 CN 201811626200  
28.12.2018 CN 201811626170  
28.12.2018 CN 201811628529  
(54) • **BESCHICHTETER STENT**  
• **COVERED STENT**  
• **STENT COUVERT**  
(73) Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd., Room 1607, Lifetech Scientific Building, No.22 Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) WANG, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**A61F 2/14** → (51) **G02B 5/18**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 503 843 B1**  
(52) **A61F 2/1629; A61F 2/1635; A61F 2002/1682; A61F 2002/16903; A61F 2210/0014; A61F 2230/0026; A61F 2230/0052**  
(25) En (26) En  
(21) 17772509.0 (22) 23.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) US 2017/048219 23.08.2017  
(87) WO 2018/039353 2018/09 01.03.2018  
(30) 24.08.2016 US 201662378737 P  
(54) • **AKKOMMODATIVE-DISAKKOMMODATIVE DUALMODUS-INTRAOKULARLINSE**  
• **DUAL MODE ACCOMMODATIVE-DISACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS**  
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE À DOUBLE MODE D'ACCOMMODATION-DÉSACCOMMODATION**  
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Goeschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) BEER, Paul, Marius, St. Petersburg, FL 33731-1971, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 692 948 B1**  
(52) **A61F 2/1629; A61F 2002/1681; A61F 2002/1682; A61F 2002/16901**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18864577.4 (22) 02.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(86) JP 2018/036940 02.10.2018  
(87) WO 2019/069948 2019/15 11.04.2019  
(30) 03.10.2017 JP 2017193278  
(54) • **AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE**  
• **ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS**  
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE D'ACCOMMODATION**  
(73) Mirai Eye Inc., 3-4-27, Koshienguchi Nishinomiya, Hyogo 663-8113, JP  
(72) AKURA, Junsuke, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8113, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 496 665 B1**  
(52) **A61F 2/2454; A61F 2210/0014; A61F 2210/0076; A61F 2220/0008; A61F 2230/0013; A61F 2230/0065; A61F 2230/0095; A61F 2250/0003; A61F 2250/0097; A61F 2250/0098**  
(25) En (26) En  
(21) 17764930.8 (22) 15.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) US 2017/046912 15.08.2017  
(87) WO 2018/035105 2018/08 22.02.2018  
(30) 15.08.2016 US 201662375146 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN UNTERSTÜTZUNG EINES KLAPPENSEGELS EINER REGURGITATIONSHERZKLAPPE**  
• **APPARATUSSES FOR AT LEAST PARTIALLY SUPPORTING A VALVE LEAFLET OF A REGURGITANT HEART VALVE**  
• **APPAREILS DE SUPPORT AU MOINS PARTIEL DE FEUILLET DE VALVULE D'UNE VALVULE CARDIAQUE À RÉGURGITATION**

- (73) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (72) NAVIA, Jose L., Cleveland Ohio 44195, US  
KAPADIA, Samir, Cleveland Ohio 44195, US  
BERRADA, Marwane, Cleveland Ohio 44195, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 590 470 B1**
- (52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418;**  
A61F 2002/9665; A61F 2230/005;  
A61F 2230/0054; A61F 2230/008
- (25) En (26) En  
(21) 19189135.7 (22) 01.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 02.06.2010 US 35065610 P
- (54) • *TRANSKATHETERFREISETZUNGSSYSTEM FÜR KONTROLLIERTE EXPANSION UND KONTRAKTION EINER HERZKLAPPENPROTHESE*  
• *TRANSCATHETER DELIVERY SYSTEM WITH CONTROLLED EXPANSION AND CONTRACTION OF PROSTHETIC HEART VALVE*  
• *SYSTÈME DE POSE PAR CATHÉTER AU MOYEN DU DÉPLOIEMENT ET DE LA CONTRACTION RÉGULÉE D'UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) Rust, Matthew, Santa Rosa, CA California 95403, US  
Padraig, Savage, Ballybrit, Galway, IE  
Pellegrini, Gianfranco, Santa Rosa, CA California 95403, US  
Rinne, Finn, Santa Rosa, CA California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 11724908.6 / 2.575.682
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 614 968 B1**  
**A61F 2/95**
- (52) **A61F 2/2427; A61F 2/95;**  
**A61F 2/9522; A61F 2/9525;**  
A61F 2230/0067; A61F 2250/0065
- (25) En (26) En  
(21) 18737491.3 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) EP 2018/000218 27.04.2018
- (87) WO 2018/197041 2018/44 01.11.2018
- (30) 27.04.2017 EP 17000719
- (54) • *LADWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER PROTHESE*  
• *LOADING TOOL AND METHOD FOR LOADING A PROsthESIS*  
• *OUTIL DE CHARGEMENT ET MÉTHODE DE CHARGEMENT D'UNE PROTHÈSE*
- (73) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
- (72) STAPPENBECK, Nadine, 85609 Aschheim, DE  
STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 827 786 B1**
- (52) **A61F 2/2445; A61F 2230/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 19212603.5 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (54) • *ANNULOPLASTIESYSTEM*  
• *ANNULOPLASTY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ANNULOPLASTIE*
- (73) HVR Cardio Oy, Uuspeirinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
- (72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred, SE  
Virtanen, Jani, 01150 Söderkulla, FI
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 909 548 B1**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2220/0008;**  
A61F 2220/0016; A61F 2220/0025;  
A61F 2250/0018; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En  
(21) 21173299.5 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 11.05.2020 US 202063022647 P
- (54) • *TRANSKATHETERMITRALKLAPPENFIXIERUNGSKONZEPTE*  
• *TRANSCATHETER MITRAL VALVE FIXATION CONCEPTS*  
• *CONCEPTS DE FIXATION DE VALVE MITRALE PAR TRANSCATHÉTER*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
- (72) VIETMEIER, Kristopher Henry, Monticello, 55362, US  
DALE, Theodore Paul, Corcoran, 55340, US  
PERSZYK, Brian Joseph, Shoreview, 55126, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 993 736 B1**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/243;**  
A61F 2/2436; A61F 2/9517
- (25) En (26) En  
(21) 20745377.0 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (86) US 2020/040318 30.06.2020
- (87) WO 2021/003167 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 US 201962869948 P
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *PROSTHETIC HEART VALVE AND DELIVERY APPARATUS THEREFOR*  
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET APPAREIL DE POSE ASSOCIÉ*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, IL  
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL  
NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL  
YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL  
SCHWARCZ, Elazar Levi, 30889 Caesarea, IL  
COHEN, Oren, 30889 Caesarea, IL  
WITZMAN, Ofir, 30889 Caesarea, IL  
ATIAs, Eitan, 30889 Caesarea, IL  
MILLER, Noam, 30889 Caesarea, IL  
PERLMUTTER, Khen, 3055704 Binyamina, IL  
MANASH, Boaz, 3052602 Givat Ada, IL  
LEIBA, Eyal, 32022 N. Misgav, IL  
GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 649 986 B1**  
**A61B 17/58** (11) **3 649 986 B1**  
**A61C 13/00**  
**A61L 27/06** (11) **3 649 986 B1**  
**A61L 27/56** (11) **3 649 986 B1**
- (52) **A61C 8/0013; A61B 17/58;**  
**A61F 2/30; A61K 6/84; A61L 27/06;**  
**A61L 27/50; A61L 27/56; B23K 26/352;**  
**B23K 26/3584; A61C 2008/0046;**  
B23K 2103/14
- (25) Ja (26) En  
(21) 18827933.5 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) JP 2018/025800 09.07.2018
- (87) WO 2019/009428 2019/02 10.01.2019
- (30) 07.07.2017 JP 2017133498  
15.11.2017 JP 2017219912  
16.02.2018 JP 2018025671  
19.06.2018 JP 2018115873
- (54) • *IMPLANTAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *IMPLANT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *IMPLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Daicel Miraizu Ltd., 2-18-1, Konan, Minatoku, Tokyo 108-8231, JP
- (72) ITAKURA Masahiko, Tokyo 108-8231, JP  
SHIMIZU Kiyoshi, Tokyo 108-8231, JP  
UNO Takayuki, Tokyo 108-8231, JP  
KATAYAMA Masahiro, Tokyo 108-8231, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 122 427 B1**  
**A61F 2/30**
- (52) **A61F 2/384; A61F 2/385;**  
**A61F 2/3859; A61F 2/389;**  
A61F 2002/30024; A61F 2002/30332;  
A61F 2002/30354; A61F 2002/30364;  
A61F 2002/3037; A61F 2002/30375;  
A61F 2002/30383; A61F 2002/30392;  
A61F 2002/30393; A61F 2002/30433;  
A61F 2002/305; A61F 2002/30604;  
A61F 2002/30607; A61F 2310/00634;  
A61F 2310/0064
- (25) En (26) En  
(21) 22184854.2 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (30) 23.07.2021 US 202163225109 P  
22.04.2022 US 202217660252
- (54) • *ENDOPROTHETISCHE DREHBARE GELENKKNIEANORDNUNGEN UND UNTERBAUGRUPPEN*  
• *ENDOPROTHETIC ROTATING HINGE KNEE ASSEMBLIES AND SUBASSEMBLIES*  
• *ENSEMBLES ET SOUS-ENSEMBLES DE GENOU ENDOPROTHÉTIQUE À CHARNIÈRE ROTATIVE*
- (73) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., 5677 Airline Road, Arlington, TN 38002, US
- (72) BOWMAN, Fred W., Arlington, 38002, US  
MOUNTJOY, Kristen F., Allendale, 07401, US  
BROOKS, Michael L., Arlington, 38002, US  
CARROLL, Jacob H., Oakland, 38060, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH  
(60) 23188300.0 / 4 241 740

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61F 2/58** (11) **3 972 537 B1**  
**A61F 2/68** **A61F 2/70**  
(52) **A61F 2/586**; A61F 2002/587;  
A61F 2002/6836; A61F 2002/701  
(25) En (26) En  
(21) 20729199.8 (22) 19.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2022  
(86) IB 2020/054748 19.05.2020  
(87) WO 2020/234777 2020/48 26.11.2020  
(30) 21.05.2019 US 201962850675 P  
(54) • **BETÄTIGUNGSSYSTEME FÜR FINGERPRO-**  
**THESEN**  
• **ACTUATION SYSTEMS FOR PROSTHETIC**  
**DIGITS**  
• **SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT POUR LES**  
**PROTHÈSES DE DOIGTS**  
(73) Touch Bionics Limited, Integration House  
Alba Business Park, Livingston Lothian  
EH54 7EG, GB  
(72) BENNING, Matthew James, Livingston  
Lothian EH54 7EG, GB  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21  
Helsingborg, SE

(51) **A61F 2/66** (11) **3 219 295 B1**  
**A61F 2/68** **A61F 2/50**  
**A61F 2/60** **A61F 2/70**  
**A61F 2/72** **A61F 2/76**  
**H02K 7/06** **H02K 7/116**  
(52) **H02K 7/06**; **A61F 2/60**; **A61F 2/6607**;  
**A61F 2/70**; **A61F 2/72**;  
A61F 2002/5003; A61F 2002/5007;  
A61F 2002/5018; A61F 2002/503;  
A61F 2002/5087; A61F 2002/701;  
A61F 2002/704; A61F 2002/7625;  
A61F 2002/7635; A61F 2002/7645;  
A61F 2002/7665; H02K 7/116  
(25) En (26) En  
(21) 17162185.7 (22) 01.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(30) 04.09.2008 US 94125 P  
20.03.2009 US 161999 P  
06.08.2009 US 231754 P  
(54) • **HYBRIDE GELÄNDEADAPTIVE SYSTEME**  
**FÜR DIE UNTEREN EXTREMITÄTEN**  
• **HYBRID TERRAIN-ADAPTIVE LOWER-EX-**  
**TREMITY SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES HYBRIDES À EXTRÉMITÉS INFÉ-**  
**RIEURES S'ADAPTANT AU TERRAIN**  
(73) Otto Bock HealthCare LP, 11501 Alterra  
Parkway Suite 600, Austin, TX 78758, US  
(72) HERR, Hugh, Miller, Somerville, MA  
Massachusetts 02143, US  
CASLER, Rick, Cambridge, MA  
Massachusetts 02142, US  
NOOK, Christopher, M., Bedford, MA  
01730, US  
MARGOLIN, Alexander, S., Solon, OH Ohio  
44139, US  
SIZE, Kristin, Jugenheimer, Waltham, MA  
Massachusetts 02452, US  
KOWALCZYK, Matthew, Thomas,  
Charlestown, MA Massachusetts 02129, US  
SPALLER, Robert, William, Amesbury, MA  
Massachusetts 01913, US  
THOMPSON, Gregory, Kent, Huntsville, AL

Alabama 35801, US  
DALRYMPLE, Timothy, Mark, Gainesville, FL  
Florida 32601, US  
KESSLER, Seth, S., Newton, MA  
Massachusetts 02468, US  
WEBER, Jeff, Anthony, Bedford, MA 01730,  
US  
MURRAY, David, Wayne, Brownsboro, AL  
Alabama 35741, US  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter  
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE  
(62) 09792133.2 / 2 349 120

**A61F 2/68** → (51) **A61F 2/58**

**A61F 2/68** → (51) **A61F 2/66**

**A61F 2/70** → (51) **A61F 2/58**

(51) **A61F 2/78** (11) **3 727 213 B1**  
(52) **A61F 2/7812**; A61F 2002/7818  
(25) En (26) En  
(21) 18833578.0 (22) 18.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) US 2018/066155 18.12.2018  
(87) WO 2019/126119 2019/26 27.06.2019  
(30) 20.12.2017 US 201762608451 P  
(54) • **LINER MIT REGIONEN VERSCHIEDENER**  
**AUSDEHNUNG**  
• **LINER HAVING DIFFERENT REGIONS OF**  
**ELONGATION**  
• **MANCHON AVEC REGIONS D'ELONGA-**  
**TION DIFFERENTE**  
(73) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110  
Reykjavik, IS  
(72) ÁSGEIRSSON, Sigurdur, 110 Reykjavik, IS  
SIGFÚSSON, Lárus, 110 Reykjavik, IS  
BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik, IS  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61F 2/82** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/90** → (51) **A61B 17/12**

**A61F 2/90** → (51) **A61F 2/958**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 583 926 B1**  
(52) **A61F 2/2412**; **A61F 2/0095**;  
**A61F 2/2427**; **A61F 2/95**; **A61F 2/9522**;  
**A61F 2/9525**; **A61F 2/958**;  
A61F 2250/0039  
(25) En (26) En  
(21) 19150485.1 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(30) 05.05.2011 EP 11164926  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**KOMPRIMIEREN/LADEN VON STENTKLAP-**  
**PEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR COM-**  
**PRESSING/LOADING STENT-VALVES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPRES-**  
**SER/CHARGER DES VALVULES D'ENDO-**  
**PROTHÈSE**  
(73) Boston Scientific Medical Device Limited,  
Ballybrit Business Park, Galway, IE  
(72) Essinger, Jacques, 8832 Wollerau, CH  
Delaloye, Stephane, 8180 Büllach, CH  
Hefti, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH  
Mantanus, Luc, 1007 Lausanne, CH  
Paris, Michael, San Francisco, CA California  
94114, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und  
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
Straße 3, 80331 München, DE  
(62) 18152598.1 / 3 332 743  
16170105.7 / 3 075 354  
12717775.6 / 2 704 668

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/958** (11) **3 522 837 B1**  
**A61F 2/90** **A61F 2/915**  
**A61F 2/82** **A61F 2/95**  
**A61F 2/91**  
(52) **A61F 2/915**; **A61F 2/90**; **A61F 2/9522**;  
A61F 2/91; A61F 2/958;  
A61F 2002/826; A61F 2002/91558;  
A61F 2002/91575; A61F 2240/001  
(25) En (26) En  
(21) 16918447.0 (22) 07.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(86) US 2016/055953 07.10.2016  
(87) WO 2018/067171 2018/15 12.04.2018  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**RADIAL STEIFEN UND LÄNGSFLEXIBLEN**  
**INTRAVASKULÄREN STENTS MIT MEHRE-**  
**REN ELEMENTEN**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A RADIAL-**  
**LY RIGID AND LONGITUDINALLY FLEXI-**  
**BLE MULTI-ELEMENT INTRAVASCULAR**  
**STENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STENT**  
**INTRAVASCULAIRE MULTI-ÉLÉMENTS RA-**  
**DIALEMENT RIGIDE ET LONGITUDINALE-**  
**MENT FLEXIBLE**  
(73) Efemoral Medical Inc., 2300 Deodara Drive,  
Los Altos, CA 94024, US  
(72) SANTOS, Jayson Delos, Fremont, CA 94536,  
US  
HAIG, Christopher, Los Altos, CA 94024, US  
SCHWARTZ, Lewis B., Lake Forest, Illinois  
60045, US  
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 5/41** (11) **3 547 974 B1**  
(52) **A61F 5/41**; **A61M 31/002**;  
A61F 2005/412

(25) En (26) En  
(21) 17835521.0 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 09.10.2019  
(86) US 2017/064417 04.12.2017  
(87) WO 2018/102799 2018/23 07.06.2018  
(30) 02.12.2016 US 201662429095 P  
05.12.2016 US 201662430166 P  
(54) • **MAGENVERWEILSYSTEM**  
• **GASTRIC RESIDENCE SYSTEM**  
• **SYSTÈME À RÉSIDENCE GASTRIQUE**  
(73) Clexio Biosciences Ltd., 21 Nahum Haftzadi  
Street, Jerusalem, IL  
(72) BEN MENACHEM, Avshalom, 4580800 Zur  
Izhak, IL  
ZALIT, Ilan, 4857116 Rosh Ha'ayin, IL  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **A61F 5/56** (11) **3 718 518 B1**  
(52) **A61F 5/566**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18880617.8 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020  
(86) CN 2018/117689 27.11.2018  
(87) WO 2019/101213 2019/22 31.05.2019  
(30) 27.11.2017 US 201762590663 P  
(54) • VERSTELLBARE MUNDSCHNITTSTELLE  
FÜR UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEM  
• ADJUSTABLE ORAL INTERFACE FOR NEGA-  
TIVE PRESSURE THERAPY SYSTEM  
• INTERFACE BUCCALE RÉGLABLE POUR  
SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PRESSION NÉ-  
GATIVE

(73) Somnics, Inc., 5F Building D No. 22 Sec. 2  
Sheng Yi Rd., Zhubei, Hsinchu 30261, TW  
(72) CHEN, Chung-Chu, Zhubei, Hsinchu 30261,  
TW  
YU, Tung-Ming, Zhubei, Hsinchu 30261, TW  
CHEN, Yin-Ruei, Zhubei, Hsinchu 30261, TW  
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte  
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150  
Augsburg, DE

**A61F 5/56** → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61F 7/00** (11) **2 651 352 B1**  
**A61F 7/02** **A61N 2/00**  
**A61N 1/36**

(52) **A61F 7/12; A61F 7/007; A61N 2/002;**  
**A61N 2/006; A61B 2018/00875;**  
**A61F 2007/0005; A61F 2007/0075;**  
**A61F 2007/0093; A61F 2007/0095;**  
**A61F 2007/0096; A61F 2007/0296;**  
**A61N 1/36036**

(25) En (26) En  
(21) 11849644.7 (22) 16.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013  
(86) US 2011/065396 16.12.2011  
(87) WO 2012/083126 2012/25 21.06.2012  
(30) 16.12.2010 US 970312  
16.12.2010 US 970347  
16.12.2010 PCT/US2010/060764  
16.12.2010 PCT/US2010/060771  
17.12.2010 US 201061424132 P  
17.12.2010 US 201061424326 P  
17.12.2010 US 201061424474 P  
16.06.2011 US 201161497761 P  
17.06.2011 US 201161498131 P  
17.06.2011 US 201161498080 P  
17.06.2011 US 201161498096 P  
20.06.2011 US 201161498943 P  
20.06.2011 US 201161498911 P

(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BI-  
LATERALEN STIMULATION DES VESTIBU-  
LÄREN NYSTAGMUS  
• SYSTEMS AND DEVICES FOR BILATERAL  
CALORIC VESTIBULAR STIMULATION  
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR UNE STI-  
MULATION VESTIBULAIRE CALORIQUE BI-  
LATÉRALE

(73) Scion NeuroStim, Inc., 3105 Cone Manor  
Lane, Raleigh, NC 27613-6606, US  
(72) ROGERS, Lesco L., Raleigh NC 27615, US  
SMITH, Lanty L., Raleigh NC 27613, US  
BLACK, Robert D., Chapel Hill NC 27517, US  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE

**A61F 7/02** → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 955 865 B1**  
**B01L 3/02** **B65D 77/04**

(52) **A61F 9/0008; B01L 3/0282**

(25) En (26) En  
(21) 20717689.2 (22) 15.04.2020  
(84)

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

(43) 23.02.2022  
(86) EP 2020/060638 15.04.2020  
(87) WO 2020/212456 2020/43 22.10.2020  
(30) 15.04.2019 EP 19169277  
(54) • AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR MIN-  
DESTENS EINE PIPETTE  
• STORAGE CONTAINER FOR AT LEAST ONE  
PIPETTE  
• RÉCIPIENT DE CONSERVATION POUR AU  
MOINS UNE PIPETTE

(73) Siambanis, Tim, Höh 13, 24576  
Weddelbrook, DE  
(72) Siambanis, Tim, 24576 Weddelbrook, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **3 917 468 B1**  
(52) **A61F 9/00736**

(25) En (26) En  
(21) 20708971.5 (22) 31.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021  
(86) US 2020/016155 31.01.2020  
(87) WO 2020/160434 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 US 201962800198 P  
08.03.2019 US 201962815673 P  
28.06.2019 US 201962868688 P

(54) • OPHTHALMISCHE SCHNEIDINSTRUMEN-  
TE MIT INTEGRIERTER ABSAUGPUMPE  
• OPHTHALMIC CUTTING INSTRUMENTS  
HAVING INTEGRATED ASPIRATION PUMP  
• INSTRUMENTS OPHTHALMIQUES DE  
COUPE DOTÉS D'UNE POMPE D'ASPIRA-  
TION INTÉGRÉE

(73) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology  
Inc., 8748 Technology Way, Reno, NV  
89521, US  
(72) CARTER, Brett, Reno, NV 89521, US  
CHAMNESS, Scott, Reno, NV 89521, US  
CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, US  
LEWIS, Nicholas, G., Reno, NV 89521, US  
NEWELL, Matthew, Reno, NV 89521, US  
RAYE, Michael, Reno, NV 89521, US  
RECTOR, Thomas, M., Reno, NV 89521, US  
SCHALLER, Michael, P., Reno, NV 89521, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB  
(60) 23202219.4

**A61F 9/008** → (51) **A61F 9/01**

(51) **A61F 9/01** (11) **3 329 886 B1**  
**A61F 9/008** **A61B 3/107**  
**A61B 17/00** **A61F 2/14**

(52) **A61B 3/107; A61F 2/142; A61F 2/147;**  
**A61F 9/00831; A61F 9/00827;**  
**A61F 2009/00872; A61F 2009/0088**

(25) En (26) En  
(21) 17210736.9 (22) 22.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR

(43) 06.06.2018  
(30) 26.04.2007 DE 102007019815  
26.04.2007 US 914186 P

(54) • HORNHAUTTRANSPLANTATION  
• CORNEA TRANSPLANTATION  
• TRANSPLANTATION DE LA CORNÉE

(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse  
51-52, 07745 Jena, DE  
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE  
(74) STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner  
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687  
München, DE  
(62) 08749046.2 / 2 136 748

(51) **A61F 9/06** (11) **3 454 803 B1**  
(52) **A61F 9/067**

(25) En (26) En  
(21) 17796626.4 (22) 08.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019  
(86) US 2017/031545 08.05.2017  
(87) WO 2017/196721 2017/46 16.11.2017  
(30) 12.05.2016 US 201662335256 P

(54) • KOPFSCHUTZBEDECKUNG MIT EINEM GE-  
KRÜMMTEN SCHALTBAAREN VERSCHLUSS  
UND MIT MEHREREN ANTIREFLEXSCHICH-  
TEN  
• PROTECTIVE HEADGEAR COMPRISING A  
CURVED SWITCHABLE SHUTTER AND  
COMPRISING MULTIPLE ANTIREFLECTIVE  
LAYERS  
• CASQUE DE PROTECTION COMPRENANT  
UN OBTURATEUR COMMUTABLE INCUR-  
VÉ ET COMPRENANT DE MULTIPLES  
COUCHES ANTIRÉFLÉCHISSANTES

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN  
55133-3427, US  
(72) MAGNUSSON, Kristina M., 191 89  
Sollentuna, SE  
JAREFORS, Kenneth, 191 89 Sollentuna, SE  
BILLINGSLEY, Britton G., Saint Paul  
Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

(51) **A61F 13/02** (11) **3 811 915 B1**  
**A61F 13/551** **A61M 25/02**

(52) **A61F 13/0213; A61F 13/0226;**  
**A61F 13/5519**

(25) De (26) De  
(21) 20202452.7 (22) 17.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021  
(30) 18.10.2019 DE 102019128226  
18.10.2019 DE 202019105809 U

(54) • VERBUNDKÖRPER, VERWENDUNG EINES  
VERBUNDKÖRPERS UND SET MIT KOM-  
PONENTEN EINER MEHRZAHL VON VER-  
BUNDKÖRPERN  
• COMPOSITE BODIES, USE OF A COMPO-  
SITE BODY AND SET WITH COMPONENTS  
OF A PLURALITY OF COMPOSITE BODIES  
• CORPS COMPOSITE, UTILISATION D'UN  
CORPS COMPOSITE ET ENSEMBLE AVEC  
LES COMPOSANTS D'UNE PLURALITÉ DE  
CORPS COMPOSITES

(73) L'Arcobaleno Claudia Chiello & Carsten  
Krahnert GbR, Ekkehardstr. 71, 78224  
Singen, DE  
(72) Krahnert, Carsten, 88696 Owingen, DE  
Chiello, Claudia, 78224 Singen, DE  
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und  
Kaufmann Partnerschaft mbB,  
Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **2 521 524 B1**  
**A61F 13/532** **B32B 5/26**  
**A61F 13/539** **D04H 1/407**  
**B65D 65/40** **B32B 5/02**  
**B32B 5/08** **B32B 5/18**  
**B32B 5/24** **B32B 5/30**  
**B32B 7/08** **B32B 7/12**  
**B32B 27/14** **B32B 3/26**



- B65H 54/02 B65H 18/08  
A61F 13/53
- (52) **B32B 7/08; A61F 13/15658;  
A61F 13/5323; A61F 13/539;  
B32B 3/26; B32B 5/022; B32B 5/08;  
B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26;  
B32B 5/30; B32B 7/12; B32B 27/14;**  
A61F 2013/530489;  
A61F 2013/530496; A61F 2013/53051;  
A61F 2013/53908; B32B 2250/03;  
B32B 2250/04; B32B 2262/0207;  
B32B 2262/0223; B32B 2262/0246;  
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;  
B32B 2262/0276; B32B 2262/04;  
B32B 2262/06; B32B 2262/062;  
B32B 2262/067; B32B 2262/12;  
B32B 2262/14; B32B 2264/0207;  
B32B 2264/0228; B32B 2264/0278;  
B32B 2264/06; B32B 2307/514;  
B32B 2307/546; B32B 2307/718;  
B32B 2307/72; B32B 2307/726;  
B32B 2307/7265; B32B 2307/728;  
B32B 2555/02; Y10T 428/24802;  
Y10T 428/249924
- (25) En (26) En  
(21) 11732070.5 (22) 05.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012  
(86) US 2011/020187 05.01.2011  
(87) WO 2011/084981 2011/28 14.07.2011  
(30) 06.01.2010 US 683234  
(54) • *ULTRADÜNNE SCHICHT MIT DISPERSI-  
ONSTEILCHEN IN DICHTEN PAKETEN*  
• *ULTRA THIN LAMINATE WITH PARTICU-  
LATES IN DENSE PACKAGES*  
• *STRATIFIÉ ULTRA MINCE COMPRENANT  
DES PARTICULES EN PAQUETS DENSES*
- (73) Eam Corporation, 2075 Sunset Boulevard,  
Jesup, GA 31548, US  
McNeil-PPC, Inc., 199 Grandview Avenue,  
Skillman, NJ 08558, US
- (72) DUCKER, Paul, M., Brunswick GA 31525, US  
HARLEN, Steven, S., Jesup GA 31546, US  
YANG, Ching-yun, Morris, Princeton  
Junction NJ 08550, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 727 259 B1**  
**A61F 13/53** **A61F 13/536**  
**A61F 13/533**
- (52) **A61F 13/536; A61F 13/15739;  
A61F 13/533**
- (25) En (26) En  
(21) 17935260.4 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) SE 2017/000052 21.12.2017  
(87) WO 2019/125229 2019/26 27.06.2019  
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER DICHT-  
UNGSANORDNUNG MIT KONSTANTER  
BREITE*  
• *ABSORBENT ARTICLE WITH A SEALING  
ARRANGEMENT HAVING CONSTANT  
WIDTH*  
• *ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UN AGEN-  
CEMENT D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UNE LAR-  
GEUR CONSTANTE*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405  
03 Göteborg, SE
- (72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, SE  
CAMÉN, Per, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- (60) 20196204.0 / 3 791 841
- A61F 13/15** → (51) **A61F 13/51**
- A61F 13/15** → (51) **A61F 13/539**
- A61F 13/15** → (51) **A61F 13/551**
- (51) **A61F 13/472** (11) **3 437 600 B1**  
**A61F 13/512** **A61F 13/535**  
**A61F 13/539** **A61F 13/511**  
**A61F 13/533** **A61F 13/537**
- (52) **A61F 13/512; A61F 13/472;  
A61F 13/51108; A61F 13/5123;  
A61F 13/533; A61F 13/535;  
A61F 13/537; A61F 13/53747;  
A61F 13/53752; A61F 13/539;  
A61F 2013/53778**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17773936.4 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/007120 24.02.2017  
(87) WO 2017/169391 2017/40 05.10.2017  
(30) 28.03.2016 JP 2016064239  
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60  
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,  
Ehime 799-0492, JP
- (72) OKUDA, Takashi, Sakura-shi Tochigi 329-  
1411, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- A61F 13/472** → (51) **A61F 13/536**
- A61F 13/475** → (51) **A61F 13/536**
- (51) **A61F 13/49** (11) **3 761 933 B1**  
(52) **A61F 13/49011; A61F 13/49012**
- (25) En (26) En  
(21) 19763676.4 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(86) CN 2019/075104 14.02.2019  
(87) WO 2019/169989 2019/37 12.09.2019  
(30) 06.03.2018 PCT/CN2018/078113  
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARER ARTIKEL MIT EI-  
NEM ELASTISCHEN LAMINAT*  
• *WEARABLE ARTICLE COMPRISING AN  
ELASTIC LAMINATE*  
• *ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPRE-  
NANT UN STRATIFIÉ ÉLASTIQUE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US
- (72) CHEN, Meng, Beijing 101312, CN  
GAO, Xu, Beijing 101312, CN  
SHI, Fukuan, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN  
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN  
CLAUSSEN, Jan, 65824 Schwalbach, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/51**
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/532**
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/539**
- (51) **A61F 13/51** (11) **3 520 757 B1**  
**A61F 13/49** **A61F 13/15**
- (52) **A61F 13/49; A61F 5/44;  
A61F 13/15593; A61F 13/15699;  
A61F 13/15739; A61F 13/4902;  
B29C 65/086; B29C 66/1122;  
B29C 66/21; B29C 66/344;  
B29C 66/41; B29C 66/433;  
B29C 66/7294; B29C 66/81429;  
B29C 66/81433; B29C 66/83511;  
B32B 5/12; B32B 7/08;  
B29C 66/83415; B29L 2031/4878**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17855377.2 (22) 19.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) JP 2017/026043 19.07.2017  
(87) WO 2018/061419 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 JP 2016194293  
(54) • *EINWEGARTIKEL ZUM TRAGEN UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DISPOSABLE ARTICLE FOR WEARING AND  
METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE ET SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60  
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,  
Ehime 799-0492, JP
- (72) TAKEUCHI, Tomonari, Sakura-shi Tochigi  
329-1411, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE
- (51) **A61F 13/511** (11) **4 025 165 B1**  
(52) **A61F 13/51113**
- (25) En (26) En  
(21) 20775104.1 (22) 01.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022  
(86) US 2020/048856 01.09.2020  
(87) WO 2021/046003 2021/10 11.03.2021  
(30) 02.09.2019 US 201962894861 P  
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US
- (72) FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi, Hyogo 6740093,  
JP
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/472**
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/536**
- (51) **A61F 13/512** (11) **3 840 709 B1**  
(52) **A61F 13/512; A61F 13/5121;  
A61F 13/5122; A61F 13/5123;  
A61F 13/5126**
- (25) En (26) En  
(21) 19762644.3 (22) 22.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 30.06.2021  
(86) US 2019/047598 22.08.2019  
(87) WO 2020/041534 2020/09 27.02.2020  
(30) 22.08.2018 US 201862720952 P  
(54) • SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL  
• DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE  
• ARTICLE ABSORBANT JETABLE  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) CECCHETTO, Pietro, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61F 13/512** → (51) **A61F 13/472**

- (51) **A61F 13/514** (11) **2 605 739 B1 B29C 49/00**  
(52) **A61F 13/5148; A61F 13/51476; A61F 13/51496; B29C 49/071; B29C 2949/0715; Y10T 156/1023; Y10T 428/24479; Y10T 428/24612; Y10T 428/24802**  
(25) En (26) En  
(21) 11748862.7 (22) 19.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(86) US 2011/048401 19.08.2011  
(87) WO 2012/024576 2012/08 23.02.2012  
(30) 20.08.2010 US 375564 P  
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND BESTANDTEILE DIESES ARTIKELS MIT VERBESSERTEN WEICHHEITSSIGNALLEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• ABSORBENT ARTICLE AND COMPONENTS THEREOF HAVING IMPROVED SOFTNESS SIGNALS, AND METHODS FOR MANUFACTURING  
• ARTICLE ABSORBANT ET SES COMPOSANTS DOTÉS DE SIGNES DE SOUPLÉSSE AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
First Quality Nonwovens, Inc., 80 Cuttermill Road Suite 500, Great Neck, NY 11021, US  
(72) KANYA, Kevin, Ronald, Liberty Township Ohio 45011, US  
COSLETT, W., Andrew, Drums Pennsylvania 18222, US  
PARSONS, John, C., Mountain Top Pennsylvania 18707, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/539**

- (51) **A61F 13/532** (11) **3 727 258 B1 A61F 13/49 A61F 13/535 A61F 13/539**  
(52) **A61F 13/15739; A61F 13/5323; A61F 13/539**  
(25) En (26) En  
(21) 17935259.6 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) SE 2017/000051 21.12.2017  
(87) WO 2019/125228 2019/26 27.06.2019  
(54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT REDUZIERTEM DURCHHÄNGEN

- ABSORBENT ARTICLE WITH REDUCED SAGGING  
• ARTICLE ABSORBANT AVEC AFFAISSEMENT RÉDUIT  
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE  
(72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, SE  
CORNELIUSSON, Helena, 405 03 Göteborg, SE  
HERMANSSON, Therese, 433 76 Jonsered, SE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61F 13/532** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/532** → (51) **A61F 13/539**

**A61F 13/533** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/533** → (51) **A61F 13/472**

**A61F 13/533** → (51) **A61F 13/536**

**A61F 13/534** → (51) **A61F 13/539**

**A61F 13/535** → (51) **A61F 13/472**

**A61F 13/535** → (51) **A61F 13/532**

- (51) **A61F 13/536** (11) **3 842 018 B1 A61F 13/472 A61F 13/475 A61F 13/511 A61F 13/533**  
(52) **A61F 13/4756; A61F 13/472**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19851683.3 (22) 21.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.06.2021  
(86) JP 2019/032642 21.08.2019  
(87) WO 2020/040199 2020/09 27.02.2020  
(30) 22.08.2018 JP 2018155524  
(54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL  
• ABSORBENT ARTICLE  
• ARTICLE ABSORBANT  
(73) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP  
(72) WATANABE Ikuya, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**A61F 13/536** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/537** → (51) **A61F 13/472**

**A61F 13/537** → (51) **C08B 15/10**

- (51) **A61F 13/539** (11) **3 727 262 B1 A61F 13/53 A61F 13/15 A61F 13/532 A61F 13/5323**  
(52) **A61F 13/15699; A61F 13/15707; A61F 13/5323**  
(25) En (26) En  
(21) 18892993.9 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) SE 2018/050383 16.04.2018  
(87) WO 2019/125264 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 PCT/SE2017/000054  
21.12.2017 PCT/SE2017/000055  
21.12.2017 PCT/SE2017/000050

- 21.12.2017 PCT/SE2017/000051  
21.12.2017 PCT/SE2017/000052  
21.12.2017 PCT/SE2017/000053  
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FESTEN KANALDICHTVERBINDUNGEN  
• ABSORBENT ARTICLE COMPRISING STRONG CHANNEL SEALING BONDS  
• ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES LIAISONS D'ÉTANCHÉITÉ DE CANAL FORT  
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE  
(72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 GÖTEBORG, SE  
ASAYESH, Yasha, 405 03 GÖTEBORG, SE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 20196201.6 / 3 791 840

**A61F 13/539** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/539** → (51) **A61F 13/472**

**A61F 13/539** → (51) **A61F 13/532**

- (51) **A61F 13/551** (11) **3 685 812 B1 A61F 13/15 B65D 71/00**  
(52) **A61F 13/55145; A61F 13/15747; A61F 13/5511; B65D 71/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19153563.2 (22) 24.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(54) • TRAGBARES PAKET VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• ON-THE-GO PACKAGE OF ABSORBENT ARTICLES AND METHOD OF MAKING  
• EMBALLAGE PORTABLE D'ARTICLES ABSORBENTS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE  
(72) Houben, Annemie, 9000 Gent, BE  
Vandevelde, Herman, 9880 AALTER, BE  
Staelens, Eva, 9900 Eeklo, BE  
(74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

**A61F 13/551** → (51) **A61F 13/02**

**A61G 1/02** → (51) **A61G 3/08**

**A61G 3/00** → (51) **A61N 5/10**

**A61G 3/02** → (51) **A61G 3/08**

- (51) **A61G 3/08** (11) **3 636 237 B1 A61G 1/02 A61G 3/02**  
(52) **A61G 1/0262; A61G 3/0245; A61G 3/0254; A61G 3/0816; A61G 1/0237; A61G 3/0272**  
(25) Es (26) En  
(21) 18797873.9 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) ES 2018/070333 27.04.2018  
(87) WO 2018/206834 2018/46 15.11.2018  
(30) 12.05.2017 ES 201730690  
(54) • SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES BETTS  
• SYSTEM FOR ANCHORING A BED  
• SYSTÈME D'ANCRAGE D'UNE CIVIÈRE  
(73) Kartsana, S.L., C/ Narcís Monturiol 34, 08192 Sant Quirze Del Vallès, ES

- (72) LUENGO PÉREZ, Modesto, 08192 Sant Quirze Del Vallès, ES  
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**A61G 5/06** → (51) **G05D 1/00**

**A61G 5/10** → (51) **B62B 7/14**

**A61G 5/10** → (51) **G05D 1/00**

**A61G 5/14** → (51) **B62B 7/14**

- (51) **A61G 13/00** (11) **3 785 686 B1**  
**A61G 13/02** **A61G 13/12**  
(52) **A61G 13/0009; A61G 13/02;**  
**A61G 13/1245; A61G 13/125**  
(25) NI (26) En  
(21) 20193694.5 (22) 31.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(30) 30.08.2019 NL 2023741  
(54) • **ENTBINDUNGSBETT**  
• **DELIVERY BED**  
• **TABLE D'ACCOUCHEMENT**  
(73) Schell Industries B.V., Witveldweg 26, 5951 AV Belfeld, NL  
(72) Janssen, Hendrik Peter Frans, 5953 CL Reuver, NL  
Berghe, Jacqueline Petronella Gerarda, 6044 SW Roermond, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A61G 13/02** → (51) **A61G 13/00**

**A61G 13/10** → (51) **A61B 46/00**

**A61G 13/12** → (51) **A61G 13/00**

**A61H 1/00** → (51) **A61H 23/02**

**A61H 1/02** → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 120 824 B1**  
**A61H 1/02**  
(52) **A61H 1/0244; A61F 2/604;**  
**A61F 2/605; A61F 2/70; A61H 1/0237;**  
**A61H 3/00; A61H 2003/007;**  
**A61H 2201/163; A61H 2201/1642;**  
**A61H 2201/165; A61H 2201/1652**  
(25) En (26) En  
(21) 16180189.9 (22) 19.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(30) 21.07.2015 KR 20150103129  
(54) • **RAHMENMODUL UND BEWEGUNGSUN-**  
**TERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT**  
• **FRAME MODULE AND MOTION ASSIS-**  
**TANCE APPARATUS INCLUDING THE**  
**SAME**  
• **MODULE DE CHÂSSIS ET APPAREIL D'AS-**  
**SISTANCE AU MOUVEMENT LE COMPRE-**  
**NANT**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation, 1600 Chungjeol-ro Byeongcheon-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253, KR  
(72) Lee, Minhyung, 16678 Gyeonggi-do, KR

- Kim, Yong-jae, 31253 Cheonan-si, KR  
Kim, Jeonghun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Roh, Se-gon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Choi, Byungjune, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Choi, Hyun do, 16678 Gyeonggi-do, KR  
(74) Hyларides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

**A61H 3/00** → (51) **B66F 19/00**

- (51) **A61H 3/04** (11) **3 856 116 B1**  
(52) **A61H 3/04; A61H 2003/046;**  
**A61H 2201/1635**  
(25) En (26) En  
(21) 19867827.8 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) NO 2019/050190 20.09.2019  
(87) WO 2020/067902 2020/14 02.04.2020  
(30) 24.09.2018 NO 20181241  
(54) • **DRAHTBETÄTIGTES FELGENBREMS-**  
**STEM FÜR EINEN ROLLATOR**  
• **WIRE ACTIVATED RIM BRAKE SYSTEM FOR**  
**A ROLLATOR**  
• **SYSTÈME DE FREIN SUR JANTE ACTIVE**  
**PAR FIL POUR DÉAMBULATEUR À ROU-**  
**LETTES**  
(73) Topro Industri AS, Rambekkveien 5, 2816 Gjøvik, NO  
(72) BERG, Jonas, 0190 Oslo, NO  
DAHL, Martin, 1615 Fredrikstad, NO  
TANGEN, Josef, 1712 Grålum, NO  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

**A61H 7/00** → (51) **A61H 23/02**

**A61H 11/00** → (51) **A61H 23/02**

- (51) **A61H 15/00** (11) **3 920 869 B1**  
**B25B 1/02** **B25B 1/10**  
**B25B 7/04** **B25B 7/12**  
(52) **A61H 15/0092; A61H 2015/0021;**  
**A61H 2015/0035; A61H 2201/0192;**  
**A61H 2201/1253; A61H 2201/164;**  
**A61H 2201/1666; A61H 2201/1671;**  
**A61H 2201/1685; A61H 2201/169;**  
**A61H 2205/06; A61H 2205/065;**  
**A61H 2205/086; A61H 2205/106;**  
**A61H 2205/108; A61H 2205/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19914530.1 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(86) US 2019/038046 19.06.2019  
(87) WO 2020/162962 2020/33 13.08.2020  
(30) 06.02.2019 US 201916269470  
(54) • **EINSTELLBAR GESPANNTES ROLLENMAS-**  
**SAGESYSTEM**  
• **ADJUSTABLY TENSIONED ROLLER MAS-**  
**SAGE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MASSAGE À ROULEAUX À**  
**TENSION RÉGLABLE**  
(73) Roll Recovery, LLC, 5400 Spine Road, Unit C, Boulder, CO 80301, US  
(72) NELSON, Jeremy, J., Longmont, CO 80503, US  
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE  
(51) **A61H 23/02** (11) **3 582 739 B1**

- A61H 1/00** **A61H 7/00**  
**A61H 11/00** **F03G 7/06**  
(52) **A61H 7/001; A61H 7/007;**  
**A61H 11/00; F03G 7/065; A61H 23/02;**  
**A61H 2011/005; A61H 2201/0207;**  
**A61H 2201/0214; A61H 2201/0228;**  
**A61H 2201/1207; A61H 2201/1635;**  
**A61H 2201/164; A61H 2201/165;**  
**A61H 2201/5002; A61H 2201/501;**  
**A61H 2201/5058; A61H 2201/5071;**  
**A61H 2201/5082; A61H 2201/5097;**  
**A61H 2205/062; A61H 2205/065;**  
**A61H 2205/081; A61H 2205/084;**  
**A61H 2205/106; A61H 2205/108;**  
**A61H 2205/12; A61H 2209/00;**  
**A61H 2230/00; A61H 2230/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18754158.6 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) IB 2018/050970 16.02.2018  
(87) WO 2018/150372 2018/34 23.08.2018  
(30) 16.02.2017 US 201762459773 P  
(54) • **KOMPRESSIIONSKLEIDUNG**  
• **COMPRESSION GARMENT**  
• **VÊTEMENT DE COMPRESSION**  
(73) Koya Medical, Inc., 357 Tehama St., Suite 1, San Francisco, CA 94103, US  
(72) PAMPLIN, John, C., Memphis, Tennessee 38103, US  
BIGGERS, Gregory, Memphis, Tennessee 38103, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61H 23/02** → (51) **A61C 17/34**

- (51) **A61J 1/05** (11) **3 542 771 B1**  
**B29C 49/48** **B65D 1/02**  
**B65D 1/08** **B65D 1/32**  
**B65D 1/40**  
(52) **B65D 1/0276; A61J 1/05; B29C 49/48;**  
**B65D 1/02; B65D 1/08; B65D 1/32;**  
**B65D 1/40; B65D 83/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17871397.0 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) JP 2017/041009 15.11.2017  
(87) WO 2018/092790 2018/21 24.05.2018  
(30) 20.11.2016 JP 2016225585  
(54) • **BEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAH-**  
**REN FÜR DEN BEHÄLTER**  
• **CONTAINER AND PRODUCTION METHOD**  
**FOR CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-**  
**TION**  
(73) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP  
(72) TSUKATANI, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61J 1/16** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 790 526 B1**  
**A61M 5/14** **A61J 3/00**  
(52) **A61J 1/20; A61J 1/16; A61J 1/2058;**  
**A61J 1/2068; A61J 1/2089; A61J 3/002;**  
**A61M 5/1413; A61M 5/14248;**

- A61M 5/1408; A61M 5/1409;  
A61M 2005/14268; A61M 2209/045
- (25) En (26) En  
(21) 19728182.7 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021  
(86) US 2019/031762 10.05.2019  
(87) WO 2019/217845 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 US 201862670266 P
- (54) • **SERIELL VERBINDBARE ARZNEIMITTELMODULE FÜR KOMBINATIONSSARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**  
• **SERIALLY-CONNECTABLE DRUG MODULES FOR COMBINATORIAL DRUG DELIVERY DEVICE**  
• **MODULES DE MÉDICAMENT POUVANT ÊTRE CONNECTÉS EN SÉRIE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMBINATOIRE**
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) MCLOUGHLIN, Martin, John, Princeton, NJ 08543, US  
HOWANSKY, Mark, Steven, Princeton, NJ 08543, US  
ZIEMINSKI, Stephen, Lawrence, Princeton, NJ 08543, US  
LARROW, Chester, Baltimore, MD 21230, US  
MUMPOWER, Mariano, Baltimore, MD 21230, US
- (74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 23202850.6

**A61J 3/00** → (51) **A61J 1/20**

**A61J 3/00** → (51) **A61J 3/07**

- (51) **A61J 3/07** (11) **3 622 941 B1**  
**A61J 3/00** **A61B 5/07**  
**H01Q 1/27**
- (52) **A61J 3/007; A61B 5/073;**  
**A61B 5/14539; A61B 5/1473;**  
**A61B 5/4839; A61B 5/6801;**  
**A61B 5/6861; A61J 3/07; H01Q 1/273**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18798510.6 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020  
(86) JP 2018/017426 01.05.2018  
(87) WO 2018/207681 2018/46 15.11.2018  
(30) 09.05.2017 PCT/JP2017/017537
- (54) • **VERPACKTES MEDIKAMENT**  
• **PACKAGED MEDICINE**  
• **MÉDICAMENT EMBALLÉ**
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) YOKOI, Kazuma, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP  
KASHIHARA, Kenzo, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP  
YAMAMOTO, Kenta, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP  
SONOKI, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP  
YAMADA, Shohei, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61J 15/00** (11) **4 094 747 B1**
- (52) **A61J 15/0026; A61J 15/0057;**  
**A61J 15/0003; A61M 39/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22175334.6 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022  
(30) 27.05.2021 TW 110119282
- (54) • **ZWEITEILIGE NASOGASTRALE SONDE ZUR REDUZIERUNG DES NAHRUNGSRÜCKFLUSSES**  
• **FOOD REFLUX REDUCING TWO-PIECE NASOGASTRIC TUBE**  
• **SONDE NASOGASTRIQUE EN DEUX PARTIES RÉDUISANT LE REFLUX ALIMENTAIRE**
- (73) Su, Chien-Chung, 5F.-2, No. 227, Sec. 4, Meichuan W. Rd. North Dist., Taichung City 404034, TW
- (72) Su, Chien-Chung, Taichung City 404034, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61K 6/60** (11) **3 518 863 B1**  
**A61K 6/61** **A61K 6/887**
- (52) **A61K 6/61; A61K 6/60; A61K 6/887**
- (25) En (26) En  
(21) 17778263.8 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) EP 2017/074959 02.10.2017  
(87) WO 2018/060516 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 EP 16191805
- (54) • **DENTALE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **DENTAL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DENTAIRE**
- (73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
- (72) SZILLAT, Florian, 78462 Konstanz, DE  
RENN, Caroline, 78224 Singen, DE  
ELSNER, Oliver, 78315 Radolfzell, DE  
KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE  
SCHEUFLEDER, Christian, 78234 Engen, DE
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**A61K 6/61** → (51) **A61K 6/60**

**A61K 6/887** → (51) **A61K 6/60**

**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/06** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/11** → (51) **B01J 13/16**

- (51) **A61K 8/25** (11) **4 146 152 B1**  
**A61K 8/26** **A61K 8/73**  
**A61K 8/86** **A61K 8/89**  
**A61Q 15/00** **A61K 8/34**
- (52) **A61K 8/731; A61K 8/25; A61K 8/26;**  
**A61K 8/34; A61K 8/86; A61K 8/89;**  
**A61Q 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21721943.5 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023  
(86) EP 2021/061420 30.04.2021  
(87) WO 2021/224133 2021/45 11.11.2021

- (30) 07.05.2020 IN 202021019493  
30.06.2020 EP 20183137
- (54) • **SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **AN ANTIPERSPIRANT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ANTITRANSPIRATION**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) ALLAHBASH, Shahin, BANAGALORE 560066 Karnataka, IN  
BARNE, Sameer, Keshav, BANAGALORE 560066 Karnataka, IN
- (74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/26** → (51) **A61K 8/25**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 454 826 B1**  
**A61K 9/12** **A61Q 17/04**  
**B65D 83/14** **A23P 30/40**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/04**
- (52) **A61K 8/046; A23P 30/40;**  
**A61K 8/342; A61K 8/731; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/06; A61K 47/02; A61K 47/10;**  
**A61K 47/44; A61Q 5/06; A61Q 7/00;**  
**A61Q 11/00; A61Q 17/04;**  
**A61Q 19/004; B65D 83/752**
- (25) En (26) En  
(21) 17726162.5 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(86) US 2017/032281 11.05.2017  
(87) WO 2017/197196 2017/46 16.11.2017  
(30) 11.05.2016 US 201662334880 P  
19.09.2016 US 201662396431 P
- (54) • **SAHNIGE GELFORMULIERUNGEN**  
• **WHIPPED GEL FORMULATIONS**  
• **FORMULATIONS DE GEL FOUETTÉ**
- (73) Formulated Solutions, LLC, 11775 Starkey Road, Largo, Florida 33773, US
- (72) BALDWIN, Stephen, Germantown TN 38139, US  
KIM, Nanhye, New Providence, NJ 07974, US  
MEYER, Tom, Germantown TN 38139, US  
ERIXON, Anna, Lander WY 85249, US  
DANN, Eric, Safety Harbor FL 34695, US  
DANN, Thomas, Palm Harbor FL 34685, US  
NELSON, Renee, Brandon FL 33511, US  
DANN, Brian, Clearwater FL 33760, US  
CARPENTER, Scott, Arlington Tennessee 38002, US  
VANCLEAVE, Jerry, Lakeland Tennessee 38002, US
- (74) Wright, Simon Mark, Schlich Ltd 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/35** → (51) **A01N 33/04**

- (51) **A61K 8/37** (11) **3 886 799 B1**  
**A61K 8/49** **A61K 8/64**  
**A61P 17/14** **A61Q 7/00**
- (52) **A61K 8/64; A61K 8/37; A61K 8/4953;**  
**A61P 17/14; A61Q 7/00**
- (25) En (26) En

(21) 20760994.2 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(43) 06.10.2021  
(86) US 2020/044771 03.08.2020  
(87) WO 2021/026084 2021/06 11.02.2021  
(30) 07.08.2019 US 201962883809 P  
04.09.2019 US 201962895869 P  
23.03.2020 US 202063100611 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE BE-  
HANDLUNG VON HAARAUSSFALL  
• COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF  
HAIR LOSS  
• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE  
LA CHUTE DES CHEVEUX  
(73) ANEIRA PHARMA, INC., 4660 La Jolla Village  
Drive Suite 100 & 200, San Diego CA 92122,  
US  
(72) WURST, John Edward, San Diego, California  
92122, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**A61K 8/39** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/41** → (51) **A01N 33/04**

**A61K 8/41** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/37**

**A61K 8/64** → (51) **A61K 8/37**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/86** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/89** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/891** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/898** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/97** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 8/9789** → (51) **A61K 36/185**

(51) **A61K 9/00** (11) **2 555 761 B1**  
**A61K 9/107** **A61K 9/19**  
**A61K 31/20** **A61P 9/00**  
**A61P 25/00** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 9/10**

(52) **A61K 9/107; A61K 9/0095;**  
**A61K 9/19; A61K 31/20; A61P 9/00;**  
**A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 11766653.7 (22) 06.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013  
(86) US 2011/031410 06.04.2011  
(87) WO 2011/127163 2011/41 13.10.2011  
(30) 09.04.2010 US 322747 P  
01.06.2010 US 350410 P

(54) • WÄRMESTABILE ÖL-IN-WASSER-EMUL-  
SIONEN MIT EINEM ÖL MIT MEHRFACH  
UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN

• THERMALLY STABLE OIL-IN-WATER EMUL-  
SIONS CONTAINING AN OIL THAT CON-  
TAINS POLYUNSATURATED FATTY ACIDS  
• EMULSIONS D'HUILE-DANS-L'EAU THER-  
MIQUEMENT STABLES CONTENANT UNE  
HUILE QUI CONTIENT DES ACIDES GRAS  
POLYINSATURÉS

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL  
(72) MAI, Jimbin, Columbia MD 21045, US  
NEEDHAM, Micah, Winchester KY 40391,  
US  
SU, Gang, Ellicott City MD 21043, US  
WANG-NOLAN, Wei, Ellicott City MD 21042,  
US  
HSU, Chia-Ping, Charles, Ellicott City MD  
21042, US  
(74) Lederer & Keller Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538  
München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 233 056 B1**  
**A61K 9/16** **A61K 9/19**  
**A61K 31/506** **A61K 31/404**  
**A61P 27/02** **A61K 47/26**  
**A61P 25/00** **A61P 25/06**  
**A61P 43/00**

(52) **A61K 31/404; A61K 9/0051;**  
**A61K 9/1647; A61K 9/19; A61K 31/506;**  
**A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 27/02;**  
**A61P 27/06; A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 15820019.6 (22) 15.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(86) US 2015/065894 15.12.2015  
(87) WO 2016/100392 2016/25 23.06.2016  
(30) 15.12.2014 US 201462092118 P  
27.03.2015 US 201562139306 P

(54) • SUNITINIB-FORMULIERUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON BEI  
DER BEHANDLUNG VON AUGENERKRAN-  
KUNGEN  
• SUNITINIB FORMULATIONS AND METH-  
ODS FOR USE THEREOF IN TREATMENT  
OF OCULAR DISORDERS  
• FORMULATIONS DE SUNITINIB ET LEURS  
PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS LE TRAI-  
TEMENT DE TROUBLES OCULAIRES

(73) The Johns Hopkins University, 3400 North  
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US  
FU, Jie, Baltimore, MD 21239, US  
HANES, Justin, Baltimore, MD 21212, US  
KAYS, Joshua, Allston, Maryland 02134, US  
YU, Yun, Nottingham, Maryland 21236, US  
YANG, Ming, Towson, MD 21286, US  
CLELAND, Jeffrey, San Carlos, CA 94070, US  
STARK, Walter, J., Longboat Key, FL 34228,  
US  
XU, Qingguo, Baltimore, MD 21210, US  
YANG, Jin, Shanghai, CN  
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 624 771 B1**  
**B65B 31/00** **A61M 15/00**  
**B65D 83/14** **A61K 31/46**

(52) **A61K 31/46; A61K 9/008;**  
**B65D 83/752; A61M 15/009;**  
**A61M 2205/02; A61M 2209/06**

(25) En (26) En  
(21) 18727989.8 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020  
(86) US 2018/032665 15.05.2018  
(87) WO 2018/213244 2018/47 22.11.2018  
(30) 17.05.2017 US 201762507313 P  
(54) • VERFAHREN ZUM AUFRECHTERHALTEN  
EINER WASSERMENGE IN EINEM UNTER  
DRUCK STEHENDEN AEROSOLBEHÄLTER.  
• METHOD OF MAINTAINING A WATER LEV-  
EL IN A PRESSURIZED AEROSOL CANIS-  
TER.  
• MÉTHODE DE MAINTIEN D'UNE TENEUR  
EN EAU DANS UN RÉCIPÉNT AÉROSOL  
SOUS PRESSION.  
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson  
Road, Woodbury, MN 55129, US  
(72) HODSON, Peter D., Breaston, Derbyshire  
DE72 3EL, GB  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 701 938 B1**  
**A61K 47/02** **A61K 47/10**  
**A61K 47/20** **A61K 47/22**  
**A61K 47/26** **A61K 47/36**  
**A61K 47/40** **A61K 31/46**

(52) **A61K 9/0048; A61K 31/46;**  
**A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/20;**  
**A61K 47/22; A61K 47/26; A61K 47/36;**  
**A61K 47/40**

(25) It (26) En  
(21) 19160293.7 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN  
(43) 02.09.2020  
(54) • OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN  
AUF BASIS VON ATROPIN  
• OPHTHALMIC FORMULATIONS BASED ON  
ATROPINE  
• FORMULATIONS OPHTALMIQUES À BASE  
D'ATROPINE  
(73) Medivis S.R.L., Via Carnazza, 34/C, 95030  
Tremestieri Eneo (CT), IT  
(72) ALEO, Danilo, I-95030 Tremestieri Eneo,  
Catania, IT  
MELILLI, Barbara, I-95030 Tremestieri  
Eneo, Catania, IT  
SAITA, Maria Grazia, I-95030 Tremestieri  
Eneo, Catania, IT  
SPITALERI, Fabiola, I-95030 Tremestieri  
Eneo, Catania, IT  
MANGIAFICO, Sergio, I-95030 Tremestieri  
Eneo, Catania, IT  
CRO, Melina, I-95030 Tremestieri Eneo,  
Catania, IT  
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A.  
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **3 911 298 B1**  
**A61K 47/12** **A61K 47/26**  
**A61K 38/00** **A61K 38/17**

(52) **A61K 9/0019; A61K 38/177;**  
**A61K 47/12; A61K 47/26**  
(25) En (26) En  
(21) 20701703.9 (22) 16.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021  
(86) EP 2020/051002 16.01.2020  
(87) WO 2020/148372 2020/30 23.07.2020  
(30) 17.01.2019 GB 201900658  
10.04.2019 GB 201905105  
(54) • FORMULIERUNGEN

- FORMULATIONS
  - FORMULATIONS
- (73) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (72) JOHNSON, Andy, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB  
EBNER, Martin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB  
GRUDZIEN, Lukasz, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 23187615.2

(51) **A61K 9/00** (11) **4 093 374 B1**  
**A61K 9/14** **A61K 9/16**  
**A61K 31/352** **A61K 9/08**  
**A61K 47/32**

(52) **A61K 9/146; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0078; A61K 9/0095; A61K 9/08;**  
**A61K 31/352; A61K 47/32**

(25) De (26) De  
(21) 21701961.1 (22) 22.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022  
(86) EP 2021/051499 22.01.2021  
(87) WO 2021/148633 2021/30 29.07.2021  
(30) 23.01.2020 EP 20153429

- (54) • **KOMPLEX AUS 7-DEACETYLFORSKOLIN UND PVP**  
• **COMPLEX OF 7-DEACETYLFORSKOLIN AND PVP**  
• **COMPLEXE DES 7-DÉACÉTYLFORSKOLINE ET PVP**

(73) SciPharm S.à r.l., 7, Fausermillen, 6689 Mertert, LU

(72) KUBIN, Andreas, 3032 Eichgraben, AT  
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/196**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/513**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 47/34**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 9/00** → (51) **A61P 39/00**

**A61K 9/00** → (51) **C07D 239/54**

**A61K 9/00** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 9/00** → (51) **C07F 15/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 666 258 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 38/095**  
**A61P 5/10** **A61P 25/00**  
**A61P 25/14** **A61P 43/00**  
**A61P 3/00** **A61P 3/04**

(52) **A61K 38/095; A61K 9/0043;**  
**A61K 9/08; A61P 3/00; A61P 3/04;**  
**A61P 5/10; A61P 25/00; A61P 25/14;**  
**A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 19216650.2 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(30) 19.09.2014 US 201462052957 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES PRADER-WILLI-SYNDROMS**  
• **METHOD OF TREATING PRADER-WILLI SYNDROME**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SYNDROME DE PRADER-WILLI**

(73) Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL

(72) DANGLAS, Pascal, 1867 Ollon VD, CH  
REIDY, Michael, Kinnelon, NJ New Jersey 07405, US

KORNER, Paul, Franklin Lakes, NJ New Jersey 07417, US  
ALAGARSAMY, Sudarkodi, San Diego, CA California 92109, US

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 15772107.7 / 3 193 907

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/216**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/08** → (51) **C07D 239/54**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/12** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 922 241 B1**  
**A61K 9/19** **A61K 31/4196**  
**A61K 31/496** **A61K 31/5377**

(52) **A61K 9/1278; A61K 9/0019;**  
**A61K 31/4196; A61K 31/496;**  
**A61K 31/5377; A61K 38/07; A61K 9/19**

(25) En (26) En  
(21) 21166753.0 (22) 03.02.2014

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

(43) 15.12.2021  
(30) 01.02.2013 US 201361759914 P

- (54) • **FERNLADUNG VON SCHWACH WASSERLÖSLICHEN MEDIKAMENTEN IN LIPOSOMEN**  
• **REMOTE LOADING OF SPARINGLY WATER-SOLUBLE DRUGS INTO LIPOSOMES**  
• **CHARGEMENT À DISTANCE DE MÉDICAMENTS MÉDIOCREMENT SOLUBLES DANS L'EAU DANS DES LIPOSOMES**

(73) Celator Pharmaceuticals, Inc., 3170 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304, US

(72) HAYES, Mark, E, San Francisco, CA California 94117, US

NOBLE, Charles, O, San Francisco, CA California 94107, US

SZOKA, Francis, C., Jr., San Francisco, CA California 94116, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(60) 23202449.7  
(62) 14745929.1 / 2 950 784

**A61K 9/127** → (51) **C07D 239/54**

**A61K 9/14** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 076 404 B1**  
**A61K 47/34** **A61K 47/38**  
**A61K 31/4155** **A61P 17/00**

(52) **A61K 9/1641; A61K 31/4155;**  
**A61K 47/34; A61K 47/38; A61P 17/00**  
(25) En (26) En

(21) 20841906.9 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/086944 18.12.2020

(87) WO 2021/123108 2021/25 24.06.2021  
(30) 20.12.2019 US 201962951185 P

- (54) • **PHARMAZEUTISCHE PYRAZOLZUSAMMENSETZUNG**  
• **A PYRAZOLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE PYRAZOLE**

(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) BROWN, Chad, D, Rahway, New Jersey 07065, US  
KULCZAR, Christopher, D, Rahway, New Jersey 07065, US

WANG, Chen-Chao, Rahway, New Jersey 07065-0900, US

FUNG, Michelle, H, Rahway, New Jersey 07065, US

(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(60) 23195988.3

**A61K 9/16** → (51) **A61K 36/736**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 38/26**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/19** → (51) **A23K 50/10**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 9/19** → (51) **C07F 15/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 920 892 B1**  
**A61K 31/315** **A61K 31/7076**  
**A61K 47/26** **A61K 47/36**  
**A61P 31/12** **A61P 37/04**  
**A61K 31/133** **A61K 31/708**  
**A61K 33/30** **A61K 31/196**

(52) **A61K 9/2059; A61K 31/133;**  
**A61K 31/196; A61K 31/708;**  
**A61K 33/30; A61P 31/12; A61P 37/04**

(25) Pl (26) En  
(21) 20752394.5 (22) 04.02.2020

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

(43) 15.12.2021  
(86) PL 2020/050014 04.02.2020

(87) WO 2020/162773 2020/33 13.08.2020  
(30) 04.02.2019 PL 42879819

- (54) • **FESTE DOSIERUNGSFORM MIT ZINKGLUCONAT UND INOSIN-PRANOBEX, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE ANWENDUNGEN**  
• **A SOLID DOSAGE FORM COMPRISING ZINC GLUCONATE AND INOSINE PRANOBEX, A METHOD FOR ITS PREPARATION AND ITS APPLICATIONS**  
• **FORME POSOLOGIQUE SOLIDE COMPRENANT DU GLUCONATE DE ZINC ET DE L'INOSINE PRANOBEX, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS**

(73) Aflofarm Farmacja Polska SP. Z O.O., Partyzancka 133/151, 95-200 Pabianice, PL

(72) WAHL, Hanna, 95-200 Pabianice, PL  
DABROWA, Marek, 90-146 Łódź, PL

LASKIEWICZ-RURAZ, Monika, 98-100 Lask, PL

- DANIELSKA, Paulina, 94-058 Łódź, PL  
GABLASINSKA, Justyna, 93-247 Łódź, PL  
MADEJCZYK, Arkadiusz, 95-054 Ksawerów, PL  
KULAZINSKI, Piotr, 95-200 Pabianice, PL  
PASINSKI, Jarek, 90-625 Łódź, PL  
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 979 991 B1**  
**A61K 9/28** **A61K 36/185**  
**A61K 36/324** **A61K 36/9066**
- (52) **A61K 9/205; A61K 9/2054;**  
**A61K 9/288; A61K 36/185;**  
**A61K 36/324; A61K 36/9066**
- (25) It (26) En  
(21) 20736420.9 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022  
(86) IB 2020/055271 04.06.2020  
(87) WO 2020/245760 2020/50 10.12.2020  
(30) 06.06.2019 IT 201900008265  
(54) • *IM DARM FREISETZENDE NAHRUNGSGÄNZUNG ALS EIN CO-ADJUVANS IN DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON DARMSSTÖRUNGEN, DIE DURCH VERMUTETE ODER BESTÄTIGTE VERÄNDERUNG DES ENTZÜNDUNGSMUSTERS UND DURCH MIKROBIOTADESTABILISIERUNG HERVORGERUFEN WERDEN*  
• *COLONIC RELEASE FOOD SUPPLY AS A COADJUVANT IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF COLONIC DISORDERS CAUSED BY A SUSPECTED OR CONFIRMED ALTERATION OF THE INFLAMMATORY PATTERN AND MICROBIOTA DESTABILIZATION*  
• *APPORT ALIMENTAIRE À LIBÉRATION COLIQUE EN TANT QUE COADJUVANT DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE TROUBLES DU CÔLON PROVOQUÉS PAR UNE ALTÉRATION SUSPECTÉE OU CONFIRMÉE DU MOTIF INFLAMMATOIRE ET UNE DÉSTABILISATION SUSPECTÉE OU CONFIRMÉE DU MICROBIOTE*
- (73) Cristalfarma S.r.l., Via San Giuseppe Cottolengo 15, 20143 Milano, IT  
(72) DEL BONO, Maria Cristina, 20143 Milano MI, IT  
(74) BONOMO, Francesco, 20143 Milano MI, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/192**
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/20**
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/216**
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/353**
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/519**
- A61K 9/20** → (51) **A61K 38/26**
- A61K 9/20** → (51) **A61P 39/00**
- (51) **A61K 9/24** (11) **3 697 392 B1**  
**A61K 31/18** **A61K 31/4725**
- (52) **A61K 9/209; A61K 9/2009;**  
**A61K 9/2054**
- (25) En (26) En  
(21) 18785395.7 (22) 17.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(86) EP 2018/078372 17.10.2018  
(87) WO 2019/076966 2019/17 25.04.2019  
(30) 17.10.2017 EP 17196922  
(54) • *TABLETTEN MIT TAMSULOSIN UND SOLIFENACIN*  
• *TABLETS COMPRISING TAMSULOSIN AND SOLIFENACIN*  
• *COMPRIMÉS COMPRENANT DE LA TAMSULOSINE ET DE LA SOLIFÉNACINE*
- (73) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL  
(72) VELADA CALZADA, Jose, 6545 CM Nijmegen, NL  
KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES  
ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES  
GAGO GUILLAN, Manolo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES  
(74) Tejedor Vinent, Henar, et al, Synthon B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL  
(60) 22158492.3 / 4 035 660
- A61K 9/28** → (51) **A61K 31/20**
- A61K 9/28** → (51) **A61K 31/353**
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 9/48** → (51) **A61K 31/20**
- A61K 9/48** → (51) **A61K 36/736**
- A61K 9/48** → (51) **A61K 38/26**
- A61K 9/50** → (51) **B01J 13/16**
- (51) **A61K 9/51** (11) **3 988 089 B1**  
**A61K 31/7088** **A61K 31/713**  
**A61K 48/00**
- (52) **A61K 31/711; A61K 9/5123;**  
**A61K 31/7105; A61K 47/6909;**  
**A61K 47/6929; A61P 1/16;**  
**C12N 15/88; A61K 9/0019**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20914056.5 (22) 31.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022  
(86) KR 2020/019502 31.12.2020  
(87) WO 2021/145595 2021/29 22.07.2021  
(30) 15.01.2020 KR 20200005642  
02.04.2020 KR 20200040586  
(54) • *LIPIDNANOPARTIKEL ZUR IN-VIVO-ARZNEIMITTELABGABE UND IHRE ANWENDUNGEN*  
• *LIPID NANOPARTICLES FOR IN-VIVO DRUG DELIVERY, AND USES THEREOF*  
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR ADMINISTRATION IN VIVO DE MÉDICAMENT, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) EnhancedBio Inc., 3F, 19, Sangwon-gil Seongdong-gu, Seoul 04779, KR  
(72) LEE, Hyukjin, Seoul 06557, KR  
KIM, Minjeong, Seoul 06544, KR  
JEONG, Hansaem, Daejeon 35044, KR  
KWON, Hyokyung, Seoul 05401, KR  
SEO, Yunmi, Seoul 06681, KR  
JEONG, Michaela, Seoul 02531, KR  
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- A61K 31/045** → (51) **A61P 39/00**
- A61K 31/047** → (51) **A61K 31/05**
- (51) **A61K 31/05** (11) **3 007 687 B1**  
**A61K 31/19** **A61K 31/191**  
**A61K 31/7034** **A61K 31/7048**  
**A61P 9/00** **A61P 21/02**  
**A61P 25/00** **A61P 25/08**  
**A61P 25/14** **A61P 25/16**  
**A61P 25/28** **A61P 43/00**  
**A23L 33/10** **A61K 31/085**  
**A61K 31/047**
- (52) **A61K 31/7034; A23L 33/10;**  
**A61K 31/047; A61K 31/05;**  
**A61K 31/085; A61K 31/19;**  
**A61K 31/191; A61K 31/7048;**  
**A61P 9/00; A61P 21/02; A61P 25/00;**  
**A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16;**  
**A61P 25/28; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14730844.9 (22) 12.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016  
(86) EP 2014/062269 12.06.2014  
(87) WO 2014/198842 2014/51 18.12.2014  
(30) 13.06.2013 EP 13171906  
(54) • *KOMBINATION VON PENTACYCLISCHEN TRITERPENEN UND HYDROXYTYROSOL UND DERIVATE DAVON*  
• *COMBINATION OF PENTACYCLIC TRITERPENES AND HYDROXYTYROSOL AND DERIVATIVES THEREOF*  
• *COMBINAISON DE TRITERPÈNES PENTACYCLIQUES ET D'HYDROXYTYROSOL ET SES DÉRIVÉS*
- (73) Natac Biotech, S.L., Faraday 7 Parque Científico de Madrid, 28049 Madrid, ES  
(72) QUINTELA FERNÁNDEZ, José Carlos, 28049 Madrid, ES  
DE LA FUENTE GARCÍA, Esther, 28049 Madrid, ES  
PUGLIESE, Marco, 08810 Sant Pere de Ribes, ES  
MANCERA AROCA, Pilar, 43883 Roda de Barà, ES  
BUSTOS SANTAFÉ, Javier, 08012 Barcelona, ES  
ESPINOSA PARRILLA, Juan Francisco, 08915 Badalona, ES  
VIRGILI TRESERRES, Noemí, 43883 Roda de Barà, ES  
WAPPENHANS BATESTINI, Blanca, 08012 Barcelona, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- A61K 31/085** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/09** → (51) **C07C 43/23**
- A61K 31/10** → (51) **C07C 43/23**
- A61K 31/12** → (51) **A61K 36/736**
- A61K 31/133** → (51) **A61K 9/20**
- (51) **A61K 31/137** (11) **3 937 917 B1**  
**A61K 31/34** **C07D 307/00**  
**C07D 317/48** **C07D 405/02**  
**C07D 498/18** **C07D 491/20**  
**C07D 201/00**
- (52) **C07D 498/18; C07D 491/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20770403.2 (22) 09.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.01.2022  
(86) US 2020/021734 09.03.2020  
(87) WO 2020/185695 2020/38 17.09.2020  
(30) 11.03.2019 US 201962816655 P  
(54) • *ANALOGA UND DERIVATE VON CEPHALOTAXIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER VERBINDUNGEN*  
• *ANALOGUES AND DERIVATIVES OF CEPHALOTAXINE AND METHODS FOR MAKING AND USING THE COMPOUNDS*  
• *ANALOGUES ET DÉRIVÉS DE CÉPHALOTAXINE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DES COMPOSÉS*
- (73) Oregon State University, Office for Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331-2140, US  
(72) JU, Xuan, Corvallis, Oregon 97331-2140, US  
BEAUDRY, Christopher M., Corvallis, Oregon 97331-2140, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 31/137 → (51) A61K 31/485**

- (51) **A61K 31/155** (11) **3 666 267 B1**  
**A61K 31/366** **C07J 73/00**  
**A61P 3/10** **A61P 3/04**  
**A61K 31/7048** **A61K 31/585**  
**A61P 3/00**
- (52) **A61K 31/155; A61K 31/366;**  
**A61K 31/585; A61K 31/7048;**  
**A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10;**  
**C07J 73/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18842956.7 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(86) CN 2018/095615 13.07.2018  
(87) WO 2019/029319 2019/07 14.02.2019  
(30) 08.08.2017 CN 201710670354  
(54) • *KOMBINATIONSPRODUKT ENTHALTEND EINE LIMONOIDVERBINDUNG UND METFORMIN*  
• *COMBINATION PRODUCT CONTAINING A LIMONOID COMPOUND AND METFORMIN*  
• *PRODUIT DE COMBINAISON CONTENANT UN COMPOSÉ LIMONIDE ET DE LA METFORMINE*
- (73) ZHEJIANG YANGSHENG TANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., No.181 Geyazhuang Zhuantang Street Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310024, CN  
(72) Li, Dong, Hangzhou Zhejiang 310024, CN  
HAN, Quan, Hangzhou Zhejiang 310024, CN  
HU, Liu, Hangzhou Zhejiang 310024, CN  
XUE, Lian, Hangzhou Zhejiang 310024, CN  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **A61K 31/16** (11) **3 560 515 B1**  
**A61K 45/00** **A61K 31/4045**  
**A61K 39/395** **A61P 19/00**  
**A61P 21/00** **A61P 25/00**  
**G01N 33/15** **G01N 33/50**  
**C07K 16/26** **A61P 43/00**  
**A61P 25/02** **A61K 36/899**  
**A61K 36/07** **A61K 36/73**  
**A61K 31/175** **A61K 31/215**  
**A61K 31/202** **A61K 31/404**  
**A61K 31/192** **A61K 39/00**
- (52) **A61P 19/00; A61K 31/175;**  
**A61K 31/192; A61K 31/202;**  
**A61K 31/215; A61K 31/404;**

- A61K 31/506; A61K 31/661;**  
**A61K 31/683; A61K 31/734;**  
**A61K 36/07; A61K 36/73; A61K 36/899;**  
**A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02;**  
**A61P 43/00; A61K 2039/505;**  
**A61P 25/14; C07K 16/26;**  
**C07K 2317/34**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17888377.3 (22) 26.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) JP 2017/046526 26.12.2017  
(87) WO 2018/124011 2018/27 05.07.2018  
(30) 26.12.2016 JP 2016251777  
(54) • *GIP-INHIBITOREN ZUR VERBESSERUNG DER MOTORSTEUERUNGSFUNKTION*  
• *GIP INHIBITORS FOR USE IN IMPROVING MOTOR CONTROL FUNCTION*  
• *INHIBITEURS DE GIP POUR AMELIORER LES FONCTIONS MOTRICES*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) OKAHARA, Fumiaki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
KOGA, Yoshitaka, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
MORI, Takuya, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**(51) A61K 31/165 (11) 3 506 891 B1**  
**A61P 21/06** **A61K 36/81**

- (52) **A61K 31/165; A61K 36/81;**  
**A61P 21/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17771874.9 (22) 29.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) IB 2017/055183 29.08.2017  
(87) WO 2018/042330 2018/10 08.03.2018  
(30) 30.08.2016 IN 201621029468  
(54) • *VERBESSERUNG VON PHYSISCHEN LEISTUNG MIT CAPSICUM ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *IMPROVING PHYSICAL PERFORMANCE WITH CAPSICUM COMPOSITIONS*  
• *AMELIORATION DE LA PERFORMANCE PHYSIQUE AVEC DES COMPOSITIONS CONTENANT LE CAPSICUM*
- (73) Omnicative Health Technologies Ltd., T-8b, 5th Floor, Phoenix House A wing, Phoenix Mills Compound 462, Senapati Bapat Marg Lower Parel, Mumbai 400013, IN  
(72) DESHPANDE, Jayant, Charlottetown Prince Edward Island C1E 0K4, CA  
GHANAM, Khadija, Charlottetown Prince Edward Island PE C1E 0K4, CA  
JUTURU, Vijaya, Morristown New Jersey 07960, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A61K 31/165 → (51) C07C 43/23**

**A61K 31/165 → (51) C07D 257/04**

**A61K 31/166 → (51) C07D 237/34**

- (51) **A61K 31/17** (11) **3 490 545 B1**  
**A61K 31/18** **A61K 31/64**  
**A61P 25/00** **A61K 31/4045**

- A61K 31/7076** **A61K 38/48**  
**A61K 38/49** **A61K 45/06**  
**A61P 25/06**
- (52) **A61K 31/64; A61K 31/4045;**  
**A61K 31/7076; A61K 38/482;**  
**A61K 38/4893; A61K 38/49;**  
**A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/06;**  
**C12Y 304/21068; C12Y 304/21069;**  
**C12Y 304/24069**
- (25) En (26) En  
(21) 17835364.5 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(86) US 2017/044442 28.07.2017  
(87) WO 2018/023035 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 US 201662368386 P  
29.07.2016 US 201662368411 P  
29.07.2016 US 201662368422 P  
29.07.2016 US 201662368436 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG MIT SUR1-TRPM4-KANALINHIBITOREN*  
• *METHODS OF MEDICAL TREATMENT WITH SUR1-TRPM4 CHANNEL INHIBITORS*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT MÉDICAL AVEC DES INHIBITEURS DU CANAL SUR1-TRPM4*
- (73) Remedy Pharmaceuticals, Inc., 233 Broadway 17th Floor, New York, NY 10279, US  
(72) JACOBSON, Sven, New York New York 10001, US  
MACALLISTER, Thomas, New York New York 10001, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 31/17 → (51) C07C 271/56**

- (51) **A61K 31/175** (11) **3 958 860 B1**  
**A61K 31/426** **A61P 31/06**  
**C07D 277/50** **C07C 337/08**
- (52) **A61K 31/175; A61K 31/426;**  
**A61P 31/06; C07C 337/08;**  
**C07D 277/50**
- (25) En (26) En  
(21) 20850331.8 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) TR 2020/050232 24.03.2020  
(87) WO 2021/025644 2021/06 11.02.2021  
(30) 02.08.2019 TR 201911755  
(54) • *VERBINDUNGEN MIT ANTI-TUBERKULOSE-AKTIVITÄT*  
• *COMPOUNDS EXHIBITING ANTI-TUBERCULOSIS ACTIVITY*  
• *COMPOSÉS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTI-TUBERCULOSE*
- (73) Anadolu Üniversitesi, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü, Tepebasi/Eskisehir, TR  
(72) TURAN, Gülhan, Eskisehir, TR  
DEMIREL, Müzeyyen, Eskisehir, TR  
NAMLI, Irem, Eskisehir, TR  
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

**A61K 31/175 → (51) A61K 31/16**

- (51) **A61K 31/18** (11) **3 769 759 B1**  
**A61K 31/4375** **A61K 31/444**  
**A61K 31/506** **A61K 45/00**  
**A61P 25/08** **A61P 43/00**



- A61K 31/497** **A61K 45/06**  
(52) **A61K 45/06; A61K 31/18;**  
**A61K 31/4375; A61K 31/444;**  
**A61K 31/497; A61K 31/506;**  
**A61P 25/08; A61P 43/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19772593.0 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) JP 2019/011184 18.03.2019  
(87) WO 2019/181854 2019/39 26.09.2019  
(80) 20.03.2018 JP 2018052974  
(54) • *KOMBINATION EINES INDANSULFAMID-  
DERIVATES MIT PERAMPANEL ZUR VER-  
WENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON  
EPILEPSIE*  
• *COMBINATION OF AN INDANESUL-  
FAMIDE DERIVATIVE WITH PERAMPANEL  
FOR USE IN THE TREATMENT OF EPILEPSY*  
• *COMBINAISON D'UN DÉRIVÉ INDANESUL-  
FAMIDE AVEC LE PÉRAMPANEL POUR  
SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT  
DE L'ÉPILEPSIE*  
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10  
Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP  
(72) HIGASHIYAMA Hiroyuki, Tokyo 112-8088, JP  
WAKITA Hisashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
2635, JP  
ITO Yoshimasa, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
2635, JP  
OSADA Yoshihide, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-2635, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- A61K 31/18** → (51) **A61K 31/17**
- 
- A61K 31/18** → (51) **A61K 31/513**
- 
- A61K 31/18** → (51) **A61K 9/24**
- 
- A61K 31/185** → (51) **A61K 31/575**
- 
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/05**
- 
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/473**
- 
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/567**
- 
- A61K 31/191** → (51) **A61K 31/05**
- 
- (51) **A61K 31/192** (11) **3 432 871 B1**  
**A61K 31/485** **A61K 9/20**  
**A61K 45/06** **A61P 17/04**  
(52) **A61K 31/485; A61K 9/2054;**  
**A61K 45/06; A61P 17/04**  
(25) En (26) En  
(21) 17770981.3 (22) 21.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) US 2017/023398 21.03.2017  
(87) WO 2017/165409 2017/39 28.09.2017  
(30) 21.03.2016 US 20166231134 P  
25.10.2016 US 201662412584 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON URÄMISCHEM PRURI-  
TUS*  
• *TREATMENT OF UREMIC PRURITUS*  
• *TRAITEMENT DU PRURIT URÉMIQUE*  
(73) Trevi Therapeutics, Inc., 195 Church Street  
14th Floor, New Haven, Connecticut 06510,  
US  
(72) SCIASCIA, Thomas, Belmont,  
Massachusetts 02478, US
- 
- GOOD, Jennifer, Sandy Hook, Connecticut  
06482, US  
HAWI, Amale, Ridgefield, Connecticut  
06877, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB
- 
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/16**
- 
- (51) **A61K 31/196** (11) **3 856 196 B1**  
**A61K 31/198** **A61K 31/55**  
**A61P 31/04** **A61P 31/18**  
**A61K 9/00** **A61K 45/06**  
(52) **A61K 31/196; A61K 31/198;**  
**A61K 31/55; A61K 45/06; A61P 31/04;**  
**A61P 31/18; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/0019; A61K 9/0053;**  
**Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19864039.3 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) AU 2019/051055 30.09.2019  
(87) WO 2020/061649 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 US 201862739025 P  
(54) • *PHENYLPROPIONSÄUREDERIVATE ZUR  
MODULATION DER PATHOGENAKTIVITÄT*  
• *PHENYLPROPIONIC ACID DERIVATIVES  
FOR MODULATING PATHOGEN ACTIVITY*  
• *DÉRIVÉS DE L'ACIDE PHÉNYLPROPIO-  
NIQUE POUR LA MODULATION DE L'ACTI-  
VITÉ PATHOGÈNE*  
(73) Griffith University, 170 Kessels Road,  
Nathan, Queensland 4111, AU  
Research Institute at Nationwide Children's  
Hospital, 700 Children's Drive, Columbus,  
Ohio 43205, US  
(72) JENNINGS, Michael P., Nathan, Queensland  
4111, AU  
EDWARDS, Jennifer L., Columbus, Ohio  
43205, US  
DAY, Christopher J., Nathan, Queensland  
4111, AU  
MAK, Johnson, Nathan, Queensland 4111,  
AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- A61K 31/196** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/196**
- 
- A61K 31/198** → (51) **A61P 39/00**
- 
- (51) **A61K 31/20** (11) **3 439 649 B1**  
**A61P 9/10** **A61P 7/02**  
**A61K 9/28** **A61K 9/48**  
**A61K 9/20**  
(52) **A61K 31/19; A61K 9/2013;**  
**A61K 9/284; A61K 9/2846;**  
**A61K 9/4891; A61K 31/20; A61P 7/02;**  
**A61P 9/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17723734.4 (22) 10.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) GB 2017/051002 10.04.2017  
(87) WO 2017/175013 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 GB 201606197  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN  
MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT  
VALPROINSÄURE UND VERWENDUNGEN  
DAVON*  
(73) Sichuan Jiuzhang Biological Science And  
Technology Co., Ltd, No.10, Second Keyuan  
South Road, High-tech District Chengdu  
Sichuan 610041, CN  
(72) ZHANG, jie, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
ZHANG, Yazhuo, Chengdu, Sichuan 610041,  
CN  
Ji, Xun, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
HUANG, Wang, Chengdu, Sichuan 610041,  
CN  
Li, Wen-Bin, Chengdu, Sichuan, CN  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165  
Mannheim, DE
- 
- A61K 31/222** → (51) **C07C 43/23**
- 
- A61K 31/23** → (51) **A61K 31/473**
- 
- A61K 31/27** → (51) **C07C 271/56**
- 
- A61K 31/277** → (51) **C07D 257/04**
- 
- A61K 31/315** → (51) **A61K 9/20**
- 
- *DELAYED RELEASE PHARMACEUTICAL  
FORMULATIONS COMPRISING VALPROIC  
ACID, AND USES THEREOF*  
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES À  
LIBÉRATION RETARDÉE COMPRENANT DE  
L'ACIDE VALPROÏQUE, ET LEURS UTILISA-  
TIONS*  
(73) Cereno Scientific AB, BioVentureHub  
Pepparedsleden 1, 431 83 Mölndal, SE  
(72) GUSTAFSSON, Nils Ove, SE- 246 50  
Löddeköpinge, SE  
MÅRTENSSON, Hans Roger Marcus, 214 24  
Malmö, SE  
BERGH, Niklas, SE- 436 39 Askim, SE  
SÄLJÖ, Jonas Faijerson, SE- 412 74  
Göteborg (Gothenburg), SE  
JERN, Sverker, SE- 459 33 Ljungskile, SE  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- A61K 31/20** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/201** → (51) **A61K 31/567**
- 
- A61K 31/202** → (51) **A61K 31/16**
- 
- A61K 31/205** → (51) **A61P 39/00**
- 
- A61K 31/215** → (51) **A61K 31/16**
- 
- (51) **A61K 31/216** (11) **3 909 576 B1**  
**A61P 25/00** **A61K 9/08**  
**A61K 9/20** **A61P 29/00**  
**A61P 19/02** **A61P 21/00**  
**A61K 9/00**  
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**  
**A61K 9/205; A61K 31/216; A61P 19/02;**  
**A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 29/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20738511.3 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.11.2021  
(86) CN 2020/071345 10.01.2020  
(87) WO 2020/143746 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 CN 201910029815  
(54) • *CHLOROGENSÄURE ZUR VERWENDUNG  
BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS-  
SCHMERZEN*  
• *CHLOROGENIC ACID FOR USE IN THE  
TREATMENT OF CANCER PAIN*  
• *ACIDE CHLOROGÉNIQUE POUR UTILISA-  
TION DANS LE TRAITEMENT DE LA DOU-  
LEUR CANCÉREUSE*  
(73) Sichuan Jiuzhang Biological Science And  
Technology Co., Ltd, No.10, Second Keyuan  
South Road, High-tech District Chengdu  
Sichuan 610041, CN  
(72) ZHANG, jie, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
ZHANG, Yazhuo, Chengdu, Sichuan 610041,  
CN  
Ji, Xun, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
HUANG, Wang, Chengdu, Sichuan 610041,  
CN  
Li, Wen-Bin, Chengdu, Sichuan, CN  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165  
Mannheim, DE

<b>A61K 31/337</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	(25) En (26) En (21) 18808288.7 (22) 22.11.2018	Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
<b>A61K 31/34</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TURCHI, John J., Indianapolis, Indiana 46220, US
<b>A61K 31/34</b> → (51) <b>C07D 493/04</b>	(43) 30.09.2020 (86) EP 2018/082146 22.11.2018 (87) WO 2019/101826 2019/22 31.05.2019 (30) 22.11.2017 EP 17203033	GAVANDE, Navnath, Indianapolis, Indiana 46208, US
(51) <b>A61K 31/352</b> (11) <b>3 189 837 B1</b> <b>A61P 17/02</b>	(54) • <b>VERBINDUNGEN ALS MGES-1-INHIBITOREN</b> • <b>COMPOUNDS AS MPGES-1 INHIBITORS</b> • <b>COMPOSÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE MPGES-1</b>	VANDEREVERE-CAROZZA, Pamela S., Zionsville, Indiana 46077, US
(52) <b>A61K 31/352; A61P 17/02</b>	(73) KHONDRIAN IP B.V., Van Heemstraweg 49 e, 6641 AA Beuningen, NL	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(25) Zh (26) En (21) 14901330.2 (22) 05.09.2014	(72) SMEITINK, Johannes Albertus Maria, 6641 AA Beuningen, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(43) 12.07.2017		
(86) CN 2014/086034 05.09.2014		
(87) WO 2016/033802 2016/10 10.03.2016		
(54) • <b>VERWENDUNG EINER FLAVONOIDVERBINDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR WUNDHEILUNG</b> • <b>USE OF FLAVONOID COMPOUND IN PREPARATION OF COMPOSITION FOR HEALING WOUND</b> • <b>UTILISATIONS D'UN COMPOSÉ FLAVONOÏDE DANS LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION CICATRISANTE</b>		
(73) Oneness Biotech Co., Ltd., 11F., No. 236, Sec. 4, Xinyi Rd., Da'an Dist., Taipei City 106, Taiwan, TW		
(72) CHANG, Wei-Luen, Taipei City 106, TW CHENG, Mo-Chi, Taipei City 106, TW		
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE		
<b>A61K 31/352</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 31/366</b> → (51) <b>A61K 31/155</b>	
(51) <b>A61K 31/353</b> (11) <b>3 548 006 B1</b> <b>A61K 9/20</b> <b>A61K 9/28</b> <b>A61K 36/45</b> <b>A61P 1/00</b> <b>A61P 1/04</b>	<b>A61K 31/381</b> → (51) <b>C07D 333/70</b>	
(52) <b>A61K 9/2846; A61K 9/2018;</b> <b>A61K 9/2054; A61K 9/2866;</b> <b>A61K 31/353; A61K 36/45; A61P 1/00;</b> <b>A61P 1/04</b>	<b>A61K 31/395</b> → (51) <b>A61K 39/04</b>	
(25) It (26) En (21) 17822783.1 (22) 01.12.2017	<b>A61K 31/397</b> → (51) <b>C07D 205/04</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 31/40</b> → (51) <b>A01N 1/02</b>	
(43) 09.10.2019	<b>A61K 31/40</b> → (51) <b>C07D 257/04</b>	
(86) IB 2017/057580 01.12.2017	<b>A61K 31/40</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	
(87) WO 2018/100551 2018/23 07.06.2018	<b>A61K 31/404</b> → (51) <b>A61K 31/16</b>	
(30) 01.12.2016 IT 201600122310	<b>A61K 31/404</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DARMSTÖRUNGEN</b> • <b>COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF INTESTINAL ALTERATIONS</b> • <b>COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES INTESTINAUX</b>	<b>A61K 31/4045</b> → (51) <b>A61K 31/16</b>	
(73) Alfaisigma S.p.A., Via Ragazzi del '99, 5, 40133 Bologna, IT	<b>A61K 31/4045</b> → (51) <b>A61K 31/17</b>	
(72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT ROSSI, Ruggero, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT	<b>A61K 31/405</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>	
FIORÉ, Walter, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT SALAMINA, Silvia, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT	<b>A61K 31/407</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT	<b>A61K 31/41</b> → (51) <b>C07D 257/04</b>	
(51) <b>A61K 31/355</b> (11) <b>3 713 564 B1</b> <b>C07D 311/66</b> <b>C07C 235/50</b>	<b>A61K 31/41</b> → (51) <b>C07D 413/06</b>	
(52) <b>C07D 311/66; A61K 31/355;</b> <b>C07D 211/56; C07D 405/12</b>	(51) <b>A61K 31/415</b> (11) <b>3 684 354 B1</b> <b>A61K 31/4152</b> <b>A61K 31/4155</b> <b>C07D 231/20</b> <b>C07D 405/02</b> <b>C07D 405/06</b> <b>A61P 35/00</b> <b>C07D 405/14</b> <b>C07D 409/06</b>	
(25) En (26) En (21) 18857920.5 (22) 18.09.2018	(52) <b>C07D 405/06; A61K 31/415;</b> <b>A61K 31/4152; A61K 31/4155;</b> <b>A61P 35/00; C07D 405/14;</b> <b>C07D 409/06</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18857920.5 (22) 18.09.2018	
(43) 29.07.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2018/051416 18.09.2018	(43) 29.07.2020 (86) US 2018/051416 18.09.2018 (87) WO 2019/060260 2019/13 28.03.2019 (30) 19.09.2017 US 201762560561 P	
(87) WO 2019/060260 2019/13 28.03.2019	(54) • <b>XPA-INHIBITORVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG</b> • <b>XPA INHIBITOR COMPOUNDS AND THEIR USE</b> • <b>COMPOSÉS INHIBITEURS DE XPA ET LEUR UTILISATION</b>	
(30) 19.09.2017 US 201762560561 P	(73) Indiana University Research and	
(54) • <b>XPA-INHIBITORVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG</b> • <b>XPA INHIBITOR COMPOUNDS AND THEIR USE</b> • <b>COMPOSÉS INHIBITEURS DE XPA ET LEUR UTILISATION</b>		
(73) Indiana University Research and		
		<b>A61K 31/4152</b> → (51) <b>A61K 31/415</b>
		<b>A61K 31/4155</b> → (51) <b>A61K 31/415</b>
		<b>A61K 31/4155</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>
		<b>A61K 31/4164</b> → (51) <b>C07C 43/23</b>
		<b>A61K 31/417</b> → (51) <b>A61K 31/427</b>
		<b>A61K 31/4192</b> → (51) <b>C07D 413/06</b>
		<b>A61K 31/4196</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>
		<b>A61K 31/426</b> → (51) <b>A61K 31/175</b>
(51) <b>A61K 31/427</b> (11) <b>3 727 436 B1</b> <b>A61K 31/417</b> <b>A61K 38/39</b> <b>A61P 19/02</b> <b>A61K 39/12</b> <b>A61K 38/17</b> <b>A61K 39/00</b> <b>A61K 35/76</b>		
(52) <b>A61P 19/02; A61K 31/417;</b> <b>A61K 35/76; A61K 38/1774;</b> <b>A61K 38/39; A61K 39/12;</b> <b>A61K 2039/5254; A61K 2039/541;</b> <b>C12N 2760/18434</b>		
(25) En (26) En (21) 18891544.1 (22) 21.12.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.10.2020		
(86) US 2018/067271 21.12.2018		
(87) WO 2019/126737 2019/26 27.06.2019		
(30) 21.12.2017 US 201762608687 P		
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES EHLERS-DANLOS-SYNDROMS</b> • <b>COMPOSITION FOR TREATING EHLERS DANLOS SYNDROME</b> • <b>COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'EHLERS DANLOS</b>		
(73) Resolys Bio, Inc., 545 Westfall Road, Delanson, NY 12053, US		
(72) MCMICHAEL, John, Delanson, NY 12053, US		
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE		
		<b>A61K 31/427</b> → (51) <b>A61K 31/454</b>
		<b>A61K 31/427</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
		<b>A61K 31/433</b> → (51) <b>C07D 257/04</b>
		<b>A61K 31/433</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
		<b>A61K 31/437</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>
		<b>A61K 31/4375</b> → (51) <b>A61K 31/18</b>
		<b>A61K 31/4375</b> → (51) <b>A61K 31/473</b>
		<b>A61K 31/4402</b> → (51) <b>C07D 413/06</b>
		<b>A61K 31/4409</b> → (51) <b>A61K 39/04</b>
(51) <b>A61K 31/4439</b> (11) <b>3 260 119 B1</b> <b>A61K 31/5377</b> <b>A61P 35/00</b>		

- A61P 35/02**  
(52) **A61K 31/5377; A61K 31/4439; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16752580.7 (22) 19.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(86) JP 2016/054822 19.02.2016  
(87) WO 2016/133194 2016/34 25.08.2016  
(30) 20.02.2015 JP 2015032201  
(54) • *KOMBINATIONSVVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMBINATION METHOD FOR TREATING CANCER*  
• *POLYTHÉRAPIE POUR TRAITER UN CANCER*  
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP  
(72) SEKI, Takahiko, Tokyo 140-8710, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/444** (11) **3 621 615 B1**  
**C07D 401/12** **A61P 1/16**  
(52) **C07D 401/14; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 9/00; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 417/14; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18798479.4 (22) 14.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 18.03.2020  
(86) US 2018/032579 14.05.2018  
(87) WO 2018/209354 2018/46 15.11.2018  
(30) 12.05.2017 US 201762505202 P  
22.06.2017 US 201762523472 P  
28.08.2017 US 201762550960 P  
(54) • *INHIBITOREN DER APOPTOSESIGNALREGULIERENDEN KINASE 1 UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *APOPTOSIS SIGNAL-REGULATING KINASE 1 INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *INHIBITEURS DE KINASES DE RÉGULATION DU SIGNAL D'APOPTOSE 1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US  
(72) WANG, Guoqiang, Belmont, MA 02478, US  
SHEN, Ruichao, Belmont, MA 02478, US  
LONG, Jiang, Wayland, MA 01778, US  
MA, Jun, Belmont, MA 02478, US  
XING, Xuechao, Wilmington, MA 01887, US  
HE, Yong, Lexington, MA 02420, US  
GRANGER, Brett, Sudbury, MA 01776, US  
HE, Jing, Somerville, MA 02143, US  
WANG, Bin, Newton, MA 02465, US  
OR, Yat, Sun, Waltham, MA 02452, US  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

**A61K 31/444** → (51) **A61K 31/18****A61K 31/445** → (51) **A61K 47/34****A61K 31/4525** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/454** (11) **3 426 248 B1**  
**A61K 31/427** **A61K 31/501**

- C07D 417/12**  
(52) **C07D 417/14; A61K 45/06; A61P 31/04; C07C 53/18; C07D 471/04; A61K 31/424; A61K 31/431; A61K 31/439**  
(25) En (26) En  
(21) 17763763.4 (22) 02.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 16.01.2019  
(86) US 2017/020303 02.03.2017  
(87) WO 2017/155765 2017/37 14.09.2017  
(30) 07.03.2016 US 201662304447 P  
(54) • *BICYCLISCHE BIARYL-MONOBACTAM-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON FÜR DIE BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*  
• *BICYCLIC ARYL MONOBACTAM COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*  
• *COMPOSÉS D'ARYL MONOBACTAME BICYCLIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*  
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US  
(72) LIU, Weiguo, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
DING, Fa-Xiang, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
SUN, Wanying, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
DEJESUS, Reynalda, Keh, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
TANG, Haifeng, Metuchen, New Jersey 08840, US  
HUANG, Xianhai, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
JIAN, Jinlong, Scotch Plains, New Jersey 07076, US  
GUO, Yan, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
WANG, Hongwu, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

**A61K 31/46** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/47** → (51) **A61P 29/00****A61K 31/4725** → (51) **A61K 9/24**

- (51) **A61K 31/473** (11) **3 445 358 B1**  
**A61K 31/4375** **A61K 31/19**  
**A61K 31/23** **A61P 3/00**  
**A61P 3/10** **A61K 45/06**  
(52) **A61K 38/005; A61K 31/19; A61K 31/23; A61K 31/473; A61K 45/06; A61K 47/544; A61P 3/00; A61P 3/10; A61K 9/1075**  
(25) En (26) En  
(21) 17786593.8 (22) 19.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) US 2017/028466 19.04.2017  
(87) WO 2017/184789 2017/43 26.10.2017  
(30) 19.04.2016 US 201662324794 P  
(54) • *VERABREICHUNG VON DIHYDROBERBERIN*

- *ADMINISTRATION OF DIHYDROBERBERINE*  
• *ADMINISTRATION DE DIHYDROBERBERINE*  
(73) Keto Patent Group, Inc., 901 Sam Rayburn Highway, Melissa, TX 75454, US  
(72) LOWERY, Ryan, Tampa FL 33607, US  
WILSON, Jacob, Tampa FL 33609, US  
WELLS, Shawn, Lewisville TX 75056, US  
UNDERWOOD, Brian, Melissa TX 75454, US  
HARDING, Chistopher, N., Delray Beach FL, US  
LACORE, Terry, Medlissa TX 75454, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **A61K 31/4741** (11) **3 689 352 B1**  
**A61K 31/728** **A61P 31/12**  
(52) **A61K 31/352; A61K 31/4741; A61K 31/728; A61K 38/47; A61P 31/14; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20154086.1 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(30) 05.10.2017 TW 106134411  
(54) • *BEWERTUNG DES SCHWEREGRADES VON PATIENTEN MIT FLAVIVIRUS-INFEKTION DURCH HYALURONANSPIEGEL IM BLUT UND THERAPEUTISCHE MITTEL ZUR BLOCKIERUNG DER HYALURONAN*  
• *EVALUATION OF THE SEVERITY OF PATIENTS WITH FLAVIVIRUS INFECTION BY BLOOD HYALURONAN LEVELS AND THERAPEUTIC AGENTS TO BLOCK THE HYALURONAN*  
• *ÉVALUATION DE LA GRAVITÉ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE INFECTION À FLAVIVIRUS PAR LES NIVEAUX D'HYALURONANE SANGUIN ET AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR BLOQUER L'HYALURONANE*  
(73) Kaohsiung Medical University, No. 100 Shih-Chuan 1st Road San Ming District, 807 Kaohsiung City, TW  
(72) CHEN, Yen-Hsu, 807 Kaohsiung City, TW  
LIN, Chun-Yu, 80767 Kaohsiung City, TW  
HELDIN, Paraskevi, 751 24 Uppsala, SE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
(62) 18155997.2 / 3 466 426
- (51) **A61K 31/485** (11) **3 884 947 B1**  
**A61K 31/137** **A61P 3/04**  
**A61K 45/06**  
(52) **A61K 31/485; A61K 31/137; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21152314.7 (22) 02.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.09.2021  
(30) 03.12.2010 US 41939510 P  
(54) • *ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON HEILMITTELN IN EINER NALTREXON-THERAPIE*  
• *INCREASING DRUG BIOAVAILABILITY IN NALTREXONE THERAPY*  
• *AUGMENTATION DE LA BIODISPONIBILITÉ PHARMACOLOGIQUE D'UN TRAITEMENT À BASE DE NALTREXONE*  
(73) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, 155 Franklin Rd, Suite 450, Brentwood, TN

- 37027, US  
(72) FLANAGAN,, Shawn, San Diego,, CA  
California 92128, US  
DUNAYEVICH,, Eduardo, Westlake Village,,  
CA California 91362, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17156985.8 / 3 222 280  
11845186.3 / 2 646 031

**A61K 31/485** → (51) **A61K 31/192**

- (51) **A61K 31/495** (11) **4 011 869 B1**  
**A61K 31/4965** **A61P 35/00**  
**C07D 403/14**  
(52) **A61P 35/00; A61K 31/497;**  
**C07D 403/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20850461.3 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(86) CN 2020/106901 04.08.2020  
(87) WO 2021/023195 2021/06 11.02.2021  
(30) 08.08.2019 CN 201910731106  
01.11.2019 CN 201911059942  
(54) • **KRISTALLFORM D EINER PYRAZIN-2(1H)-**  
**KETONVERBINDUNG UND VERFAHREN**  
**ZUR HERSTELLUNG DAFÜR**  
• **CRYSTAL FORM D OF PYRAZINE-2(1H)-KE-**  
**TONE COMPOUND AND PREPARATION**  
**METHOD THEREFOR**  
• **FORME CRISTALLINE D DE COMPOSÉ PY-**  
**RAZINE-2(1H)-CÉTONE ET SON PROCÉDÉ**  
**DE PRÉPARATION**  
(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical  
Co., Ltd., No. 1, Hupo Road Xiangcheng  
District Zhangzhou, Fujian Province,  
363000, CN  
(72) CHEN, Zhiliang, hangzhou, Fujian 363000,  
CN  
LUO, Zhiyi, hangzhou, Fujian 363000, CN  
ZHUANG, Yichao, hangzhou, Fujian 363000,  
CN  
LIN, Jinxia, hangzhou, Fujian 363000, CN  
GAO, Longhui, hangzhou, Fujian 363000,  
CN  
FU, Zhifei, Shanghai 200131, CN  
LUO, Miaorong, Shanghai 200131, CN  
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN  
LI, Jian, Shanghai 200131, CN  
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

(51) **A61K 31/496** (11) **3 897 641 B1**  
**A61P 25/16**

- (52) **A61K 31/496**  
(25) En (26) En  
(21) 19828759.1 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/086655 20.12.2019  
(87) WO 2020/127954 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 EP 18214575  
(54) • **BEHANDLUNG VON BEWEGUNGSSTÖ-**  
**RUNGEN**  
• **TREATMENT OF MOVEMENT DISORDERS**  
• **TRAITEMENT DE TROUBLES DU MOUVE-**  
**MENT**  
(73) Contera Pharma A/S, Venlighedsvej 4, 2970  
Hørsholm, DK  
(72) HANSEN, John Bondo, 2100 Copenhagen Ø,  
DK

- YOO, Hee-Won, Seoul 06955, KR  
RISWANTO, Riswanto, Seoul 06955, KR  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK

**A61K 31/496** → (51) **A61K 39/04**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/4965** → (51) **A61K 31/495**

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/18**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 241/18**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 413/06**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 897 643 B1**  
**A61K 45/00** **A61K 9/00**  
**A61P 3/04** **A61P 25/18**  
**A61P 25/22** **A61P 25/24**  
**A61P 25/28** **A61P 25/00**  
**C07D 471/16**  
(52) **A61P 25/00; A61K 31/4985;**  
**A61P 3/04; A61P 25/18; A61P 25/22;**  
**A61P 25/24; A61P 25/28; C07D 471/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19900079.5 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) US 2019/067902 20.12.2019  
(87) WO 2020/132474 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 US 201862783685 P  
(54) • **PYRIDOPYRROLOQUINOXALINVERBIN-**  
**DUNG UND IHRE MEDIZINISCHE VER-**  
**WENDUNG**  
• **A PYRIDOPYRROLOQUINOXALINE COM-**  
**POUND AND ITS MEDICAL USE**  
• **COMPOSÉ DE PYRIDOPYRROLOQUINOXA-**  
**LINE ET SON UTILISATION MÉDICALE**  
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th  
Street, Suite 900, New York, NY 10016, US  
(72) LI, Peng, New York, NY 10016, US  
VANOVER, Kimberly, New York, NY 10016,  
US  
DAVIS, Robert, New York, NY 10016, US  
(74) Pharma Patents International AG,  
Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel,  
CH

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 241/18**

**A61K 31/501** → (51) **A61K 31/454**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/18**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 413/06**

- (51) **A61K 31/513** (11) **3 166 680 B1**  
**A61K 31/522** **A61K 31/565**  
**A61K 31/57** **A61K 31/675**  
**A61K 45/06** **A61K 9/00**  
**A61M 31/00** **A61K 31/18**  
**A61P 31/22** **A61P 43/00**  
(52) **A61K 31/522; A61K 9/0036;**  
**A61K 31/513; A61K 31/565;**  
**A61K 31/57; A61K 31/675; A61K 45/06;**  
**A61P 31/18; A61P 31/22; A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15818554.6 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) US 2015/039421 07.07.2015  
(87) WO 2016/007538 2016/02 14.01.2016  
(30) 07.07.2014 US 201462021589 P  
(54) • **ANTI-HSV PROPHYLAXE VOR DER EXPOS-**  
**ITION**  
• **ANTI-HSV PRE-EXPOSURE PROPHYLAXIS**  
• **ANTI-HSV PROPHYLAXIE AVANT EXPOS-**  
**ITION**  
(73) Elian LLC, 939 Arcadia Avenue, No.U,  
Arcadia, California 91007, US  
(72) CHECCONE, Emidio A., Monrovia, CA  
91016, US  
RAMIREZ, Christina, Monrovia, CA 91016,  
US  
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &  
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825  
München, DE

**A61K 31/513** → (51) **C07D 239/54**

- (51) **A61K 31/519** (11) **4 076 465 B1**  
**A61K 31/337** **A61P 35/00**  
**A61K 9/00** **A61K 39/00**  
**A61K 9/20**  
(52) **A61P 35/00; A61K 31/337;**  
**A61K 31/519; A61K 9/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20828324.2 (22) 15.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(86) IB 2020/061957 15.12.2020  
(87) WO 2021/124096 2021/25 24.06.2021  
(30) 18.12.2019 US 201962949688 P  
17.08.2020 US 202063066755 P  
02.11.2020 US 202063108745 P  
(54) • **EINMAL TÄGLICHES KREBSBEHAND-**  
**LUNGSREGIME MIT EINEM PRMT5-INHI-**  
**BITOR**  
• **ONCE DAILY CANCER TREATMENT REGI-**  
**MEN WITH A PRMT5 INHIBITOR**  
• **SCHEMA DE TRAITEMENT D'UN CANCER**  
**UNE FOIS PAR JOUR AVEC UN INHIBI-**  
**TEUR DE PRMT5**  
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New  
York, NY 10001-2192, US  
(72) LI, Meng, San Diego, California 92121, US  
LIAO, Kai-Hsin, San Diego, California 92121,  
US  
YAMAZAKI, Shinji, San Diego, California  
92130, US  
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25  
avenue du Docteur Lannelongue, 75668  
Paris Cedex 14, FR

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 495/04**

**A61K 31/522** → (51) **A61K 31/513**

- (51) **A61K 31/5355** (11) **3 145 513 B1**  
**G01N 33/50** **A61P 37/06**  
(52) **A61K 31/5377; A61K 31/5355;**  
**A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06;**  
**G01N 33/6893; G01N 2800/104**  
(25) En (26) En  
(21) 15725213.1 (22) 18.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(86) US 2015/031345 18.05.2015  
(87) WO 2015/179276 2015/47 26.11.2015

- (30) 19.05.2014 US 201462000428 P  
22.09.2014 US 201462053626 P
- (54) • 3-(4-((4-(MORPHOLINOMETHYL-BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDINE-2,6-DIONE ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATOSUS
- 3-(4-((4-(MORPHOLINOMETHYL-BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDINE-2,6-DIONE FOR THE TREATMENT OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS
- 3-(4-((4-(MORPHOLINOMETHYL-BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDINE-2,6-DIONE POUR LE TRAITEMENT DU LUPUS ÉRYTHÉMATÉUX SYSTÉMIQUE
- (73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) SCHAFFER, Peter H., Belle Mead, NJ 08502, US  
WU, Lei, Bridgewater, NJ 08807, US  
YE, Ying, Branchburg, NJ 08876, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- A61K 31/5365** → (51) **C07D 417/12**
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4439**
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 31/5377** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 417/12**
- A61K 31/54** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/55** → (51) **A61K 31/196**
- A61K 31/553** → (51) **C07D 498/04**
- A61K 31/554** → (51) **A61P 31/18**
- A61K 31/56** → (51) **A61K 31/575**
- A61K 31/56** → (51) **C07J 9/00**
- A61K 31/565** → (51) **A61K 31/513**
- A61K 31/565** → (51) **C07J 9/00**
- A61K 31/566** → (51) **C07J 1/00**
- (51) **A61K 31/567** (11) **3 768 274 B1**  
**A61K 31/19** **A61K 31/593**  
**A61K 33/06** **A61P 19/00**  
**A61K 31/201** **A61K 31/575**  
**A61K 31/592** **A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/19; A61K 31/201;**  
**A61K 31/575; A61K 31/592;**  
**A61K 33/06; A61K 45/06; A61P 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19770322.6 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021  
(86) SE 2019/050246 19.03.2019  
(87) WO 2019/182501 2019/39 26.09.2019  
(30) 19.03.2018 SE 1850304
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE KOMBINATION AUS GLYCOCHOLSÄURE UND BUTTERSÄURE ODER ÖLSÄURE, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE
- COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF GLYCOCHOLIC ACID AND BUTYRIC ACID OR OLEIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT OF OSTEOPOROSIS
- COMPOSITION COMPRENANT UNE COMBINAISON D'ACIDE GLYCOCHOLIQUE ET D'ACIDE BUTYRIQUE OU D'ACIDE OLÉIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOPOROSE
- (73) Epicyt Pharma AB, Box 11072, 40422 Göteborg, SE
- (72) FÄNDRIKS, Lars, 236 40 ASKIM, SE  
WALLENIUS, Ville, 431 59 MÖLNDAL, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- A61K 31/568** → (51) **C07J 9/00**
- A61K 31/57** → (51) **A61K 31/513**
- (51) **A61K 31/575** (11) **3 423 099 B1**  
**A61K 31/56** **A61K 45/06**  
**C02F 1/50** **A61L 2/00**  
**A61K 47/50** **A61K 31/185**  
**A61P 31/04** **C02F 1/76**  
**C02F 1/78**
- (52) **A61K 31/575; A61K 31/185;**  
**A61K 45/06; A61P 31/04; C02F 1/50;**  
**C02F 1/76; C02F 1/78; C02F 2303/04;**  
**C02F 2303/20**
- (25) En (26) En  
(21) 17759380.3 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(86) IL 2017/050254 28.02.2017  
(87) WO 2017/149536 2017/36 08.09.2017  
(30) 29.02.2016 US 201662300978 P
- (54) • VERWENDUNG VON GALLENSÄUREN UND GALLENSALZEN ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL ZUR HEMMUNG VON BAKTERIELLER KONJUGATION UND HORIZONTALLEM GENTRANSFER
- USE OF BILE ACIDS AND BILE SALTS AS ANTI BACTERIAL AGENTS FOR INHIBITION OF BACTERIAL CONJUGATION AND HORIZONTAL GENE TRANSFER
- UTILISATION D'ACIDES BILIAIRES ET DE SELS BILIAIRES COMME AGENTS ANTI-BACTÉRIENS POUR L'INHIBITION DE CONJUGAISON BACTÉRIENNE ET DE TRANSFERT DE GÈNE HORIZONTAL
- (73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat Gan, IL
- (72) GAL-MOR, Ohad, 4535007 Hod-HaSharon, IL  
RAHAV, Galia, 9622505 Jerusalem, IL
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- A61K 31/575** → (51) **A61K 31/567**
- A61K 31/58** → (51) **C07J 1/00**
- A61K 31/585** → (51) **A61K 31/155**
- A61K 31/592** → (51) **A61K 31/567**
- A61K 31/592** → (51) **G01N 33/564**
- A61K 31/593** → (51) **A61K 31/567**
- A61K 31/593** → (51) **G01N 33/564**
- A61K 31/635** → (51) **C07D 417/12**
- A61K 31/64** → (51) **A61K 31/17**
- (51) **A61K 31/663** (11) **3 348 269 B1**  
**A61K 39/39** **A61P 37/02**  
**C07F 9/58** **C07F 9/6561**  
**C07F 9/6506** **A61K 39/00**
- (52) **C07F 9/6561; A61K 31/663;**  
**A61K 39/39; A61P 37/02; C07F 9/58;**  
**C07F 9/65068; A61K 2039/55511**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16843658.2 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(86) CN 2016/098371 08.09.2016  
(87) WO 2017/041720 2017/11 16.03.2017  
(30) 09.09.2015 CN 201510570517  
14.01.2016 CN 201610022707
- (54) • MEVALONAT SIGNALWEG-INHIBITOR ALS HOCHWIRKSAMES IMPFSTOFFADJUVANS
- MEVALONATE PATHWAY INHIBITOR AS HIGHLY-EFFECTIVE VACCINE ADJUVANT
- INHIBITEUR DE LA VOIE DU MÉVALONATE EN TANT QU'ADJUVANT DE VACCIN HAUTEMENT EFFICACE
- (73) Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) ZHANG, Yonghui, Beijing 100084, CN  
XIA, Yun, Beijing 100084, CN  
XIE, Yonghua, Beijing 100084, CN  
YU, Zhengsen, Beijing 100084, CN  
ZHOU, Xiaoying, Beijing 100084, CN  
LI, Xin, Beijing 100084, CN  
LI, Liping, Beijing 100084, CN  
YANG, Yunyun, Beijing 100084, CN  
GAO, Kanzhao, Beijing 100084, CN  
WANG, Ke, Zhangjiagang Jiangsu 215618, CN
- (74) LIU, Wanli, Beijing 100084, CN  
ZHAO, Meng, Beijing 100084, CN  
Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- A61K 31/675** → (51) **A61K 31/513**
- A61K 31/675** → (51) **C07D 417/12**
- A61K 31/70** → (51) **A23L 29/00**
- A61K 31/70** → (51) **C07D 317/26**
- A61K 31/7024** → (51) **C07H 13/04**
- A61K 31/7034** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/7034** → (51) **A61K 36/185**
- A61K 31/7042** → (51) **A61K 31/7048**
- A61K 31/7042** → (51) **C12Q 1/689**
- (51) **A61K 31/7048** (11) **3 706 761 B1**  
**A61K 36/63** **A23L 33/135**  
**C12Q 1/6809** **A61K 35/741**  
**C12Q 1/689** **A61K 31/7042**  
**A61P 19/00**
- (52) **C12Q 1/689; A23L 2/52;**  
**A23L 33/135; A61K 31/7048;**  
**A61K 36/63; A61K 45/06;**  
**A23V 2002/00; C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En  
(21) 18803591.9 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020

- (86) EP 2018/080547 08.11.2018  
(87) WO 2019/092068 2019/20 16.05.2019  
(30) 08.11.2017 EP 17200589  
(54) • *BIOKONVERSION VON OLEUROPEIN*  
• *BIOCONVERSION OF OLEUROPEIN*  
• *BIOCONVERSION D'OLEUROPEINE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-  
deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) HORCAJADA, Marie, Noëlle, 01170  
Echenevex, FR  
DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH  
POQUET, Laure, 1077 Servion, CH  
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits  
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,  
CH
- 
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/05**
- 
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/155**
- 
- A61K 31/706** → (51) **A61P 39/00**
- 
- A61K 31/7076** → (51) **A61K 31/17**
- 
- A61K 31/7076** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/708** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 9/51**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 7/01**
- 
- A61K 31/713** → (51) **A61K 9/51**
- 
- A61K 31/713** → (51) **C07D 239/54**
- 
- A61K 31/714** → (51) **A61P 39/00**
- 
- A61K 31/728** → (51) **A61K 31/4741**
- 
- A61K 33/04** → (51) **A61P 39/00**
- 
- A61K 33/06** → (51) **A61K 31/567**
- 
- A61K 33/30** → (51) **A61K 9/20**
- (51) **A61K 33/36** (11) **3 766 505 B1**  
**A61P 17/06** **A61P 17/00**  
**A61K 45/06**
- (52) **A61K 45/06; A61K 33/36;**  
**A61P 17/00; A61P 17/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20196123.2 (22) 25.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(30) 26.04.2013 FR 1353870  
(54) • *BEHANDLUNG VON HAUTLÄSIONEN IN*  
*VERBINDUNG MIT AUTOIMMUNKRANK-*  
*HEITEN UND ENTZÜNDLICHEN ERKRAN-*  
*KUNGEN MIT DER ARSENVERBINDUNG*  
*AS2O5*  
• *TREATMENT OF SKIN LESIONS ASSOCIAT-*  
*ED WITH AUTOIMMUNE AND INFLAMMA-*  
*TORY DISEASES USING THE AS2O5 AR-*  
*SENIC COMPOUND*  
• *TRAITEMENT DES LÉSIONS CUTANÉES AS-*  
*SOCIÉES À DES MALADIES AUTO-IM-*  
*MUNES ET INFLAMMATOIRES PAR LE*  
*COMPOSÉ DE L'ARSENIC AS2O5*
- (73) Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016  
Paris, FR  
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3  
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
(72) BENBIJA, Mohcine, 91210 DRAVEIL, FR  
BOBE, Pedro, 75006 PARIS, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 18199984.8 / 3 461 489  
14720568.6 / 2 988 757
- 
- A61K 33/40** → (51) **A61P 39/00**
- 
- A61K 35/00** → (51) **C07D 401/04**
- 
- A61K 35/00** → (51) **C12N 5/10**
- 
- A61K 35/12** → (51) **C12N 5/0775**
- 
- A61K 35/15** → (51) **C12N 5/0786**
- 
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/10**
- 
- A61K 35/28** → (51) **C07D 401/04**
- (51) **A61K 35/407** (11) **3 383 413 B1**  
**C12N 5/00** **C12N 5/071**  
**C12M 1/12** **C12M 3/00**  
**C12M 3/06** **B01L 3/00**
- (52) **C12N 5/067; A61K 35/407;**  
**B01L 3/5027; C12M 23/16;**  
**C12M 25/02; C12N 2502/28;**  
**C12N 2533/52; C12N 2533/90**
- (25) En (26) En  
(21) 16871652.0 (22) 02.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(86) US 2016/064795 02.12.2016  
(87) WO 2017/096282 2017/23 08.06.2017  
(30) 04.12.2015 US 201562263246 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR*  
*SIMULATION EINER FUNKTION EINES LE-*  
*BERGEWEBES*  
• *DEVICES AND METHODS FOR SIMULAT-*  
*ING A FUNCTION OF A LIVER TISSUE*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SIMULA-*  
*TION D'UNE FONCTION D'UN TISSU HÉ-*  
*PATIQUE*
- (73) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA  
02110, US  
(72) HAMILTON, Geraldine, Boston, MA 02127,  
US  
JANG, Kyung, Jin, Andover, MA 01810, US  
HANEY, Suzette, Dedham, MA 02026, US  
RONXHI, Janey, Quincy, MA 02169, US  
KODELIA, Konstantia, Brookline, MA 02445,  
US  
PARK, Hyoung, Shin, Newton, MA 02458,  
US  
SLIZ, Josiah, Daniel, Boston, MA 02218, US  
PETROPOLIS, Debora, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
LEVNER, Daniel, Brookline, MA 02446, US  
OTIENO, Monicah, Robbinville New Jersey  
08691, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB  
(60) 21213252.6 / 3 998 073
- 
- A61K 35/51** → (51) **C07D 401/04**
- 
- A61K 35/741** → (51) **A23K 50/10**
- 
- A61K 35/741** → (51) **A61K 31/7048**
- 
- A61K 35/76** → (51) **A61K 31/427**
- (51) **A61K 36/03** (11) **3 868 443 B1**  
**A61P 27/02**
- (52) **A61P 27/02; A61K 36/03**
- (25) En (26) En  
(21) 20195631.5 (22) 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.08.2021  
(30) 21.02.2020 KR 20200021760  
(54) • *TISOCHRYSIS LUTEA-ENTHALTEND ZU-*  
*SAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG*  
*ODER BEHANDLUNG VON TROCKENE-AU-*  
*GEN-SYNDROM*  
• *COMPOSITION COMPRISING TISOCHRY-*  
*SIS LUTEA FOR USE IN PREVENTING OR*  
*TREATING DRY EYE SYNDROME*  
• *COMPOSITION COMPRENANT TISOCHRY-*  
*SIS LUTEA POUR LA PRÉVENTION OU LE*  
*TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'OEIL*  
*SEC*
- (73) Korea Institute of Science and Technology,  
5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul  
02792, KR  
(72) PAN, Cheol-Ho, 25451 Gangwon-do, KR  
KIM, Jin-Chul, 25451 Gangwon-do, KR  
PARK, Keunwan, 25451 Gangwon-do, KR  
LEE, Eun Ha, 25451 Gangwon-do, KR  
(74) advotec., Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB  
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- 
- A61K 36/07** → (51) **A61K 31/16**
- 
- A61K 36/076** → (51) **A61K 36/736**
- (51) **A61K 36/185** (11) **3 062 802 B1**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/97**  
**A61P 3/04** **A61P 3/10**  
**A61K 31/7034** **A23L 33/00**  
**A23L 33/105** **A23L 33/125**
- (52) **A61K 36/185; A23L 33/105;**  
**A23L 33/125; A23L 33/30; A61K 8/97;**  
**A61K 31/7034; A61P 3/04; A61P 3/10;**  
**A61Q 19/00; A61K 2236/00;**  
**A61K 2800/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14858794.2 (22) 30.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016  
(86) US 2014/063178 30.10.2014  
(87) WO 2015/066339 2015/18 07.05.2015  
(30) 01.11.2013 US 201361898795 P  
01.08.2014 US 201462032496 P  
(54) • *PFLANZENEXTRAKTE AUS MORINGA OLEI-*  
*FERA UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-*  
*LUNG*  
• *EXTRACTS FROM MORINGA OLEIFERA*  
*AND METHODS OF MAKING*  
• *EXTRAITS DE MORINGA OLEIFERA ET PRO-*  
*CÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Rutgers, The State University of New Jersey,  
Old Queens Building Somerset and George  
Streets, New Brunswick, NJ 08903, US  
(72) RASKIN, Ilya, Manalapan, NJ 07726, US  
WATERMAN, Carrie, Killeen, Alabama  
35645, US  
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP  
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538  
München, DE
- 
- (51) **A61K 36/185** (11) **3 897 683 B1**  
**A61K 8/9789** **A61P 17/00**  
**A61P 43/00** **A61Q 1/00**
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/9789;**  
**A61K 36/185; A61P 17/00; A61P 43/00;**  
**A61K 2236/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19831642.4 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021



- (86) EP 2019/085357 16.12.2019
- (87) WO 2020/127056 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 IT 201800020590
- (54) • *KOSMETISCHE, PHARMAZEUTISCHE UND NUTRAZEUTISCHE VERWENDUNG EINES AUS CANNABIS-SATIVA-ZELLKULTUREN GEWONNENEN EXTRAKTS*
- *COSMETIC, PHARMACEUTICAL AND NUTRACEUTICAL USE OF AN EXTRACT DERIVED FROM CANNABIS SATIVA CELL CULTURES*
- *UTILISATION COSMÉTIQUE, PHARMACEUTIQUE ET NUTRACEUTIQUE D'UN EXTRAIT ISSU DE CULTURES CELLULAIRES DE CANNABIS SATIVA*
- (73) Arterra Bioscience S.p.A., Via B. Brin, 69, 80142 Napoli, IT
- (72) BIMONTE, Marida, 80142 Napoli, IT  
TORTORA, Assunta, 80142 Napoli, IT  
APONE, Fabio, 80142 Napoli, IT  
COLUCCI, Maria Gabriella, 80142 Napoli, IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

<b>A61K 36/185</b>	→ (51) <b>A61K 9/20</b>
<b>A61K 36/258</b>	→ (51) <b>A61P 39/00</b>
<b>A61K 36/324</b>	→ (51) <b>A61K 9/20</b>
<b>A61K 36/45</b>	→ (51) <b>A61K 31/353</b>
<b>A61K 36/48</b>	→ (51) <b>A61P 39/00</b>
<b>A61K 36/53</b>	→ (51) <b>B01D 15/26</b>
<b>A61K 36/54</b>	→ (51) <b>A61K 36/736</b>
<b>A61K 36/63</b>	→ (51) <b>A61K 31/7048</b>
<b>A61K 36/65</b>	→ (51) <b>A61K 36/736</b>
<b>A61K 36/71</b>	→ (51) <b>A61K 36/736</b>
<b>A61K 36/73</b>	→ (51) <b>A61K 31/16</b>

- (51) **A61K 36/736** (11) **3 824 897 B1**  
**A61P 15/00** **A61K 9/48**  
**A61K 31/12** **A61K 36/76**  
**A61K 36/54** **A61K 36/65**  
**A61P 7/04** **C08B 37/16**  
**A61K 36/71** **A61K 47/69**  
**A61K 36/076** **A61K 9/16**
- (52) **A61K 47/6951; A61K 9/0053;**  
**A61K 9/1664; A61K 9/1694;**  
**A61K 9/4875; A61K 31/12;**  
**A61K 36/076; A61K 36/54; A61K 36/65;**  
**A61K 36/71; A61K 36/736; A61P 7/04;**  
**A61P 15/00; C08B 37/0015;**  
**A61K 2236/37**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19853786.2 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) CN 2019/101869 22.08.2019
- (87) WO 2020/042988 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 CN 201811000257
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG NACH ART DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
- *TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
- *COMPOSITION DE MÉDICINE TRADITIONNELLE CHINOISE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'APPLICATION*

- (73) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Jiangning Industrial City Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) XIAO, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
WANG, Zhengkuan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
CHENG, Ningbo, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
WANG, Zhenzhong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
ZHU, Kejin, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

<b>A61K 36/76</b>	→ (51) <b>A61K 36/736</b>
<b>A61K 36/81</b>	→ (51) <b>A61K 31/165</b>
<b>A61K 36/899</b>	→ (51) <b>A61K 31/16</b>
<b>A61K 36/9066</b>	→ (51) <b>A61K 9/20</b>

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 840 767 B1**  
**C07K 14/435** **C07K 14/47**  
**G01N 33/50**
- (52) **C07K 14/4748; A61K 38/00;**  
**C07K 14/435; G01N 33/505**
- (25) En (26) En  
(21) 20728497.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) EP 2020/064893 28.05.2020
- (87) WO 2020/239937 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 EP 19177444
- (54) • *PEPTIDE*
- *PEPTIDES*
- *PEPTIDES*
- (73) Hubro Therapeutics AS, Ullernchausséen 64, 0379 Oslo, NO
- (72) ERIKSEN, Jon Amund, 3916 Porsgrunn, NO
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 23185952.1 / 4 276 463

<b>A61K 38/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/14</b>
<b>A61K 38/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 38/00</b>	→ (51) <b>C12N 5/10</b>
<b>A61K 38/095</b>	→ (51) <b>A61K 9/08</b>

- (51) **A61K 38/14** (11) **3 038 639 B1**  
**A61K 39/00** **A61K 38/00**  
**A61K 39/44** **C07K 16/18**  
**C07K 16/40** **C07K 16/08**
- (52) **A61K 47/6807; A61K 47/549;**  
**A61K 47/6843; A61P 1/04; A61P 1/16;**  
**A61P 3/00; A61P 5/00; A61P 9/00;**  
**A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00;**  
**A61P 35/00; A61P 37/06; C07K 16/084;**  
**C07K 16/18; C07K 16/40; A61K 38/00;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/507;**  
**C07K 2317/73; C07K 2317/76;**  
**C07K 2319/10; C12N 15/11;**  
**C12N 2310/315; C12N 2310/3513**
- (25) En (26) En  
(21) 14839093.3 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/053549 29.08.2014
- (87) WO 2015/031837 2015/09 05.03.2015
- (30) 29.08.2013 US 201361871729 P  
14.02.2014 US 201461939993 P
- (54) • *ZELLDURCHLÄSSIGE KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *CELL PENETRATING CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF*
- *CONJUGUÉS DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
- (72) LI, Lin, Monrovia, California 91016, US  
SHIVELY, John Ernest, Arcadia, California 91006, US  
SWIDERSKI, Piotr Marek, San Dimas, California 91773, US  
HERRMANN, Andreas, Pasadena, California 91101, US  
YU, Hua, Glendora, California 91741, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

<b>A61K 38/16</b>	→ (51) <b>A61K 38/26</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 145 529 B1**  
**A61P 21/00**
- (52) **A61K 38/1709; A61P 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15716781.8 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) EP 2015/058111 14.04.2015
- (87) WO 2015/158740 2015/42 22.10.2015
- (30) 14.04.2014 PCT/EP2014/057553
- (54) • *MBNL POLYPEPTID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MUSKELTUNUSDYSTROPHIE*
- *MBNL POLYPEPTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF MYOTONIC DYSTROPHY*
- *POLYPEPTIDE MBNL POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MYOTONIQUE*
- (73) Association Institut de Myologie, Bâtiment Babinski 47-83, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'école de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) FURLING, Denis, F-94340 Joinville-Le-Pont, FR  
SERGEANT, Nicolas, F-59790 Ronchin, FR  
CAILLET-BOUDIN, Marie-Laure, B-7500 Tournai, BE  
ARANDEL, Ludovic, F-94100 Saint Maur des Fosses, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

<b>A61K 38/17</b>	(11) <b>4 010 006 B1</b>
<b>A61K 39/00</b>	<b>A61P 29/00</b>
<b>A61P 37/00</b>	

- (52) **A61K 38/17; A61K 39/0008;**  
**A61P 29/00; A61P 37/00;**  
**A61K 2039/605; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20750298.0 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022



- (86) EP 2020/072280 07.08.2020  
(87) WO 2021/028347 2021/07 18.02.2021  
(30) 09.08.2019 EP 19191077  
(54) • *HLA-DR/CII-PEPTIDKOMPLEXE ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITIS*  
• *HLA-DR/CII PEPTIDE COMPLEXES FOR TREATING ARTHRITIS*  
• *COMPLEXES DE PEPTIDES HLA-DR/CII POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) DO, Nhu-Nguyen, 63225 Langen, DE  
URBONAVICIUTE, Vilma, 16342 Spånga, SE  
CIENCIALA, Sylvia, 61130 Nidderau, DE  
HOLMDAHL, Prof. Rikard, 11361 Stockholm, SE  
BURKHARDT, Harald, 60596 Frankfurt am Main, DE  
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- 
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 010 007 B1**  
**C07K 14/00** **C12N 5/00**  
**C12N 15/09** **C07K 14/74**  
**C07K 14/78** **A61P 29/00**  
**A61P 37/00**
- (52) **A61K 38/17; A61P 29/00; A61P 37/00; C07K 14/70539; C07K 14/78; C12N 2510/02; C12N 2740/00043; C12N 2740/16043; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20750299.8 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022  
(86) EP 2020/072287 07.08.2020  
(87) WO 2021/028350 2021/07 18.02.2021  
(30) 09.08.2019 EP 19191094  
(54) • *HERSTELLUNG VON MHC-II/CII-KOMPLEXEN*  
• *PRODUCTION OF MHC II/CII COMPLEXES*  
• *PRODUCTION DE COMPLEXES MHC II/CII*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) SCHNEIDER, Nadine, 60599 Frankfurt am Main, DE  
XU, Bingze, 75317 Uppsala, SE  
CIENCIALA, Sylvia, 61130 Nidderau, DE  
HOLMDAHL, Rikard, 11361 Stockholm, SE  
BURKHARDT, Harald, 60596 Frankfurt am Main, DE  
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- 
- A61K 38/17** → (51) **A61K 31/427**
- 
- A61K 38/17** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 38/18** (11) **3 813 870 B1**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 38/18; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19746141.1 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(86) IB 2019/054350 24.05.2019  
(87) WO 2019/229616 2019/49 05.12.2019  
(30) 28.05.2018 US 201862677114 P
- 15.01.2019 US 201962792600 P  
(54) • *CCR5-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *CCR5 INHIBITOR FOR USE IN TREATING CANCER*  
• *INHIBITEUR DE CCR5 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Orion Biotechnology Switzerland Sàrl, Avenue de Sécheron 15, 1202 Geneva, CH  
(72) HARTLEY, Oliver, 1256 Troinex, CH  
OFFORD, Robin Ewart, 1233 Bernex, CH  
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
- 
- A61K 38/18** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **A61K 38/26** (11) **3 305 316 B1**  
**A61K 38/16** **A61K 48/00**  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**  
**A61K 9/48** **A61K 47/30**  
**A61P 21/00**
- (52) **A61K 38/26; A61K 9/16; A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 38/16; A61K 38/22; A61K 47/30; A61K 48/00; A61P 21/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16800336.6 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) KR 2016/005615 27.05.2016  
(87) WO 2016/190697 2016/48 01.12.2016  
(30) 28.05.2015 KR 20150074985  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SARCOPEINIE MIT GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1-REZEPTORS-AGONISTEN*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING SARCOPEINIA COMPRISING GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1 RECEPTOR AGONIST*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA SARCOPEINIE COMPRENANT UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR DU PEPTIDE-1 SIMILAIRE AU GLUCAGON*
- (73) Immunoforge Co., Ltd., 1342, Seongnam-daero, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR  
(72) JUN, Hee Sook, Incheon 21974, KR  
PARK, Eun Young, Incheon 21652, KR  
HONG, Yeon Hee, Sejong 30100, KR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR  
(60) 23188505.4 / 4 272 823
- 
- (51) **A61K 38/39** (11) **3 687 564 B1**  
**C07K 14/78** **A61P 17/00**  
**A61P 38/39**
- (52) **A61K 38/39**
- (25) En (26) En  
(21) 18796161.0 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(86) US 2018/053601 28.09.2018  
(87) WO 2019/068018 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 US 201762564964 P  
13.04.2018 US 201862657591 P  
27.09.2018 US 201816144914  
(54) • *REKOMBINANTE KOLLAGEN- UND ELASTINMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *RECOMBINANT COLLAGEN AND ELASTIN MOLECULES AND USES THEREOF*  
• *COLLAGÈNE RECOMBINANT ET MOLÉCULES D'ÉLASTINE, AINSI QUE LEURS UTILISATIONS*
- (73) Geltor, Inc., 5400 Hollis Street, Emeryville, CA 94608, US  
(72) OUZOUNOV, Nikolay, Emeryville, CA 94608, US  
LORESTANI, Alexander, Emeryville, CA 94608, US  
BHATIA, Monica, Emeryville, CA 94608, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 20186437.8 / 3 785 727
- 
- A61K 38/39** → (51) **A61K 31/427**
- 
- A61K 38/47** → (51) **A23L 29/00**
- 
- A61K 38/48** → (51) **A61K 31/17**
- 
- A61K 38/49** → (51) **A61K 31/17**
- 
- A61K 38/51** → (51) **G01N 33/564**
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 313 431 B1**  
(52) **A61K 39/0011; A61P 35/04; A61K 2039/545; A61K 2039/55; A61K 2039/70**
- (25) En (26) En  
(21) 15733431.9 (22) 29.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 02.05.2018  
(86) EP 2015/064746 29.06.2015  
(87) WO 2017/000983 2017/01 05.01.2017  
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG EINER FRÜHEN T-GEDÄCHTNISREAKTION MIT TUMORIMPFSTOFF AUS KURZEN PEPTIDEN*  
• *METHOD FOR INDUCING EARLY T MEMORY RESPONSE WITH SHORT PEPTIDES ANTI-TUMOR VACCINE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDUIRE UNE RÉPONSE DE MÉMOIRE T PRÉCOCE AVEC UN VACCIN ANTI-TUMEUR À PEPTIDES COURTS*
- (73) OSE Immunotherapeutics, 22 boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR  
(72) COSTANTINI, Dominique, F-75014 Paris, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 423 087 B1**  
**A61K 39/39**
- (52) **A61K 39/39; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 43/00; A61K 2039/505; A61K 2039/55566; A61K 2039/585**
- (25) En (26) En  
(21) 17709038.8 (22) 03.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(86) EP 2017/055093 03.03.2017  
(87) WO 2017/149150 2017/36 08.09.2017  
(30) 04.03.2016 GB 201603805  
08.06.2016 GB 201610018  
(54) • *KOMBINIERTE THERAPIE GEGEN KREBS*  
• *COMBINATION THERAPY AGAINST CANCER*  
• *THÉRAPIE COMBINÉE CONTRE LE CANCER*
- (73) IO Biotech APS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK  
(72) ANDERSEN, Mads, Hald, 2850 Nærum, DK  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(60) 23202447.1

<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 31/16</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>C07F 15/00</b>
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 31/427</b>	(43) 10.06.2015	<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	(86) US 2013/053482 02.08.2013	<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 38/14</b>	(87) WO 2014/042780 2014/12 20.03.2014	<b>A61K 47/20</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	(30) 03.08.2012 US 201261679612 P 15.03.2013 US 201361791213 P	<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 39/04</b>	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AKTIVEN MYCOBACTERIUM-TUBERKULOSEINFEKTION</b>	(51) <b>A61K 47/26</b> (11) <b>3 755 374 B1</b>
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	• <b>COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AN ACTIVE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS INFECTION</b>	(52) <b>A61K 39/04; A61K 9/19; A61K 47/26; A61K 2039/521; A61K 2039/522</b>
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C07K 16/10</b>	• <b>COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION ACTIVE PAR LE BACILLE DE KOCH</b>	(25) En (26) En
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C12N 5/10</b>	(73) Access to Advanced Health Institute, 1616 Eastlake Avenue East, Suite 400, Seattle, WA 98102, US	(21) 19704653.5 (22) 19.02.2019
<b>A61K 39/00</b> → (51) <b>G01N 33/564</b>	(72) REED, Steven, G., Bellevue, WA 98005, US COLER, Rhea, N., Seattle, WA 98199, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>A61K 39/002</b> (11) <b>3 610 887 B1</b> <b>A61K 39/012</b> <b>C12N 15/00</b> <b>A61P 31/04</b>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(43) 30.12.2020
(52) <b>A61K 39/012; A61P 31/04;</b> <b>C07K 14/445; A61K 2039/53;</b> <b>A61K 2039/542; A61K 2039/55583;</b> <b>Y02A 50/30</b>		(86) EP 2019/054106 19.02.2019
(25) En (26) En		(87) WO 2019/158779 2019/34 22.08.2019
(21) 19194676.3 (22) 14.02.2014		(30) 19.02.2018 EP 18382097
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS PROPHYLAKTISCHES MITTEL GEGEN INFEKTIONSRSIKO VON TUBERKULOSE ODER ALS SEKUNDÄRE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON INFIZIERTEN TUBERKULOSEPATIENTEN</b>
(43) 19.02.2020		• <b>COMPOSITIONS FOR USE AS A PROPHYLACTIC AGENT TO THOSE AT RISK OF INFECTION OF TUBERCULOSIS, OR AS SECONDARY AGENTS FOR TREATING INFECTED TUBERCULOSIS PATIENTS</b>
(30) 14.02.2013 US 201361764681 P		• <b>COMPOSITIONS À UTILISER EN TANT QU'AGENT PROPHYLACTIQUE POUR LES PERSONNES À RISQUE D'INFECTION PAR LA TUBERCULOSE OU EN TANT QU'AGENTS SECONDAIRES POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS TUBERCULEUX INFECTÉS</b>
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON IMMUNREAKTIONEN GEGENÜBER EIMERIA ODER ZUR BEGRENZUNG VON EIMERIA-INFEKTIONEN</b>		(73) Universidad De Zaragoza, C/Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza, ES Biofabri S.L., La Relva s/n, 36410 O Porriño (Pontevedra), ES
• <b>COMPOSITIONS AND METHODS OF ENHANCING IMMUNE RESPONSES TO EIMERIA OR LIMITING EIMERIA INFECTION</b>		(72) MARTÍN MONTAÑES, Carlos, 50009 Zaragoza, ES AGUILÓ ANENTO, Juan Ignacio, 50009 Zaragoza, ES GONZALO ASENSIO, Jesús Ángel, 50009 Zaragoza, ES MARINOVA, Dessislava Vaneva, 50009 Zaragoza, ES UGANDA MAÍZ, Santiago, 50009 Zaragoza, ES RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Esteban, 36410 O Porriño (Pontevedra), ES PUENTES COLORADO, Eugenia, 36410 O Porriño (Pontevedra), ES FERNÁNDEZ ÁLVAREZ-SANTULLANO, Concepción, 36410 O Porriño (Pontevedra), ES
• <b>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RENFORCER DES RÉPONSES IMMUNITAIRES VIS-À-VIS D'EIMERIA OU LIMITER UNE INFECTION PAR EIMERIA</b>		(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
(73) The Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207, US The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US		(60) 23170842.1 / 4 233 912
(72) BARTA, John R., Guelph Ontario N1G 2W1, CA BERGHMAN, Luc, College Station, TX 77845, US BIELKE, Lisa, Fayetteville, AR 72703, US HARGIS, Billy, Fayetteville, AR 72764, US SHIVARAMAIAH, Srichaitanya, 560102 Bangalore, IN FAULKNER, Olivia B., Shawnee, KS 66203, US	<b>A61K 39/08</b> → (51) <b>C07K 14/33</b>	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	<b>A61K 39/12</b> → (51) <b>A61K 31/427</b>	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>
(62) 14751914.4 / 2 956 165	<b>A61K 39/39</b> → (51) <b>A61K 31/663</b>	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>C07F 15/00</b>
<b>A61K 39/012</b> → (51) <b>A61K 39/002</b>	<b>A61K 39/39</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61K 47/30</b> → (51) <b>A61K 38/26</b>
(51) <b>A61K 39/04</b> (11) <b>2 879 701 B1</b> <b>C07K 14/35</b> <b>A61K 31/395</b> <b>A61K 31/496</b> <b>A61K 31/4409</b> <b>A61K 39/00</b> <b>A61K 39/39</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61P 31/06</b> <b>A61P 43/00</b>	<b>A61K 39/39</b> → (51) <b>A61K 39/04</b>	<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 47/34</b>
(52) <b>A61K 39/04; A61K 31/4409;</b> <b>A61K 31/496; A61K 45/06; A61P 31/06;</b> <b>A61P 43/00; A61K 2039/545</b>	<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/513</b>	<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
(25) En (26) En	<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/567</b>	(51) <b>A61K 47/34</b> (11) <b>3 197 499 B1</b>
(21) 13836324.7 (22) 02.08.2013	<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>	<b>A61K 47/32</b>
	<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 33/36</b>	
	<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 39/04</b>	
	<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	
	<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	

(52) <b>A61K 47/32; A61K 9/107; A61K 38/385; A61K 47/34; A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 31/00; A61P 37/00; A61K 2039/542</b>	<b>A61K 47/40</b> → (51) <b>C08B 37/16</b>	(43) 03.08.2022
(25) Fr (26) Fr	<b>A61K 47/50</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>	(30) 02.02.2021 JP 2021014891
(21) 15771186.2 (22) 07.09.2015	<b>A61K 47/68</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	(54) • <b>INAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND INAKTIVIERUNGSVERFAHREN</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 47/69</b> → (51) <b>A61K 36/736</b>	• <b>INACTIVATION APPARATUS AND INACTIVATION METHOD</b>
(43) 02.08.2017	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 38/26</b>	(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(86) FR 2015/052364 07.09.2015	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 9/51</b>	(72) IGARASHI, Tatsushi, Tokyo, 100-8150, JP
(87) WO 2016/046464 2016/13 31.03.2016	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C07D 239/54</b>	(74) OKUMURA, Yoshihiko, Tokyo, 100-8150, JP
(30) 23.09.2014 FR 1458966	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(54) • <b>ORALE VERABREICHUNG VON MINDESTENS EINEM PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER ANTIGENEN WIRKSTOFF</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 7/01</b>	
• <b>ORAL ADMINISTRATION OF AT LEAST ONE PHARMACEUTICAL AND/OR ANTIGENIC ACTIVE SUBSTANCE</b>	<b>A61K 49/00</b> → (51) <b>A01K 67/027</b>	
• <b>ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE D'AU MOINS UNE SUBSTANCE ACTIVE PHARMACEUTIQUE ET/OU ANTIGÉNIQUE</b>	(51) <b>A61K 49/06</b> (11) <b>4 065 174 B1</b>	
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR	<b>A61K 49/18</b> <b>A61K 41/00</b>	
(72) BEN AROUS, Juliette, 92130 Issy Les Moulineaux, FR	<b>A61P 35/00</b>	
DUPUIS, Laurent, 51100 Reims, FR	(52) <b>A61K 9/0009; A61K 41/0052; A61K 49/1806; A61K 49/1836; A61K 49/1839; A61P 35/00</b>	
GAUCHERON, Jérôme, 81100 Castres, FR	(25) Fr (26) Fr	
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	(21) 20862002.1 (22) 26.11.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 05.10.2022	
(51) <b>A61K 47/34</b> (11) <b>3 908 321 B1</b>	(86) FR 2020/052184 26.11.2020	
<b>A61K 9/00</b> <b>A61K 31/445</b>	(87) WO 2021/105620 2021/22 03.06.2021	
(52) <b>A61K 47/34; A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 31/765</b>	(30) 26.11.2019 FR 1913249	
(25) En (26) En	(54) • <b>BIOKOMPATIBLES ÖLIGES FERROFLUID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</b>	
(21) 20700453.2 (22) 08.01.2020	• <b>BIOCOMPATIBLE OILY FERROFLUID AND PREPARATION PROCESS</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>FERROFLUIDE HUILEUX BIOCOMPATIBLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</b>	
(43) 17.11.2021	(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR	
(86) EP 2020/050333 08.01.2020	Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR	
(87) WO 2020/144239 2020/29 16.07.2020	Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
(30) 08.01.2019 GB 201900258	Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR	
(54) • <b>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG</b>	(72) MORNET, Stéphane, 33440 SAINT VINCENT DE PAUL, FR	
• <b>PHARMACEUTICAL COMPOSITION</b>	VECCO-GARDA, Clément, 69680 CHASSIEU, FR	
• <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE</b>	CRAUSTE-MANCIET, Sylvie, 33000 BORDEAUX, FR	
(73) MEDINCELL S.A., 3 Rue des Frères Lumière, 34830 Jacou, FR	SANDRE, Olivier, 33600 PESSAC, FR	
(72) ROBERGE, Christophe, 34830 Jacou, FR	COUILLAUD, Franck, 33600 PESSAC, FR	
LOPEZ NORIEGA, Adolfo, 34830 Jacou, FR	JEANJEAN, Pauline, 33700 MERIGNAC, FR	
CROS, Jean Manuel, 34830 Jacou, FR	GENEVOIS, Coralie, 33200 BORDEAUX, FR	
SERINDOUX, Juliette, 34830 Jacou, FR	(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR	
OSTER, Murielle, 34830 Jacou, FR		
LIU, Fang, 34830 Jacou, FR		
MOLINIER, Charlotte, 34830 Jacou, FR		
GRIZOT, Sylvestre, 34830 Jacou, FR		
VRLINIC, Tjasa, 34830 Jacou, FR		
NG, Feifei, 34830 Jacou, FR		
GUÉGAIN, Elise, 34830 Jacou, FR		
CAGNON, Marie-Émergentienne, 34830 Jacou, FR		
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
(60) 23202060.2		
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	<b>A61K 49/18</b> → (51) <b>A61K 49/06</b>	
<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>A61L 2/00</b> (11) <b>4 035 691 B1</b>	
<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>	<b>A61L 2/10</b> <b>A61L 2/24</b>	
<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	<b>A61L 9/20</b>	
<b>A61K 47/40</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(52) <b>A61L 2/0047; A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/20; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/25</b>	
	(25) En (26) En	
	(21) 22153821.8 (22) 28.01.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 25.05.2022	
	(30) 19.11.2020 US 202063115642 P	
	08.09.2021 US 202117468744	
	(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE EINES HYGIENEZUSTANDS EINER OBERFLÄCHE</b>	
	<b>A61L 2/00</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>	
(51) <b>A61L 2/08</b> (11) <b>3 718 575 B1</b>	<b>A47B 61/00</b> <b>A61L 2/14</b>	
<b>A61L 2/26</b> <b>A61L 9/22</b>	<b>A61L 9/20</b>	
(52) <b>A61L 2/088; A47B 61/006; A47B 96/021; A61L 2/14; A61L 2/26; A61L 9/205; A61L 9/22; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/26; A61L 2209/11; A61L 2209/12</b>		
(25) It (26) En		
(21) 20166754.0 (22) 30.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.10.2020		
(30) 05.04.2019 IT 201900005256		
(54) • <b>REGAL FÜR EIN EINRICHTUNGSELEMENT MIT DER HYGIENISIERUNGSANORDNUNG UND EINRICHTUNGSELEMENT MIT DER HYGIENISIERUNGSANORDNUNG</b>		
• <b>SHELF FOR FURNISHING ELEMENT WITH SANITIZATION ASSEMBLY AND FURNISHING ELEMENT WITH SANITIZATION ASSEMBLY</b>		
• <b>ÉTAGÈRE POUR ÉLÉMENT D'AMEUBLEMENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE DÉSINFECTIION ET ÉLÉMENT D'AMEUBLEMENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE DÉSINFECTIION</b>		
(73) Poliform S.p.A., via Montesanto, 28, 22044 Inverigo, Como, IT		
(72) SPINELLI, Alberto, 22044 Inverigo, COMO, IT		
SPINELLI, Aldo, 22044 Inverigo, COMO, IT		
ANZANI, Giovanni, 22044 Inverigo, COMO, IT		
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT		
	<b>A61L 2/10</b> → (51) <b>A61L 2/00</b>	
	<b>A61L 2/14</b> → (51) <b>A61L 2/08</b>	
	<b>A61L 2/14</b> → (51) <b>H05H 1/24</b>	
(51) <b>A61L 2/16</b> (11) <b>4 000 653 B1</b>	<b>A61L 2/28</b> <b>B08B 7/00</b>	
<b>C09D 5/00</b> <b>C09K 9/00</b>	<b>C09D 5/00</b> <b>C09K 9/00</b>	
(52) <b>C09D 5/00; C09K 9/00; A61L 2/16; A61L 2/28; A61L 2202/17</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21200282.8 (22) 30.09.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.05.2022		
(30) 19.11.2020 US 202063115642 P		
08.09.2021 US 202117468744		
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE EINES HYGIENEZUSTANDS EINER OBERFLÄCHE</b>		

- *METHODS AND SYSTEMS FOR INDICATING A SANITATION STATUS OF A SURFACE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'INDIQUER UN ÉTAT ASSAINISSEMENT D'UNE SURFACE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) GROSS, Gwen Marie Lanphere, Chicago, 60606-2016, US  
WANG, Xiaoxi, Chicago, 60606-2016, US  
LARSON-SMITH, Kjersta L, Chicago, 60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(60) 23202264.0
- 
- (51) **A61L 2/18** (11) **3 578 206 B1**  
**A61L 2/24**  
(52) **A61L 2/22; A61L 2/24; A61L 9/14;**  
A61L 2202/11; A61L 2202/13;  
A61L 2202/14; A61L 2202/25;  
A61L 2209/111; A61L 2209/135  
(25) Ja (26) En  
(21) 18748730.1 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(86) JP 2018/002951 30.01.2018  
(87) WO 2018/143186 2018/32 09.08.2018  
(30) 31.01.2017 JP 2017015403  
(54) • *DEKONTAMINATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG*  
• *DECONTAMINATION METHOD EMPLOYING A DECONTAMINATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION UTILISANT UN DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION*
- (73) SD Biosystem Co., Ltd, 15-1 Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP  
(72) SAKAKI Akio, Tokyo 160-0022, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/00**
- 
- A61L 2/24** → (51) **A61L 2/18**
- 
- A61L 2/26** → (51) **A61L 2/08**
- 
- A61L 2/28** → (51) **A61L 2/16**
- 
- A61L 2/28** → (51) **C07H 17/075**
- 
- (51) **A61L 9/04** (11) **3 068 444 B1**  
**A61L 9/12**  
(52) **A61L 9/125; A61L 9/048;**  
A61L 2209/133  
(25) En (26) En  
(21) 14796448.0 (22) 28.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2016  
(86) EP 2014/073127 28.10.2014  
(87) WO 2015/067505 2015/19 14.05.2015  
(30) 11.11.2013 GB 201319889  
(54) • *DUFTSTOFFSPENDER*  
• *FRAGRANCE DISPENSER*  
• *DIFFUSEUR DE PARFUM*
- (73) Vectair Systems Limited, Unit 3, Trident Centre Armstrong Road, Basingstoke, Hampshire RG24 8NU, GB  
(72) WONNACOTT, Paul, Esher Surrey KT10 8LH, GB
- TEELING, Matthew, Aldermaston Berkshire RG7 4LD, GB  
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horsehoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
- 
- A61L 9/12** → (51) **A61L 9/04**
- 
- A61L 9/12** → (51) **B60R 11/00**
- 
- A61L 9/20** → (51) **A61L 2/00**
- 
- A61L 9/20** → (51) **A61L 2/08**
- 
- A61L 9/22** → (51) **A61L 2/08**
- 
- (51) **A61L 24/10** (11) **3 954 399 B1**  
**A61B 17/12**  
(52) **A61L 24/0036; A61L 24/001;**  
**A61L 24/0015; A61L 24/043;**  
**A61L 24/104; A61L 2300/216;**  
A61L 2300/23; A61L 2300/416;  
A61L 2300/45  
(25) Ko (26) En  
(21) 21784358.0 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.02.2022  
(86) KR 2021/004336 07.04.2021  
(87) WO 2021/206440 2021/41 14.10.2021  
(30) 09.04.2020 KR 20200043611  
19.03.2021 KR 20210035678  
(54) • *MIKROKÜGELCHEN ZUR EMBOLISATION UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN KRANKHEITEN*  
• *MICROBEADS FOR EMBOLIZATION AND COMPOSITION FOR TREATING PROLIFERATIVE DISEASES*  
• *MICROBILLES POUR EMBOLISATION ET COMPOSITION POUR TRAITER DES MALADIES PROLIFÉRATIVES*
- (73) Plmicromed Co., Ltd., (Jungbu-dong), 15-5, Yangju 3-gil, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50620, KR  
(72) KIM, Gwang Suk, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50594, KR  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- A61L 27/06** → (51) **A61F 2/30**
- 
- (51) **A61L 27/14** (11) **3 288 602 B1**  
**A61L 27/38**  
(52) **D04H 1/728; A61L 15/40;**  
**A61L 15/64; A61L 27/38; A61L 27/48;**  
**A61L 27/58; A61L 27/60;**  
**D04H 1/4266; D04H 1/435**  
(25) En (26) En  
(21) 16787222.5 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) US 2016/030058 29.04.2016  
(87) WO 2016/176559 2016/44 03.11.2016  
(30) 29.04.2015 US 201562154286 P  
(54) • *MEHRKOMponentIGE ELEKTROGESPONNENE FASERGERÜSTE*  
• *MULTI-COMPONENT ELECTROSPUN FIBER SCAFFOLDS*  
• *MATRICES EN FIBRES ÉLECTROFILÉES MULTI-COMPOSANT*
- (73) NFS IP Holdings, LLC, 5164 Blazer Pkwy, Dublin, OH 43017, US  
(72) JOHNSON, Jed, Columbus, Ohio 43212, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **A61L 27/20** (11) **3 912 652 B1**  
**B33Y 70/00** (11) **3 912 652 B1**  
**B33Y 40/00**  
**B33Y 80/00** (11) **B82Y 5/00**  
(52) **A61L 27/20; A61L 27/3882;**  
**B33Y 40/10; B33Y 70/00; B33Y 80/00;**  
**C08B 15/08; C08L 1/02; C09D 101/02;**  
A61F 2250/0081; B82Y 5/00;  
B82Y 15/00  
(25) En (26) En  
(21) 21179064.7 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.11.2021  
(30) 18.12.2014 US 201462093881 P  
(54) • *BAKTERIELLE NANOFIBRILLÄRE CELLULOSE-BIOTINTE FÜR DREIDIMENSIONALES BIODRUCKEN ZUR ZELLKULTIVIERUNG, GEWEBEZÜCHTUNG UND FÜR ANWENDUNGEN DER REGENERATIVEN MEDIZIN*  
• *BACTERIAL CELLULOSE NANOFIBRILLAR BIOINK FOR 3D BIOPRINTING FOR CELL CULTURING, TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE APPLICATIONS*  
• *BIO-ENCRE NANOFIBRILLAIRE DE CELLULOSE POUR BIO-IMPRESSIION 3D POUR DES APPLICATIONS DE CULTURE DE CELLULES, INGÉNIERIE TISSULAIRE ET MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE*
- (73) CELLINK Bioprinting AB, Långfilsgatan 5, 412 77 Göteborg, SE  
(72) GATENHOLM, Paul, Riner, VA 24149-2578, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönntansgatan 21, 114 85 Stockholm, SE  
(62) 15871191.1 / 3 233 493
- 
- (51) **A61L 27/20** (11) **3 946 484 B1**  
**A61L 27/50** (11) **A61L 27/52**  
(52) **A61L 27/20; A61L 27/50; A61L 27/52;**  
A61L 2400/06; A61L 2430/34  
(25) En (26) En  
(21) 19717107.7 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) CH 2019/000009 02.04.2019  
(87) WO 2020/198888 2020/41 08.10.2020  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERNETZTEN POLYOL*  
• *COMPOSITION COMPRISING A CROSS-LINKED POLYOL*  
• *COMPOSITION COMPRENANT UN POLYOL RÉTICULÉ*
- (73) Volumina Medical SA, Bâtiment C EPFL Innovation Park, 1015 Lausanne, CH  
(72) BRASCHLER, Thomas, 1022 Chavannes-Près-Renens, CH  
BÉDUE, Amélie, 1007 Lausanne, CH  
BURCH, Patrick, 1007 Lausanne, CH  
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH
- 
- A61L 27/38** → (51) **A61L 27/14**
- 
- A61L 27/38** → (51) **C12N 5/0775**
- 
- A61L 27/38** → (51) **G01N 33/50**
- 
- (51) **A61L 27/44** (11) **3 735 277 B1**  
**A61L 27/46** (11) **A61L 27/56**  
**C08J 5/00** (11) **C08K 3/32**  
**C08K 9/12** (11) **C08L 81/06**  
**C08K 3/22** (11) **C08L 71/00**

(52) **A61L 27/56; A61L 27/443; A61L 27/446; A61L 27/46; C08J 5/005; C08K 3/32; A61L 2400/12; A61L 2430/02; A61L 2430/38; C08J 2381/06; C08K 3/042; C08K 9/12; C08K 2003/2241; C08K 2003/325; C08K 2201/011; C08L 71/00; C08L 81/06**

(25) En (26) En  
(21) 18826015.2 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020  
(86) EP 2018/085952 19.12.2018  
(87) WO 2019/134836 2019/28 11.07.2019  
(30) 04.01.2018 GB 201800143

(54) • **MEDIZINISCHE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**  
• **MEDICAL MATERIALS AND DEVICES**  
• **MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS MÉDICAUX**

(73) Cope, Aiden, 6 Dales Park Drive Worsley Road Swinton, Manchester, Greater Manchester M27 0FP, GB

(72) Cope, Aiden, Manchester, Greater Manchester M27 0FP, GB

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

**A61L 27/46** → (51) **A61L 27/44**

**A61L 27/50** → (51) **A61B 17/12**

**A61L 27/50** → (51) **A61F 2/30**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/50** → (51) **G01N 33/50**

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/56** → (51) **A61F 2/30**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/44**

**A61L 27/60** → (51) **C12N 5/0775**

**A61L 29/04** → (51) **A61B 1/00**

**A61L 31/14** → (51) **A61B 17/12**

**A61M 1/00** → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 626 278 B1**  
**G16H 10/00** **G16H 20/40**  
**G16H 40/63** **G16H 50/20**  
**G16H 50/70** **A61M 1/16**

(52) **G16H 20/40; A61M 1/14; A61M 1/16; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 18817224.1 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020  
(86) JP 2018/022705 14.06.2018  
(87) WO 2018/230635 2018/51 20.12.2018  
(30) 14.06.2017 JP 2017116956

(54) • **BLUTREINIGUNGSSYSTEM**  
• **BLOOD PURIFICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DE SANG**

(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) AOTA Naoyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP  
(74) TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP

HAGIWARA Yasunobu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP  
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**A61M 1/16** → (51) **A61M 1/14**

**A61M 1/34** → (51) **B01J 20/20**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 634 533 B1**

(52) **A61M 1/3658; A61M 1/3607; A61M 1/3672; A61M 2205/3317; A61M 2205/3368**

(25) De (26) De  
(21) 18731026.3 (22) 07.06.2018

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

(43) 15.04.2020

(86) EP 2018/065066 07.06.2018

(87) WO 2018/224606 2018/50 13.12.2018

(30) 10.06.2017 DE 102017005534

(54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND ZUM BESTIMMEN EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS WÄHREND EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG**

• **DEVICE FOR AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT AND FOR DETERMINING A HEMODYNAMIC PARAMETER DURING AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT**

• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE HÉMODYNAMIQUE PENDANT UN TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG**

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE

(72) MAIERHÖFER, Dr. Andreas, 97422 Schweinfurt, DE

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

**A61M 5/14** → (51) **A61J 1/20**

**A61M 5/14** → (51) **A61M 39/10**

**A61M 5/172** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 5/172** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 380 142 B1**

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/20; A61M 2205/0266**

(25) En (26) En  
(21) 16798722.1 (22) 21.11.2016

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

(43) 03.10.2018

(86) EP 2016/078243 21.11.2016

(87) WO 2017/089255 2017/22 01.06.2017

(30) 27.11.2015 EP 15196668

(54) • **EINE AUTOINJEKTORVORRICHTUNG**

• **AN AUTO-INJECTOR DEVICE**

• **DISPOSITIF INJECTEUR AUTOMATIQUE**

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **4 065 195 B1**  
**A61M 5/315**

(52) **A61M 5/31585; A61M 5/2033; A61M 2005/2013; A61M 2005/208; A61M 2005/3267**

(25) En (26) En  
(21) 20800772.4 (22) 12.11.2020

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

(43) 05.10.2022

(86) EP 2020/081838 12.11.2020

(87) WO 2021/104885 2021/22 03.06.2021

(30) 27.11.2019 EP 19211853

(54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**

• **DRIVE ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE**

• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**

(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(72) CALDERWOOD, Gary, 131 28 Nacka Strand, SE

KROHN, Björn, 131 28 Nacka Strand, SE

LINDHOLM, Joakim, 131 28 Nacka Strand, SE

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 697 476 B1**

(52) **A61M 5/3129; A61M 5/008; A61M 2005/3131; A61M 2209/02**

(25) En (26) En  
(21) 18796257.6 (22) 11.10.2018

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

(43) 26.08.2020

(86) US 2018/055331 11.10.2018

(87) WO 2019/079088 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 US 201762573843 P

(54) • **BESCHLEUNIGTES PRÜFVERFAHREN FÜR SILIKONDRAINAGE BEI SPRITZEN**

• **ACCELERATED TESTING METHOD OF SILICONE DRAINAGE IN SYRINGES**

• **PROCÉDÉ DE TEST ACCÉLÉRÉ DE DRAINAGE DE SILICONE DANS DES SERINGUES**

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) LEWIS, Brian Frank, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

MCGARVEY, Bernard Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

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

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 515 538 B1**

**A61M 5/20** **A61M 5/50**

(52) **A61M 5/3204; A61M 5/2033; A61M 5/5086**

(25) De (26) De  
(21) 17764753.4 (22) 06.09.2017

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

(43) 31.07.2019

(86) CH 2017/000081 06.09.2017

(87) WO 2018/053657 2018/13 29.03.2018

(30) 21.09.2016 CH 12242016

- (54) • *NADELSCHUTZABZIEHKAPPE FÜR INJEKTIONS-VORRICHTUNG*  
• *DETACHABLE NEEDLE PROTECTION CAP FOR INJECTION DEVICES*  
• *CAPUCHON À TIRER DE PROTECTION D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'INJECTION*
- (73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH  
MOSER, Ulrich, 3412 Heimiswil, CH  
FIECHTER, Marc, 3510 Konolfingen, CH  
KLÖTZLI, Urs, Thornbury, VIC 3071, AU  
GROETZBACH, Felix, 4563 Gerlafingen, CH
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 11/00** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 11/00** → (51) **A61N 5/06**

**A61M 11/00** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 458 133 B1**
- (52) **A61M 15/008; A61K 38/28; A61M 15/0028; A61M 15/0065; G09B 23/28; A61B 5/087; A61B 2562/08; A61M 15/0021; A61M 15/0043; A61M 16/161; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2202/064; A61M 2205/3306; A61M 2205/3331; A61M 2205/3358; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/583; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054; A61M 2205/6063; A61M 2205/8206; A61M 2206/10; A61M 2230/40**

- (25) En (26) En  
(21) 17800280.4 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) US 2017/033627 19.05.2017  
(87) WO 2017/201463 2017/47 23.11.2017  
(30) 19.05.2016 US 201662338971 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG VON INHALATIONEN*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND MONITORING INHALATIONS*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET SURVEILLER DES INHALATIONS*
- (73) MannKind Corporation, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 300, Valencia, CA 91355, US
- (72) POCREVA III, John, J., Lagrangeville, NY 12540, US  
ADAMO, Benoit, South Salem, NY 10590, US  
LAURENZI, Brendan, Middlebury, CA 06762, US  
SMUTNEY, Chad, C., Watertown, CT 06795, US  
KINSEY, P., Spencer, Sandy Hook, CT 06482, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 967 348 B1**  
**A61M 11/00** **A61M 16/00**
- (52) **A61M 15/0031; A61M 11/005;**

- A61M 11/006; A61M 15/0066; A61M 15/0085; A61M 15/0021; A61M 15/0026; A61M 2016/0021; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/6054; A61M 2205/8206; A61M 2230/00**
- (25) De (26) De  
(21) 20195298.3 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (54) • *VERNEBLER UND VERNEBLERSYSTEM*  
• *NEBULIZER AND NEBULIZER SYSTEM*  
• *NÉBULISEUR ET SYSTÈME DE NÉBULISEUR*
- (73) Pulmotree Medical GmbH, Steinheilstrasse 3a, 80333 München, DE
- (72) GÖRSTNER, Pia, 80335 München, DE  
KELLNER, Kristian, 80804 München, DE  
KRÜGER, Ulf, 80799 München, DE
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (60) 22192630.6 / 4 112 108

**A61M 15/00** → (51) **A61D 7/04**

**A61M 15/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61M 15/00** → (51) **A61N 5/06**

**A61M 15/00** → (51) **B41J 2/14**

**A61M 15/02** → (51) **B41J 2/14**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 40/05**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 40/51**

- (51) **A61M 15/08** (11) **3 678 722 B1**  
**A61M 16/00** **A61M 16/06**
- (52) **A61M 16/0672; A61M 15/08; A61M 16/0066; A61M 16/021; A61M 16/0666; A61M 16/0063; A61M 2210/0618**
- (25) En (26) En  
(21) 18851278.4 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) IL 2018/050498 08.05.2018  
(87) WO 2019/043681 2019/10 07.03.2019  
(30) 04.09.2017 IL 25432817
- (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN NASENATMUNG*  
• *AN IMPROVED APPARATUS FOR ENHANCED NOSTRIL BREATHING*  
• *APPAREIL AMÉLIORÉ POUR UNE RESPIRATION AMÉLIORÉE PAR LES NARINES*
- (73) Exito Technologies Ltd., 39 HaNadiv St., 5352833 Giv'atayim, IL
- (72) JERASI, Meir, Ramat Gan 5221373, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61M 15/08** → (51) **A61D 7/04**

**A61M 15/08** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 244 773 B1**  
**A01N 1/02**
- (52) **A01N 1/021; A01N 1/02; A01N 1/0247**
- (25) En (26) En  
(21) 09707471.0 (22) 30.01.2009
- (84)

- AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.11.2010  
(86) US 2009/032619 30.01.2009  
(87) WO 2009/099939 2009/33 13.08.2009  
(30) 31.01.2008 US 24976 P  
08.04.2008 US 99725  
08.04.2008 US 99717  
08.04.2008 US 99687  
08.04.2008 US 99715  
08.04.2008 US 99728
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EX-VIVO-LUNGENPFLEGE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EX VIVO LUNG CARE*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SOINS PULMONAIRES EX VIVO*
- (73) Transmedics, Inc., 200 Minuteman Road, Suite 302, Andover, MA 01810, US
- (72) FISHMAN, Robert, Boston, MA 02127, US  
HAVENER, Robert, Lynnfield, MA 01940, US  
FATTAH, Ihab Abdel, Andover, MA 01845, US  
ABDELAZIM, Anas, North Andover, MA 01845, US  
NEWELL, Scott, Ipswich, MA, US  
BISHOP, Tom, Wenham, MA, US  
KHAYAL, Tamer, North Andover, MA 01845, US  
KYI, Stanley, Andover, MA 01810, US  
TAYLOR, Ronald, Chester, NH 03036, US  
HARRIOTT, Doug, Melrose, MA 02176, US  
DE REMER, Matthew, Allston, MA 02134, US  
MURRAY, Paul, Groton, MA 01450, US  
SULLIVAN, John, Groton, MA 01450, US  
ANDERSON, Mark, Danvers, MA 01923, US  
BRINGHAM, Richard, North Andover, MA 01845, US  
VAN DRIEL, Michael, 41037 Mirandola, IT  
HASSANEIN, Waleed, North Andover, MA 01845, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 259 006 B1**  
**A61M 16/06** **A61M 16/08**  
**A61M 16/10** **A61M 16/16**
- (52) **A61M 16/107; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/0497; A61M 16/0672; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/3368; A61M 2205/3653; A61M 2205/50; A61M 2209/06; A61M 2209/088**
- (25) En (26) En  
(21) 16771497.1 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017  
(86) IB 2016/051815 31.03.2016  
(87) WO 2016/157101 2016/40 06.10.2016  
(30) 31.03.2015 US 201562140648 P  
23.07.2015 US 201562196235 P  
16.10.2015 US 201562242549 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ATEMUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*  
• *APPARATUS FOR USE IN A RESPIRATORY SUPPORT SYSTEM*  
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (72) HOLYOAKE, Bruce Gordon, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

- OLDFIELD, Samantha Dale, East Tamaki, Auckland 2013, NZ  
EVANS, Alicia Jerram Hunter, East Tamaki, Auckland 2013, NZ  
SPENCE, Callum James Thomas, East Tamaki, Auckland 2013, NZ  
WHITE, Craig Karl, East Tamaki, Auckland 2013, NZ  
CHEUNG, Dexter Chi Lun, East Tamaki, Auckland 2013, NZ  
PAYTON, Matthew Jon, East Tamaki, Auckland 2013, NZ  
BARRACLOUGH, Michael Robert, East Tamaki, Auckland 2013, NZ  
SMITH, Daniel John, East Tamaki, Auckland 2013, NZ  
POWELL, Kevin Blake, East Tamaki, Auckland 2013, NZ  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 750 584 B1**  
(52) **A61M 16/1045; A61M 16/024; A61M 16/085; A61M 16/1055; A61M 16/1075; A61M 16/16; A61M 16/18; A61M 16/109; A61M 2016/0036; A61M 2016/1035; A61M 2205/3368; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/502**  
(25) En (26) En  
(21) 19177739.0 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020  
(54) • **AKTIVE UND PASSIVE BEFEUCHTUNGS-VORRICHTUNG ZUR MONTAGE IN EINEM PATIENTENBEATMUNGSKREISLAUF**  
• **ACTIVE AND PASSIVE HUMIDIFICATION DEVICE FOR MOUNTING IN A PATIENT VENTILATION CIRCUIT**  
• **DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION ACTIVE ET PASSIVE POUR LE MONTAGE DANS UN CIRCUIT DE VENTILATION D'UN PATIENT**  
(73) Sedana Medical Limited, Unit 2a The Village Centre, Two Mile House, Kildare Naas, IE  
(72) FARRELL, Ronald Martin, Naas, Kildare, IE  
CAREY, Pauric, Carbury, Kildare, IE  
HENNESSY, Harry, Carlow, IE  
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE
- A61M 16/00** → (51) **A61M 15/08**  
**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/10**  
**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/16**  
**A61M 16/00** → (51) **G01N 21/3504**  
**A61M 16/01** → (51) **A61M 16/10**
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 730 176 B1**  
**A61M 16/08** **A61M 39/16**  
**A62B 18/02** **A61M 16/10**  
(52) **A61M 16/1065; A61M 16/06; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0833; A61M 16/0858; A61M 2202/0225; A61M 2205/42; A61M 2205/583**  
(25) En (26) En  
(21) 20160081.4 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(30) 20.07.2015 US 201562194747 P  
27.04.2016 US 201662328458 P  
(54) • **AUSATMUNGSÖFFNUNG**  
• **EXHALATION PORT**  
• **ORIFICE D'EXPIRATION**  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ  
(72) FYFE, Katie, 2013 Auckland, NZ  
POWELL, Kevin Blake, 2013 Auckland, NZ  
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
(60) 23200373.1  
(62) 16828125.1 / 3 325 071
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 892 318 B1**  
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0063; A61M 16/0066; A61M 16/0075; A61M 16/0633; A61M 16/0683; A61M 16/0866; A61M 16/1045; A61M 16/107; A61M 16/109; A61M 16/16; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/02; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3389; A61M 2205/42; A61M 2206/11; Y02A 90/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21176960.9 (22) 23.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021  
(30) 23.04.2014 AU 2014901476  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN DER FEUCHTIGKEIT IN EINER PATIENTEN-SCHNITTSTELLE**  
• **DEVICE FOR RETAINING HUMIDITY IN A PATIENT INTERFACE**  
• **DISPOSITIF POUR RETENIR L'HUMIDITÉ DANS UNE INTERFACE DE PATIENT**  
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, NSW 2153, AU  
CONNELL, Emma Anne, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 15783428.4 / 3 134 158
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 085 958 B1**  
**A61M 16/12** **A61M 16/20**  
(52) **A61M 16/208; A61M 16/0078; A61M 16/06; A61M 16/0833; A61M 16/12; A61M 16/127; A61M 16/201; A61M 2202/0208**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22160682.5 (22) 08.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022  
(30) 06.05.2021 FR 2104790  
(54) • **GERÄT ZUR KONTINUIERLICHEN DRUCK-BEATMUNG, DAS FÜR DIE BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT ATEMINSUFFIZIENZ GEEIGNET IST**  
• **VENTILATION DEVICE WITH CONTINUOUS PRESSURE ADAPTED TO THE TREATMENT OF PATIENTS WITH RESPIRATORY FAILURE**  
• **DISPOSITIF DE VENTILATION À PRESSION CONTINUE ADAPTÉ AU TRAITEMENT DES PATIENTS EN INSUFFISANCE RESPIRATOIRE**  
(73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue
- Georges Besse Parc de Haute Technologie, 92182 Antony Cedex, FR  
Air Liquide Medical Systems S.R.L., Via Calabria 31, 20158 Milano, IT  
(72) BADAT, Bilal, 92182 Antony Cedex, FR  
RICHARD, Jean-Christophe, 92182 Antony Cedex, FR  
LESIMPLE, Arnaud, 92182 Antony Cedex, FR  
PROUVEZ, Nathan, 92182 Antony Cedex, FR  
MASSARO, Paolo, 25073 Bovezzo, IT  
ZADRA, Davide, 25073 Bovezzo, IT  
ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, IT  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- A61M 16/06** → (51) **A61M 15/08**  
**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**  
**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/10**  
**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**  
**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**  
**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/10**  
**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/16**  
**A61M 16/08** → (51) **G01N 21/3504**
- (51) **A61M 16/10** (11) **3 718 587 B1**  
**A61M 16/08** **A61M 16/16**  
**A61M 16/00** **A61M 16/01**  
**H05B 3/58** **H05B 1/02**  
(52) **A61M 16/1095; A61M 16/026; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/16; A61M 16/161; H05B 1/025; H05B 3/58; A61M 16/01; A61M 2016/0033; A61M 2016/1025; A61M 2202/0208; A61M 2205/18; A61M 2205/3368; A61M 2205/3653; A61M 2205/50; H05B 2203/012; H05B 2203/022**  
(25) En (26) En  
(21) 20162209.9 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(30) 09.09.2015 US 201562216232 P  
26.08.2016 US 201662380195 P  
(54) • **ZONENHEIZUNG FÜR ATEMKREISLÄUFE**  
• **ZONE HEATING FOR RESPIRATORY CIRCUITS**  
• **CHAUFFAGE DE ZONE DE CIRCUITS RESPIRATOIRES**  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ  
(72) OOSTHUYSEN, Helgard, 2013 Auckland, NZ  
LIU, Po-Yen, 2013 Auckland, NZ  
SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland, NZ  
NEWLAND, Anthony James, 2013 Auckland, NZ  
SMITH, Malcolm David, 2013 Auckland, NZ  
SI, Ping, 2013 Auckland, NZ  
WILSON, Matthew Robert, 2013 Auckland, NZ  
KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland, NZ  
ALNASHI, Sinaa, 2013 Auckland, NZ  
TONKIN, Paul James, 2013 Auckland, NZ  
MCCOOL, Kiel Anthony, 2013 Auckland, NZ  
KEMPS, David Robert, 2013 Auckland, NZ  
LIN, Yayi, 2013 Auckland, NZ  
ROSS, Callum Mcdonald, 2013 Auckland, NZ  
SIMS, David John, 2013 Auckland, NZ



- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 23203282.1  
(62) 16844780.3 / 3 347 077
- 
- (51) **A61M 16/10** (11) **3 976 151 B1**  
**A61M 16/06** **A61M 16/08**
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/0666; A61M 16/1045; A61M 16/0066; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/1005; A61M 16/107; A61M 16/125; A61M 16/16; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0225**
- (25) En (26) En  
(21) 20812570.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022  
(86) IB 2020/055114 29.05.2020  
(87) WO 2020/240495 2020/49 03.12.2020  
(30) 31.05.2019 US 201962855109 P
- (54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINEM WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER**  
• **PATIENT INTERFACE WITH A HEAT AND MOISTURE EXCHANGER**  
• **INTERFACE PATIENT AVEC UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET D'HUMIDITÉ**
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) WONG, Kevin Kai Yun, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
BENCKE, James McKensey, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/06**
- 
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/16**
- 
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/06**
- 
- (51) **A61M 16/16** (11) **3 881 887 B1**  
**A61M 16/00** **A61M 16/08**  
**A61M 16/10** **A61B 5/00**  
**A61B 5/08** **A61B 5/087**  
**A61B 5/097** **A61M 16/12**  
**A61M 16/20** **F24F 6/00**
- (52) **A61M 16/16; A61B 5/0816; A61B 5/0826; A61B 5/087; A61B 5/097; A61B 5/4836; A61M 16/024; A61M 16/0875; A61M 16/1085; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/0066; A61M 16/0072; A61M 16/0075; A61M 16/1055; A61M 16/1065; A61M 16/12; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2202/0208; A61M 2205/0216; A61M 2205/14; A61M 2205/15; A61M 2205/21; A61M 2205/3317; A61M 2205/3334; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3382; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2205/586;**
- (25) En (26) En  
(21) 17740553.7 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(86) US 2017/040589 03.07.2017  
(87) WO 2018/009478 2018/02 11.01.2018  
(30) 06.07.2016 US 201662359049 P  
24.10.2016 US 201615332968
- (54) • **VORRICHTUNGSRÜCKHALTEMECHANISMUS UND -VERFAHREN**  
• **DEVICE RETENTION MECHANISM AND METHOD**  
• **MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE RETENUE DE DISPOSITIF.**
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- 
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**
- 
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/10**
- 
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/06**
- 
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 481 481 B1**  
**B65D 25/10**
- (52) **A61M 25/002; B65D 25/105**
- (25) En (26) En  
(21) 17740553.7 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(86) US 2017/040589 03.07.2017  
(87) WO 2018/009478 2018/02 11.01.2018  
(30) 06.07.2016 US 201662359049 P  
24.10.2016 US 201615332968
- (54) • **VORRICHTUNGSRÜCKHALTEMECHANISMUS UND -VERFAHREN**  
• **DEVICE RETENTION MECHANISM AND METHOD**  
• **MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE RETENUE DE DISPOSITIF.**
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61B 17/22**
- 
- A61M 25/00** → (51) **B29C 45/14**
- 
- A61M 25/02** → (51) **A61F 13/02**
- 
- (51) **A61M 25/10** (11) **3 740 272 B1**  
**A61B 5/0215** **A61M 5/172**
- (52) **A61M 5/007; A61M 5/1723; A61B 5/0215; A61M 2005/1726; A61M 2205/3344; A61M 2230/04; A61M 2230/205**
- (25) En (26) En  
(21) 19739019.8 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020  
(86) US 2019/013482 14.01.2019  
(87) WO 2019/140381 2019/29 18.07.2019  
(30) 15.01.2018 US 201815871871
- (54) • **INJEKTIONSÖFFNUNG FÜR FREISETZUNG EINES THERAPEUTIKUMS**  
• **INJECTION PORT FOR THERAPEUTIC DELIVERY**  
• **ORIFICE D'INJECTION POUR ADMINISTRATION THÉRAPEUTIQUE**
- (73) Trisalus Life Sciences, Inc., 6272 W. 91st Avenue, Westminster, CO 80031, US
- (72) JAROCH, David, Benjamin, Arvada, CO 80004, US  
CHOMAS, James, E., Denver, CO 80218, US  
PINCHUK, Bryan, Miami, FL 33133, US  
AREPALLY, Aravind, Atlanta, GA 30309, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- A61M 25/10** → (51) **A61B 17/3207**
- 
- A61M 27/00** → (51) **A61B 90/00**
- 
- A61M 29/00** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61M 29/00** → (51) **A61B 17/12**
- 
- A61M 31/00** → (51) **A61K 31/513**
- 
- A61M 39/04** → (51) **A61M 39/10**
- 
- (51) **A61M 39/10** (11) **3 795 207 B1**  
**A61M 39/04** **A61M 5/14**  
**A61M 39/16** **A61M 39/18**  
**A61M 39/20**
- (52) **A61M 39/162; A61M 39/16; A61M 39/18; A61M 39/20; A61M 2039/1077**
- (25) En (26) En  
(21) 20206757.5 (22) 25.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(30) 22.07.2010 US 84195910
- (54) • **NADELLOSER VERBINDER**  
• **NEEDLELESS CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR SANS AIGUILLE**
- (73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View

Court, San Diego, California 92130, US  
(72) ALPERT, Robert S., Escondido, CA 92025, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(62) 11809989.4 / 2 595 692

**A61M 39/16** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 39/16** → (51) **A61M 39/10**

**A61M 39/18** → (51) **A61M 39/10**

**A61M 39/20** → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 60/13** (11) **3 744 362 B1**  
**A61M 60/216** **A61M 60/33**  
**A61M 60/34** **A61M 60/806**  
**A61M 60/81**  
(52) **A61M 60/33; A61M 60/13;**  
**A61M 60/216; A61M 60/34;**  
**A61M 60/806; A61M 60/81;**  
A61F 2002/068; A61M 60/148;  
A61M 60/414; A61M 60/833  
(25) En (26) En  
(21) 20179137.3 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 19.05.2014 US 201462000192 P  
(54) • **BLUTPUMPE**  
• **BLOOD PUMP**  
• **POMPE SANGUINE**  
(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL  
(72) Schwammenthal, Euhd, Raanana 4341103, IL  
Tuval, Yosi, Even Yehuda 4050426, IL  
Gluzman, Daniel, Kfar Yona, IL  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB  
(62) 15753493.4 / 3 145 559

(51) **A61M 60/205** (11) **3 576 805 B1**  
**A61M 60/50**  
(52) **A61M 60/411; A61M 60/113;**  
**A61M 60/226; A61M 60/237;**  
**A61M 60/279; A61M 60/38;**  
**A61M 60/441; A61M 60/515;**  
**A61M 60/523; A61M 60/546**  
(25) De (26) De  
(21) 18710297.5 (22) 01.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS  
SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(86) DE 2018/000019 01.02.2018  
(87) WO 2018/141323 2018/32 09.08.2018  
(30) 02.02.2017 DE 102017000940  
(54) • **ANORDNUNG MIT EINER BLUTPUMPE, EINER STEUEREINHEIT UND EINEM GERÄT ZUR ÜBERMITTLUNG DER MESSWERTE**  
• **ARRANGEMENT WITH A BLOOD PUMP, A CONTROL UNIT AND A DEVICE FOR TRANSMITTING THE MEASURED VALUES**  
• **ENSEMBLE COMPRENANT UNE POMPE À SANG, UNE UNITÉ DE COMMANDE ET UN APPAREIL DE TRANSMISSION DE VALEURS MESURÉES**  
(73) Xenios AG, Im Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE  
(72) MATHEIS, Georg, 74076 Heilbronn, DE  
KÖHLER, Sebastian, 74354 Besigheim, DE  
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH

Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**A61M 60/216** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/33** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/34** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/50** → (51) **A61M 60/205**

**A61M 60/806** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/81** → (51) **A61M 60/13**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 740 276 B1**  
**A61N 1/32**  
(52) **A61N 1/0448; A61N 1/325**  
(25) En (26) En  
(21) 19706786.1 (22) 15.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(86) US 2019/013664 15.01.2019  
(87) WO 2019/143617 2019/30 25.07.2019  
(30) 16.01.2018 US 201862617945 P  
(54) • **EARSET-ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON IONTOPHORESE EINSCHLIESSLICH VENTIL**  
• **EARSET ASSEMBLY FOR PROVIDING IONTOPHORESIS INCLUDING VALVE**  
• **ENSEMBLE ÉCOUTEUR DESTINÉ À FOURNIR UNE IONISATION COMPRENANT UNE VALVE**  
(73) Tusker Medical, Inc., 155 Jefferson Drive, Suite 200, Menlo Park CA 94025, US  
(72) GIROTRA, Rohit, San Francisco, California 94131, US  
GOLDFARB, Eric, Belmont, California 94002, US  
LANTZ, Andrew, Redwood City, California 94063, US  
YEE, Elmer, Dublin, California 94568, US  
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/04** (11) **4 010 063 B1**  
**A61N 1/36**

(52) **A61N 1/0452; A61N 1/0476;**  
**A61N 1/0484; A61N 1/36067**  
(25) En (26) En  
(21) 20768233.7 (22) 21.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(86) US 2020/048748 21.09.2020  
(87) WO 2021/262206 2021/52 30.12.2021  
(30) 26.06.2020 PCT/US2020/039802  
(54) • **NEURO-MANSCHETTE ZUR ANPASSUNG DER TREMORUNTERDRÜCKUNG DURCH ELEKTRISCHE STIMULATION DES VAGUSNERVUS ODER DIREKTE HIRNSTIMULATION**  
• **NEUROSLEEVE FOR TUNING TREMOR SUPPRESSION USING ELECTRICAL STIMULATION BY VAGUS NERVE STIMULATION OR DIRECT BRAIN STIMULATION**  
• **NEURO-MANCHON POUR AJUSTER LA SUPPRESSION DES TREMBLEMENTS PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE DU NERF VAGUE OU STIMULATION CÉRÉBRALE DIRECTE**  
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US  
(72) SHARMA, Gaurav, Lewis Center, OH 43035, US  
(74) GANZER, Patrick, Columbus, OH 43201, US

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/375**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/365**

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/375**

**A61N 1/362** → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 737 461 B1**  
**A61N 1/362** **A61B 5/00**  
**A61B 5/11** **A61N 1/05**  
**A61N 1/375** **A61N 1/39**  
(52) **A61B 5/686; A61B 5/1102;**  
**A61N 1/0587; A61N 1/3627;**  
**A61N 1/36578; A61B 5/35;**  
**A61B 5/4836; A61N 1/3756;**  
**A61N 1/39622**  
(25) En (26) En  
(21) 19703809.4 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(86) US 2019/013059 10.01.2019  
(87) WO 2019/140094 2019/29 18.07.2019  
(30) 16.01.2018 US 201862615703 P  
22.03.2018 US 201815928714  
(54) • **DIAGNOSE EINER HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIE**  
• **CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY DIAGNOSTICS**  
• **DIAGNOSTIC DE THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE**  
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, MN 55432, US  
CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, MN 55432, US  
STEGEMANN, Berthold, 34128 Kassel, DE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(51) **A61N 1/375** (11) **3 160 580 B1**  
**A61N 1/04** **A61N 1/36**  
(52) **A61N 1/362; A61N 1/3754;**  
**A61N 1/04**  
(25) De (26) De  
(21) 15732639.8 (22) 26.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) EP 2015/064493 26.06.2015  
(87) WO 2015/197810 2015/52 30.12.2015  
(30) 27.06.2014 DE 102014009322  
(54) • **KABELLOSER HERZSCHRITTMACHER MIT CERMET-ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **WIRELESS CARDIAC PACEMAKER WITH CERMET ELECTRODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL COMPORTANT UNE ÉLECTRODE CERMET Y PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE**  
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE  
(72) SCHIBLI, Stefan, 60326 Frankfurt, DE  
TRÖTZSCHEL, Jens, 63549 Ronneburg, DE  
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,

Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 946 569 B1**(52) **A61N 1/3758; A61N 1/3754**(25) En (26) En  
(21) 20722025.2 (22) 31.03.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) US 2020/025924 31.03.2020

(87) WO 2020/205843 2020/41 08.10.2020

(30) 01.04.2019 US 201962827723 P

(54) • **STEUERMODUL MIT NIEDRIGEM PROFIL FÜR EIN ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM**• **LOW-PROFILE CONTROL MODULE FOR AN ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM**• **MODULE DE COMMANDE PEU ENCOMBRANT POUR UN SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE**

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale, CA 91208, US

(74) Vossius &amp; Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 2/00** (11) **3 556 430 B1**  
**A61N 2/02**(52) **A61N 2/02; A61N 2/004; A61N 2/006**(25) Ko (26) En  
(21) 18815101.3 (22) 04.09.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) KR 2018/010249 04.09.2018

(87) WO 2019/164076 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 KR 20180021853

(54) • **VAGUSNERV-STIMULATIONSVORRICHTUNG MIT PULSMAGNETFELD**• **VAGUS NERVE STIMULATION APPARATUS USING PULSE MAGNETIC FIELD**• **APPAREIL DE STIMULATION DU NERF VAGUE EN UTILISANT UN CHAMP MAGNÉTIQUE PULSÉ**

(73) Amo Lab Co., Ltd, 8, 20th floor, Kins Tower, 8, Seongnam-daero 331beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR

(72) KIM, Min Kyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14120, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **A61N 2/00** (11) **3 749 413 B1**  
**A61N 2/02**(52) **H01F 7/20; A61N 2/006; A61N 2/02; H01F 27/306**(25) En (26) En  
(21) 19746912.5 (22) 05.02.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) IL 2019/050136 05.02.2019

(87) WO 2019/150378 2019/32 08.08.2019

(30) 05.02.2018 CN 201820199640 U

(30) 05.02.2018 CN 201820203002 U

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE SPULENANORDNUNG**• **ELECTROMAGNETIC COIL ASSEMBLY**• **ASSEMBLAGE DE BOBINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(73) Brainsway Ltd., 19 Hartum Street Bynet Building, 3rd floor Har Hotzvim, 9777518

Jerusalem, IL

(72) ZANGEN, Abraham, 9727723 Jerusalem, IL  
ROTH, Yiftach, 4482700 Rechelim, IL

(74) Arnold &amp; Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(60) 23157555.6 / 4 201 478

**A61N 2/02** → (51) **A61N 2/00**(51) **A61N 5/06** (11) **2 683 442 B1**(52) **A61N 5/0624; A61L 9/20;**

A61N 2005/0661

(25) En (26) En

(21) 12755325.3 (22) 07.03.2012

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

(43) 15.01.2014

(86) US 2012/027963 07.03.2012

(87) WO 2012/122210 2012/37 13.09.2012

(30) 07.03.2011 US 201161450038 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN BEEINFLUSSUNG UND/ODER VERNICHTUNG VON BAKTERIEN**• **APPARATUS FOR SELECTIVELY AFFECTING AND/OR KILLING BACTERIA**• **APPAREIL POUR S'ATTAQUER À DES BACTÉRIES ET/OU LES TUER, DE MANIÈRE SÉLECTIVE**

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) GERHARD, Randers-Pehrson, Ossining, US 10562, US

(74) BRENNER, David Jonathan, New York, New York 10024, US

(74) BIGELOW, Alan, New York, New York 10075, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(60) 21160473.1 / 3 848 091

21160484.8 / 3 848 092

(51) **A61N 5/06** (11) **3 681 598 B1**(52) **A61N 5/0601; A61N 5/062;**

A61N 2005/0652

(25) De (26) De

(21) 18765634.3 (22) 06.09.2018

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

(43) 22.07.2020

(86) EP 2018/074039 06.09.2018

(87) WO 2019/048559 2019/11 14.03.2019

(30) 11.09.2017 DE 102017120949

(54) • **IMPLANTATSYSTEM**• **IMPLANT SYSTEM**• **SYSTÈME D'IMPLANT**(73) Halatsch, Marc-Eric, Käthe-Kollwitz-Weg 50, 89081 Ulm, DE  
Capanni, Felix, Gerberweg 13, 89233 Neu-Ulm, DE(72) HALATSCH, Marc-Eric, 89081 Ulm, DE  
CAPANNI, Felix, 89233 Neu-Ulm, DE  
KARPEL-MASSLER, Georg, 70182 Stuttgart, DE

(74) KAST, Richard, Eric, Burlington VT 05408, US

(74) Hentrich Patent- &amp; Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 738 650 B1****A61M 15/00** **A61M 11/00****A61M 1/00** **A61N 5/067****A61B 90/98**(52) **A61N 5/0603; A61M 1/76;****A61M 1/84; A61M 11/005;****A61M 15/08; A61B 90/98;**

A61M 15/0085; A61M 2205/05;

A61M 2205/502; A61M 2209/06;

A61M 2210/0662; A61N 5/0616;

A61N 2005/0605; A61N 2005/0607;

A61N 2005/0626; A61N 2005/0651

(25) Ko (26) En

(21) 19890716.4 (22) 13.08.2019

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

(43) 18.11.2020

(86) KR 2019/010279 13.08.2019

(87) WO 2020/111445 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 KR 20180152730

(54) • **BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT AUS-TAUSCHBAREM KOPF**• **TREATMENT APPARATUS HAVING RE-PLACEABLE HEAD**• **APPAREIL DE TRAITEMENT COMPRENANT UNE TÊTE REMPLAÇABLE**

(73) Intin Co., LTD, 4F, 771 Gyeongang-ro, Donggu Daegu 41111, KR

(72) KIM, Ji Hoon, Seoul 06981, KR

(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

**A61N 5/06** → (51) **A61B 1/00****A61N 5/067** → (51) **A61N 5/06**(51) **A61N 5/10** (11) **3 565 633 B1****G21K 1/10**(52) **A61N 5/1042; A61N 5/1043;****G21K 1/10; A61N 5/1045;**

A61N 2005/1087

(25) En (26) En

(21) 17829855.0 (22) 20.12.2017

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

(43) 13.11.2019

(86) US 2017/067677 20.12.2017

(87) WO 2018/128822 2018/28 12.07.2018

(30) 05.01.2017 US 201715399250

(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITSENERGIEUM-SCHALTUNG**• **HIGH-SPEED ENERGY SWITCHING**• **COMMUTATION D'ÉNERGIE À GRANDE VITESSE**

(73) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US

(72) ZWART, Gerrit Townsend, Durham New Hampshire 03824, US

(74) JONES, Mark R., Bolton, MA 01740, US

(74) COOLEY, James, Littleton Massachusetts 01460, US

(74) MOLZAHN, Adam, Littleton Massachusetts 01460, US

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

(51) **A61N 5/10** (11) **3 827 883 B1****A61B 6/03** **G21K 1/04****A61B 6/04** **A61B 6/10****A61B 6/06** **A61B 6/00**(52) **A61B 6/032; A61B 6/0407;****A61N 5/1045; G21K 1/046; A61B 6/06;****A61B 6/107; A61B 6/4405;**

A61N 2005/1052

(25) En (26) En

(21) 21151955.8 (22) 13.12.2017

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

(43) 02.06.2021	(51) <b>A61N 7/00</b>	(11) <b>3 897 391 B1</b>	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
(30) 13.12.2016 US 201662433745 P	<b>A61B 8/00</b>	<b>A61B 8/08</b>	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 31/155</b>
(54) • STRAHLUNGSTHERAPIE-SYSTEME • RADIATION THERAPY SYSTEMS • SYSTÈMES DE RADIOTHÉRAPIE	<b>G01S 7/52</b>	<b>G01S 15/89</b>	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 31/485</b>
(73) ViewRay Technologies, Inc., 2 Thermo Fisher Way, Oakwood Village, OH 44146, US	(52) <b>A61B 8/54; A61B 8/481; A61B 8/585; A61N 7/02; G01S 7/52039; G01S 7/52049; G01S 15/892;</b>		<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 31/4985</b>
(72) KAWRYKOW, Iwan, Mountain View, California 94043, US CHMIELEWSKI, Thomas, Mountain View, California 94043, US DEMPSEY, James F., Mountain View, California 94043, US	A61N 2007/0039; A61N 2007/0078; A61N 2007/0095		<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>
(74) Carroll, Christopher P., et al, Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB	(25) En (26) En (21) 19856502.0 (22) 18.12.2019		<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>
(62) 17822532.2 / 3 554 635	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 31/155</b>
(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>3 883 645 B1</b>	(43) 27.10.2021		<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 31/473</b>
<b>A61G 3/00</b> <b>B60P 3/34</b>	(86) IB 2019/001340 18.12.2019		<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>
(52) <b>A61N 5/1077; A61G 3/001; B60P 3/34; B60P 3/36;</b>	(87) WO 2020/128615 2020/26 25.06.2020		<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>G01N 33/564</b>
A61N 2005/1074; A61N 2005/1094	(30) 18.12.2018 US 201862781258 P		<b>A61P 5/10</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>
(25) En (26) En	(54) • ECHOBASIERTE FOKUSSIERUNGSKORREKTUR • ECHO-BASED FOCUSING CORRECTION • CORRECTION DE FOCALISATION BASÉE SUR L'ÉCHO		<b>A61P 7/02</b> → (51) <b>A61K 31/20</b>
(21) 20728895.2 (22) 17.01.2020	(73) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-Carmel, IL		<b>A61P 7/04</b> → (51) <b>A61K 36/736</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PRUS, Oleg, 34467 Haifa, IL LEVY, Yoav, Hiranit, IL		<b>A61P 7/06</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
(43) 29.09.2021	(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE		<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>
(86) US 2020/014175 17.01.2020			<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
(87) WO 2020/113243 2020/23 04.06.2020			<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07C 271/56</b>
(30) 19.11.2019 US 201916688979			<b>A61P 9/04</b> → (51) <b>C07J 1/00</b>
(54) • MOBILES STRAHLENONKOLOGISCHES COACH-SYSTEM MIT INTERNER UND/ODER EXTERNER ABSCHIRMUNG DAFÜR • MOBILE RADIATION ONCOLOGY COACH SYSTEM WITH INTERNAL AND/OR EXTERNAL SHIELDING FOR SAME • SYSTÈME MOBILE D'ENCADREMENT POUR LA RADIO-ONCOLOGIE DOTÉ D'UN BLINDAGE INTERNE ET/OU EXTERNE POUR CELUI-CI	<b>A61N 7/00</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>		<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 31/20</b>
(73) Alliance Oncology, LLC, 18201 Von Karman Ave Suite 600, Irvine CA 92612, US	<b>A61N 7/00</b> → (51) <b>A61N 7/02</b>		<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
(72) CHAMBERLAIN, David, Irvine, CA 92612, US MURPHY, Brent, Irvine, CA 92612, US FREEMAN, Harry, Irvine, CA 92612, US	(51) <b>A61N 7/02</b> (11) <b>3 476 436 B1</b>		<b>A61P 11/00</b> (11) <b>3 946 595 B1</b>
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<b>A61N 7/00</b>		<b>C07D 239/69</b> <b>C07D 515/08</b>
(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>4 175 713 B1</b>	(52) <b>A61N 7/00; A61N 7/02;</b>		<b>C07D 515/08; A61P 11/00; C07D 239/69</b>
(52) <b>A61N 5/103</b>	A61N 2007/0078; A61N 2007/0095		(25) En (26) En (21) 20722087.2 (22) 02.04.2020
(25) En (26) En	(25) Ko (26) En (21) 16907391.3 (22) 28.06.2016		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21778106.1 (22) 17.09.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA ME KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.05.2019		(43) 09.02.2022
(43) 10.05.2023	(86) KR 2016/006903 28.06.2016		(86) US 2020/026331 02.04.2020
(86) EP 2021/075622 17.09.2021	(87) WO 2018/004026 2018/01 04.01.2018		(87) WO 2020/206080 2020/41 08.10.2020
(87) WO 2023/041173 2023/12 23.03.2023	(54) • ULTRASCHALLTHERAPIEVORRICHTUNG MIT HIFU • ULTRASONIC THERAPY DEVICE USING HIFU • DISPOSITIF DE THÉRAPIE ULTRASONORE UTILISANT HIFU		(30) 03.04.2019 US 201962828699 P
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE BEHANDLUNGSPANUNG FÜR MEDIZINISCHES BESTRAHLUNGSVERFAHREN (RT) • COMPUTER-IMPLEMENTED MEDICAL METHOD OF IRRADIATION (RT) TREATMENT PLANNING • PROCÉDÉ MÉDICAL MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR IRRADIATION (RT)	(73) Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 04107, KR		(54) • MODULIERUNGSMITTEL DES TRANSMEMBRANKONDUKTANZREGULATORS BEI ZYSTISCHER FIBROSE • CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR MODULATING AGENTS • AGENTS DE MODULATION DE RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE FIBROSE KYSTIQUE
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE	(72) SONG, Tai-Kyong, Seoul 03010, KR KIM, Pilsu, Seoul 04019, KR PARK, Jiwon, Seoul 07981, KR BAE, Sua, Seoul 06631, KR		(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) KAMERLING, Cornelis, 81829 München, DE SCHLOTTMANN, Merle, 81829 München, DE LÜNGEN, Svenja, 81829 München, DE	(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL		(72) HADIDA RUAH, Sara Sabina, Boston, Massachusetts 02210, US ISHIHARA, Yoshihiro, Boston, Massachusetts 02210, US KRENITSKY, Paul, Boston, Massachusetts 02210, US MCCARTNEY, Jason, Boston, Massachusetts 02210, US MELILLO, Vito, Boston, Massachusetts 02210, US MILLER, Mark Thomas, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	<b>A61N 7/02</b> → (51) <b>A61B 8/08</b>		
	<b>A61N 7/02</b> → (51) <b>A61N 7/00</b>		
	<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 31/353</b>		
	<b>A61P 1/04</b> → (51) <b>A61K 31/353</b>		
	<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 31/444</b>		
	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A61K 31/155</b>		
	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A61K 31/473</b>		
	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>		

SILINA, Alina, Boston, Massachusetts 02210, US UY, Johnny, Boston, Massachusetts 02210, US ZHOU, Jinglan, Boston, Massachusetts 02210, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C07K 16/08</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07C 209/62</b>	<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 31/4985</b>
<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>A61K 36/736</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07C 271/56</b>	(51) <b>A61P 25/28</b> (11) <b>3 530 320 B1</b> <b>C07K 14/54</b>	(11) <b>3 530 320 B1</b>
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 33/36</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 237/34</b>	(52) <b>A61P 25/28; A61P 25/00;</b> <b>C07K 14/5406; C07K 14/5437;</b> <b>A61K 38/00</b>	
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(25) En (26) En (21) 18158758.5 (22) 27.02.2018	
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 38/39</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07H 13/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 31/16</b>	(43) 28.08.2019	
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>	<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(54) • <b>NEUARTIGE IL-4-/IL-13-ABGELEITETE PEP-</b> <b>TIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG</b> <b>ODER PRÄVENTION VON NEURODEGENE-</b> <b>RATIVEN ODER NEUROINFLAMMATORI-</b> <b>SCHEN ERKRANKUNGEN</b>	
<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A61K 31/192</b>	<b>A61P 25/06</b> → (51) <b>A61K 31/17</b>	• <b>NOVEL IL-4-/IL-13-DERIVED PEPTIDE</b> <b>COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OR</b> <b>PREVENTION OF NEURODEGENERATIVE</b> <b>OR NEUROINFLAMMATORY DISEASES</b>	
<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 33/36</b>	<b>A61P 25/08</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	• <b>NOUVEAUX COMPOSÉS PEPTIDIQUES DÉ-</b> <b>RIVÉS IL-4-/IL-13 POUR LE TRAITEMENT</b> <b>OU LA PRÉVENTION DE MALADIES NEU-</b> <b>RODÉGÉNÉRATIVES OU NEURO-INFLAM-</b> <b>MATOIRES</b>	
<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>A61K 8/37</b>	<b>A61P 25/08</b> → (51) <b>A61K 31/18</b>	(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE	
<b>A61P 17/18</b> → (51) <b>A61K 38/39</b>	(51) <b>A61P 25/14</b> (11) <b>3 423 158 B1</b> <b>A61P 25/16</b> <b>C12N 15/09</b> <b>C12Q 1/02</b> <b>C12Q 1/18</b> <b>G01N 33/15</b> <b>G01N 33/50</b> <b>G01N 33/68</b>	(72) VOGELAAR, Christina Francisca, 55128 Mainz, DE	
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>A61K 31/16</b>	(52) <b>G01N 33/5073; A61K 31/506;</b> <b>A61P 25/14; A61P 25/16;</b> <b>C12N 5/0606; C12N 15/09; C12Q 1/02;</b> <b>C12Q 1/18; C12N 2503/02;</b> <b>C12N 2510/00</b>	(74) ZIPP, Frauke, 60323 Frankfurt, DE	
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>A61K 31/567</b>	(25) En (26) En (21) 17757387.0 (22) 24.02.2017	(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE	
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C12Q 1/689</b>	(43) 09.01.2019		
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>	(86) US 2017/019529 24.02.2017		
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 31/427</b>	(87) WO 2017/147536 2017/35 31.08.2017		
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 31/427</b>	(30) 24.02.2016 US 201662299544 P 25.02.2016 US 201662300056 P		
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C12N 5/0786</b>	(54) • <b>EMBRYONALZELLBASIERTE THERAPEUTI-</b> <b>SCHIE KANDIDATENSCHREIBUNGSSYSTEME,</b> <b>MODELLE FÜR DIE HUNTINGTON-KRANK-</b> <b>HEIT UND VERWENDUNGEN DAVON</b>		
<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 31/16</b>	• <b>EMBRYONIC CELL-BASED THERAPEUTIC</b> <b>CANDIDATE SCREENING SYSTEMS, MOD-</b> <b>ELS FOR HUNTINGTON'S DISEASE AND</b> <b>USES THEREOF</b>		
<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>	• <b>SYSTÈMES DE CRIBLAGE DE CANDIDATS</b> <b>THÉRAPEUTIQUES BASÉS SUR DES CEL-</b> <b>LULES EMBRYONNAIRES, MODÈLES POUR</b> <b>LA MALADIE DE HUNTINGTON ET LEURS</b> <b>UTILISATIONS</b>		
<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	(73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US		
<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 38/26</b>	(72) BRIVANLOU, Ali, New York NY 10065, US RUZO, Albert, New York NY 10065, US DEGLINCERTI, Alessia, New York NY 10065, US HAREMAKI, Tomomi, New York NY 10065, US		
<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C07D 257/04</b>	(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL		
<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C12N 5/0786</b>	<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>		
<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C12N 7/01</b>	<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>		
<b>A61P 21/02</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>		
<b>A61P 21/02</b> → (51) <b>C07D 257/04</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 31/496</b>		
<b>A61P 21/04</b> → (51) <b>C07D 257/04</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61P 25/14</b>		
<b>A61P 21/06</b> → (51) <b>A61K 31/165</b>	<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>A61K 31/4985</b>		
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	<b>A61P 25/22</b> → (51) <b>A61K 31/4985</b>		
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/16</b>		(51) <b>A61P 29/00</b> (11) <b>3 983 078 B1</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 37/00</b> <b>C07D 401/14</b> <b>A61K 31/47</b>	
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/17</b>		(52) <b>C07D 471/04; A61P 29/00;</b> <b>A61P 35/00; A61P 37/00;</b> <b>C07D 401/14; C07D 405/14;</b> <b>C07D 413/14; C07D 417/14</b>	
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>		(25) En (26) En (21) 20734121.5 (22) 12.06.2020	
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/4985</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>		(43) 20.04.2022	
<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>		(86) EP 2020/066370 12.06.2020	
		(87) WO 2020/249773 2020/51 17.12.2020	
		(30) 12.06.2019 EP 19460034 11.12.2019 EP 19460067	
		(54) • <b>MODULATOREN DER NÄCHSTEN GENE-</b> <b>RATION DES STIMULATORS VON INTERFE-</b> <b>RON-GENEN (STING)</b>	
		• <b>NEXT-GENERATION MODULATORS OF</b> <b>STIMULATOR OF INTERFERON GENES</b> <b>(STING)</b>	

- *MODULATEURS DE NOUVELLE GÉNÉRATION DE STIMULATEUR DE GÈNES D'INTERFÉRON (STING)*
- (73) Ryvu Therapeutics S.A., Leona Henryka Sternbacha 2, 30-394 Kraków, PL
- (72) ZAWADZKA, Magdalena Izabela, 80-345 Gdansk, PL  
STASI, Luigi Piero, 30-348 Krakow, PL  
ROGACKI, Maciej Krzysztof, 30-348 Krakow, PL  
CWIERTNIA, Grzegorz Wojciech, 34-383 Kamesznica, PL  
DUDEK, Lukasz Piotr, 30-719 Krakow, PL  
DOBRZANSKA, Monika Patrycja, 51-629 Wrocław, PL  
TOPOLNICKI, Grzegorz Witold, 41-940 Piekary Slaskie, PL  
GIBAS, Agnieszka Justyna, 30-384 Krakow, PL  
RAJDA, Anna, 44-102 Gliwice, PL  
SUDOL, Sylwia, 30-348 Krakow, PL  
GLUZA, Karolina Maria, 51-109 Wrocław, PL  
FABRITIUS, Charles-Henry, 60-480 Poznan, PL
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/216**
- A61P 29/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61P 29/00** → (51) **A61K 9/00**
- A61P 29/00** → (51) **A61P 39/00**
- A61P 29/00** → (51) **C07C 271/56**
- A61P 31/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/196**
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/575**
- A61P 31/04** → (51) **A61K 39/002**
- A61P 31/04** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 31/06** → (51) **A61K 31/175**
- A61P 31/06** → (51) **A61K 39/04**
- A61P 31/12** → (51) **A61K 31/4741**
- A61P 31/12** → (51) **A61K 9/20**
- A61P 31/12** → (51) **C07C 209/62**
- A61P 31/12** → (51) **C07D 237/34**
- A61P 31/12** → (51) **C07D 239/54**
- A61P 31/12** → (51) **C07K 16/08**
- (51) **A61P 31/18** (11) **3 886 987 B1**  
**A61P 35/00** **C07D 513/04**  
**A61K 31/554**
- (52) **C07D 513/04; A61P 31/18; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19816924.5 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021  
(86) IB 2019/060267 28.11.2019  
(87) WO 2020/110056 2020/23 04.06.2020  
(30) 30.11.2018 US 201862773563 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER HIV-THERAPIE*
- *COMPOUNDS USEFUL IN HIV THERAPY*  
• *COMPOSÉS UTILES DANS LA THÉRAPIE DU VIH*
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB  
VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US  
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (72) DE LA ROSA, Martha Alicia, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
DUNHAM, Richard M, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
MARGOLIS, David, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
TAI, Vincent Wing-Fai, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
TANG, Jun, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
- (74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- A61P 31/18** → (51) **A61K 31/196**
- A61P 31/18** → (51) **C07D 417/12**
- A61P 31/18** → (51) **C07D 493/04**
- A61P 31/20** → (51) **C07K 16/08**
- A61P 31/22** → (51) **A61K 31/513**
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 843 850 B1**  
**C07D 471/04** **A61K 31/437**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19766425.3 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (43) 07.07.2021  
(86) US 2019/048701 29.08.2019  
(87) WO 2020/047184 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 US 201862724829 P  
07.06.2019 US 201962858686 P
- (54) • *PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON TAM- UND MET-KINASEN*  
• *PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF TAM AND MET KINASES*  
• *COMPOSÉS PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES TAM ET MET*
- (73) Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
- (72) HINKLIN, Ronald Jay, Boulder, Colorado 80301, US  
ALLEN, Shelley, Boulder, Colorado 80301, US  
BARBOUR, Patrick, Boulder, Colorado 80301, US  
COOK, Adam, Boulder, Colorado 80301, US  
DAHLKE, Joshua, Boulder, Colorado 80301, US  
GAUDINO, John, Boulder, Colorado 80301, US  
LAIRD, Ellen, Boulder, Colorado 80301, US  
MCNULTY, Oren T., Boulder, Colorado 80301, US  
ZHAO, Qian, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 897 844 B1**  
**C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2827; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En  
(21) 19816755.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
27.10.2021
- (86) EP 2019/084849 12.12.2019  
(87) WO 2020/126808 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 EP 18214059
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION VON ANTI-CEACAM6- UND TIM3-ANTI-KÖRPERN*  
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION OF ANTI CEACAM6 AND TIM3 ANTIBODIES*  
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE DES ANTICOPRS ANTI-CEACAM6 ET ANTI-TIM3*
- (73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) WILLUDA, Jörg, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE  
TRAUTWEIN, Mark, 42489 Wülfrath, DE  
OFFRINGA, Rienk, 69120 Heidelberg, DE  
BÖHM, Hans-Henning, 69120 Heidelberg, DE  
BECKHOVE, Philipp, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 958 980 B1**  
**C07D 513/04** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/54**
- (52) **A61P 35/00; C07D 513/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21806122.4 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) TR 2021/050053 22.01.2021  
(87) WO 2021/257020 2021/51 23.12.2021  
(30) 17.06.2020 TR 202009388
- (54) • *ZIELGERICHTETE NEUE TRIAZOLOTHIA-DIAZIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*  
• *TARGETED NOVEL TRIAZOLOTHIADIAZINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF LUNG CANCER*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TRIAZOLOTHIADIAZINE CIBLÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*
- (73) Anadolu Universitesi, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü, Tepebasi/Eskisehir, TR
- (72) SEVER, Belgien, Tepebasi/Eskisehir, TR  
ÖZDEMİR, Ahmet, Tepebasi/Eskisehir, TR  
ALTINTOP, Mehlika Dilek, Tepebasi/Eskisehir, TR  
ÇİFTÇİ, Gülşen Akalin, Tepebasi/Eskisehir, TR
- (74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/415**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4439**

<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/495</i>	<i>A23L 33/13</i>	<i>A23L 33/175</i>	• <i>COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DE CHEVEUX</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 36/48</i>	<i>A61K 9/00</i>	(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/18</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/198</i>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 49/06</i>	<i>A61K 31/706</i>	<i>A61K 36/258</i>	(73) Liu, Hui, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 33/04</i>	<i>A61P 29/00</i>	(84) AL
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>A61K 33/40</i>	(73) Chia, Wi-Soon, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/714</i>	<i>A61K 31/045</i>	(84) AL
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61P 31/18</i>	<i>A61K 31/205</i>	(52) <i>A61K 31/706; A23L 33/13; A23L 33/175; A61K 31/045; A61K 31/198; A61K 31/205; A61K 31/714; A61K 33/04; A61K 33/40; A61K 36/258; A61P 29/00; A61P 37/04; A23V 2002/00</i>	(73) De Boni, Maxime, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07C 209/62</i>	(25) En	(26) En	(84) AL
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07C 245/06</i>	(21) 16854140.7	(22) 03.10.2016	(72) LIU, Hui, Shanghai 201206, CN
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07C 43/23</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		CHIA, Wi-Soon, Shanghai 201206, CN
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 237/34</i>	(43) 15.08.2018		DE BONI, Maxime, Shanghai 201206, CN
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 239/54</i>	(86) US 2016/055173	03.10.2016	(74) Casalunga, Casalunga & Partners
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 241/18</i>	(87) WO 2017/062311	2017/15 13.04.2017	Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 333/70</i>	(30) 07.10.2015	US 201562238338 P	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	(54) • <i>ZURÜCKSETZEN BIOLOGISCHER WEGE ZUR ABWEHR UND BEHEBUNG VON ALTERUNGSSCHÄDIGNUNGEN BEIM MENSCHEN</i>		
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 413/06</i>	• <i>RESETTING BIOLOGICAL PATHWAYS FOR DEFENDING AGAINST AND REPAIRING DETERIORATION FROM HUMAN AGING</i>		
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	• <i>RÉINITIALISATION DE VOIES BIOLOGIQUES DE DÉFENSE CONTRE ET DE RÉPARATION D'UNE DÉTÉRIORATION CAUSÉE PAR LE VIEILLISSEMENT HUMAIN</i>		
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 495/04</i>	(73) Huizenga, Joel, 354 Gravilla Street, La Jolla, California 92037, US		
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 498/04</i>	(72) Huizenga, Joel, La Jolla, California 92037, US		
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07F 15/00</i>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/22</i>			
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/05</i>		
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/16</i>		
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 15/86</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/18</i>		
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 5/10</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/513</i>		
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>G01N 15/14</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 36/185</i>		
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 31/4439</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 39/04</i>		
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07C 209/62</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>		
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 9/08</i>		
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61P 29/00</i>	<i>A61Q 1/00</i> → (51) <i>A61K 36/185</i>		
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 205/04</i>	(51) <i>A61Q 5/00</i> (11) <i>3 630 294 B1</i>		
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 333/70</i>	<i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/898</i>	
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	<i>A61K 8/06</i>	<i>A61K 8/41</i>	
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 495/04</i>	<i>A61K 8/86</i>	<i>A61Q 5/12</i>	
<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>A61K 31/663</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/39</i>	
<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>A61K 9/20</i>	(52) <i>A61Q 5/12; A61K 8/062; A61K 8/342; A61K 8/39; A61K 8/416; A61K 8/86; A61K 8/891; A61K 8/898</i>		
<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>A61P 39/00</i>	(25) En	(26) En	
<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 31/5355</i>	(21) 17911526.6	(22) 31.05.2017	
<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>C07K 16/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 08.04.2020		
	(86) CN 2017/086576	31.05.2017	
	(87) WO 2018/218492	2018/49 06.12.2018	
	(54) • <i>HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG</i>		
	• <i>COMPOSITION FOR CONDITIONING HAIR</i>		



- (54) • **BRANDETEKTION IN EINER TRANSPORT-KÜHLEINHEIT**  
• **FIRE DETECTION INSIDE A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT**  
• **DÉTECTION D'INCENDIE À L'INTÉRIEUR D'UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT**  
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville St Pierre, FR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- A62C 3/16** → (51) **H01M 10/663**
- (51) **A62C 31/22** (11) **4 065 242 B1**  
**B24C 5/02** **B24C 5/04**  
(52) **B24C 3/06; A62C 31/22; B24C 1/04; B24C 5/02**  
(25) De (26) De  
(21) 20829179.9 (22) 24.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(86) AT 2020/060417 24.11.2020  
(87) WO 2021/102495 2021/22 03.06.2021  
(30) 25.11.2019 AT 510222019  
(54) • **LANZE, INSBESONDERE LÖSCHLANZE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG**  
• **LANCE, IN PARTICULAR EXTINGUISHING LANCE FOR FIGHTING FIRES**  
• **LANCE, NOTAMMENT LANCE D'EXTINCTION DESTINÉE À LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE**  
(73) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding, AT  
(72) ALTMÜLLER, Martin, 4190 Bad Leonfelden, AT  
KIESENHOFER, Florian, 4294 St. Leonhard bei Freistadt, AT  
LESTERL, Gerhard, 4223 Katsdorf, AT  
WEBER, Roland, 4064 Otterling, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- A62C 35/02** → (51) **A62C 3/04**
- A62C 35/68** → (51) **H01M 10/663**
- A62C 37/40** → (51) **H01M 10/663**
- A62C 37/46** → (51) **H01M 10/663**
- A63B 5/11** → (51) **F16B 3/00**
- (51) **A63B 21/055** (11) **4 011 462 B1**  
**H01H 13/06** **A63B 71/06**  
(52) **A63B 21/156; A63B 21/0552; A63B 21/0557; A63B 21/154; A63B 21/169; A63B 24/0087; A63B 2220/50; A63B 2220/803; A63B 2220/833; A63B 2225/09; A63B 2225/74**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20911321.6 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(86) CN 2020/139098 24.12.2020  
(87) WO 2022/082992 2022/17 28.04.2022  
(30) 20.10.2020 CN 202022352459 U  
20.10.2020 CN 202022346440 U  
20.10.2020 CN 202022346516 U  
20.10.2020 CN 202011126134
- 20.10.2020 CN 202022349623 U  
20.10.2020 CN 202022346402 U
- (54) • **INTELLIGENTE WANDRIEMENSCHLEIBE FÜR FITNESS**  
• **SMART PULL DEVICE FOR FITNESS**  
• **DISPOSITIF DE TRACTION INTELLIGENT POUR UN ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE**  
(73) Shenzhen Osmartlink Technology Co., Ltd, 702, Building B, Block 1, Phase 1 Shenzhen International Innovation Valley Xingke 1st Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
WU, Biao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LUO, Jiawen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
WU, Songkun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
- A63B 21/055** → (51) **F16B 3/00**
- A63B 23/00** → (51) **A63B 23/20**
- (51) **A63B 23/20** (11) **3 490 686 B1**  
**A61B 5/11** **A61B 5/145**  
**A61B 5/22** **A63B 23/00**  
**A63B 24/00**  
(52) **A63B 23/20; A61B 5/145/46; A61B 5/227; A61B 5/4337; A63B 23/00; A63B 24/0062; A63B 24/0075; A61M 2210/1475; A63B 2071/0625; A63B 2071/0655; A63B 2213/00; A63B 2220/40; A63B 2220/805; A63B 2225/52; A63B 2230/50**  
(25) En (26) En  
(21) 17835366.0 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) US 2017/044444 28.07.2017  
(87) WO 2018/023037 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 US 201662368986 P  
19.08.2016 US 201662377430 P  
24.01.2017 US 201762449887 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN DER BECKENBODENMUSKELN**  
• **DEVICES AND SYSTEMS FOR TRAINING PELVIC FLOOR MUSCLES**  
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN**  
(73) Axena Health, Inc., 2120 Commonwealth Ave, Suite 1, Auburndale, MA 02466, US  
(72) BEER, Marc D., Boston MA 02116, US  
LORIE, Yolanda, Boston MA 02116, US  
IGLESIAS, Ramon Jose, Boston MA 02116, US  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **A63B 24/00** (11) **3 503 980 B1**  
(52) **A63B 22/025; A63B 24/0062; A63B 24/0084; A63B 24/0087; A63B 71/0616; A63B 71/0622; G16H 20/30; A63B 21/072; A63B 21/0726; A63B 22/0023; A63B 23/0405; A63B 23/1227; A63B 2024/0081; A63B 2071/0625; A63B 2071/065; A63B 2071/0658; A63B 2071/0675; A63B 2071/0694; A63B 2225/12; A63B 2225/20**
- (25) En (26) En  
(21) 17847265.0 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) US 2017/048650 25.08.2017  
(87) WO 2018/044721 2018/10 08.03.2018  
(30) 27.08.2016 US 201662380412 P  
(54) • **TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN**  
• **EXERCISE SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXERCICE**  
(73) Peloton Interactive, Inc., 125 W. 25th St. 11th Floor, New York, NY 10001, US  
(72) FOLEY, John, New York NY 10001, US  
CORTESE, Thomas, New York NY 10001, US  
FENG, Yu, New York NY 10001, US  
KUSHI, Hisao, New York NY 10001, US  
COIRO, Maureen, New York NY 10001, US  
MOSCHELLA, Anthony, New York NY 10001, US  
POURE, Jason, New York NY 10001, US  
INTONATO, Bud, New York NY 10001, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- A63B 24/00** → (51) **A63B 23/20**
- A63B 71/06** → (51) **A63B 21/055**
- A63C 5/035** → (51) **B62D 55/07**
- A63F 1/00** → (51) **G07F 17/32**
- (51) **A63F 1/06** (11) **3 895 767 B1**  
**A63F 1/14** **G07F 11/52**  
**G07F 17/32** **A63F 1/00**  
(52) **A63F 1/06; A63F 1/14; A63F 11/0002; G07F 11/52; G07F 17/3293; A63F 2001/005**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19894459.7 (22) 12.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(86) CN 2019/124858 12.12.2019  
(87) WO 2020/119760 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 CN 201811533375  
(54) • **POKERMASCHINE UND KARTENZUORDNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **POKER MACHINE AND CARD COLLATING DEVICE AND METHOD THEREOF**  
• **MACHINE DE POKER ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE CARTES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(73) Zhejiang Xuanhe Electromechanical Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 3 888 Shenda Road Jingjiang Sub-district, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, CN  
(72) JIANG, Zifa, Hangzhou, Zhejiang 311223, CN  
HU, Quxian, Hangzhou, Zhejiang 311223, CN  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- A63F 1/14** → (51) **A63F 1/06**
- A63F 3/00** → (51) **G07F 17/32**
- (51) **A63F 9/04** (11) **3 858 449 B1**  
(52) **A63F 9/0406; A63F 2009/0408**  
(25) En (26) En  
(21) 20155182.7 (22) 03.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (54) • *AUTOMATISCHER WÜRFELWURFMECHANISMUS*  
• *AN AUTOMATED DICE TOSSING APPARATUS*  
• *APPAREIL AUTOMATISÉ DE LANCEMENT DE DÉS*
- (73) Evolution Malta Ltd, Level 1 The Centre Tigne Point, Sliema, TPO 0001, MT
- (72) RENGELIS, Raivis, LV1014 RIGA, LV
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **A63F 13/211** (11) **3 804 825 B1**  
**A63F 13/428** **A63F 13/5255**
- (52) **A63F 13/5255; A63F 13/211;**  
**A63F 13/212; A63F 13/352;**  
**A63F 13/428; A63F 13/90;**  
A63F 2300/8082
- (25) En (26) En  
(21) 20206426.7 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 28.07.2015 US 201562198032 P  
10.11.2015 US 201562253317 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEICHEN ENTKOPPLUNG EINER EINGABE*  
• *SYSTEM AND METHOD OF SOFT DECOUPLING AN INPUT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DÉCOUPLAGE FLEXIBLE D'UNE ENTRÉE*
- (73) Virtuix Holdings Inc., 1826 Kramer Lane Suite H, Austin, TX 78758, US
- (72) GOETGELUK, Jan, Austin, TX Texas 78759, US  
BENDER, Kurt Ronald, Dripping Springs, TX Texas 78620, US  
SHUFFIELD, James Doug, Cedar Park, TX Texas 78613, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 16831366.6 / 3 328 510
- 
- A63F 13/2145** → (51) **G06F 3/0354**
- 
- A63F 13/24** → (51) **G06F 3/0354**
- 
- A63F 13/428** → (51) **A63F 13/211**
- 
- (51) **A63F 13/47** (11) **3 845 285 B1**  
**A63F 13/49** **A63F 13/63**  
A63F 13/822
- (52) **A63F 13/47; A63F 13/49; A63F 13/63;**  
**A63F 13/822**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19902457.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) CN 2019/126557 19.12.2019
- (87) WO 2020/135211 2020/27 02.07.2020
- (30) 29.12.2018 CN 201811641511
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, RECHNERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR INTERAKTIVE PLOTIMPLEMENTIERUNG*  
• *INTERACTIVE PLOT IMPLEMENTATION METHOD, DEVICE, COMPUTER APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE GRAPHIQUE INTERACTIF, DISPOSITIF, APPAREIL INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) YANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
TAN, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HU, Xuejie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Yongnian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Yingqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
RUI, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Qun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- A63F 13/49** → (51) **A63F 13/47**
- 
- A63F 13/5255** → (51) **A63F 13/211**
- 
- A63F 13/5255** → (51) **G06F 1/16**
- 
- A63F 13/63** → (51) **A63F 13/47**
- 
- A63F 13/98** → (51) **G06F 3/0354**
- 
- (51) **A63G 21/22** (11) **3 978 091 B1**  
**B66D 3/06** **B66D 3/08**  
**B66D 3/04**
- (52) **A63G 21/22; B66D 3/046; B66D 3/06;**  
**B66D 3/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21197656.8 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (30) 02.10.2020 FR 2010114
- (54) • *DOPPELTE UMLENKROLLE*  
• *DOUBLE EMERGENCY PULLEY*  
• *POULIE DOUBLE DE SECOURS*
- (73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
- (72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR  
BONNET, Guillaume, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN, FR  
JOURDAN, Marc, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
- 
- (51) **A63J 25/00** (11) **3 597 992 B1**  
**F21S 8/02** **F21V 33/00**  
**F21W 121/00** **F21W 131/406**  
**F21Y 115/10** **F21V 8/00**  
**B60Q 3/43** **B60Q 3/62**  
**B64D 11/00** **F21S 10/00**
- (52) **G02B 6/0008; A63J 25/00;**  
**B60Q 3/43; B60Q 3/62;**  
B64D 2011/0038; F21S 8/02;  
F21S 10/005; F21V 33/006;  
F21W 2121/008; F21W 2131/406;  
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En  
(21) 19186825.6 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 20.07.2018 US 201862701431 P  
28.09.2018 US 201816147421
- (54) • *FASEROPTISCHE FUNKELNDE STERNENMUSTER MITTELS LICHTMASCHINE UND SPEZIALISIERTER OPTIK*  
• *FIBER OPTIC TWINKLING STAR PATTERNS BY MEANS OF LIGHT ENGINE AND SPECIALIZED OPTICS*  
• *MOTIFS ÉTOILÉS SCINTILLANTS DE FIBRE OPTIQUE AU MOYEN D'UN MOTEUR DE LUMIÈRE ET D'OPTIQUES SPÉCIALISÉES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CHANG, Kevin Julian, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
BECKMAN, John Christiaan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
CIPOLLA, Christopher Michael, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
CHEN, David D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
BONILLA, Diane Elizabeth, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **B01D 3/14** (11) **2 307 112 B1**  
**B01D 3/20** **C07D 301/32**  
**B01D 3/22** **B01D 3/42**
- (52) **B01D 3/14; C07D 301/32;**  
Y02P 20/141
- (25) En (26) En  
(21) 09788994.3 (22) 24.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2011
- (86) US 2009/004298 24.07.2009
- (87) WO 2010/014183 2010/05 04.02.2010
- (30) 31.07.2008 US 137514 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ALKYLEN-OXIDREINIGUNG*  
• *SYSTEM AND PROCESS FOR ALKYLENE OXIDE PURIFICATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION D'OXYDE D'ALKYLÈNE*
- (73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) STADLWIESER, Clarence, P., Sherwood Park AB T8A 5Z8, CA  
OSBORNE, Bernie, B., Hurricane WV 25526, US  
DEVER, John, P., Kenner LA 70065, US  
ANDRESEN, Harvey, E., Luling LA 70070, US  
HUTCHISON, Michael, L., Poca WV 25159, US  
CULP, Gary, L., deceased, US  
OSBORNE, Steven, R., Luling LA 70070, US  
ZHANG, Liping, L., Hurricane WV 25526, US  
HABENSCHUSS, Michael, South Charleston WV 25303, US  
ADDIE, Andrew, Louisville KY 40241, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- B01D 3/20** → (51) **B01D 3/14**
- 
- (51) **B01D 3/22** (11) **3 965 910 B1**  
(52) **B01D 3/22**
- (25) En (26) En  
(21) 20725229.7 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022

- (86) IB 2020/054253 05.05.2020
- (87) WO 2020/225728 2020/46 12.11.2020
- (30) 06.05.2019 US 201962844040 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON DESTILLATIONSBO-*  
*DEN MIT DURCHGANGSLÖCHERN MIT*  
*UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN*  
• *MANUFACTURING OF A DISTILLATION*  
*TRAY HAVING THROUGH HOLES WITH*  
*DIFFERENT DIAMETERS*  
• *PRODUCTION D'UN PLATEAU DE DISTIL-*  
*LATION AYANT DES TROUS TRAVERSANTS*  
*AYANT DES DIAMÈTRES DIFFÉRENTS*
- (73) SABIC Global Technologies, B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL
- (72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh, 11422, SA  
ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh,  
11422, SA
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**B01D 3/22** → (51) **B01D 3/14**

**B01D 3/42** → (51) **B01D 3/14**

**B01D 11/02** → (51) **B01D 15/26**

**B01D 11/04** → (51) **C07C 21/18**

- (51) **B01D 15/26** (11) **4 021 607 B1**  
**B01D 11/02** **C07C 51/47**  
**A61K 36/53** **C07C 67/56**  
**C07D 493/08**
- (52) **B01D 15/265; A61K 36/53;**  
**B01D 11/028; B01D 11/0288;**  
**C07C 51/47; C07C 67/56;**  
**C07D 493/08; A61K 2236/00;**  
**B01D 11/0265**
- (25) En (26) En
- (21) 20756966.6 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) IB 2020/057159 29.07.2020
- (87) WO 2021/038340 2021/09 04.03.2021
- (30) 26.08.2019 TR 201912820
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON CAR-*  
*NOSINSÄURE, CARNOSOL UND ROSMA-*  
*RINSÄURE*  
• *CARNOSIC ACID, CARNOSOL AND ROS-*  
*MARINIC ACID ISOLATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION D'ACIDE CARNO-*  
*SIQUE, DE CARNOSOL ET D'ACIDE ROS-*  
*MARINIQUE*
- (73) Tübitak, Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere  
/ Çankaya, 06100 Ankara, TR
- (72) SAKLAR AYYILDIZ, Sena, 41470 Kocaeli, TR  
PELVAN PEL TL, Ebru, 41470 Kocaeli, TR  
KARADEN Z, Bülent, 41470 Kocaeli, TR
- (51) **B01D 17/12** (11) **3 727 631 B1**  
**B65D 83/52** **C02F 1/68**  
**E03B 1/02** **G01F 1/64**  
**G01N 33/18** **G05D 21/02**  
**C02F 103/42**
- (52) **C02F 1/687; C02F 1/688; C02F 1/686;**  
**C02F 2103/42; C02F 2201/009;**  
**C02F 2209/005; C02F 2209/02;**  
**C02F 2209/06; C02F 2209/40;**  
**G01N 33/18; Y02A 20/212**
- (25) En (26) En
- (21) 18890383.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) US 2018/066167 18.12.2018

- (87) WO 2019/126127 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201762607243 P
- (54) • *SYSTEM ZUR WASSERQUALITÄTSKON-*  
*TROLLE FÜR SCHWIMMBÄDER UND*  
*THERMALBÄDER*  
• *POOL AND SPA WATER QUALITY CON-*  
*TROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ*  
*DE L'EAU DE PISCINE ET DE SPA*
- (73) Waterguru Inc., 155 Island Drive, Palo Alto,  
CA 94301, US
- (72) SHALON, Tadmor, Palo Alto, CA 94301, US  
FALK, Richard, A., Palo Alto, CA 94301, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- (51) **B01D 29/15** (11) **4 032 597 B1**  
**B01D 35/16**
- (52) **B01D 35/16; B01D 29/15;**  
**B01D 2201/291; B01D 2201/304**
- (25) De (26) De
- (21) 21218168.9 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 25.01.2021 DE 102021200612
- (54) • *RINGFILTERELEMENT UND FLÜSSIGFIL-*  
*TEREINRICHTUNG*  
• *RING FILTER ELEMENT AND LIQUID FIL-*  
*TER DEVICE*  
• *ÉLÉMENT FILTRANT ANNULAIRE ET DIS-*  
*POSITIF DE FILTRAGE DE LIQUIDE*
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstraße  
26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) HENSINGER, Heiko, 70599 Stuttgart, DE  
LANG, Markus, 74369 Löchgau, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE
- (60) 23186127.9 / 4 234 064
- (51) **B01D 29/58** (11) **3 733 258 B1**  
**B01D 35/147** **B01D 35/157**  
**B01D 35/30**
- (52) **B01D 29/58; B01D 35/147;**  
**B01D 35/1573; B01D 35/306;**  
**C02F 1/008; B01D 2201/165;**  
**B01D 2201/302; B01D 2201/4015;**  
**C02F 1/288; C02F 1/42;**  
**C02F 2201/005; C02F 2201/006;**  
**C02F 2301/043**
- (25) En (26) En
- (21) 20172389.7 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 03.05.2019 KR 20190052178
- (54) • *FILTERANORDNUNG, DIE ZUR BESEITI-*  
*GUNG VON FESTSTOFFEN UNTER VER-*  
*WENDUNG EINES STRÖMUNGSVARIA-*  
*BLEN BYPASS-STRÖMUNGSWEGS FÄHIG*  
*IST*  
• *FILTER ASSEMBLY CAPABLE OF ADJUST-*  
*ING ELIMINATION OF SOLID MATERIALS*  
*USING FLOW-VARIABLE BYPASS FLOW*  
*PATH*  
• *ENSEMBLE FILTRE POUVANT AJUSTER*  
*L'ÉLIMINATION DE MATIÈRES SOLIDES À*  
*L'AIDE D'UN TRAJET D'ÉCOULEMENT DE*  
*DÉRIVATION À VARIABLE DE FLUX*
- (73) Microfilter Co., Ltd., 15-1, Gwinong 3-gil  
Deoksan-myeon Jincheon-gun,  
Chungcheongbuk-do 27856, KR
- (72) LEE, Hyun Woo, 36977 Gyeongsangbuk-do,  
KR  
CHO, Dae Yeon, 28363 Chungcheongbuk-

- do, KR
- CHAE, Bo Kyoung, 05060 Seoul, KR
- KIM, Dong Hyun, 12734 Gyeonggi-do, KR
- (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A,  
11356 Stockholm, SE

**B01D 33/03** → (51) **B07B 1/46**

**B01D 33/41** → (51) **B07B 1/46**

**B01D 35/147** → (51) **B01D 29/58**

**B01D 35/157** → (51) **B01D 29/58**

**B01D 35/16** → (51) **B01D 29/15**

**B01D 35/30** → (51) **B01D 29/58**

- (51) **B01D 36/00** (11) **3 922 337 B1**  
**B01D 37/00** **C13K 13/00**  
**C07H 1/06**  
**C13K 13/002**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20901900.9 (22) 26.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) CN 2020/117963 26.09.2020
- (87) WO 2021/120770 2021/25 24.06.2021
- (30) 19.12.2019 CN 201911316163
- (54) • *ENTFÄRBUNGS- UND FILTERVORRICHT-*  
*TUNG FÜR XYLOSEHYDROLYSAT UND*  
*VERFAHREN ZUR ENTFÄRBUNG UND FIL-*  
*TERUNG VON XYLOSEHYDROLYSAT UN-*  
*TER VERWENDUNG DERSELBEN*  
• *XYLOSE HYDROLYZATE DECOLORIZING*  
*AND FILTERING DEVICE AND XYLOSE HY-*  
*DROLYZATE DECOLORIZING AND FIL-*  
*TERING METHOD USING SAME*  
• *DISPOSITIF DE DÉCOLORATION ET DE FIL-*  
*TRAGE D'HYDROLYSAT DE XYLOSE ET*  
*PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION ET DE FIL-*  
*TRAGE D'HYDROLYSAT DE XYLOSE L'UTILI-*  
*SANT*
- (73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.,  
18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua,  
Quzhou, Zhejiang 324302, CN  
Jiaozuo Huakang Polyol Co., Ltd., 90 South  
Street Xitao Village Wuzhi Town, Jiaozuo,  
Henan 454981, CN
- (72) LI, Zhe, Quzhou, Zhejiang 324302, CN  
JIANG, Xuesong, Quzhou, Zhejiang 324302,  
CN  
MA, Qiang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN  
ZHENG, Xiaoyang, Quzhou, Zhejiang  
324302, CN  
WANG, Yongjun, Quzhou, Zhejiang 324302,  
CN  
FU, Weimin, Quzhou, Zhejiang 324302, CN  
CHU, Xiaojun, Quzhou, Zhejiang 324302,  
CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und  
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801  
München, DE
- B01D 37/00** → (51) **B01D 36/00**
- (51) **B01D 45/12** (11) **3 834 907 B1**  
**B01D 45/16** **B01D 46/00**  
**B01D 46/10** **B01D 50/00**
- (52) **B01D 45/12; B01D 46/0009;**  
**B01D 46/003; B01D 46/12;**  
**B01D 46/64; B01D 50/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20210738.9 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.06.2021  
 (30) 10.12.2019 IT 201900023427  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR FILTRIERUNG VON ÖLNEBEL**  
 • APPARATUS FOR FILTERING OILY MISTS  
 • APPAREIL DE FILTRAGE DE BROUILLARDS D'HUILE  
 (73) Metal Working S.r.l., Viale Dante, 300 c/o Business Innovation Center, 38057 Pergine Valsugana, TN, IT  
 (72) GARDUMI, Alessandro, 38123 TRENTO, FRAZIONE ROMAGNANO TN, IT  
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B01D 45/16** → (51) **B01D 45/12**

**B01D 46/00** → (51) **B01D 45/12**

**B01D 46/00** → (51) **F24F 7/06**

**B01D 46/10** → (51) **B01D 45/12**

**B01D 49/00** → (51) **B01J 19/10**

**B01D 50/00** → (51) **B01D 45/12**

(51) **B01D 53/02** (11) **3 006 097 B1**  
**B01D 53/10** **B01D 53/83**  
 (52) **B01D 53/83; B01D 53/025;**  
**B01D 53/10; B01D 2251/404;**  
**B01D 2251/602; B01D 2251/604;**  
**B01D 2251/606; B01D 2258/0291**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 15184174.9 (22) 08.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.04.2016  
 (30) 07.10.2014 FR 1459599  
 (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT KALK VON VERBRENNUNGS- RAUCHGASEN AUS DER VERBRENNUNG VON HAUSMÜLL**  
 • FACILITY AND METHOD FOR TREATING FUMES FROM DOMESTIC WASTE INCINERATION WITH LIME  
 • INSTALLATION ET PROCEDE DE TRAITEMENT A LA CHAUX DE FUMÉES D'INCINERATION D'ORDURES MENAGERES  
 (73) Vinci Construction Grands Projets, 1973 Boulevard de la Défense, 92000 Nanterre, FR  
 (72) CONRAD, Yannick, 35398 Gießen, DE  
 THIBAUT, Romain, 78360 Montesson, FR  
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**B01D 53/02** → (51) **B01D 53/86**

**B01D 53/04** → (51) **B01D 53/86**

**B01D 53/04** → (51) **B60H 3/02**

**B01D 53/04** → (51) **F16J 15/08**

**B01D 53/047** → (51) **B60H 3/02**

**B01D 53/10** → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 028 148 B1**  
**C07C 319/20** **C07C 323/12**  
 (52) **B01D 53/1462; C07C 319/20;**  
**C07C 323/12; B01D 2252/20405;**  
**B01D 2252/20478; B01D 2252/20484;**  
**B01D 2256/245; B01D 2257/302;**  
**B01D 2257/306; B01D 2257/308;**  
**B01D 2257/408; Y02C 20/40;**

Y02P 20/151  
 (25) En (26) En  
 (21) 20761285.4 (22) 31.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.07.2022  
 (86) EP 2020/074181 31.08.2020  
 (87) WO 2021/047928 2021/11 18.03.2021  
 (30) 10.09.2019 EP 19196362  
 (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SÄUREGASEN AUS EINEM FLUIDSTROM**  
 • PROCESS FOR REMOVAL OF ACID GASES FROM A FLUID STREAM  
 • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDES D'UN FLUX DE FLUIDE  
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) HOLCOMBE, Thomas, Wesley, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 INGRAM, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 PANCHENKO, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 SIEDER, Georg, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**B01D 53/14** → (51) **C25B 1/23**

**B01D 53/26** → (51) **F16J 15/08**

(51) **B01D 53/62** (11) **3 773 994 B1**  
 (52) **B01D 53/62; B01D 2251/306;**  
**B01D 2251/506; B01D 2257/504;**  
**Y02A 50/20; Y02C 20/40; Y02E 10/50;**  
**Y02E 10/60**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19724241.5 (22) 09.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.02.2021  
 (86) IB 2019/052888 09.04.2019  
 (87) WO 2019/197975 2019/42 17.10.2019  
 (30) 09.04.2018 US 201815948484  
 (54) • **METHODE ZUR ABSORPTION VON CO2 AUS DER LUFT**  
 • CO2 FROM AIR ABSORPTION METHOD  
 • METHODE D'ABSORPTION DE CO2 DE L'AIR  
 (73) Holistic Solar Holdings, Inc., 105 Lock Street, Suite 407, Newark, NJ 07103, US  
 (72) Kiss, Zoltan J., deceased, HU  
 (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

**B01D 53/62** → (51) **B60H 3/02**

**B01D 53/83** → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 334 691 B1**  
**C01G 9/04** **B01J 20/02**  
**B01J 20/04** **B01J 20/06**  
**B01J 20/08** **B01J 20/28**  
**B01J 20/30** **B01D 53/02**  
**B01D 53/04** **C10G 25/00**  
 (52) **B01J 20/08; B01D 53/02;**  
**B01D 53/685; B01J 20/0244;**  
**B01J 20/0277; B01J 20/043;**  
**B01J 20/06; B01J 20/28011;**  
**B01J 20/28057; B01J 20/28071;**  
**B01J 20/3078; C01G 9/00; C01G 9/04;**

B01D 2253/112; B01D 2257/2045;  
 C01P 2002/72  
 (25) En (26) En  
 (21) 16835809.1 (22) 10.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.06.2018  
 (86) US 2016/046270 10.08.2016  
 (87) WO 2017/027550 2017/07 16.02.2017  
 (30) 12.08.2015 US 201562204108 P  
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON CHLORIDEN AUS EINEM GASSTROM**  
 • COMPOSITION AND PROCESS FOR REMOVING CHLORIDES FROM A GASEOUS STREAM  
 • COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CHLORURES À PARTIR D'UN FLUX GAZEUX  
 (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
 (72) GAJDA, Gregory, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
 RILEY, Mark G., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
 SINGH, Charanjeet, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
 (74) Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B01D 53/86** → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01D 61/58** (11) **3 831 468 B1**  
**C02F 1/44** **C02F 1/68**  
 (52) **C02F 1/441; B01D 61/026;**  
**B01D 61/06; B01D 61/58;**  
**B01D 61/422; B01D 2311/06;**  
**C02F 1/68**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19306565.3 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.06.2021  
 (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MINERALISIERTEM TRINKWASSER**  
 • INSTALLATION AND PROCESS FOR PROVIDING MINERALIZED DRINKING WATER  
 • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'EAU POTABLE MINÉRALISÉE  
 (73) Suez International, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, FR  
 (72) PHILIBERT, Marc, 92040 Paris La Défense, FR  
 FILLLOUX, Emmanuelle, 92040 Paris La Défense, FR  
 GARRIOU, Christian, 92040 Paris La Défense, FR  
 STEINMANN, Delphine, 92040 Paris La Défense, FR  
 CIPOLLINA, Andrea, 90138 Palermo, IT  
 (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

**B01F 27/1145** → (51) **B28C 7/02**

(51) **B01F 27/13** (11) **3 661 636 B1**  
**B01J 19/00** **B01J 19/26**  
**B01J 20/32** **B29B 9/16**  
**B01J 4/00** **B01J 19/18**  
 (52) **B01J 4/004; B01F 27/13;**  
**B01F 35/451; B01F 35/712;**  
**B01J 19/0066; B01J 19/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18842194.5 (22) 30.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
- (86) US 2018/044324 30.07.2018
- (87) WO 2019/027876 2019/06 07.02.2019
- (30) 04.08.2017 US 201762541601 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTIKÖRPER-HARZ-KOPPLUNG**
- **ANTIBODY-RESIN COUPLING APPARATUS AND METHODS**
- **APPAREIL DE COUPLAGE ANTICORPS-RÉSINE ET PROCÉDÉS**
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) TOSO, Robert, Lexington MA 02421, US  
SPANGGORD, Richard, Lexington MA 02421, US  
TAN, Mei, Lexington MA 02421, US  
TAIARIOL, Van, Lexington MA 02421, US  
LIN, Yekaterina, Lexington MA 02421, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**B01F 27/50** → (51) **C03B 5/187**

---

**B01F 27/26** → (51) **B28C 7/02**

---

**B01F 35/71** → (51) **B28C 7/02**

---

**B01F 35/75** → (51) **B28C 7/02**

---

**B01J 2/02** → (51) **B41J 2/005**

---

**B01J 3/03** → (51) **B01J 19/02**

---

**B01J 3/04** → (51) **C07C 273/04**

---

**B01J 4/00** → (51) **B01F 27/13**

---

**B01J 4/00** → (51) **C01C 1/02**

---

**B01J 7/02** → (51) **C01C 1/02**

- (51) **B01J 8/06** (11) **4 178 714 B1**  
**B01J 19/24**
- (52) **B01J 8/067; B01J 19/2415;**  
**B01J 19/243; B01J 2208/00389;**  
**B01J 2208/00415; B01J 2219/00132;**  
**B01J 2219/00135**
- (25) De (26) De  
(21) 21785825.7 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (86) EP 2021/076543 27.09.2021
- (87) WO 2022/064051 2022/13 31.03.2022
- (30) 28.09.2020 EP 20198794
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELBAREN DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION**
- **DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING A CHEMICAL REACTION IN A CONTROLLABLE MANNER**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION RÉGLABLE D'UNE RÉACTION CHIMIQUE**
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LANG, Christian, 81479 München, DE  
HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München, DE  
ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE  
WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, DE  
STEGEMANN, Robert, 81543 München, DE

- REISER, Peter, 82541 Münsing, DE  
FLEISCHMANN, Niklas, 81373 München, DE  
ZIEGLER, Christian, 80636 München, DE  
POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, DE  
DELHOMME-NEUDECKER, Clara, 81825 München, DE  
SHUSTOV, Andrey, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE  
JENNE, Eric, 67454 Hassloch, DE  
KÜHN, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen, DE  
KOCHENDÖRFER, Kiara Aenne, 68159 Mannheim, DE  
LAIB, Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE  
JACOB, Reiner, 67691 Hochspeyer, DE
- (74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

**B01J 8/18** → (51) **C01C 1/02**

---

**B01J 13/02** → (51) **C01G 9/02**

- (51) **B01J 13/16** (11) **3 894 064 B1**  
**A01N 25/28** **A61K 8/11**  
**A61K 9/50** **C11D 3/50**
- (52) **C11D 3/505; A01N 25/28; A61K 8/11;**  
**A61K 8/87; A61Q 13/00; B01J 13/14;**  
**B01J 13/16; A61K 2800/412;**  
**A61Q 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20725207.3 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) EP 2020/063888 19.05.2020
- (87) WO 2020/234262 2020/48 26.11.2020
- (30) 21.05.2019 US 201962850654 P  
05.07.2019 EP 19184788
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN**
- **PROCESS FOR PREPARING MICROCAPSULES**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES**
- (73) Firmenich SA, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH
- (72) MA, Ling, Cranbury, NJ 08512, US  
FENG, Jingyu, Plainsboro, NJ 08536, US  
OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH  
JERRI, Huda, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

- (51) **B01J 13/18** (11) **3 608 016 B1**  
**B01J 13/125; B01J 13/18;**  
**C01B 33/143; C01B 33/145;**  
**C01B 33/149; C01G 23/047;**  
**C01G 25/02; C03C 17/007; C08J 3/128;**  
**C09D 5/006; C09D 7/61; C09D 7/67;**  
**C09D 7/70; G02B 1/11;**  
**H01L 31/02168; H01L 31/02325;**  
**H01L 31/02366; C01P 2004/34;**  
**C01P 2004/64; C03C 2217/425;**  
**C03C 2217/732; Y10T 428/24997**
- (25) En (26) En  
(21) 19200053.7 (22) 17.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 22.05.2012 EP 12168870  
22.05.2012 EP 12168873
- (54) • **HYBRIDE ORGANISCH-ANORGANISCHE NANOPARTIKEL**

- **HYBRID ORGANIC-INORGANIC NANOPARTICLES**
- **NANOPARTICULES HYBRIDES ORGANIQUES-INORGANIQUES**
- (73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) ARFSTEN, Nanning Joerg, 6100 AA Echt, NL  
HABETS, Roberto Arnoldus Dominicus Maria, 6100 AA Echt, NL  
VAN DIJCK, Michael Alphonsus Cornelis Johannes, 6100 AA Echt, NL
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- (62) 13723785.5 / 2 852 455

(51) **B01J 19/00** (11) **3 651 893 B1**  
**B01L 7/00** **C12Q 1/6844**  
**G01N 35/00** **B01L 3/02**  
**B01L 3/00** **B01L 9/06**

- (52) **C12Q 1/6844; B01L 7/5255;**  
**B01L 9/06; B01L 3/021; B01L 3/0279;**  
**B01L 3/50853; B01L 3/523;**  
**B01L 3/5453; B01L 2300/02;**  
**B01L 2300/021; B01L 2300/04;**  
**B01L 2300/044; B01L 2300/049;**  
**B01L 2300/0854; B01L 2300/0858;**  
**B01L 2400/043; G01N 35/0092;**  
**G01N 2035/00326; G01N 2035/00752;**  
**G01N 2035/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 18746494.6 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) US 2018/041472 10.07.2018
- (87) WO 2019/014239 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 US 201762530743 P  
29.01.2018 US 201862623327 P  
05.02.2018 US 201862626552 P  
09.02.2018 US 201862628710 P  
09.02.2018 US 201862628919 P  
12.02.2018 US 201862629571 P
- (54) • **ANALYTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURE-AMPLIFIKATION MIT DER VERWENDUNG VON DEN PROBEN ZUGETEILTEN PARAMETERN**
- **ANALYTICAL SYSTEMS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION USING SAMPLE ASSIGNING PARAMETERS**
- **SYSTÈME ANALYTIQUE ET MÉTHODES POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLEÏQUES UTILISANT L'ATTRIBUTION DE PARAMÈTRES À L'ÉCHANTILLON**
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) TIDD, Jennifer, L., Vista, CA 92084, US  
SHAPIRO, Ann-laure, La Jolla, CA 92037, US  
SHAH, Ankur, H., San Diego, CA 92131, US  
TUGGLE, James, T., Oceanside, CA 92054, US  
OPALSKY, David, San Diego, CA 92130, US  
LIO, Alberto, A., San Diego, CA 92126, US  
SCHEER, Timothy, J., San Diego, CA 92126, US  
RHUBOTTOM, Jason, F., San Diego, CA 92129, US  
BUSE, David, Aaron, San Diego, CA 92117, US  
PETERSON, Patrick L., San Marcos, California 92069, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 23194095.8  
23199723.0

**B01J 19/00** → (51) **B01F 27/13**

---

**B01J 19/00** → (51) **C07C 273/04**



KAMPE, Philip, Singapore 297722, SG  
WEBER, Markus, 67117 Limburgerhof, DE  
RESCH, Peter, 67310 Hettenleidelheim, DE  
BARTOSCH, Christian, 68239 Mannheim, DE  
RIEDEL, Dominic, 68305 Mannheim, DE  
URBANCYK, Daniel, 64347 Griesheim, DE  
SCHRÖDER, Alexander, 67319 Wattenheim, DE  
WEGERLE, Ulrike, 67550 Worms, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

**B01J 31/02** → (51) **C07C 45/45**

(51) **B01J 31/04** (11) **3 283 470 B1**  
**C08G 63/181** **C08G 69/28**  
**C08G 69/32** **C08G 63/78**  
**C08G 63/80** **C07D 307/40**  
**C07D 307/44** **C07D 307/46**  
**C07D 307/68** **C08G 63/672**  
(52) **C07D 307/40; B01J 31/04;**  
**C07D 307/68; C08G 63/181;**  
**C08G 63/672; C08G 63/78;**  
**C08G 63/80; C08G 69/28; C08G 69/32;**  
**B01J 2231/70; Y02P 20/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16780582.9 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) US 2016/027191 13.04.2016  
(87) WO 2016/168233 2016/42 20.10.2016  
(30) 14.04.2015 US 201562147280 P  
05.08.2015 US 201562201295 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE UND DERIVATE DAVON**  
• **PROCESSES FOR PRODUCING 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID AND DERIVATIVES THEREOF**  
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE 2,5-FURANDICARBOXYLIQUE ET DE SES DÉRIVÉS**  
(73) E I Du Pont De Nemours, Du Pont 200 Powder Mill Road, Wilmington, Delaware 19803, US  
Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US  
(72) HOWARD, Stephen J., Sherman, Illinois 62684, US  
KREUTZER, Kristina A., Wilmington, Delaware 19803, US  
RAJAGOPALAN, Bhuma, Wilmington, Delaware 19803, US  
SACIA, Eric R., Wilmington, Delaware 19803, US  
SANBORN, Alexandra, Lincoln, Illinois 62656, US  
SMITH, Brennan, Decatur, Illinois 62526, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B01J 31/18** → (51) **C07C 17/269**

**B01J 31/22** → (51) **C07C 17/269**

**B01J 31/24** → (51) **C07C 17/269**

**B01J 32/00** → (51) **C01F 7/02**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 29/90**

**B01J 35/00** → (51) **C01F 7/02**

**B01J 35/00** → (51) **C01G 45/12**

**B01J 35/00** → (51) **C23C 16/455**

**B01J 35/02** → (51) **C01F 7/02**

**B01J 35/02** → (51) **C01G 45/12**

**B01J 35/08** → (51) **C01F 7/02**

**B01J 35/10** → (51) **C01F 7/02**

**B01J 35/10** → (51) **C01G 45/12**

**B01J 35/10** → (51) **C23C 16/455**

**B01J 37/00** → (51) **B01J 29/90**

**B01J 37/00** → (51) **C01F 7/02**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 354 339 B1**  
**B01D 53/86** **B05B 1/14**  
**B05D 7/22**

(52) **B01J 37/0215; B05D 7/22**

(25) En (26) En  
(21) 18000100.0 (22) 02.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(30) 03.04.2009 JP 2009091140  
25.01.2010 JP 2010013568  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS UND DAFÜR VERWENDETE DÜSE**  
• **METHOD AND APPARATUS OF MANUFACTURING EXHAUST GAS-PURIFYING CATALYST AND NOZZLE USED THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET BUSE UTILISÉE À CET EFFET**  
(73) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, JP  
(72) NAKANO, Atsushi, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, JP  
MIZUNO, Shigeki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP  
MATSUMOTO, Shigeji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, JP  
SEKINE, Hiroshi, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, JP  
MATSUI, Suguru, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, JP  
(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE  
(62) 10758899.8 / 2 415 522

**B01J 37/02** → (51) **B01J 29/90**

**B01J 37/02** → (51) **C01G 45/12**

**B01J 37/02** → (51) **C23C 16/455**

**B01J 37/04** → (51) **C01G 45/12**

**B01J 37/06** → (51) **B01J 29/90**

**B01J 37/08** → (51) **C01G 45/12**

**B01J 37/08** → (51) **C23C 16/455**

**B01J 37/10** → (51) **B01J 29/90**

**B01J 37/16** → (51) **C07C 17/269**

**B01J 37/34** → (51) **C01B 32/164**

**B01J 38/48** → (51) **B01J 29/90**

(51) **B01J 39/20** (11) **3 643 696 B1**  
**B01J 47/016** **B01J 49/60**  
**C07C 37/88** **C07C 37/20**  
**C07C 37/82** **C07C 39/16**

(52) **B01J 49/60; B01J 39/20; B01J 47/016;**  
**C07C 37/20; C07C 37/82; C07C 37/84**

(25) Ko (26) En  
(21) 19750332.9 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) KR 2019/000925 22.01.2019  
(87) WO 2019/156391 2019/33 15.08.2019  
(30) 09.02.2018 KR 20180016530  
18.01.2019 KR 20190007108  
(54) • **VERFAHREN ZUR WASCHEN VON IONENAUSTAUSCHERHARZ**  
• **METHOD FOR WASHING ION EXCHANGE RESIN**  
• **PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UNE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS**  
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, KR  
LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR  
JEONG, In Yong, Daejeon 34122, KR  
KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B01J 47/016** → (51) **B01J 39/20**

**B01J 49/60** → (51) **B01J 39/20**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 634 636 B1**  
**B65D 21/00** **B65D 25/56**  
**B65D 85/00** **B65H 1/00**  
**G01F 23/00** **G01F 1/00**  
**B01L 3/02**

(52) **B01L 3/5082; B01L 3/508;**  
**B01L 3/021; B01L 3/5027;**  
**B01L 2200/16; B01L 2300/028;**  
**B01L 2300/042; B01L 2300/0829;**  
**B01L 2300/0832; B01L 2300/0851;**  
**B01L 2300/0858; B01L 2300/16**

(25) En (26) En  
(21) 18814209.5 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) US 2018/036461 07.06.2018  
(87) WO 2018/226956 2018/50 13.12.2018  
(30) 08.06.2017 US 201762516842 P  
(54) • **PROBEN- UND REAGENZRESERVOIR-KITS UND AUSKLEIDUNGEN MIT ANTI-VAKUUMMERKMAL**  
• **SAMPLE AND REAGENT RESERVOIR KITS AND LINERS WITH ANTI-VACUUM FEATURE**  
• **KITS DE RÉSERVOIR D'ÉCHANTILLON ET DE RÉACTIF ET ENVELOPPES AVEC FONCTION ANTIVIDE**  
(73) INTEGRA Biosciences AG, Tardisstrasse 201, 7206 Zizers, CH  
(72) KELLY, Terrence, Lowell, MA 01854, US  
HARKINS, Jonathan, Bedford, NH 03110, US  
KALMAKIS, George, Gloucester, MA 01930, US  
NELSON, Gary, Hollis, NH 03049, US  
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB



(51) **B01L 3/00** (11) **3 730 216 B1**  
**G01N 33/543** **G01N 33/68**

(52) **B01L 3/505; G01N 33/686;**  
B01L 2200/16; B01L 2300/021;  
B01L 2300/0816; B01L 2300/123;  
B01L 2300/126; G01N 2800/24

(25) De (26) De  
(21) 20170994.6 (22) 23.04.2020

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

(43) 28.10.2020  
(30) 25.04.2019 EP 19171226

(54) • **TRÄGER UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN DRIED BLOOD SPOTS**  
• **HOLDER AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE IN DRIED BLOOD SPOTS**  
• **SUPPORT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS LES TACHES DE SANG SÉCHÉES**

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

(72) SEISMANN, Henning, 23863 Nienwohld, DE  
WICHNER, Birgit, 23556 Lübeck, DE  
WEIMANN, Alf, 23560 Lübeck, DE  
HERBST, Victor, 23628 Krummese, DE  
STÖCKER, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE

---

**B01L 3/00** → (51) **A61K 35/407**

---

**B01L 3/00** → (51) **B01J 19/00**

---

**B01L 3/00** → (51) **C12M 1/00**

---

**B01L 3/00** → (51) **G01N 1/28**

---

**B01L 3/00** → (51) **G01N 15/14**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 478 418 B1**  
**G01N 35/10**

(52) **G01N 35/1074; B01L 3/0279;**  
**G01N 35/109; B01L 3/0227;**  
B01L 2200/023; B01L 2200/0689;  
B01L 2300/0829

(25) De (26) De  
(21) 17734086.6 (22) 29.06.2017

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

(43) 08.05.2019  
(86) EP 2017/066190 29.06.2017  
(87) WO 2018/002254 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 DE 102016111910

(54) • **DOSIERKOPF, DOSIERVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN DOSIERKOPF UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN MITTELS EINES DOSIERKOPFES**  
• **METERING HEAD, METERING DEVICE COMPRISING A METERING HEAD, AND METHOD FOR METERING BY MEANS OF A METERING HEAD**  
• **TÊTE DE DOSAGE, DISPOSITIF DE DOSAGE COMPRENANT UNE TÊTE DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE AU MOYEN D'UNE TÊTE DE DOSAGE**

(73) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) WILMER, Jens, 22926 Ahrensburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) **B01L 3/02** (11) **3 799 958 B1**  
**C12N 9/64** **C12Q 1/56**  
**G01N 33/86**

(52) **B01L 3/0275; G01N 11/00;**

**G01N 33/4905; G01N 33/86;**  
B01L 2200/16; B01L 2300/069;  
C12N 9/647; G01N 2035/106;  
G01N 2333/7454

(25) En (26) En  
(21) 20204228.9 (22) 15.04.2016

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

(43) 07.04.2021

(54) • **PIPETTENSPIITZE SOWIE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **PIPETTE TIP AND USES AND METHODS THEREOF**  
• **POINTE DE PIPETTE ET UTILISATIONS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**

(73) enicor GmbH, Reichenbachstraße 27, 80469 München, DE

(72) HILL, James, Lynn, 82340 Feldafing, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(62) 16721074.9 / 3 442 708

---

(51) **B01L 3/02** (11) **3 932 557 B1**  
**B01L 3/0217; B01L 3/0227;**  
**B01L 2200/022**

(25) De (26) De  
(21) 20183723.4 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022

(54) • **MEHRKANALPIPETTIERKOPF**  
• **MULTICHANNEL PIPETTE HEAD**  
• **TÊTE DE PIPETAGE À CANAUX MULTIPLES**

(73) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) WILTH, Marc, 22145 Hamburg, DE  
LINK, Holger, 223339 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) **B01L 3/02** (11) **4 015 082 B1**  
**G01N 35/00** **G01F 25/00**  
**G01N 35/10**

(52) **G01N 35/00693; G01G 17/04;**  
**G01G 21/22; G01N 35/1065;**  
**G01N 2035/00217**

(25) En (26) En  
(21) 20215544.6 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022

(54) • **PROBENHANDHABUNGSMODUL UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER MEHRKANALIGEN FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG**  
• **A SAMPLE-HANDLING-MODULE AND AN APPARATUS FOR CALIBRATING A MULTI-CHANNEL LIQUID HANDLING DEVICE**  
• **MODULE DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDES À CANAUX MULTIPLES**

(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(72) Caglioni, Louis, 8309 Nürens-dorf, CH  
Zehnder, Marc, 8610 Uster, CH

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

---

**B01L 3/02** → (51) **A61F 9/00**

---

**B01L 3/02** → (51) **B01J 19/00**

**B01L 3/02** → (51) **B01L 3/00**

---

**B01L 7/00** → (51) **B01J 19/00**

---

**B01L 7/00** → (51) **C12M 1/00**

---

**B01L 9/06** → (51) **B01J 19/00**

(51) **B02C 4/30** (11) **3 749 458 B1**  
**B02C 4/305**

(25) En (26) En  
(21) 19714871.1 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020  
(86) NL 2019/050077 07.02.2019  
(87) WO 2019/156558 2019/33 15.08.2019  
(30) 08.02.2018 NL 2020403

(54) • **WALZE FÜR EINE WALZENPRESSE SOWIE EINE MIT SOLCH EINER WALZE AUSGESTATTETE WALZENPRESSE**  
• **A ROLL FOR A ROLLER PRESS, AS WELL AS A ROLLER PRESS PROVIDED WITH SUCH A ROLL**  
• **ROULEAU POUR UNE PRESSE À ROULEAUX, ET PRESSE À ROULEAUX COMPORTANT UN TEL ROULEAU**

(73) Weir Minerals Netherlands B.V., Egetenrayseweg 9, 5928 PH Venlo, NL

(72) HANNOT, Stephan David Arjan, 5928 PH Venlo, NL  
VAN DER ENDE, René, 5928 PH Venlo, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) **B02C 15/00** (11) **4 106 925 B1**  
**B02C 25/00**

(52) **B02C 15/006; B02C 15/00;**  
**B02C 25/00**

(25) De (26) De  
(21) 21704178.9 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2022  
(86) EP 2021/051058 19.01.2021  
(87) WO 2021/164970 2021/34 26.08.2021  
(30) 18.02.2020 EP 20158007

(54) • **MAHLWERK, VERFAHREN ZUM BETRIEB**  
• **GRINDING MILL, METHOD OF OPERATION**  
• **MÉCANISME DE BROYAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE

(72) BACK, Bruno, 47661 Issum, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) **B02C 19/18** (11) **3 801 912 B1**  
**B02C 19/18; B02C 2019/183**

(25) De (26) De  
(21) 19728983.8 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(86) EP 2019/064678 05.06.2019  
(87) WO 2019/234109 2019/50 12.12.2019  
(30) 06.06.2018 DE 102018208867

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN UND ZERLEGEN EINES GUTES**  
• **METHOD AND DEVICE FOR COMMINUTING AND BREAKING DOWN A PRODUCT**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATON ET DE FRACTIONNEMENT D'UN PRODUIT*
- (73) ImpulsTec GmbH, Wilhelm-Eichler-Straße 34, 01445 Radebeul, DE  
 (72) EISERT, Stefan, 02689 Wehrsdorf, DE  
 GELFOND, Leonid, 01127 Dresden, DE  
 SCHÖTZ, Martin, 03116 Drebkau, DE  
 (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**B02C 25/00** → (51) **B02C 15/00**

- (51) **B03C 1/033** (11) **3 900 835 B1**  
**B03C 1/28**
- (52) **B03C 1/0332; B03C 1/284; B03C 1/288; B03C 2201/18; B03C 2201/28**
- (25) En (26) En  
 (21) 21172531.2 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
 (30) 24.04.2018 GB 201806632
- (54) • *MAGNETISCHER FILTER*  
 • *MAGNETIC FILTER*  
 • *FILTRE MAGNÉTIQUE*
- (73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse GL10 3EZ, GB  
 (72) Downie, Simon, Stonehouse, GL10 3EZ, GB  
 Pathan, Kashem, Stonehouse, GL10 3EZ, GB  
 Ferry, Alan, Stonehouse, GL10 3EZ, GB  
 (74) Noble, Frederick, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB  
 (62) 19718361.9 / 3 784 408

**B03C 1/033** → (51) **B03C 1/28**

- (51) **B03C 1/28** (11) **4 054 768 B1**  
**B03C 1/033**
- (52) **B03C 1/288; B03C 1/0332; B03C 1/284; B03C 2201/18; B03C 2201/28**
- (25) De (26) De  
 (21) 20799649.7 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022  
 (86) EP 2020/079892 23.10.2020  
 (87) WO 2021/089341 2021/19 14.05.2021  
 (30) 08.11.2019 CH 14152019
- (54) • *MAGNETABSCHIEDER*  
 • *MAGNETIC SEPARATOR*  
 • *SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE*
- (73) GEA Aseptomag AG, Industrie Neuhof 28, 3422 Kirchberg, CH  
 (72) PAPAILIOU, Christoph, 3014 Bern, CH  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**B03C 1/28** → (51) **B03C 1/033**

**B03C 3/02** → (51) **B03C 3/40**

**B03C 3/06** → (51) **B03C 3/40**

**B03C 3/155** → (51) **B03C 3/40**

**B03C 3/36** → (51) **B03C 3/40**

- (51) **B03C 3/40** (11) **3 677 339 B1**  
**B03C 3/66**

- B03C 3/45** **B03C 3/02**  
**B03C 3/155** **B03C 3/06**  
**B03C 3/41** **B03C 3/49**
- (52) **B03C 3/025; B03C 3/06; B03C 3/155; B03C 3/368; B03C 3/41; B03C 3/49; B03C 2201/08**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 18850861.8 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
 (86) KR 2018/008361 24.07.2018  
 (87) WO 2019/045278 2019/10 07.03.2019  
 (30) 01.09.2017 KR 20170112024 14.12.2017 KR 20170172584
- (54) • *LEITFÄHIGE FILTEREINHEIT, LEITFÄHIGES FILTERMODUL MIT LEITENDER FILTEREINHEIT UND FEINSTAUBENTFERNUNGSSYSTEM MIT LEITENDEM FILTERMODUL*  
 • *CONDUCTIVE FILTER UNIT, CONDUCTIVE FILTER MODULE INCLUDING CONDUCTIVE FILTER UNIT, AND FINE DUST REMOVING SYSTEM HAVING CONDUCTIVE FILTER MODULE*  
 • *ENSEMBLE FILTRE CONDUCTEUR, MODULE DE FILTRE CONDUCTEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE FILTRE CONDUCTEUR, ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE FINE AYANT UN MODULE DE FILTRE CONDUCTEUR*
- (73) Alink Co.,Ltd, 797 Changwon-daero Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51508, KR  
 (72) LEE, Hye Moon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51427, KR  
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

**B03C 3/41** → (51) **B03C 3/40**

**B03C 3/45** → (51) **B03C 3/40**

**B03C 3/49** → (51) **B03C 3/40**

**B03C 3/66** → (51) **B03C 3/40**

- (51) **B05B 1/00** (11) **4 011 499 B1**  
**B05B 17/00**
- (52) **B05B 17/08; B01D 47/06; B05B 1/207; B01D 2247/02; B05B 15/625**
- (25) En (26) En  
 (21) 21202971.4 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022  
 (30) 11.12.2020 IT 202000030473
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERSTÄUBUNG VON ENERGETISIERTEN FLUIDEN*  
 • *DEVICE FOR ATOMIZING ENERGIZED FLUIDS*  
 • *DISPOSITIF D'ATOMISATION DE FLUIDES ÉNERGISÉS*
- (73) Soligon, Franco, Via Cal Grande, 20, 31028 Vazzola (TV), IT  
 Candiago, Maria Augusta, Via Cal Grande, 20, 31028 Vazzola (TV), IT  
 (72) SOLIGON, Franco, 31028 Vazzola (TV), IT  
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **B05B 1/14** (11) **4 054 769 B1**  
**B05B 15/40**

- (52) **B05B 1/14; B05B 15/40; B65D 83/14**
- (25) En (26) En  
 (21) 20789550.9 (22) 06.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022  
 (86) EP 2020/077990 06.10.2020  
 (87) WO 2021/089263 2021/19 14.05.2021  
 (30) 06.11.2019 EP 19207343
- (54) • *SPRITZDÜSENCHIP*  
 • *SPRAY NOZZLE CHIP*  
 • *PUCE DE BUSE DE PULVÉRISATION*
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH  
 (72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE  
 RENSTAD, Rasmus, 131 28 Nacka Strand, SE

**B05B 1/14** → (51) **B01J 37/02**

- (51) **B05B 1/16** (11) **3 698 881 B1**  
**B05B 13/04** **B05B 12/04**  
**B41J 3/407** **B25J 11/00**
- (52) **B05B 12/04; B05B 13/0431; B25J 11/0075; B41J 3/4073; B05B 13/0452; G05B 2219/39121; G05B 2219/45065**
- (25) De (26) De  
 (21) 20170279.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
 (30) 14.12.2016 DE 102016014944
- (54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG*  
 • *COATING METHOD AND COATING APPARATUS FOR SAME*  
 • *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT CORRESPONDANT*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 (72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE  
 Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE  
 Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE  
 Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE  
 Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE  
 Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE  
 Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE  
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE  
 (62) 17807871.3 / 3 532 206

**B05B 5/04** → (51) **B05B 12/18**

**B05B 5/053** → (51) **B05B 12/18**

**B05B 7/22** → (51) **C23C 4/12**

- (51) **B05B 7/24** (11) **3 845 313 B1**  
**B29C 45/00**
- (52) **B05B 7/2478; B05B 7/2408**
- (25) En (26) En  
 (21) 21153643.8 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021  
 (30) 15.01.2016 US 201662279619 P
- (54) • *WEITMUNDIGER FLÜSSIGKEITSVERBINDER FÜR HANDSPRITZPISTOLEN*  
 • *WIDE-MOUTHED FLUID CONNECTOR FOR HAND-HELD SPRAY GUNS*  
 • *RACCORD FLUIDIQUE À LARGE EMBOUCHURE POUR PISTOLETS PULVÉRISATEURS TENUS À LA MAIN*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

- (72) HEGDAHL, Anna M., St. Paul, MN 55133-3427, US  
JOSEPH, Stephen C.P., St. Paul, MN 55133-3427, US  
EBERTOWSKI, Alexander T., St. Paul, MN 55133-3427, US  
HENRY, Andrew R., Bracknell Berkshire RG12 8 HT, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17702208.4 / 3 402 604

**B05B 11/00** → (51) **B65D 81/32**

**B05B 12/04** → (51) **B05B 1/16**

- (51) **B05B 12/18** (11) **3 831 499 B1**  
**B05B 5/04** **B05B 5/053**  
**B05B 13/02** **B05B 13/04**  
**B05B 5/08**
- (52) **B05B 5/0426; B05B 5/0533;**  
**B05B 12/18; B05B 5/0407;**  
**B05B 5/082; B05B 13/0264;**  
**B05B 13/0457**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20211138.1 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021  
(30) 02.12.2019 FR 1913628
- (54) • **ROTIERENDER ELEKTROSTATISCHER PROJEKTOR FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL, SPRÜHANLAGE, DIE EINE SOLCHE SPRÜHVORRICHTUNG UMFASST, UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN MIT HILFE DIESER SPRÜHVORRICHTUNG**  
• **ROTARY ELECTROSTATIC SPRAYER FOR COATING PRODUCT, SPRAYING INSTALLATION COMPRISING SUCH A SPRAYER AND METHOD FOR COATING BY MEANS OF SUCH A SPRAYER**  
• **PROJETEUR ÉLECTROSTATIQUE ROTATIF DE PRODUIT DE REVÊTEMENT, INSTALLATION DE PROJECTION COMPRENANT UN TEL PROJETEUR ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT AU MOYEN D'UN TEL PROJETEUR**
- (73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epervain, FR
- (72) FAURE, Didier, 75009 PARIS, FR  
GOURBAT, Olivier, 75009 PARIS, FR  
VEDOVATI, Benoit, 75009 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B05B 13/02** → (51) **C23C 4/12**

**B05B 13/04** → (51) **B05B 1/16**

**B05B 14/30** → (51) **C23C 4/12**

**B05B 15/40** → (51) **B05B 1/14**

**B05B 16/20** → (51) **C23C 4/12**

**B05B 17/00** → (51) **A01M 1/20**

**B05B 17/00** → (51) **B05B 1/00**

**B05B 17/06** → (51) **A01M 1/20**

**B05B 17/06** → (51) **A24F 40/05**

**B05B 17/06** → (51) **F25D 17/04**

**B05C 9/04** → (51) **C23C 4/12**

**B05D 7/22** → (51) **B01J 37/02**

**B05D 7/22** → (51) **B65G 37/00**

- (51) **B06B 1/02** (11) **3 468 726 B1**
- (52) **B06B 1/0292; A61B 8/4483;**  
**G01N 29/22; G01N 29/2406;**  
**G01S 15/8925**
- (25) En (26) En  
(21) 17731510.8 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) EP 2017/064363 13.06.2017  
(87) WO 2017/216139 2017/51 21.12.2017  
(30) 13.06.2016 EP 16174192
- (54) • **BREITBANDIGER ULTRASCHALLWANDLER**  
• **BROADBAND ULTRASOUND TRANSDUCER**  
• **TRANSDUCTEUR ULTRASONORE À LARGE BANDE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SHULEPOV, Sergei, 5656 AE Eindhoven, NL  
TIMMERMANS, Petrus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B06B 1/04** (11) **3 907 012 B1**  
**B42D 25/44** **H02K 33/00**  
**H02K 33/18** **B44B 3/00**  
**B44B 3/02** **B44B 3/06**

- (52) **B06B 1/045; B42D 25/44;**  
**B44B 3/005; B44B 3/02; B44B 3/063;**  
**H02K 33/00; H02K 33/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21168109.3 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020098923
- (54) • **VIBRATIONSGENERATOR UND VORRICHTUNG ZUM GRAVIEREN EINES BILDES**  
• **VIBRATION GENERATOR AND APPARATUS FOR ENGRAVING AN IMAGE**  
• **GÉNÉRATEUR DE VIBRATION ET APPAREIL DE GRAVURE D'UNE IMAGE**
- (73) World Venture Corporation, 3-4-15, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) HOSHIYAMA, Yuichi, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

**B06B 1/06** → (51) **G01F 1/66**

**B06B 1/06** → (51) **G10K 11/36**

- (51) **B07B 1/46** (11) **3 415 244 B1**  
**B07B 13/16** **B01D 33/03**  
**B01D 33/41**
- (52) **B07B 1/46; B01D 33/0376;**  
**B01D 33/41; B07B 13/16;**  
**B07B 2201/04; B07B 2230/01**
- (25) En (26) En  
(21) 18180511.0 (22) 11.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018  
(30) 30.04.2010 US 77120110

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON FESTSTOFFEN AUS EINEM MIT FESTSTOFFEN BELADENEN BOHRFLUID**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING SOLIDS FROM A SOLIDS LADEN DRILLING FLUID**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES SOLIDES D'UN LIQUIDE DE FORAGE CHARGÉ DE PARTICULES SOLIDES**
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
- (72) BURNETT, George, Alexander, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 7JR, GB  
LARSON, Thomas Robert, Montgomery, TX 77316, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 11714825.4 / 2 563 529

**B07B 13/16** → (51) **B07B 1/46**

**B07C 5/02** → (51) **B07C 5/36**

**B07C 5/342** → (51) **G01N 21/85**

- (51) **B07C 5/36** (11) **4 049 949 B1**  
**B65B 5/10** **B65G 47/96**  
**B65G 47/44** **B65G 69/16**
- (52) **B07C 5/36; B65B 5/105; B65B 5/108;**  
**B65G 47/44; B65G 47/96; B65G 69/16**
- (25) De (26) De  
(21) 21159642.4 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS BELADEN EINES BEHÄLTERS MIT SORTIERTEM STÜCKGUT**  
• **DEVICE AND METHOD FOR LOADING A CONTAINER WITH SORTED ITEMS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE CHARGEMENT D'UN RÉCIPENT COMPORTANT DES MARCHANDISES EN VRAC TRIÉES**
- (73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (72) Radner, Frederik, 59302 Oelde, DE  
Dickmann, Sandra, 59269 Beckum, DE  
Dirkmann, Markus, 59302 Oelde, DE  
Wiesmann, Thomas, 59269 Beckum, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B07C 5/36** (11) **4 192 629 B1**  
**B07C 5/02** **D06F 93/00**

(52) **B07C 5/36; B07C 5/02; D06F 93/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21724337.7 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023  
(86) EP 2021/062783 13.05.2021  
(87) WO 2022/028746 2022/06 10.02.2022  
(30) 07.08.2020 EP 20382733
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SORTIEREN VON WÄSCHESTÜCKEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC SORTING OF TEXTILE ITEMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE TRI DE LINGE**
- (73) Girbau, S.A., Ctra. de Manlleu Km. 1, 08500 Vic Barcelona, ES
- (72) BOVER CAPDEVILA, Eudald, 08500 Vic, ES  
PÉREZ GRACIA, Jose Antonio, 08038

Barcelona, ES  
SIMONET COMAS, Jaume, 08192 Sant  
quirze del Vallès, ES

(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau  
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

---

(51) **B08B 3/02** (11) **3 804 866 B1**  
**B60S 1/34** **B60S 1/36**  
**B63B 59/10** **B60S 1/44**

(52) **B08B 3/024; B60S 1/3404;**  
**B60S 1/44; B08B 1/008; B60S 1/08;**  
**B60S 1/36; B60S 1/524;**  
**B60S 2001/3825; B60S 2001/3834;**  
**B63B 59/10**

(25) En (26) En  
(21) 20200229.1 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(30) 10.10.2019 EP 19202439

(54) • **REINIGUNGSSYSTEM, REINIGUNGSVER-**  
**FAHREN UND VERWENDUNG EINES REI-**  
**NIGUNGSSYSTEMS**  
• **CLEANING SYSTEM, METHOD FOR CLEAN-**  
**ING AND USE OF A CLEANING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE**  
**NETTOYAGE ET UTILISATION D'UN SYS-**  
**TÈME DE NETTOYAGE**

(73) CUSTOMARE PRODUCTION OY,  
Lukkosepänkatu 10, 20320 Turku, FI

(72) LAITINEN, Kimmo, 20100 Turku, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180  
Helsinki, FI

---

(51) **B08B 3/02** (11) **3 863 775 B1**  
**F04B 1/04** **F04B 1/0452**  
**F04B 1/053** **F04B 17/03**  
**F04B 53/00**

(52) **B08B 3/026; F04B 1/04;**  
**F04B 1/0452; F04B 1/053; F04B 17/03;**  
**F04B 53/003**

(25) En (26) En  
(21) 20785561.0 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021  
(86) GB 2020/052272 18.09.2020  
(87) WO 2021/053354 2021/12 25.03.2021  
(30) 18.09.2019 GB 201913470  
16.10.2019 GB 201914968  
06.04.2020 GB 202005061

(54) • **DRUCKWÄSCHERVORRICHTUNG**  
• **PRESSURE WASHER APPARATUS**  
• **APPAREIL DE LAVEUSE À PRESSION**

(73) 7RDD Limited, Chessingham Park Common  
Road Dunnington, York, Yorkshire YO19  
5SE, GB

(72) BAKKER, Rients, Dunnington YO19 5PA  
York, GB  
TIEFENTHALER, Aldo, Dunnington YO19 5PA  
York, GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1  
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

**B08B 5/02** → (51) **B60S 1/56**

---

**B08B 7/00** → (51) **A61L 2/16**

---

**B08B 7/00** → (51) **B08B 9/08**

---

(51) **B08B 9/08** (11) **3 325 183 B1**  
**B08B 7/00**

(52) **B08B 7/0021; B08B 7/00; B08B 9/08**

(25) En (26) En  
(21) 15899101.8 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018  
(86) US 2015/041805 23.07.2015  
(87) WO 2017/014791 2017/04 26.01.2017

(54) • **VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG EINER**  
**FAULENDEN SUBSTANZ AUS EINEM**  
**DRUCKBEHÄLTER**  
• **METHOD FOR REMOVING A FOULING**  
**SUBSTANCE FROM A PRESSURIZED VES-**  
**SEL**  
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UNE SUB-**  
**STANCE D'ENCRASSEMENT D'UN RÉCI-**  
**PIENT SOUS PRESSION**

(73) Renmatix, Inc., 660 Allendale Road, King of  
Prussia, PA 19406, US

(72) FLOYD, Daniel Clay, King Of Prussia, PA  
19406, US  
MCLARTY, Todd Michael, Acworth, Georgia  
30101, US  
MOESLER, Frederick John, Berwyn,  
Pennsylvania 19312, US  
SANDERSON, Charles Sebastian, Wayne,  
Pennsylvania 19087, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent  
Outsourcing Limited 1 King Street,  
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

**B08B 9/08** → (51) **G01N 1/02**

---

**B08B 13/00** → (51) **G01N 1/02**

---

**B09B 3/00** → (51) **C01B 33/32**

---

(51) **B09C 1/00** (11) **3 643 416 B1**  
**C02F 3/02** **E21B 43/32**

(52) **B09C 1/00; B09C 1/002; C02F 3/201;**  
**E21B 43/32; B09C 2101/00;**  
**Y02W 10/10**

(25) De (26) De  
(21) 18201676.6 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(54) • **GASINJEKTIONSLANZE ZUR INJEKTION**  
**VON GAS IN EINE PORÖSE FESTSTOFFMA-**  
**TRIX**  
• **LANCE FOR INJECTING GAS INTO A**  
**POROUS SOLID MATRIX**  
• **LANCE D'INJECTION DE GAZ DANS UNE**  
**MATRICE SOLIDE POREUSE**

(73) Technische Universität Dresden,  
Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE  
Sensatec GmbH, Friedrichsorter Str. 32,  
24159 Kiel, DE  
Beermann Bohrtechnik GmbH, Heinrich-  
Niemeyer-Straße 50, 48477 Hörstel-  
Riesenbeck, DE

(72) Krause, Thomas, 01159 Dresden, DE  
Kalwa, Fritz, 01097 Dresden, DE  
Engelmann, Frank Ingolf, 16833 Fehrbellin,  
DE  
Mücke, Timo, 48477 Hörstel, DE

(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt  
Messering 8f, 01067 Dresden, DE

---

(51) **B21B 1/22** (11) **4 076 777 B1**  
**B21H 8/00** **C23C 2/06**  
**C23C 4/04** **C23C 14/06**  
**C23C 16/06** **C23C 16/22**

(52) **B21B 1/227; B21D 13/10;**  
**B21H 8/005; C23C 2/06; C23C 2/26;**  
**C23C 2/40; C23C 22/08; C23C 22/12;**  
**B21B 2261/14; C23C 2222/20**

(25) De (26) De  
(21) 20823757.8 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/084888 07.12.2020  
(87) WO 2021/122106 2021/25 24.06.2021  
(30) 16.12.2019 DE 102019219651

(54) • **METALLBLECH MIT EINER DETERMINISTI-**  
**SCHEN OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**UMGEFORMTEN UND LACKIERTEN**  
**BLECHBAUTEILS**  
• **METAL SHEET HAVING A DETERMINISTIC**  
**SURFACE STRUCTURE AND METHOD FOR**  
**PRODUCING A FORMED AND COATED**  
**SHEET-METAL COMPONENT**  
• **FEUILLE DE MÉTAL PRÉSENTANT UNE**  
**STRUCTURE DE SURFACE DÉTERMINISTE**  
**ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN**  
**COMPOSANT DE MÉTAL EN FEUILLE FOR-**  
**MÉ ET REVÊTU**

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-  
Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) JUNGE, Fabian, 45485 Wesel, DE  
LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE  
CETINKAYA, Burak William, 44139  
Dortmund, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG,  
Patente/Patent Department Kaiser-  
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

---

(51) **B21B 3/00** (11) **3 912 740 B1**  
**C22C 33/00** **G05B 13/04**

(52) **B22D 11/16; C22C 33/00;**  
**G05B 13/048; B21B 37/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19910457.1 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021  
(86) JP 2019/006145 19.02.2019  
(87) WO 2020/148917 2020/30 23.07.2020  
(30) 17.01.2019 JP 2019006221

(54) • **HERSTELLUNGSSPEZIFIKATIONBESTIM-**  
**MUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVER-**  
**FAHREN UND HERSTELLUNGSSPEZIFIKA-**  
**TIONBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR**  
**METALLMATERIAL**  
• **PRODUCTION SPECIFICATION DETERMI-**  
**NATION METHOD, PRODUCTION**  
**METHOD, AND PRODUCTION SPECIFICA-**  
**TION DETERMINATION APPARATUS FOR**  
**METAL MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SPÉCI-**  
**FICATION DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE**  
**PRODUCTION ET APPAREIL DE DÉTERMI-**  
**NATION DE SPÉCIFICATION DE PRODU-**  
**CTION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP  
TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

(51) **B21B 19/04** (11) **3 718 654 B1**  
**B21B 37/74** **C21D 6/00**  
**C21D 8/10** **C21D 9/08**  
**C22C 38/00** **C22C 38/32**

(52) **C21D 9/085; C21D 1/60; C21D 1/667;**  
**C21D 7/13; C21D 8/105; C22C 38/001;**  
**C22C 38/002; C22C 38/02;**  
**C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24;**  
**C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;**  
**B21B 19/04; B21B 37/74;**  
**B21B 2045/0227; C21D 2221/10**

(25) Ja (26) En

(21) 18883745.4 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) JP 2018/043783 28.11.2018

(87) WO 2019/107409 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 JP 2017228498

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
NAHTLOSEN STAHLROHRS  
• PRODUCTION METHOD OF SEAMLESS  
STEEL PIPE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE  
D'ACIER SANS SOUDURE

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) YAMANE, Kouji, Tokyo 100-8071, JP

(71) SHIMODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP

ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP

SAKAMOTO, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP

DAIMON, Yasuhiko, Tokyo 100-8071, JP

OBE, Haruka, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **B21B 31/22** (11) **3 911 454 B1**

(52) **B21B 31/22**; B21B 31/18;

B21B 2013/025

(25) It (26) En

(21) 20705108.7 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(86) IB 2020/050363 17.01.2020

(87) WO 2020/148710 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 IT 201900000713

(54) • BIEGE- UND VERSCHIEBESYSTEM FÜR  
WALZWERKGERÜSTE  
• BENDING AND SHIFTING SYSTEM FOR  
ROLLING MILL STANDS  
• SYSTÈME DE CINTRAGE ET DE DÉPLACE-  
MENT POUR CAGES DE LAMINOIR

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via  
Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

(72) DORIGO, Andrea, 33044 Manzano, IT

(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

**B21B 37/74** → (51) **B21B 19/04**

**B21D 1/00** → (51) **G05B 19/404**

**B21D 7/08** → (51) **B60G 21/055**

**B21D 13/02** → (51) **G05B 19/404**

**B21D 22/16** → (51) **E04H 12/22**

**B21D 28/26** → (51) **B31B 50/14**

**B21D 31/00** → (51) **G05B 19/404**

(51) **B21D 51/26** (11) **3 380 260 B1**

(52) **B21D 51/2615**; B21D 51/2692

(25) It (26) En

(21) 16826159.2 (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) IB 2016/057041 22.11.2016

(87) WO 2017/089959 2017/22 01.06.2017

(30) 23.11.2015 IT UB20155832

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG ME-  
TALLISCHER KÖRPER

• APPARATUS FOR PROCESSING METALLIC  
BODIES

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE CORPS MÉ-  
TALLIQUES

(73) SPL Soluzioni S.r.l., Viale Europa 16, 24048  
Treviolo, IT

(72) PISONI, Carlo, 25010 Tremosine, IT

LARGHI, Carlo, 23821 Abbadia Lariana, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B21D 53/24** → (51) **E04H 12/22**

**B21D 53/88** → (51) **B60G 21/055**

**B21H 3/02** → (51) **E04H 12/22**

**B21H 8/00** → (51) **B21B 1/22**

**B22C 9/08** → (51) **B22D 35/04**

**B22C 9/10** → (51) **B22C 9/24**

(51) **B22C 9/24** (11) **3 895 827 B1**

**B22D 17/22** **C22C 45/00**

**B22C 9/10** **B22D 15/02**

**C22C 33/00** **C22C 1/11**

(52) **B22C 9/24**; **B22C 9/103**; **B22D 15/02**;

**B22D 17/2236**; **B22D 17/2263**;

**C22C 1/11**; **C22C 33/003**; **C22C 45/001**

(25) De (26) De

(21) 20170051.5 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
HOHLKÖRPERS AUS AMORPHEM METALL

• PROCESS FOR MANUFACTURING A HOL-  
LOW BODY FROM AMORPHOUS METAL

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS  
CREUX EN MÉTAL AMORPHE

(73) Heraeus Amloy Technologies GmbH,  
Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) WACHTER, Hans Jürgen, 63450 Hanau, DE

BIEN, Elena, 63450 Hanau, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions  
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße  
12-14, 63450 Hanau, DE

**B22D 11/00** → (51) **B22F 3/15**

**B22D 11/06** → (51) **H01F 41/02**

**B22D 11/103** → (51) **B22D 35/04**

**B22D 15/02** → (51) **B22C 9/24**

**B22D 17/22** → (51) **B22C 9/24**

(51) **B22D 35/04** (11) **3 986 636 B1**

**B22C 9/08** **B22D 11/103**

**F27D 3/14** **C04B 35/053**

**C04B 35/14** **C04B 35/057**

**C04B 35/46** **C04B 35/117**

**C04B 35/119** **C04B 35/488**

**C04B 35/505** **C04B 35/626**

**C04B 38/06** **C04B 111/00**

(52) **B22C 9/082**; **B22C 9/08**;

**B22D 11/103**; **B22D 35/04**;

**C04B 35/053**; **C04B 35/057**;

**C04B 35/117**; **C04B 35/119**;

**C04B 35/14**; **C04B 35/46**;

**C04B 35/488**; **C04B 35/505**;

**C04B 35/6263**; **C04B 38/06**;

**C04B 38/061**; **F27D 3/145**;

C04B 2111/0087; C04B 2235/3225;

C04B 2235/3246; C04B 2235/522;

C04B 2235/5224; C04B 2235/5232;

C04B 2235/5236; C04B 2235/5252;

C04B 2235/5264; C04B 2235/5268;

C04B 2235/6028; C04B 2235/616;

C04B 2235/77; C04B 2235/94;

C04B 2235/9676

(25) De (26) De

(21) 20733613.2 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022

(86) EP 2020/066873 18.06.2020

(87) WO 2020/254463 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 DE 102019116855

24.06.2019 DE 102019116989

(54) • GIESSRINNE ZUM TRANSPORT EINER  
SCHMELZE SOWIE VERFAHREN ZUM HER-  
STELLEN DER GIESSRINNE

• RUNNER FOR TRANSPORTING A MOLTEN  
MATERIAL AND METHOD FOR PRODUC-  
ING SAID RUNNER

• CANAL DE COULÉE DESTINÉ À TRANSPOR-  
TER UNE MATIÈRE FONDUE ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION DU CANAL DE COULÉE

(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH,  
Rodheimer Strasse 59, 35452  
Heuchelheim, DE

(72) KOLBE, Philipp, 35394 Gießen, DE

LAUER, Andreas, 35274 Kirchhain, DE

ZULAUF, Lukas, 35440 Linden, DE

SPENLER, Anna-Lena, 35452 Heuchelheim,  
DE

WAMSER, Thomas, 35452 Heuchelheim, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt  
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,  
DE

**B22F 1/054** → (51) **C01G 9/02**

**B22F 1/06** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 1/102** → (51) **C01G 9/02**

**B22F 3/00** → (51) **F28F 1/00**

**B22F 3/00** → (51) **F28F 7/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 924 124 B1**

**C22C 21/00** **B33Y 80/00**

**B33Y 70/00** **B33Y 10/00**

**C22C 1/04** **B22F 1/06**

**B22F 10/64** **B22F 3/24**

**B33Y 40/20** **C22F 1/04**

**B22F 3/15** **B22F 9/08**

**B22F 10/25** **B22F 10/36**

**B22F 10/364**

(52) **C22C 1/0416**; **B22F 1/06**;

**B22F 3/105**; **B22F 10/64**; **B33Y 10/00**;

**B33Y 40/20**; **B33Y 70/00**; **B33Y 80/00**;

**C22C 21/00**; **C22F 1/04**; **B22F 3/15**;

**B22F 9/082**; **B22F 10/25**; **B22F 10/28**;

**B22F 10/36**; **B22F 10/364**;

**B22F 2003/1051**; **B22F 2003/248**;

**B22F 2998/10**; **Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20711231.9 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021

(86) FR 2020/050264 13.02.2020

(87) WO 2020/165542 2020/34 20.08.2020

(30) 15.02.2019 FR 1901575

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS  
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ALUMINUM ALLOY PART  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
- (73) C-Tec Constellium Technology Center, CS10027 Propriété Industrielle 725 Rue Aristide Berges, 38341 Voreppe, FR
- (72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
- 
- B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B22F 3/105** → (51) **B41J 2/005**
- 
- B22F 3/105** → (51) **C23C 4/12**
- 
- (51) **B22F 3/15** (11) **3 177 744 B1**  
**C21D 5/00** **C21D 1/20**  
**C21D 6/00** **C21D 1/18**  
**C22C 33/04** **C22C 37/08**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/34** **C22C 38/44**  
**C21D 9/00** **C22C 37/10**  
**B22D 11/00**
- (52) **C21D 1/20; B22D 11/001; C21D 1/18; C21D 5/00; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 9/0081; C22C 33/04; C22C 37/08; C22C 37/10; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/34; C22C 38/44; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/005**
- (25) En (26) En  
(21) 15830304.0 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(86) SE 2015/050826 17.07.2015  
(87) WO 2016/022054 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 EP 14180077
- (54) • AUSTEMPERIERTER STAHL MIT MITTLEREM C- UND HOHEM SI-GEHALT, VERFAHREN, KOMPONENTE, HALBZEUGSTANGE UND SCHMIEDSTÜCK  
• AUSTEMPERED STEEL WITH MEDIUM C AND HIGH SI CONTENTS, METHOD, COMPONENT, SEMI-FINISHED BAR AND FORGING  
• ACIER AUSFERRITIQUE À TENEUR MOYENNE EN C ET HAUTE TENEUR EN SI, PROCÉDÉ, COMPOSANT, BARRE SEMI-FINIE ET PIÈCE FORGÉE
- (73) Ausferritic AB, Box 520, 922 21 Vindeln, SE  
(72) LARKER, Richard, S-922 32 Vindeln, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- 
- B22F 3/24** → (51) **B22F 3/105**
- 
- B22F 3/24** → (51) **B23B 27/14**
- 
- B22F 7/08** → (51) **C23C 4/12**
- 
- B22F 10/20** → (51) **B41J 2/005**
- 
- B22F 10/20** → (51) **G01B 21/16**
- 
- B22F 10/22** → (51) **B23K 9/00**
- 
- (51) **B22F 10/28** (11) **3 774 291 B1**  
**B22F 10/31** **B22F 12/90**  
**B29C 64/273** **B29C 64/393**  
**B33Y 50/02** **G01J 1/04**  
**G01J 1/42** **H01S 5/00**
- (52) **B22F 12/20** **B22F 12/70**  
**B29C 64/153** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/273; B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 12/90; B29C 64/393; B33Y 50/02; G01J 1/0403; G01J 1/0425; G01J 1/0437; G01J 1/0451; G01J 1/4257; H01S 5/0014; B22F 12/20; B22F 12/70; B22F 2999/00; B29C 64/153; B33Y 30/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 19774567.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) US 2019/024740 29.03.2019  
(87) WO 2019/191535 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650421 P
- (54) • LASERSTRAHL-PROFILIERUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER LASER-PULVERBETT-SCHMELZVERFAHREN  
• LASER BEAM PROFILING SYSTEM FOR USE IN LASER POWDER BED FUSION MANUFACTURING  
• SYSTÈME DE PROFILAGE DE FAISCEAU LASER POUR UTILISATION DANS LA FABRICATION PAR FUSION LASER SUR LIT DE POUDRE
- (73) Edison Welding Institute, Inc., 1250 Arthur E. Adams Drive, Columbus, OH 43221, US  
(72) REAM, Stanley, L., Columbus, OH 43235, US  
WALTERS, Craig, Powell, OH 43065, US  
HAY, Jacob, Circleville, OH 43113, US  
BOULWARE, Paul, Columbus, OH 43220, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- B22F 10/28** → (51) **G01B 21/16**
- 
- B22F 10/31** → (51) **B22F 10/28**
- 
- B22F 10/31** → (51) **G01B 21/16**
- 
- B22F 10/322** → (51) **B23K 9/00**
- 
- B22F 10/50** → (51) **B23K 9/00**
- 
- B22F 10/64** → (51) **B22F 3/105**
- 
- B22F 12/00** → (51) **B41J 2/005**
- 
- B22F 12/17** → (51) **B23K 9/00**
- 
- B22F 12/20** → (51) **B23K 9/00**
- 
- B22F 12/40** → (51) **G01B 21/16**
- 
- B22F 12/90** → (51) **B22F 10/28**
- 
- B22F 12/90** → (51) **G01B 21/16**
- 
- B23B 7/06** → (51) **B23Q 11/08**
- 
- (51) **B23B 27/14** (11) **4 049 777 B1**  
**C22C 29/08** **C22C 1/05**  
**B22F 3/24** **C22C 29/02**  
**C23C 30/00** **B22F 5/00**
- (52) **C22C 29/02; B22F 3/24; B22F 5/00; C22C 29/08; C23C 30/005; B22F 2003/242; B22F 2005/001; B22F 2999/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21814441.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(30) 31.01.2014 US 201461934257 P
- (54) • ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM INNEREN KÜHLHOHLRAUM  
• ROTARY CUTTING TOOL WITH AN INTERNAL COOLING CAVITY  
• OUTIL DE COUPE ROTATIF AVEC CAVITÉ DE REFRIGÉRISEMENT INTERNE
- (43) 31.08.2022  
(86) JP 2021/014191 01.04.2021  
(87) WO 2021/240995 2021/48 02.12.2021  
(30) 26.05.2020 JP 2020091481
- (54) • BASISMATERIAL UND SCHNEIDWERKZEUG  
• BASE MATERIAL AND CUTTING TOOL  
• MATÉRIAU DE BASE ET OUTIL DE COUPE
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YAMANISHI, Takato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
TSUDA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **B23B 29/08** (11) **3 814 042 B1**  
**B65D 65/40** **D21H 11/02**  
**D21H 11/08** **D21H 11/10**  
**D21H 27/10** **D21H 27/30**  
**D21H 27/40** **D21H 11/18**  
**D21H 17/28** **D21H 17/42**  
**D21H 17/44** **D21H 21/18**
- (52) **D21H 11/02; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 29/005; B32B 29/08; D21H 11/08; D21H 11/10; D21H 11/18; D21H 17/28; D21H 17/42; D21H 17/44; D21H 21/18; D21H 27/10; D21H 27/30; D21H 27/40; B32B 2250/03; B32B 2250/26; B32B 2307/546; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2553/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19825739.6 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(86) IB 2019/055349 25.06.2019  
(87) WO 2020/003128 2020/01 02.01.2020  
(30) 27.06.2018 SE 1850798
- (54) • LEICHTES DECKENPAPIER FÜR WELLPAPPE  
• A LIGHT WEIGHT LINERBOARD FOR CORRUGATED BOARD  
• CARTON DOUBLE LÉGER DESTINÉ À UN CARTON ONDULÉ
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI  
(72) LAMPAINEN, Seppo, 15140 Lahti, FI  
PENG, Frank, 663 41 Hammarö, SE  
LAAKSO, Atso, 78300 Varkaus, FI  
MÄÄTTÄNEN, Ari-Pekka, 02810 Espoo, FI  
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
- 
- (51) **B23B 51/02** (11) **3 446 818 B1**  
**B23B 51/06** **B23Q 11/10**
- (52) **B23B 51/06; B23Q 11/1023; B23Q 11/1053**
- (25) En (26) En  
(21) 18199914.5 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(30) 31.01.2014 US 201461934257 P
- (54) • ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM INNEREN KÜHLHOHLRAUM  
• ROTARY CUTTING TOOL WITH AN INTERNAL COOLING CAVITY  
• OUTIL DE COUPE ROTATIF AVEC CAVITÉ DE REFRIGÉRISEMENT INTERNE

- (73) Creare LLC, 16 Great Hollow Rd., Hanover, New Hampshire 03755, US  
(72) Georgiou, George, Tecumseh, ON N8N 1B6, CA  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE  
(62) 15742656.0 / 3 099 441

**B23B 51/06** → (51) **B23B 51/02**

- (51) **B23D 59/00** (11) **3 634 676 B1**  
**B27B 17/14**  
(52) **B23D 59/001; B27B 17/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18743072.3 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) IB 2018/054125 07.06.2018  
(87) WO 2018/225011 2018/50 13.12.2018  
(30) 09.06.2017 US 201762517503 P  
(54) • **KETTENSÄGE UND VERFAHREN**  
• **CHAINSAW AND METHOD**  
• **SCIE À CHAÎNE ET PROCÉDÉ**  
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  
(72) SCHRIEVER, Robert Walter, Concord, NC 28027, US  
FIE, II, E. Arnold, Denver, CO 28037, US  
SHERMAN, Garrett, Huntersville, NC 28078, US  
STRAMENGA, Victor, Mooresville, NC 28078, US

- (51) **B23D 61/04** (11) **3 840 903 B1**  
**B23D 61/14** **B23D 65/00**  
(52) **B23D 65/00; B23D 61/04; B23D 61/14**

- (25) De (26) De  
(21) 19755365.4 (22) 15.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.06.2021  
(86) EP 2019/071906 15.08.2019  
(87) WO 2020/038818 2020/09 27.02.2020  
(30) 20.08.2018 DE 102018120243  
(54) • **VERFAHREN ZUM FÜGEN VON HARTSTOFFKÖRPERN AN ZÄHNE EINES SÄGEBLATTS, VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DIESER VERFAHRENS, UND SÄGEBLATT**  
• **METHOD FOR JOINING HARD MATERIAL BODIES TO TEETH OF A SAW BLADE, DEVICE FOR CARRYING OUT THIS PROCESS, AND SAW BLADE**  
• **PROCÉDÉ SERVANT À ASSEMBLER DES CORPS EN MATÉRIAU DUR À DES DENTS D'UNE LAME DE SCIE, DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ, ET LAME DE SCIE**  
(73) Credé Vermögensverwaltungs-GmbH + Co. KG, Hanauer Straße 12, 75181 Pforzheim, DE  
(72) CREDÉ, Marcel, 75173 Pforzheim, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B23D 61/14** → (51) **B23D 61/04**

**B23D 65/00** → (51) **B23D 61/04**

**B23F 1/02** → (51) **B23F 19/12**

**B23F 5/04** → (51) **B23F 15/00**

**B23F 5/08** → (51) **B23F 19/12**

- (51) **B23F 15/00** (11) **4 093 571 B1**  
**B23F 5/04** **B23F 23/12**  
**B23F 23/00** **G05B 19/18**  
(52) **B23F 15/00; B23F 5/04; B23F 23/006; B23F 23/1218; G05B 19/186**

- (25) De (26) De  
(21) 20743686.6 (22) 21.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2022  
(86) EP 2020/070542 21.07.2020  
(87) WO 2021/148147 2021/30 29.07.2021  
(30) 22.01.2020 CH 652020  
(54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS MIT ZWEI VERZÄHNUNGEN, POSITIONIERVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER REFERENZDREHWINKELLAGE DES WERKSTÜCKS UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN POSITIONIERVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR WORKING A WORKPIECE WITH TWO TOOTHINGS, POSITIONING DEVICE FOR DETERMINING A REFERENCE ROTATIONAL ANGLE POSITION OF THE WORKPIECE AND POWER TOOL WITH SUCH A POSITIONING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ POUR USINER UNE PIÈCE PRÉSENTANT DEUX DENTURES, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'ANGLE DE ROTATION DE RÉFÉRENCE DE LA PIÈCE ET MACHINE-OUTIL ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT**

- (73) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH  
(72) EGGER, André, 4323 Wallbach, CH  
JAKOB, Ronald, 8605 Gutenswil, CH  
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **B23F 19/12** (11) **4 208 308 B1**  
**B23F 5/08** **B23F 1/02**  
**B24B 19/00**

- (52) **B23F 19/12; B23F 5/085; B23F 1/02; B24B 19/009**  
(25) De (26) De  
(21) 21769083.3 (22) 21.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2023  
(86) EP 2021/073211 21.08.2021  
(87) WO 2022/048928 2022/10 10.03.2022  
(30) 03.09.2020 DE 102020123073  
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER VERZÄHNUNG ODER EINES PROFILS EINES WERKSTÜCKS**  
• **METHOD FOR GRINDING A TOOTHING OR A PROFILE OF A WORKPIECE**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE MEULER UNE DENTURE OU UN PROFIL D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER**  
(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE  
(72) FÖHRKOLB, Andreas, 96489 Niederfüllbach, DE  
(74) Gosdin, Carstensen & Partner  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

**B23F 23/00** → (51) **B23F 15/00**

**B23F 23/12** → (51) **B23F 15/00**

**B23H 3/08** → (51) **C25F 3/22**

**B23H 7/10** → (51) **B23H 7/26**

- (51) **B23H 7/26** (11) **3 511 102 B1**  
**B23H 7/10** **B23H 9/14**  
(52) **B23H 1/00; B23H 7/265; B23H 9/14; B23H 9/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16915780.7 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) JP 2016/088547 22.12.2016  
(87) WO 2018/047363 2018/11 15.03.2018  
(30) 08.09.2016 US 201615259836  
(54) • **FEINLÖCHRIGE FUNKENEROSIONSMA-SCHINE**  
• **FINE-HOLE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE**  
• **MACHINE D'USINAGE PAR ÉTINCELAGE DE PETITS TROUS**  
(73) MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 3-19 Nakane 2-chome, Meguro-ku Tokyo 152-8578, JP  
(72) KIDO, Hiromichi, Mason, Ohio 45040, US  
NAGASE, Tomohiro, Kanagawa 243-0303, JP  
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B23H 9/10** → (51) **C25F 3/22**

**B23H 9/14** → (51) **B23H 7/26**

- (51) **B23K 9/00** (11) **3 781 344 B1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/00** **B22F 10/22**  
**B22F 10/322** **B22F 10/50**  
**B22F 12/17** **B22F 12/20**  
**B23K 9/04** **B23K 9/16**  
**B23K 37/00** **B33Y 40/20**

- (52) **B23K 9/042; B22F 10/22; B22F 10/322; B22F 10/50; B22F 12/17; B22F 12/20; B23K 9/164; B23K 37/003; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20; Y02P 10/25**  
(25) En (26) En  
(21) 19784449.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(86) AU 2019/050269 26.03.2019  
(87) WO 2019/195877 2019/42 17.10.2019  
(30) 14.04.2018 AU 2018901257  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 3D-METALLTEILEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING 3D METAL PARTS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES EN 3D**  
(73) AML3D Limited, 14 Pentland Road, Salisbury South SA 5106, AU  
(72) SALES, Andrew Michael Clayton, Salisbury South, South Australia 5106, AU  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**B23K 9/04** → (51) **B23K 9/00**

- (51) **B23K 9/073** (11) **3 695 929 B1**  
**B23K 9/09** **B23K 9/12**  
(52) **B23K 9/09; B23K 9/073; B23K 9/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19191426.6 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020  
(30) 13.02.2019 JP 2019023263  
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN*  
• *ARC WELDING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE SOUDURE À L'ARC*

(73) DAIHEN Corporation, 2-1-11 Tagawa  
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512,  
JP

(72) TAKADA, Kento, Osaka-shi, Osaka 532-  
8512, JP  
ERA, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP  
HIROTA, Shugo, Osaka-shi, Osaka 532-  
8512, JP  
NAKAMATA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka  
532-8512, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **B23K 9/09** (11) **3 628 430 B1**  
**B23K 9/173**

(52) **B23K 9/09; B23K 9/173**

(25) En (26) En  
(21) 19200019.8 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020  
(30) 28.09.2018 JP 2018183589  
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCH-  
WEISSVERFAHREN*  
• *WELDING APPARATUS AND WELDING  
METHOD*  
• *APPAREIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE  
SOUDAGE*

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,  
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku,  
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) Murakami, Masafumi, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 806-0004, JP  
Inagaki, Fuminori, Kitakyushu-shi, Fukuoka  
806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**B23K 9/09** → (51) **B23K 9/073**

**B23K 9/09** → (51) **B23K 9/12**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 789 151 B1**  
**B23K 9/10** **B23K 9/167**  
**B23K 9/173** **B23K 9/29**  
**B23K 9/32** **G09B 9/00**  
**G09B 19/00** **G09B 19/24**

(52) **B23K 9/0956; B23K 9/0953;**  
**B23K 9/10; B23K 9/167; B23K 9/173;**  
**B23K 9/295; B23K 9/296; B23K 9/32;**  
**G09B 9/00; G09B 19/003; G09B 19/24**

(25) En (26) En  
(21) 20186361.0 (22) 17.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021  
(30) 22.07.2019 US 201916518290  
(54) • *TRAININGSSYSTEM FÜR DAS WOLFRAM-  
INTERTGASSCHWEISSEN, UND VERFAH-  
REN ZUM BETRIEBEN EINES WOLFRAM-  
INTERTGASSCHWEISSENSYSTEMS*  
• *GAS TUNGSTEN ARC WELDING TRAINING  
SYSTEM, AND A METHOD OF OPERATING  
A GAS TUNGSTEN ARC WELDING SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE SOU-  
DAGE À L'ARC AU TUNGSTÈNE, ET MÉ-  
THODE DE MISE EN OEUVRE D'UN SY-  
STÈME DE SOUDAGE À L'ARC AU TUNG-  
STÈNE*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) BECKER, William Joshua, Glenview, IL  
60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **B23K 9/10** (11) **3 799 990 B1**  
**B23K 9/167** **B23K 9/29**  
**B23K 9/32** **G01D 5/12**  
**G01D 5/20**

(52) **B23K 9/32; B23K 9/1087;**  
**B23K 9/167; B23K 9/296; G01D 5/202**

(25) En (26) En  
(21) 20190186.5 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021  
(30) 16.08.2019 US 201916543023  
(54) • *EIN INDUKTIVER POSITIONSSENSOR, EIN  
MECHANISCH BETÄTIGTES  
STEUERGERÄT, EINSCHLIESSLICH DES  
SENSORS, UND EIN SCHWEISSSTEUERGE-  
RÄT EINSCHLIESSLICH DES SENSORS-  
STEUERUNG*  
• *AN INDUCTIVE POSITION SENSOR, ME-  
CHANICALLY ACTUATED CONTROLLER IN-  
CLUDING THE SENSOR, AND A WELDING  
CONTROL DEVICE INCLUDING THE SEN-  
SOR*  
• *CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF, COM-  
MANDE À ACTIONNEMENT MÉCANIQUE  
COMPRENANT LE CAPTEUR, ET DISPO-  
SITIF DE COMMANDE DE SOUDAGE COM-  
PRENANT LE CAPTEUR*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) HOEGER, Michael V., Glenview, IL 60025,  
US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**B23K 9/10** → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 9/12** (11) **3 685 949 B1**  
**B23K 9/09**

(52) **B23K 9/124; B23K 9/09**

(25) En (26) En  
(21) 19213861.8 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020  
(30) 21.12.2018 JP 2018239497  
25.03.2019 JP 2019056411  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LICHT-  
BOGENSCHWEISSENS*  
• *ARC WELDING CONTROL METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À  
L'ARC*

(73) DAIHEN Corporation, 2-1-11 Tagawa  
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512,  
JP

(72) TAKADA, Kento, Osaka-shi, Osaka 532-  
8512, JP  
ERA, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP  
ARAKANE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 532-  
8512, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B23K 9/12** → (51) **B23K 9/073**

**B23K 9/16** → (51) **B23K 9/00**

**B23K 9/167** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 9/167** → (51) **B23K 9/10**

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/09**

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 9/20** (11) **3 645 203 B1**  
**B23K 9/202**

(25) En (26) En  
(21) 18740360.5 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) SE 2018/050696 27.06.2018  
(87) WO 2019/004915 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 SE 1750863  
(54) • *SCHWEISSBOLZEN, STAPEL VON SCH-  
WEISSBOLZEN, MAGAZINE FÜR EINEN  
SOLCHEN STAPEL, AUFNAHMEMECHA-  
NISMUS ZUM ZUFÜHREN VON SOLCHEN  
SCHWEISSBOLZEN, SYSTEM ZUM SCH-  
WEISSEN UND VERFAHREN ZUM ZUFÜH-  
REN VON SCHWEISSBOLZEN*  
• *WELD PIN, STACK OF SUCH WELD PINS,  
MAGAZINE FOR SUCH STACK, PICKUP  
MECHANISM FOR FEEDING OF SUCH  
WELD PINS, SYSTEM FOR WELDING, AND  
METHOD FOR FEEDING OF WELD PINS*  
• *GOUJON DE SOUDAGE, EMPILEMENT DE  
TELS GOUJONS DE SOUDAGE, MAGASIN  
POUR UN TEL EMPILEMENT, MECANISME  
DE PRÉHENSION POUR L'ALIMENTATION  
DE TELS GOUJONS DE SOUDAGE, SYS-  
TÈME DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ D'ALI-  
MENTATION DE GOUJONS DE SOUDAGE*

(73) BM Svets AB, Ruskvädersgatan 13, 418 31  
Göteborg, SE

(72) NYSTRÖM, Mattias, 437 92 Lindome, SE  
WARME, Jan, 429 32 Kullavik, SE  
BLOMBERG, Christer, 423 34 Torslanda, SE  
BLOMBERG, Henric, 417 44 Göteborg, SE  
GUSTAFSSON, Tomas, 463 32 Lilla Edet, SE

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **B23K 9/20** (11) **3 898 056 B1**  
**B23K 11/00**

(52) **B23K 9/20; B23K 11/0053**

(25) De (26) De  
(21) 19809484.9 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/083010 29.11.2019  
(87) WO 2020/126404 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 EP 18213851  
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*  
• *WELDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE*

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI

(72) WOLFGRUBER, Stefan, 4643 Pettenbach,  
AT  
DÖRNER, Philip, 4643 Pettenbach, AT  
STARZENGRUBER, Andreas, 4643  
Pettenbach, AT  
POPP, Uwe, 9443 Widnau, CH  
BERTSCH, Klaus, 6820 Frastanz, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

<b>B23K 9/29</b>	→ (51) <b>B23K 9/095</b>
<b>B23K 9/29</b>	→ (51) <b>B23K 9/10</b>
<b>B23K 9/32</b>	→ (51) <b>B23K 9/095</b>
<b>B23K 9/32</b>	→ (51) <b>B23K 9/10</b>
<b>B23K 11/00</b>	→ (51) <b>B23K 9/20</b>
<b>B23K 11/00</b>	→ (51) <b>H01M 4/38</b>
<b>B23K 11/11</b>	→ (51) <b>C21D 8/04</b>
<b>B23K 11/34</b>	→ (51) <b>C21D 8/04</b>

(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>4 074 452 B1</b>
(52) <b>B23K 20/1245; B23K 20/125; B23K 20/1255</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22166634.0	(22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2022	
(30) 16.04.2021 FR 2103957	
(54) • <b>SCHWEISSKOPF FÜR RÜHRREIBSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN SCHWEISSKOPFES</b>	
• <b>HEAD FOR FRICTION STIR WELDING AND METHOD USING SUCH WELDING HEAD</b>	
• <b>TÊTE DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE TELLE TÊTE DE SOUDAGE</b>	
(73) STIRWELD, 1 Rue Jean de Thévenot ZAC Champ Daguet, 35760 Saint-Grégoire, FR	
(72) PIERRON, Thomas, 59000 Lille, FR SEVESTRE, Gilles, 44100 Nantes, FR DUBOURG, Laurent, 35760 Saint Gregoire, FR	
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR	

<b>B23K 20/12</b>	→ (51) <b>B23P 15/00</b>
<b>B23K 20/233</b>	→ (51) <b>B23P 15/00</b>
<b>B23K 20/24</b>	→ (51) <b>B23P 15/00</b>
<b>B23K 26/00</b>	→ (51) <b>B23K 26/04</b>
<b>B23K 26/00</b>	→ (51) <b>H01M 50/224</b>

(51) <b>B23K 26/04</b>	(11) <b>2 416 920 B1</b>
<b>B23K 26/073</b>	<b>B23K 26/08</b>
<b>B23K 26/40</b>	<b>B23K 26/00</b>
<b>H01L 21/20</b>	<b>B23K 101/40</b>
(52) <b>B23K 26/352; B23K 26/0006; B23K 26/04; B23K 26/073; B23K 26/08; B23K 26/40; G03F 7/70383; B23K 2101/40; B23K 2103/50; B23K 2103/56</b>	
(25) En	(26) En
(21) 10711398.7	(22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2012	
(86) EP 2010/054135	29.03.2010
(87) WO 2010/115763	2010/41 14.10.2010
(30) 07.04.2009 EP 09305290	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTRAHLEN EINER HALBLEITERMATERIALOBERFLÄCHE MIT LASERENERGIE</b>	

• <b>METHOD AND APPARATUS FOR IRRADIATING A SEMICONDUCTOR MATERIAL SURFACE BY LASER ENERGY</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'IRRADIATION D'UNE SURFACE DE MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR AVEC DE L'ÉNERGIE LASER</b>	
(73) Laser Systems & Solutions of Europe, Ecoparc - bat D, 145 rue des Caboeufs, 92230 Gennevilliers, FR	
(72) VENTURINI, Julien, 89700 Dannemoine, FR GODARD, Bruno, F-91940 Les Ulis, FR DUTEMS, Cyril, F-92700 Colombes, FR BUCCHIA, Marc, F-95220 Herblay, FR	
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	

<b>B23K 26/06</b>	→ (51) <b>B23K 26/0622</b>
(51) <b>B23K 26/0622</b>	(11) <b>4 037 865 B1</b>
<b>B23K 26/06</b>	<b>B23K 26/082</b>
<b>B23K 26/382</b>	<b>B23K 26/384</b>
<b>B23K 26/388</b>	<b>B23K 26/402</b>
<b>B23K 101/34</b>	<b>B23K 103/08</b>
<b>B23K 103/10</b>	<b>B23K 103/12</b>
<b>B23K 103/18</b>	<b>B23K 103/00</b>
(52) <b>B23K 26/082; B23K 26/0624; B23K 26/0648; B23K 26/382; B23K 26/384; B23K 26/388; B23K 26/402; B23K 2101/34; B23K 2103/08; B23K 2103/10; B23K 2103/12; B23K 2103/18; B23K 2103/52</b>	
(25) De	(26) De
(21) 20819724.4	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(86) EP 2020/084469	03.12.2020
(87) WO 2021/115921	2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019134004	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM BEARBEITEN UND BEFESTIGEN EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATE</b>	
• <b>METHOD FOR MACHINING AND FIXING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE,</b>	
• <b>PROCÉDÉ D'USINAGE ET DE FIXATION D'UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE</b>	
(73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE	
(72) KOHL, Thomas, 91275 Auerbach, DE RETTINGER, Bernhard, 92670 Windischeschenbach, DE	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE	

<b>B23K 26/073</b>	→ (51) <b>B23K 26/04</b>
<b>B23K 26/08</b>	→ (51) <b>B23K 26/04</b>
<b>B23K 26/08</b>	→ (51) <b>B23K 26/362</b>
<b>B23K 26/082</b>	→ (51) <b>B23K 26/0622</b>

(51) <b>B23K 26/14</b>	(11) <b>3 448 622 B1</b>
<b>B23K 26/22</b>	<b>B23K 26/244</b>
<b>B23K 26/323</b>	<b>B23K 26/70</b>
<b>B23K 101/36</b>	<b>B23K 103/04</b>
<b>B23K 103/10</b>	<b>B23K 103/12</b>
<b>B23K 103/18</b>	<b>B23K 103/00</b>
(52) <b>B23K 26/14; B22F 10/36; B23K 26/22; B23K 26/244; B23K 26/323; B23K 26/70; B22F 10/25; B22F 12/22; B22F 12/44; B23K 2101/36; B23K 2103/04; B23K 2103/10; B23K 2103/12;</b>	

B23K 2103/18; B23K 2103/42; Y02P 10/25	
(25) En	(26) En
(21) 17790567.6	(22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(86) US 2017/030175	28.04.2017
(87) WO 2017/190042	2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329830 P	
(54) • <b>SCHWEISSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SICHTBAREM LASERSTRAHL VON ELEKTRONIKVERPACKUNGEN, AUTOELEKTRIK, BATTERIEN UND ANDEREN KOMPONENTEN</b>	
• <b>METHOD OF VISIBLE LASER BEAM WELDING OF ELECTRONIC PACKAGING, AUTOMOTIVE ELECTRICS, BATTERY AND OTHER COMPONENTS</b>	
• <b>MÉTHODE DE SOUDAGE PAR FAISCEAU LASER VISIBLE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE D'AUTOMOBILE, DE BATTERIE ET D'AUTRES COMPOSANTS</b>	
(73) Nuburu, Inc., 7442 S. Tucson Way, Suite 130, Centennial, CO 80112, US	
(72) PELAPRAT, Jean-michel, Oak Park, IL 60302, US ZEDIKER, Mark S., Castle Rock, CO 80104, US FINUF, Mathew, Castle Rock, CO 80108, US	
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE	

<b>B23K 26/14</b>	→ (51) <b>C23C 4/12</b>
<b>B23K 26/146</b>	→ (51) <b>B23K 26/362</b>
<b>B23K 26/146</b>	→ (51) <b>B41J 2/005</b>
<b>B23K 26/16</b>	→ (51) <b>C23C 4/12</b>
<b>B23K 26/22</b>	→ (51) <b>B23K 26/14</b>
<b>B23K 26/244</b>	→ (51) <b>B23K 26/14</b>
<b>B23K 26/323</b>	→ (51) <b>B23K 26/14</b>
<b>B23K 26/342</b>	→ (51) <b>B41J 2/005</b>
<b>B23K 26/342</b>	→ (51) <b>C23C 4/12</b>
<b>B23K 26/361</b>	→ (51) <b>B23K 26/362</b>

(51) <b>B23K 26/362</b>	(11) <b>3 718 676 B1</b>
<b>B23K 26/361</b>	<b>B23K 26/08</b>
<b>B23K 26/146</b>	<b>B26F 1/31</b>
<b>B26F 3/00</b>	
(52) <b>B23K 26/146; B23K 26/08; B23K 26/361; B23K 26/362; B26F 1/31; B26F 3/004</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20173855.6	(22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKES DURCH FLÜSSIGKEITSSTRAHLGEFÜHRTE LASER</b>	
• <b>DEVICE AND PROCESS OF TREATING A WORKPIECE USING A LIQUID JET GUIDED LASER BEAM</b>	
• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE PIÈCE UTILISANT UN LASER GUIDÉ PAR JET DE LIQUIDE</b>	

- (73) Synova SA, Route de Genolier 13, 1266 Duillier, CH
- (72) RICHERZHAGEN, Bernold, 1025 Saint Sulpice, CH  
DELAHAYE, Stephane, 01170 Cessy, FR  
BRUCKERT, Florent, 74140 Sciez-sur-Léman, FR  
MARTIN, Ronan, 1024 Ecublens, CH  
CARRON, Benjamin, 1073 Savigny, CH  
RICHMANN, Annika, 1007 Lausanne, CH  
KUZMINYKH, Yury, 8820 Wädenswil, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (62) 15002232.5 / 3 124 165

**B23K 26/382** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 26/384** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 26/388** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 26/40** → (51) **B23K 26/04**

**B23K 26/402** → (51) **B23K 26/0622**

- (51) **B23K 26/70** (11) **3 953 099 B1**  
**G02B 1/02** **G02B 5/00**
- (52) **G02B 5/003; G02B 1/02**
- (25) De (26) De
- (21) 20720748.1 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2020/059856 07.04.2020
- (87) WO 2020/208003 2020/42 15.10.2020
- (30) 11.04.2019 DE 102019205222
- (54) • VERFAHREN ZUR TERMINIERUNG OPTISCHER STRAHLUNG SOWIE DAFÜR AUSGEBILDETE OPTISCHE STRAHLFALLE  
• METHOD FOR TERMINATING OPTICAL RADIATION AND OPTICAL BEAM TRAP EMBODIED THEREFOR  
• PROCÉDÉ SERVANT À METTRE FIN À UN RAYONNEMENT OPTIQUE, AINSI QUE PIÈGE À FAISCEAU OPTIQUE RÉALISÉ À CET EFFET
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) LUTTMANN, Jörg, 52074 Aachen, DE  
ESSER, Dominik, 52074 Aachen, DE

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/14**

**B23K 37/00** → (51) **B23K 9/00**

**B23K 101/34** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 101/40** → (51) **B23K 26/04**

**B23K 103/00** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 103/08** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 103/10** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 103/12** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 103/18** → (51) **B23K 26/0622**

- (51) **B23P 15/00** (11) **3 453 484 B1**  
**C22C 14/00** **C22F 1/18**  
**C22F 1/00** **B23K 20/12**  
**B23K 20/233** **B23K 20/24**  
**F01D 5/30** **F01D 5/34**
- (52) **F01D 5/3061; B23K 20/1205; B23K 20/129; B23K 20/233;**

**B23K 20/24; B23P 15/006; C22F 1/002; C22F 1/183; F01D 5/34;**  
B23K 2101/001; B23K 2103/14;  
B23K 2103/18; B23K 2103/26;  
F05D 2230/53; F05D 2300/174;  
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
- (21) 18194059.4 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 12.09.2017 US 201715702486
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHAUFELTEN ROTORS UND INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR  
• PROCESS OF MAKING INTEGRALLY BLADED ROTOR AND INTEGRALLY BLADED ROTOR  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR À AUBES INTÉGRÉES ET ROTOR À AUBAGE INTÉGRÉ
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MACHINCHICK, Michael F., Cromwell, CT Connecticut 06416, US  
RETTBERG, Luke H., West Hartford, CT Connecticut 06119, US  
HAYNES, Andrew L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
STANLEY, Janet M., East Hampton, CT Connecticut 06424, US  
VENKATESH, Vasisht, West Hartford, CT Connecticut 06107, US  
FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, US  
MURDOCK, James R., Tolland, CT Connecticut 06084, US  
GYNTHER, Daniel, Marlborough, CT Connecticut 06447, US  
LINDEN, Michael J., East Haddam, CT Connecticut 06423, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B23Q 5/10** → (51) **F16C 19/54**

**B23Q 5/40** → (51) **B23Q 11/08**

- (51) **B23Q 11/08** (11) **3 769 910 B1**  
**B23Q 5/40** **B23B 7/06**
- (52) **B23Q 5/40; B23Q 11/08; B23B 7/06; B23Q 2705/102**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18916013.8 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) JP 2018/048021 27.12.2018
- (87) WO 2019/207842 2019/44 31.10.2019
- (30) 25.04.2018 JP 2018083933
- (54) • WERKZEUGMASCHINE  
• MACHINE TOOL  
• MACHINE-OUTIL
- (73) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
- (72) DENO, Masatoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B23Q 11/10** → (51) **B23B 51/02**

**B23Q 11/12** → (51) **F16C 19/54**

**B24B 1/00** → (51) **H01L 21/306**

- (51) **B24B 7/18** (11) **3 442 744 B1**  
**B24B 55/10**
- (52) **B24B 7/184; B24B 47/12; B24B 55/10; B24B 55/102**
- (25) De (26) De
- (21) 17716528.9 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) EP 2017/058506 10.04.2017
- (87) WO 2017/178409 2017/42 19.10.2017
- (30) 11.04.2016 DE 102016106556
- (54) • HAND-WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM ABSAUGSCHLAUCH  
• HAND-HELD MACHINE TOOL HAVING A SUCTION HOSE  
• MACHINE-OUTIL PORTATIVE POURVUE D'UN FLEXIBLE D'ASPIRATION
- (73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
- (72) BARTH, Volker, 73773 Aichwald, DE  
KNECHT, Nicolai, 72124 Pliezhausen, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzner und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **B24B 7/22** (11) **3 334 564 B1**  
**H01L 21/304** **B24B 27/00**  
**B24B 37/26**

(52) **B24B 37/042; B24B 27/0076; B24B 37/26**

- (25) En (26) En
- (21) 16837526.9 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) US 2016/046335 10.08.2016
- (87) WO 2017/030867 2017/08 23.02.2017
- (30) 14.08.2015 US 201562205643 P
- (54) • VERFAHREN ZUR DETERMINISTISCHEN BEARBEITUNG EINER FUTTEROBERFLÄCHE  
• METHOD FOR DETERMINISTIC FINISHING OF A CHUCK SURFACE  
• PROCÉDÉ DE FINITION DÉTERMINISTE D'UNE SURFACE DE SUPPORT
- (73) M Cubed Technologies Inc., 31 Peck's Lane Suite 8, Newtown, CT 06470, US
- (72) GRATRIX, Edward J., Newtown, Connecticut 06470, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B24B 19/00** → (51) **B23F 19/12**

**B24B 27/00** → (51) **B24B 7/22**

**B24B 37/04** → (51) **C09G 1/02**

**B24B 37/07** → (51) **H01L 21/306**

**B24B 37/26** → (51) **B24B 7/22**

**B24B 37/34** → (51) **H01L 21/306**

**B24B 41/00** → (51) **H01L 21/306**

**B24B 55/10** → (51) **B24B 7/18**

(51) **B24C 3/06** (11) **3 912 760 B1**  
**B24C 7/00** **B24C 9/00**  
**B24C 11/00**

(52) **B24C 3/062; B24C 3/065;**

- B24C 7/0053; B24C 7/0061;**  
**B24C 9/006; B24C 11/00;** Y02P 70/10
- (25) De (26) De  
(21) 20175859.6 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKLUFTSTRAHLEN  
MIT FESTELEM STRAHLMITTEL*  
• *METHOD FOR BLASTING WITH SOLID  
BLASTING AGENT*  
• *PROCÉDÉ DE JET D'AIR COMPRIMÉ À  
L'AIDE D'UN AGENT DE GRENAILLAGE SO-  
LIDE*
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42,  
4665 Oftringen, CH
- (72) Neukam, Bernhard, 8046 Stattegg, AT  
Neubacher, Julian, 8010 Graz, AT  
Kremer, Hartmut, 9241 Wernberg, AT  
Wimmer, Michael, 2340 Mödling, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG  
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- 
- B24C 5/02** → (51) **A62C 31/22**
- 
- B24C 5/04** → (51) **A62C 31/22**
- 
- B24C 7/00** → (51) **B24C 3/06**
- 
- B24C 9/00** → (51) **B24C 3/06**
- 
- B24C 11/00** → (51) **B24C 3/06**
- 
- (51) **B24D 11/00** (11) **3 804 907 B1**  
**B24D 11/04** **B24D 18/00**
- (52) **B24D 11/001; B24D 11/04;**  
**B24D 18/0072**
- (25) De (26) De  
(21) 20200767.0 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 10.10.2019 DE 102019127341
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ABRASIVEINHEIT*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN ABRASIVE  
UNIT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ  
ABRASIVE*
- (73) Schmitz-Metallographie GmbH,  
Kaiserstrasse 100, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) Füllmann, Robert, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Heesch Pültz Patentanwälte PartGmbH,  
Postfach 60 10 61, 22210 Hamburg, DE
- 
- B24D 11/04** → (51) **B24D 11/00**
- 
- B24D 18/00** → (51) **B24D 11/00**
- 
- B25B 1/02** → (51) **A61H 15/00**
- 
- B25B 1/10** → (51) **A61H 15/00**
- 
- B25B 7/04** → (51) **A61H 15/00**
- 
- B25B 7/12** → (51) **A61H 15/00**
- 
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 650 177 B1**  
**H02J 7/00** **H01M 10/42**
- (52) **B25F 5/00; H01M 10/425;**  
**H02J 7/00032; H02J 7/0047;**  
**H02J 7/0048; H01M 2010/4278;**  
**H01M 2220/30; H02J 7/0031;**  
**Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19200397.8 (22) 30.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 01.10.2018 JP 2018186576  
08.01.2019 JP 2019001242
- (54) • *AKKUPACK UND SYSTEM*  
• *BATTERY PACK AND BATTERY SYSTEM*  
• *BLOC BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,  
Anjo Aichi 446-8502, JP
- (72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502,  
JP  
GYODA, Minoru, Anjo-shi, Aichi 446-8502,  
JP  
OYAMA, Nobuyuki, Anjo-shi, Aichi 446-  
8502, JP  
INOUE, Hiroshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE
- 
- (51) **B25F 5/02** (11) **3 837 093 B1**  
**B25H 1/00** **B25G 1/04**
- (52) **B25C 1/06; B25F 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19849555.8 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) US 2019/046686 15.08.2019
- (87) WO 2020/037141 2020/08 20.02.2020
- (30) 17.08.2018 US 201862719237 P  
07.01.2019 US 201962789237 P  
01.05.2019 US 201962841526 P
- (54) • *ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMITTEL-  
TREIBER UND ERWEITERUNG*  
• *POWERED FASTENER DRIVER AND EXTEN-  
SION*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉ-  
MENT DE FIXATION MOTORISÉ ET EXTEN-  
SION*
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135  
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,  
US
- (72) SCOTT, John, S., Brookfield, WI 53045, US  
MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53225, US  
FOX, Caroline, Milwaukee, WI 53225, US  
LLOYD, Isabel, M., West Allis, WI 53227, US  
POST, Matthew, Milwaukee, WI 53204, US  
CARTER, Adam, N., Milwaukee, WI 53211,  
US  
LAMBERT, Jonathan, L., Milwaukee, WI  
53202, US  
HIETPAS, Logan, M., Shorewood, WI 53211,  
US  
THURIN, Matthew, N., Wauwatosa, WI  
53213, US  
FRY, Paul, Pewaukee, WI 53072, US  
SAVICH, Julia, L., Palatine, IL 60074, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH
- (60) 23201955.4
- 
- B25G 1/04** → (51) **B25F 5/02**
- 
- B25G 3/30** → (51) **A46B 11/00**
- 
- B25H 1/00** → (51) **B25F 5/02**
- 
- B25J 9/00** → (51) **B66F 19/00**
- 
- B25J 9/10** → (51) **A61B 17/00**
- 
- (51) **B25J 9/14** (11) **3 774 196 B1**  
**B25J 15/12** **B25J 15/00**  
**B25J 19/00**

- (52) **B25J 9/142; B25J 15/0023;**  
**B25J 15/12; B25J 19/0075**
- (25) En (26) En  
(21) 19716746.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/024362 27.03.2019
- (87) WO 2019/191286 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 US 201862648597 P  
30.04.2018 US 201862664765 P  
23.01.2019 US 201962795892 P
- (54) • *FELDMONTIERTER WEICHGRIFF FÜR IN-  
DUSTRIELLE UND KOLLABORATIVE ROBO-  
TER*  
• *FIELD-ASSEMBLED SOFT GRIPPING FOR  
INDUSTRIAL AND COLLABORATIVE  
ROBOTS*  
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION SOUPLE AS-  
SEMBLÉ SUR PLACE POUR ROBOTS IN-  
DUSTRIELS ET COLLABORATIFS*
- (73) Soft Robotics, Inc., 32 Crosby Drive, Suite  
101, Bedford, MA 01730, US
- (72) CURHAN, Jeffrey, Warwick, Rhode Island  
02887, US  
WON, Chikyung, Tewksbury,  
Massachusetts 01876, US  
GOODALE, Andrew, Boston, Massachusetts  
02114, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 823 794 B1**
- (52) **B25J 9/1612; B25J 9/1676;**  
**G05B 2219/37051; G05B 2219/39487;**  
**G05B 2219/39496; G05B 2219/39498;**  
**G05B 2219/39533; G05B 2219/40202;**  
**G05B 2219/40627**
- (25) En (26) En  
(21) 19752104.0 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) DK 2019/050224 08.07.2019
- (87) WO 2020/015802 2020/04 23.01.2020
- (30) 16.07.2018 DK PA201800394
- (54) • *SICHERE KOLLABORATIVE GREIFVORRICHT-  
TUNG*  
• *SAFE COLLABORATIVE GRIPPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION COLLABORA-  
TIF SÛR*
- (73) Onrobot A/S, Teglværksvej 47H, 5220  
Odense SØ, DK
- (72) KIEFFER, Lasse, 5000 Odense C, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard,  
Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370  
Hadsten, DK
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 067 012 B1**
- (52) **B25J 9/1638; B25J 9/1641;**  
**G05B 2219/39188; G05B 2219/39195;**  
**G05B 2219/40301**
- (25) En (26) En  
(21) 22163360.5 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 31.03.2021 JP 2021062360
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RO-  
BOTERS, ROBOTERSYSTEM UND PRO-  
GRAMM ZUR ROBOTERSTEUERUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING ROBOT,  
ROBOT SYSTEM, AND PROGRAM FOR  
CONTROLLING ROBOT*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT, SYSTÈME DE ROBOT ET PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) SEJIMO, Isamu, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- B25J 9/16** → (51) **A61B 17/00**
- 
- B25J 9/16** → (51) **G05B 19/423**
- 
- B25J 11/00** → (51) **B05B 1/16**
- 
- B25J 11/00** → (51) **B66F 19/00**
- 
- B25J 15/00** → (51) **B25J 9/14**
- 
- B25J 15/12** → (51) **B25J 9/14**
- 
- B25J 17/02** → (51) **A61B 17/00**
- (51) **B25J 19/00** (11) **3 793 787 B1**  
**F16D 63/00** **F16D 65/18**  
**F16D 65/02** **F16D 129/08**  
**F16D 127/06**
- (52) **B25J 19/0004; F16D 65/02;**  
**F16D 65/18; F16D 2127/06;**  
**F16D 2129/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19723000.6 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(86) EP 2019/062750 17.05.2019  
(87) WO 2019/219886 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 EP 18173224
- (54) • *ROBOTERGELENK MIT BREMSANORDNUNG*  
• *ROBOT JOINT COMPRISING BRAKE ASSEMBLY*  
• *ARTICULATION DE ROBOT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE FREIN*
- (73) Universal Robots A/S, Energivej 25, Lindved, 5260 Odense S, DK
- (72) VRAA, Mikkel Johansen, 5700 Svendborg, DK  
NIELSEN, Rasmus Borgbjerg, 5210 Odense NV, DK
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- B25J 19/00** → (51) **B25J 9/14**
- 
- B25J 19/02** → (51) **G01D 5/244**
- 
- (51) **B26B 19/14** (11) **3 815 860 B1**  
**B26B 19/145**
- (25) En (26) En  
(21) 20194444.4 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(30) 28.10.2019 JP 2019194880
- (54) • *ELEKTRISCHER ROTATIONSRASIERAPPARAT*  
• *ROTARY ELECTRIC SHAVER*  
• *RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF*
- (73) Maxell Izumi Co., Ltd., 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
- (72) OHARA, Toshihiko, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
- KARASAWA, Kenichi, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- B26B 19/28** → (51) **A61C 17/34**
- 
- (51) **B26B 21/22** (11) **3 774 214 B1**  
**B26B 21/40** **B26B 21/48**
- (52) **B26B 21/225; B26B 21/405;**  
**B26B 21/48**
- (25) En (26) En  
(21) 19715739.9 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) US 2019/023580 22.03.2019  
(87) WO 2019/190911 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650386 P
- (54) • *RASIERERSYSTEM*  
• *SHAVING RAZOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RASOIR*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) BROEMSE, Norbert, 61476 Kronberg, DE  
HEUBACH, Klaus, 61476 Kronberg, DE  
SCHIRMER, Maurice, 61476 Kronberg, DE  
LÖPER, Jannik, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- (51) **B26B 21/22** (11) **3 774 219 B1**  
**B26B 21/40**
- (52) **B26B 21/4031; B26B 21/225**
- (25) En (26) En  
(21) 19716711.7 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) US 2019/024175 27.03.2019  
(87) WO 2019/191157 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201862650293 P
- (54) • *RASIERERSYSTEM MIT HAUTVERBINDUNGSELEMENT*  
• *SHAVING RAZOR SYSTEM INCLUDING SKIN INTERCONNECT MEMBER*  
• *SYSTÈME DE RASOIR COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'INTERCONNEXION AVEC LA PEAU*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) PATEL, Ashok Bakul, Boston, Massachusetts 02127, US  
JOHNSON, Robert Harold, Boston, Massachusetts 02127, US  
WASHINGTON, Jack Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US  
BRUNO, Michael Hal, Boston, Massachusetts 02127, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- B26B 21/40** → (51) **B26B 21/22**
- 
- B26B 21/48** → (51) **B26B 21/22**
- 
- B26D 1/157** → (51) **B26D 1/22**
- 
- B26D 1/16** → (51) **B26D 1/22**
- 
- (51) **B26D 1/22** (11) **3 924 154 B1**  
**B26D 1/157** **B26D 1/16**  
**B26D 7/06** **A22C 17/00**  
**A22C 25/18**
- (52) **B26D 1/22; A22C 17/0033;**  
**A22C 17/0073; B26D 1/157;**  
**B26D 1/16; B26D 7/0006;**  
**B26D 7/0625**
- (25) En (26) En  
(21) 20703482.8 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) EP 2020/053572 12.02.2020  
(87) WO 2020/165236 2020/34 20.08.2020  
(30) 12.02.2019 EP 19156719
- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG MIT ELEMENT ZUM AUFNEHMEN UND ANLEGEN EINER SCHNEIDKLINGE*  
• *CUTTING APPARATUS WITH ELEMENT FOR RECEIVING AND ABUTTING CUTTING BLADE*  
• *APPAREIL DE COUPE COMPORTANT UN ÉLÉMENT POUR RECEVOIR ET ABOUTER LA LAME DE COUPE*
- (73) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Arhus N, DK
- (72) GRØNKJÆR, Rune, 6760 Ribe, DK  
TJØRNELUND, Michael, 8920 Randers NV, DK  
HANSEN, Jens, Christian, 8310 Tranbjerg J, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- 
- B26D 1/38** → (51) **A01G 3/00**
- 
- B26D 1/40** → (51) **A01G 3/00**
- 
- B26D 7/02** → (51) **A22C 7/00**
- 
- B26D 7/06** → (51) **A01G 3/00**
- 
- B26D 7/06** → (51) **A22C 7/00**
- 
- B26D 7/06** → (51) **B26D 1/22**
- 
- B26D 7/26** → (51) **A01G 3/00**
- 
- B26F 1/31** → (51) **B23K 26/362**
- 
- B26F 3/00** → (51) **B23K 26/362**
- 
- B27B 17/14** → (51) **B23D 59/00**
- 
- (51) **B27L 7/00** (11) **4 091 782 B1**  
**B27L 7/06**
- (52) **B27L 7/00; B27L 7/06**
- (25) SI (26) En  
(21) 22162373.9 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022  
(30) 08.04.2021 SI 202100074
- (54) • *SCHNEID- UND SPALTMASCHINE*  
• *CUTTING AND SPLITTING MACHINE*  
• *COUPEUSE-FENDEUSE*
- (73) Uniforest, D.o.o., Latkova vas 81D, 3312 Prebold, SI
- (72) Skok, Tilen, 1420 Trbovlje, SI
- (74) Svetcic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o. Copova 14, 1000 Ljubljana, SI
- 
- B27L 7/06** → (51) **B27L 7/00**
- 
- (51) **B27N 1/02** (11) **2 994 279 B1**  
**B29B 7/42** **C08J 3/215**  
**C08L 97/02** **B29B 7/38**  
**B29B 7/60** **B29B 7/84**  
**B29B 7/90** **C08L 1/02**

(52) <b>B29C 48/285</b> <b>B29C 48/76</b> <b>C08L 1/02; B29B 7/38; B29B 7/842;</b> <b>B29B 7/845; B29B 7/90; B29C 48/286;</b> <b>B29C 48/761; C08L 97/02; B29B 7/60;</b> C08L 2205/12	(52) <b>B01F 27/1145</b> <b>B01F 27/726</b> <b>B01F 35/71</b> <b>B01F 35/75</b> <b>B28C 7/024; B01F 27/11451;</b> <b>B01F 27/726; B01F 35/71731;</b> <b>B01F 35/754551; B28C 5/1292;</b> <b>B28C 5/142; B28C 7/026; B28C 7/167;</b> <b>E04G 21/202</b>	<b>B29B 7/42</b> → (51) <b>B27N 1/02</b> <hr/> <b>B29B 7/60</b> → (51) <b>B27N 1/02</b> <hr/> <b>B29B 7/84</b> → (51) <b>B27N 1/02</b> <hr/> <b>B29B 7/90</b> → (51) <b>B27N 1/02</b> <hr/> <b>B29B 9/16</b> → (51) <b>B01F 27/13</b> <hr/> <b>B29B 11/00</b> → (51) <b>B32B 5/18</b> <hr/> <b>B29C 31/00</b> → (51) <b>B29C 49/48</b> <hr/> <b>B29C 33/38</b> → (51) <b>B29C 45/26</b> <hr/> <b>B29C 33/48</b> → (51) <b>B29C 33/52</b>
(25) Fi (26) En (21) 14794748.5 (22) 05.05.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.03.2016 (86) FI 2014/050326 05.05.2014 (87) WO 2014/181036 2014/46 13.11.2014 (30) 08.05.2013 FI 20135482 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</b> <b>VERBUNDMATERIALS</b> • <b>METHOD FOR THE MANUFACTURING OF</b> <b>COMPOSITE MATERIAL</b> • <b>PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN</b> <b>MATÉRIAU COMPOSITE</b> (73) Elastopoli OY, Nokiankatu 1, 38210 Sastamala, FI (72) NIKKILÄ, Markku, FI-36110 Ruutana, FI TURE, Timo, FI-33610 Tampere, FI (74) Kangasmäki, Reijo Holger, Finnish Patent Consulting FPC Patenttikonsultointi Kangasmäki Oy PL 25, FIN-33401 Tampere, FI	(25) En (26) En (21) 15785357.3 (22) 01.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2017 (86) US 2015/028686 01.05.2015 (87) WO 2015/168490 2015/44 05.11.2015 (30) 02.05.2014 US 201461987978 P (54) • <b>MÖRTELAUSGABESYSTEM</b> • <b>MORTAR DELIVERY SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MORTIER</b> (73) Construction Robotics, LLC, 7385 Willowbrook Road, Victor, NY 14564, US (72) PETERS, Scott, Lawrence, Pittsford, NY 14534, US VOORHEIS, Timothy, Riley, Rochester, NY 14624, US OKLEVITCH, Michael, John, Lima, NY 14485, US YARID, Rockwell, Najeeb, Rochester, NY 14624, US LIPP, Kerry, Evan, Prattsburgh, NY 14873, US ALLMANN, Erwin, Ludwig, Penfield, NY 14526, US (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(51) <b>B29C 33/52</b> (11) <b>3 984 715 B1</b> (52) <b>B29C 33/52; B29K 2909/00;</b> <b>B29K 2995/0092</b> (25) En (26) En (21) 20201634.1 (22) 13.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.04.2022 (54) • <b>FASERSTÄRKTER LÖSLICHER KERN</b> <b>UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-</b> <b>LUNG</b> • <b>FIBER-REINFORCED SOLUBLE CORE AND</b> <b>METHOD FOR ITS MANUFACTURE</b> • <b>NOYAU SOLUBLE RENFORCÉ EN FIBRE ET</b> <b>PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION</b> (73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE Appex Product Development Prototypes Parts GmbH, Stuttgarter Strasse 7, 80807 München, DE Haas Metallguss GmbH, Industriestrasse 19, 73347 Mülhausen, DE (72) Haas, Michael, 73087 Boll, DE Breitinger, Frank, 80803 München, DE Boos, Dominik, 85391 Allershausen, DE Zaremba, Swen, 85774 Unterschleißheim, DE (74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE
(51) <b>B28B 1/52</b> (11) <b>3 268 193 B1</b> <b>B28B 5/02</b> (52) <b>B28B 1/526; B28B 5/027</b> (25) En (26) En (21) 16707754.4 (22) 02.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B28C 7/16</b> → (51) <b>B28C 7/02</b>	(51) <b>B29C 33/52</b> (11) <b>4 122 668 B1</b> <b>B29C 33/48</b> <b>B29C 33/76</b> <b>B29C 70/42</b> (52) <b>B29C 70/462; B29C 33/485;</b> <b>B29C 33/52; B29C 33/76;</b> <b>B29C 35/0288; B29C 2035/0811</b> (25) En (26) En (21) 21187196.7 (22) 22.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.01.2023 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</b> <b>KERNS ZUR HERSTELLUNG EINER VER-</b> <b>BUNDSTRUKTUR, KERN ZUR HERSTEL-</b> <b>LUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR UND</b> <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</b> <b>VERBUNDSTRUKTUR</b> • <b>METHOD OF MANUFACTURING A CORE</b> <b>FOR PRODUCING A COMPOSITE STRUC-</b> <b>TURE, A CORE FOR PRODUCING A COM-</b> <b>POSITE STRUCTURE, AND METHOD OF</b> <b>PRODUCING A COMPOSITE STRUCTURE</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU</b> <b>POUR LA PRODUCTION DE STRUCTURE</b> <b>COMPOSITE, NOYAU POUR LA PRODUC-</b> <b>TION DE STRUCTURE COMPOSITE ET PRO-</b> <b>CÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE</b> <b>COMPOSITE</b>
(51) <b>B28B 1/52</b> (11) <b>3 268 193 B1</b> <b>B28B 5/02</b> (25) En (26) En (21) 16707754.4 (22) 02.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  MA (43) 17.01.2018 (86) EP 2016/054459 02.03.2016 (87) WO 2016/142243 2016/37 15.09.2016 (30) 09.03.2015 EP 15158218 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</b> <b>FASERZEMENTFOLIE</b> • <b>PROCESS FOR MAKING A FIBER CEMENT</b> <b>SHEET</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE</b> <b>FEUILLE DE FIBROCIMENT</b> (73) ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE Eternit NV, Kuiermanstraat 1, 1880 Kapelle- op-den-Bos, BE (72) VAN ACOLEYEN, Bertrand, 1880 Kapelle- op-den-Bos, BE RYS, Martin, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den- Bos, BE	(51) <b>B28C 9/04</b> (11) <b>3 774 248 B1</b> <b>C02F 1/66</b> <b>C02F 1/52</b> <b>C02F 1/68</b> <b>C04B 28/02</b> <b>C04B 40/00</b> (52) <b>B28C 9/0454; C02F 1/5236;</b> <b>C02F 1/66; C02F 1/68; C04B 28/02;</b> <b>C04B 40/0039; B01D 2257/504;</b> <b>B01D 2258/0283; B63B 2035/4473;</b> <b>C02F 2103/12; C02F 2103/18;</b> <b>C04B 2111/74; Y02P 40/18</b> (25) En (26) En (21) 19721429.9 (22) 04.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.02.2021 (86) US 2019/025803 04.04.2019 (87) WO 2019/195557 2019/41 10.10.2019 (30) 04.04.2018 US 201862652679 P (54) • <b>FERTIGBETONHERSTELLUNG UNTER VER-</b> <b>WENDUNG VON KOHLENSTOFFBIN-</b> <b>DUNG UND VERWANDTE SYSTEME</b> • <b>READY-MIX CONCRETE PRODUCTION UTI-</b> <b>LIZING CARBON CAPTURE AND RELATED</b> <b>SYSTEMS</b> • <b>PRODUCTION DE BÉTON PRÊT À L'EM-</b> <b>PLI UTILISANT UNE CAPTURE DE CAR-</b> <b>BONE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS</b> (73) Meedl68 LP, 7260 West Azure Dr. Suite 140-541, Las Vegas, NV 89130, US (72) PIENADO, Rene, E., San Francisco, CA 94115, US GRASLEY, Zachary, Charles, College Station, TX 77845, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<b>B28C 7/16</b> → (51) <b>B28C 7/02</b>
<b>B28B 5/02</b> → (51) <b>B28B 1/52</b> <hr/> <b>B28B 11/14</b> → (51) <b>G01N 1/04</b> <hr/> <b>B28B 13/04</b> → (51) <b>G01N 1/04</b> <hr/> <b>B28B 17/00</b> → (51) <b>G01N 1/04</b> <hr/> <b>B28B 19/00</b> → (51) <b>G01N 1/04</b> <hr/> <b>B28C 5/12</b> → (51) <b>B28C 7/02</b> <hr/> <b>B28C 5/14</b> → (51) <b>B28C 7/02</b>	<b>B28C 7/16</b> → (51) <b>B28C 7/02</b>	
(51) <b>B28C 7/02</b> (11) <b>3 137 272 B1</b> <b>B28C 5/12</b> <b>E04G 21/20</b> <b>B28C 7/16</b> <b>B28C 5/14</b>	<b>B29B 7/38</b> → (51) <b>B27N 1/02</b>	

- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Weinholdt, Michael, 21129 Hamburg, DE  
Seul, Thomas, 98574 Schmalkalden, DE  
Merbach, Luise, 98574 Schmalkalden, DE
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- B29C 33/76** → (51) **B29C 33/52**
- 
- B29C 35/04** → (51) **F27B 11/00**
- 
- B29C 35/08** → (51) **B29C 59/04**
- 
- B29C 35/10** → (51) **B29C 59/04**
- 
- B29C 39/10** → (51) **C08F 290/00**
- 
- B29C 39/14** → (51) **B29C 59/04**
- 
- B29C 39/24** → (51) **C08F 290/00**
- 
- B29C 43/36** → (51) **C04B 35/48**
- 
- (51) **B29C 44/04** (11) **3 406 413 B1**  
**B29C 44/58**
- (52) **B29C 44/0446; B29C 44/586;**  
**B29C 44/585**
- (25) En (26) En  
(21) 17181311.6 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(30) 23.05.2017 TW 106116975
- (54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR FORMUNG VON GESCHÄUMTEM POLYMER**  
• **PROCESSING METHOD FOR MOLDING FOAMED POLYMER**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR MOULAGE DE MOUSSE POLYMÈRE**
- (73) Otrajet Inc., N° 33, 24th Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City 408, TW
- (72) CHEN, CHING-HAO, 408 TAICHUNG CITY, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
- 
- B29C 44/06** → (51) **B32B 5/18**
- 
- B29C 44/08** → (51) **B32B 5/18**
- 
- B29C 44/58** → (51) **B29C 44/04**
- 
- B29C 44/58** → (51) **E06B 3/263**
- 
- B29C 45/00** → (51) **B05B 7/24**
- 
- B29C 45/00** → (51) **B29C 45/14**
- 
- (51) **B29C 45/14** (11) **3 895 870 B1**  
**B29C 45/00** **A61M 25/00**  
**B29C 45/26** **B29L 31/00**
- (52) **B29C 45/14598; A61M 25/0014;**  
**A61M 25/0023; A61M 25/0097;**  
**B29C 45/0025; B29C 45/261;**  
**A61M 25/0041; A61M 2025/0008;**  
**A61M 2025/0042; B29C 45/0046;**  
**B29C 45/14073; B29C 2045/0027;**  
**B29L 2031/7542**
- (25) En (26) En  
(21) 21178296.6 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020  
(30) 26.06.2018 US 201816018833
- (54) • **KUNSTSTOFFSPRITZGIESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **PLASTIC INJECTION MOLD TOOLING AND A METHOD OF MANUFACTURE THEREOF**  
• **OUTILLAGE DE MOULAGE PAR INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) A. Finkl & Sons Co., 1355 E. 93rd Street, Chicago, IL 60619-8004, US
- (72) LAPIERRE, Louis-Philippe, Chicago, IL 60605, US
- (74) UNDERYS, Algirdas, Arlington Heights, IL 60004, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- B29C 45/26** → (51) **B29C 45/14**
- 
- B29C 45/50** → (51) **B29C 45/17**
- 
- B29C 48/00** → (51) **B29C 48/09**
- 
- B29C 48/025** → (51) **B29C 48/49**
- 
- B29C 48/07** → (51) **B29C 48/49**
- 
- (51) **B29C 48/09** (11) **3 640 004 B1**  
**F16L 11/10** **B29C 48/34**  
**B29C 48/154** **B29C 48/155**  
**B29C 48/16** **B29C 48/285**  
**B29C 48/00** **B29C 44/32**
- (25) De (26) De  
(21) 18200572.8 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (54) • **SCHLAUCHLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLAUCHLEITUNG**  
• **FLEXIBLE HOSE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **CONDUITE SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONDUITE SOUPLE**
- (73) Schauenburg Ruhrkunststoff GmbH, Weseler Str. 35, 45478 Mülheim, DE
- (72) GADOW, Wolfgang, 52399 Merzenich, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- 
- B29C 48/154** → (51) **B29C 48/09**
- 
- B29C 48/155** → (51) **B29C 48/09**
- 
- B29C 48/16** → (51) **B29C 48/09**
- 
- B29C 48/21** → (51) **B29C 48/49**
- 
- B29C 48/285** → (51) **B27N 1/02**
- 
- B29C 48/285** → (51) **B29C 48/09**
- 
- B29C 48/34** → (51) **B29C 48/09**
- 
- B29C 48/355** → (51) **B29C 48/49**
- 
- B29C 48/395** → (51) **B29C 48/685**
- 
- (51) **B29C 48/49** (11) **3 843 973 B1**  
**B29C 48/21** **B29C 48/07**  
**B29C 48/355** **B29C 48/025**  
**B29C 48/37** **B29C 48/475**  
**B29L 30/00** **B29D 30/00**  
**B29K 7/00**
- (52) **B29C 48/495; B29C 48/025;**  
**B29C 48/07; B29C 48/21;**  
**B29C 48/355; B29C 48/49;**  
**B29D 30/005; B29C 48/022;**  
**B29C 48/131; B29C 48/37;**  
**B29C 48/475; B29K 2007/00;**  
**B29L 2030/002**
- (25) En (26) En  
(21) 18778672.8 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE



ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.07.2021  
(86) US 2018/049145 31.08.2018  
(87) WO 2020/046378 2020/10 05.03.2020  
(54) • **EXTRUSIONSSYSTEM ZUR REIFENPROFIL-HERSTELLUNG MIT HORIZONTAL ANGE-ORDNETEN EXTRUSIONSZYLINDERN**  
• **EXTRUSION SYSTEM FOR TIRE TREAD MANUFACTURING WITH HORIZONTALLY ARRANGED EXTRUSION BARRELS**  
• **SYSTÈME D'EXTRUSION POUR LA FABRICATION DE BANDE DE ROULEMENT AVEC DES CYLINDRES D'EXTRUSION DISPOSÉS HORIZONTALEMENT**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR
- (72) MOTTET, Julien, Greenville, SC 29605, US  
WIENS, John David, Greenville, SC 29605,  
US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**B29C 48/535** → (51) **B29C 48/685**

**B29C 48/63** → (51) **B29C 48/685**

- (51) **B29C 48/685** (11) **3 558 629 B1**  
**B29C 48/395** **B29C 48/535**  
**B29C 48/63**
- (52) **B29C 48/687; A61L 15/00;**  
**B29B 7/422; B29B 7/429; B29B 9/06;**  
**B29B 9/12; B29C 48/022;**  
**B29C 48/397; B29C 48/535;**  
**B29C 48/625; B29C 48/63; C08J 3/075;**  
**C08L 101/14; B29C 48/681;**  
B29K 2105/0061; C08J 2333/06
- (25) De (26) De  
(21) 17825472.8 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083107 15.12.2017  
(87) WO 2018/114703 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 EP 16205993  
(54) • **EINWELLENEXTRUDER UND VERWEN-  
DUNG EINES EINWELLENEXTRUDERS SO-  
WIE VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER  
MORPHOLOGIE EINES SUPERABSORBIE-  
RENDEN POLYMERGELS MIT EINEM EIN-  
WELLENEXTRUDER**  
• **SINGLE-SHAFT EXTRUDER AND USE OF A  
SINGLE-SHAFT EXTRUDER, AND METHOD  
FOR ALTERING MORPHOLOGY OF A SU-  
PERABSORBENT POLYMER GEL USING A  
SINGLE-SHAFT EXTRUDER**  
• **EXTRUDEUSE MONOVIS ET SON UTILISA-  
TION ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER LA  
MORPHOLOGIE D'UN GEL POLYMÈRE SU-  
PERABSORBANT À L'AIDE D'UNE EXTRU-  
DEUSE MONOVIS**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HAAG, Monica, 67056 Ludwigshafen, DE  
DEUERLEIN, Stephan, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
BARTHEL, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE  
KLOCK, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE  
KRAUSS, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**B29C 48/76** → (51) **B27N 1/02**

**B29C 49/00** → (51) **A61F 13/514**

**B29C 49/36** → (51) **B29C 49/78**

- (51) **B29C 49/48** (11) **3 294 523 B1**  
**B29C 49/36** **B29C 49/06**  
**B29C 49/42** **B29C 49/28**
- (52) **B29C 49/4205; B29C 49/48;**  
B29C 49/006; B29C 49/06;  
B29C 49/28004; B29C 49/36;  
B29C 49/42384; B29C 49/42403;  
B29C 2049/023; B29C 2049/4858;  
B29C 2049/4863; B29C 2049/4892;  
B29C 2049/78805; B29C 2949/0715;  
B29K 2105/253; B29L 2031/712
- (25) De (26) De  
(21) 16813243.9 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018  
(86) EP 2016/081813 19.12.2016  
(87) WO 2017/103287 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 DE 102015122290  
(54) • **WECHSEL VON BLASFORMEN BEI BLAS-  
FORMMASCHINEN**  
• **CHANGING BLOW MOULDS IN BLOW  
MOULDING MACHINES**  
• **REMPLACEMENT DE MOULES DE SOUF-  
FLAGE SUR DES MACHINES DE MOULAGE  
PAR SOUFFLAGE**
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE
- (72) GELTINGER, Florian, 93073 Neutraubling,  
DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB  
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049  
Regensburg, DE
- (51) **B29C 49/48** (11) **3 928 953 B1**  
**B29C 31/00** **B29C 49/06**  
**B29C 49/12** **B29C 49/36**  
**B29C 49/28** **B29C 49/78**
- (52) **B29C 31/006; B29C 49/48;**  
B29C 49/06; B29C 49/12;  
B29C 49/28004; B29C 49/36;  
B29C 49/42384; B29C 2049/4856;  
B29C 2049/4858; B29C 2049/4863;  
B29C 2049/4892; B29C 2049/78805;  
B29C 2949/0715
- (25) De (26) De  
(21) 21191568.1 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021  
(30) 26.11.2013 DE 102013113074  
(54) • **BLASFORMMASCHINE MIT WECHSELRO-  
BOTER UND GREIFEINRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**  
• **BLOW-MOULDING MACHINE WITH  
CHANGE ROBOTS AND GRIPPING DEVICE  
AND METHOD FOR THE OPERATION OF  
SAME**  
• **MACHINE DE FORMAGE PAR SOUFFLAGE  
POUR VUE DE ROBOT DE CHANGEMENT  
ET DE PRÉHENSEUR ET LEUR PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT**
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE
- (72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE  
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE  
Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling,  
DE  
Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE  
Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB  
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049  
Regensburg, DE

- (60) 22216442.8 / 4 183 550  
22216479.0 / 4 183 551  
(62) 16200053.3 / 3 156 205  
14194892.7 / 2 878 423

**B29C 49/48** → (51) **A61J 1/05**

**B29C 49/48** → (51) **B29C 49/78**

**B29C 49/64** → (51) **B29C 49/78**

- (51) **B29C 49/78** (11) **3 793 805 B1**  
**B29C 49/36** **B29C 49/48**  
**B29C 49/64**
- (52) **B29C 49/786; B29C 49/36;**  
**B29C 49/64; B29C 49/78;**  
B29C 49/42095; B29C 2049/4838
- (25) De (26) De  
(21) 19782503.7 (22) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(86) EP 2019/075845 25.09.2019  
(87) WO 2020/064828 2020/14 02.04.2020  
(30) 25.09.2018 DE 102018123623  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVOR-  
FORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLT-  
NISSEN MIT TEMPERATURÜBERWA-  
CHUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR FORMING  
PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CON-  
TAINERS USING TEMPERATURE MONI-  
TORING**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MOULAGE  
D'ÉBAUCHES EN MATIÈRE PLASTIQUE EN  
RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE  
COMPRENANT UNE SURVEILLANCE DE  
TEMPÉRATURE**
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE
- (72) BUESS, Armin, 93073 Neutraubling, DE  
SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE  
MOEWES, Simon, 93073 Neutraubling, DE  
BRUNNER, Andreas, 93073 Neutraubling,  
DE  
VOTH, Klaus, 93073 Neutraubling, DE  
HOELLRIEGL, Thomas, 93073 Neutraubling,  
DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB  
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049  
Regensburg, DE

**B29C 59/02** → (51) **B29C 59/04**

- (51) **B29C 59/04** (11) **4 034 368 B1**  
**B29C 59/02** **B29C 39/14**  
**B29C 35/08** **B29C 35/10**
- (52) **B29C 39/148; B29C 59/02;**  
**B29C 59/046; B29C 35/10;**  
B29C 2035/0827; B29C 2059/023
- (25) En (26) En  
(21) 20775322.9 (22) 24.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022  
(86) EP 2020/076751 24.09.2020  
(87) WO 2021/058658 2021/13 01.04.2021  
(30) 25.09.2019 EP 19199453  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER  
GEPRÄGTEN STRUKTUR AUF DIE OBER-  
FLÄCHE EINER BESCHICHTUNG UND ALS  
PRÄGEFORM VERWENDBARER VERBUND-  
WERKSTOFF**

- *METHOD FOR TRANSFERRING AN EMBOSSED STRUCTURE TO THE SURFACE OF A COATING, AND COMPOSITE EMPLOYABLE AS EMBOSSED MOLD*
  - *PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER UNE STRUCTURE EN RELIEF SUR LA SURFACE D'UN REVÊTEMENT ET COMPOSITE UTILISABLE COMME MOULE DE GAUFRAGE*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) KRABENBORG, Sven, Olle, 48165 Münster, DE
- BUSCHER, Tim, 48165 Münster, DE
- DUENNEWALD, Joerg, 48165 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**B29C 64/112** → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 885 106 B1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**  
**B29C 70/38**
- (52) **B29C 64/118; B33Y 10/00;**  
**B33Y 70/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20382229.1 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE*
- (73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) HERNÁIZ LÓPEZ, Guillermo, E-28906 Getafe, Madrid, ES
- BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción, E-28906 Getafe, Madrid, ES
- SÁNCHEZ GÓMEZ, José, E-28906 Getafe, Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/124** → (51) **B33Y 70/00**

**B29C 64/135** → (51) **G03F 7/00**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 898 183 B1**  
**B29C 64/40** **B29C 64/336**  
**B33Y 70/00** **B33Y 10/00**
- (52) **B29C 64/153; B29C 64/336;**  
**B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 70/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19821104.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/086161 19.12.2019
- (87) WO 2020/127634 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 EP 18214397
- (54) • *PULVERSCHICHTUNGSVERFAHREN ZUR FERTIGUNG 3D-GEDRUCKTER BAUTEILE MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*  
• *POWDER COATING METHOD FOR PRODUCING 3D-PRINTED COMPONENTS WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES*  
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR POWDRE DESTINÉ À LA FABRICATION DE COMPOSANTS IMPRIMÉS EN TROIS DIMENSIONS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES*

- (73) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
- METTMANN, Bettina, 50259 Pulheim, DE
- BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
- WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
- WOLF, Maximilian, 50823 Köln, DE
- (74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

- (51) **B29C 64/153** (11) **4 034 370 B1**  
**B29C 64/386** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/00**  
**B22F 3/105**
- (52) **B29C 64/153; B22F 10/366;**  
**B22F 10/368; B29C 64/386;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00;**  
**G06F 30/20; G06F 2113/10;**  
**G06F 2119/06; Y02P 10/25**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20790372.5 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) FR 2020/051665 24.09.2020
- (87) WO 2021/058913 2021/13 01.04.2021
- (30) 27.09.2019 FR 1910742
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VON EINEM LASERSTRAHL VERFOLGTEN TRAJEKTORIE FÜR DIE SELEKTIVE ADDITIVE HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE TRAJECTORY FOLLOWED BY A LASER BEAM FOR THE SELECTIVE ADDITIVE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRE SUIVIE PAR UN FAISCEAU LASER DE FABRICATION ADDITIVE SÉLECTIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR
- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) WALRAND, Gilles, 63118 CÉBAZAT, FR
- TOURNIER, Christophe, 92160 ANTONY, FR
- LAVERNHE, Sylvain, 91400 SACLAY VAL D'ALBIAN, FR
- ETTAIEB, Kamel, 94230 CACHAN, FR
- (74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B29C 64/153** → (51) **G01B 21/16**

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 554 797 B1**  
**B29C 64/118**
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209**
- (25) De (26) De  
(21) 18818973.2 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) AT 2018/000094 29.11.2018
- (87) WO 2019/109114 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 AT 601362017  
15.03.2018 AT 702018
- (54) • *DRUCKKOPF FÜR DAS SCHICHTWEISE AUFBRINGEN VON MATERIAL*  
• *PRINthead FOR THE LAYER-BY-LAYER APPLICATION OF MATERIAL*

- *TÊTE D'IMPRESSIION POUR L'APPLICATION COUCHE PAR COUCHE DE MATÉRIAU*
- (73) AM Design e.U., Lange Gasse 31/4, 1080 Wien, AT
- (72) SCHREINER, Konrad, 1080 Wien, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

**B29C 64/245** → (51) **B33Y 70/00**

**B29C 64/273** → (51) **B22F 10/28**

**B29C 64/336** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/336** → (51) **B29C 64/393**

**B29C 64/386** → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B29C 64/393** (11) **3 658 359 B1**  
**B29C 64/112** **B33Y 50/02**  
**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**  
**B29C 64/336** **B29C 70/24**

- (52) **B29C 64/112; B29C 64/336;**  
**B29C 70/24; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18759760.4 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) IL 2018/050843 27.07.2018
- (87) WO 2019/021295 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201762538026 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MIT EIGENSCHAFTEN EINES HARTEN GEWEBES*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR FABRICATING OBJECT FEATURING PROPERTIES OF A HARD TISSUE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN OBJET PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'UN TISSU DUR*
- (73) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
- (72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, IL
- COURTER, Blake Zachary, Reading Massachusetts 01867, US
- KLEIN, Ben, 6200923 Tel-Aviv, IL
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

**B29C 64/393** → (51) **B22F 10/28**

**B29C 64/393** → (51) **G01B 21/16**

**B29C 64/40** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 65/56** → (51) **F16B 19/08**

**B29C 67/00** → (51) **B32B 27/36**

**B29C 70/08** → (51) **B29C 70/28**

**B29C 70/08** → (51) **B32B 5/18**

**B29C 70/12** → (51) **B32B 5/18**

**B29C 70/18** → (51) **B32B 5/18**

**B29C 70/20** → (51) **B29C 70/28**

**B29C 70/24** → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B29C 70/28** (11) **3 401 086 B1**  
**B29C 70/30** **B29C 70/34**  
**B29C 70/08** **B60R 21/205**  
**B60R 21/235** **B29C 70/46**

<p><b>B29C 70/20</b></p> <p>(52) <b>B29C 70/46; B29C 70/08; B29C 70/202; B29C 70/28; B29C 70/30; B29C 70/34; B60R 21/205; B60R 21/235</b></p> <p>(25) Ko (26) En (21) 16884019.7 (22) 21.12.2016</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 14.11.2018 (86) KR 2016/014961 21.12.2016 (87) WO 2017/119636 2017/28 13.07.2017 (30) 04.01.2016 KR 20160000352</p> <p>(54) • <i>BEIFAHRESEITIGES AIRBAGGEHÄUSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BEIFAHRESEITIGER AIRBAG FÜR EIN FAHRZEUG</i> • <i>PASSENGER SIDE AIRBAG HOUSING, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND PASSENGER SIDE AIRBAG FOR VEHICLE</i> • <i>BOÏTIER DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE CÔTÉ PASSAGER, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE CÔTÉ PASSAGER POUR VÉHICULES</i></p> <p>(73) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE</p> <p>(72) KIM, Dong-Won, Gimpo-si Gyeonggi-do 10068, KR CHOI, Hyun-Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 15521, KR KANG, Yong-Han, Seoul 07579, KR KIM, Hee-June, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR CHOI, Jae-Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14092, KR LEE, Sung-Woo, Gyeonggi-do 13589, KP KIM, Dong-Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18488, KP</p> <p>(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB</p>	<p><b>B29C 70/30</b> → (51) <b>B29C 70/38</b></p> <hr/> <p><b>B29C 70/34</b> → (51) <b>B29C 70/28</b></p> <hr/> <p>(51) <b>B29C 70/38</b> (11) <b>2 921 287 B1</b> <b>B29C 70/30</b></p> <p>(52) <b>B29C 70/38; B29C 70/302; Y02T 50/40</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 15159797.8 (22) 19.03.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 23.09.2015 (30) 20.03.2014 US 201414220725</p> <p>(54) • <i>PLATZIERUNG VON PREPREG-WERG IN ÜBERGANGSREGIONEN MIT HOHEM WINKEL</i> • <i>PLACEMENT OF PREPREG TOWS IN HIGH ANGLE TRANSITION REGIONS</i> • <i>PLACEMENT DE PRÉIMPRÉGNÉ EN ÉTOUPES DANS DES RÉGIONS DE TRANSITION À ANGLE ÉLEVÉ</i></p> <p>(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US (72) Anderson, Donald A., Chicago, IL 60606-2016, US Hughes, Jessica R., Chicago, IL 60606-2016, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB</p> <hr/> <p><b>B29C 70/40</b> → (51) <b>B32B 5/18</b></p> <hr/> <p><b>B29C 70/42</b> → (51) <b>B29C 33/52</b></p> <hr/> <p><b>B29C 70/42</b> → (51) <b>B32B 5/18</b></p> <hr/> <p><b>B29C 70/46</b> → (51) <b>B29C 70/28</b></p> <hr/> <p><b>B29C 70/52</b> → (51) <b>F16L 11/08</b></p> <hr/> <p><b>B29D 11/00</b> → (51) <b>G01M 11/02</b></p>	<p>NL</p> <hr/> <p><b>B29D 30/00</b> → (51) <b>B60C 19/00</b></p> <hr/> <p><b>B29D 30/30</b> → (51) <b>B29D 30/00</b></p> <hr/> <p><b>B29D 30/48</b> → (51) <b>B60C 19/00</b></p> <hr/> <p><b>B29D 99/00</b> → (51) <b>F27B 11/00</b></p> <hr/> <p><b>B29L 11/00</b> → (51) <b>G02B 5/08</b></p> <hr/> <p>(51) <b>B30B 1/40</b> (11) <b>4 070 941 B1</b> <b>B21D 19/08</b> <b>B21D 28/32</b> <b>B21D 37/10</b></p> <p>(52) <b>B30B 1/40; B21D 19/084; B21D 28/325; B21D 37/10; F16C 2322/14</b></p> <p>(25) De (26) De (21) 21209938.6 (22) 23.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 12.10.2022 (30) 07.04.2021 DE 202021101852 U</p> <p>(54) • <i>KEILTRIEB MIT EINSTELLBARER ARBEITS- UND MONTAGESTELLUNG</i> • <i>WEDGE DRIVE WITH ADJUSTABLE WORKING AND MOUNTING POSITION</i> • <i>ENTRAÎNEMENT PAR COULISSEAU À POSITION DE TRAVAIL ET DE MONTAGE RÉGLABLE</i></p> <p>(73) Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855 Hassmersheim, DE (72) MEYER, Markus, 88239 Wangen im Allgäu, DE (74) Staeger &amp; Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE</p> <hr/> <p><b>B30B 9/10</b> → (51) <b>B30B 15/06</b></p> <hr/> <p>(51) <b>B30B 11/00</b> (11) <b>3 922 448 B1</b> <b>B30B 11/08</b> <b>B30B 15/30</b></p> <p>(52) <b>B30B 11/005; B30B 11/08; B30B 15/304</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21163640.2 (22) 19.03.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 15.12.2021 (30) 08.06.2020 JP 2020099072</p> <p>(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES MISCHGRADES EINES PULVERFÖRMIGEN MATERIALS UND FORMPRESSSYSTEM</i> • <i>POWDERY MATERIAL MIXING DEGREE MEASUREMENT DEVICE AND COMPRESSION MOLDING SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE DU DEGRÉ DE MÉLANGE DE MATÉRIAU PULVÉRULENT ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR COMPRESSION</i></p> <p>(73) Kikusui Seisakusho Ltd., 104 Minamikimiai-cho Nishinokyo, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, JP (72) FUSHIMI, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, JP NISHIMURA, Hideyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, JP KAWAI, Yuuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE</p> <hr/> <p><b>B30B 11/08</b> → (51) <b>B30B 11/00</b></p> <hr/> <p>(51) <b>B30B 15/06</b> (11) <b>3 938 197 B1</b> <b>C11B 1/08</b> <b>B30B 9/10</b></p>
<p>(51) <b>B29C 70/30</b> (11) <b>3 970 954 B1</b> <b>B29C 70/302; B64C 1/061; Y02T 50/40</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 20382583.1 (22) 17.09.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 23.03.2022</p> <p>(54) • <i>VERBUNDLAMINAT FÜR EINE FLUGWERK-HUBFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>COMPOSITE LAMINATE FOR AN AIR-FRAME LIFTING SURFACE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF</i> • <i>STRATIFIÉ COMPOSITE POUR SURFACE DE LEVAGE DE FUSELAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i></p> <p>(73) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028, 28906 Getafe, ES (72) TORRES ESTEBAN, Antonio, 28906 Getafe, ES RECIO MELERO, Manuel, 28906 Getafe, ES BLANCO SAINZ, Jose Maria, 28906 GETAFE, ES NOGUEROLAS VIÑES, Pedro, 28906 Getafe, ES</p> <hr/> <p><b>B29C 70/30</b> → (51) <b>B29C 70/28</b></p>	<p>(51) <b>B29D 30/00</b> (11) <b>4 110 598 B1</b> <b>B29D 30/30</b></p> <p>(52) <b>B29D 30/0016; B29D 30/3007; B29D 2030/0022; B29D 2030/0038</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 21706734.7 (22) 17.02.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 04.01.2023 (86) NL 2021/050103 17.02.2021 (87) WO 2021/172981 2021/35 02.09.2021 (30) 25.02.2020 NL 2024992</p> <p>(54) • <i>TRANSPORTVORRICHTUNG, APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER REIFENKOMPONENTE</i> • <i>TRANSPORT DEVICE, APPLICATOR AND METHOD FOR TRANSPORTING A TIRE COMPONENT</i> • <i>DISPOSITIF DE TRANSPORT, APPLIQUEUR ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT D'UN COMPOSANT DE PNEUMATIQUE</i></p> <p>(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL (72) VAN TIENEN, Luuk, 8161 RK EPE, NL GROLLEMAN, Hendrik Jan, 8161 RK EPE, NL VAN DER KOLK, Anne-Per Joseph Hendrik, 8161 RK EPE, NL ELFERINK, Clemens Jozef Anton, 8161 RK EPE, NL (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp &amp; Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,</p>	<p>(51) <b>B30B 15/06</b> (11) <b>3 938 197 B1</b> <b>C11B 1/08</b> <b>B30B 9/10</b></p>

(52) **B30B 15/064; B30B 9/10; C11B 1/08**(25) En (26) En  
(21) 20719248.5 (22) 12.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.01.2022  
(86) US 2020/022316 12.03.2020  
(87) WO 2020/186017 2020/38 17.09.2020  
(30) 13.03.2019 US 201962818097 P  
15.03.2019 US 201962819098 P  
03.04.2019 US 201962828701 P  
09.12.2019 US 201962945511 P(54) • **HARZPRESSSYSTEM**  
• **ROSIN PRESS SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PRESSE À COLOPHANE**  
(73) Sitnik, Spencer, 8537 Donovan St., Downey,  
CA 90242, US  
(72) Sitnik, Spencer, Downey, CA 90242, US  
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB**B30B 15/06** → (51) **C04B 35/48****B30B 15/30** → (51) **B30B 11/00**(51) **B31B 50/14** (11) **3 808 552 B1**  
**B31B 50/16** **B31B 50/59**  
**B21D 28/26** **B31B 100/00**  
**B31B 110/10** **B31B 110/20**  
**B21D 31/02**(52) **B31B 50/592; B31B 50/142;**  
**B31B 50/16; B21D 31/02; B31B 50/44;**  
**B31B 2100/0024; B31B 2110/10;**  
**B31B 2110/20**(25) En (26) En  
(21) 19425073.4 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 21.04.2021  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**HERSTELLUNG VON MIKROPERFORIER-**  
**TEN ALUMINIUMSCHALEN FÜR LEBENS-**  
**MITTEL**• **METHOD AND APPARATUS FOR MANU-**  
**FACTURING MICROPERFORATED ALU-**  
**MINUM TRAYS FOR FOODSTUFF**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION**  
**DE PLATEAUX D'ALUMINIUM MICROPER-**  
**FORÉS POUR PRODUITS ALIMENTAIRES**(73) Cuki Cofresco S.r.l., Strada Brandizzo, 130,  
10088 Volpiano TO, IT(72) Ceppaluni, Leopoldo, 03100 Frosinone, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT**B31B 50/16** → (51) **B31B 50/14****B31B 50/28** → (51) **B65D 3/20****B31B 50/59** → (51) **B31B 50/14**(51) **B31D 5/00** (11) **4 031 360 B1**(52) **B31D 5/0043; B31D 5/0052;**  
**B31D 2205/0047; B31F 1/22**(25) Fr (26) Fr  
(21) 20785917.4 (22) 17.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 27.07.2022  
(86) EP 2020/075951 17.09.2020  
(87) WO 2021/053061 2021/12 25.03.2021  
(30) 17.09.2019 FR 1910260(54) • **VORRICHTUNG ZUM PRODUZIEREN VON**  
**POLSTERELEMENTEN**• **DEVICE FOR PRODUCING CUSHIONING**  
**ELEMENTS**  
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT**  
**DE CALAGE**(73) GP System, 3 Avenue du Pré Félin, 74940  
Annecy, FR

(72) PETERLINI, Jacky, 74940 Annecy le Vieux, FR

(74) Bompard, Marc, 781G route de Bévillard,  
74370 Les Ollieres, FR**B31D 5/00** → (51) **B65B 23/20**(51) **B31F 1/22** (11) **3 508 339 B1**  
**B31F 1/32**(52) **B31F 1/22; B31F 1/32**(25) En (26) En  
(21) 19157014.2 (22) 23.03.2009(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR(43) 10.07.2019  
(30) 21.03.2008 US 3851308 P(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**WELLPAPPE**  
• **METHOD FOR PRODUCING CORRUGAT-**  
**ED BOARD**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTON**  
**ONDULÉ**(73) International Paper Company, 6400 Poplar  
Avenue, Memphis, TN 38197, US(72) KOHLER, Herbert B., Uniontown, OH Ohio  
44685, US(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

(62) 09721657.6 / 2 265 438

(51) **B31F 1/28** (11) **3 736 121 B1**(52) **B31F 1/2831; B31F 1/2881**(25) En (26) En  
(21) 20170434.3 (22) 20.04.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 11.11.2020  
(30) 06.05.2019 IT 201900006568(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**STEUERUNG DER TRAKTION VON WELLP-**  
**PAPPE IN EINER WELLPAPPENKLEBEMA-**  
**SCHINE EINER PRODUKTIONS-LINIE**• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-**  
**LING THE TRACTION OF CORRUGATED**  
**BOARD IN THE DOUBLE FACER OF A PRO-**  
**DUCTION LINE**• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**  
**DE LA TRACTION D'UN CARTON ONDULÉ**  
**DANS L'ONDULEUSE DOUBLE FACE**  
**D'UNE LIGNE DE PRODUCTION**(73) FOSBER S.p.A., Via Prov. per Camaiore,  
27/28 Loc. Monsagrati, 55060 Pescaglia  
(LU), IT(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT  
IMPOSTI, Marco, 55012 Capannori (LU), IT(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico  
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,  
50123 Firenze, IT**B32B 1/00** → (51) **B32B 7/12****B32B 1/02** → (51) **B32B 27/32****B32B 1/06** → (51) **B60C 7/12**(51) **B32B 1/08** (11) **4 096 912 B1****B32B 27/32** **C08F 210/06**  
**C08K 5/098** **F16L 9/12**  
**C08L 23/12**(52) **F16L 9/12; C08K 5/098; B32B 1/08;**  
**B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 27/18;**  
**B32B 27/32; B32B 2597/00;**  
**C08F 210/06; C08L 2203/18;**  
**C08L 2310/00**(25) En (26) En  
(21) 21702205.2 (22) 25.01.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 07.12.2022  
(86) EP 2021/051632 25.01.2021(87) WO 2021/151840 2021/31 05.08.2021  
(30) 27.01.2020 EP 20153923(54) • **PROPYLENBASIERTER TERPOLYMERZU-**  
**SAMMENSETZUNG FÜR ROHRE**  
• **PROPYLENE-BASED TERPOLYMER COM-**  
**POSITION FOR PIPES**• **COMPOSITION DE TERPOLYMÈRES À**  
**BASE DE PROPYLÈNE POUR TUYAUX**(73) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL(72) STEENBAKKERS-MENTING, Henrica  
Norberta AlbertaMaria, 6160 GA GELEEN,  
NL  
VOETS, Patrick Elisabeth Luc, 6160 GA  
Geleen, NLKLEPPINGER, Ralf, 6160 GA Geleen, NL  
SEEGERS, Désirée Marie Louise, 6160 GA  
Geleen, NL(74) CAELERS, Harm, 6160 GA Geleen, NL  
Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL**B32B 1/08** → (51) **A47G 19/22****B32B 3/02** → (51) **C04B 37/00****B32B 3/08** → (51) **C04B 37/00****B32B 3/10** → (51) **B32B 15/08****B32B 3/12** → (51) **C04B 37/00****B32B 3/26** → (51) **A61F 13/15****B32B 3/26** → (51) **C04B 37/00****B32B 3/30** → (51) **C03C 27/12****B32B 3/30** → (51) **C04B 37/00**(51) **B32B 5/02** (11) **3 723 976 B1**  
**B32B 9/00** **B32B 15/14****B32B 15/16** **B32B 15/18**(52) **E04C 5/07; B32B 3/30; B32B 5/02;**  
**B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/047;**  
**B32B 13/04; B32B 13/14;****B32B 2250/05; B32B 2255/02;**  
**B32B 2255/20; B32B 2255/26;****B32B 2260/021; B32B 2260/046;**  
**B32B 2262/065; B32B 2262/10;****B32B 2262/101; B32B 2262/106;**  
**B32B 2262/14; B32B 2307/30;****B32B 2307/538; B32B 2307/71;**  
**B32B 2307/712; B32B 2307/732;****B32B 2419/00; B32B 2607/00**(25) De (26) De  
(21) 18830382.0 (22) 17.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/000563 17.12.2018

(87) WO 2019/115013 2019/25 20.06.2019

- (30) 17.12.2017 DE 202017006477 U  
(54) • *ARMIERUNG FÜR ZEMENT- UND STAHL-BASIERTE STRUKTUREN*  
• *REINFORCEMENT FOR CEMENT- AND STEEL-BASED STRUCTURES*  
• *ARMATURE POUR STRUCTURES À BASE DE CIMENT ET D'ACIER*
- (73) Kuse, Kolja, Oberföhringer Strasse 175a, 81925 München, DE  
TechnoCarbon Technologies France SAS, 22 rue Myrha, 75018 Paris, FR
- (72) KUUSE, Kolja, 81925 München, DE  
SAVARESE, Stephan, 75018 Paris, FR

**B32B 5/02** → (51) **A61F 13/15**

**B32B 5/02** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 5/08** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **B32B 5/18** (11) **3 778 210 B1**  
**B29B 11/00** **B29C 44/06**  
**B29C 70/18** **B29C 70/40**  
**B32B 5/28** **C08J 5/04**  
**C08J 7/04** **C08J 9/00**  
**B29C 44/08** **B29C 70/08**  
**B29C 70/12** **B29C 70/42**  
**C08J 7/043** **C08J 7/056**
- (52) **C08J 5/042; B29B 11/00; B29C 44/06; B29C 44/08; B29C 70/086; B29C 70/12; B29C 70/42; B32B 5/18; B32B 5/28; C08J 7/042; C08J 7/043; C08J 7/056; C08J 2323/12; C08J 2400/22; C08J 2423/12; C08J 2463/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19775868.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) JP 2019/013625 28.03.2019  
(87) WO 2019/189587 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018070010

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS UND VORFORM FÜR FORMKÖRPER*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE AND PREFORM OF MOLDED ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ ET PRÉFORME D'ARTICLE MOULÉ*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
SHINOHARA, Kotaro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B32B 5/18** → (51) **A61F 13/15**

**B32B 5/24** → (51) **A61F 13/15**

**B32B 5/26** → (51) **A61F 13/15**

**B32B 5/28** → (51) **B32B 5/18**

**B32B 5/30** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **B32B 7/06** (11) **3 815 896 B1**  
**F24H 3/00** **D21F 5/02**  
**D21G 1/02**
- (52) **F24H 3/002; D21G 1/028; D21G 1/0286**

- (25) En (26) En  
(21) 19206499.6 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR KALANDERZY-LINDER*  
• *HEATING DEVICE FOR CALENDER CYLINDERS*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR CYLINDRES DE CALANDRE*
- (73) Petrelli, Patrizio, Via Ruggero Settimo 18, 21100 Varese, IT
- (72) Petrelli, Patrizio, 21100 Varese, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B32B 7/06** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 7/06** → (51) **C03C 17/00**

**B32B 7/06** → (51) **C08F 265/06**

**B32B 7/08** → (51) **A61F 13/15**

**B32B 7/10** → (51) **C09D 163/00**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 758 933 B1**  
**B32B 15/08** **B32B 15/09**  
**B32B 15/20** **B32B 27/08**  
**B32B 27/36** **B32B 1/00**  
**F24S 23/70** **B32B 38/10**  
**B32B 7/06**

- (52) **B32B 15/08; B32B 1/00; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/36; F24S 23/82; B32B 38/10; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2405/00; B32B 2457/12; Y02E 10/40; Y02E 10/52**

- (25) It (26) En  
(21) 19712837.4 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(86) IB 2019/051448 22.02.2019  
(87) WO 2019/166927 2019/36 06.09.2019  
(30) 27.02.2018 IT 20180003096

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER OBEREN, TRANSPARENTEN, SCHÜTZENDEN BESCHICHTUNGSSCHICHT AUF EINER SCHICHTFÖRMIGEN REFLEKTIERENDEN STRUKTUR*  
• *METHOD FOR APPLYING AN UPPER TRANSPARENT PROTECTIVE COATING LAYER TO A REFLECTING STRATIFORM STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UNE COUCHE SUPÉRIEURE DE REVÊTEMENT DE PROTECTION TRANSPARENTE SUR UNE STRUCTURE STRATIFORME RÉFLÉCHISSANTE*

- (73) Coveme SPA, Via Gregorcic 16 Zona Industriale Sant' Andrea, 34170 Gorizia, IT
- (72) MARRAS, Luigi, 34170 Gorizia, IT  
RACCHI, Matteo, 34170 Gorizia, IT  
CONCAS, Daniela, 34170 Gorizia, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 888 908 B1**  
**B32B 27/08** **C08G 18/10**  
**C09J 175/06**

- (52) **C08G 18/755; B32B 7/02; B32B 7/06;**

- B32B 7/12; B32B 15/043; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/20; B32B 23/042; B32B 23/06; B32B 23/08; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/28; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 29/005; C08G 18/0823; C08G 18/10; C08G 18/348; C08G 18/4216; C08G 18/4615; C08G 18/4825; C08G 18/6692; C08G 18/73; C08G 18/7621; C08G 18/7642; C08G 18/7671; C09J 175/06; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2307/31; B32B 2307/4023; B32B 2307/412; B32B 2307/514; B32B 2307/518; B32B 2307/7166; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/748; B32B 2307/75; B32B 2405/00; B32B 2439/06; B32B 2439/46; B32B 2439/70; B32B 2439/80; B32B 2553/00; Y02P 20/582**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19890170.4 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021  
(86) JP 2019/046761 29.11.2019  
(87) WO 2020/111226 2020/23 04.06.2020  
(30) 30.11.2018 JP 2018225007  
31.10.2019 JP 2019198985  
25.11.2019 JP 2019212520
- (54) • *KLEBSTOFF, VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WIEDERVERWERTETES SUBSTRAT*  
• *ADHESIVE, PACKAGING MATERIAL, PACKAGING CONTAINER, AND PRODUCTION METHOD FOR RECYCLED SUBSTRATE*  
• *ADHÉSIF, MATÉRIAU D'EMBALLAGE, CONTENANT D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR SUBSTRAT RECYCLÉ*

- (73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP  
Toyo-Morton, Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
- (72) MONDEN, Masahisa, Tokyo 104-0031, JP  
SHIRAISHI, Koki, Tokyo 104-0031, JP  
SOMEDA, Tadashi, Tokyo 104-0031, JP  
USA, Yuki, Tokyo 104-0031, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B32B 7/12** → (51) **A61F 13/15**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 7/12** → (51) **C08F 265/06**

**B32B 7/12** → (51) **C09D 163/00**

- (51) **B32B 9/00** (11) **3 603 952 B1**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/36**

- (52) **B32B 27/36; B32B 9/00; B32B 27/302; B32B 27/32;**  
B32B 2255/10; B32B 2255/20;  
B32B 2255/205; B32B 2307/50;  
B32B 2307/724; B32B 2307/7246;  
B32B 2457/00; B32B 2551/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 18774711.8 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/011734 23.03.2018
- (87) WO 2018/181004 2018/40 04.10.2018
- (30) 28.03.2017 JP 2017063101
- (54) • *GASBARRIERELAMINAT*  
• *GAS BARRIER LAMINATE*  
• *STRATIFIÉ DOTÉ DE PROPRIÉTÉS BARRIÈRE AU GAZ*
- (73) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
- (72) FURUYA, Takumi, Tokyo 173-0001, JP  
IWAYA, Wataru, Tokyo 173-0001, JP  
OHASHI, Takehiro, Tokyo 173-0001, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- B32B 9/00** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 9/00** → (51) **C04B 37/00**
- 
- B32B 13/04** → (51) **E04F 15/02**
- 
- B32B 15/00** → (51) **B32B 15/08**
- 
- (51) **B32B 15/08** (11) **3 722 091 B1**  
**B32B 27/20** **H01L 23/373**  
**B32B 3/10** **B32B 15/00**  
**B32B 15/092** **B32B 27/26**  
**B32B 27/28** **B32B 27/38**
- (52) **B32B 3/10; B32B 15/00; B32B 15/08; B32B 15/092; B32B 27/20; B32B 27/26; B32B 27/283; B32B 27/38; H01L 23/373;**  
B32B 2250/03; B32B 2264/10;  
B32B 2264/1023; B32B 2264/12;  
B32B 2264/20; B32B 2307/202;  
B32B 2307/206; B32B 2307/302;  
B32B 2307/304; B32B 2457/00;  
B32B 2457/14
- (25) Ja (26) En  
(21) 18885222.2 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) JP 2018/045121 07.12.2018
- (87) WO 2019/112048 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 JP 2017236233
- (54) • *LAMINAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *LAMINATE AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *STRATIFIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) ASHIBA, Kouji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
OOWASHI, Keigo, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
KOUKAMI, Aki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
ZHANG, Rui, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- B32B 19/04** → (51) **E04F 15/02**
- 
- B32B 21/13** → (51) **B32B 21/14**
- 
- (51) **B32B 21/14** (11) **3 925 775 B1**  
**C08H 7/00** **C08G 8/20**  
**C08L 97/00** **C09J 161/12**  
**C09J 197/00** **B32B 21/13**  
**C09D 5/00**
- (52) **B32B 21/14; B32B 21/13; C08L 97/00; C09D 5/00; C09J 197/005;**  
B32B 2255/08; B32B 2255/26;  
B32B 2307/72; B32B 2307/734
- (25) De (26) De  
(21) 21703930.4 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) EP 2021/053045 09.02.2021
- (87) WO 2021/165093 2021/34 26.08.2021
- (30) 19.02.2020 EP 20158129
- (54) • *VERBUNDSCHIEBE MIT MEHREREN FUNKTIONSELEMENTEN UND SAMMELSCHIEBE AUF SPERRFOLIE*  
• *LAMINATED PANEL WITH MULTIPLE FUNCTIONAL ELEMENTS AND BUSBAR ON BARRIER FILM*  
• *VITRE COMPOSITE POURVUE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS ET BARRE OMNIBUS SUR UNE FEUILLE BARRIÈRE*
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
- (74) Hermanns, Ellen, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE
- 
- B32B 21/14** → (51) **B32B 21/14**
- 
- (51) **B32B 21/14** (11) **3 107 730 B1**  
**B32B 27/30** **B32B 27/40**  
**B32B 27/08; B32B 27/308; B32B 27/365; C08J 7/042; C08J 7/043; C08J 7/046;**  
B32B 2250/24;  
B32B 2255/10; B32B 2255/26;  
B32B 2307/558; B32B 2307/584;  
B32B 2457/202
- (25) En (26) En  
(21) 15713019.6 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) IB 2015/051270 19.02.2015
- (87) WO 2015/125102 2015/34 27.08.2015
- (30) 19.02.2014 US 201461941699 P
- (54) • *MEHRSCICHTFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ARTIKEL MIT DER MEHRSCICHTFOLIE*  
• *MULTILAYER SHEET, METHODS FOR MAKING THE SAME, AND ARTICLES COMPRISING THE MULTILAYER SHEET*  
• *FEUILLE MULTICOUCHE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET ARTICLES COMPRENANT LA FEUILLE MULTICOUCHE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) FENG, Wei, Shanghai 201319, CN  
BOVEN, Geert, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- 
- (25) En (26) En  
(21) 21185001.1 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (54) • *HERSTELLUNG VON QUERBESCHICHTETEM SPERRHOLZ*  
• *CROSS-LAMINATED PLYWOOD PRODUCTION*  
• *PRODUCTION DE CONTREPLAQUÉ STRATIFIÉ CROISÉ*
- (73) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
- (72) Koski, Anna, 15610 Lahti, FI  
Taavila, Kati, 15100 Lahti, FI
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18197918.8 / 3 446 871  
14880824.9 / 3 099 485
- 
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/32**
- 
- B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**
- 
- B32B 27/08** → (51) **C08F 265/06**
- 
- B32B 27/10** → (51) **B32B 27/32**
- 
- B32B 27/12** → (51) **B32B 27/32**
- 
- B32B 27/14** → (51) **A61F 13/15**
- 
- B32B 27/20** → (51) **B32B 15/08**
- 
- B32B 27/20** → (51) **C08F 2/18**
- 
- B32B 27/26** → (51) **B32B 15/08**
- 
- B32B 27/28** → (51) **B32B 15/08**
- 
- B32B 27/28** → (51) **H05K 9/00**
- 
- (51) **B32B 27/30** (11) **3 107 730 B1**  
**B32B 27/36** **B32B 27/40**
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/308; B32B 27/365; C08J 7/042; C08J 7/043; C08J 7/046;**  
B32B 2250/24;  
B32B 2255/10; B32B 2255/26;  
B32B 2307/558; B32B 2307/584;  
B32B 2457/202
- (25) En (26) En  
(21) 15713019.6 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) IB 2015/051270 19.02.2015
- (87) WO 2015/125102 2015/34 27.08.2015
- (30) 19.02.2014 US 201461941699 P
- (54) • *MEHRSCICHTFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ARTIKEL MIT DER MEHRSCICHTFOLIE*  
• *MULTILAYER SHEET, METHODS FOR MAKING THE SAME, AND ARTICLES COMPRISING THE MULTILAYER SHEET*  
• *FEUILLE MULTICOUCHE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET ARTICLES COMPRENANT LA FEUILLE MULTICOUCHE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) FENG, Wei, Shanghai 201319, CN  
BOVEN, Geert, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>	<i>C08L 67/02</i>	<i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>F03D 13/20</i>
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>B32B 9/00</i>	(52) <i>C08G 63/672; B29C 64/165; B32B 5/16; B32B 27/36; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 70/10; C08K 3/36; C08K 5/053; C08K 5/092; C08L 67/025</i>		<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>G01B 21/16</i>
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>C08F 265/06</i>	(25) En (26) En (21) 16816468.9 (22) 16.11.2016		<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>G03F 7/00</i>
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>H05K 9/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B23K 9/00</i>
(51) <i>B32B 27/32</i> (11) <i>3 769 963 B1</i> <i>B65D 65/40</i> <i>B32B 1/02</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 15/085</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/10</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/40</i>	(43) 26.09.2018 (86) US 2016/062190 16.11.2016 (87) WO 2017/087464 2017/21 26.05.2017 (30) 19.11.2015 US 201562257253 P 08.11.2016 US 201615345949		<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/153</i>
(52) <i>B65D 75/26; B32B 1/02; B32B 5/022; B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/30; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B32B 2250/03; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/308; B32B 2307/31; B32B 2307/412; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2439/40; B32B 2439/46; B32B 2439/70; B32B 2439/80</i>	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON OBJEKTEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG</i> • <i>COMPOSITIONS FOR THE PRODUCTION OF OBJECTS USING ADDITIVE MANUFACTURING</i> • <i>COMPOSITIONS PERMETTANT LA PRODUCTION D'OBJETS À L'AIDE D'UNE FABRICATION ADDITIVE</i>		<i>B33Y 40/00</i> → (51) <i>A61L 27/20</i>
(25) Ja (26) En (21) 19771374.6 (22) 18.03.2019	(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US		<i>B33Y 40/00</i> → (51) <i>B22F 3/105</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WRIGHT, Steven, Frederick, Johnson City, TN 37604, US FRANJIONE, John, Guy, Gray, TN 37615, US DETWILER, Andrew, Thomas, Kingsport, TN 37660, US HEISE, William, Herbert, Jonesborough, TN 37659, US SHANG, Ping, Peter, Kingsport, TN 37660, US		<i>B33Y 40/00</i> → (51) <i>B23K 9/00</i>
(43) 27.01.2021 (86) JP 2019/011145 18.03.2019 (87) WO 2019/181842 2019/39 26.09.2019 (30) 20.03.2018 JP 2018052641 24.01.2019 JP 2019010338	(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE		<i>B33Y 50/00</i> → (51) <i>B23K 9/00</i>
(54) • <i>LAMINIERTER KÖRPER UND FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSBEUTEL</i> • <i>LAMINATED BODY AND LIQUID PACKAGING BAG</i> • <i>CORPS STRATIFIÉ ET SAC D'EMBALLAGE DE LIQUIDE</i>			<i>B33Y 50/00</i> → (51) <i>B29C 64/153</i>
(73) Prime Polymer Co., Ltd., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP			<i>B33Y 50/02</i> → (51) <i>B22F 10/28</i>
(72) FUJII, Sumiaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP SUZUKI, Masao, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP SEKIYA, Keiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP SAITOU, Tetsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP			<i>B33Y 50/02</i> → (51) <i>B29C 64/393</i>
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB			<i>B33Y 50/02</i> → (51) <i>G01B 21/16</i>
<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>B32B 1/08</i>	<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>B32B 27/30</i>		(51) <i>B33Y 70/00</i> (11) <i>3 134 250 B1</i> <i>B29C 64/124</i> <i>B29C 64/245</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 30/00</i>
<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>B32B 9/00</i>	<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>		(52) <i>B33Y 70/00; B29C 64/124; B29C 64/129; B29C 64/188; B29C 64/245; B33Y 30/00</i>
<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>C08F 210/06</i>	<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>		(25) En (26) En (21) 15719950.6 (22) 20.04.2015
<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>C08F 265/06</i>	<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>B32B 9/00</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>H05K 9/00</i>	<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>C08F 265/06</i>		(43) 01.03.2017 (86) US 2015/026613 20.04.2015 (87) WO 2015/164234 2015/43 29.10.2015 (30) 25.04.2014 US 201461984099 P
<i>B32B 27/34</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>H05K 9/00</i>		(54) • <i>KONTINUIERLICHE DREIDIMENSIONALE HERSTELLUNG AUS NICHT MISCHBAREN FLÜSSIGKEITEN</i> • <i>CONTINUOUS THREE DIMENSIONAL FABRICATION FROM IMMISCIBLE LIQUIDS</i> • <i>FABRICATION CONTINUE EN TROIS DIMENSIONS À PARTIR DE LIQUIDES NON MISCIBLES</i>
<i>B32B 27/34</i> → (51) <i>H05K 9/00</i>	<i>B32B 27/38</i> → (51) <i>B32B 15/08</i>		(73) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(51) <i>B32B 27/36</i> (11) <i>3 377 320 B1</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08G 63/672</i>	<i>B32B 27/40</i> → (51) <i>B32B 27/30</i>		(72) ROBESON, Lloyd, M., Macungie, PA 18062, US SAMULSKI, Edward, T., Chapel Hill, NC 27514, US ERMOSHKIN, Alexander, Pittsboro, NC 27312, US DESIMONE, Joseph, M., Monte Sereno, CA 95030, US
	<i>B32B 27/40</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
	<i>B32B 29/00</i> → (51) <i>A47G 19/22</i>		(60) 19218354.9 / 3 656 559
	<i>B32B 37/00</i> → (51) <i>C04B 35/48</i>		<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>A61L 27/20</i>
	<i>B32B 38/10</i> → (51) <i>B32B 7/12</i>		<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>B22F 3/105</i>
	<i>B32B 38/10</i> → (51) <i>C04B 35/48</i>		<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>B29C 64/153</i>
	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B22F 3/105</i>		<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>B29C 64/153</i>
	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B23K 9/00</i>		<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>F03D 13/20</i>
	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/118</i>		<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>G03F 7/00</i>
	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/153</i>		
	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/393</i>		
	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B33Y 70/00</i>		
	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B41J 2/005</i>		





• *UNITÉ DE RECOUVREMENT, DISPOSITIF DE MAINTENANCE ET IMPRIMANTE*

(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) RUF, Roland, 8489 Ehrikon, CH

JOB, Dominik, 8344 Bärenswil, CH

PIERANTOZZI, Piero, 2540 Grenchen, CH

(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

---

**B41J 2/165** → (51) **C11D 1/72**

---

**B41J 2/195** → (51) **H04N 1/407**

---

**B41J 2/21** → (51) **B41J 11/00**

---

**B41J 2/21** → (51) **B41J 2/095**

---

**B41J 2/21** → (51) **B41J 29/17**

---

**B41J 2/38** → (51) **B41J 2/14**

---

**B41J 2/435** → (51) **B41J 2/005**

---

(51) **B41J 3/407** (11) **4 008 558 B1**  
**B41J 3/50** **G06K 17/00**  
**G01S 5/02** **G06F 3/12**

(52) **B41J 3/4075; B41J 3/50;**  
**G01S 5/0284; G06K 17/0025;**  
**G06F 3/1208; G06F 3/125;**  
**G06F 3/1285**

(25) En (26) En  
(21) 21179740.2 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022  
(30) 03.12.2020 JP 2020200904

(54) • *ETIKETTENSCHREIBVORRICHTUNG, ETIKETTENDRUCKER UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*

• *TAG WRITING DEVICE, LABEL PRINTER, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*

• *DISPOSITIF D'ÉCRITURE D'ÉTIQUETTES, IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Kawasaki, Yuki, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **B41J 3/407** (11) **4 067 094 B1**

(52) **B41J 3/40733; B41J 3/40731**

(25) Ja (26) En  
(21) 22165567.3 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022  
(30) 30.03.2021 JP 2021058222  
29.03.2022 JP 2022053713

(54) • *DRUCKZIEL-DREHMECHANISMUS UND DRUCKER*

• *PRINTING TARGET ROTATION MECHANISM AND PRINTER*

• *MÉCANISME DE ROTATION DE CIBLE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE*

(73) Roland DG Corporation, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

(72) Ueda, Naoki, Shizuoka, 431-2103, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B41J 3/407** → (51) **B05B 1/16**

---

**B41J 3/407** → (51) **B65G 37/00**

---

**B41J 3/50** → (51) **B41J 3/407**

---

**B41J 3/60** → (51) **B41J 25/308**

---

(51) **B41J 11/00** (11) **3 814 145 B1**  
**B41M 7/00** **B41M 5/00**  
**B41J 2/21** **B41M 3/00**

(52) **B41J 11/00216; B41J 2/2114;**  
**B41J 11/00212; B41J 11/00222;**  
**B41J 11/00242; B41J 11/00244;**  
**B41M 5/0011; B41M 7/009;**  
**B41M 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 19819062.1 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021  
(86) JP 2019/020529 23.05.2019  
(87) WO 2019/239843 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 JP 2018114306  
04.03.2019 JP 2019038320

(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*

• *INKJET PRINTING DEVICE AND INKJET PRINTING METHOD*

• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Tokyo 143-8555, JP

AKIMA, Mio, Tokyo 143-8555, JP

MASUDA, Kiminori, Tokyo 143-8555, JP

NAKANE, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) **B41J 11/00** (11) **3 991 975 B1**  
**G06K 1/22** **G06K 7/10**  
**B41J 3/407**

(52) **G06K 1/22; B41J 11/0095;**  
**G06K 7/10297; B41J 3/4075;**  
**G06K 7/10128**

(25) Ja (26) En  
(21) 20831092.0 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022  
(86) JP 2020/024875 24.06.2020  
(87) WO 2020/262479 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 JP 2019121975  
19.06.2020 JP 2020106334

(54) • *DRUCKER*

• *PRINTER*

• *IMPRIMANTE*

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(72) KOKUTA, Hiroshi, Tokyo 108-0023, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **B41J 11/00** (11) **4 091 823 B1**  
**G01B 17/02** **G03G 15/00**

(52) **B41J 11/009; G01B 17/02;**  
**G03G 15/5029; G03G 2215/00637**

(25) En (26) En  
(21) 21194509.2 (22) 02.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2022  
(30) 20.05.2021 JP 2021085627

(54) • *ULTRASCHALL MESSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*

• *ULTRASONIC MEASUREMENT DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*

• *DISPOSITIF DE MESURE A ULTRASONS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP

(72) OGATA, Kenta, Yokohama-shi, JP

YUKAWA, Kouhei, Yokohama-shi, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

**B41J 11/00** → (51) **B41J 2/14**

---

**B41J 11/00** → (51) **B41J 25/308**

---

**B41J 13/12** → (51) **B41J 2/14**

---

**B41J 25/00** → (51) **B41J 29/17**

---

**B41J 25/304** → (51) **B41J 25/308**

---

**B41J 25/304** → (51) **B41J 29/17**

---

(51) **B41J 25/308** (11) **4 015 226 B1**  
**B41J 25/304** **B41J 11/00**  
**B41J 3/60**

(52) **B41J 25/308; B41J 11/0095;**  
**B41J 13/0045; B41J 25/304;**  
**B41J 2203/011**

(25) En (26) En  
(21) 20215688.1 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022

(54) • *TINTENSTRAHLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN DRUCKMEDIUM ZUM DRUCKEN GEEIGNET IST*

• *INKJET IMAGING DEVICE, AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER PRINT MEDIA IS SUITABLE FOR PRINTING*

• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UN MATÉRIAU EST APPROPRIÉ POUR L'IMPRESSION*

(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) VERHOEVEN, Erik P.J., Venlo, NL

HAAN, Harm R., Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

---

(51) **B41J 29/17** (11) **4 107 002 B1**  
**H04N 1/00** **B41J 2/21**  
**B41J 25/00** **B41J 2/005**  
**B41J 2/01** **B41J 29/393**  
**B41J 25/304**

(52) **B41J 2/2142; B41J 2/0057;**  
**B41J 25/304; B41J 29/17; B41J 29/393;**  
**H04N 1/00021; H04N 1/00034;**  
**H04N 1/00063; H04N 1/00087;**  
**B41J 2002/012; B41J 2025/008;**  
**B41J 2029/3935**

(25) En (26) En  
(21) 21710623.6 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2022  
(86) JP 2021/005589 16.02.2021  
(87) WO 2021/166867 2021/34 26.08.2021  
(30) 18.02.2020 GB 202002208  
(54) • TESTVORRICHTUNG  
• TEST APPARATUS  
• APPAREIL DE TEST
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) MOULE, Dave, Telford, Shropshire TF29NS, GB  
SMITH, Mark, Telford, Shropshire TF29NS, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- B41J 29/393** → (51) **B41J 29/17**
- 
- B41M 1/04** → (51) **H04N 1/405**
- 
- B41M 1/06** → (51) **H04N 1/405**
- 
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 061 619 B1**  
**B41M 7/00** **C09D 11/54**  
(52) **B41M 5/0017; B41M 7/0036;**  
**C09D 11/10; C09D 11/322;**  
**C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54**
- (25) En (26) En  
(21) 16157696.2 (22) 26.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016  
(30) 27.02.2015 JP 2015038292  
01.04.2015 JP 2015075129  
07.07.2015 JP 2015135870  
(54) • VERFAHREN ZUR TINTENSTRAHLAUF-  
ZEICHNUNG  
• INK JET RECORDING METHOD  
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET  
D'ENCRE
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP  
(72) YANO, Takeshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
OKUDA, Ippei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
YOSHIZAWA, Mitsuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- 
- B41M 5/00** → (51) **B41J 11/00**
- 
- B41M 5/00** → (51) **B41J 2/14**
- 
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/101**
- 
- B41M 5/136** → (51) **B41M 5/333**
- 
- B41M 5/155** → (51) **B41M 5/333**
- 
- B41M 5/323** → (51) **B41M 5/333**
- 
- B41M 5/327** → (51) **B41M 5/333**
- 
- (51) **B41M 5/333** (11) **3 575 100 B1**  
**B41M 5/327** **B41M 5/337**  
**B41M 5/323** **B41M 5/136**  
**B41M 5/155** **B41M 5/145**
- (52) **B41M 5/3336; B41M 5/136;**  
**B41M 5/155; B41M 5/323;**  
**B41M 5/1455; B41M 5/327;**  
**B41M 5/3275; B41M 2205/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18744550.7 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(86) JP 2018/002110 24.01.2018  
(87) WO 2018/139484 2018/31 02.08.2018  
(30) 30.01.2017 JP 2017013813  
(54) • AUFZEICHNUNGSMATERIAL UND AUF-  
ZEICHNUNGSBLATT  
• RECORDING MATERIAL AND RECORDING  
SHEET  
• MATÉRIAU D'IMPRESSION ET FEUILLE  
D'IMPRESSION
- (73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP  
(72) KINOSHITA, Shuntaro, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP  
TADA, Kayoko, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP  
SAKAI, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP  
HAMAKAWA, Kazumi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- B41M 5/337** → (51) **B41M 5/333**
- 
- B41M 7/00** → (51) **B41J 11/00**
- 
- B41M 7/00** → (51) **B41J 2/14**
- 
- B41M 7/00** → (51) **B41M 5/00**
- 
- B42D 25/44** → (51) **B06B 1/04**
- 
- B44B 3/00** → (51) **B06B 1/04**
- 
- B44B 3/02** → (51) **B06B 1/04**
- 
- B44B 3/06** → (51) **B06B 1/04**
- 
- B60B 5/02** → (51) **B60B 19/10**
- 
- B60B 7/00** → (51) **B60B 19/10**
- 
- B60B 9/02** → (51) **B60B 19/10**
- 
- B60B 9/26** → (51) **B60B 19/10**
- 
- (51) **B60B 11/10** (11) **4 110 624 B1**  
**B60B 15/26**  
(52) **B60B 11/10; B60B 15/263;**  
**B60B 2310/307; B60B 2900/731**
- (25) De (26) De  
(21) 21707983.9 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023  
(86) EP 2021/054558 24.02.2021  
(87) WO 2021/170657 2021/35 02.09.2021  
(30) 28.02.2020 DE 102020001324  
(54) • NOTRADAUFSATZ FÜR EIN FAHRZEUGRAD  
• EMERGENCY WHEEL ATTACHMENT FOR A  
VEHICLE WHEEL  
• ENSEMBLE DE ROUE D'URGENCE POUR  
UNE ROUE DE VÉHICULE
- (73) GV Engineering GmbH, Panoramastrasse 5, 71296 Heimsheim, DE  
(72) TSIBERIDIS, Konstantinos, 74199 Untergruppenbach, DE  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- B60B 15/26** → (51) **B60B 11/10**
- 
- (51) **B60B 17/00** (11) **4 103 409 B1**  
(52) **B60B 17/0024**
- (25) De (26) De  
(21) 21718033.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022  
(86) EP 2021/057899 26.03.2021  
(87) WO 2021/198062 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 AT 502792020  
(54) • SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR  
FAHRZEUGRÄDER  
• NOISE REDUCTION DEVICE FOR VEHICLE  
WHEEL  
• MECHNISME DE AMORTISSEUR ACOUS-  
TIQUE POUR ROUE DE VÉHICULE
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT  
(72) KERN, Thomas, 8431 Gralla, AT  
SCHLEINZER, Gerald, 8047 Graz, AT  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **B60B 19/10** (11) **3 858 640 B1**  
**B60B 7/00** **F16C 33/00**  
**F16L 59/02** **B60B 5/02**  
**B60B 9/26** **B60B 9/02**  
**B60B 19/12**
- (52) **B60B 9/26; B60B 5/02; B60B 19/10;**  
**B60B 9/02; B60B 19/12;**  
**B60B 2900/721**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18935292.5 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) CN 2018/121927 19.12.2018  
(87) WO 2020/062622 2020/14 02.04.2020  
(30) 29.09.2018 CN 201811145340  
(54) • HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGES RAD  
• HIGH TEMPERATURE-RESISTANT WHEEL  
• ROUE RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉ-  
RATURES
- (73) Beijing Lesen Technology Co., Ltd, Room 1109, 11th Floor, Building 3, No.1 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN  
(72) TANG, Fei, Beijing 100083, CN  
XU, Yanlong, Beijing 100083, CN  
LUO, Gang, Beijing 100125, CN  
CHEN, Jin, Beijing 100083, CN  
LI, Mingxu, Beijing 100086, CN  
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
- 
- B60B 19/12** → (51) **B60B 19/10**
- 
- (51) **B60B 25/04** (11) **4 008 563 B1**  
**B60B 25/08** **B60B 25/20**  
**B60B 31/04** **B60C 7/10**  
**B60C 7/14**
- (52) **B60B 25/045; B60B 25/08;**  
**B60B 25/20; B60C 7/107; B60C 7/143;**  
**B60B 31/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21211110.8 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022  
(30) 04.12.2020 US 202017111675  
(54) • REIFEN-/RADANORDNUNG UND VERFAH-  
REN ZUM TRAGEN EINES FAHRZEUGS  
• TIRE/WHEEL ASSEMBLY AND METHOD  
FOR SUPPORTING A VEHICLE  
• ENSEMBLE PNEU/ROUE ET PROCÉDÉ DE  
SUPPORT D'UN VÉHICULE
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200

- Innovation Way, Akron, OH 44316, US  
(72) EDWARDS, Steven Amos, Akron, 44313, US  
BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar,  
Copley, 44321, US  
CELIK, Ceyhan, Stow, 44224, US  
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent  
Department Avenue Gordon Smith, 7750  
Colmar-Berg, LU

**B60B 25/08** → (51) **B60B 25/04****B60B 25/20** → (51) **B60B 25/04****B60B 31/04** → (51) **B60B 25/04**

- (51) **B60B 33/00** (11) **3 102 429 B1**  
**B60B 33/06** **B60B 33/08**  
(52) **B60B 33/063; B60B 33/0063;**  
**B60B 33/08; B60B 2200/20;**  
**B60B 2900/351; B60B 2900/531**  
(25) No (26) En  
(21) 15708337.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2016  
(86) IB 2015/050907 06.02.2015  
(87) WO 2015/118492 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 NO 20140145  
28.04.2014 NO 20140520  
(54) • **ROLLVORRICHTUNG, MÖBELSTÜCK MIT**  
**EINER ROLLVORRICHTUNG UND VER-**  
**WENDUNG DER ROLLVORRICHTUNG**  
• **ROLLING DEVICE, A PIECE OF FURNITURE**  
**COMPRISED A ROLLING DEVICE AND A**  
**USE OF THE ROLLING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE ROULEMENT, MEUBLE**  
**COMPRENANT UN DISPOSITIF DE ROULE-**  
**MENT ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE**  
**ROULEMENT**  
(73) Wheel.me AS, Furstenga 16, 1367 Snarøya,  
NO  
(72) LIBAKKEN, Rolf, N-9991 Båtsfjord, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

**B60B 33/06** → (51) **A47B 91/00****B60B 33/06** → (51) **B60B 33/00****B60B 33/08** → (51) **B60B 33/00****B60B 35/02** → (51) **F16C 13/02****B60B 35/08** → (51) **F16C 13/02****B60B 37/06** → (51) **F16C 13/02**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 677 438 B1**  
**B60C 17/00** **C08K 3/00**  
**C08L 7/00** **C08L 15/00**  
**C08L 101/00** **C08C 19/22**  
**C08C 19/25** **C08C 19/44**  
**C08F 136/06** **C08F 236/10**  
**C08L 57/02** **C08K 3/36**  
(52) **C08C 19/44; B60C 1/0016;**  
**C08C 19/22; C08C 19/25; C08F 136/06;**  
**C08F 236/10; C08K 3/00; C08L 7/00;**  
**C08L 15/00; C08L 101/00;**  
**B60C 17/0009; B60C 2011/0025;**  
**Y02T 10/86**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18851556.3 (22) 31.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020

- (86) JP 2018/032425 31.08.2018  
(87) WO 2019/045061 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 JP 2017167969  
(54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **BANDAGE PNEUMATIQUE**  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) TSUBOTA, Takeshi, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**(51) B60C 1/00** (11) **3 808 569 B1**  
**C08L 9/06** **C08K 3/36**  
**C08L 45/00** **C08L 9/00**  
**C08L 21/00**

- (52) **B60C 1/0016; C08L 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20195430.2 (22) 10.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(30) 15.10.2019 JP 2019188538  
15.10.2019 JP 2019188537  
02.12.2019 JP 2019218227  
(54) • **REIFENZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN**  
• **TIRE COMPOSITION AND TIRE**  
• **COMPOSITION DE PNEUMATIQUE ET**  
**PNEUMATIQUE**  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) WATANABE, Kenya, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**(51) B60C 1/00** (11) **3 808 570 B1**  
**B60C 11/00** **C08L 7/00**

- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/005;**  
**C08L 7/00; Y02T 10/86**  
(25) En (26) En  
(21) 20196120.8 (22) 15.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(30) 15.10.2019 JP 2019188537  
(54) • **BASISLAUFLÄCHENZUSAMMENSET-**  
**ZUNG UND REIFEN**  
• **BASE TREAD COMPOSITION AND TIRE**  
• **COMPOSITION DE BANDE DE ROULE-**  
**MENT DE BASE ET PNEU**  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) KITAMURA, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP  
(74) ISHINO, Soh, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**(51) B60C 1/00** (11) **4 067 111 B1**  
**C08C 19/25** **C08K 5/548**  
**C08L 15/00** **C08K 3/36**  
**C08C 19/22** **C08C 19/44**  
**C08F 236/10**

- (52) **B60C 1/00; C08C 19/22; C08C 19/25;**  
**C08C 19/44; C08F 236/10; C08L 15/00;**  
**C08F 236/06; Y02T 10/86**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20894218.5 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(86) JP 2020/035869 23.09.2020  
(87) WO 2021/106338 2021/22 03.06.2021

- (30) 29.11.2019 JP 2019217352  
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND**  
**REIFEN**  
• **RUBBER COMPOSITION AND TIRE**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET**  
**PNEU**  
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP  
(72) SONE, Ryota, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**(51) B60C 1/00** (11) **4 119 358 B1**  
**B60C 11/03** **C08L 7/00**  
**C08L 9/06**

- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/0309;**  
**B60C 11/0323; B60C 11/1392;**  
**C08L 7/00; B60C 11/12;**  
**B60C 2011/0346; B60C 2011/0348;**  
**B60C 2011/0353; B60C 2200/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22179806.9 (22) 20.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2023  
(30) 14.07.2021 JP 2021116670  
13.04.2022 JP 2022066347  
(54) • **REIFEN**  
• **TIRE**  
• **PNEU**  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi, 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 5/00** → (51) **B60C 11/117****B60C 7/00** → (51) **B60C 7/12****B60C 7/10** → (51) **B60B 25/04****B60C 7/10** → (51) **B60C 7/12****(51) B60C 7/12** (11) **3 837 121 B1**  
**B32B 1/06** **B60C 7/00**  
**B60C 7/10**

- (52) **B60C 7/121; B60C 7/12; B60C 7/125;**  
**B60C 2200/06; B60C 2200/065**  
(25) En (26) En  
(21) 19849129.2 (22) 05.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.06.2021  
(86) IB 2019/000212 05.03.2019  
(87) WO 2020/035726 2020/08 20.02.2020  
(30) 13.08.2018 US 201816102217  
(54) • **GEFÜLLTER REIFEN MIT FÜLLSCHICHTEN**  
**MIT OFFENEN HOHLRÄUMEN**  
• **FILLED TIRE WITH LAYERS OF FILL HAV-**  
**ING OPEN VOIDS**  
• **PNEU REMPLI AVEC DES COUCHES DE**  
**REMPLISSAGE AYANT DES VIDES OU-**  
**VERTS**  
(73) Jalcos Holdings Inc., 960 Gateway,  
Burlington ON L7L 5K7, CA  
(72) O'COIN, Christopher, Oakville, CA  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

**B60C 7/14** → (51) **B60B 25/04**

**B60C 9/00** → (51) **B65H 57/12**

- (51) **B60C 11/00** (11) **4 039 506 B1**  
**B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/0083**; B60C 11/0302;  
B60C 11/0304; B60C 11/0306;  
B60C 2011/0353; B60C 2011/0372
- (25) En (26) En
- (21) 22151011.8 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (30) 09.02.2021 JP 2021019221
- (54) • **REIFEN**  
• **TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) TANIDA, Ken, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072,  
JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 904 120 B1**  
**B60C 11/13**
- (52) **B60C 11/1384**; **B60C 11/1315**;  
**B60C 11/1392**; B60C 11/0302;  
B60C 11/0306; B60C 2011/0346;  
B60C 2011/0365; B60C 2011/0372;  
B60C 2011/0388
- (25) En (26) En
- (21) 21167930.3 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (30) 01.05.2020 JP 2020081400
- (54) • **REIFEN**  
• **TYRE**  
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) YOHEI, Sato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/117**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/13**

- (51) **B60C 11/117** (11) **3 984 774 B1**  
**B60C 5/00** **B60C 11/03**  
**B60C 11/13**
- (52) **B60C 11/032**; **B60C 11/0306**;  
**B60C 11/13**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20822663.9 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) JP 2020/021001 27.05.2020
- (87) WO 2020/250689 2020/51 17.12.2020

- (30) 14.06.2019 JP 2019110819
- (54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP
- (72) OHSAWA Yasuo, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 798 023 B1**  
**B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/1218**; B60C 11/0306;  
B60C 2011/1213; B60C 2011/1245;  
B60C 2011/1254; B60C 2200/06;  
Y02T 10/86
- (25) En (26) En
- (21) 20197447.4 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 27.09.2019 JP 2019177182
- (54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) TAKAHASHI, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 718 790 B1**  
**B60C 11/03** **B60C 19/00**
- (52) **B60C 11/1307**; **B60C 11/0304**;  
**B60C 19/002**; B60C 11/04;  
B60C 2011/133; B60C 2011/1338;  
B60C 2011/1361
- (25) En (26) En
- (21) 19167513.1 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (54) • **REIFENGERÄUSCHREDUZIERUNG**  
• **TYRE NOISE REDUCTION**  
• **REDUCTION DU BRUIT DE PNEUMA-  
TIQUES**
- (73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,  
1930 Zaventem, BE
- (72) Sabbatini, Enrico, 00128 Roma, IT  
Fortunato, Gaetano, 00128 Roma, IT  
Ciaravola, Vincenzo, 00128 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe  
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center  
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128  
Roma, IT

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 918 790 B1**  
**B60C 11/03** **B60C 19/00**
- (52) **B60C 11/1307**; **B60C 11/0304**;  
**B60C 19/002**; B60C 11/04;  
B60C 2011/133; B60C 2011/1338;  
B60C 2011/1361
- (25) En (26) En
- (21) 19167513.1 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (54) • **REIFENGERÄUSCHREDUZIERUNG**  
• **TYRE NOISE REDUCTION**  
• **REDUCTION DU BRUIT DE PNEUMA-  
TIQUES**
- (73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,  
1930 Zaventem, BE
- (72) Sabbatini, Enrico, 00128 Roma, IT  
Fortunato, Gaetano, 00128 Roma, IT  
Ciaravola, Vincenzo, 00128 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe  
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center  
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128  
Roma, IT

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 999 361 B1**  
**B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/0306**; **B60C 11/13**;  
**B60C 11/1323**; **B60C 11/1369**;  
B60C 2011/0346; B60C 2011/0365;  
B60C 2011/0367; B60C 2011/0369;  
B60C 2011/0372; B60C 2011/039
- (25) De (26) De
- (21) 20732525.9 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) EP 2020/065756 08.06.2020
- (87) WO 2021/008774 2021/03 21.01.2021

- (73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,  
1930 Zaventem, BE
- (72) Sabbatini, Enrico, 00128 Roma, IT  
Fortunato, Gaetano, 00128 Roma, IT  
Ciaravola, Vincenzo, 00128 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe  
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center  
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128  
Roma, IT

- (51) **B60C 11/13** (11) **3 999 361 B1**  
**B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/0306**; **B60C 11/13**;  
**B60C 11/1323**; **B60C 11/1369**;  
B60C 2011/0346; B60C 2011/0365;  
B60C 2011/0367; B60C 2011/0369;  
B60C 2011/0372; B60C 2011/039
- (25) De (26) De
- (21) 20732525.9 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) EP 2020/065756 08.06.2020
- (87) WO 2021/008774 2021/03 21.01.2021

- (73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,  
1930 Zaventem, BE
- (72) Sabbatini, Enrico, 00128 Roma, IT  
Fortunato, Gaetano, 00128 Roma, IT  
Ciaravola, Vincenzo, 00128 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe  
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center  
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128  
Roma, IT

- (30) 15.07.2019 DE 102019210428
- (54) • **NUTZFAHRZEUGREIFEN**  
• **UTILITY VEHICLE TIRE**  
• **PNEUMATIQUES POUR VÉHICULES UTILI-  
TAIRES**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SLEMENSKA, Andrea, 30419 Hannover, DE  
PORUBSKY, Daniel, 30419 Hannover, DE  
KRISTEN, Florian, 30419 Hannover, DE  
CRACIUN, Dragos, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/117**

- (51) **B60C 11/16** (11) **4 015 249 B1**
- (52) **B60C 11/1631**; **B60C 11/1625**;  
**B60C 11/1643**; **B60C 11/1675**
- (25) En (26) En
- (21) 21212243.6 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 16.12.2020 US 202063126118 P
- (54) • **WINTERREIFEN MIT SPIKES**  
• **WINTER TIRE WITH STUDS**  
• **PNEU HIVER AVEC CRAMPONS**
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200  
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) PONS, Frederic Michel-Jean, F-57100  
Thionville, FR
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent  
Department Avenue Gordon Smith, 7750  
Colmar-Berg, LU

**B60C 11/24** → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 904 124 B1**  
**B60C 19/00** **B60C 19/08**  
**G06K 19/077**
- (52) **B60C 13/001**; **B60C 19/00**;  
**B60C 19/08**; B60C 2019/004;  
G06K 19/07764
- (25) De (26) De
- (21) 20211242.1 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (30) 29.04.2020 DE 102020205406
- (54) • **FAHRZEUGREIFEN**  
• **VEHICLE TYRE**  
• **PNEU DE VÉHICULE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Kleffmann, Jens - c/o Continental AG,  
30419 Hannover, DE
- (74) Koch, Michael - c/o Continental AG, 30419  
Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 15/06** (11) **3 768 528 B1**  
**B60C 23/04**
- (52) **B60C 15/06**; **B60C 15/0603**;  
**B60C 23/0452**; **B60C 23/0479**;  
**B60C 23/0493**; B60C 2015/009;  
B60C 2015/061; B60C 2015/0614;  
B60C 2015/0621; B60C 2200/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19719545.6 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021  
(86) FR 2019/050600 18.03.2019  
(87) WO 2019/180358 2019/39 26.09.2019  
(30) 22.03.2018 FR 1852488  
(54) • *LKW-REIFEN MIT EINEM HOCHFRE-  
QUENZKOMMUNIKATIONSMODUL*  
• *HEAVY GOODS VEHICLE TYRE EQUIPPED  
WITH A RADIOFREQUENCY COMMUNICA-  
TION MODULE*  
• *PNEUMATIQUE POIDS-LOURD EQUIPE  
D'UN MODULE DE COMMUNICATION RA-  
DIOFREQUENCE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR
- (72) JOULIN, Emmanuel, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
GLIBERT, Séverine, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
MARCHAL, Jean-Louis, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française  
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI  
- F35 - Ladoux 23, place des Carmes-  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex  
9, FR
- 
- B60C 15/06** → (51) **B60C 19/00**
- 
- B60C 17/00** → (51) **B60C 1/00**
- 
- (51) **B60C 19/00** (11) **3 885 166 B1**  
**B60C 11/24** **G01M 17/02**  
**G16Y 10/40** **G16Y 20/20**  
**G16Y 40/20**
- (52) **B60C 11/246; G01M 17/02;**  
**G16Y 10/40; G16Y 20/20; G16Y 40/20;**  
**B60C 2200/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19886250.0 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021  
(86) JP 2019/045295 19.11.2019  
(87) WO 2020/105641 2020/22 28.05.2020  
(30) 19.11.2018 JP 2018216320  
(54) • *VORHERSAGEVERFAHREN FÜR VER-  
SCHLEISSGRAD, VORHERSAGEVORRICH-  
TUNG FÜR VERSCHLEISSGRAD UND VOR-  
HERSAGEPROGRAMM FÜR VERSCHLEISS-  
GRAD*  
• *WEAR-AMOUNT PREDICTING METHOD,  
WEAR-AMOUNT PREDICTING DEVICE,  
AND WEAR-AMOUNT PREDICTING PRO-  
GRAM*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DEGRÉ  
D'USURE, DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE  
DEGRÉ D'USURE ET PROGRAMME DE PRÉ-  
DICTION DE DEGRÉ D'USURE*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP
- (72) SAKAMOTO, Masakazu, Tokyo 104-8340, JP  
OIDA, Shoji, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **B60C 19/00** (11) **3 953 189 B1**  
**B60C 15/06** **B29D 30/00**  
**B29D 30/48**
- (52) **B60C 19/00; B29D 30/0061;**  
**B29D 30/48; B60C 15/0607;**  
**B29D 2030/0083; B29D 2030/481;**  
**B29D 2030/486**
- (25) De (26) De  
(21) 20707595.3 (22) 24.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022  
(86) EP 2020/054729 24.02.2020  
(87) WO 2020/207653 2020/42 15.10.2020  
(30) 12.04.2019 DE 102019205298  
(54) • *REIFEN*  
• *TYRE*  
• *PNEU*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) MOSKO, Martin, 30419 Hannover, DE  
BELOBRAD, Juraj, 30419 Hannover, DE  
EHMKE, Tobias, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE
- 
- B60C 19/00** → (51) **B60C 11/13**
- 
- B60C 19/00** → (51) **B60C 13/00**
- 
- B60C 19/08** → (51) **B60C 13/00**
- 
- B60C 23/04** → (51) **B60C 15/06**
- 
- (51) **B60C 25/05** (11) **4 119 366 B1**  
**B60C 25/138**
- (52) **B60C 25/0548; B60C 25/138**
- (25) It (26) En  
(21) 22185321.1 (22) 15.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023  
(30) 16.07.2021 IT 202100018722  
(54) • *REIFENWECHSELMASCHINE*  
• *TIRE CHANGER*  
• *APPAREIL POUR CHANGEMENT DES  
PNEUS*
- (73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via  
Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio  
(RE), IT
- (72) SOTGIU, Paolo, 41125 MODENA, IT
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE
- 
- B60C 25/138** → (51) **B60C 25/05**
- 
- B60D 1/00** → (51) **A01B 59/04**
- 
- (51) **B60D 1/02** (11) **3 932 701 B1**  
**B60D 1/62**
- (52) **B60D 1/02; B60D 1/62;**  
**B60D 2001/005**
- (25) De (26) De  
(21) 21180934.8 (22) 22.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(30) 02.07.2020 DE 102020117511  
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER MAUL-  
KUPPLUNG, SYSTEM AUS EINEM FLUR-  
FÖRDERZEUG UND EINEM ANHÄNGER  
SOWIE VERFAHREN ZUM ANKUPPELN EI-  
NES ANHÄNGERS AN EIN FLURFÖRDER-  
ZEUG*  
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A JAW CLUTCH,  
SYSTEM COMPRISING AN INDUSTRIAL  
TRUCK AND A TRAILER AND METHOD FOR  
COUPLING A TRAILER TO AN INDUSTRIAL  
TRUCK*
- (73) Zhejiang Zhiyou Automotive Technology  
Co., Ltd., Building 1, No.19 Xintao Road  
Xinchang County, Zhejiang, Shaoxing  
312500, CN
- (72) Xu, Naiyong, Shaoxing, 312500, CN  
Wang, Yu, Shaoxing, 312500, CN  
Shao, Junjian, Shaoxing, 312500, CN  
Xuan, Quanli, Shaoxing, 312500, CN  
Zhang, Dongyu, Shaoxing, 312500, CN  
Zhu, Fengdong, Shaoxing, 312500, CN  
Han, Zhengxin, Shaoxing, 312500, CN  
Liu, Ya, Shaoxing, 312500, CN  
Li, Tao, Shaoxing, 312500, CN  
Ding, Wenbing, Shaoxing, 312500, CN  
Sun, Lingxin, Shaoxing, 312500, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer  
Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01  
02, 40416 Düsseldorf, DE
- 
- B60D 1/06** → (51) **B60D 1/62**
- 
- (51) **B60D 1/06** (11) **3 152 070 B1**  
**B60D 1/62**
- (52) **B60D 1/06; B60D 1/62**
- (25) De (26) De  
(21) 15725562.1 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017  
(86) EP 2015/061123 20.05.2015  
(87) WO 2015/185358 2015/49 10.12.2015  
(30) 05.06.2014 DE 102014107967  
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*  
• *TRAILER COUPLING*  
• *ACCOUPLLEMENT D'ATTELAGE*
- (73) ACPs Automotive GmbH, Bertha-Benz-  
Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
- (72) GENTNER, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE  
KADNIKOV, Aleksej, 71229 Leonberg, DE  
RIMMELSPACHER, Bernhard, 76287  
Rheinstetten, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE
- 
- (51) **B60D 1/06** (11) **4 124 476 B1**  
**B60D 1/54** **B60D 1/26**  
**B60D 1/06; B60D 1/26; B60D 1/54**
- (25) En (26) En  
(21) 22171973.5 (22) 06.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023  
(30) 26.07.2021 CN 202121699575 U  
(54) • *MANUELLES UND ELEKTRISCHES ANHÄN-  
GERKUPPLUNGSGERÄT MIT ZWEI BETRIE-  
BSARTEN*  
• *MANUAL AND ELECTRIC DUAL-MODE  
TRAILER HITCHING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ATTELAGE DE REMORQUE BI-  
MODE MANUEL ET ÉLECTRIQUE*
- (73) Zhejiang Zhiyou Automotive Technology  
Co., Ltd., Building 1, No.19 Xintao Road  
Xinchang County, Zhejiang, Shaoxing  
312500, CN
- (72) Xu, Naiyong, Shaoxing, 312500, CN  
Wang, Yu, Shaoxing, 312500, CN  
Shao, Junjian, Shaoxing, 312500, CN  
Xuan, Quanli, Shaoxing, 312500, CN  
Zhang, Dongyu, Shaoxing, 312500, CN  
Zhu, Fengdong, Shaoxing, 312500, CN  
Han, Zhengxin, Shaoxing, 312500, CN  
Liu, Ya, Shaoxing, 312500, CN  
Li, Tao, Shaoxing, 312500, CN  
Ding, Wenbing, Shaoxing, 312500, CN  
Sun, Lingxin, Shaoxing, 312500, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer  
Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01  
02, 40416 Düsseldorf, DE
- 
- B60D 1/06** → (51) **B60D 1/62**

<b>B60D 1/24</b> → (51) <b>B60D 1/62</b>	DUESING, Tony, Bellevue, Iowa 52031, US DIBIASE, Joe, Woodbridge, Ontario L4L 7E7, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B60D 1/26</b> → (51) <b>B60D 1/06</b>	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	(43) 30.09.2020 (86) FR 2018/052930 20.11.2018 (87) WO 2019/097198 2019/21 23.05.2019 (30) 20.11.2017 FR 1760925 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISATORS FÜR EIN FAHRZEUG</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A STABILISER BAR FOR A VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE STABILISATRICE POUR UN VÉHICULE</i>
<b>B60D 1/54</b> → (51) <b>B60D 1/06</b>		(73) Sogefi Suspensions, 7 avenue du 8 mai 1945 Parc Ariane IV Bâtiment Comète, 78280 Guyancourt, FR (72) LANCIEN, Jean-François, 88110 Raon L'etape, FR (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(51) <b>B60D 1/62</b> (11) <b>3 632 714 B1</b> <b>B60D 1/06</b> <b>B60D 1/24</b>	(51) <b>B60G 15/12</b> (11) <b>4 084 978 B1</b> <b>F16F 9/084</b> <b>F16F 9/04</b> <b>F16F 9/54</b>	(54) • <i>ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM SENSOR</i> • <i>TRAILER COUPLING WITH A SENSOR</i> • <i>ATTELAGE DOTÉ D'UN CAPTEUR</i>
(52) <b>B60D 1/248; B60D 1/06; B60D 1/62</b>	(52) <b>B60G 15/12; F16F 9/0454;</b> B60G 2202/314; B60G 2204/1262; B60G 2204/41; B60G 2206/424; B60G 2206/82; F16F 9/084; F16F 9/54; F16F 2224/025; F16F 2236/08	(43) 09.11.2022 (86) US 2020/066755 23.12.2020 (87) WO 2021/138174 2021/27 08.07.2021 (30) 31.12.2019 US 201962956121 P (54) • <i>GASFEDER- UND DÄMPFERANORDNUNGEN SOWIE AUFHÄNGUNGSSYSTEME DAMIT</i> • <i>GAS SPRING AND DAMPER ASSEMBLIES AS WELL AS SUSPENSION SYSTEMS INCLUDING SAME</i> • <i>ENSEMBLES RESSORTS À GAZ ET AMORTISSEURS AINSI QUE SYSTÈMES DE SUSPENSION COMPRENANT CEUX-CI</i>
(25) De (26) De (21) 19209461.3 (22) 22.09.2015	(25) En (26) En (21) 20845480.1 (22) 23.12.2020	(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US (72) BOUNDS, Joseph, A., Hermitage, TN 37076, US (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 23.02.2022 (30) 20.08.2020 US 202016998795 (54) • <i>REGELUNG UND DIAGNOSE EINES TRANSPORTKLIMASTEUERSYSTEMS MIT GESCHLOSSEM REGELKREIS</i> • <i>CLOSED LOOP FEEDBACK CONTROL AND DIAGNOSTICS OF A TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM</i> • <i>COMMANDE DE RÉTROACTION EN BOUCLE FERMÉE ET DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE TRANSPORT</i>
(43) 08.04.2020 (30) 23.09.2014 DE 102014013812	(25) En (26) En (21) 21192068.1 (22) 19.08.2021	(73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US (72) ANDRADE DIAS, Marcelo, Lakeville, Minnesota, 55044, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(54) • <i>ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM SENSOR</i> • <i>TRAILER COUPLING WITH A SENSOR</i> • <i>ATTELAGE DOTÉ D'UN CAPTEUR</i>	(54) • <i>GASFEDER- UND DÄMPFERANORDNUNGEN SOWIE AUFHÄNGUNGSSYSTEME DAMIT</i> • <i>GAS SPRING AND DAMPER ASSEMBLIES AS WELL AS SUSPENSION SYSTEMS INCLUDING SAME</i> • <i>ENSEMBLES RESSORTS À GAZ ET AMORTISSEURS AINSI QUE SYSTÈMES DE SUSPENSION COMPRENANT CEUX-CI</i>	(60) 23198574.8 / 4 272 982 (62) 15774883.1 / 3 197 692
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE	(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US (72) BOUNDS, Joseph, A., Hermitage, TN 37076, US (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(72) Brinkmann, René, 33689 Bielefeld, DE Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda- Wiedenbrück, DE	(72) BOUNDS, Joseph, A., Hermitage, TN 37076, US (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE	(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(60) 23198574.8 / 4 272 982 (62) 15774883.1 / 3 197 692		
<b>B60D 1/62</b> → (51) <b>A01B 59/04</b>		
<b>B60D 1/62</b> → (51) <b>B60D 1/02</b>		
<b>B60D 1/62</b> → (51) <b>B60D 1/06</b>		
<b>B60D 1/64</b> → (51) <b>A01B 59/04</b>		
(51) <b>B60D 1/66</b> (11) <b>3 774 409 B1</b> <b>B60D 1/665; B60S 13/00</b>	(51) <b>B60G 21/055</b> (11) <b>3 632 717 B1</b> <b>F16C 11/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 19719003.6 (22) 05.04.2019	(25) Ja (26) En (21) 18810566.2 (22) 09.05.2018	(43) 08.04.2020 (86) JP 2018/018010 09.05.2018 (87) WO 2018/221147 2018/49 06.12.2018 (30) 02.06.2017 JP 2017110408 (54) • <i>VERBINDUNGSSTRUKTUR EINER STABILISATORVERBINDUNG</i> • <i>JOINT STRUCTURE OF STABILIZER LINK</i> • <i>STRUCTURE DE CHARNIÈRE DE LIAISON DE STABILISATION</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP (72) KURODA Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP OHMURA Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(43) 17.02.2021 (86) US 2019/026160 05.04.2019 (87) WO 2019/195790 2019/41 10.10.2019 (30) 06.04.2018 US 201862654166 P (54) • <i>MANÖVRIERBARE ERGONOMISCHE ANHÄNGERSTÄNDER</i> • <i>MANEUVERABLE ERGONOMIC TRAILER STANDS</i> • <i>SUPPORTS DE REMORQUE ERGONOMIQUES MANOEUVRABLES</i>	(43) 08.04.2020 (86) JP 2018/018010 09.05.2018 (87) WO 2018/221147 2018/49 06.12.2018 (30) 02.06.2017 JP 2017110408 (54) • <i>VERBINDUNGSSTRUKTUR EINER STABILISATORVERBINDUNG</i> • <i>JOINT STRUCTURE OF STABILIZER LINK</i> • <i>STRUCTURE DE CHARNIÈRE DE LIAISON DE STABILISATION</i>	
(73) Rite-Hite Holding Corporation, 195 S. Rite- Hite Way, Milwaukee, WI 53204, US DiBiase, Joe, 67 Paddington Place, Woodbridge ON L4L 7E7, CA	(73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP (72) KURODA Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP OHMURA Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(72) WIEGEL, Aaron J., Benton, Wisconsin 53803, US OLSON, Andy, Milwaukee, Wisconsin 53211, US WAUGAMAN, Charles, Mequon, WI 53097, US SWIFT, David, Dubuque, Iowa 52003, US GRANT, Donald, Dubuque, Iowa 52003, US WERNECKE, Garret, Dubuque, Iowa 52001, US OATES, James, Mequon, Wisconsin 53092, US DONDLINGER, Jason, Bellevue, Iowa 52031, US KORMAN, Joe, Dubuque, Iowa 52001, US PARUCH, Lucas I., Dubuque, Iowa 52002, US SNYDER, Ronald P., Dubuque, Iowa 52002, US	(51) <b>B60G 21/055</b> (11) <b>3 713 783 B1</b> <b>B21D 7/08</b> <b>B21D 53/88</b>	
	(52) <b>B60G 21/055; B21D 7/08;</b> <b>B21D 53/88;</b> B60G 2202/135; B60G 2206/427; B60G 2206/8103	
	(25) Fr (26) Fr (21) 18816201.0 (22) 20.11.2018	
		(51) <b>B60H 1/00</b> (11) <b>3 957 503 B1</b> <b>F25B 49/02</b> <b>B60H 1/32</b> <b>F25B 49/00</b>
		(52) <b>B60H 1/3232; B60H 1/00428;</b> <b>B60H 1/3222;</b> F25B 49/005; F25B 2500/19; F25B 2700/151; Y02T 10/88
		(25) En (26) En (21) 21192068.1 (22) 19.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 23.02.2022 (30) 20.08.2020 US 202016998795 (54) • <i>REGELUNG UND DIAGNOSE EINES TRANSPORTKLIMASTEUERSYSTEMS MIT GESCHLOSSEM REGELKREIS</i> • <i>CLOSED LOOP FEEDBACK CONTROL AND DIAGNOSTICS OF A TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM</i> • <i>COMMANDE DE RÉTROACTION EN BOUCLE FERMÉE ET DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE TRANSPORT</i>
		(73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US (72) ANDRADE DIAS, Marcelo, Lakeville, Minnesota, 55044, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
		<b>B60H 1/00</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>
		<b>B60H 1/00</b> → (51) <b>F25D 11/00</b>
		<b>B60H 1/22</b> → (51) <b>F25B 41/39</b>
		<b>B60H 1/32</b> → (51) <b>B60H 1/00</b>
		(51) <b>B60H 3/02</b> (11) <b>3 946 992 B1</b> <b>F24F 13/28</b> <b>B01D 53/62</b> <b>B60H 3/06</b> <b>B01D 53/04</b> <b>B01D 53/047</b>
		(52) <b>B60H 3/024; B01D 53/0462;</b> <b>B60H 3/0633; F24F 13/28;</b> B01D 53/047; B01D 2257/404; B01D 2257/504; B01D 2257/708; B01D 2257/80; B01D 2258/06; B01D 2259/4005; B01D 2259/4009; B01D 2259/40096; B01D 2259/402; B01D 2259/4566; B60H 2003/028; B60H 2003/0691; Y02C 20/40
		(25) De (26) De (21) 20716716.4 (22) 25.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/058334 25.03.2020  
(87) WO 2020/200950 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 DE 102019108348
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMBINIERTEN REDUZIEREN DES KOHLENDIOXID- UND WASSER- BZW. FEUCHTEGEGHALTS, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*  
• *DEVICE FOR THE COMBINED REDUCTION OF THE CARBON DIOXIDE AND WATER OR MOISTURE CONTENT, MOTOR VEHICLE, AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION COMBINÉE DE LA TENEUR EN DIOXYDE DE CARBONE ET EN EAU OU EN HUMIDITÉ, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
(72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343 Sachsenheim, DE  
JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, DE  
JANNER, Achim, 71638 Ludwigsburg, DE  
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**B60H 3/06** → (51) **B60H 3/02**

- (51) **B60J 1/02** (11) **3 969 302 B1**  
**B60Q 1/00** **B60Q 1/14**  
**G01J 1/02** **G01J 1/04**  
**G01J 1/42**
- (52) **B60J 1/02; B60Q 1/0023;**  
**B60Q 1/1423; G01J 1/0266;**  
**G01J 1/0437; G01J 1/4204**
- (25) De (26) De  
(21) 20723430.3 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
(86) EP 2020/062977 11.05.2020  
(87) WO 2020/229383 2020/47 19.11.2020  
(30) 14.05.2019 EP 19174264
- (54) • *VERGLASUNGSEINHEIT EINES FAHRZEUGS ODER GEBÄUDES SOWIE VERGLASUNGSANORDNUNG*  
• *GLAZING UNIT OF A VEHICLE OR BUILDING, AS WELL AS GLAZING ASSEMBLY*  
• *UNITÉ DE VITRAGE D'UN VÉHICULE OU D'UN BÂTIMENT, AINSI QU'AGENCEMENT DE VITRAGE*
- (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR  
(72) VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, DE  
STELZER, Richard, 52066 Aachen, DE  
CRAIG, Doane, Shelby, 52134 Herzogenrath, DE  
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE  
HAMMOUD, Rayan, 51065 Köln, DE  
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

- (51) **B60J 7/02** (11) **3 892 482 B1**  
**B62D 27/02** **B62D 25/06**
- (52) **B60J 7/022; B62D 25/06;**  
**B62D 27/026**
- (25) En (26) En  
(21) 20168499.0 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021

- (54) • *RAHMENANORDNUNG FÜR EINE OFFENE DACHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOLCHEN RAHMENANORDNUNG*  
• *FRAME ASSEMBLY FOR AN OPEN ROOF ASSEMBLY AND A METHOD OF PROVIDING SUCH A FRAME ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CADRE POUR UN ENSEMBLE TOIT OUVRANT ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN TEL ENSEMBLE CADRE*
- (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL  
(72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, NL  
Jüngling, Rainer Gerhard, 41179 Mönchengladbach, DE  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60J 7/043** (11) **4 023 472 B1**  
**B60J 10/82**

- (52) **B60J 10/82; B60J 7/0435**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20856436.9 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022  
(86) JP 2020/024984 25.06.2020  
(87) WO 2021/039082 2021/09 04.03.2021  
(30) 27.08.2019 JP 2019154292
- (54) • *SCHIEBEDACHEINHEIT*  
• *SUNROOF UNIT*  
• *UNITÉ DE TOIT OUVRANT*
- (73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi, Saitama 350-1335, JP  
(72) TAKAHASHI Yuya, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP  
NAKAMURA Keiichiro, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **B60J 7/22** (11) **3 954 561 B1**  
**B60J 7/22**

- (25) En (26) En  
(21) 20191148.4 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (54) • *WINDABLENKANORDNUNG*  
• *WIND DEFLECTOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DÉFLECTEUR D'AIR*
- (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL  
(72) Coenen, Tom Theodorus Maria, 5962 BD Melderslo, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**B60J 10/82** → (51) **B60J 7/043**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 063 154 B1**  
**B60K 1/04** **B62D 25/20**
- (52) **B60K 1/00; B60K 1/04;**  
**B60K 2001/003; B60K 2001/0438;**  
**B60Y 2400/61; B60Y 2410/115;**  
**B62D 25/2045**
- (25) En (26) En  
(21) 22158693.6 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022  
(30) 26.03.2021 JP 2021053425

- (54) • *UNTERSTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*  
• *LOWER STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE*  
• *STRUCTURE BASSE DU VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) Sato, Masanao, Hiroshima, 730-8670, JP  
Noguchi, Katsutoshi, Hiroshima, 730-8670, JP  
Murakami, Tomokazu, Hiroshima, 730-8670, JP  
Kawaguchi, Yudai, Hiroshima, 730-8670, JP  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**B60K 1/00** → (51) **C10M 169/04****B60K 1/00** → (51) **F28D 20/02**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 526 835 B1**  
**H01M 50/24** **H01M 50/224**  
**H01M 50/244** **H01M 50/262**  
**H01M 50/298** **H01M 50/505**  
**H01M 50/51** **B60L 50/60**  
**H01M 10/625** **H01M 10/613**
- (52) **B60L 50/66; B60K 1/04;**  
**H01M 2/1072; H01M 2/1077;**  
**H01M 2/1083; H01M 50/224;**  
**H01M 50/24; H01M 50/244;**  
**H01M 50/262; H01M 50/298;**  
**H01M 50/505; H01M 50/51;**  
**B60K 2001/0438; B60K 2001/0461;**  
**B60K 2001/0466; B60K 2001/0472;**  
**B60K 2001/0488; B60K 2001/0494;**  
**H01M 10/613; H01M 10/625;**  
**H01M 50/209; H01M 50/211;**  
**H01M 50/213; H01M 50/383;**  
**H01M 50/394; H01M 2200/00;**  
**H01M 2220/20; YO2E 60/10;**  
**YO2T 10/70; Y10S 903/907**
- (25) En (26) En  
(21) 17791260.7 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(86) US 2017/056498 13.10.2017  
(87) WO 2018/071758 2018/16 19.04.2018  
(30) 14.10.2016 US 201662408445 P  
28.10.2016 US 201662414208 P  
15.11.2016 US 201662422090 P  
15.11.2016 US 201662422106 P  
15.11.2016 US 201662422115 P  
19.04.2017 US 201715491749
- (54) • *BATTERIEMODUL-ABTEIL UND BATTERIEMODUL-EINRICHTUNG EINES ENERGIE-SPEICHERS*  
• *BATTERY MODULE COMPARTMENT AND BATTERY MODULE ARRANGEMENT OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM*  
• *COMPARTIMENT DE MODULE DE BATTERIE ET ARRANGEMENT DE MODULE DE BATTERIE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) American Battery Solutions, Inc., 3768 S. Lapeer Road, Lake Orion, MI 48359, US  
(72) FEES, Heiner, Redwood City, California 94063, US  
TRACK, Andreas, Redwood City, California 94063, US  
EICHHORN, Alexander, Redwood City, California 94063, US  
MAISCH, Ralf, Redwood City, California 94063, US  
DAMASKE, Jörg, Redwood City, California

94063, US  
EBERHARD, Martin, Redwood City,  
California 94063, US  
MISKOVSKY, Michael John, Redwood City,  
California 94063, US  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB  
(60) 19179646.5 / 3 565 026

(51) **B60K 1/04** (11) **4 063 158 B1**  
**B60K 17/00** **B60K 5/02**  
(52) **B60K 1/04; B60K 17/00; B60K 5/02;**  
**B60K 2001/0438; B60Y 2306/01**  
(25) En (26) En  
(21) 22158127.5 (22) 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(30) 26.03.2021 JP 2021052671  
(54) • **UNTERSTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN**  
**FAHRZEUGS**  
• **LOWER STRUCTURE OF ELECTRIC VEHICLE**  
• **STRUCTURE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE**  
**ÉLECTRIQUE**  
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,  
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima  
730-8670, JP  
(72) KATAYAMA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima, 730-  
8670, JP  
OHGA, Muneyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-  
8670, JP  
SUMITA, Ryuhei, Aki-gun, Hiroshima, 730-  
8670, JP  
NAKAYAMA, Shuntaro, Aki-gun, Hiroshima,  
730-8670, JP  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23  
80538 München, DE

**B60K 1/04** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 6/365** → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/48** (11) **4 168 264 B1**  
**B60K 6/547** **B60K 6/365**  
**B60W 10/11** **B60W 10/04**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 20/15**  
(52) **B60K 6/48; B60K 6/365; B60K 6/547;**  
**B60W 10/06; B60W 10/08;**  
**B60W 10/11; B60W 20/15;**  
**B60K 2006/4825; Y02T 10/62**  
(25) De (26) De  
(21) 21731098.6 (22) 02.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2023  
(86) EP 2021/064863 02.06.2021  
(87) WO 2021/254781 2021/51 23.12.2021  
(30) 17.06.2020 DE 102020003588  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HY-**  
**BRIDANTRIEBSSYSTEMS FÜR EIN KRAFT-**  
**FAHRZEUG**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID**  
**DRIVE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-**  
**TÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR**  
**VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße  
120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) ZEIBIG, Jonathan, 73630 Remshalden, DE  
TONIUS, Nils, 70176 Stuttgart, DE  
FRITZMANN, Peter, 71159 Mötzingen, DE  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/48**

**B60K 11/02** → (51) **C10M 169/04**

**B60K 11/02** → (51) **F28D 20/02**

**B60K 11/04** → (51) **H01M 10/615**

**B60K 17/00** → (51) **B60K 1/04**

**B60K 17/02** → (51) **B60K 17/35**

**B60K 17/16** → (51) **B60K 17/35**

**B60K 17/28** → (51) **G05B 19/05**

(51) **B60K 17/35** (11) **4 041 586 B1**  
**B60K 17/02** **B60K 17/16**  
(52) **B60K 17/35; B60K 17/02;**  
**B60K 17/16; B60K 2001/001;**  
**B60K 2023/0825; B60K 2023/085;**  
**F16H 48/08; Y02T 10/62**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20793753.3 (22) 01.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2022  
(86) FR 2020/051727 01.10.2020  
(87) WO 2021/069818 2021/15 15.04.2021  
(30) 11.10.2019 FR 1911319  
(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG**  
**UND FAHRZEUG MIT DIESER ANORD-**  
**NUNG**  
• **POWER TRANSMISSION ASSEMBLY AND**  
**VEHICLE COMPRISING SAID ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE PUIS-**  
**SANCE ET VÉHICULE COMPRENANT CET**  
**ENSEMBLE**  
(73) Idee Services, 1 Bis rue de l'Ermitage,  
78740 Evécquemont, FR  
(72) MICHEL, Luc, 78740 EVECQUEMONT, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60K 23/02** (11) **3 797 046 B1**  
**F16D 48/06**

(52) **F16D 48/06; F16D 2500/10412;**  
**F16D 2500/3027; F16D 2500/30406;**  
**F16D 2500/30415; F16D 2500/30426;**  
**F16D 2500/30806; F16D 2500/30807;**  
**F16D 2500/70408; F16D 2500/7041;**  
**F16D 2500/70426; F16D 2500/70488**  
(25) En (26) En  
(21) 19807869.3 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(86) CA 2019/050677 17.05.2019  
(87) WO 2019/222837 2019/48 28.11.2019  
(30) 23.05.2018 US 201862675440 P  
(54) • **STEUERUNG DER EINRASTGESCHWINDIG-**  
**KEIT EINER KUPPLUNG**  
• **CONTROL OF THE ENGAGEMENT RATE OF**  
**A CLUTCH**  
• **RÉGLAGE DE LA VITESSE DE MISE EN**  
**PRISE D'UN EMBRAYAGE**  
(73) Transmission CVTCORP Inc., 2101 rue  
Nobel, Suite N, Sainte-Julie, QC J3E 1Z8, CA  
(72) GUÉRIN, Jonathan, Québec J3E 3G7, CA  
DIONNE, Jean-François, Québec J5R 5Y1, CA  
GIRARD, Daniel, Québec J3G 0G2, CA  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

**B60K 25/06** → (51) **F04B 41/06**

**B60K 35/00** → (51) **E02F 9/26**

**B60K 35/00** → (51) **G02B 5/30**

**B60L 3/00** → (51) **H02J 7/00**

**B60L 15/10** → (51) **G05D 1/00**

**B60L 50/50** → (51) **H02J 7/00**

**B60L 50/60** → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60L 53/10** (11) **3 848 232 B1**  
**B60L 53/16** **B60L 53/302**  
**G01R 27/20** **G01R 31/00**  
**H01R 13/193** **H01R 13/11**  
(52) **B60L 53/16; B60L 53/11;**  
**B60L 53/302; G01R 27/205;**  
**G01R 31/006; H01R 13/111;**  
**H01R 13/193; H01R 2201/20;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21150394.1 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(30) 10.01.2020 JP 2020003140  
(54) • **AUSWERTUNGSHILFSMITTEL UND AUS-**  
**WERTUNGSVERFAHREN**  
• **EVALUATION JIG AND EVALUATION**  
**METHOD**  
• **GABARIT D'ÉVALUATION ET PROCÉDÉ**  
**D'ÉVALUATION**  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) KAWAHARA, Hisato, TOYOTA-SHI, AICHI-  
KEN, 471-8571, JP  
YUASA, Hiroaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP  
KUSUMI, Hidetoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-  
KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60L 53/14** (11) **3 746 991 B1**  
**G07F 15/00** **B60L 53/65**  
**B60L 53/66**

(52) **G07F 15/005; B60L 53/14;**  
**B60L 53/65; B60L 53/66; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12;**  
**Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167;**  
**Y04S 30/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19702661.0 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(86) FI 2019/050045 22.01.2019  
(87) WO 2019/149992 2019/32 08.08.2019  
(30) 31.01.2018 FI 20185087  
(54) • **AUTORISIERTER NUTZUNG VON ELEKTRIZI-**  
**TÄT**  
• **AUTHORIZED USE OF ELECTRICITY**  
• **UTILISATION D'ÉLECTRICITÉ AUTORISÉE**  
(73) Cation Oy, Vesijärvenkatu 15, 15140 Lahti,  
FI  
(72) KOPONEN, Katja, 33960 Pirkkala, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B60L 53/16** (11) **3 807 122 B1**  
**H01R 13/639**

(52) **B60L 53/16; B60L 2270/30;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) De (26) De  
(21) 19745039.8 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) DE 2019/100512 06.06.2019  
(87) WO 2019/238167 2019/51 19.12.2019  
(30) 14.06.2018 DE 102018114205  
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*  
• *LOCKING DEVICE FOR AN ELECTRIC CHARGING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN DISPOSITIF DE RECHARGE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE  
(72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE  
ÖZDOGAN, Fatih, 42329 Wuppertal, DE
- 
- B60L 53/16** → (51) **B60L 53/10**
- 
- B60L 53/16** → (51) **H01R 13/58**
- 
- (51) **B60L 53/30** (11) **3 681 756 B1**  
**H02M 3/155** **H02J 7/02**  
(52) **B60L 58/20; B60L 53/22; B60L 53/24;**  
**H02J 7/02; B60L 2210/12;**  
B60L 2210/30; B60L 2240/526;  
H02J 2207/20; H02M 3/33561;  
H02M 3/33576; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;  
Y02T 10/92; Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18782781.1 (22) 12.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2020  
(86) FR 2018/052231 12.09.2018  
(87) WO 2019/053369 2019/12 21.03.2019  
(30) 12.09.2017 FR 1758460  
(54) • *FAHRZEUGLADER MIT EINEM GLEICHSTROMWANDLER*  
• *VEHICLE CHARGER COMPRISING A DC-TO-DC CONVERTER*  
• *CHARGEUR DE VÉHICULE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DC/DC*
- (73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Immeuble le Delta 14, Avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy - Pontoise, FR  
(72) BAUDESSON, Philippe, 95892 Cergy Pontoise, FR  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- 
- B60L 53/302** → (51) **B60L 53/10**
- 
- B60L 53/65** → (51) **B60L 53/14**
- 
- B60L 53/66** → (51) **B60L 53/14**
- 
- B60L 58/27** → (51) **H01M 10/615**
- 
- B60N 2/00** → (51) **G08B 21/02**
- 
- B60N 2/015** → (51) **B60N 2/07**
- 
- (51) **B60N 2/02** (11) **4 103 428 B1**  
**B60N 2/06** **B60N 2/075**  
(52) **B60N 2/067; B60N 2/02246;**  
**B60N 2/02253; B60N 2/02258**
- (25) De (26) De  
(21) 20727930.8 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(86) EP 2020/062898 08.05.2020  
(87) WO 2020/229354 2020/47 19.11.2020
- (21) 21703893.4 (22) 05.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2022  
(86) EP 2021/052755 05.02.2021  
(87) WO 2021/160528 2021/33 19.08.2021  
(30) 10.02.2020 DE 102020201620  
13.05.2020 DE 102020112907  
(54) • *SITZLÄNGSVERSTELLER FÜR EINEN SITZ, INSBESONDERE FAHRZEUGSITZ, SOWIE FAHRZEUGSITZ*  
• *SEAT FORE-AND-AFT ADJUSTER FOR A SEAT, PARTICULARLY A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE AVANT-ARRIÈRE DE SIÈGE POUR UN SIÈGE, EN PARTICULIER POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US  
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE  
SULAK, Andrej, 95652 Podluzany, SK  
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
- 
- B60N 2/02** → (51) **B60N 2/56**
- 
- B60N 2/06** → (51) **B60N 2/02**
- 
- (51) **B60N 2/07** (11) **3 853 063 B1**  
**B60N 2/015**  
(52) **B60N 2/0705; B60N 2/01541;**  
**B60N 2/0264; B60N 2/0722**
- (25) En (26) En  
(21) 19836277.4 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(86) US 2019/065631 11.12.2019  
(87) WO 2020/123595 2020/25 18.06.2020  
(30) 11.12.2018 US 201862777793 P  
(54) • *STROMVERSORGUNGSANSCHLUSS FÜR EINE LANGE STROMSCHIENENANORDNUNG*  
• *POWER SUPPLY CONNECTION FOR POWER LONG RAIL ASSEMBLY*  
• *CONNEXION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR ENSEMBLE RAIL LONG DE COURANT*
- (73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA  
(72) ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, US  
NACY, Michael D., Lake Orion, MI 48359, US  
MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, US  
VETERE, Louis, II, Twp, MI 48382, US  
DIOUM, Cheikh, Rochester Hills, MI 48334, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- 
- B60N 2/075** → (51) **B60N 2/02**
- 
- (51) **B60N 2/225** (11) **3 966 072 B1**  
**B60N 2/235**  
(52) **B60N 2/2252; B60N 2205/20**
- (25) De (26) De  
(21) 20727930.8 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(86) EP 2020/062898 08.05.2020  
(87) WO 2020/229354 2020/47 19.11.2020
- (30) 10.05.2019 DE 102019112345  
31.10.2019 DE 102019129528  
(54) • *BESCHLAG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*  
• *FITTING FOR VEHICLE SEAT*  
• *FERRURE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US  
(72) SCHOLZ, Grit, 42897 Remscheid, DE  
ALBERT REGINOLD, Kirubaharan, 51399 Burscheid, DE  
HENKEL, Dieter, 42897 Remscheid, DE  
HUEBNER, Daniel, 51371 Leverkusen, DE  
PARAMASIVAM, Balaji, 51379 Leverkusen, DE  
ROCK, Arkadius, 42719 Solingen, DE  
SCHUELER, Rolf, 42579 Heiligenhaus, DE  
YASEN, Mothanna, 42929 Wermelskirchen, DE  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 
- B60N 2/235** → (51) **B60N 2/225**
- 
- B60N 2/28** → (51) **G08B 21/02**
- 
- (51) **B60N 2/56** (11) **3 762 254 B1**  
**B60N 2/58** **B60N 2/02**  
(52) **B60N 2/5685; B60N 2/0264;**  
**B60N 2/0268; B60N 2/5642;**  
**B60N 2/58**
- (25) De (26) De  
(21) 19709438.6 (22) 05.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(86) EP 2019/055354 05.03.2019  
(87) WO 2019/170622 2019/37 12.09.2019  
(30) 06.03.2018 DE 102018203305  
(54) • *INTEGRATION VON SENSOREN IN FAHRZEUGSITZEN*  
• *INTEGRATION OF CAPTORS IN A VEHICLE SEAT*  
• *INTEGRATION DE CAPTEURS DANS UN SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) PFEIFFER, Sascha Alexander, 38440 Wolfsburg, DE  
SCHUR, Frank, 39175 Biederitz, DE
- 
- B60N 2/58** → (51) **B60N 2/56**
- 
- (51) **B60N 2/879** (11) **3 546 285 B1**  
(52) **B60N 2/879**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18873668.0 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) CN 2018/105488 13.09.2018  
(87) WO 2019/085657 2019/19 09.05.2019  
(30) 03.11.2017 CN 201721450022 U  
(54) • *FAHRZEUGKOPFSTÜTZE UND FAHRZEUGSITZ*  
• *AUTOMOBILE HEADREST AND AUTOMOBILE SEAT*  
• *APPUI-TÊTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN  
(72) FU, Tingting, Suzhou, Jiangsu 215133, CN  
WU, Xiaofeng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN  
WANG, Xiaoqing, Suzhou, Jiangsu 215133, CN  
LI, Yuezhen, Suzhou, Jiangsu 215133, CN

CHAI, Guoqiang, Suzhou, Jiangsu 215133, CN  
ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B60P 1/00** → (51) **A01B 69/04**

**B60P 3/06** → (51) **A01B 69/04**

**B60P 3/20** → (51) **F25D 11/00**

**B60P 3/34** → (51) **A61N 5/10**

(51) **B60P 7/13** (11) **3 626 532 B1**  
**F16G 11/12** **B63B 25/28**

(52) **B63B 25/28**; B63B 2025/285

(25) De (26) De

(21) 19183779.8 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 24.09.2018 DE 202018105479 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERZURREN VON CONTAINERN AN BORD VON SCHIFFEN**  
• **DEVICE FOR LASHING CONTAINERS ON THE DECK OF A SHIP**  
• **DISPOSITIF D'ARRIMAGE DES CONTENEURS À BORD D'UN NAVIRE**

(73) SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG, Speicherhof 5, 28217 Bremen, DE

(72) Bederke, Christian, 28259 Bremen, DE

Thiele, Wolfgang, 28259 Bremen, DE

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B60Q 1/00** → (51) **B60J 1/02**

**B60Q 1/00** → (51) **F21V 8/00**

**B60Q 1/04** → (51) **F16B 35/00**

**B60Q 1/14** → (51) **B60J 1/02**

**B60Q 1/26** → (51) **B62D 35/00**

**B60Q 1/26** → (51) **G08G 1/0967**

**B60Q 1/50** → (51) **G08G 1/0967**

**B60Q 3/43** → (51) **A63J 25/00**

(51) **B60Q 3/46** (11) **3 882 078 B1**  
**B64D 11/00** **B64D 45/00**  
**B64D 47/02** **B60Q 3/47**  
**H05B 47/11**

(52) **B64D 11/00**; **B60Q 3/46**; **B60Q 3/47**; **B64D 45/00**; **B64D 47/02**; **H05B 47/11**; **B64D 2011/0038**; **B64D 2045/007**; **B64D 2203/00**; **Y02B 20/40**

(25) En (26) En

(21) 21163384.7 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(30) 20.03.2020 US 202016826119

(54) • **FLUGZEUGNOTBELEUCHTUNGSSYSTEM**  
• **AIRCRAFT EMERGENCY LIGHTING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE D'AÉRONEF**

(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US

(72) EDQUIST, John, Milwaukee, WI 53207, US  
FREDRICH, Jeremy, West Allis, WI 53214, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60Q 3/47** → (51) **B60Q 3/46**

(51) **B60Q 3/51** (11) **4 021 762 B1**  
**B60Q 3/64** **B60Q 3/78**  
**B60Q 3/54**

(52) **B60Q 3/51**; **B60Q 3/12**; **B60Q 3/64**; **B60Q 3/78**

(25) De (26) De

(21) 20761547.7 (22) 21.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022

(86) EP 2020/073463 21.08.2020

(87) WO 2021/037704 2021/09 04.03.2021

(30) 26.08.2019 DE 102019212770

(54) • **INNENVERKLEIDUNGSTEIL MIT EINEM LICHTLEITER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **INTERIOR LINING FOR VEHICLE COMPRISING A LIGHT GUIDE**

• **ENSEMBLE D'HABILLAGE INTERIEUR COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) FRANKE, Stefan, 38536 Meinersen, DE  
KREFFER-DE BEER, Claudia, 38446 Wolfsburg, DE

TRIPPEL, Friedrich, 38524 Sassenburg, DE

**B60Q 3/54** → (51) **B60Q 3/51**

**B60Q 3/62** → (51) **A63J 25/00**

**B60Q 3/64** → (51) **B60Q 3/51**

**B60Q 3/78** → (51) **B60Q 3/51**

**B60Q 5/00** → (51) **B62D 35/00**

**B60Q 9/00** → (51) **B62D 35/00**

**B60R 1/00** → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 7/06** (11) **4 043 288 B1**  
**B60R 7/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20873419.4 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022

(86) JP 2020/037947 07.10.2020

(87) WO 2021/070845 2021/15 15.04.2021

(30) 11.10.2019 JP 2019187720

(54) • **FAHRZEUGGEGENSTANDSAUFBEWAHRUNGSSTRUKTUR**

• **VEHICLE ARTICLE STORAGE STRUCTURE**

• **STRUCTURE DE STOCKAGE D'ARTICLES POUR VÉHICULE**

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Marelli Corporation, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

(72) NISHIMURA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

WATASE, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

WATANABE, Tomohiro, Saitama-City, Saitama 331-8501, JP  
ABE, Masato, Saitama-City, Saitama 331-8501, JP  
KIKUCHI, Masami, Saitama-City, Saitama 331-8501, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B60R 11/00** (11) **4 161 803 B1**  
**A61L 9/12**

(52) **B60R 11/00**; **A61L 9/12**; **A61L 2209/15**; **A61L 2209/16**; **B60R 2011/0008**; **B60R 2011/0059**

(25) Pl (26) En

(21) 21763420.3 (22) 07.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2023

(86) PL 2021/050039 07.06.2021

(87) WO 2021/251841 2021/50 16.12.2021

(30) 08.06.2020 PL 43424620

(54) • **BEFESTIGUNGS- UND STABILISIERUNGSHALTERUNG FÜR DEN AUTOGRILL**  
• **MOUNTING AND STABILIZING BRACKET FOR THE CAR GRILLE**  
• **SUPPORT DE MONTAGE ET DE STABILISATION POUR GRILLE DE VOITURE**

(73) Czapski, Krzysztof, Ludowa 3, 05-500 Piaseczno, PL

(72) Czapski, Krzysztof, 05-500 Piaseczno, PL

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

**B60R 13/02** → (51) **B60R 21/05**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 722 157 B1**  
**H01B 7/08**

(52) **B60R 16/0207**; **H01B 7/0823**; **H01B 13/012**

(25) En (26) En

(21) 20168115.2 (22) 04.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(30) 12.04.2019 US 201916382453

(54) • **KABELBAUMANORDNUNG**  
• **WIRING HARNESS ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE FAISCEAU DE FILS**

(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) BILAS, Jared, North Bloomfield, Oh 44450, US

SEIFERT, Kurt P., Cortland, OH 44410, US  
SIEGFRIED, David G., Warren, OH 33384, US  
PETERSON, David R., Aurora, OH 44202, US  
SZUBA Jr., Frank W., El Paso, TX 79912, US  
INTIHAR, Mark, San Jose, TX 95126, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**B60R 16/02** → (51) **B60W 50/023**

**B60R 16/033** → (51) **G08B 21/02**

**B60R 19/04** → (51) **B60R 19/12**

(51) **B60R 19/12** (11) **4 096 969 B1**  
**B60R 19/04**

(52) **B60R 19/12**; **B60R 19/04**

(25) En (26) En

(21) 21702876.0 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2022

(86) EP 2021/051423 22.01.2021

(87) WO 2021/151787 2021/31 05.08.2021

(30) 31.01.2020 EP 20154846  
 (54) • VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERBESSE-  
 RUNG DES CRASH-VERHALTENS BEI EI-  
 NEM CAR TO CAR CRASH  
 • CONNECTING ELEMENT FOR IMPROVED  
 CRASH BEHAVIOUR IN A CAR TO CAR COL-  
 LISION  
 • ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR L AMÉ-  
 LIORATION DU COMPORTEMENT AU  
 CRASH EN CAS DE COLLISION ENTRE 2  
 VOITURES

**B60R 21/00** → (51) **B60W 30/095**

**B60R 21/01** → (51) **H04L 7/08**

**B60R 21/0132** → (51) **B60R 21/0136**

(73) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz  
 1, 78224 Singen, DE  
 (72) MUELLER, Andre, 78247 Hilzingen, DE  
 REBSTOCK, Thomas, 78247 Hilzingen, DE  
 (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC  
 Constellium Technology Center Propriété  
 Industrielle Parc Economique Centr'Alp  
 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341  
 Voreppe, FR

(51) **B60R 21/0136** (11) **3 611 060 B1**  
**B60R 21/232** **B60R 21/0132**  
 (52) **B60R 21/0133**; B60R 2021/01034;  
 B60R 2021/01327  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18784417.0 (22) 09.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.02.2020  
 (86) JP 2018/004592 09.02.2018  
 (87) WO 2018/189993 2018/42 18.10.2018  
 (30) 11.04.2017 JP 2017078424  
 (54) • STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
 ZUR STEUERUNG EINER SCHUTZVORRICH-  
 TUNG  
 • CONTROL DEVICE, AND METHOD FOR  
 CONTROLLING PROTECTIVE DEVICE  
 • DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ  
 DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE PRO-  
 TECTION

(73) Arriver Software AB, c/o Veoneer Sweden  
 AB Datalinjen 3C, 583 30 Linköping, SE  
 (72) NAKAMURA, Yoriko, Yokohama-shi  
 Kanagawa 222-0033, JP  
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The  
 White Chapel Building 10 Whitechapel High  
 Street, London E1 8QS, GB

(51) **B60R 21/05** (11) **3 792 118 B1**  
**B62D 1/187** **B60R 13/02**

(52) **B62D 1/187**; B60R 13/02  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20194386.7 (22) 03.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.03.2021  
 (30) 16.09.2019 FR 1910203  
 (54) • VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR LENKSÄU-  
 LE EINES KRAFTFAHRZEUGS  
 • TRIM COMPONENT FOR A STEERING COL-  
 UMN OF A MOTOR VEHICLE  
 • ÉLÉMENT D HABILLAGE D'UNE COLONNE  
 DE DIRECTION DE VEHICULE AUTOMO-  
 BILE

(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du  
 Général Leclerc, 92100 Boulogne  
 Billancourt, FR  
 (72) CHAPUIS, Claude, 91140 Villebon sur  
 Yvette, FR  
 (74) CORRE, Jean-Marie, 78770 THOIRY, FR

FABRE, Jean-Michel, 95600 EAUBONNE, FR  
 MARCEAU, Thierry, 92500 rueil malmaison,  
 FR  
 (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du  
 Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt  
 Cedex, FR

**B60R 21/205** → (51) **B29C 70/28**

**B60R 21/232** → (51) **B60R 21/0136**

**B60R 21/235** → (51) **B29C 70/28**

(51) **B60R 25/33** (11) **3 756 958 B1**  
**G07C 5/00**  
 (52) **B60R 25/33**; **G07C 5/008**;  
**G07C 2209/62**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20020291.9 (22) 24.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.12.2020  
 (30) 26.06.2019 CZ 20190420  
 (54) • BETRIEBSWEISE EINES SYSTEMS FÜR DIE  
 ÜBERWACHUNG DER FAHRZEUGSICHE-  
 RUNG  
 • OPERATION OF A SYSTEM FOR MONITOR-  
 ING VEHICLE SECURITY  
 • FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME POUR  
 LA SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ DES  
 VÉHICULES

(73) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869  
 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav,  
 CZ  
 (72) Sixta, Marek, 180 00 Praha 8, CZ  
 Novák, Michal, 28901 Dymokury, CZ  
 Ondrej, Jahn, CZ-29301 Mladá Boleslav II,  
 CZ  
 Vladimír, Malik, 02204 Cadca, SK

**B60S 1/34** → (51) **B08B 3/02**

**B60S 1/36** → (51) **B08B 3/02**

**B60S 1/44** → (51) **B08B 3/02**

(51) **B60S 1/56** (11) **3 732 083 B1**  
**G02B 27/00** **B08B 5/02**  
 (52) **B60S 1/56**; **B08B 5/02**; **B60S 1/54**;  
**G02B 27/0006**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18834301.6 (22) 28.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.11.2020  
 (86) US 2018/067789 28.12.2018  
 (87) WO 2019/133773 2019/27 04.07.2019  
 (30) 30.12.2017 US 201762612362 P  
 (54) • LUFTDÜSENANORDNUNG UND SYSTEM  
 ZUM REINIGEN DER OBERFLÄCHE EINES  
 SENSORS  
 • AIR NOZZLE ASSEMBLY AND SENSOR  
 SURFACE CLEANING SYSTEM  
 • ENSEMBLE DE BUSE À AIR ET SYSTÈME DE  
 NETTOYAGE DE SURFACES DE CAPTEURS

(73) DLHBowles, Inc., 2422 Leo Avenue SW,  
 Canton, Ohio 44706, US  
 (72) ZHAO, Chunling, Ellicott City, Maryland  
 21042, US  
 GOPALAN, Shridhar, Westminster,  
 Maryland 21158, US  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
 München, DE

**B60S 5/00** → (51) **H04W 4/44**

(51) **B60T 1/10** (11) **4 161 810 B1**  
**B60T 13/58** **B62D 63/06**  
**B62D 63/08** **F16D 61/00**  
**B60W 30/18**

(52) **B60T 1/10**; **B60T 13/586**; **F16D 61/00**;  
**B60T 2270/604**

(25) De (26) De  
 (21) 21730143.1 (22) 27.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.04.2023  
 (86) EP 2021/064195 27.05.2021  
 (87) WO 2021/244937 2021/49 09.12.2021  
 (30) 04.06.2020 DE 102020114872  
 (54) • ACHSE UND VERFAHREN ZUM KOMPEN-  
 SIEREN EINER VERZÖGERUNG  
 • AXLE AND METHOD OF COMPENSATING  
 A DECELERATION  
 • AXE ET MÉTHODE DE COMPENSATION DE  
 DÉCÉLÉRATION

(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstraße 26,  
 63856 Bessenbach, DE  
 (72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE  
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
 Bavariaring 11, 80336 München, DE

**B60T 8/17** → (51) **F16H 63/34**

**B60T 8/32** → (51) **G01L 19/06**

(51) **B60T 8/40** (11) **3 924 230 B1**  
**B60T 8/88**  
 (52) **B60T 8/88**; **B60T 7/042**; **B60T 8/4081**;  
**B60T 8/409**; **B60T 13/14**; **B60T 13/146**;  
**B60T 13/662**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20706152.4 (22) 12.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.12.2021  
 (86) EP 2020/053666 12.02.2020  
 (87) WO 2020/165294 2020/34 20.08.2020  
 (30) 12.02.2019 DE 102019103483  
 12.02.2019 DE 102019103464  
 21.03.2019 DE 102019107334  
 (54) • AUSFALLSICHERES BREMSSYSTEM  
 • FAIL-SAFE BRAKE SYSTEM  
 • SYSTÈME DE FREINAGE ÉPROUVÉ AU CAS  
 DE DÉFAILLANCE

(73) IP Gate AG, Churerstrasse 160a, 8808  
 Pfäffikon SZ, CH  
 (72) VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, DE  
 LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR  
 LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE  
 (74) Peterreins Schley, Patent- und  
 Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-  
 Straße 3, 80331 München, DE

**B60T 8/88** → (51) **B60T 8/40**

**B60T 13/10** → (51) **B60T 17/02**

**B60T 13/58** → (51) **B60T 1/10**

(51) **B60T 13/66** (11) **4 101 711 B1**  
**B60T 17/22** **B61L 3/00**  
 (52) **B60T 13/665**; **B60T 17/228**;  
**B61L 15/0036**; **B61L 15/0072**;  
**B61L 2027/202**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22177564.6 (22) 07.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2022  
(30) 09.06.2021 FR 2106072  
(54) • *EISENBAHNLOKOMOTIVE UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*  
• *RAILWAY LOCOMOTIVE AND ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE*  
• *LOCOMOTIVE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*  
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR  
(72) GIRAUDON, Gilles, 90000 BELFORT, FR  
THEVENOT, Lionel, 70200 MAGNY Vernois, FR  
CHEVARTZMANN, Eric, 90000 BELFORT, FR  
PETROSYAN, Gevorg, 90000 BELFORT, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60T 13/74** (11) **4 069 562 B1**  
**F16D 55/31**  
(52) **B60T 13/741; F16D 55/2255;**  
**F16D 65/18; F16D 2121/24;**  
**F16D 2125/32**  
(25) En (26) En  
(21) 20819669.1 (22) 01.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2022  
(86) EP 2020/084065 01.12.2020  
(87) WO 2021/110651 2021/23 10.06.2021  
(30) 05.12.2019 DE 102019133213  
(54) • *BREMSAKTUATOR, INSBESONDERE ELEKTROMECHANISCHER BREMSAKTUATOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*  
• *BRAKE ACTUATOR, IN PARTICULAR ELECTROMECHANICAL BRAKE ACTUATOR OF A COMMERCIAL VEHICLE*  
• *ACTIONNEUR, EN PARTICULIER ACTIONNEUR ELECTRO-MECANIQUE POUR VEHICULE COMMERCIAL*  
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE  
(72) TOMALA, Bartłomiej, 45-267 Opole, PL  
BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE  
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**B60T 13/74** → (51) **F16D 65/18**

(51) **B60T 17/02** (11) **3 851 349 B1**  
**B60T 17/04** **B60T 13/10**  
**B60T 17/22**  
(52) **B60T 13/10; B60T 17/02; B60T 17/04;**  
**B60T 17/22; B60T 17/221**  
(25) En (26) En  
(21) 21151581.2 (22) 14.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.07.2021  
(30) 14.01.2020 CN 202020078766 U  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON BREMSSCHLEIFEN BEI DER PRÜFUNG DER KONFORMITÄT DER EMISSIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *DEVICE FOR AVOIDING BRAKE DRAGGING IN A MOTOR VEHICLE CONFORMITY OF EMISSION TEST*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉVITER LA TRAÎNÉE DE FREIN LORS D'UN ESSAI DE CONFORMITÉ D'ÉMISSION D'UN VÉHICULE À MOTEUR*  
(73) Shanghai Volvo Car Research and Development Co., Ltd., Floor 1, Building 8, No. 2088 Lvyi Road Jiading District, Shanghai 201821, CN

(72) LEI, Jie, Shanghai, 201815, CN  
LUND, Thomas, 40531 Göteborg, SE  
MOU, Bingheng, Shanghai, 201815, CN  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**B60T 17/04** → (51) **B60T 17/02**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 871 933 B1**  
**G01M 17/08** **B61L 15/00**  
**G01R 31/00**  
(52) **B60T 17/228; B60T 13/665;**  
**B61L 15/0036; B61L 15/0054;**  
**B61L 15/0081; G01R 31/008**  
(25) De (26) De  
(21) 21167543.4 (22) 13.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.09.2021  
(30) 21.08.2017 DE 102017214553  
(54) • *TESTEINRICHTUNG UND TESTVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRO-PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM VON ZÜGEN*  
• *TEST DEVICE AND TEST METHOD FOR AN ELECTRO-PNEUMATIC BRAKE SYSTEM OF TRAINS*  
• *DISPOSITIF D'ESSAI ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRO-PNEUMATIQUE DES TRAINS*  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) SCHÖLL, Helmut, 81371 München, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE  
(62) 18765010.6 / 3 672 854

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 17/02**

**B60W 10/04** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 30/20**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 30/20**

**B60W 10/11** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/26** → (51) **B60W 20/00**

**B60W 10/26** → (51) **B60W 30/20**

(51) **B60W 20/00** (11) **3 237 258 B1**  
**B60W 20/13** **B60W 10/26**  
**B60W 50/00**  
(52) **B60L 58/13; B60L 58/16;**  
**B60W 20/13; H02J 7/0071; H02J 7/04;**  
**B60W 10/26; B60W 2510/248;**  
**B60W 2710/244; Y02T 10/62;**  
**Y02T 10/70**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15823687.7 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) FR 2015/053648 18.12.2015  
(87) WO 2016/102856 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 FR 1463053

(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG EINER WIEDERAUFLADBAREN TRAKTIONS-BATTERIE EINES HYBRIDFAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR ENERGY MANAGEMENT OF A RECHARGEABLE TRACTION BATTERY OF A HYBRID VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE D'UNE BATTERIE DE TRACTION D'UN VÉHICULE HYBRIDE RECHARGEABLE*  
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) DELOBEL, Bruno, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
SAINT-MARCOUX, Antoine, 91120 Palaiseau, FR  
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**B60W 20/13** → (51) **B60W 20/00**

**B60W 20/15** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 30/02** → (51) **B60W 30/20**

**B60W 30/08** → (51) **G01C 21/36**

(51) **B60W 30/09** (11) **4 082 852 B1**  
**B60W 30/18** **B60W 50/14**  
(52) **B60W 30/09; B60W 30/18054;**  
**B60W 30/18118; B60W 50/14;**  
**B60W 2540/12; B60W 2554/802;**  
**B60W 2554/804; B60W 2556/65**  
(25) En (26) En  
(21) 22165333.0 (22) 30.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(30) 26.04.2021 CN 202110453358  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTIKOLLISIONSSTEUERUNG VON FAHRZEUGEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE ANTI-COLLISION CONTROL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE ANTI-COLLISION POUR VÉHICULES*  
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN  
(72) ZHOU, Zelei, Hefei City, Anhui, 230611, CN  
XU, Yang, Hefei City, Anhui, 230611, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B60W 30/095** (11) **3 176 062 B1**  
**B62J 50/21** **G08G 1/16**  
**B60W 50/14** **B60R 21/00**

(52) **B62J 50/21; B60R 21/00;**  
**B60W 30/0956; B60W 50/14;**  
**G08G 1/166; G08G 1/167;**  
**B60W 2300/36; B60W 2420/42;**  
**B60W 2520/10; B60W 2520/125;**  
**B60W 2530/10; B60W 2552/30;**  
**B60Y 2200/12; B62J 45/412**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15826648.6 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(86) JP 2015/066993 12.06.2015  
(87) WO 2016/017297 2016/05 04.02.2016  
(30) 28.07.2014 JP 2014153291



- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBEREITSTELLUNG UND PROGRAMM FÜR EIN MOTORRAD*  
• *INFORMATION PROVIDING DEVICE AND PROGRAM FOR MOTORCYCLE*  
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS POUR MOTOCYCLETTE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) YUI Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP  
TORII Takehito, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

**B60W 30/095** → (51) **B60W 30/16**

- (51) **B60W 30/12** (11) **3 683 549 B1**  
**G01C 21/00** **G01C 21/34**  
**G01C 21/36** **G06F 16/906**  
**G06F 16/909** **G06V 20/56**
- (52) **G06F 16/909; B60W 30/12;**  
**G01C 21/3415; G01C 21/3492;**  
**G01C 21/3658; G01C 21/3807;**  
**G01C 21/3811; G01C 21/3841;**  
**G01C 21/3848; G01C 21/3889;**  
**G06F 16/906; G06V 20/56;**  
B60W 2556/05; B60W 2556/10;  
B60W 2556/50
- (25) En (26) En  
(21) 19204942.7 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 23.10.2018 US 201816167823
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ROUTENFÜHRUNG AUF SPUREBENE*  
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR LANE-LEVEL ROUTE GUIDANCE*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GUIDAGE D'ITINÉRAIRE AU NIVEAU DES VOIES*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Fowe, James, Chicago, IL Illinois 60606, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **B60W 30/14** (11) **2 840 005 B1**  
(52) **B60W 30/14**
- (25) De (26) De  
(21) 14000937.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (30) 08.08.2013 DE 102013013242
- (54) • *Fahrerassistenzsystem und Betriebsverfahren für ein Fahrerassistenzsystem zur Fahrzeug-Längsregelung*  
• *Driver assistance system and method of operation for a driver assistance system for longitudinal control of a vehicle*  
• *Système d'assistance du conducteur et procédé de fonctionnement d'un système d'assistance du conducteur pour la régulation longitudinale d'un véhicule*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Gutzeit, Reinhard, 82049 Pullach, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (60) 23194281.4 / 4 273 010

- (51) **B60W 30/14** (11) **4 021 772 B1**

- (52) **B60W 30/146; B60W 2420/42;**  
**B60W 2540/10; B60W 2555/60;**  
**B60W 2556/50**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20753398.5 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) FR 2020/051267 15.07.2020
- (87) WO 2021/038147 2021/09 04.03.2021
- (30) 28.08.2019 FR 1909445
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSWERTES FÜR EINEN GESCHWINDIGKEITSREGLER EINES LANDFAHRZEUGES*  
• *METHOD FOR SELECTING THE SPEED RESTRICTION VALUE FOR A SPEED CONTROLLER OF A LAND VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE LA VALEUR D'UNE LIMITATION DE VITESSE POUR UN RÉGULATEUR DE VITESSE D'UN VÉHICULE TERRESTRE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) DESCHAMPS, Vincent, 92240 MALAKOFF, FR

- (51) **B60W 30/16** (11) **3 689 696 B1**  
**B60W 50/14** **B60W 30/095**
- (52) **B60W 30/16; B60W 30/095;**  
**B60W 50/14; B60T 2201/022;**  
B60W 2050/143; B60W 2540/30;  
B60W 2554/4042; B60W 2554/4044;  
B60W 2554/804; B60W 2556/10;  
B60W 2710/18; B60W 2710/20
- (25) Zh (26) En  
(21) 18862979.4 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) CN 2018/106632 20.09.2018
- (87) WO 2019/062630 2019/14 04.04.2019
- (30) 30.09.2017 CN 201710944865
- (54) • *VERFAHREN ZUR FRONTALKOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR FAHRZEUGE*  
• *FORWARD COLLISION AVOIDANCE METHOD FOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE COLLISION AVANT DESTINÉS À UN VÉHICULE*
- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN
- (72) SUN, Peng, Shanghai, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B60W 30/165** → (51) **G08G 1/00**

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 508 392 B1**  
**B60W 50/14**
- (52) **B60W 50/0097; B60W 30/18072;**  
**B60W 30/18154; B60W 50/14;**  
B60W 2030/1809; B60W 2050/0075;  
B60W 2050/0088; B60W 2300/10;  
B60W 2520/10; B60W 2520/105;  
B60W 2552/20; B60W 2556/10;  
B60W 2556/50; B60W 2720/10;  
B60Y 2200/143; Y02T 10/60
- (25) En (26) En  
(21) 18215988.9 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 03.01.2018 GB 201800065
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD OF OPERATING A VEHICLE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VÉHICULE*
- (73) Alexander Dennis Limited, 91 Glasgow Road, Camelon, Falkirk FK1 4JB, GB
- (72) HYDEN, Daniel, Falkirk, FK1 4JB, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 808 622 B1**  
**B60W 60/00**
- (52) **B60W 30/18163; B60W 60/0021;**  
B60W 2520/10; B60W 2554/4042
- (25) Ja (26) En  
(21) 18922486.8 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) IB 2018/001052 13.06.2018
- (87) WO 2019/239179 2019/51 19.12.2019
- (54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*  
• *TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND TRAVEL ASSISTANCE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) TAKAMATSU, Yoshiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
MISHINA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KUROKAWA, Takato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60W 30/18** → (51) **B60T 1/10**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/09**

**B60W 30/18** → (51) **G05D 1/00**

**B60W 30/18** → (51) **G08G 1/09**

**B60W 30/18** → (51) **G08G 1/0962**

**B60W 30/188** → (51) **B60W 30/20**

- (51) **B60W 30/20** (11) **2 848 485 B1**  
**B60W 10/06** **B60W 10/26**  
**B60W 30/02** **F02D 29/06**  
**F16F 15/02** **H02P 9/30**  
**B60W 10/08** **B60W 30/188**
- (52) **B60W 10/06; B60W 10/08;**  
**B60W 10/26; B60W 10/30;**  
**B60W 30/02; B60W 30/1886;**  
**B60W 30/20; F02D 29/06;**  
**F02D 41/1498; F16F 15/02; H02P 9/10;**  
B60W 2030/206; B60W 2510/244;  
B60W 2710/083; B60W 2710/30;  
F02D 2200/503; F02D 2250/24;  
F02D 2250/28
- (25) Ja (26) En  
(21) 13788534.9 (22) 10.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015  
(86) JP 2013/063212 10.05.2013  
(87) WO 2013/168808 2013/46 14.11.2013  
(30) 10.05.2012 JP 2012108808  
11.01.2013 JP 2013003696  
11.01.2013 JP 2013003651  
11.01.2013 JP 2013003654

(54) • FAHRZEUGDÄMPFUNGSSTEUERUNGS-  
VORRICHTUNG  
• VEHICLE DAMPING CONTROL APPARATUS  
• DISPOSITIF DE RÉGULATION D'AMORTIS-  
SEMENT POUR VÉHICULE

(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho,  
Kariya-city Aichi 448-8661, JP  
(72) OOKAWA, Isao, Kariya-city Aichi 448-8661,  
JP  
SAWADA, Mamoru, Kariya-city Aichi 448-  
8661, JP  
SADA, Takeshi, Kariya-city Aichi 448-8661,  
JP  
MATSUMOTO, Toshiki, Kariya-city Aichi  
448-8661, JP  
MORI, Katsuyuki, Kariya-city Aichi 448-  
8661, JP  
YAGYU, Akihiko, Kariya-city Aichi 448-8661,  
JP  
MINAMIGUCHI, Yuuichi, Kariya-city Aichi  
448-8661, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B60W 40/00** → (51) **G01P 15/08**

**B60W 40/09** → (51) **B60W 50/10**

**B60W 40/09** → (51) **G01P 15/08**

(51) **B60W 40/10** (11) **3 334 630 B1**  
**B60W 50/02** **B66F 9/06**  
**B60W 50/00**

(52) **B60W 50/0205; B60W 40/10;**  
**B66F 9/07568; B60W 2050/0037;**  
B60W 2300/121; B60W 2520/10;  
B60W 2520/28; B60W 2540/10;  
B60W 2540/18; B60W 2710/20;  
B60W 2710/207

(25) En (26) En  
(21) 16754374.3 (22) 11.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018  
(86) US 2016/046460 11.08.2016  
(87) WO 2017/030879 2017/08 23.02.2017  
(30) 14.08.2015 US 201562205092 P

(54) • DIAGNOSTISCHER SUPERVISOR ZUR BE-  
STIMMUNG, OB SICH EIN ANTRIEBSSY-  
STEM IN EINEM STÖRBETRIEB BEFINDET  
• DIAGNOSTIC SUPERVISOR TO DETER-  
MINE IF A TRACTION SYSTEM IS IN A  
FAULT CONDITION  
• SUPERVISEUR DE DIAGNOSTIC POUR DÉ-  
TERMINER SI UN SYSTÈME DE TRACTION  
SE TROUVE DANS UN ÉTAT DE PANNE

(73) Crown Equipment Corporation, 40 South  
Washington Street, New Bremen, OH  
45869, US  
(72) MANGETTE, Stephen, T., Delphos, OH  
45833, US  
HAMMER, Joe, K., St. Marys, OH 45885, US  
BARNHART, Brent, A., Van Wert, OH 45891,  
US  
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1  
London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B60W 50/00** → (51) **B60W 20/00**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 40/10**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 50/10**

**B60W 50/02** → (51) **B60W 40/10**

(51) **B60W 50/023** (11) **4 005 890 B1**  
**B60R 16/02** **G06F 11/18**  
**G06F 11/16** **G06F 11/20**  
**G06F 11/07**

(52) **B60W 50/023; G06F 11/0739;**  
**G06F 11/1641; G06F 11/184;**  
**G06F 11/2007; G06F 11/202**

(25) Ja (26) En  
(21) 20846310.9 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022  
(86) JP 2020/028489 22.07.2020  
(87) WO 2021/020286 2021/05 04.02.2021  
(30) 30.07.2019 JP 2019140229

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM  
• VEHICLE CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,  
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima  
730-8670, JP  
(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP  
YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima  
730-8670, JP  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

(51) **B60W 50/10** (11) **3 500 469 B1**  
**B60W 40/09** **B60W 50/00**

(52) **B60W 50/10; B60W 40/09;**  
B60W 2050/0075; B60W 2050/0088;  
B60W 2556/10

(25) De (26) De  
(21) 17739568.8 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(86) EP 2017/067705 13.07.2017  
(87) WO 2018/033308 2018/08 22.02.2018  
(30) 18.08.2016 DE 102016215528

(54) • AUTOMATISIERTES BETREIBEN EINES  
KRAFTFAHRZEUGS  
• AUTOMATED OPERATION OF A MOTOR  
VEHICLE  
• FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN  
VÉHICULE À MOTEUR

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) HARTOG, Johannes, 38106 Braunschweig,  
DE  
KLEINAU, Sandra, 38531 Rötgsbüttel, DE  
RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE  
BUBURUZAN, Teodor, 38118  
Braunschweig, DE  
GLÄSER, Stefan, 38104 Braunschweig, DE  
GÜNTHER, Hendrik-Jörn, 48084 Troy, MI,  
US  
LEHMANN, Bernd, 15926 Heideblick, DE  
ENGEL, Monique, 29379 Knesebeck, DE

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/09**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/16**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 50/14** → (51) **G01P 15/08**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 568 803 B1**  
**G06V 20/56; B60W 60/0053;**  
B60K 2370/149; B60K 2370/175;  
B60K 2370/194; B60W 2050/0072;  
B60W 2540/215; B60W 2555/00

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18701263.8 (22) 09.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019  
(86) EP 2018/050434 09.01.2018  
(87) WO 2018/130512 2018/29 19.07.2018  
(30) 12.01.2017 FR 1750284

(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN VON EINEM  
AUTONOMEN FAHRZEUG  
• METHOD FOR OPERATING AN AU-  
TONOMOUS VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN VÉHICULE  
AUTOMOBILE AUTONOME

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,  
Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-  
Bissingen, DE  
(72) AHIAD, Samia, 74321 Bietigheim-Bissingen,  
DE  
SY, Ronan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(74) Claassen, Maarten Pieter, Valeo Schalter  
und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße  
12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**B60W 60/00** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 60/00** → (51) **G06N 3/08**

**B61B 5/00** → (51) **E01B 25/00**

(51) **B61B 12/02** (11) **3 934 959 B1**  
**B61B 12/06**

(52) **B61B 12/02; B61B 12/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20725837.7 (22) 05.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022  
(86) FR 2020/050452 05.03.2020  
(87) WO 2020/178532 2020/37 10.09.2020  
(30) 05.03.2019 FR 1902212

(54) • KABELFAHRZEUG-TRANSPORTANLAGE  
UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER IN-  
FORMATION BEZÜGLICH EINER SOLCHEN  
ANLAGE  
• CABLE VEHICLE TRANSPORT FACILITY  
AND METHOD FOR MEASURING AN IN-  
FORMATION ITEM RELATING TO SUCH A  
FACILITY  
• INSTALLATION DE TRANSPORT DE VÉHI-  
CULE PAR CÂBLE ET PROCÉDÉ DE ME-  
SURE D'UNE INFORMATION CONCER-  
NANT UNE TELLE INSTALLATION

(73) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340  
Voreppe, FR  
(72) MINNE, Guillaume, 38100 Grenoble, FR  
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours  
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

**B61B 12/06** → (51) **B61B 12/02**

**B61B 13/12** → (51) **E01B 25/00**

(51) **B61D 1/08** (11) **3 849 903 B1**  
**B61D 31/00** **B64D 11/00**

(52) **B64D 11/00; B64D 2011/0069**

(25) En (26) En

- (21) 19860526.3 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021  
(86) US 2019/050387 10.09.2019  
(87) WO 2020/055848 2020/12 19.03.2020  
(30) 10.09.2018 US 201816127109  
10.09.2018 US 201862729237 P
- (54) • *FLUGZEUGSUITE MIT HAUPTKABINENABTEIL UND EINEM RUHEABTEIL IM UNTEREN FLÜGEL*  
• *AIRCRAFT SUITE INCLUDING MAIN CABIN COMPARTMENT AND LOWER LOBE REST COMPARTMENT*  
• *SUITE D'AÉRONEF COMPRENANT UNE CABINE PASSAGERS PRINCIPALE ET UNE CABINE DE REPOS DE LOBE INFÉRIEUR*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US  
(72) BEHR, Nicolas, Kirkland, WA 98033, US  
BRAUER, R., Klaus, Seattle, WA 98102-4018, US  
ESCOBAR, Art, M., Seattle, WA 98117, US  
MOSS, Ron, Camano Island, WA 98282, US  
MUNSON, Thomas, P., Snohomish, WA 98290, US  
SKELLY, Trevor, Bellevue, WA 98006, US  
WEAVER, Randall, S., Bremerton, WA 98312, US  
BECCEL, Frédéric, 78150 Chesnay, FR  
ABOUT, Patrice, 93460 Gournay Sur Marne, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **B61D 3/18** (11) **4 119 415 B1**  
**B61D 45/00** **B61L 15/00**
- (52) **B61D 3/184; B61D 45/004;**  
**B61L 15/0081**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22183720.6 (22) 08.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- TN  
(43) 18.01.2023  
(30) 12.07.2021 LU 500421
- (54) • *SATTELKUPPLUNGSANORDNUNG*  
• *ASSEMBLY FOR FIFTH WHEEL COUPLING*  
• *ENSEMBLE DE SELLETTE D'ATTELAGE*
- (73) CFL Multimodal s.a., 100, ZAE Wolser E, 3437 Dudelange, LU  
(72) VALETTE, Marc, Entringe, FR  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- 
- (51) **B61D 17/12** (11) **3 931 062 B1**  
**B61D 37/00**
- (52) **B61D 17/12; B61D 37/003;**  
**Y02T 30/00**
- (25) De (26) De  
(21) 20714908.9 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(86) EP 2020/057046 16.03.2020  
(87) WO 2020/212040 2020/43 22.10.2020  
(30) 17.04.2019 DE 102019205595  
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT BEHÄLTNER ZUR UNTERBRINGUNG VON ELEKTROGERÄTEN*
- *RAIL VEHICLE CARRIAGE COMPRISING A CONTAINER FOR HOUSING ELECTRICAL DEVICES*  
• *VOITURE DE VÉHICULE SUR RAILS COMPRENANT UN CONTENANT DESTINÉ À ABRITER DES APPAREILS ÉLECTRIQUES*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, DE  
WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- B61D 31/00** → (51) **B61D 1/08**
- 
- B61D 37/00** → (51) **B61D 17/12**
- 
- B61D 45/00** → (51) **B61D 3/18**
- 
- B61K 9/02** → (51) **G01P 21/00**
- 
- B61K 9/08** → (51) **E01B 35/00**
- 
- B61K 9/10** → (51) **G06T 7/00**
- 
- B61L 3/00** → (51) **B60T 13/66**
- 
- B61L 3/12** → (51) **B61L 25/02**
- 
- B61L 3/22** → (51) **B61L 25/02**
- 
- B61L 15/00** → (51) **B60T 17/22**
- 
- B61L 15/00** → (51) **B61D 3/18**
- 
- B61L 15/00** → (51) **B61L 25/02**
- 
- (51) **B61L 23/04** (11) **3 237 265 B1**  
**G01N 27/82**
- (52) **G01N 27/82; B61L 23/044**
- (25) En (26) En  
(21) 15871355.2 (22) 23.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(86) AU 2015/050833 23.12.2015  
(87) WO 2016/101032 2016/26 30.06.2016  
(30) 24.12.2014 AU 2014905264
- (54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION EINES BRUCHS IN EINER SCHIENE*  
• *SYSTEM FOR DETECTING A BREAK IN A RAIL*  
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER UNE CASSURE DANS UN RAIL*
- (73) Technological Resources Pty Limited, 360 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU  
(72) HAY, Sid, Perth, Western Australia 6000, AU  
CRAWFORD, Peter, Perth, Western Australia 6000, AU  
NIEUWOUTD, Izak, Perth, Western Australia 6000, AU  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **B61L 25/02** (11) **3 251 917 B1**  
**B61L 3/12** **B61L 15/00**  
**B61L 27/00** **B61L 3/22**  
**B61L 25/04** **B61L 3/00**
- (52) **B61L 25/026; B61L 3/125;**  
**B61L 3/221; B61L 15/0027;**  
**B61L 25/02; B61L 25/025; B61L 27/70;**  
**B61L 3/006; B61L 25/023; B61L 25/04;**  
**B61L 27/33**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15879900.7 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(86) JP 2015/052216 27.01.2015  
(87) WO 2016/121003 2016/31 04.08.2016  
(54) • *ZUGINFORMATIONSV ERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZUGINFORMATIONEN*  
• *TRAIN INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM AND TRAIN INFORMATION MANAGEMENT METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE TRAIN*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) KAEDE, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP  
MIYAUCHI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
CHIKAMORI, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP  
HAMADA, Shingo, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- B61L 27/00** → (51) **B61L 25/02**
- 
- B62B 1/00** → (51) **A45F 3/15**
- 
- B62B 5/00** → (51) **A45F 3/15**
- 
- B62B 5/06** → (51) **A45F 3/15**
- 
- (51) **B62B 7/06** (11) **3 878 713 B1**  
**B62B 9/00**
- (52) **B62B 7/062; B62B 7/064;**  
**B62B 2205/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18939612.0 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021  
(86) CN 2018/121885 19.12.2018  
(87) WO 2020/093531 2020/20 14.05.2020  
(30) 08.11.2018 CN 201811325497
- (54) • *DREHGELENK UND PRODUKT FÜR KINDER DAMIT*  
• *ROTATIONAL JOINT AND PRODUCT FOR CHILDREN PROVIDED WITH SAME*  
• *ARTICULATION ROTATIVE ET PRODUIT POUR ENFANTS POURVU DE LADITE ARTICULATION*
- (73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., No.28, Lufeng East Road, Lujia Town, Kunshan, Jiangsu 215331, CN  
(72) ZHANG, Hongtao, Kunshan, Jiangsu 215331, CN  
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
- 
- (51) **B62B 7/14** (11) **3 471 998 B1**  
**B62B 9/10** **A61G 5/10**  
**A61G 5/14**
- (52) **B62B 9/102; A61G 5/1072;**  
**A61G 5/1075; A61G 5/14; B62B 7/142;**  
**B62B 2203/071**
- (25) En (26) En  
(21) 17814269.1 (22) 19.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019  
(86) US 2017/038178 19.06.2017  
(87) WO 2017/219036 2017/51 21.12.2017  
(30) 17.06.2016 US 201662351363 P

- (54) • *UMKEHRBARER SITZMECHANISMUS MIT NEIGUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
  - *REVERSIBLE SEATING MECHANISM WITH TILT LIMITING DEVICE*
  - *MÉCANISME DE SIÈGE RÉVERSIBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LIMITATION D'INCLINAISON*
- (73) Sunrise Medical (US) LLC, 2842 Business Park Avenue, Fresno, CA 93727, US
- (72) LINDQUIST, Steven L., Fresno, CA 93727, US
- (74) TSUBER, Vasily G., Fresno, CA 93727, US
- (74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

**B62B 9/00** → (51) **B62B 7/06**

**B62B 9/10** → (51) **B62B 7/14**

- (51) **B62D 1/181** (11) **4 107 048 B1**  
**F16H 25/20**
- (52) **B62D 1/181**; F16H 25/2015
- (25) De (26) De
- (21) 21707174.5 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) EP 2021/053693 16.02.2021
- (87) WO 2021/165217 2021/34 26.08.2021
- (30) 20.02.2020 DE 102020202219
- (54) • *VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *ADJUSTMENT DRIVE FOR A STEERING COLUMN AND MOTOR-ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
- *COMMANDE DE RÉGLAGE CONÇUE POUR UNE COLONNE DE DIRECTION, ET COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE PAR MOTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
- (72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SPECHT, Jean-pierre, 9469 Haag, CH
- (74) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B62D 1/181** → (51) **F16H 25/20**

**B62D 1/187** → (51) **B60R 21/05**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 795 454 B1**
- (52) **B62D 5/0469**; B62D 5/0466
- (25) En (26) En
- (21) 20195731.3 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 13.09.2019 JP 2019166943
- (54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *STEERING CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 842-8502, JP
- (74) EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-

- 8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B62D 5/04** → (51) **F16G 1/28**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 782 878 B1**  
**B62D 5/04**
- (52) **B62D 6/008**; B62D 5/0469
- (25) En (26) En
- (21) 20191332.4 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (30) 22.08.2019 JP 2019152194
- (54) • *LENKVORRICHTUNG*
- *STEERING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DIRECTION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (74) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **4 074 580 B1**

- B62D 15/02**
- (52) **B62D 6/008**; **B62D 15/025**;  
**B62D 15/029**
- (25) En (26) En
- (21) 22165518.6 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 16.04.2021 JP 2021069757
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, 448-8652, JP
- (74) KODERA, Takashi, Kariya-shi, 448-8652, JP
- (74) ANRAKU, Koji, Kariya-shi, 448-8652, JP
- (74) MIYAKE, Junya, Kariya-shi, 448-8652, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B62D 15/02** (11) **3 674 183 B1**

- G08G 1/14**
- (52) **G08G 1/143**; **B62D 15/0285**;  
**G08G 1/146**
- (25) En (26) En
- (21) 19220160.6 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 31.12.2018 KR 20180173397

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN PARKDIENST*
  - *SYSTEM, METHOD, INFRASTRUCTURE, AND VEHICLE FOR AUTOMATED VALET PARKING*
  - *SYSTÈME, PROCÉDÉ, INFRASTRUCTURE ET VÉHICULE POUR STATIONNEMENT AUTOMATISÉ DE VOITURIER*
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (74) Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) KIM, Min Su, Gyeonggi-do 16582, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 819 194 B1**  
**G05D 1/00** **G08G 1/16**

- (52) **B62D 15/0285**
- (25) En (26) En
- (21) 21164493.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 29.06.2020 CN 202010606003
- (54) • *AUTOMATISCHES EINPARKVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *AUTOMATIC PARKING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE, ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) ZHANG, Lianchuan, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B62D 15/02** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 21/15** → (51) **B62D 25/08**

(51) **B62D 21/17** (11) **4 108 551 B1**  
**B62D 33/04**

- (52) **B62D 33/046**; **B62D 21/17**;  
**B62D 33/048**
- (25) De (26) De
- (21) 21181080.9 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (54) • *KOFFERAUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT EINEM ECKADAPTER ZUR BILDUNG EINES VERBINDUNGSKANALS*
- *LUGGAGE COMPARTMENT OF A COMMERCIAL VEHICLE WITH A CORNER ADAPTER FOR FORMING A CONNECTION CHANNEL*
- *STRUCTURE DE CAISSE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN ADAPTATEUR D'ANGLE POUR FORMER UN CANAL DE CONNEXION*
- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
- (72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B62D 25/04** (11) **3 902 736 B1**  
**B62D 65/02**

- (52) **B62D 65/024; B62D 25/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20710253.4 (22) 19.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.11.2021  
(86) FR 2020/050312 19.02.2020  
(87) WO 2020/174160 2020/36 03.09.2020  
(30) 25.02.2019 FR 1901875  
(54) • *FRONT- ODER MITTELSÄULENVERSTÄR-  
KUNG MIT SICHERUNG ZWISCHEN  
GRUND- UND STRINGENTEN VERSIONEN  
SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *FRONT OR CENTRAL PILLAR REINFORCE-  
MENT WITH FOOLPROOFING BETWEEN  
BASIC AND STRINGENT VERSIONS, AND  
ASSOCIATED METHODS*  
• *RENFORT DE PIED AVANT OU CENTRAL  
AVEC DÉTROMPAGE ENTRE VERSIONS DE  
BASE ET SÉVÉRISÉE, ET PROCÉDÉS ASSO-  
CIÉS*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR  
SAINT DENIS, Lionel, 92290 CHATENAY  
MALABRY, FR  
SENECAL, Josselin, 77176 SAVIGNY LE  
TEMPLE, FR  
DRAPT, Christophe, 90000 BELFORT, FR  
ALPY, Eric, 25460 ETUPES, FR

**B62D 25/06** → (51) **B60J 7/02**

- (51) **B62D 25/08** (11) **3 566 931 B1**  
(52) **B62D 25/087**  
(25) En (26) En  
(21) 19173240.3 (22) 08.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(30) 10.05.2018 JP 2018091417  
(54) • *FAHRZEUGKAROSSIERESTRUKTUR UND  
FAHRZEUG*  
• *VEHICLE BODY STRUCTURE, AND VEHICLE*  
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHI-  
CULE ET VÉHICULE*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,  
Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
(72) Nishioka, Hiroshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-  
8670, JP  
Fukuda, Masanori, Aki-gun,, Hiroshima  
730-8670, JP  
Desaki, Yusuke, Aki-gun,, Hiroshima 730-  
8670, JP  
Ozaki, Tomoya, Aki-gun,, Hiroshima 730-  
8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

- (51) **B62D 25/08** (11) **3 800 112 B1**  
**B62D 21/15** **B62D 43/10**  
(52) **B62D 25/08; B62D 21/152;**  
**B62D 43/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20198319.4 (22) 25.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.04.2021  
(30) 04.10.2019 FR 1911001  
(54) • *KRAFTFAHRZEUG, DAS EIN SCHUTZSY-  
STEM DES KRAFTSTOFFTANKS UMFASST*  
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING A SYSTEM  
FOR PROTECTING THE FUEL TANK*

- *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT  
UN SYSTÈME DE PROTECTION DU RÉSER-  
VOIR DE CARBURANT*
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne  
Billancourt, FR  
(72) COVALCIC, Mircea-Daniel, BUCURESTI, RO  
VALTER, Matei, Bucuresti, RO  
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du  
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt  
Cedex, FR

**B62D 25/20** → (51) **B60K 1/00****B62D 27/02** → (51) **B60J 7/02****B62D 33/04** → (51) **B62D 21/17**

- (51) **B62D 35/00** (11) **4 034 452 B1**  
**B62D 37/02** **B60Q 9/00**  
**B60Q 5/00** **B60Q 1/26**  
(52) **B62D 37/02; B62D 35/007;**  
**B60Q 1/2661; Y02T 10/82**  
(25) De (26) De  
(21) 20753924.8 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2022  
(86) EP 2020/072166 06.08.2020  
(87) WO 2021/058189 2021/13 01.04.2021  
(30) 27.09.2019 DE 102019006751  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LUFT-  
LEITENRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS  
SOWIE LUFTLEITENRICHTUNG FÜR EINEN  
KRAFTWAGEN*  
• *METHOD FOR OPERATING AN AIR GUID-  
ING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, AND  
AIR GUIDING DEVICE FOR A MOTOR VEHI-  
CLE*  
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN  
DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR D'UN VÉHI-  
CULE À MOTEUR, ET DISPOSITIF DE GUI-  
DAGE D'AIR POUR UN VÉHICULE À MO-  
TEUR*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße  
120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) LINK, Alexander, 70197 Stuttgart, DE  
ULFERTS, Thorsten, 70619 Stuttgart, DE  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

**B62D 37/02** → (51) **B62D 35/00****B62D 43/10** → (51) **B62D 25/08****B62D 43/10** → (51) **F16B 21/02**

- (51) **B62D 55/07** (11) **3 592 633 B1**  
**A63C 5/035**  
(52) **B62D 55/07; A63C 11/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18764059.4 (22) 09.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(86) CA 2018/050289 09.03.2018  
(87) WO 2018/161176 2018/37 13.09.2018  
(30) 10.03.2017 US 201762470081 P  
(54) • *PERSÖNLICHES SCHNEETRANSPORTSY-  
STEM MIT RAUPEN*  
• *TRACKED PERSONAL SNOW TRANSPORT  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT SUR NEIGE PER-  
SONNEL À CHENILLES*
- (73) Roshell Industries Incorporated, Suite  
3040, Bruneau Centre 230 Elizabeth  
Avenue, St. John's Newfoundland and

- Labrador A1C 5S7, CA  
(72) MAIDMENT, James, Colliers-Riverhead  
Newfoundland and Labrador A0A 1Y0, CA  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**B62D 55/28** (11) **4 072 928 B1**  
**B62D 55/286**

- (25) It (26) En  
(21) 20823961.6 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(86) IB 2020/061847 11.12.2020  
(87) WO 2021/117005 2021/24 17.06.2021  
(30) 12.12.2019 IT 201900023796  
(54) • *SPIKE-VORRICHTUNG FÜR KETTENFAHR-  
ZEUGE, INSBESONDERE FÜR PISTENFAHR-  
ZEUGE, UND KETTENFAHRZEUG, DAS EI-  
NE MEHRZAHL SOLCHER VORRICHTUN-  
GEN UMFASST*  
• *SPIKE DEVICE FOR TRACKED VEHICLES, IN  
PARTICULAR FOR SNOW GROOMER VEHI-  
CLES, AND TRACKED VEHICLE COMPRIS-  
ING A PLURALITY OF SUCH DEVICES*  
• *DISPOSITIF DE POINTE POUR VÉHICULES  
À CHENILLES, EN PARTICULIER POUR VÉ-  
HICULES DE TYPE DAMEUSE, ET VÉHI-  
CULE À CHENILLES COMPRENANT UNE  
PLURALITÉ DE TELS DISPOSITIFS*
- (73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049  
Vipiteno (BZ), IT  
(72) GOGL, Andreas, 39040 Ratschings (BZ), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**B62D 63/06** → (51) **B60T 1/10****B62D 63/08** → (51) **B60T 1/10**

- (51) **B62D 65/02** (11) **3 849 888 B1**  
**E05D 5/04** **E05D 5/06**  
(52) **B62D 65/024; E05D 5/043;**  
**E05D 2005/067; E05Y 2600/56;**  
**E05Y 2800/742; E05Y 2900/531**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19774145.7 (22) 28.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.07.2021  
(86) FR 2019/051976 28.08.2019  
(87) WO 2020/053497 2020/12 19.03.2020  
(30) 10.09.2018 FR 1858098  
(54) • *SCHARNIER FÜR EINE MOTORHAUBE EI-  
NES KRAFTFAHRZEUGS MIT PROVISORI-  
SCHER BEFESTIGUNG*  
• *HINGE FOR A MOTOR VEHICLE HOOD  
WITH PROVISIONAL FASTENING*  
• *CHARNIÈRE DE CAPOT DE VÉHICULE AU-  
TOMOBILE AVEC FIXATION PROVISOIRE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) SIMON, Herve, 78190 TRAPPES, FR

**B62D 65/02** → (51) **B62D 25/04****B62J 43/13** (11) **3 800 115 B1**  
**B62J 43/23** **B62K 19/30**  
**B62M 6/90**

- (52) **B62M 6/55; B62J 43/13; B62J 43/23;**  
**B62K 19/30; B62M 6/90**  
(25) En (26) En  
(21) 20210660.5 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.04.2021  
(30) 26.06.2015 US 201514752313  
(54) • FAHRRAD MIT EINER RAHMENHALTERUNG ZUR AUFNAHME EINER BATTERIE  
• BICYCLE HAVING A FRAME MOUNT FOR RECEIVING A BATTERY  
• BICYCLETTE DOTÉE D'UN CADRE DE MONTAGE POUR LA RÉCEPTION D'UNE BATTERIE
- (73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
- (72) TALAVASEK, Jan, 8934 Knonau, CH  
PATUREAU, Vincent, 8055 Zürich, CH  
SONDEREGGER, Marco, 5636 Benzenschwil, CH  
PALLURE, Marc, 6300 Zug, CH  
SLOAN, Brandon Dale, Morgan Hill, CA California 95037, US  
BUCKLEY, Joseph Edward, Santa Cruz, CA California 95062, US  
LENTZ, Daniel, Campbell, CA California 95008, US  
STAFFORD, Jamie, Morgan Hill, CA California, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23201916.6  
(62) 16176127.5 / 3 109 145

**B62J 43/23** → (51) **B62J 43/13****B62J 45/20** → (51) **H01Q 1/32****B62J 45/41** → (51) **H01Q 1/32****B62J 45/416** → (51) **H01Q 1/32****B62J 50/21** → (51) **B60W 30/095****B62J 50/22** → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **B62K 5/027** (11) **3 867 135 B1**  
(52) **B62K 5/027**; B62K 2005/001  
(25) It (26) En  
(21) 19790084.8 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021  
(86) IB 2019/058858 17.10.2019  
(87) WO 2020/079634 2020/17 23.04.2020  
(30) 18.10.2018 IT 201800009558  
(54) • SATTELKRAFTFAHRZEUG MIT ZWEI HINTERRÄDERN  
• RIDING-SADDLE MOTOR VEHICLE WITH TWO REAR WHEELS  
• VÉHICULE AUTOMOBILE À SELLE À DEUX ROUES ARRIÈRE
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, Pisa, IT  
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

**B62K 19/30** → (51) **B62J 43/13**

- (51) **B62K 23/06** (11) **3 878 728 B1**  
**B62M 25/08** **B62L 3/02**  
(52) **B62K 23/06**; **B62L 3/023**;  
**B62M 25/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21161844.2 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.09.2021  
(30) 11.03.2020 US 202016815570  
(54) • FAHRRADSTEUERUNGSSYSTEM  
• BICYCLE CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE BICYCLETTE
- (73) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
- (72) LUMAN, Nathan, IL 60302 Oak Park, US  
SHIPMAN, Christopher, IL 60640 Chicago, US  
GRUSE, Patrick, CO 80904 Colorado Springs, US
- (74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

**B62L 3/02** → (51) **B62K 23/06****B62M 6/45** → (51) **B62M 6/50**

- (51) **B62M 6/50** (11) **4 087 775 B1**  
**B62M 6/45**  
(52) **B62M 6/50**; **B62M 6/45**  
(25) De (26) De  
(21) 21700401.9 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022  
(86) EP 2021/050325 11.01.2021  
(87) WO 2021/140238 2021/28 15.07.2021  
(30) 10.01.2020 DE 102020200227  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES ANTRIEBS EINES PEDALBETRIEBENEN FAHRZEUGS  
• METHOD AND DEVICE FOR ACTUATING A DRIVE OF A PEDAL-OPERATED VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACTIONNER UN ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE À PÉDALE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) MANEWALD, Merlin Martin, 72074 Tuebingen, DE  
WEINMANN, Matthias, 72336 Balingen, DE  
BAUMGAERTNER, Daniel, 72072 Tuebingen, DE

**B62M 6/90** → (51) **B62J 43/13****B62M 25/08** → (51) **B62K 23/06****B63B 1/10** → (51) **B63H 9/02****B63B 1/14** → (51) **F03D 13/25****B63B 1/26** → (51) **B63B 1/28**

- (51) **B63B 1/28** (11) **3 134 312 B1**  
**B63H 20/06** **B63H 20/10**  
**B63B 1/26**  
(52) **B63H 20/06**; **B63B 1/26**;  
**B63H 20/106**; Y02T 70/10  
(25) De (26) De  
(21) 15714225.8 (22) 07.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017  
(86) EP 2015/057473 07.04.2015  
(87) WO 2015/162000 2015/43 29.10.2015  
(30) 25.04.2014 DE 102014105883  
(54) • WASSERFAHRZEUG MIT BEWEGLICHEN TRAGFLÜGEL  
• WATERCRAFT HAVING MOVABLE HYDROFOILS  
• VÉHICULE MARIN À AILES PORTANTES MOBILES

- (73) Schnaufer, Peter, Franz von Sickingenstraße 61, 75038 Oberderdingen, DE  
(72) Schnaufer, Peter, 75038 Oberderdingen, DE  
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

**B63B 25/28** → (51) **B60P 7/13****B63B 27/08** → (51) **E21B 49/02****B63B 35/00** → (51) **F03D 13/25****B63B 35/44** → (51) **F03D 13/25**

- (51) **B63B 49/00** (11) **3 860 908 B1**  
**G05D 1/02**  
(52) **B63B 49/00**; **B63B 21/00**;  
**G05D 1/0206**  
(25) En (26) En  
(21) 19778533.0 (22) 01.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(86) EP 2019/076568 01.10.2019  
(87) WO 2020/070114 2020/15 09.04.2020  
(30) 01.10.2018 EP 18198017  
01.10.2018 US 201862739363 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ANDOCKENS EINES SCHIFFES  
• SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING DOCKING OF A VESSEL  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'AMARRAGE D'UN NAVIRE
- (73) Kongsberg Defence and Aerospace AS, P.O. Box 1003, 3601 Kongsberg, NO  
(72) OVERREIN, Øyvind, 2010 Strømmen, NO  
MORTENSEN, Ivar, 1177 Oslo, NO  
SKAAREN-FYSTRO, Paal, 0588 Oslo, NO  
ALMAAS, Vegard, 0175 Oslo, NO  
PAULSEN, Kristin, 2007 Kjeller, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**B63B 59/10** → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B63B 83/10** (11) **3 594 099 B1**  
**B63B 83/10**  
(25) De (26) De  
(21) 18182662.9 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(54) • VERFAHREN ZUM VERGRÖßERN EINES SCHIFFES UND VERGRÖßERTES SCHIFF  
• METHOD FOR EXTENDING A SHIP AND EXTENDED SHIP  
• PROCÉDÉ D'AGRANDISSEMENT D'UN BATEAU ET BATEAU AGRANDI
- (73) SDC Ship Design & Consult GmbH, Bramfelder Strasse 164, 22305 Hamburg, DE  
(72) WÄCHTER, Michael, D-21149 Hamburg, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B63H 9/02** (11) **4 116 182 B1**  
**B63B 1/10** **B63B 3/38**  
**B63B 35/44** **B63J 3/04**

(52) **B63B 1/10**; **B63H 9/02**;  
**B63B 2001/102**; **B63B 2003/382**;  
**B63B 2035/4466**; **B63J 2003/046**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 22183426.0 (22) 06.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2023  
(30) 06.07.2021 FR 2107321  
(54) • *SCHIFF UND SYSTEM GEEIGNET FÜR DIE  
AUFNAHME VON ENTFERNTEM WIND-  
KRAFT*  
• *SHIP AND SYSTEM ADAPTED FOR COLLEC-  
TION OF DISTANT WINDPOWER*  
• *NAVIRE ET SYSTÈME ADAPTÉS À LA COL-  
LECTE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE DISTANTE ET  
NOMADE*  
(73) Farwind Energy, 1, rue de la Noë, 44300  
Nantes, FR  
(72) Babarit, Aurélien, 44300 Nantes, FR  
(74) Hamann, Jean-Christophe, H&I Partners  
France 25, Allée Cavalière, 44500 La Baule,  
FR

**B63H 20/06** → (51) **B63B 1/28**

**B63H 20/10** → (51) **B63B 1/28**

**B63H 25/02** → (51) **G01C 21/20**

**B63H 25/04** → (51) **G01C 21/20**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 936 428 B1**  
**B64D 45/00**  
(52) **B64D 45/0015; B64C 1/1461;**  
**B64C 1/1469**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21181004.9 (22) 22.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022  
(30) 06.07.2020 FR 2007120  
(54) • *LEICHTE ABNEHMBARE ENERGIEABSOR-  
BIERENDE ABDECKUNG UND LUFTFAHR-  
ZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN  
ABNEHMBAREN ABDECKUNG*  
• *REMOVABLE BARRIER DOOR WITH ENER-  
GY ABSORPTION AND AIRCRAFT COM-  
PRISING AT LEAST ONE SUCH REMOV-  
ABLE BARRIER*  
• *BARRIÈRE AMOVIBLE LÉGÈRE À ABSORP-  
TION D'ÉNERGIE ET AÉRONEF COMPRE-  
NANT AU MOINS UNE TELLE BARRIÈRE  
AMOVIBLE*

(73) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine,  
31700 Blagnac, FR  
(72) LEGER, Thierry, 31700 BLAGNAC, FR  
SALGUES, Benoît, 31700 BLAGNAC, FR  
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux  
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis  
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,  
FR

(51) **B64C 1/14** (11) **4 051 578 B1**  
**E05B 85/00**

(52) **B64C 1/14; E05B 1/003;**  
**E05B 17/0066**

(25) It (26) En  
(21) 20807875.8 (22) 28.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2022  
(86) IB 2020/060070 28.10.2020  
(87) WO 2021/084423 2021/18 06.05.2021  
(30) 29.10.2019 IT 201900019934  
(54) • *FLUGZEUGTÜRGRIF MIT BESCHRÄNK-  
TER ANWENDBARER LAST*

• *AIRCRAFT DOOR HANDLE WITH LIMITED  
APPLICABLE LOAD*  
• *POIGNÉE DE PORTE D'AÉRONEF À  
CHARGE APPLICABLE LIMITÉE*  
(73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,  
00195 Roma, IT  
(72) CASCONI, Rosario, 80065 Sant'Agnello  
(Napoli), IT  
GUERCIA, Angelo, 80034 Marigliano  
(Napoli), IT  
RINALDI, Ernesto, 84043 Agropoli (Salerno),  
IT  
TRINCHILLO, Angelo, 80018 Mugnano Di  
Napoli (Napoli), IT  
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
Torino, IT

**B64C 1/26** → (51) **B64F 5/10**

(51) **B64C 3/18** (11) **3 687 895 B1**  
**B64C 3/20** **B64C 3/26**  
(52) **B64C 3/26; B64C 3/187; B64C 3/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18782148.3 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(86) GB 2018/052751 27.09.2018  
(87) WO 2019/064004 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 GB 201715650  
(54) • *KASTENRIPPE*  
• *BOX RIB*  
• *NERVURE AYANT UNE STRUCTURE DU  
TYPE CAISSON*  
(73) GKN Aerospace Services Limited, 2nd  
Floor, One Central Boulevard Blythe Valley  
Park, Shirley, Solihull B90 8BG, GB  
(72) GRAHAM, Daniel, Shirley, Solihull B90 8BG,  
GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **B64C 3/18** (11) **4 051 579 B1**  
**B64D 27/24** **B64C 39/02**  
(52) **B64C 3/18; B60L 50/64; B60L 50/66;**  
**B64U 50/19; H01M 4/663;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0585;**  
**H01M 50/249; H01M 50/503;**  
**B60L 2200/10; B64C 39/024;**  
**B64D 27/24; H01M 4/505;**  
**H01M 4/5825; H01M 10/0565;**  
**H01M 50/119; H01M 50/121;**  
**H01M 50/124; H01M 50/437;**  
**H01M 2220/20**

(25) De (26) De  
(21) 20821136.7 (22) 30.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2022  
(86) EP 2020/083991 30.11.2020  
(87) WO 2021/110610 2021/23 10.06.2021  
(30) 05.12.2019 DE 102019218979  
(54) • *LEICHTBAUSTRUKTUR FÜR EIN FAHR-  
ZEUG UND LUFTFAHRZEUG*  
• *LIGHTWEIGHT STRUCTURE FOR A VEHI-  
CLE AND AIRCRAFT*  
• *STRUCTURE LÉGÈRE POUR VÉHICULE ET  
AÉRONEF*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,  
21129 Hamburg, DE  
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE  
NASIRI, Awista, 21129 Hamburg, DE  
HAASE, Gunnar, 21129 Hamburg, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner

mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

**B64C 3/20** → (51) **B64C 3/18**

**B64C 3/26** → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 3/56** (11) **3 546 342 B1**  
**B64C 23/06**  
(52) **B64C 3/56; B64C 23/072; Y02T 50/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19175377.1 (22) 09.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 30.10.2012 US 201213664416  
(54) • *SCHWENKBARE GEPFELTE FLÜGELSPITZE*  
• *HINGED RAKED WING TIP*  
• *EXTRÉMITÉ D'AILE EN FLÈCHE ARTICULÉE*  
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) Dees, Paul W., Chicago, 60606-1596, US  
Good, Mark S., Chicago, 60606-1596, US  
Sakurai, Seiya, Chicago, 60606-1596, US  
Kordel, Jan A., Chicago, 60606-1596, US  
Fox, Stephen J., Chicago, 60606-1596, US  
Lassen, Matthew A., Chicago, 60606-1596,  
US  
Fox, Bruce R., Chicago, 60606-1596, US  
Walker, Steven Paul, Chicago, 60606-1596,  
US  
Santini, Gregory M., Chicago, 60606-1596,  
US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE  
(62) 13179824.1 / 2 727 826

**B64C 13/18** → (51) **H04W 84/06**

**B64C 13/42** → (51) **F15B 20/00**

(51) **B64C 15/00** (11) **3 957 560 B1**  
**B64C 27/20** **B64C 29/00**  
**B64C 39/02** **B64C 15/02**  
**B64D 33/04**  
(52) **B64C 39/026; B64C 15/00;**  
**B64C 15/02; B64C 27/20;**  
**B64C 29/0016; B64D 33/04**

(25) En (26) En  
(21) 21201064.9 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2022  
(54) • *VERBESSERTE SCHUBSYSTEME*  
• *IMPROVED THRUST SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE POUSSÉE AMÉLIORÉS*  
(73) Zipair, Quartier de la Glacière 873, route du  
Jai, 13220 Chateaufort-les-Martignes, FR  
(72) ZAPATA, Frankie, 13740 LE ROVE, FR  
ZAPATA, Chrystelle, 13620 CARRY-LE-  
ROUET, FR  
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral  
Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705  
La Ciotat Cedex, FR  
(62) 17306723.2 / 3 495 262

**B64C 15/02** → (51) **B64C 15/00**

**B64C 17/10** → (51) **G01M 1/12**

**B64C 23/06** → (51) **B64C 3/56**

**B64C 25/00** → (51) **G01L 5/00**

(51) **B64C 25/22** (11) **3 511 244 B1**

<b>B64C 25/24</b> <b>F15B 15/18</b> <b>F15B 15/14</b>	<b>B64C 25/26</b> <b>F15B 1/26</b>
(52) <b>B64C 25/22; B64C 25/24;</b> <b>B64C 25/26; F15B 15/1447;</b> <b>F15B 15/1457; F15B 15/18;</b> B64C 13/504; F15B 1/26; F15B 15/1428; F15B 2211/20515; F15B 2211/20561; F15B 2211/27	
(25) En (26) En	
(21) 19151468.6 (22) 11.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(30) 16.01.2018 US 201815872472	
(54) • <b>HYBRIDAKTUATOR</b> • <b>HYBRID ACTUATOR</b> • <b>ACTIONNEUR HYBRIDE</b>	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) KLODE, Harald, Centerville, OH 45458, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>B64C 25/24</b> → (51) <b>B64C 25/22</b>	
<b>B64C 25/26</b> → (51) <b>B64C 25/22</b>	
<b>B64C 25/60</b> → (51) <b>B64F 5/40</b>	
<b>B64C 25/60</b> → (51) <b>G01L 5/00</b>	
(51) <b>B64C 27/08</b> (11) <b>3 741 670 B1</b> <b>B64C 27/10</b> <b>B64C 27/20</b> <b>B64U 10/16</b> <b>B64U 30/299</b> B64C 1/14 B64C 15/02 B64C 27/26 B64U 101/61	
(52) <b>B64C 27/006; B64C 11/001;</b> <b>B64C 27/08; B64C 27/10; B64C 27/20;</b> <b>B64U 10/16; B64U 30/299;</b> B64C 1/1415; B64C 1/1423; B64C 15/02; B64C 27/26; B64U 2101/61	
(25) En (26) En	
(21) 20172614.8 (22) 01.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(30) 03.05.2019 US 201962843231 P 31.05.2019 US 201916428668	
(54) • <b>MEHRROTOR-DREHFLÜGLER</b> • <b>MULTI-ROTOR ROTORCRAFT</b> • <b>GIRAVION À ROTORS MULTIPLES</b>	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) DUFFY, Michael J., Chicago, Illinois 60606- 1596, US	
JARVIS, Joshua B., Chicago, Illinois 60606- 1596, US	
LACY, Roger W., Chicago, Illinois 60606- 1596, US	
NEELY, David M., Chicago, Illinois 60606- 1596, US	
SCHULZE, Eric J., Chicago, Illinois 60606- 1596, US	
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
<b>B64C 27/10</b> → (51) <b>B64C 27/08</b>	
<b>B64C 27/20</b> → (51) <b>B64C 15/00</b>	
<b>B64C 27/20</b> → (51) <b>B64C 27/08</b>	

<b>B64C 29/00</b> → (51) <b>B64C 15/00</b>	
(51) <b>B64C 39/02</b> (11) <b>3 877 259 B1</b> <b>B64D 1/22</b> <b>B64U 10/13</b> <b>B64U 30/20</b> <b>B64U 70/00</b> <b>G05D 1/00</b> <b>B64U 101/60</b> B64U 101/00	
(52) <b>B64C 39/024; B64D 1/22;</b> <b>B64U 10/13; B64U 30/20; B64U 70/00;</b> <b>G05D 1/0094; B64U 2101/00;</b> B64U 2101/60	
(25) En (26) En	
(21) 19911383.8 (22) 03.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(86) IL 2019/051196 03.11.2019	
(87) WO 2020/152665 2020/31 30.07.2020	
(30) 22.01.2019 IL 26439419	
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN UNBE-</b> <b>MANNTES LUFTFAHRZEUG ZUR PLATZIE-</b> <b>RUNG EINER SENSORWAND</b> • <b>A SYSTEM AND METHOD FOR A SENSOR</b> <b>WALL PLACING UAV</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN UAV DE</b> <b>PLACEMENT DE PAROI DE CAPTEUR</b>	
(73) Pearls of Wisdom Advanced Technologies Ltd., 6 Meir Ariel St., 4059300 Netanya, IL	
(72) AMSILI, Shay, 4059300 Netanya, IL	
EYAL, Doron, 4059300 Netanya, IL	
LAND, Yariv Yosef, 4059300 Netanya, IL	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES	
<b>B64C 39/02</b> → (51) <b>B64C 15/00</b>	
<b>B64C 39/02</b> → (51) <b>B64C 3/18</b>	
<b>B64C 39/02</b> → (51) <b>B64U 70/97</b>	
<b>B64C 39/02</b> → (51) <b>H04W 84/06</b>	
<b>B64C 39/10</b> → (51) <b>H04W 84/06</b>	
<b>B64D 1/16</b> → (51) <b>A01M 7/00</b>	
<b>B64D 1/18</b> → (51) <b>A01M 7/00</b>	
<b>B64D 1/22</b> → (51) <b>B64C 39/02</b>	
(51) <b>B64D 11/00</b> (11) <b>3 907 134 B1</b> <b>B64D 11/00; B64D 11/0023;</b> Y02T 50/40	
(52) <b>B64D 11/00; B64D 11/0023;</b> Y02T 50/40	
(25) En (26) En	
(21) 21173143.5 (22) 10.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.11.2021	
(30) 08.05.2020 US 202063022293 P 30.04.2021 US 202117245387	
(54) • <b>TRENNWANDSYSTEM FÜR FLUGZEUGKA-</b> <b>BINEN</b> • <b>AIRCRAFT CABIN PARTITION SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE SÉPARATION DE CABINE</b> <b>D'AÉRONEF</b>	
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US	
(72) SKELLY, Trevor, Bellevue, 98006, US	
KRENZ, Michael, Roscoe, 61073, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>B64D 11/00</b> → (51) <b>A63J 25/00</b>	

<b>B64D 11/00</b> → (51) <b>B60Q 3/46</b>	
<b>B64D 11/00</b> → (51) <b>B61D 1/08</b>	
<b>B64D 11/00</b> → (51) <b>G07F 11/10</b>	
<b>B64D 11/04</b> → (51) <b>G07F 11/10</b>	
(51) <b>B64D 11/06</b> (11) <b>3 936 438 B1</b> <b>E06B 3/70</b> <b>E06B 3/46</b> <b>E06B 3/92</b>	
(52) <b>B64D 11/0602; B64D 11/0601;</b> <b>B64D 11/0606; E06B 3/4636;</b> <b>E06B 3/7007; E06B 3/922</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21185089.6 (22) 12.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(30) 10.07.2020 US 202016926285	
(54) • <b>MODULARE TÜREN MIT MEHREREN AUS-</b> <b>GÄNGEN FÜR FLUGZEUGPASSAGIERSUI-</b> <b>TEN MIT ZWEIFACHER BELEGUNG</b> • <b>MODULAR MULTIPLE-EGRESS DOORS</b> <b>FOR DUAL OCCUPANCY AIRCRAFT PAS-</b> <b>SENGER SUITES</b> • <b>PORTES MODULAIRES À SORTIES MUL-</b> <b>TIPLES POUR SALONS DE PASSAGER D'AÉ-</b> <b>RONEFS D'OCCUPATION DOUBLE</b>	
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US	
(72) FROST, Ian L., Winston-Salem, 27106, US	
GOVEA BRAVO, Shirley E., Kernersville, 27284, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>B64D 11/06</b> (11) <b>4 122 827 B1</b> <b>B64D 11/0696</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21187333.6 (22) 23.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2023	
(54) • <b>SITZSCHIENENSYSTEM FÜR EINEN FAHR-</b> <b>ZEUGINNENRAUM</b> • <b>SEAT RAIL SYSTEM FOR AN INTERIOR</b> <b>SPACE OF A VEHICLE</b> • <b>SYSTÈME DE RAIL DE SIÈGE D'UN ESPACE</b> <b>INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE</b>	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE	
Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
<b>B64D 13/06</b> → (51) <b>F28D 1/02</b>	
<b>B64D 15/20</b> → (51) <b>G01P 5/165</b>	
(51) <b>B64D 25/14</b> (11) <b>3 757 011 B1</b> <b>B64D 25/14</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19216327.7 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(30) 26.06.2019 US 201916453698	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HALTEN</b> <b>EINER AUSWERFBAREN KLAPPE EINER</b> <b>FLÜGELNOTRUTSCHE</b>	



- *METHOD AND SYSTEM FOR RETAINING OFF-WING EVACUATION SLIDE BLOWOUT PANEL*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RETENIR UN PANNEAU DE SURPRESSION DE GLISSIÈRE D'ÉVACUATION D'AILE*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) TUDOR, Bruce, Mesa, AZ 85207, US  
SHEN, Guangqing, Tempe, AZ 85282-1063, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 27/24** → (51) **B64C 3/18**

**B64D 27/24** → (51) **H04W 84/06**

- (51) **B64D 27/26** (11) **3 738 885 B1**  
(52) **B64D 27/26; B64D 2027/262**  
(25) En (26) En  
(21) 20175282.1 (22) 18.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(30) 17.05.2019 US 201916415308  
(54) • *LAGERANORDNUNG ZUR PENDEL-SCHWINGUNGSISOLIERUNG*  
• *MOUNT ARRANGEMENT FOR TORQUE ROLL VIBRATION ISOLATION*  
• *AGENCEMENT DE MONTAGE POUR ISOLER LES VIBRATIONS D'UN ROULEAU DE COUPLE*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) TOMES, Nathan, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
GAGNON-MARTIN, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 29/06** → (51) **F02K 1/72**

**B64D 29/08** → (51) **F02K 1/72**

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 959 137 B1**  
**F02C 7/04** **F02C 7/047**  
(52) **B64D 33/02; F02C 7/04; F02C 7/047; B64D 2033/0273; B64D 2033/0286; Y02T 50/60**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20749929.4 (22) 23.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2022  
(86) FR 2020/050696 23.04.2020  
(87) WO 2020/217027 2020/44 29.10.2020  
(30) 26.04.2019 FR 1904430  
(54) • *LUFTINLASS EINER GONDEL UND GONDEL MIT EINEM SOLCHEN LUFTINLASS*  
• *NACELLE AIR INTAKE AND NACELLE COMPRISING SUCH AN AIR INTAKE*  
• *ENTRÉE D'AIR DE NACELLE ET NACELLE COMPORTANT UNE TELLE ENTRÉE D'AIR*
- (73) Saffran Nacelles, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
- (72) FERRIER, Gina, 77550 Moissy Cramayel, FR  
BOILEAU, Patrick, 77550 Moissy Cramayel, FR  
CARUEL, Pierre, 77550 Moissy Cramayel, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**B64D 33/04** → (51) **B64C 15/00**

**B64D 37/32** → (51) **H01M 8/04089**

**B64D 41/00** → (51) **H01M 8/04089**

**B64D 43/02** → (51) **G01P 5/165**

**B64D 43/02** → (51) **G08G 5/00**

**B64D 45/00** → (51) **B60Q 3/46**

**B64D 45/00** → (51) **B64C 1/14**

**B64D 45/00** → (51) **G01D 21/00**

**B64D 47/02** → (51) **B60Q 3/46**

- (51) **B64F 1/36** (11) **4 011 782 B1**  
(52) **B64F 1/366; B64F 1/368**  
(25) En (26) En  
(21) 21213264.1 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(30) 10.12.2020 IN 202041053774  
(54) • *BERÜHRUNGSGLOSES DRUCKEN VON REISEDETAILS AUF REISETASCHE*  
• *TOUCH-LESS PRINTING OF TRAVEL DETAILS ON TRAVEL BAG*  
• *IMPRESSION SANS CONTACT DE DÉTAILS DE DÉPLACEMENT SUR UN SAC DE VOYAGE*
- (73) Goodrich Aerospace Services Private Limited, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefield, Bengaluru, Karnataka, 560048 Bengaluru, IN
- (72) SUBRAMANIAN, Sanith Kurumpilavu, 560090 Chikkabanavara, IN  
RAO, Chandana, 575006 Mangalore, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64F 1/36** → (51) **B64F 5/60**

- (51) **B64F 5/10** (11) **3 736 218 B1**  
**B64C 1/26**  
(52) **B64F 5/10; B64C 1/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19305603.3 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2020  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES FLÜGELS AN EINEN FLUGZEUGRUMPF*  
• *PROCESS OF JOINING A WING TO AN AIRCRAFT FUSELAGE*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE AILE À UN FUSELAGE D'AÉRONEF*
- (73) Airbus, 2 Rond-Point Émile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) FRANKENBERGER, Eckart, 21129 HAMBURG, DE  
BOOTH, Andrew, 31700 BLAGNAC, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
- (51) **B64F 5/40** (11) **3 441 313 B1**  
**B64F 5/60** **B64C 25/60**  
**F16F 9/32** **G07C 5/00**  
(52) **F16F 9/3264; B64C 25/60; B64F 5/40; B64F 5/60**

- (25) En (26) En  
(21) 18184793.0 (22) 13.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(30) 15.12.2015 US 201514969874  
(54) • *WARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM- UND VERFAHREN FÜR FEDERBEINE*  
• *SERVICING ASSISTING SYSTEM AND METHOD FOR SHOCK STRUTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'ENTRETIEN POUR AMORTISSEURS*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FAZELI, Amir, Mississauga, Ontario L5M 6S6, CA  
CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3K8, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16203686.7 / 3 190 046

**B64F 5/40** → (51) **B64F 5/60**

- (51) **B64F 5/60** (11) **3 369 661 B1**  
**B64F 5/40** **B64F 1/36**  
(52) **B64F 1/364; B64F 5/40; B64F 5/60**  
(25) En (26) En  
(21) 18158096.0 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(30) 01.03.2017 US 201715446661  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND BESEITIGUNG VON FEUCHTIGKEIT IN EINEM FLUGZEUG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND REMOVING MOISTURE IN AN AIRCRAFT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET ÉLIMINER L'HUMIDITÉ DANS UN AÉRONEF*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) BOLTON, Joseph A., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US  
LARSON, Matthew R., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US  
ZAYIC, Sarah E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US  
LEWIS, Niki, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B64F 5/60** → (51) **B64F 5/40**

- (51) **B64G 1/00** (11) **3 670 359 B1**  
(52) **B64G 1/2427; B64G 1/242**  
(25) En (26) En  
(21) 19210308.3 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 20.12.2018 US 201816227659  
(54) • *OPTIMIERTE LEISTUNGS AUSGEGLEICHENE VARIABLE SCHUBÜBERTRAGUNGSORBITS ZUR MINIMIERUNG EINER DAUER DES AUFSTEIGENS IN DEN ORBIT*  
• *OPTIMIZED POWER BALANCED VARIABLE THRUST TRANSFER ORBITS TO MINIMIZE AN ELECTRIC ORBIT RAISING DURATION*

- *ORBITES DE TRANSFERT DE POUSSÉE VARIABLE ÉQUILIBRÉE À PUISSANCE OPTIMISÉE POUR MINIMISER LA DURÉE DE LEVAGE D'UN ORBITE ÉLECTRIQUE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
 (72) Noel, Jeffrey Scott, Chicago, IL 60606-1596, US  
 Giacobbe, Andrew Henry, Chicago, IL 60606-1596, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>B64G 1/22</b>	→ (51) <b>H01Q 15/16</b>
<b>B64G 1/40</b>	→ (51) <b>F02K 9/58</b>
<b>B64G 1/66</b>	→ (51) <b>H01Q 15/16</b>
<b>B64U 10/13</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>
<b>B64U 10/16</b>	→ (51) <b>B64C 27/08</b>
<b>B64U 30/20</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>
<b>B64U 30/299</b>	→ (51) <b>B64C 27/08</b>
<b>B64U 50/19</b>	→ (51) <b>H04W 84/06</b>
<b>B64U 70/00</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>

(51) **B64U 70/97** (11) **3 408 178 B1**  
**B64C 39/02** **G05D 1/06**

(52) **B64F 1/00; B64C 39/024; B64F 1/0299; B64F 1/12; B64F 1/18; B64U 70/30; B64U 70/97; B64U 80/70; G05D 1/0676; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**

- (25) En (26) En  
 (21) 16887827.0 (22) 19.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.12.2018  
 (86) IL 2016/050534 19.05.2016  
 (87) WO 2017/130181 2017/31 03.08.2017  
 (30) 28.01.2016 PCT/IL2016/050094  
 (54) • *ZENTRIER- UND LANDEPLATTFORM FÜR EIN SCHWEBEFLUGZEUG*  
 • *CENTERING AND LANDING PLATFORM FOR HOVERING FLYING VEHICLES*  
 • *PLATEFORME DE CENTRAGE ET D'ATTERRISSAGE POUR VÉHICULES DE VOL STATIONNAIRE*
- (73) Airobotics Ltd., 7 Simtat Hatavor Street, 4969107 Petah Tikva, IL  
 (72) KRAUSS, Ran, 6334221 Tel Aviv, IL  
 KLINER, Meir, 5236905 Ramat Gan, IL  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

<b>B64U 101/00</b>	→ (51) <b>A01M 7/00</b>
<b>B64U 101/20</b>	→ (51) <b>H04W 84/06</b>
<b>B64U 101/30</b>	→ (51) <b>A01M 7/00</b>
<b>B65B 3/02</b>	→ (51) <b>B65D 3/20</b>
<b>B65B 3/06</b>	→ (51) <b>B65D 3/20</b>
<b>B65B 3/26</b>	→ (51) <b>B65D 3/20</b>
<b>B65B 5/10</b>	→ (51) <b>B07C 5/36</b>

(51) **B65B 9/02** (11) **3 895 997 B1**  
**B65B 51/14** **B65B 59/00**  
**B65B 61/06** **B65B 41/12**

- B65B 49/08** **B65B 51/02**  
**B65D 27/00** **B65D 75/08**  
**B65D 27/12** **B65D 75/30**  
**B65D 21/08** **B65D 75/06**  
**B65D 75/20** **B65D 5/355**  
**B65D 33/16** **B65D 59/04**  
**B65D 65/12** **B65D 65/14**  
**B65B 51/05**
- (52) **B65B 59/001; B65B 9/026; B65B 41/12; B65B 49/08; B65B 51/02; B65B 51/14; B65B 61/06; B65D 75/12; B65D 75/20; B65B 51/05**

- (25) De (26) De  
 (21) 21163710.3 (22) 19.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.10.2021  
 (30) 25.03.2020 DE 202020101611 U  
 02.07.2020 DE 102020117410  
 (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE*  
 • *PACKAGING MACHINE*  
 • *MACHINE D'EMBALLAGE*
- (73) BVM Brunner GmbH & Co. KG, Ferdinand-Lassalle-Straße 62, 72770 Reutlingen, DE  
 (72) Brunner, Franz, 72827 Wannweil, DE  
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

**B65B 9/04** → (51) **G01N 21/359**

**B65B 9/06** → (51) **G06V 10/141**

(51) **B65B 9/15** (11) **3 932 812 B1**  
**A24F 23/02** **B65B 9/18**  
**B65B 29/00** **B65B 39/06**  
**A24B 13/00** **B65B 37/02**  
**B65B 51/22** **B65B 51/30**  
**B65B 61/06**

(52) **B65B 9/15; A24B 13/00; B65B 9/18; B65B 29/00; B65B 39/06; B65B 37/02; B65B 51/225; B65B 51/303; B65B 61/06**

- (25) En (26) En  
 (21) 20183078.3 (22) 30.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.01.2022  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS IN BEUTELFORM ZUR ORALEN VERWENDUNG*  
 • *AN APPARATUS AND A METHOD FOR MANUFACTURING A POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN SACHET À USAGE ORAL*
- (73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE  
 (72) Skeberg, Fred, 432 35 Varberg, SE  
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**B65B 9/18** → (51) **B65B 9/15**

**B65B 11/00** → (51) **B65B 23/20**

(51) **B65B 11/02** (11) **3 684 698 B1**  
**B65B 11/04** **B65B 57/04**  
**B65B 41/16** **B65B 57/12**  
**B65B 57/18**

(52) **B65B 11/025; B65B 11/045; B65B 41/16; B65B 57/04; B65B 57/12; B65B 57/18; B65B 2011/002**

(25) En (26) En

- (21) 18857679.7 (22) 21.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2020  
 (86) IB 2018/057341 21.09.2018  
 (87) WO 2019/058335 2019/13 28.03.2019  
 (30) 22.09.2017 US 201762562096 P

(54) • *UMWICKLUNGSPROFILE EINES LASTEN-UMWICKLERS MIT KONTROLLIERTEN UMWICKLUNGZYKLUSUNTERBRECHUNGEN*  
 • *LOAD WRAPPING APPARATUS WRAP PROFILES WITH CONTROLLED WRAP CYCLE INTERRUPTIONS*  
 • *PROFILS D'EMBALLAGE D'APPAREIL D'EMBALLAGE DE CHARGE DOTÉS D'INTERRUPTIONS DE CYCLE D'EMBALLAGE COMMANDÉES*

- (73) Lantech.com, LLC, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, KY 40299, US  
 (72) LANCASTER, III, Patrick R., Louisville, Kentucky 40222, US  
 HENDREN, Daniel R., Mount Washington, Kentucky 40047, US  
 LANCASTER, Jim, Louisville, Kentucky 40299, US  
 MITCHELL, Michael P., Louisville, Kentucky 40299, US  
 JANES, SR., Robert D., Louisville, Kentucky 40291, US  
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B65B 11/04** → (51) **B65B 11/02**

(51) **B65B 23/20** (11) **3 906 192 B1**  
**B65B 43/10** **B65B 43/44**  
**B65D 85/46** **B65B 11/00**  
**B65D 81/05** **B31D 5/00**  
**B65B 51/02**

(52) **B65B 23/20; B65B 11/004; B65B 43/10; B65B 43/44; B65B 51/02; B65D 85/46**

- (25) En (26) En  
 (21) 19838972.8 (22) 23.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.11.2021  
 (86) IB 2019/061261 23.12.2019  
 (87) WO 2020/141403 2020/28 09.07.2020  
 (30) 31.12.2018 IT 201800021466

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR FLACHE PLATTEN UND ZUSCHNITT FÜR DIESE VERPACKUNG*  
 • *METHOD OF MANUFACTURING A PACKAGE FOR FLAT PLATES AND BLANK FOR SAID PACKAGE*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE POUR PLAQUES PLATES ET ÉBAUCHE POUR LEDIT EMBALLAGE*

(73) Smart Converting S.r.l., Via Placido Rizzotto 46, 41126 Modena, IT  
 (72) DUMONTEL, Luigi, 41126 Modena, IT  
 (74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoflerstrasse 20/22, 80336 München, DE

**B65B 29/00** → (51) **B65B 9/15**

**B65B 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**B65B 31/04** → (51) **A23L 3/3418**

**B65B 39/06** → (51) **B65B 9/15**

**B65B 41/12** → (51) **B65B 9/02**

<i>B65B 41/16</i> → (51) <i>B65B 11/02</i>	B31B 2110/10; B31B 2110/20; B31B 2120/102	(30) 23.09.2019 EP 19199007
<i>B65B 43/10</i> → (51) <i>B65B 23/20</i>	(25) Fr (26) Fr (21) 20828036.2 (22) 03.12.2020	(54) • <i>DRUCKKAMMER FÜR KEG MIT RFID</i> • <i>RFID-EQUIPPED PRESSURE CHAMBER FOR KEG</i> • <i>CHAMBRE DE PRESSION ÉQUIPÉE DE RFID POUR FÛT</i>
<i>B65B 43/44</i> → (51) <i>B65B 23/20</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
<i>B65B 49/08</i> → (51) <i>B65B 9/02</i>	(43) 12.10.2022	(72) BACH, Peter, 1799 Copenhagen V, DK
<i>B65B 51/02</i> → (51) <i>B65B 23/20</i>	(86) FR 2020/052256 03.12.2020	(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
<i>B65B 51/02</i> → (51) <i>B65B 9/02</i>	(87) WO 2021/111080 2021/23 10.06.2021	
<i>B65B 51/14</i> → (51) <i>B65B 9/02</i>	(30) 04.12.2019 FR 1913727	
<i>B65B 57/04</i> → (51) <i>B65B 11/02</i>	(54) • <i>DECKELLOSER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES BEHÄLTERS</i> • <i>LIDLESS CONTAINER AND METHOD FOR ASSEMBLING THE CONTAINER</i> • <i>RÉCIPIENT DU TYPE SANS COUVERCLE ET METHODE D'ASSEMBLAGE DU RÉCIPIENT</i>	(51) <b><i>B65D 17/00</i></b> (11) <b><i>3 606 835 B1</i></b> <b><i>B65D 23/00</i></b> <b><i>B65D 30/08</i></b> <b><i>B65D 30/18</i></b> <b><i>B65D 30/24</i></b> <b><i>B31B 70/10</i></b> <b><i>B31B 70/16</i></b> <b><i>B31B 70/26</i></b> <b><i>B31B 150/00</i></b> <b><i>B31B 160/20</i></b> <b><i>B31B 170/20</i></b>
<i>B65B 57/10</i> → (51) <i>G01N 21/359</i>	(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR	(52) <b><i>B65D 31/04; B31B 70/10;</i></b> <b><i>B31B 70/16; B31B 70/262;</i></b> <b><i>B65D 31/08; B65D 31/142;</i></b> <b><i>B31B 70/85; B31B 2150/003;</i></b> <b><i>B31B 2160/20; B31B 2170/20;</i></b> <b><i>B31B 2170/204</i></b>
<i>B65B 57/12</i> → (51) <i>B65B 11/02</i>	(72) ORCHARD, Alex James, 78110 Le Vesinet, FR	(25) De (26) De (21) 18710375.9 (22) 28.02.2018
<i>B65B 57/18</i> → (51) <i>B65B 11/02</i>	(74) ANDREEVA-CHRAIBI, Valentina, 92330 Sceaux, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B65B 59/00</i> → (51) <i>B65B 9/02</i>	(74) LLEWELLYN, Timothy James, London, GB	(43) 12.02.2020
<i>B65B 61/06</i> → (51) <i>B65B 9/02</i>	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(86) EP 2018/054937 28.02.2018
<i>B65B 61/06</i> → (51) <i>G01N 21/359</i>		(87) WO 2018/202340 2018/45 08.11.2018
(51) <b><i>B65D 1/02</i></b> (11) <b><i>4 028 329 B1</i></b> <b><i>B65D 1/10</i></b>	<b><i>B65D 3/26</i></b> → (51) <b><i>B65D 3/20</i></b>	(30) 03.05.2017 DE 102017004268
(52) <b><i>B65D 41/44; B65D 1/10</i></b>	<b><i>B65D 5/355</i></b> → (51) <b><i>B65B 9/02</i></b>	(54) • <i>MEHRLAGIGER SACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN SACKES</i> • <i>MULTIPLE PLY BAG AND METHOD FOR MANUFACTURING A MULTIPLE PLY BAG</i> • <i>SAC MULTI-COUCHES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC MULTI-COUCHES</i>
(25) En (26) En (21) 20781173.8 (22) 11.09.2020	<b><i>B65D 5/66</i></b> → (51) <b><i>B65D 85/10</i></b>	(73) dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH, Im Rutenberge 1, 57482 Wenden- Gerlingen, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b><i>B65D 5/74</i></b> (11) <b><i>4 079 652 B1</i></b> <b><i>B65D 55/16</i></b>	(72) LISEK, Eduard, 57489 Drolshagen, DE
(43) 20.07.2022	(52) <b><i>B65D 5/749</i></b>	(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(86) US 2020/050437 11.09.2020	(25) En (26) En (21) 22167960.8 (22) 12.04.2022	
(87) WO 2021/050898 2021/11 18.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.09.2019 US 201916569082	(43) 26.10.2022	
(54) • <i>GLASBEHÄLTER MIT RINGZUGKAPPEN-RAND</i> • <i>GLASS CONTAINER WITH RING PULL CAP RIM</i> • <i>CONTENANT EN VERRE AVEC REBORD DE CAPUCHON ANNULAIRE À TIRER</i>	(30) 20.04.2021 EP 21169406	
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US	(54) • <i>ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>OPENING DEVICE FOR A PACKAGE AND PACKAGE HAVING AN OPENING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE POURVU D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE</i>	
(72) DELAGRANGE, Donald P., Lambertville, MI 48144, US	(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH	
(74) PAREDES, Raul M., Perryburg, OH 43551, US	(72) STAGLIANO, Armando, 41124 Modena, IT	
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE	(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE	
(60) 23201653.5		
<b><i>B65D 1/02</i></b> → (51) <b><i>A61J 1/05</i></b>	<b><i>B65D 6/00</i></b> → (51) <b><i>B65D 25/00</i></b>	
<b><i>B65D 1/08</i></b> → (51) <b><i>A61J 1/05</i></b>	(51) <b><i>B65D 8/00</i></b> (11) <b><i>4 034 468 B1</i></b> <b><i>B65D 77/06</i></b> <b><i>B67D 1/04</i></b> <b><i>B67D 1/08</i></b>	
<b><i>B65D 1/10</i></b> → (51) <b><i>B65D 1/02</i></b>	(52) <b><i>B65D 7/045; B65D 77/06;</i></b> <b><i>B67D 1/0462; B67D 1/0835;</i></b> <b><i>B67D 1/0858; B67D 1/0888;</i></b> <b><i>B65D 2203/10</i></b>	
<b><i>B65D 1/32</i></b> → (51) <b><i>A61J 1/05</i></b>	(25) En (26) En (21) 20775635.4 (22) 23.09.2020	
<b><i>B65D 1/40</i></b> → (51) <b><i>A61J 1/05</i></b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b><i>B65D 1/40</i></b> → (51) <b><i>B65D 25/00</i></b>	(43) 03.08.2022	
(51) <b><i>B65D 3/20</i></b> (11) <b><i>4 069 596 B1</i></b> <b><i>B31B 50/28</i></b> <b><i>B65B 3/02</i></b> <b><i>B65B 3/06</i></b> <b><i>B65B 3/26</i></b> <b><i>B65D 3/26</i></b>	(86) EP 2020/076493 23.09.2020	
(52) <b><i>B65D 3/20; B31B 50/00;</i></b> <b><i>B31B 50/743; B65B 3/027; B65B 3/06;</i></b> <b><i>B65D 3/26; B31B 50/16; B31B 50/64;</i></b> <b><i>B31B 2105/001; B31B 2105/0022;</i></b>	(87) WO 2021/058520 2021/13 01.04.2021	
		(54) • <i>DISPLAYBEHÄLTER</i> • <i>DISPLAY CONTAINER</i> • <i>RÉCIPIENT D'AFFICHAGE</i>
		(73) IFCO Systems GmbH, Zugspitzstrasse 7, 82049 Pullach, DE
		(72) HUIZINGH, John, 9541 AH Vlagtwedde, NL
		(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte

Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE  
(62) 16701316.8 / 3 247 648

**B65D 25/10** → (51) **A61M 25/00**

**B65D 25/56** → (51) **B01L 3/00**

**B65D 27/00** → (51) **B65B 9/02**

**B65D 27/12** → (51) **B65B 9/02**

**B65D 33/16** → (51) **B65B 9/02**

(51) **B65D 33/25** (11) **3 885 280 B1**

(52) **B65D 33/2589; B65D 33/2541; B65D 33/25865; B65D 2215/02**

(25) En (26) En  
(21) 21173856.2 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(30) 29.11.2017 US 201715826079

(54) • **SCHIEBER FÜR EINE WIEDERVER-  
SCHLISSBARE VERPACKUNG UND FLEXI-  
BLE VERPACKUNG MIT VERWENDUNG  
SOLCH EINES SCHIEBERS**

• **A SLIDER FOR A RECLOSABLE PACKAGE,  
AND A FLEXIBLE PACKAGE USING SUCH A  
SLIDER**

• **MÉCANISME DE GLISSEMENT POUR BOÎ-  
TIER REFERMABLE, ET EMBALLAGE  
SOUPLE UTILISANT UN TEL MÉCANISME  
DE GLISSEMENT**

(73) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West  
Field Court, Lake Forest IL 60045, US

(72) Thompson, Gregg, Canandaigua 14424, US  
Athans, John, Victor 14564, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203  
13 Malmö, SE

(62) 18829547.1 / 3 717 369

**B65D 41/04** → (51) **B65D 41/38**

(51) **B65D 41/34** (11) **3 704 032 B1**

**B65D 51/22** **B65D 51/16**

(52) **B65D 51/222; B65D 41/3409;**

**B65D 51/1688; B65D 2251/0015;**  
**B65D 2251/0096; B65D 2401/25**

(25) De (26) De

(21) 19701090.3 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) EP 2019/051202 18.01.2019

(87) WO 2019/154608 2019/33 15.08.2019

(30) 09.02.2018 DE 102018001102

(54) • **BEHÄLTER**

• **CONTAINER**

• **RÉCIPIENT**

(73) Holopack Verpackungstechnik GmbH,  
Bahnhofstrasse, 74429 Sulzbach-Laufen,  
DE

(72) KÜNZLER, Werner, 9428 Walzenhausen, CH

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange  
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B65D 41/34** (11) **3 997 006 B1**

**B65D 55/16**

(52) **B65D 55/16; B65D 41/3447;**

**B65D 2401/30**

(25) It (26) En

(21) 20751663.4 (22) 07.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2022

(86) IB 2020/056369 07.07.2020

(87) WO 2021/005505 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 IT 201900011124

(54) • **EINE KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES  
BEHÄLTERS**

• **A CAP FOR CLOSING A CONTAINER**

• **UN BOUCHON POUR FERMER UN RÉCI-  
PIENT**

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA  
SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice

Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT

(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola

(Bologna), IT

MAZZOTTI, Marco, 47121 Forlì, IT

(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani

Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(60) 23202904.1

**B65D 41/34** → (51) **B65D 41/38**

(51) **B65D 41/38** (11) **3 318 504 B1**

**B65D 41/04** **B65D 41/34**

(52) **B65D 41/045; B65D 41/348**

(25) Es (26) En

(21) 16821701.6 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) MX 2016/000067 30.06.2016

(87) WO 2017/007297 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 MX 2015008677

(54) • **ABDECKKAPPE MIT EINGEBAUTER DICHT-  
TUNG ZUR ABDICHTUNG EINER METALLI-  
SCHEN FLASCHE**

• **COVER CAP WITH FITTED GASKET DE-  
SIGNED FOR SEALING A METALLIC BOT-  
TLE**

• **BOUCHON-CAPSULE AVEC JOINT CONÇU  
POUR FERMER UNE BOUTEILLE MÉTAL-  
LIQUE**

(73) Fábricas Monterrey, S.A. De C.V., Ave.

Alfonso Reyes 2239 Nte. Colonia 15 de

mayo, 64450 Monterrey, Nuevo León, MX

(72) ROBLES GONZÁLEZ, Gilberto, 64601

Monterrey, Nuevo León, MX

SEGURA RUIZ, Romualdo, 66460 San

Nicolás de los Garza, Nuevo León, MX

RODRÍGUEZ BALBUENA, Eric Gerardo,

64346 Monterrey, Nuevo León, MX

MELÉNDEZ RIVERA, Ana Karen, 64520

Monterrey, Nuevo León, MX

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB

(51) **B65D 43/06** (11) **3 915 898 B1**

**B65D 43/08** **B65D 77/20**

**B65D 51/24** **B65D 81/34**

**A47J 36/02**

(52) **B65D 51/247; B65D 51/185;**

**B65D 77/2008; B65D 77/2024**

(25) Ko (26) En

(21) 20745665.8 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021

(86) KR 2020/001212 23.01.2020

(87) WO 2020/153808 2020/31 30.07.2020

(30) 25.01.2019 KR 20190010066

(54) • **BEHÄLTER FÜR RETORTENLEBENSMITTEL**

• **CONTAINER FOR RETORT FOOD**

• **RÉCIPIENT POUR ALIMENTS STÉRILISÉS  
EN AUTOCLAVE**

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-  
dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560,  
KR

(72) KIM, Ki Pyo, Seoul 01432, KR

KIM, Yong Hwan, Seoul 05240, KR

CHO, Kyoung Sik, Seoul 08018, KR

PARK, Kwang Soo, Gwacheon-si, Gyeonggi-  
do 13838, KR

LEE, Byung Kook, Seoul 05230, KR

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**B65D 43/08** → (51) **B65D 43/06**

**B65D 51/16** → (51) **B65D 41/34**

**B65D 51/22** → (51) **B65D 41/34**

**B65D 51/24** → (51) **B65D 43/06**

(51) **B65D 51/28** (11) **3 976 496 B1**

(52) **B65D 51/2892**

(25) De (26) De

(21) 20729050.3 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022

(86) EP 2020/064700 27.05.2020

(87) WO 2020/239834 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019114081

25.10.2019 GB 201915492

06.03.2020 GB 202003293

(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN  
BEHÄLTER**

• **CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER**

• **DISPOSITIF DE FERMETURE CONÇU POUR  
UN CONTENANT**

(73) RPC Bramlage GmbH, Brägelers Strasse 70,  
49393 Lohne, DE

(72) PRESCHKE, Martin, 49413 Dinklage, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB

Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee

26, 42329 Wuppertal, DE

**B65D 51/28** → (51) **B65D 81/32**

(51) **B65D 55/16** (11) **4 155 226 B1**

(52) **B65D 55/16; B65D 2251/1008;**

**B65D 2401/30**

(25) En (26) En

(21) 21199017.1 (22) 25.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2023

(54) • **VERSCHLUSS MIT HALTERN UND ZER-  
BRECHLICHEN BRÜCKEN FÜR EINEN BE-  
HÄLTER**

• **CLOSURE PROVIDED WITH TETHERS AND**

**FRANGIBLE BRIDGES FOR A CONTAINER**

• **FERMETURE MUNIE D'ATTACHES ET DE**

**PONTETS SÉCABLES POUR RÉCIPIENT**

(73) ThisCap Inc., 2208 Madagascar Lane, Las  
Vegas, NV 89117, US

(72) Maguire, Michael, Las Vegas, 89117, US

(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-  
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

**B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34**

**B65D 55/16** → (51) **B65D 5/74**

**B65D 59/02** → (51) **F16L 57/00**

**B65D 59/04** → (51) **B65B 9/02**

**B65D 65/12** → (51) **B65B 9/02**

**B65D 65/14** → (51) **B65B 9/02**

**B65D 65/40** → (51) **A61F 13/15**

<b>B65D 65/40</b> → (51) <b>B23B 29/08</b>	<b>B65D 77/06</b> → (51) <b>B65D 8/00</b>	<b>B65D 85/00</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>
<b>B65D 65/40</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>	<b>B65D 77/20</b> → (51) <b>B65D 43/06</b>	(51) <b>B65D 85/10</b> (11) <b>3 720 786 B1</b> <b>B65D 5/66</b>
(51) <b>B65D 65/46</b> (11) <b>4 110 706 B1</b> <b>F42B 12/36</b> <b>F42B 12/76</b>	<b>B65D 81/05</b> → (51) <b>B65B 23/20</b>	(52) <b>B65D 5/6614; B65D 85/1056;</b> <b>B65D 85/10566; B65D 85/10568</b>
(52) <b>B65D 65/466; F42B 12/36;</b> <b>F42B 12/76; Y02W 90/10</b>	<b>B65D 81/18</b> → (51) <b>A23L 3/3418</b>	(25) En (26) En
(25) Fr (26) Fr	<b>B65D 81/20</b> → (51) <b>A23L 3/3418</b>	(21) 18811844.2 (22) 07.12.2018
(21) 21710552.7 (22) 24.02.2021	(51) <b>B65D 81/32</b> (11) <b>3 778 468 B1</b> <b>B67D 7/74</b> <b>B05B 11/00</b> <b>B65D 51/28</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B65D 81/3222; B05B 11/00;</b> <b>B65D 51/28; B65D 81/32; B67D 7/74;</b> <b>Y02W 30/80</b>	(43) 14.10.2020
MA TN	(25) Pt (26) En	(86) EP 2018/083957 07.12.2018
(43) 04.01.2023	(21) 19777794.9 (22) 13.02.2019	(87) WO 2019/110792 2019/24 13.06.2019
(86) FR 2021/050320 24.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 08.12.2017 EP 17206277
(87) WO 2021/170953 2021/35 02.09.2021	(43) 17.02.2021	(54) • <b>SCHARNIERKLAPPENVERPACKUNG UND</b> <b>ZUSCHNITT ZU DEREN HERSTELLUNG</b> • <b>HINGED-LID PACKAGING AND BLANK FOR</b> <b>PRODUCTION THEREOF</b> • <b>PAQUET À COUVERCLE ARTICULÉ ET FLAN</b> <b>POUR LA RÉALISATION D'UN TEL PAQUET</b>
(87) WO 2021/170953 2021/35 02.09.2021	(86) BR 2019/050043 13.02.2019	(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(30) 27.02.2020 FR 2001964	(87) WO 2019/183696 2019/40 03.10.2019	(72) KULKARNI, Pranav, 54292 Trier, DE
(54) • <b>EINHEITSDOSIS ZUR FREISETZUNG EINER</b> <b>WÄSSRIGEN FORMULIERUNG</b> • <b>UNIT DOSES FOR RELEASING AN AQUE-</b> <b>OUS FORMULATION</b> • <b>DOSES UNITAIRES POUR LA LIBERATION</b> <b>D'UNE FORMULATION AQUEUSE</b>	(30) 29.03.2018 BR 102018006595	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(73) Melchior Material and Life Science France, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart'up Pôle 2, 64170 Lacq, FR	(54) • <b>SPEICHERKARTUSCHE FÜR KONZENTRIER-</b> <b>TES PRODUKT FÜR EINEN VERDÜN-</b> <b>NUNGS- UND AUSGABEBEHÄLTER</b> • <b>CONCENTRATED PRODUCT STORAGE</b> <b>CARTRIDGE FOR A DILUTING AND DIS-</b> <b>PENSING CONTAINER</b> • <b>CAPSULE DE CONDITIONNEMENT DE</b> <b>PRODUIT CONCENTRÉ POUR UN RÉCI-</b> <b>PIENT DE DILUTION ET DE DISTRIBUTION</b>	
(72) GUERRET, Olivier, 46170 PERN, FR	(73) Sandri Silva, André Gustavo, Esperidião Graciliano da Silva 149 bairro Dom Bosco, 88303575 SC Itajai, BR	<b>B65D 85/46</b> → (51) <b>B65B 23/20</b>
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(72) Sandri Silva, André Gustavo, 88303575 SC Itajai, BR	<b>B65D 88/74</b> → (51) <b>A23L 3/3418</b>
	(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT	<b>B65D 90/00</b> → (51) <b>A01B 59/04</b>
<b>B65D 71/00</b> → (51) <b>A61F 13/551</b>	<b>B65D 81/34</b> → (51) <b>B65D 43/06</b>	(51) <b>B65F 3/02</b> (11) <b>4 116 228 B1</b>
(51) <b>B65D 75/00</b> (11) <b>3 941 846 B1</b> <b>B65D 75/52</b> <b>B65D 75/58</b>	<b>B65D 81/38</b> → (51) <b>A45D 33/24</b>	(52) <b>B65F 3/0203</b>
(52) <b>B65D 75/522; B65D 75/008;</b> <b>B65D 75/5883</b>	(51) <b>B65D 83/00</b> (11) <b>4 153 507 B1</b>	(25) En (26) En
(25) It (26) En	(52) <b>B65D 83/46</b>	(21) 21382599.5 (22) 05.07.2021
(21) 20716572.1 (22) 18.03.2020	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21728057.7 (22) 21.05.2021	(43) 11.01.2023
(43) 26.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR</b> <b>HANDHABUNG VON MÜLLSAMMELBE-</b> <b>HÄLTERN</b> • <b>METHOD AND DEVICE FOR HANDLING</b> <b>WASTE COLLECTION CONTAINERS</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANUTEN-</b> <b>TION DE DOUBELLES</b>
(86) IB 2020/052447 18.03.2020	(43) 29.03.2023	(73) Palvi, S.L., Cami Vell de Tarrega, 27, 25310 Agramunt (Lleida), ES
(87) WO 2020/188490 2020/39 24.09.2020	(86) EP 2021/063670 21.05.2021	(72) PADULLES OMEDES, Albert, 25310 Agramunt, ES
(30) 21.03.2019 IT 201900004141	(87) WO 2021/234153 2021/47 25.11.2021	(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
(54) • <b>VERPACKUNG FÜR PRODUKTE</b> • <b>PACKAGING FOR PRODUCTS</b> • <b>EMBALLAGE POUR PRODUITS</b>	(30) 22.05.2020 BE 202000063	
(73) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT	(54) • <b>KUGELGELENKVENTIL</b> • <b>BALL JOINT VALVE</b> • <b>VANNE À JOINT SPHÉRIQUE</b>	<b>B65F 3/02</b> → (51) <b>B65F 3/04</b>
(72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT	(73) Altachem NV, Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE	(51) <b>B65F 3/04</b> (11) <b>4 046 940 B1</b> <b>B65F 3/02</b> <b>B65F 3/08</b>
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	(72) POPPE, Jean-Marie, 8501 Heule, BE	(52) <b>B65F 3/048; B65F 3/08;</b> <b>B65F 2003/023; B65F 2003/024;</b> <b>B65F 2003/025; B65F 2003/0266;</b> <b>B65F 2003/0276</b>
	(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE	(25) En (26) En
<b>B65D 75/06</b> → (51) <b>B65B 9/02</b>	<b>B65D 83/08</b> → (51) <b>A45C 11/18</b>	(21) 22157877.6 (22) 22.02.2022
<b>B65D 75/08</b> → (51) <b>B65B 9/02</b>	<b>B65D 83/14</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B65D 75/20</b> → (51) <b>B65B 9/02</b>	<b>B65D 83/14</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(43) 24.08.2022
<b>B65D 75/30</b> → (51) <b>B65B 9/02</b>	<b>B65D 83/32</b> → (51) <b>H05K 1/09</b>	(30) 23.02.2021 IT 202100004211
<b>B65D 75/52</b> → (51) <b>B65D 75/00</b>	<b>B65D 83/52</b> → (51) <b>B01D 17/12</b>	(54) • <b>MÜLLSAMMELFAHRZEUG</b> • <b>WASTE COLLECTION VEHICLE</b> • <b>VÉHICULE DE COLLECTE DE DÉCHETS</b>
<b>B65D 75/58</b> → (51) <b>B65D 75/00</b>		(73) Iride S.r.l., Piazza Urbano Prunotto 11,
<b>B65D 77/04</b> → (51) <b>A61F 9/00</b>		
<b>B65D 77/06</b> → (51) <b>A01N 1/02</b>		

12051 Alba, IT  
(72) BERTOLA, Marco, TROFARELLO, IT  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**B65F 3/08** → (51) **B65F 3/04**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 617 096 B1**  
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**  
**B65G 1/0485**  
(25) De (26) De  
(21) 19191974.5 (22) 15.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(30) 22.08.2018 DE 102018214214  
(54) • **LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON BEHÄL-**  
**TERN**  
• **STORAGE SYSTEM FOR STORING CON-**  
**TAINERS**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE PERMETTANT DE**  
**STOCKER DES RÉCIPIENT**  
(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH,  
Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE  
(72) Eder, Rudolf, 74869 Schwarzach, DE  
Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, DE  
Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern, DE  
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,  
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,  
DE  
(60) 23160458.8 / 4 219 347

(51) **B65G 1/04** (11) **3 784 601 B1**  
(52) **B65G 1/0464**  
(25) En (26) En  
(21) 18788713.8 (22) 11.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(86) EP 2018/077687 11.10.2018  
(87) WO 2019/206437 2019/44 31.10.2019  
(30) 25.04.2018 NO 20180589  
(54) • **CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG**  
• **CONTAINER-HANDLING VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE MANUTENTION DE RÉCI-**  
**PIENTS**  
(73) Autostore Technology AS,  
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,  
NO  
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO  
(60) 23196540.1 / 4 269 283

(51) **B65G 1/04** (11) **3 807 181 B1**  
**B65G 1/06** **B65G 1/137**  
**B65G 43/00** **B65G 43/02**  
**G05B 19/418** **G05D 1/02**  
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**  
**B65G 1/0485; B65G 1/0492;**  
**B65G 1/065; B65G 1/1378;**  
**B65G 2201/0235**  
(25) En (26) En  
(21) 19730161.7 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) EP 2019/065185 11.06.2019  
(87) WO 2019/238662 2019/51 19.12.2019  
(30) 12.06.2018 NO 20180813  
19.07.2018 NO 20181005  
24.05.2019 NO 20190666

(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON**  
**FEHLERHAFTEN FAHRZEUGEN AUF EI-**  
**NEM SCHIENENSYSTEM UND REGALBE-**  
**DIENUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN**  
**VERFAHREN**  
• **METHOD FOR HANDLING MALFUNCTION-**  
**ING VEHICLES ON A RAIL SYSTEM AND A**  
**STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM USING**  
**SUCH A METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE VÉHI-**  
**CULES FONCTIONNANT MAL SUR UN SYS-**  
**TÈME DE RAILS ET SYSTÈME DE STO-**  
**CKAGE ET D'EXTRACTION UTILISANT UN**  
**TEL PROCÉDÉ**  
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,  
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,  
NO  
(72) STUHAUG, Ragnar, 5574 SKJOLD, NO  
GJERDEVIK, Øystein, 5574 SKJOLD, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

(51) **B65G 1/04** (11) **3 807 187 B1**  
**B65G 1/137**  
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0478;**  
**B65G 1/0485; B65G 1/0492;**  
**B65G 1/065; B65G 1/1378;**  
**B65G 2201/0235**  
(25) En (26) En  
(21) 19730170.8 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) EP 2019/065233 11.06.2019  
(87) WO 2019/238694 2019/51 19.12.2019  
(30) 12.06.2018 NO 20180813  
19.07.2018 NO 20181005  
02.08.2018 NO 20181039  
(54) • **SPEICHERSYSTEM**  
• **STORAGE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE**  
(73) Autostore Technology AS,  
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,  
NO  
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO  
(60) 23202225.1

(51) **B65G 1/04** (11) **4 011 805 B1**  
**B65G 47/90**  
(52) **B65G 1/0435; B65G 47/90**  
(25) De (26) De  
(21) 20212641.3 (22) 09.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(54) • **GREIFER UND TRANSPORTSYSTEM FÜR EI-**  
**NE KOMMISSIONIERVORRICHTUNG**  
• **GRIPPER AND TRANSPORT SYSTEM FOR A**  
**PICKING DEVICE**  
• **PRÉHENSEUR ET SYSTÈME DE TRANS-**  
**PORT POUR UN DISPOSITIF DE PRÉPARA-**  
**TION DE COMMANDES**  
(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH,  
Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE  
(72) GROSS, Dietmar, 53539 Kelberg, DE  
BROKONIER, Stephan, 54570 Neroth, DE  
MARTINI, Heinrich Paul, 56761  
Brachtendorf, DE  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

**B65G 1/06** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 9/00** → (51) **B65G 17/20**

**B65G 13/02** → (51) **B65G 15/30**

**B65G 13/06** → (51) **B65G 15/30**

(51) **B65G 15/30** (11) **3 331 781 B1**  
**B65G 47/53** **B65G 47/64**  
**B65G 13/02** **B65G 13/06**  
**B65G 39/02** **B65G 17/34**  
(52) **B65G 17/24; B65G 17/345;**  
**B65G 17/40**  
(25) En (26) En  
(21) 16833768.1 (22) 03.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) US 2016/045266 03.08.2016  
(87) WO 2017/023983 2017/06 09.02.2017  
(30) 05.08.2015 US 201562201151 P  
(54) • **FÖRDERBAND MIT ARTIKELUMLEITUNG**  
• **ARTICLE DIVERTING CONVEYOR BELT**  
• **BANDE TRANSPORTEUSE À DÉROUTE-**  
**MENT D'ARTICLES**  
(73) Laitram, LLC, Legal Department 200  
Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US  
(72) COSTANZO, Mark, River Ridge, Louisiana  
70123, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**B65G 15/30** → (51) **G01B 7/24**

(51) **B65G 17/20** (11) **3 250 485 B1**  
**B65G 19/02** **B65G 47/38**  
**B65G 9/00**  
(52) **B65G 9/004; B65G 19/025;**  
**B65G 47/38; B65G 47/61**  
(25) De (26) De  
(21) 16700396.1 (22) 07.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(86) EP 2016/050161 07.01.2016  
(87) WO 2016/120032 2016/31 04.08.2016  
(30) 26.01.2015 CH 892015  
27.04.2015 CH 5732015  
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTLEEREN DER TA-**  
**SCHEN EINER TRANSPORTVORRICHTUNG**  
**IN FORM EINES HÄNGEFÖRDERERS SO-**  
**WIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜH-**  
**RUNG DES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR EMPTYING THE POCKETS**  
**OF A TRANSPORT DEVICE IN THE FORM**  
**OF A SUSPENSION CONVEYOR, AND DE-**  
**VICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD**  
• **PROCÉDÉ POUR VIDER LES POCHE D'UN**  
**DISPOSITIF DE TRANSPORT SOUS LA**  
**FORME DE CONVOYEUR AÉRIEN ET DIS-**  
**POSITIF POUR METTRE LEDIT PROCÉDÉ**  
**EN OEUVRE**  
(73) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH  
(72) FENILE, Roberto, 8623 Wetzikon, CH  
BENZ, Marc-Andreas, 8493 Saland, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8  
Postfach, 8034 Zürich, CH

**B65G 17/34** → (51) **B65G 15/30**

**B65G 19/02** → (51) **B65G 17/20**

**B65G 21/06** → (51) **B65G 39/12**

**B65G 21/10** → (51) **B65G 39/12**

<b>B65G 23/22</b>	→ (51) <b>B65G 39/12</b>
(51) <b>B65G 27/08</b> (11) <b>4 069 613 B1</b> <b>B65G 27/20</b> <b>B65G 27/26</b> <b>B65G 27/30</b>	
(52) <b>B65G 27/08; B65G 27/20;</b> <b>B65G 27/26; B65G 27/30;</b> B65G 27/02; B65G 27/04	
(25) En (26) En (21) 20830411.3 (22) 02.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) US 2020/062940 02.12.2020	
(87) WO 2021/113398 2021/23 10.06.2021	
(30) 04.12.2019 US 201962943761 P	
(54) • <b>SCHWINGFÖRDERER</b> • <b>VIBRATORY CONVEYOR</b> • <b>TRANSPORTEUR VIBRATOIRE</b>	
(73) General Kinematics Corporation, 5050 Rickert Road, Crystal Lake, IL 60014, US	
(72) MASSMAN, Steve, Poplar Grove, IL 61065, US	
(74) QUINN, Kerry, Palatine, IL 60067, US	
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
<b>B65G 27/20</b>	→ (51) <b>B65G 27/08</b>
<b>B65G 27/26</b>	→ (51) <b>B65G 27/08</b>
<b>B65G 27/30</b>	→ (51) <b>B65G 27/08</b>
(51) <b>B65G 37/00</b> (11) <b>3 798 158 B1</b> <b>B67C 3/24</b> <b>B67C 7/00</b> <b>B41J 3/407</b> <b>B05D 7/22</b> <b>B65G 37/02</b> <b>B65G 47/86</b> <b>B67C 3/22</b> <b>B65G 54/02</b>	
(52) <b>B67C 3/22; B41J 3/40733;</b> <b>B67C 7/0006;</b> B05D 7/227; B65G 37/02; B65G 47/842; B65G 54/02; B65G 2201/0244; B65G 2207/30	
(25) De (26) De (21) 20192281.2 (22) 21.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(30) 30.09.2019 DE 102019126289	
(54) • <b>MODULAR AUFGEBAUTE BEHANDLUNGS-</b> <b>VORRICHTUNG FÜR BEHÄLTNISSE</b> • <b>MODULAR TREATMENT DEVICE FOR CON-</b> <b>TAINERS</b> • <b>DISPOSITIF DE MANIPULATION DE</b> <b>CONCEPTION MODULAIRE POUR RÉCI-</b> <b>PIENTS</b>	
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) Domeier, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Böttcher, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Handschuh, Eduard, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE	
<b>B65G 37/02</b>	→ (51) <b>B65G 37/00</b>
<b>B65G 39/02</b>	→ (51) <b>B65G 15/30</b>
(51) <b>B65G 39/12</b> (11) <b>4 029 812 B1</b>	

<b>B65G 21/06</b>	<b>B65G 21/10</b>
<b>B65G 23/22</b>	
(52) <b>B65G 21/105; B65G 21/06;</b> <b>B65G 23/22; B65G 39/12</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 22151176.9 (22) 12.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(30) 13.01.2021 FR 2100295	
(54) • <b>MATERIALFÖRDERVORRICHTUNG MIT AB-</b> <b>NEHMBARER ANTRIEBSWELLE</b> • <b>DEVICE FOR TRANSPORTING MATERIAL</b> <b>WITH REMOVABLE DRIVE SHAFT</b> • <b>DISPOSITIF DE CONVOYAGE DE MATIÈRE</b> <b>À ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DÉMON-</b> <b>TABLE</b>	
(73) Aktid, 190 Route de l'Epine CS29447, 73000 Chambery, FR	
(72) SABOT, Bertrand, 73000 CHAMBERY, FR TOCCHINI, Stéphane, 73000 CHAMBERY, FR MILIN, Frédéric, 73000 CHAMBERY, FR	
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR	
<b>B65G 43/00</b>	→ (51) <b>B65G 1/04</b>
<b>B65G 43/00</b>	→ (51) <b>G01M 11/02</b>
<b>B65G 43/02</b>	→ (51) <b>B65G 1/04</b>
<b>B65G 43/02</b>	→ (51) <b>G01B 7/24</b>
(51) <b>B65G 47/14</b> (11) <b>3 328 762 B1</b>	
(52) <b>B65G 47/1471</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 15753625.1 (22) 31.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) EP 2015/067630 31.07.2015	
(87) WO 2017/020923 2017/06 09.02.2017	
(54) • <b>REFERENZIERTE ZUFÜHRUNG VON KAP-</b> <b>SELN</b> • <b>REFERENCED FEEDING OF CAPSULES</b> • <b>ALIMENTATION REFERENCEE DE CAP-</b> <b>SULES</b>	
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	
(72) ROTH, Emmanuel, 67116 Reichstett, FR	
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR	
<b>B65G 47/38</b>	→ (51) <b>B65G 17/20</b>
<b>B65G 47/44</b>	→ (51) <b>B07C 5/36</b>
<b>B65G 47/53</b>	→ (51) <b>B65G 15/30</b>
(51) <b>B65G 47/64</b> (11) <b>3 509 972 B1</b> <b>B65G 54/02</b> <b>G05B 19/418</b>	
(52) <b>B65B 59/003; B65B 65/003;</b> <b>B65B 65/006; B65G 23/23;</b> <b>G01G 19/03; G06Q 30/06;</b> <b>G06Q 30/0621; G06Q 30/0635;</b> B65B 59/001; B65B 2210/02; B65B 2210/04; B65G 35/06; B65G 47/642; B65G 54/02; B65G 2201/0235	
(25) En (26) En (21) 17772170.1 (22) 08.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(86) US 2017/050601 08.09.2017	
(87) WO 2018/049106 2018/11 15.03.2018	
(30) 09.09.2016 US 201662385293 P	
(54) • <b>SCHIENENSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON</b> <b>FERTIGPRODUKTEN</b> • <b>TRACK SYSTEM FOR CREATING FINISHED</b> <b>PRODUCTS</b> • <b>SYSTÈME DE VOIE POUR LA CRÉATION DE</b> <b>PRODUITS FINIS</b>	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US	
MOORE, Nathan E., Cincinnati, Ohio 45202, US	
FIKES, Elizabeth, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US	
ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US	
ORNDORFF, Jason, Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, US	
LYMAN, Christopher, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
<b>B65G 47/64</b>	→ (51) <b>B65G 15/30</b>
<b>B65G 47/86</b>	→ (51) <b>B65G 37/00</b>
<b>B65G 47/90</b>	→ (51) <b>B65G 1/04</b>
<b>B65G 47/90</b>	→ (51) <b>G01M 11/02</b>
<b>B65G 47/96</b>	→ (51) <b>B07C 5/36</b>
<b>B65G 54/02</b>	→ (51) <b>B65G 37/00</b>
<b>B65G 54/02</b>	→ (51) <b>B65G 47/64</b>
<b>B65G 69/16</b>	→ (51) <b>B07C 5/36</b>
<b>B65H 1/00</b>	→ (51) <b>B01L 3/00</b>
(51) <b>B65H 1/02</b> (11) <b>3 747 808 B1</b> <b>B65H 7/02</b> <b>B65H 3/04</b> <b>B65H 3/12</b>	
(52) <b>B65H 1/025; B65H 3/045;</b> <b>B65H 3/124; B65H 7/02;</b> B65H 2406/32; B65H 2513/10; B65H 2515/30; B65H 2701/176	
(25) It (26) En (21) 20177978.2 (22) 03.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(30) 05.06.2019 IT 201900008109	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM</b> <b>ZUFÜHREN ZUSCHNITTEN AN EINE MA-</b> <b>SCHINE ZUR WEITERVERARBEITUNG</b> • <b>DEVICE AND METHOD FOR FEEDING</b> <b>BLANKS TO A MACHINE FOR FURTHER</b> <b>PROCESSING</b> • <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ALIMEN-</b> <b>TÉTER DES FLANS DANS UNE MACHINE DE</b> <b>TRANSFORMATION ULTÉRIEURE</b>	
(73) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT	
(72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA, IT FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT VILLA, Stefano, 40133 BOLOGNA, IT	
FEDERICI, Luca, deceased, IT	
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	



- B65H 3/04** → (51) **B65H 1/02**
- B65H 3/12** → (51) **B65H 1/02**
- B65H 7/02** → (51) **B65H 1/02**
- B65H 16/00** → (51) **A47K 10/38**
- B65H 16/06** → (51) **A47K 10/38**
- (51) **B65H 19/18** (11) **4 105 155 B1**  
(52) **B65H 19/1852**; B65H 2301/46174;  
B65H 2301/4621; B65H 2301/4632  
(25) En (26) En  
(21) 22173141.7 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2022  
(30) 15.06.2021 FI 20215701  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
VERBINDEN VON FASERBAHNENDEN BEI  
EINEM MUTTERROLLENWECHSEL EINES  
ABWICKLERS**  
• **A METHOD AND A DEVICE FOR JOINING  
ENDS OF FIBER WEBS IN A PARENT ROLL  
CHANGE OF AN UNWINDER**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT  
D'ASSEMBLER DES EXTRÉMITÉS DE  
BANDES DE FIBRES LORS DU REMPLACEMENT  
DE ROULEAU PARENT D'UN DÉ-  
ROULEUR**
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,  
02150 Espoo, FI  
(72) HAAPANEN, Jaakko, 04400 Järvenpää, FI  
VIRTA, Henry, 04400 Järvenpää, FI  
ÅKERLUND, Kenneth, 04400 Järvenpää, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **B65H 19/22** (11) **3 810 536 B1**  
**B65H 75/24**  
(52) **B65H 19/2223**; **B65H 75/2484**;  
B65H 2301/413223;  
B65H 2301/41354; B65H 2301/41429;  
B65H 2301/418526;  
B65H 2301/51533; B65H 2403/942;  
B65H 2405/454; B65H 2406/334;  
B65H 2408/231; B65H 2408/23157;  
B65H 2701/1732; B65H 2701/18422;  
B65H 2701/1944  
(25) En (26) En  
(21) 19715529.4 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(86) EP 2019/059136 10.04.2019  
(87) WO 2019/242903 2019/52 26.12.2019  
(30) 20.06.2018 IT 201800006478  
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON MATERIALROLLEN ZUR  
VERWENDUNG IN BLECHFORM, INSBESON-  
DERE ALUMINIUM FÜR LEBENSMIT-  
TELANWENDUNGEN, VOM KERNLOSEN  
TYP**  
• **MACHINE AND METHOD FOR PROVIDING  
ROLLS OF MATERIAL FOR USE IN SHEET  
FORM, PARTICULARLY ALUMINUM FOR  
FOOD USES, OF THE CORELESS TYPE**  
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE  
DE ROULEAUX DE MATÉRIAU DESTINÉ À  
ÊTRE UTILISÉ SOUS FORME DE FEUILLE,  
EN PARTICULIER D'ALUMINIUM À UTILI-  
SATION ALIMENTAIRE, DU TYPE SANS  
NOYAU**
- (73) IMS Technologies S.p.A., Via Cavalier  
Beretta 25, 24050 Calcinatè (BG), IT
- (72) BELDI', Alberto, 28040 Borgo Ticino, IT  
CORNALBA, Cesare, 20021 Bollate, IT  
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.  
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (51) **B65H 57/12** (11) **3 724 114 B1**  
**B60C 9/00** **D02G 3/12**  
(52) **B65H 57/12**; **B60C 9/0007**;  
**D02G 3/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18815244.1 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/085001 14.12.2018  
(87) WO 2019/115786 2019/25 20.06.2019  
(30) 14.12.2017 FR 1762181  
(54) • **DRAHTFÜHRUNG ZUR HERSTELLUNG  
VON UMMANTELTEN VERSTÄRKUNGS-  
ELEMENTEN FÜR REIFEN**  
• **WIRE GUIDE FOR PRODUCING SHEATHED  
REINFORCEMENT ELEMENTS FOR TYRES**  
• **GUIDE-FIL POUR LA FABRICATION D'ELE-  
MENTS DE RENFORTS GAINÉS POUR  
PNEUMATIQUES**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR  
(72) LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR  
RIGO, Sébastien, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR  
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service  
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -  
F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex  
9, FR
- B65H 75/18** → (51) **A47K 10/38**
- B65H 75/24** → (51) **B65H 19/22**
- (51) **B66B 1/24** (11) **3 623 331 B1**  
(52) **B66B 1/2458**; **B66B 1/2466**;  
B66B 2201/103; B66B 2201/222  
(25) En (26) En  
(21) 19197045.8 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 14.09.2018 IN 201811034752  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEI-  
SUNG EINES AUFZUGSDIENSTES AUF BA-  
SIS DER FAHRGASTPRIORITYÄT**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSIGNING  
ELEVATOR SERVICE BASED ON PASSENGER  
PRIORITY**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE  
SERVICE D'ASCENSEUR BASÉ SUR LA  
PRIORITYÉ DE PASSAGERS**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) DHUMAL, Tejas Arunrao, 500081  
Telangana, IN  
MARADA, VijayKumar, 500081 Telangana,  
IN  
SWAMI, Aditya, 500081 Telangana, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B66B 1/34** (11) **3 613 692 B1**  
**B66B 5/00**  
(52) **B66B 1/3492**; B66B 5/0037  
(25) En (26) En  
(21) 19192832.4 (22) 21.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(30) 21.08.2018 US 201816106442  
(54) • **AUFZUGSÜBERWACHUNG MIT SCHWIN-  
GUNGSENSOREN IN DER NÄHE DER  
AUFZUGSMASCHINE**  
• **ELEVATOR MONITORING USING VIBRA-  
TION SENSORS NEAR THE ELEVATOR MA-  
CHINE**  
• **SURVEILLANCE D'ASCENSEUR À L'AIDE DE  
CAPTEURS DE VIBRATIONS À PROXIMITÉ  
DE LA MACHINE D'ASCENSEUR**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT 06032, US  
LANG, Michael C., Farmington, CT 06032,  
US  
HARDESTY, Martin J., Farmington, CT  
06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B66B 1/34** (11) **4 164 977 B1**  
**B66B 19/00**  
(52) **B66B 1/34**; **B66B 1/3407**;  
**B66B 19/00**; **H04L 41/0806**;  
**H04L 41/12**; **H04L 61/5038**;  
**H04L 2101/69**  
(25) En (26) En  
(21) 20731521.9 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2023  
(86) FI 2020/050358 28.05.2020  
(87) WO 2021/240047 2021/48 02.12.2021  
(54) • **INBETRIEBNAHME EINER SIGNALISIE-  
RUNGSVORRICHTUNG IN EINER AUF-  
ZUGSANLAGE**  
• **COMMISSIONING OF A SIGNALIZATION  
DEVICE IN AN ELEVATOR SYSTEM**  
• **MISE EN SERVICE D'UN DISPOSITIF DE SI-  
GNALISATION DANS UN SYSTÈME D'AS-  
CENSEUR**
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI  
(72) KOSKINEN, Santtu, 00330 HELSINKI, FI  
MATTILA, Mikko, 00330 HELSINKI, FI  
HEISKANEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI  
PIIRONEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI  
KOIVISTO, Ari, 00330 HELSINKI, FI  
BELOV, Mika, 00330 HELSINKI, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **B66B 5/02** (11) **3 323 761 B1**  
(52) **B66B 5/027**; Y02B 50/00  
(25) En (26) En  
(21) 16199088.2 (22) 16.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(54) • **VERFAHREN, AUFZUGSSTEUERUNGSEIN-  
HEIT UND AUFZUG ZUM BEWEGEN EINER  
AUFZUGSKABINE ZUR STOCKWERKS-  
PLATTFORM IM FALL VON EREIGNISSEN  
MIT ZUSAMMENHANG MIT DER NETZ-  
STROMVERSORGUNG DES AUFZUGS**  
• **METHOD, ELEVATOR CONTROL UNIT AND  
ELEVATOR FOR MOVING AN ELEVATOR  
CAR TO LANDING FLOOR IN CASE OF  
EVENT RELATED TO MAIN ELECTRICAL  
POWER SUPPLY OF THE ELEVATOR**

- *PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET ASCENSEUR PERMETTANT DE DÉPLACER UNE CABINE D'ASCENSEUR À UN ÉTAGE DANS LE CAS D'UN ÉVÈNEMENT LIÉ À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PRINCIPALE DE L'ASCENSEUR*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) KATTAINEN, Ari, 00330 HELSINKI, FI  
RAASSINA, Pasi, 00330 HELSINKI, FI  
NIKANDER, Juhamatti, 00330 HELSINKI, FI  
LAHTINEN, Ari-Ekka, 41930 Kuohu, FI  
RINNESAARI, Pasi, 41160 Tikkakoski, FI  
AHONEN, Pasi, 44150 Äänekoski, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **B66B 5/18** (11) **4 077 190 B1**  
**B66B 5/22**  
**B66B 5/22**
- (25) De (26) De  
(21) 20821003.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/085811 11.12.2020  
(87) WO 2021/122385 2021/25 24.06.2021  
(30) 17.12.2019 EP 19217111
- (54) • *FANGVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG*  
• *SAFETY BRAKE DEVICE FOR A LIFT*  
• *DISPOSITIF D'ARRÊT POUR UN ASCENSEUR*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, CH  
OSMANBASIC, Faruk, 5643 Sins, CH  
STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH  
STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, CH  
ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- 
- B66B 5/22** → (51) **B66B 5/18**
- 
- (51) **B66B 13/12** (11) **3 659 957 B1**  
**B66B 13/20**
- (52) **B66B 13/12; B66B 13/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18871254.1 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) CN 2018/098652 03.08.2018  
(87) WO 2019/080583 2019/18 02.05.2019  
(30) 27.10.2017 CN 201711029437
- (54) • *AUFZUGSKABINENTÜRANTRIEB*  
• *ELEVATOR CAR DOOR OPERATOR DEVICE*  
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE DE CABINE D'ASCENSEUR*
- (73) Shanghai Mitsubishi Elevator Co., Ltd., 811 Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) WANG, Xingqi, Shanghai 200245, CN  
JIANG, Ji, Shanghai 200245, CN
- (74) Bjerken Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
- 
- B66B 13/20** → (51) **B66B 13/12**
- 
- B66B 19/00** → (51) **B66B 1/34**
- 
- B66C 1/02** → (51) **B66C 23/48**
- 
- (51) **B66C 13/06** (11) **4 192 779 B1**  
**B66C 13/22**
- (52) **B66C 13/063; B66C 13/22**
- (25) De (26) De
- (21) 21755449.2 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023  
(86) EP 2021/071730 04.08.2021  
(87) WO 2022/029155 2022/06 10.02.2022  
(30) 05.08.2020 DE 102020120699
- (54) • *AUSLEGERDREHKRAN MIT EINER KAMERA SOWIE VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LASTPENDELUNGEN IM KRANBETRIEB*  
• *SLEWING JIB CRANE HAVING A CAMERA, AND METHOD FOR REDUCING LOAD OSCILLATION DURING CRANE OPERATION*  
• *GRUE À FLÈCHE ORIENTABLE DOTÉE D'UNE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'OSCILLATION DE LA CHARGE PENDANT L'UTILISATION DE LA GRUE*
- (73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
- (72) ROTHER, Dirk, 40547 Düsseldorf, DE  
HEGEWALD, Mike, 40597 Düsseldorf, DE
- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
- 
- B66C 13/08** → (51) **G01C 15/00**
- 
- B66C 13/20** → (51) **B66C 13/40**
- 
- B66C 13/22** → (51) **B66C 13/06**
- 
- (51) **B66C 13/40** (11) **4 086 214 B1**  
**B66C 23/00** **B66C 23/68**
- (52) **B66C 23/54; B66C 13/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21171984.4 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022  
(54) • *KRAN UND VERFAHREN EINES KRANS*  
• *A CRANE, AND A METHOD OF A CRANE*  
• *GRUE ET PROCÉDÉ D'UNE GRUE*
- (73) Hiab AB, P.O. Box 1133, 164 22 Kista, SE
- (72) RÖSTH, Marcus, Hudiksvall, SE  
GUSTAFSSON, Pelle, Hudiksvall, SE
- (74) Bjerken Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
- 
- (51) **B66C 13/40** (11) **4 086 215 B1**  
**B66C 23/00** **B66C 23/68**
- (52) **B66C 23/54; B66C 13/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21171987.7 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022  
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTER KRAN UND VERFAHREN DES KRANS*  
• *AN ENERGY EFFICIENT CRANE, AND A METHOD OF THE CRANE*  
• *GRUE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ*
- (73) Hiab AB, P.O. Box 1133, 164 22 Kista, SE
- (72) RÖSTH, Marcus, Hudiksvall, SE  
GUSTAFSSON, Pelle, Hudiksvall, SE  
SANTINI, Alessandro, Bologna, IT
- (74) Bjerken Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
- 
- (51) **B66C 13/46** (11) **3 497 047 B1**  
**G01S 13/88** **G01S 13/06**
- (52) **B66C 13/46; G01S 13/06; G01S 13/88**
- (25) De (26) De
- (21) 17746443.5 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(86) EP 2017/068740 25.07.2017  
(87) WO 2018/065136 2018/15 12.04.2018  
(30) 07.10.2016 DE 102016219522
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM PLATZIEREN VON STAPELBAREN LAGERUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE PLACEMENT OF STACKABLE STORAGE MEANS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PLACER DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE EMPILABLES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BUHL, Michael Bernhard, 85567 Grafing, DE  
NEUBAUER, Werner, 81739 München, DE  
POPRAWA, Florian, 79100 Freiburg, DE  
ROTTMANN, Axel, 81825 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- B66C 13/46** → (51) **G01C 15/00**
- 
- B66C 23/00** → (51) **B66C 13/40**
- 
- B66C 23/18** → (51) **B66C 23/52**
- 
- (51) **B66C 23/48** (11) **4 048 620 B1**  
**B66F 9/18** **B66C 1/02**
- (52) **B66C 1/0281; B66C 1/0256; B66C 23/48; B66F 9/181**
- (25) En (26) En  
(21) 20807608.3 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022  
(86) US 2020/057079 23.10.2020  
(87) WO 2021/081336 2021/17 29.04.2021  
(30) 24.10.2019 US 201962925448 P
- (54) • *TRAGBARES VAKUUMFILTERSYSTEM*  
• *A PORTABLE VACUUM LIFTER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VENTOUSE DE LEVAGE PORTABLE*
- (73) Vacuworx Global, LLC, 10105 East 55th Place, Tulsa, OK 74146, US
- (72) SOLOMON, William, J., Tulsa, OK 74146, US  
Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB
- 
- (51) **B66C 23/52** (11) **4 077 197 B1**  
**B66C 23/70** **B66C 23/18**
- (52) **B66C 23/52; B66C 23/185; B66C 23/701**
- (25) En (26) En  
(21) 20833870.7 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/087125 18.12.2020  
(87) WO 2021/123236 2021/25 24.06.2021  
(30) 19.12.2019 NL 2024512
- (54) • *OFFSHORE-SCHIFFSKRAN*  
• *OFFSHORE VESSEL CRANE*  
• *GRUE DE NAVIRE DE HAUTE MER*
- (73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM,

NL BRINKMAN, Marc Louis, 3115 HH SCHIEDAM, NL (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	0823, JP SAKANO Tomoyoshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP NISHIDA Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP HAYASHI Masahiko, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	<b>B67C 3/22</b> → (51) <b>B65G 37/00</b>
<b>B66C 23/68</b> → (51) <b>B66C 13/40</b>		<b>B67C 3/24</b> → (51) <b>B65G 37/00</b>
<b>B66C 23/70</b> → (51) <b>B66C 23/52</b>		<b>B67C 7/00</b> → (51) <b>B65G 37/00</b>
<b>B66D 3/04</b> → (51) <b>A63G 21/22</b>		<b>B67D 1/00</b> → (51) <b>G07F 13/06</b>
<b>B66D 3/04</b> → (51) <b>H02G 1/04</b>		<b>B67D 1/02</b> → (51) <b>B67D 1/08</b>
<b>B66D 3/06</b> → (51) <b>A63G 21/22</b>		<b>B67D 1/04</b> → (51) <b>B65D 8/00</b>
<b>B66D 3/08</b> → (51) <b>A63G 21/22</b>		<b>B67D 1/06</b> → (51) <b>B67D 1/08</b>
<b>B66D 3/18</b> → (51) <b>B66F 19/00</b>		<b>B67D 1/06</b> → (51) <b>G07F 13/06</b>
<b>B66F 9/06</b> → (51) <b>B60W 40/10</b>		<b>B67D 1/07</b> → (51) <b>G07F 13/06</b>
<b>B66F 9/075</b> → (51) <b>B66F 9/12</b>		
(51) <b>B66F 9/12</b> (11) <b>3 967 646 B1</b> <b>B66F 9/075</b>	(51) <b>B67C 3/00</b> (11) <b>3 838 837 B1</b> <b>B67C 3/10</b> <b>B67C 3/12</b> <b>B67C 3/16</b>	(51) <b>B67D 1/08</b> (11) <b>3 402 738 B1</b>
(52) <b>B66F 9/122; B66F 9/07513</b>	(52) <b>B67C 3/10; B67C 3/007; B67C 3/12</b>	(52) <b>B67D 1/0079; A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 2/54; A47J 31/407; B65D 85/8055; B67D 1/0022; B67D 1/0043; B67D 1/0078; B67D 1/04; B67D 1/045; B67D 3/0012; B67D 3/0019; B67D 7/0227; B67D 7/0233; B67D 2001/0091; B67D 2001/0812</b>
(25) Zh (26) En (21) 20863742.1 (22) 08.05.2020	(25) De (26) De (21) 20215417.5 (22) 18.12.2020	(25) De (26) De (21) 17700344.9 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022	(43) 23.06.2021	(43) 21.11.2018
(86) CN 2020/089082 08.05.2020	(30) 19.12.2019 DE 102019135072	(86) EP 2017/050566 12.01.2017
(87) WO 2021/047198 2021/11 18.03.2021	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT	(87) WO 2017/121801 2017/29 20.07.2017
(30) 11.09.2019 CN 201921517416 U	• DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT	(30) 12.01.2016 DE 102016200254
(54) • TELESKOPGABELMECHANISMUS UND AUTOMATISCHE HANDHABUNGSANSTEUERUNG	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPENT D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE	01.07.2016 DE 102016212012
• TELESCOPIC FORK MECHANISM AND AUTOMATIC HANDLING EQUIPMENT	(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	01.07.2016 DE 102016212013
• MÉCANISME DE FOURCHE TÉLESCOPIQUE ET ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION AUTOMATIQUE	(72) Poeschl, Florian, 93073 Neutraubling, DE	27.09.2016 DE 102016218509
(73) Hangzhou Eiorobot Technology Co., Ltd., Room No.422, Building 1A 326 South (Nanda) Street Nanyuan Subdistrict, Yuhang Hangzhou, Zhejiang 311199, CN	(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	27.09.2016 DE 102016218507
(72) SUN, Shuang, Hangzhou, Zhejiang, CN		29.09.2016 DE 102016218884
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE	<b>B67C 3/10</b> → (51) <b>B67C 3/00</b>	(54) • KARTUSCHENAUFNAHME, KARTUSCHENSYSTEM, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES
	<b>B67C 3/12</b> → (51) <b>B67C 3/00</b>	• CARTRIDGE RECEPTACLE, CARTRIDGE SYSTEM, BEVERAGE PREPARATION MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING A BEVERAGE
	<b>B67C 3/16</b> → (51) <b>B67C 3/00</b>	• LOGEMENT DE CARTOUCHE, SYSTÈME DE CARTOUCHE, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON
(51) <b>B66F 19/00</b> (11) <b>3 246 285 B1</b> <b>A61H 3/00</b> <b>B25J 11/00</b> <b>B66D 3/18</b> <b>B25J 9/00</b>	(51) <b>B67C 3/22</b> (11) <b>3 347 302 B1</b> <b>F24F 3/14</b> <b>F24F 3/16</b>	(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(52) <b>B25J 9/0006; B66D 3/18</b>	(52) <b>F24F 3/14; B67C 3/22; F24F 3/16; B29C 2049/4632; B67C 2003/227; B67C 2003/228</b>	(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(25) Ja (26) En (21) 15877906.6 (22) 28.09.2015	(25) De (26) De (21) 16767196.5 (22) 12.09.2016	EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(43) 22.11.2017	(43) 18.07.2018	(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(86) JP 2015/077369 28.09.2015	(86) EP 2016/071392 12.09.2016	
(87) WO 2016/113954 2016/29 21.07.2016	(87) WO 2017/042376 2017/11 16.03.2017	(51) <b>B67D 1/08</b> (11) <b>3 480 162 B1</b>
(30) 14.01.2015 JP 2015005126	(30) 11.09.2015 DE 202015104817 U	<b>B67D 1/02</b> <b>B67D 1/06</b>
14.01.2015 JP 2015005125	(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON REINLUFT IN EINER GETRÄNKEABFÜLLANLAGE	<b>G09F 1/00</b>
14.01.2015 JP 2015005124	• DEVICE FOR PROVIDING CLEAN AIR IN A BEVERAGE FILLING PLANT	(52) <b>B67D 1/0877; B67D 1/06; B67D 1/0888; G09F 23/06</b>
14.01.2015 JP 2015005123	• DISPOSITIF POUR FOURNIR DE L'AIR PUR DANS UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE DE BOISSON	(25) Es (26) En (21) 17819404.9 (22) 30.06.2017
14.01.2015 JP 2015005122	(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • UNTERSTÜTZENDER ANZUG	(72) BRAUN, Franz, 93073 Neutraubling, DE	(43) 08.05.2019
• ASSISTIVE SUIT	MUELLER, Holger, 93073 Neutraubling, DE	(86) ES 2017/070479 30.06.2017
• COMBINAISON D'ASSISTANCE	SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, DE	(87) WO 2018/002407 2018/01 04.01.2018
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP	BRICKMANN, Max, 93073 Neutraubling, DE	(30) 01.07.2016 ES 201630902
(72) HAYASHI Shigeki, Sakai-shi Osaka 590-	(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	

(54) • <i>INTERAKTIVE VORRICHTUNG ZUM ZAPFEN VON BIER</i> • <i>INTERACTIVE DEVICE FOR DISPENSING BEER</i> • <i>DISPOSITIF DE TIRAGE DE BIÈRE INTERACTIF</i>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 27.03.2019 (86) US 2017/029981 27.04.2017 (87) WO 2017/200731 2017/47 23.11.2017 (30) 20.05.2016 US 201615160127	Patentanwält PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(73) Heineken España, S.A., Avda. de Andalucía, 1, 41007 Sevilla, ES		(54) • <i>INTEGRIERTE VERKAPSELUNG MIT AKUSTISCHEM MEMS-SENSOR UND DRUCK-SENSOR</i> • <i>INTEGRATED PACKAGE CONTAINING MEMS ACOUSTIC SENSOR AND PRESSURE SENSOR</i> • <i>BOÏTIER INTÉGRÉ CONTENANT UN CAPTEUR DE PRESSION ET UN CAPTEUR ACOUSTIQUE À MEMS</i>	<b>C01B 25/37</b> → (51) <b>C05G 5/27</b>
(72) ROS PLANE, Ignacio, 41007 Sevilla, ES LOZANO LOZANO, Fernando, 41007 Sevilla, ES ALCAÑIZ RAYA, Mariano Luis, 41007 Sevilla, ES GUIXERES PROVINCIAL, Jaime, 41007 Sevilla, ES		(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US	<b>C01B 25/45</b> → (51) <b>C05G 5/27</b>
(74) Jiménez Díaz, Rafael, et al, Fernandez Palacio Abogados, S.L.P. Plaza de la Magdalena n° 9-4°, 41001 Sevilla, ES		(72) GAO, Jia, Winchester, Massachusetts 01890, US KIM, Brian, Fremont, California 94536, US HARTWELL, Peter George, Menlo Park, California 94025, US MAGHSOUDNIA, Mozafar, San Jose, California 95138, US	(51) <b>C01B 32/164</b> (11) <b>3 907 183 B1</b> <b>B01J 23/75</b> <b>B01J 23/745</b> <b>B01J 23/755</b> <b>B01J 37/34</b>
<b>B67D 1/08</b> → (51) <b>B65D 8/00</b>		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(52) <b>B01J 23/745; B01J 23/75; B01J 23/755; C01B 32/164</b>
<b>B67D 1/08</b> → (51) <b>G07F 13/06</b>			(25) Ko (26) En (21) 19907165.5 (22) 12.02.2019
<b>B67D 1/12</b> → (51) <b>G07F 13/06</b>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B67D 3/00</b> → (51) <b>G07F 13/06</b>			(43) 10.11.2021 (86) KR 2019/001658 12.02.2019 (87) WO 2020/141649 2020/28 09.07.2020 (30) 03.01.2019 KR 20190000634
<b>B67D 7/74</b> → (51) <b>B65D 81/32</b>			(54) • <i>VERFAHREN ZUR MASSENSYNTHESE VON KOHLENSTOFF-NANORÖHREN UND DAMIT SYNTHETISIERTE KOHLENSTOFF-NANORÖHREN</i> • <i>METHOD FOR MASS SYNTHESIS OF CARBON NANOTUBES AND CARBON NANOTUBES SYNTHESIZED THEREBY</i> • <i>MÉTHODE DE SYNTHÈSE EN MASSE DE NANOTUBES DE CARBONE ET NANOTUBES DE CARBONE AINSI SYNTHÉTISÉS</i>
(51) <b>B81B 3/00</b> (11) <b>3 152 151 B1</b> <b>B81B 7/00</b>			(73) Korea Maritime University Industry-Academic Cooperation Foundation, 727 Taejong-ro Yeongdo-gu, Busan 49112, KR
(52) <b>B81B 3/0078; B81B 2201/0285; B81B 2203/0163</b>			(72) KANG, Jun, Busan 48104, KR CHOI, Jae Hyuk, Busan 47726, KR LEE, Won Ju, Busan 46242, KR JO, Gyu Jang, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50812, KR KIM, Se Hyeon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50998, KR KIM, Dae Yeong, Busan 49124, KR
(25) En (26) En (21) 15730062.5 (22) 08.06.2015			(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			<b>C01B 32/182</b> → (51) <b>H05K 7/20</b>
(43) 12.04.2017 (86) EP 2015/001150 08.06.2015 (87) WO 2015/185222 2015/49 10.12.2015 (30) 06.06.2014 NL 2012967			<b>C01B 32/20</b> → (51) <b>H05K 7/20</b>
(54) • <i>MEMS-SENSORSTRUKTUR MIT MECHANISCH VORGESPANNTEN AUFHÄNGUNGSFEDERN</i> • <i>MEMS SENSOR STRUCTURE COMPRISING MECHANICALLY PRELOADED SUSPENSION SPRINGS</i> • <i>STRUCTURE DE CAPTEURS À MEMS COMPRENANT DES RESSORTS DE SUSPENSION PRÉCHARGÉS MÉCANIQUEMENT</i>			<b>C01B 33/18</b> → (51) <b>C01C 1/02</b>
(73) Stichting VU-VUmc, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL FOM-Nikhef, Science Park 105, 1098 XG Amsterdam, NL			(51) <b>C01B 33/32</b> (11) <b>3 992 148 B1</b> <b>B09B 3/00</b>
(72) HENNES, Eric, NL-1098 XG Amsterdam, NL BERTOLINI, Alessandro, NL-1098 XG Amsterdam, NL VAN DEN BRAND, Johannes, Franciscus, NL-1098 XG Amsterdam, NL			(52) <b>C01B 33/32; C01B 33/325; B09B 3/80; C01P 2004/61</b>
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL			(25) Pt (26) En (21) 20858337.7 (22) 15.07.2020
<b>B81B 3/00</b> → (51) <b>G01J 3/06</b>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B81B 7/00</b> → (51) <b>B81B 3/00</b>			(43) 04.05.2022 (86) BR 2020/050261 15.07.2020 (87) WO 2021/035318 2021/09 04.03.2021 (30) 30.08.2019 BR 102019018080
(51) <b>B81C 1/00</b> (11) <b>3 458 410 B1</b>			(54) • <i>VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NATRIUMSILIKATPULVER AUS SANDRÜCKSTÄNDEN AUS DEM VERFAHREN ZUR KONZENTRIERUNG VON EISENERZ</i> • <i>PROCESS FOR OBTAINING SODIUM SILICATE POWDER FROM SANDY TAILINGS FROM THE PROCESS OF CONCENTRATING IRON ORE</i> • <i>PROCÉDÉ D'OBTENTION DE SILICATE DE SODIUM EN POUDDRE À PARTIR D'UN REJET SABLEUX PROVENANT DU PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE MINÉRAI DE FER</i>
(52) <b>B81C 1/0023; B81B 2201/0257; B81B 2201/0264; B81B 2207/012; H01L 2224/05014; H01L 2224/16225; H01L 2224/32145; H01L 2224/48091; H01L 2224/48137; H01L 2224/48465; H01L 2224/73265; H01L 2924/15151; H01L 2924/16152</b>			(73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(25) En (26) En (21) 17272627.1 (22) 27.04.2017			(72) Daiki Shota, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP ISHIMOTO Ryuji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert
(43) 09.10.2019 (86) JP 2017/042545 28.11.2017 (87) WO 2018/101241 2018/23 07.06.2018 (30) 01.12.2016 JP 2016234448			
(54) • <i>PULVER AUS HEXAGONALEM BORONNITRID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i> • <i>POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>			
(73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP			
(72) Daiki Shota, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP ISHIMOTO Ryuji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP			
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert			

- 1101, 1601, 1701, 1801 Botafogo, 22250-145 Rio de Janeiro - RJ, BR  
(72) VOGT, Jordanna, Chamom, 35460-000 Brumadinho - MG, BR  
LAMEIRAS, Fernando, Soares, 34010-564 Nova Lima - MG, BR  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**C01B 35/14** → (51) **C01B 21/064**

- (51) **C01B 39/02** (11) **3 807 218 B1**  
**C01B 39/48** **C10G 45/64**  
(52) **C01B 39/026; C01B 39/48;**  
**C10G 45/64**  
(25) En (26) En  
(21) 19762200.4 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) IB 2019/054889 12.06.2019  
(87) WO 2019/239333 2019/51 19.12.2019  
(30) 14.06.2018 US 201862685010 P  
(54) • **ALUMINIUMREICHE MOLEKULARSIEBE**  
**VOM \*MRE-GERÜSTTYP**  
• **ALUMINUM-RICH \*MRE FRAMEWORK**  
**TYPE MOLECULAR SIEVES**  
• **TAMIS MOLÉCULAIRES DE TYPE À STRUC-**  
**TURE \*MRE RICHE EN ALUMINIUM**  
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon  
Road, San Ramon, California 94583-0806,  
US  
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**C01B 39/48** → (51) **C01B 39/02**

- (51) **C01C 1/02** (11) **3 919 442 B1**  
**C01B 33/18** **B01J 8/18**  
**B01J 4/00** **B01J 7/02**  
**B01J 19/24**  
(52) **C01C 1/026; B01J 4/004; B01J 7/02;**  
**B01J 8/1818; B01J 19/245;**  
**B01J 2208/0053; B01J 2219/00159**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19913273.9 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(86) CN 2019/100143 12.08.2019  
(87) WO 2020/155603 2020/32 06.08.2020  
(30) 29.01.2019 CN 201910084166  
(54) • **AMMONIAKHERSTELLUNGSVORRICHT-**  
**TUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **AMMONIA PREPARATION DEVICE AND**  
**PREPARATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'AMMO-**  
**NIAC ET MÉTHODE DE PRÉPARATION**  
(73) Yuanchu Technology (Beijing) Co., Ltd,  
Room 5032, 5th Floor, Building 3 No. 8,  
Beichen East Road Chaoyang District,  
Beijing 100101, CN  
(72) WANG, Qi, Beijing 100101, CN  
YU, Changjun, Beijing 100101, CN  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB,  
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

**C01D 7/07** → (51) **F25J 1/00**

- (51) **C01F 7/02** (11) **3 090 986 B1**  
**C01F 7/447** **B01J 32/00**  
**B01J 23/40** **B01J 21/04**  
**B01J 35/10** **C01B 3/40**  
**B01J 27/135** **B01J 35/00**  
**B01J 37/00** **C01B 3/42**  
**B01J 35/02** **B01J 35/08**

- (52) **B01J 21/04; B01J 23/40; B01J 35/023;**  
**B01J 35/08; B01J 37/0072; C01B 3/40;**  
**C01B 3/42; C01F 7/02; C01F 7/447;**  
**B01J 27/135; B01J 35/002;**  
**B01J 35/1019; B01J 35/1042;**  
**B01J 35/1061; B01J 35/108;**  
**B01J 37/0018; C01B 2203/0227;**  
**C01B 2203/107; C01B 2203/1082;**  
**C01B 2203/1247; C01B 2203/148;**  
**C01P 2004/32; C01P 2004/51;**  
**C01P 2004/60; C01P 2006/11;**  
**C01P 2006/12; C01P 2006/14;**  
**C01P 2006/16; C01P 2006/17;**  
**Y02P 20/52**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16167600.2 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2016  
(30) 07.05.2015 FR 1554097  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KU-**  
**GELFÖRMIGEN ALUMINIUMOXID-PARTI-**  
**KELN MIT VERBESSERTEM MECHANI-**  
**SCHEM WIDERSTAND**  
• **PROCESSES FOR PREPARING SPHEROIDAL**  
**ALUMINA PARTICLES WITH IMPROVED**  
**MECHANICAL STRENGTH**  
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DES PARTI-**  
**CULES SPHÉROÏDALES D'ALUMINE DE RÉ-**  
**SISTANCE MÉCANIQUE AMÉLIORÉE**  
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de  
Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
BAZER-BACHI, Delphine, 30340 SAINT  
PRIVAT DES VIEUX, FR  
(72) DALMAZZONE, Christine, 78220 VIROFLAY,  
FR  
DANDEU, Aurelie, 38540 SAINT-JUST  
CHALEYSSIN, FR  
DIEHL, Fabrice, 69003 LYON, FR  
LE CORRE, Vincent, 38540 SAINT-JUST-  
CHALEYSSIN, FR  
LOPEZ, Joseph, 30340 SAINT JULIEN LES  
ROSIERS, FR  
TALEB, Anne-Lise, 69440 ST MAURICE SUR  
DARGOIRE, FR  
(74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de  
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
FR

**C01F 7/447** → (51) **C01F 7/02**

**C01F 17/00** → (51) **C09K 5/14**

**C01F 17/235** → (51) **C01G 9/02**

**C01G 9/00** → (51) **B01D 53/86**

**C01G 9/00** → (51) **C01G 9/02**

- (51) **C01G 9/02** (11) **3 466 886 B1**  
**C01B 13/14** **C01G 49/06**  
**C09C 1/24** **C09C 3/06**  
**C01B 13/36** **C09C 1/04**  
**B01J 13/02** **C03C 17/00**  
**C08K 9/06** **C08K 3/22**  
**C09D 7/62** **C01F 17/235**  
**B22F 1/054** **B22F 1/102**  
**C01G 9/00** **C01G 51/00**  
**C09C 1/22** **C09D 5/00**  
(52) **C01F 17/235; B01J 13/02;**  
**B22F 1/054; B22F 1/056; B22F 1/102;**  
**C01G 9/006; C01G 51/006;**  
**C03C 17/007; C09C 1/043; C09C 1/22;**  
**C09C 3/063; C09D 5/00; C09D 7/62;**  
**C01P 2002/72; C01P 2002/82;**

- C01P 2002/84; C01P 2004/03;  
C01P 2004/04; C01P 2006/60;  
C03C 2217/216; C03C 2217/42;  
C03C 2217/72; C03C 2217/76;  
C03C 2218/116; C08K 9/06;  
C08K 2003/2296; YOZE 206/10  
(25) Ja (26) En  
(21) 17806856.5 (22) 02.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/020727 02.06.2017  
(87) WO 2017/209306 2017/49 07.12.2017  
(30) 02.06.2016 JP 2016111346  
03.06.2016 PCT/JP2016/066542  
07.11.2016 PCT/JP2016/083001  
02.02.2017 PCT/JP2017/003876  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**OXIDPARTIKELN MIT GESTEUERTEN FAR-**  
**BEIGENSCHAFTEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING OXIDE PARTI-**  
**CLES WITH CONTROLLED COLOR CHAR-**  
**ACTERISTICS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTI-**  
**CULES D'OXYDE À CARACTÉRISTIQUES DE**  
**COULEUR CONTRÔLÉES.**  
(73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage  
2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP  
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-  
1144, JP  
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-  
1144, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**C01G 9/04** → (51) **B01D 53/86**

**C01G 45/00** → (51) **H01M 4/505**

**C01G 45/02** → (51) **C01G 45/12**

- (51) **C01G 45/12** (11) **3 844 109 B1**  
**C01G 45/02** **C01G 49/06**  
**C01G 51/04** **C01B 5/00**  
**B01J 37/08** **B01J 37/04**  
**B01J 37/02** **B01J 35/10**  
**B01J 35/02** **B01J 35/00**  
(52) **B01J 35/0006; B01J 35/0013;**  
**B01J 35/0086; B01J 35/023;**  
**B01J 35/1057; B01J 35/1061;**  
**B01J 35/1066; B01J 37/0201;**  
**B01J 37/04; B01J 37/088; C01B 5/00;**  
**C01G 45/02; C01G 45/1221;**  
**C01G 45/125; C01G 45/1264;**  
**C01G 49/06; C01G 51/04;**  
**B01J 2523/00; C01P 2002/85;**  
**C01P 2004/04; C01P 2004/84**  
(25) En (26) En  
(21) 19773977.4 (22) 27.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(86) US 2019/048298 27.08.2019  
(87) WO 2020/046902 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 US 201862725504 P  
31.08.2018 US 201862725508 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**WASSERSTOFFSELEKTIVEN SAUERSTOFF-**  
**TRÄGERMATERIALIEN**  
• **METHODS OF PRODUCING HYDROGEN-**  
**SELECTIVE OXYGEN CARRIER MATERIALS**  
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATÉ-**  
**RIAUX TRANSPORTEURS D'OXYGÈNE SÉ-**  
**LECTIFS À L'HYDROGÈNE**  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow

- Center, Midland, MI 48674, US  
(72) SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541, US  
GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US  
YANCEY, David F., Midland, Michigan 48667, US  
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48667, US  
STANGLAND, Eric E., Midland, Michigan 48667, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C01G 45/12** → (51) **H01M 4/505**

- (51) **C01G 49/06** (11) **3 978 442 B1**  
**C02F 1/62** **C22B 3/10**  
**C22B 3/22** **C22B 3/44**  
(52) **C01G 49/06; C23G 1/36;**  
C01P 2006/80  
(25) De (26) De  
(21) 21198420.8 (22) 23.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2022  
(30) 30.09.2020 DE 102020212338  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
HOCHREINEM EISENOXID  
• METHOD FOR THE PREPARATION OF  
HIGH PURITY IRON OXIDE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE DE  
FER À HAUT DEGRÉ DE PURETÉ  
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-  
Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE  
(72) Pappert, Dr. Eckhard, 44534 Lünen, DE  
Tebeck, Andreas, 47509 Rheurdt, DE  
Brüne, Björn, 59755 Arnsberg, DE  
Bachmann, Uwe, 44287 Dortmund, DE  
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG,  
Patente/Patent Department Kaiser-  
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

**C01G 49/06** → (51) **C01G 45/12**

**C01G 49/06** → (51) **C01G 9/02**

**C01G 51/00** → (51) **C01G 9/02**

**C01G 51/04** → (51) **C01G 45/12**

**C02F 1/00** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 1/24** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 1/44** → (51) **B01D 61/58**

**C02F 1/44** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 1/46** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/461** → (51) **F25J 1/00**

**C02F 1/50** → (51) **A61K 31/575**

- (51) **C02F 1/52** (11) **3 927 665 B1**  
**C02F 1/56** **G01N 33/18**  
**C02F 1/00** **C02F 1/24**  
(52) **C02F 1/56; C02F 1/52; C02F 1/001;**  
C02F 1/24; C02F 1/5209; C02F 1/5245;  
C02F 2209/105; G01N 15/1459;  
G01N 2015/0053  
(25) En (26) En  
(21) 20706213.4 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(86) EP 2020/054223 18.02.2020  
(87) WO 2020/169595 2020/35 27.08.2020  
(30) 18.02.2019 SE 1950204  
06.05.2019 SE 1950533  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND  
OPTIONALEN STEUERUNG DER ENTFER-  
NUNG VON MIKROPLASTIKEN AUS MI-  
KROPLASTIK-BELASTETEM WASSER  
• METHOD OF MONITORING AND OPTION-  
ALLY CONTROLLING THE REMOVAL OF  
MICROPLASTICS FROM MICROPLASTIC  
CONTAINING WATERS  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET OPTION-  
NELLEMENT DE CONTRÔLE DE L'ÉLIMINA-  
TION DE MICROPLASTIQUES DANS DES  
EAUX CONTENANT DES MICROPLAS-  
TIQUES  
(73) KEMIRA Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki,  
FI  
(72) GRÖNFORS, Outi, 02771 Espoo, FI  
HESAMPOUR, Mehrdad, 02271 Espoo, FI  
RAJALA, Katriina, 02271 Espoo, FI  
LINDBERG, Lenita, 02271 Espoo, FI  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(51) **C02F 1/52** (11) **4 034 507 B1**  
**C02F 1/44** **C02F 1/66**  
**C02F 101/10** **C02F 101/20**  
**C02F 103/10**

(52) **C02F 1/5236; C02F 1/5245;**

C02F 1/44; C02F 1/66;  
C02F 2001/5218; C02F 2101/10;  
C02F 2101/101; C02F 2101/20;  
C02F 2103/10; C02F 2209/06

(25) En (26) En  
(21) 20789427.0 (22) 24.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2022  
(86) ZA 2020/050051 24.09.2020  
(87) WO 2021/062452 2021/13 01.04.2021  
(30) 26.09.2019 ZA 201906331  
(54) • WASSERBILANZVERBESSERUNG IN EI-  
NEM ABWASSERREINIGUNGSVERFAHREN  
ZUR SULFATENTFERNUNG  
• WATER BALANCE IMPROVEMENT IN AN  
EFFLUENT TREATMENT PROCESS FOR  
SULPHATE REMOVAL  
• AMÉLIORATION DE L'ÉQUILIBRE HY-  
DRIQUE DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITÉ-  
MENT D'EFFLUENT POUR L'ÉLIMINATION  
DU SULFATE  
(73) Mintek, 200 Malibongwe Drive, 2194  
Randburg, ZA  
(72) NETSHIKHUDINI, Tshamano, 2194  
Randburg, ZA  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,  
70174 Stuttgart, DE

**C02F 1/52** → (51) **B28C 9/04**

**C02F 1/56** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 1/56** → (51) **C08G 73/06**

**C02F 1/62** → (51) **C01G 49/06**

**C02F 1/66** → (51) **B28C 9/04**

**C02F 1/66** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 1/68** → (51) **B01D 17/12**

**C02F 1/68** → (51) **B28C 9/04**

**C02F 1/76** → (51) **A61K 31/575**

**C02F 1/78** → (51) **A61K 31/575**

**C02F 3/02** → (51) **B09C 1/00**

- (51) **C02F 3/28** (11) **4 166 514 B1**  
(52) **C02F 3/2846; C02F 3/2886;**  
C02F 3/2873; C02F 2201/005;  
C02F 2203/006; C02F 2209/005;  
C02F 2209/40; C02F 2209/42;  
C02F 2301/043; C02F 2301/046;  
C02F 2301/103; Y02E 50/30  
(25) En (26) En  
(21) 21382918.7 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2023  
(54) • KOMBINIERTE UASB-REAKTOR-/FEST-  
STOFFVERGÄRUNGSANLAGENVORRICHT-  
UNG UND VERFAHREN ZUR BEHAND-  
LUNG VON UNGEKLÄRTEM ABWASSER  
• COMBINED UASB REACTOR-SOLIDS  
ANAEROBIC DIGESTER DEVICE AND  
METHOD FOR TREATING UNSETTLED  
SEWAGE  
• DISPOSITIF COMBINÉ DE RÉACTEUR  
UASB-DIGESTEUR ANAÉROBIE DE SO-  
LIDES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'EAUX USÉES NON DÉCANTÉES  
(73) FCC Aqualia, S.A., Av. del Camino de  
Santiago, 40, 28050 Madrid, ES  
(72) LARA CORONA, Enrique, 41003 Sevilla, ES  
FERNÁNDEZ BOIZÁN, Maikel, 11130  
Chiclana de la Frontera (Cádiz), ES  
ARBIB, Zouhayr, 29649 Mijas (Málaga), ES  
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,  
78, 28043 Madrid, ES

(51) **C02F 3/34** (11) **3 865 460 B1**  
**C12N 1/14** **C12R 1/645**  
**C02F 1/28** **C02F 101/32**  
**C02F 103/08**

(52) **C02F 3/347; C02F 3/344; C12N 1/14;**  
**C12N 1/145;** C02F 1/286; C02F 3/342;  
C02F 2101/32; C02F 2103/08;  
C02F 2301/08; C02F 2305/06;  
C12R 2001/645; C12R 2001/77;  
C12R 2001/80

(25) En (26) En  
(21) 20198290.7 (22) 25.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.08.2021  
(30) 03.06.2020 LT 2020527

- (54) • VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN SANIE-  
RUNG VON ERDÖLKOHLWASSER-  
STOFF UNTER VERWENDUNG VON PILZEN  
• METHOD FOR PETROLEUM HYDROCAR-  
BON BIOREMEDIATION USING FUNGI  
• PROCÉDÉ DE BIOREMÉDIATION D'HY-  
DROCARBURES DE PÉTROLE UTILISANT  
DES CHAMPIGNONS  
(73) Klaipeda University, H. Manto g. 84, 92294  
Klaipeda, LT  
(72) Katarzyte, Marija, 92359 Aukstkiemiai, LT  
Paulauskiene, Tatjana, 91136 Klaipeda, LT  
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law A. Gostauto  
40B, 03163 Vilnius, LT

(51) **C02F 9/00** (11) **3 848 332 B1**  
**C02F 101/16** **C02F 1/46**  
**C02F 1/00** **C02F 1/70**

(52) **C02F 1/4608; C02F 1/705;**  
C02F 1/001; C02F 1/006;



- C02F 2001/007; C02F 2101/16;  
C02F 2101/163; C02F 2101/166;  
C02F 2201/46175; C02F 2209/005;  
C02F 2209/02; C02F 2209/03;  
C02F 2209/05; C02F 2209/06;  
C02F 2209/29; C02F 2209/30;  
C02F 2305/023; C02F 2305/08
- (25) Zh (26) En  
(21) 19856905.5 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021  
(86) CN 2019/092923 26.06.2019  
(87) WO 2020/048191 2020/11 12.03.2020  
(30) 03.09.2018 CN 201811020406
- (54) • *PLASMA DENITRIFIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *PLASMA DENITRIFICATION DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE DÉNITRIFICATION PAR PLASMA ET SON PROCÉDÉ*
- (73) Dayuan Environmental Technology (Xiamen) Co., Ltd., 29 Floor, Zhongmin Building No. 72 North Hubin Road Siming District Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) WU, Yibo, Xiamen, Fujian 361000, CN  
YAN, Chengkai, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

**C02F 9/00** → (51) **E04H 4/12**

**C02F 101/10** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 101/16** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 101/20** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 103/10** → (51) **C02F 1/52**

**C03B 5/167** → (51) **C03B 5/187**

- (51) **C03B 5/187** (11) **3 713 885 B1**  
**C03B 5/167** **B01F 27/50**
- (52) **C03B 5/1875; B01F 27/50;**  
**C03B 5/167; Y02P 40/57**
- (25) En (26) En  
(21) 18879676.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) IB 2018/001486 30.11.2018  
(87) WO 2019/097299 2019/21 23.05.2019  
(30) 20.11.2017 KR 20170155185
- (54) • *RÜHRSYSTEM FÜR GESCHMOLZENES MATERIAL UND VERFAHREN ZUM RÜHREN DES MATERIALS*  
• *MOLTEN MATERIAL STIRRING SYSTEM AND METHOD FOR STIRRING THE MATERIAL*  
• *SYSTÈME D'AGITATION DE MATÉRIAU FONDU ET PROCÉDÉ D'AGITATION DU MATÉRIAU*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) AN, Jang-hun, Asan-si Chungcheongnam-do 31490, KR  
JUNG, Tae-woo, Chungcheongnam-do 31156, KR  
KIM, JinSoo, Asan si Chungnam 31457, KR  
LEE, Hosoon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156, KR  
LEE, Tae-hyun, Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR  
LIM, Se-Yeol, Asan-si Chungcheongnam-do

- 31527, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03B 17/04** → (51) **C03B 20/00**

- (51) **C03B 19/09** (11) **4 140 961 B1**  
**C03B 19/09**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21193894.9 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MARMORIERTEN GLASKÖRPER*  
• *PREPARATION METHOD FOR MARBLE PATTERNED GLASS BODY*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE EN VERRE À MOTIFS MARBRÉS*
- (73) Foshan Pamase Building Material Co., Ltd., No. 118, Minger Road, Mingcheng Town Gaoming District, Foshan, Guangdong 528300, CN
- (72) LIANG, Tian, Foshan, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**C03B 19/10** → (51) **C03B 20/00**

- (51) **C03B 20/00** (11) **3 390 305 B1**  
**C03C 3/06** **C03B 19/10**  
**C03B 37/012** **C03B 17/04**
- (52) **C03C 1/026; C03B 17/04;**  
**C03B 19/108; C03B 19/1085;**  
**C03B 20/00; C03B 37/01211;**  
**C03C 3/06; C03B 2201/03;**  
**C03B 2201/07; C03C 2201/02;**  
**C03C 2201/11; C03C 2201/23;**  
**C03C 2201/32; G01N 21/412;**  
**Y02P 40/57**
- (25) De (26) De  
(21) 16819871.1 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/081512 16.12.2016  
(87) WO 2017/103160 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 EP 15201093
- (54) • *HERSTELLUNG VON QUARZGLASKÖRPERN AUS SILIZIUMDIOXIDGRANULAT*  
• *PRODUCTION OF QUARTZ GLASS BODIES FROM SILICON DIOXIDE GRANULATE*  
• *FABRICATION DE CORPS DE VERRE DE QUARTZ A PARTIR DE GRANULES DE DIOXYDE DE SILICIUM*
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE  
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE  
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE  
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE  
WITTRIN, Mirko, 06794 Sandersdorf-Brehna, DE  
WILDE, Markus, 04849 Bad Dübren, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

**C03B 37/012** → (51) **C03B 20/00**

- (51) **C03C 1/00** (11) **2 978 383 B1**  
**C03C 3/062** **C03C 3/11**  
**C03C 3/112** **C03C 4/12**  
**C03C 10/00** **C03C 10/16**

- C03C 4/00** **C03C 12/00**  
**A61K 8/25** **A61L 27/10**  
**A61L 27/12** **A61Q 11/00**  
**B24C 11/00** **A61C 3/025**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/25; A61L 27/10;**  
**A61L 27/12; B24C 11/00; C03C 1/002;**  
**C03C 3/062; C03C 3/11; C03C 3/112;**  
**C03C 4/0007; C03C 4/0014;**  
**C03C 4/0021; C03C 4/12;**  
**C03C 10/0063; C03C 10/16;**  
**C03C 12/00; A61C 3/025;**  
**A61L 2430/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14714675.7 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016  
(86) EP 2014/056318 28.03.2014  
(87) WO 2014/154874 2014/40 02.10.2014  
(30) 28.03.2013 GB 201305774
- (54) • *CHLORHALTIGE SILICATGLÄSER UND GLASKERAMIKEN*  
• *CHLORINE-CONTAINING SILICATE GLASS-ES AND GLASS CERAMICS*  
• *VERRES DE SILICATE ET VITROCÉRAMIQUES CONTENANT DU CHLORE*
- (73) Queen Mary and Westfield College University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
- (72) HILL, Robert, London E1 4NS, GB  
KARPUKHINA, Natalia, London E1 4NS, GB  
CHEN, Xiaojing, London E1 4NS, GB
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

**C03C 3/06** → (51) **C03B 20/00**

- (51) **C03C 3/062** (11) **3 765 423 B1**  
**C03C 3/095** **C03C 4/12**  
**C03C 10/00** **C03C 12/00**  
**C09K 11/02** **C09K 11/74**  
**C09K 11/77** **C03C 10/04**  
**C04B 35/16**
- (52) **C03C 3/095; C03C 3/062; C03C 4/12;**  
**C03C 10/0009; C03C 12/00;**  
**C04B 35/16; C04B 35/62645;**  
**C04B 35/62675; C04B 35/653;**  
**C09K 11/025; C09K 11/7442;**  
**C09K 11/77212; C09K 11/7758;**  
**C09K 11/7764; C04B 2235/3224;**  
**C04B 2235/3227; C04B 2235/3229;**  
**C04B 2235/3298; C04B 2235/3418;**  
**C04B 2235/36; C04B 2235/442**
- (25) En (26) En  
(21) 19713946.2 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(86) US 2019/021997 13.03.2019  
(87) WO 2019/178192 2019/38 19.09.2019  
(30) 14.03.2018 US 201862642712 P
- (54) • *DOTIERTE WISMUTSILIKATKRISTALLE DURCH ENTGLASUNG VON GLASBILDENDEN FLÜSSIGKEITEN*  
• *DOPED BISMUTH SILICATE CRYSTALS VIA DEVITRIFICATION OF GLASS FORMING LIQUIDS*  
• *CRISTAUX DE SILICATE DE BISMUTH DOPÉS PAR DÉVITRIFICATION DE LIQUIDES FORMANT DU VERRE*
- (73) Glass Coatings & Concepts, LLC, 300 Lawton Avenue, Monroe OH 45050, US
- (72) GONG, Yuxuan, West Chester, OH 45069, US



VELEZ, Mariano, H., Monroe, Ohio 45050, US	ZHOU, Zhengshang, Dongguan Guangdong 523871, CN	<b>C03C 10/00</b> → (51) <b>C03C 1/00</b>
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	JIANG, Yong, Dongguan Guangdong 523871, CN	<b>C03C 10/00</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>
<b>C03C 3/062</b> → (51) <b>C03C 1/00</b>	ZHU, Lianying, Dongguan Guangdong 523871, CN	<b>C03C 10/00</b> → (51) <b>C03C 3/085</b>
(51) <b>C03C 3/085</b> (11) <b>3 117 150 B1</b>	HE, Xinqian, Dongguan Guangdong 523871, CN	<b>C03C 10/00</b> → (51) <b>F24C 15/10</b>
<b>C03C 3/089</b> <b>C03C 3/097</b>	HAN, Hongxing, Dongguan Guangdong 523871, CN	<b>C03C 10/04</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>
<b>F24C 7/08</b> <b>C03C 10/00</b>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<b>C03C 10/16</b> → (51) <b>C03C 1/00</b>
(52) <b>F24C 15/10; C03C 3/085; C03C 3/089; C03C 3/097; C03C 10/0027; C03C 10/0054; F24C 7/083</b>	<b>C03C 3/095</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>	<b>C03C 12/00</b> → (51) <b>C03C 1/00</b>
(25) Fr (26) Fr	<b>C03C 3/097</b> → (51) <b>C03C 3/085</b>	<b>C03C 12/00</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>
(21) 15714593.9 (22) 09.03.2015	<b>C03C 3/11</b> → (51) <b>C03C 1/00</b>	<b>C03C 13/00</b> → (51) <b>C03C 3/095</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C03C 3/112</b> → (51) <b>C03C 1/00</b>	<b>C03C 14/00</b> → (51) <b>C09K 11/02</b>
(43) 18.01.2017	(51) <b>C03C 3/21</b> (11) <b>3 763 684 B1</b>	(51) <b>C03C 17/00</b> (11) <b>3 584 229 B1</b>
(86) FR 2015/050582 09.03.2015	<b>C03C 8/04</b> <b>C03C 8/08</b>	<b>C03C 27/06</b> <b>B32B 17/06</b>
(87) WO 2015/136206 2015/37 17.09.2015	<b>C03C 8/16</b> <b>C03C 17/04</b>	<b>B32B 17/06; B32B 7/06;</b>
(30) 10.03.2014 FR 1451943	(52) <b>C03C 3/21; C03C 8/04; C03C 8/08; C03C 8/16; C03C 17/04; F24C 15/005; C03C 2217/75</b>	<b>C03C 17/002; C03C 27/06;</b>
(54) • <b>MÖBEL- ODER HAUSHALTS AUSSTATTUNG MIT EINER GROSSEN ARBEITSPLATTE AUS GLASMATERIAL</b>	(25) En (26) En	Y10T 156/10; Y10T 428/24355;
• <b>FURNITURE OR HOUSEHOLD EQUIPMENT INCLUDING A LARGE GLASS WORKTOP</b>	(21) 20185257.1 (22) 10.07.2020	Y10T 428/26; Y10T 428/266;
• <b>EQUIPEMENT MOBILIER OU MENAGER COMPRENANT UN PLAN DE TRAVAIL DE GRANDE TAILLE EN MATERIAU VERRIER</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Y10T 428/31544; Y10T 428/31612
(73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR	(43) 13.01.2021	(25) En (26) En
(72) CHARPENTIER, Bertrand, 02400 Château-Thierry, FR	(30) 10.07.2019 KR 20190083493	(21) 19187092.2 (22) 13.12.2013
FERNANDEZ, Javier, 75003 Paris, FR	(54) • <b>BESCHICHTUNG ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT, BESCHICHTUNGSGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOCHVORRICHTUNG DAMIT</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
LISMONDE, Michel, 02400 Brasles, FR	• <b>COATING COMPOSITION HAVING HIGH LIGHT TRANSMITTANCE, COATING GLASS AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF, AND COOKING APPLI-ANCE USING SAME</b>	(43) 25.12.2019
RAVEL, Michael, 02850 Barzy sur Marne, FR	• <b>COMPOSITION DE REVÊTEMENT À TRANSMITTANCE ÉLEVÉE DE LUMIÈRE, VERRE DE REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPAREIL DE CUISSON UTILISANT CETTE COMPOSITION</b>	(30) 13.12.2012 US 201261736862 P
ROUX, Nicolas, 02400 Château-Thierry, FR	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR	07.10.2013 US 201314047506
VILATO, Pablo, 75014 Paris, FR	(72) KIM, Taehee, 08592 Seoul, KR	(54) • <b>VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN VERBINDUNG VON GLASSCHEIBEN MIT TRÄGERN</b>
WATSON, Scott Wayne, Easley, South Carolina 29642, US	SEO, Dongwan, 08592 Seoul, KR	• <b>METHOD FOR CONTROLLED BONDING OF GLASS SHEETS WITH CARRIERS</b>
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	KIM, Taeho, 08592 Seoul, KR	• <b>PROCÉDÉ DE FORMATION COMMANDÉE D'UNE LIAISON ENTRE DES FEUILLES EN VERRE ET DES SUPPORTS</b>
<b>C03C 3/089</b> → (51) <b>C03C 3/085</b>	KIM, Ju Hyeong, 08592 Seoul, KR	(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(51) <b>C03C 3/095</b> (11) <b>3 543 219 B1</b>	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(72) BELLMAN, Robert Alan, Painted Post, NY New York 14870, US
<b>C03C 4/20</b> <b>C03C 13/00</b>	<b>C03C 4/00</b> → (51) <b>C03C 1/00</b>	BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, NY New York 14830, US
<b>C04B 14/44</b>	<b>C03C 4/12</b> → (51) <b>C03C 1/00</b>	MANLEY, Robert George, Vestal, NY New York 13850, US
(52) <b>C03C 4/20; C03C 3/095; C03C 13/001; C03C 13/002; C04B 14/44</b>	<b>C03C 4/12</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>	MAZUMDER, Prantik, Ithaca, NY New York 14850, US
(25) Zh (26) En	<b>C03C 4/12</b> → (51) <b>C09K 11/02</b>	CHANG, Theresa, Painted Post, NY New York 14870, US
(21) 17886211.6 (22) 26.12.2017	<b>C03C 4/20</b> → (51) <b>C03C 3/095</b>	DOMNEY, Jeffrey John, Elmira, NY New York 14903, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C03C 8/04</b> → (51) <b>C03C 3/21</b>	ENICKS, Darwin Gene, Corning, NY New York 14830, US
(43) 25.09.2019	<b>C03C 8/08</b> → (51) <b>C03C 3/21</b>	RAVICHANDRAN, Vasudha, Painted Post, NY New York 14870, US
(86) CN 2017/118437 26.12.2017	<b>C03C 8/16</b> → (51) <b>C03C 3/21</b>	STEPHENS II, Alan Thomas, Beaver Dams, NY New York 14812, US
(87) WO 2018/121491 2018/27 05.07.2018	<b>C03C 8/16</b> → (51) <b>C03C 3/21</b>	THOMAS, John Christopher, Elmira, NY New York 14905, US
(30) 29.12.2016 CN 201611241380	<b>C03C 8/16</b> → (51) <b>C09K 11/02</b>	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(54) • <b>BOROSILIKATGLAS MIT HOHER CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT UND ANWENDUNG DAVON</b>	<b>C03C 8/16</b> → (51) <b>C09K 11/02</b>	(62) 19181439.1
• <b>BOROSILICATE GLASS WITH HIGH CHEMICAL RESISTANCE AND APPLICATION THEREOF</b>		13819115.0 / 2 931 672
• <b>VERRE BOROSILICATÉ PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE CHIMIQUE ÉLEVÉE ET SON APPLICATION</b>		<b>C03C 17/00</b> → (51) <b>C01G 9/02</b>
(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong, CN		<b>C03C 17/00</b> → (51) <b>F24C 15/10</b>
(72) HONG, Weiqiang, Dongguan Guangdong 523871, CN		<b>C03C 17/04</b> → (51) <b>C03C 3/21</b>



- (52) **C04B 35/626** **H01L 21/687**  
**C04B 35/581; C04B 35/62625;**  
C04B 2235/3206; C04B 2235/3222;  
C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;  
C04B 2235/3865; C04B 2235/3869;  
C04B 2235/5409; C04B 2235/5436;  
C04B 2235/5445; C04B 2235/604;  
C04B 2235/6562; C04B 2235/6565;  
C04B 2235/6567; C04B 2235/72;  
C04B 2235/764; C04B 2235/77;  
C04B 2235/80; C04B 2235/85;  
H01L 21/68757
- (25) Ja (26) En  
(21) 18810577.9 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) JP 2018/020519 29.05.2018  
(87) WO 2018/221504 2018/49 06.12.2018  
(30) 30.05.2017 JP 2017106706
- (54) • **SINTERKÖRPER AUF BASIS VON ALUMINIUMNITRID UND HALBLEITERHALTE-VORRICHTUNG**  
• **ALUMINUM NITRIDE-BASED SINTERED COMPACT AND SEMICONDUCTOR HOLDING DEVICE**  
• **CORPS FRITTÉ À BASE DE NITRURE D'ALUMINIUM ET DISPOSITIF DE MAINTIEN DE SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) WANG, Yucong, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
SATOU, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
KUCHIMACHI, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- C04B 35/622** → (51) **C04B 35/48**
- 
- C04B 35/626** → (51) **B22D 35/04**
- 
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/58**
- 
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/581**
- 
- C04B 35/64** → (51) **C04B 35/58**
- 
- (51) **C04B 37/00** (11) **3 774 691 B1**  
**B32B 9/00** **E04F 13/14**  
**E04C 2/288** **A47B 96/18**  
**A47B 96/00** **B32B 3/02**  
**B32B 3/08** **B32B 3/26**  
**B32B 3/30** **B32B 3/12**  
**B32B 15/16**
- (52) **C04B 37/008; A47B 96/18;**  
**A47B 96/206; B32B 3/02; B32B 3/08;**  
**B32B 3/26; B32B 3/30; B32B 5/026;**  
**B32B 5/16; B32B 5/30; B32B 7/12;**  
**B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/048;**  
**B32B 15/16; B32B 15/20; B32B 19/02;**  
**B32B 19/04; B32B 19/041;**  
**B32B 19/042; B32B 19/045;**  
**B32B 19/06; B32B 21/12; B32B 27/14;**  
**E04C 2/288; B32B 2260/021;**  
B32B 2260/046; B32B 2262/101;  
B32B 2264/10; B32B 2264/101;  
B32B 2264/12; B32B 2307/538;  
B32B 2307/706; B32B 2307/732;  
B32B 2419/00; B32B 2607/00;  
E04F 13/144
- (25) De (26) De
- (21) 19715032.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/057715 27.03.2019  
(87) WO 2019/185711 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107675  
24.07.2018 DE 102018117887  
05.12.2018 DE 102018130943  
21.03.2019 DE 102019107290
- (54) • **PLATTENKÖRPER**  
• **PANEL ELEMENT**  
• **CORPS EN PLAQUES**
- (73) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG, Waldstrasse 53-57, 33415 Verl, DE
- (72) STEMPEL, Sascha, 91054 Erlangen, DE  
DEGENHARDT, Florian, 33803 Steinhagen, DE  
KATTWINKEL, Frieder, 42653 Solingen, DE  
PANTWICH, Andy, 33104 Paderborn, DE  
WIESING, Tobias, 33129 Delbrück, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- 
- C04B 38/02** → (51) **C04B 28/14**
- 
- C04B 38/06** → (51) **B22D 35/04**
- 
- C04B 40/00** → (51) **B28C 9/04**
- 
- (51) **C04B 40/06** (11) **4 049 990 B1**  
**C08L 63/00**
- (52) **C04B 26/06; C08F 2/44;**  
**C08F 222/1065; C04B 2111/00715**
- (25) De (26) De  
(21) 22154404.2 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022  
(30) 24.02.2021 DE 102021104434  
15.11.2021 DE 102021129647
- (54) • **IDENTITÄTSGESICHERTE KUNSTHARZMISCHUNGEN FÜR DIE BEFESTIGUNGSTECHNIK, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **IDENTITY-PROTECTED SYNTHETIC RESIN MIXTURES FOR FIXING TECHNOLOGY, THEIR PRODUCTION AND USE**  
• **MÉLANGES DE RÉSINES À IDENTITÉ SÉCURISÉE POUR LA TECHNIQUE DE FIXATION, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION**
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Herbstritt, Yvonne, 79183 Waldkirch, DE  
Kasper, Patrick, 79350 Sexau, DE  
Suchy, Ulrich, 72250 Freudenstadt, DE  
Vogel, Martin, 79286 Glottertal, DE  
Weinelt, Christian, 79331 Teningen, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- 
- (51) **C04B 41/71** (11) **3 555 024 B1**
- (52) **C04B 41/009; C04B 41/52;**  
**C04B 41/71**
- (25) En (26) En  
(21) 17826481.8 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/083382 18.12.2017  
(87) WO 2018/114847 2018/26 28.06.2018  
(30) 19.12.2016 EP 16205161
- (54) • **BESCHICHTETE FASERZEMENTPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **COATED FIBER CEMENT PRODUCTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF**  
• **PRODUITS EN FIBROCIMENT ENDUITS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (73) Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, DE
- (72) SCHMIDT, Gerhard, 76669 Bad Schönborn, DE  
HOQUE-CHOWDHURY, Heidi, 69181 Lesrnen Gauangelloch, DE
- (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- 
- C05B 7/00** → (51) **C05G 5/27**
- 
- C05B 9/00** → (51) **C05G 5/27**
- 
- C05B 17/00** → (51) **C05G 5/27**
- 
- (51) **C05C 9/00** (11) **3 966 186 B1**  
**C05D 9/02** **C05G 5/30**
- (52) **C05D 9/02; C05C 9/005; C05G 5/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20729142.8 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 16.03.2022  
(86) GB 2020/051115 06.05.2020  
(87) WO 2020/225559 2020/46 12.11.2020  
(30) 07.05.2019 GB 201906390
- (54) • **DÜNGEMITTELTEILCHEN MIT EISEN**  
• **FERTILIZER PARTICLES COMPRISING IRON**  
• **PARTICULES D'ENGRAIS COMPRENANT DU FER**
- (73) Yara UK Limited, Wellington Road Pocklington Industrial Estate Pocklington, York, YO42 1DN, GB
- (72) WARD, Stuart, Grimsby DN37 9TZ, GB  
HATHWAY, Laura, Grimsby DN37 9TZ, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
- 
- C05D 9/02** → (51) **C05C 9/00**
- 
- (51) **C05G 5/27** (11) **3 207 003 B1**  
**C05B 7/00** **C05B 9/00**  
**C05B 17/00** **C01B 25/45**  
**C01B 25/37**
- (52) **C05B 17/00; C01B 25/37;**  
**C01B 25/45; C01B 25/451; C05B 7/00;**  
**C05G 5/27**
- (25) En (26) En  
(21) 15849997.0 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017  
(86) AU 2015/050627 14.10.2015  
(87) WO 2016/058046 2016/16 21.04.2016  
(30) 15.10.2014 US 201462064122 P
- (54) • **STABILE WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON ZINKPHOSPHATEN**  
• **STABLE AQUEOUS DISPERSIONS OF ZINC PHOSPHATES**  
• **DISPERSIONS AQUEUSES STABLES DE PHOSPHATES DE ZINC**
- (73) Liquid Fertiliser PTY Ltd., 2 Hovey Road, Yatala, QLD 4210, AU

- (72) CHAND, Ugesh, Yatala, Queensland 4207, AU  
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C05G 5/30** → (51) **C05C 9/00**

- (51) **C07C 2/36** (11) **3 562 800 B1**  
**C07C 11/02** **C07C 11/107**  
(52) **C07C 2/36**; C07C 2531/14;  
C07C 2531/24  
(25) En (26) En  
(21) 17863297.2 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) US 2017/068274 22.12.2017  
(87) WO 2018/128861 2018/28 12.07.2018  
(30) 29.12.2016 US 201615394317  
(54) • **ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSVERFAH-  
REN**  
• **ETHYLENE OLIGOMERIZATION PROCESS-  
ES**  
• **PROCÉDÉS D'OLIGOMÉRISEMENT DE  
L'ÉTHYLÈNE**  
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP,  
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,  
Texas 77380, US  
(72) BISCHOF, Steven, M., Spring, TX 77386, US  
SMALL, Brooke, L., Kingwood TX 77339, US  
SNELL, Ryan, W., Jubail Industrial City  
31961, SA  
KNUDSEN, Ron, D., Saratoga Springs UT  
84045, US  
NETEMEYER, Eric, J., Kingwood TX 77345,  
US  
SYDORA, Orson, L., Sugar Land, TX 77479,  
US  
SUTHERLAND, Jamie, N., Argyle, TX 76226,  
US  
KREISCHER, Bruce, E., Kingwood TX 77346,  
US  
FISHER, William, J., Bartlesville OK 74006,  
US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**C07C 11/02** → (51) **C07C 2/36**

**C07C 11/107** → (51) **C07C 2/36**

- (51) **C07C 17/263** (11) **3 901 122 B1**  
**C07C 29/40** **C07C 67/08**  
**C07C 21/19** **C07C 33/02**  
**C07C 69/145** **C07F 3/02**  
(52) **C07C 21/19**; **C07C 17/2632**;  
**C07C 29/40**; **C07C 67/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21169106.8 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(30) 21.04.2020 JP 2020075345  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-  
ISOPROPENYL-3-METHYL-9-DECENYL  
ACETAT**  
• **PROCESS FOR PREPARING 6-ISO-  
PROPENYL-3-METHYL-9-DECENYL AC-  
ETATE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE  
DE 6-ISOPROPÉNYL-3-MÉTHYL-9-DÉCÉ-  
NYL**  
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0004, JP  
(72) BABA, Akihiro, Niigata, 942-8601, JP

- KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP  
NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601, JP  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **C07C 17/269** (11) **3 643 694 B1**  
**C07C 21/20** **C07C 22/08**  
**B01J 31/24** **B01J 37/16**  
**B01J 23/06** **B01J 23/34**  
**B01J 31/18** **B01J 31/22**  
(52) **B01J 31/2295**; **B01J 31/1875**;  
**B01J 31/24**; **B01J 31/2404**;  
**B01J 31/2409**; **B01J 37/16**;  
**C07C 17/269**; **C07C 21/20**;  
**C07C 22/08**; B01J 23/06; B01J 23/34;  
B01J 2231/4261; B01J 2531/0205;  
B01J 2531/0216; B01J 2531/824;  
B01J 2531/847; B01J 2540/225  
(25) Ja (26) En  
(21) 18819739.6 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) JP 2018/023534 20.06.2018  
(87) WO 2018/235883 2018/52 27.12.2018  
(30) 20.06.2017 JP 2017120576  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
BUTADIENVERBINDUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING BUTADIENE  
COMPOUND**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ  
DE BUTADIÈNE**  
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) GOTOU, Akihiro, Osaka-shi Osaka 530-  
0001, JP  
HOSHIYA, Naoyuki, Osaka-shi Osaka 530-  
0001, JP  
HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-  
0001, JP  
HAMADA, Tomohito, Osaka-shi Osaka 530-  
0001, JP  
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-  
0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C07C 21/04** → (51) **C07C 21/18**

- (51) **C07C 21/18** (11) **3 812 360 B1**  
**C07C 21/04** **C08J 9/06**  
**C09K 5/04** **B01D 11/04**  
**C09K 3/30** **C08J 9/14**  
**C11D 7/50**  
(52) **C11D 7/5018**; **C08J 9/144**;  
**C08J 9/149**; **C09K 3/30**; **C09K 5/044**;  
**C11D 7/5054**; **C11D 7/5068**;  
C09K 2205/126  
(25) En (26) En  
(21) 20213431.8 (22) 08.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(30) 09.09.2009 US 240786 P  
(54) • **MONOCHLORTRIFLUORPROPEN-VERBIN-  
DUNGEN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN  
SOWIE VERFAHREN ZU IHRER VERWEN-  
DUNG**  
• **MONOCHLOROTRIFLUOROPROPENE  
COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AND  
METHODS USING SAME**

- **COMPOSÉS DE MONOCHLOROTRIFLUO-  
ROPROPÈNE ET COMPOSITIONS ET PRO-  
CÉDÉS ASSOCIÉS**  
(73) Honeywell International, Inc., 101  
Columbia Road, Morristown, NJ 07962, US  
(72) SINGH, Rajiv R, Morristown, NJ New Jersey  
07962, US  
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(60) 22213899.2 / 4 219 645  
(62) 10815987.2 / 2 475 632

**C07C 21/19** → (51) **C07C 17/263**

**C07C 21/20** → (51) **C07C 17/269**

**C07C 22/08** → (51) **C07C 17/269**

**C07C 27/00** → (51) **C07C 45/59**

- (51) **C07C 29/04** (11) **4 119 532 B1**  
**C07C 29/17** **C07C 29/76**  
**C07C 31/10** **C07C 29/78**  
(52) **C07C 29/04**; **C07C 29/76**; **C07C 29/78**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21908089.2 (22) 05.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2023  
(86) KR 2021/018303 05.12.2021  
(87) WO 2022/255575 2022/49 08.12.2022  
(30) 31.05.2021 KR 20210070248  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISO-  
PROPYLALKOHOL**  
• **METHOD FOR PREPARING ISOPROPYL AL-  
COHOL**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOL  
ISOPROPYLIQUE**  
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Sa Eun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Tae Woo, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07C 29/09** → (51) **C07C 29/10**

- (51) **C07C 29/10** (11) **3 978 464 B1**  
**C07C 67/11** **C07C 69/16**  
**C07C 67/287** **C07C 69/145**  
**C07C 67/297** **C07C 29/09**  
**C07C 33/02** **C07C 43/313**  
(52) **C07C 43/313**; **C07C 29/095**;  
**C07C 29/10**; **C07C 67/11**;  
**C07C 67/287**; **C07C 67/297**  
(25) En (26) En  
(21) 21200065.7 (22) 30.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2022  
(30) 02.10.2020 JP 2020167452  
(54) • **HALOALKENYL-ALKOXYMETHYL-ETHER-  
VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINER ENDSTÄNDIGEN KONJU-  
GIERTEN ALKADIEN-1-YL-ACETAT-VERBIN-  
DUNG UND EINER ENDSTÄNDIGEN KON-  
JUGIERTEN ALKADIEN-1-OL-VERBIN-  
DUNG DARAUS**  
• **HALOALKENYL ALKOXYMETHYL ETHER  
COMPOUND AND A PROCESS FOR  
PREPARING A TERMINAL CONJUGATED  
ALKADIEN-1-YL ACETATE COMPOUND  
AND A TERMINAL CONJUGATED ALKADI-  
EN-1-OL COMPOUND THEREFROM**

- COMPOSÉ D'ÉTHÉR D'HALOALKÉNYL ALKOXYMÉTHYLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ACÉTATE ALCAIDIEN-1-YL CONJUGUÉ TERMINAL ET COMPOSÉ D'ACÉTATE ALCAIDIEN-1-YL CONJUGUÉ TERMINAL À PARTIR DE CELUI-CI
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP  
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP  
KOMATSU, Ryo, Niigata, 942-8601, JP
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 29/14 → (51) C07C 45/45

- (51) **C07C 29/147** (11) **4 101 832 B1**  
**C07C 33/12** **C07C 51/09**  
**C07C 57/26** **C07C 67/00**  
**C07C 67/08** **C07C 69/145**  
**C07C 69/608**
- (52) **C07C 67/00; C07C 29/147;**  
**C07C 51/09; C07C 67/08;**  
C07C 2601/10

- (25) En (26) En
- (21) 22177601.6 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (30) 09.06.2021 JP 2021096730
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(1,5,5-TRIMETHYL-2-CYCLOPENTENYL)-ETHYLACETAT

- A PROCESS FOR PREPARING 2-(1,5,5-TRIMETHYL-2-CYCLOPENTENYL)ETHYL ACETATE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ACÉTATE DE 2-(1,5,5-TRIMÉTHYL-2-CYCLOPENTÉNYLE) ÉTHYLE

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601, JP  
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 29/17 → (51) C07C 29/04

C07C 29/40 → (51) C07C 17/263

C07C 29/76 → (51) C07C 29/04

C07C 29/78 → (51) C07C 29/04

C07C 31/10 → (51) C07C 29/04

C07C 31/20 → (51) C07C 45/45

C07C 33/02 → (51) C07C 17/263

C07C 33/02 → (51) C07C 29/10

C07C 33/12 → (51) C07C 29/147

C07C 37/20 → (51) B01J 39/20

C07C 37/82 → (51) B01J 39/20

C07C 37/88 → (51) B01J 39/20

C07C 39/16 → (51) B01J 39/20

C07C 41/01 → (51) C07C 45/59

- (51) **C07C 41/16** (11) **3 950 655 B1**  
**C07C 43/11** **C07C 69/708**

**C07C 213/02** **C07C 213/08**  
**C08G 65/30** **C08G 65/333**  
**C08G 65/34** **C08G 65/48**  
**C07C 217/08** **C07C 67/31**

- (52) **C08G 65/30; C07C 41/16;**  
**C07C 67/31; C07C 213/02;**  
**C08G 65/3322; C08G 65/33341;**  
**C08G 65/3346**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20784653.6 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.02.2022
- (86) JP 2020/013434 25.03.2020
- (87) WO 2020/203580 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019065528

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONODISPERSEN HETERO-POLYETHYLENGLYKOLDERIVATEN
- METHOD FOR PRODUCING HETERO TYPE MONODISPERSE POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL MONODISPERSE DE TYPE HÉTÉRO

- (73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) ONOZAWA, Akihito, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
ICHIKAWA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 43/11 → (51) C07C 41/16

C07C 43/205 → (51) C07D 321/00

- (51) **C07C 43/23** (11) **3 442 942 B1**  
**C07C 69/18** **C07C 69/16**  
**C07C 217/34** **C07C 233/18**  
**C07C 311/04** **C07C 311/51**  
**C07C 317/18** **C07C 317/22**  
**C07D 233/06** **C07D 295/088**  
**A61K 31/09** **A61K 31/10**  
**A61K 31/165** **A61K 31/222**  
**A61K 31/4164** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 295/088; A61K 45/06;**  
**A61P 13/08; A61P 15/00; A61P 17/00;**  
**A61P 17/02; A61P 17/14; A61P 21/00;**  
**A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 35/04;**  
**A61P 43/00; C07C 43/23; C07C 69/28;**  
**C07C 233/18; C07C 311/04;**  
**C07C 311/51; C07C 317/18;**  
**C07C 317/22; C07D 233/60**

- (25) En (26) En
- (21) 17781660.0 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2019
- (86) CA 2017/000083 18.04.2017
- (87) WO 2017/177307 2017/42 19.10.2017
- (30) 15.04.2016 US 201662323196 P

- (54) • BISPHENOLDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS ANDROGENREZEPTORAKTIVITÄTSMODULATOREN
- BISPHENOL DERIVATIVES AND THEIR USE AS ANDROGEN RECEPTOR ACTIVITY MODULATORS
- DÉRIVÉS DE BISPHÉNOL ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES

- (73) British Columbia Cancer Agency Branch,

- 600 West 10th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA
- The University of British Columbia University-Industry Liaison Office, No.103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA
- (72) ANDERSEN, Raymond, Vancouver British Columbia V6S 1Z6, CA
- SADAR, Marianne Dorothy, West Vancouver British Columbia V7V 3J9, CA
- JIAN, Kunzhong, Vancouver British Columbia V6T 2C6, CA
- MAWJI, Nasrin R., Burnaby British Columbia V5G 4P4, CA
- WANG, Jun, Surrey British Columbia V3S 0P2, CA
- BANUELOS, Carmen Adriana, Richmond British Columbia V6Y 3G9, CA
- YANG, Yu-Chi, Burnaby British Columbia V3N 5E4, CA
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07C 43/23 → (51) C07C 45/59

C07C 43/313 → (51) C07C 29/10

- (51) **C07C 45/34** (11) **3 720 836 B1**  
**C07C 49/653**  
**C07C 45/34**
- (25) En (26) En
- (21) 18811829.3 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2018/083322 03.12.2018
- (87) WO 2019/110493 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 GB 201720211

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
- IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU EN RELATION AVEC DES COMPOSÉS ORGANIQUES
- (73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) SCHRÖDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, CH  
PFEIFFER, Nicole, 8951 Fahrweid, CH
- (74) Global Patents, Givaudan SA  
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07C 45/38 → (51) C07C 45/59

- (51) **C07C 45/45** (11) **3 757 087 B1**  
**C07C 47/19** **C07C 45/80**  
**B01J 31/02** **C07C 29/14**  
**C07C 31/20**

- (52) **C07C 29/141; C07C 45/72;**  
**C07C 45/80**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19874993.9 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2020
- (86) KR 2019/008471 10.07.2019
- (87) WO 2020/085613 2020/18 30.04.2020
- (30) 22.10.2018 KR 20180125970

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLBUTANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIMETHYLBUTAN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN

<ul style="list-style-type: none"> <li>METHOD FOR MANUFACTURING DIMETHYLBUTANAL AND METHOD FOR MANUFACTURING TRIMETHYLBUTANAL USING SAME</li> <li>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIMÉTHYLBUTANAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRIMÉTHYLBUTANAL L'UTILISANT</li> </ul>	(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	<b>C07C 69/708</b> → (51) <b>C07C 41/16</b>
(72) HASHMI, Syed Azhar, Riyadh 11422, SA MALLIKA, Salkod Parameshwar, Karnataka Bangalore 562125, IN	(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	<b>C07C 69/708</b> → (51) <b>C07D 309/06</b>
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	<b>C07C 45/79</b> → (51) <b>C07C 45/78</b>	(51) <b>C07C 69/732</b> (11) <b>3 494 104 B1</b> <b>C07C 69/734</b> <b>A23G 1/32</b> <b>A23G 1/42</b> <b>A23G 4/06</b> <b>A23G 4/12</b>
(72) CHOI, Min Ji, Daejeon 34122, KR EOM, Sungshik, Daejeon 34122, KR JUNG, Dawon, Daejeon 34122, KR KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR KIM, Mi Young, Daejeon 34122, KR	<b>C07C 45/80</b> → (51) <b>C07C 45/45</b>	(52) <b>C07C 69/734; A23G 1/32; A23G 1/42;</b> <b>A23G 4/06; A23G 4/12</b>
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	<b>C07C 47/02</b> → (51) <b>C07C 45/59</b>	(25) En (26) En (21) 17754894.8 (22) 04.08.2017
<b>C07C 45/50</b> → (51) <b>C07F 9/145</b>	<b>C07C 47/02</b> → (51) <b>C07F 9/145</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C07C 45/51</b> → (51) <b>C07C 45/59</b>	<b>C07C 47/06</b> → (51) <b>C07C 45/59</b>	(43) 12.06.2019 (86) US 2017/045638 04.08.2017 (87) WO 2018/027202 2018/06 08.02.2018 (30) 04.08.2016 US 201662370923 P
(51) <b>C07C 45/59</b> (11) <b>3 891 120 B1</b> <b>C07C 51/255</b> <b>C07C 41/01</b> <b>C07C 45/38</b> <b>C07C 45/51</b> <b>C07C 27/00</b> <b>C07C 47/58</b> <b>C07C 49/84</b> <b>C07C 43/23</b> <b>C07C 47/575</b> <b>C07C 65/21</b> <b>C07C 47/54</b> <b>C07C 47/02</b> <b>C07C 47/06</b> <b>C07G 1/00</b>	<b>C07C 47/19</b> → (51) <b>C07C 45/45</b>	(54) • <b>WÄRMEEMPFINDUNGSVERBINDUNGEN</b> • <b>WARMING SENSATION COMPOUNDS</b> • <b>COMPOSÉS DE SENSATION DE RÉCHAUF- FEMENT</b>
(52) <b>C07C 27/00; C07C 41/01;</b> <b>C07C 45/38; C07C 45/512;</b> <b>C07C 45/59; C07C 51/255; C07G 1/00;</b> Y02E 50/10; Y02E 50/30	<b>C07C 47/54</b> → (51) <b>C07C 45/59</b>	(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo-to 144- 8721, JP
(25) En (26) En (21) 20701440.8 (22) 20.01.2020	<b>C07C 47/575</b> → (51) <b>C07C 45/59</b>	(72) DICKERSON, Thalia S., Haskell, NJ 07420, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07C 47/58</b> → (51) <b>C07C 45/59</b>	LOMBARDO, Louis J., Washingtonville, NY 10992, US
(43) 13.10.2021 (86) EP 2020/051277 20.01.2020 (87) WO 2020/156857 2020/32 06.08.2020 (30) 31.01.2019 SE 1950114 20.03.2019 SE 1950343	<b>C07C 49/08</b> → (51) <b>C07C 45/78</b>	LANKIN, Michael E., High Bridge, NJ 08829, US
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXI- DIERTEN HOLZPRODUKTEN</b> • <b>A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF OXIDIZED WOOD PRODUCTS</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS LIGNEUX OXYDÉS</b>	<b>C07C 49/105</b> → (51) <b>A01N 43/48</b>	TARTAGLIA, Jennifer B., Mahwah, NJ 07430, US
(73) Organofuel Sweden AB, C/o BIZMAKER Storgatan 73F, 852 30 Sundsvall, SE	<b>C07C 49/653</b> → (51) <b>C07C 45/34</b>	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(72) DEIANA, Luca, 853 53 Sundsvall, SE CORDOVA, Armando, 113 46 Stockholm, SE IBRAHEM, Ismail, 856 41 Sundsvall, SE	<b>C07C 51/09</b> → (51) <b>C07C 29/147</b>	<b>C07C 69/734</b> → (51) <b>C07C 69/732</b>
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE	<b>C07C 51/255</b> → (51) <b>C07C 45/59</b>	<b>C07C 69/734</b> → (51) <b>C07D 309/06</b>
(51) <b>C07C 45/78</b> (11) <b>3 484 845 B1</b> <b>C07C 45/79</b> <b>C07C 49/08</b>	<b>C07C 51/47</b> → (51) <b>B01D 15/26</b>	(51) <b>C07C 209/00</b> (11) <b>3 719 001 B1</b> <b>C07C 211/04</b> <b>C07C 257/12</b> <b>C07C 209/68</b> <b>H10K 30/10</b> <b>H10K 71/12</b>
(52) <b>C07C 45/79</b>	<b>C07C 57/26</b> → (51) <b>C07C 29/147</b>	(52) <b>C07C 257/12; C07C 209/00;</b> <b>H10K 30/10; H10K 71/12; H10K 85/50</b>
(25) En (26) En (21) 17749538.9 (22) 12.07.2017	<b>C07C 65/21</b> → (51) <b>C07C 45/59</b>	(25) Pl (26) En (21) 20177469.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07C 67/00</b> → (51) <b>C07C 29/147</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019 (86) IB 2017/054212 12.07.2017 (87) WO 2018/011733 2018/03 18.01.2018 (30) 12.07.2016 US 201662361156 P	<b>C07C 67/08</b> → (51) <b>C07C 17/263</b>	(43) 07.10.2020 (30) 02.04.2019 PL 42945419
(54) • <b>ACETONREINIGUNGSSYSTEME UND -VER- FAHREN</b> • <b>ACETONE PURIFICATION SYSTEMS AND METHODS</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURIFICA- TION D'ACÉTONE</b>	<b>C07C 67/08</b> → (51) <b>C07C 29/147</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OR- GANISCHEN IODIDEN</b> • <b>A METHOD FOR SYNTHESIS OF ORGANIC IODIDES</b> • <b>PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'IODURES OR- GANIQUES</b>
(73) Saule S.A., Postepu 14B, 02-676 Warszawa, PL	<b>C07C 67/11</b> → (51) <b>C07C 29/10</b>	(73) Misztal, Kasjan, 54-427 Wrocław, PL Wojciechowski, Konrad, 54-427 Wrocław, PL
(72) Malinkiewicz, Olga, 54-427 Wrocław, PL Miara, Zbigniew, 43-131 Dankowice, PL	<b>C07C 67/287</b> → (51) <b>C07C 29/10</b>	(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL	<b>C07C 67/297</b> → (51) <b>C07C 29/10</b>	(51) <b>C07C 209/62</b> (11) <b>3 292 100 B1</b> <b>C07C 209/84</b> <b>C07C 211/40</b> <b>A61P 25/00</b> <b>A61P 31/12</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 35/02</b>
(51) <b>C07C 45/78</b> (11) <b>3 484 845 B1</b> <b>C07C 45/79</b> <b>C07C 49/08</b>	<b>C07C 67/31</b> → (51) <b>C07C 41/16</b>	(52) <b>C07C 211/40; A61P 25/00;</b> <b>A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 35/02;</b> <b>C07C 209/62; C07C 209/84;</b>
(52) <b>C07C 45/79</b>	<b>C07C 67/52</b> → (51) <b>C08J 11/24</b>	
(25) En (26) En (21) 17749538.9 (22) 12.07.2017	<b>C07C 67/56</b> → (51) <b>B01D 15/26</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07C 69/145</b> → (51) <b>C07C 17/263</b>	
(43) 22.05.2019 (86) IB 2017/054212 12.07.2017 (87) WO 2018/011733 2018/03 18.01.2018 (30) 12.07.2016 US 201662361156 P	<b>C07C 69/145</b> → (51) <b>C07C 29/10</b>	
(54) • <b>ACETONREINIGUNGSSYSTEME UND -VER- FAHREN</b> • <b>ACETONE PURIFICATION SYSTEMS AND METHODS</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURIFICA- TION D'ACÉTONE</b>	<b>C07C 69/145</b> → (51) <b>C07C 29/147</b>	
(73) Saule S.A., Postepu 14B, 02-676 Warszawa, PL	<b>C07C 69/16</b> → (51) <b>C07C 29/10</b>	
(72) Misztal, Kasjan, 54-427 Wrocław, PL Wojciechowski, Konrad, 54-427 Wrocław, PL	<b>C07C 69/16</b> → (51) <b>C07C 43/23</b>	
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL	<b>C07C 69/18</b> → (51) <b>C07C 43/23</b>	
(51) <b>C07C 45/78</b> (11) <b>3 484 845 B1</b> <b>C07C 45/79</b> <b>C07C 49/08</b>	<b>C07C 69/608</b> → (51) <b>C07C 29/147</b>	
(52) <b>C07C 45/79</b>	<b>C07C 69/675</b> → (51) <b>C07D 309/06</b>	
(25) En (26) En (21) 17749538.9 (22) 12.07.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

C07B 2200/13; C07C 2601/02;  
C07C 2601/14

(25) En (26) En  
(21) 16719864.7 (22) 02.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018  
(86) EP 2016/059726 02.05.2016  
(87) WO 2016/177656 2016/45 10.11.2016  
(30) 06.05.2015 EP 15166641  
(54) • *FESTE FORMEN*  
• *SOLID FORMS*  
• *FORMES SOLIDES*

(73) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San  
Jérónimo 15 2nd floor, 28014 Madrid, ES

(72) DIODONE, Ralph, 79206 Breisach, DE  
SCHWITTER, Urs, 4153 Reinach BL, CH  
TRUSSARDI, René, 4127 Birsfelden, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

---

**C07C 209/68** → (51) **C07C 209/00**

---

**C07C 209/84** → (51) **C07C 209/62**

---

**C07C 211/04** → (51) **C07C 209/00**

---

**C07C 211/40** → (51) **C07C 209/62**

---

**C07C 211/50** → (51) **C07D 321/00**

---

**C07C 211/52** → (51) **C07D 321/00**

---

**C07C 213/02** → (51) **C07C 41/16**

---

**C07C 213/08** → (51) **C07C 41/16**

---

**C07C 217/08** → (51) **C07C 41/16**

---

**C07C 217/34** → (51) **C07C 43/23**

---

**C07C 217/76** → (51) **C07D 321/00**

---

**C07C 217/80** → (51) **C07D 321/00**

---

**C07C 217/92** → (51) **C07D 321/00**

---

**C07C 217/94** → (51) **C07D 321/00**

---

(51) **C07C 225/16** (11) **3 957 626 B1**  
**A01N 33/12** **A01N 55/00**

(52) **A01P 1/00; A01N 55/00**

(25) En (26) En  
(21) 21191678.8 (22) 17.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022  
(30) 17.08.2020 US 202016995634  
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BEHANDLUNGEN BASIEREND AUF REAKTIVEN QUATERNÄREN AMMONIUMIONEN FÜR EXPONIERTE OBERFLÄCHEN*  
• *REACTIVE QUATERNARY AMMONIUM ION-BASED ANTIMICROBIAL TREATMENTS FOR EXPOSED SURFACES*  
• *TRAITEMENTS ANTIMICROBIENS RÉACTIFS À BASE D'IONS D'AMMONIUM QUATERNAIRE POUR DES SURFACES EXPOSÉES*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US

(72) HU, Jin, Hudson, OH, 44236, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**C07C 233/18** → (51) **C07C 43/23**

---

**C07C 235/50** → (51) **A61K 31/355**

---

**C07C 237/14** → (51) **C07D 237/34**

---

(51) **C07C 245/06** (11) **2 970 107 B1**  
**C07C 259/06** **C07C 259/10**  
**C07F 5/02** **C07D 409/14**  
**C07D 333/20** **A61K 41/00**  
**A61P 27/02** **A61P 35/00**  
**C07D 491/16** **C07C 245/08**

(52) **C07C 259/06; A61P 27/02;**  
**A61P 35/00; C07C 245/08;**  
**C07D 333/20; C07D 409/14;**  
**C07D 491/16; C07F 5/022**

(25) En (26) En  
(21) 14774678.8 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026069 13.03.2014  
(87) WO 2014/160221 2014/40 02.10.2014  
(30) 13.03.2013 US 201361780373 P  
(54) • *FOTOSCHALTBARE HDAC-HEMMER*  
• *PHOTOSWITCHABLE HDAC INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE HDAC PHOTOCOMMUNICABLES*

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit  
Street, Boston, MA 02114, US

(72) MAZITSCHKEK, Ralph, Belmont,  
Massachusetts 02478, US  
GHOSH, Balaram, Hyderabad, Telangana  
State 500 078, IN  
HENDRICKS, James Adam, Watertown,  
Massachusetts 02472, US  
REIS, Surya, Boston, Massachusetts 02114,  
US  
HAGGARTY, Stephen John, Dorchester,  
Massachusetts 02114, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

---

**C07C 245/08** → (51) **C07C 245/06**

---

**C07C 255/43** → (51) **C07D 321/00**

---

**C07C 257/12** → (51) **C07C 209/00**

---

**C07C 259/00** → (51) **C07D 257/04**

---

**C07C 259/06** → (51) **C07C 245/06**

---

**C07C 259/10** → (51) **C07C 245/06**

---

**C07C 259/14** → (51) **C07D 257/04**

---

**C07C 261/04** → (51) **C07D 257/04**

---

(51) **C07C 271/56** (11) **3 810 572 B1**  
**C07C 275/26** **C07C 335/16**  
**C07D 211/34** **C07D 211/58**  
**C07D 211/96** **C07D 277/82**  
**C07D 451/04** **C07D 493/08**  
**A61K 31/27** **A61K 31/17**  
**A61P 9/00** **A61P 29/00**  
**A61P 25/00**

(52) **C07D 493/08; A61P 9/00;**  
**A61P 25/00; A61P 29/00; C07C 271/56;**  
**C07C 275/26; C07C 335/14;**  
**C07D 211/34; C07D 211/58;**  
**C07D 211/96; C07D 277/82;**  
**C07D 451/04**

(25) En (26) En  
(21) 19731287.9 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021  
(86) EP 2019/066181 19.06.2019  
(87) WO 2019/243414 2019/52 26.12.2019  
(30) 20.06.2018 EP 18382445  
(54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNGEN LÖSLICHE EPOXIDHYDROLASE INHIBITOREN*  
• *POLYCYCLIC COMPOUNDS AS SOLUBLE EPOXIDE HYDROLASE INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS POLYCYCLIQUES INHIBITEURS D'ÉPOXIDE HYDROLASE SOLUBLE*

(73) Universitat de Barcelona, Centre de  
Patentes de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D,  
08028 Barcelona, ES

(72) CODONY I GISBERT, Sandra, 08006  
Barcelona, ES  
GALDEANO CANTADOR, Carlos, 08328  
Alella, Barcelona, ES  
LEIVA MARTÍNEZ, Rosana, 08028 Barcelona,  
ES  
LARISA TURCU, Andreea, 08812 Sant Pere  
de Ribes, Barcelona, ES  
VALVERDE MURILLO, Elena, 43711  
Banyeres del Penedès, Tarragona, ES  
VÁZQUEZ CRUZ, Santiago, 08940 Cornellá  
del Llobregat, Barcelona, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.  
Paseo de la Castellana 140, 3a planta  
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) **C07C 273/04** (11) **4 110 755 B1**  
**B01J 19/00** **B01J 3/04**  
**B01J 19/24**

(52) **B01J 3/042; B01J 19/006;**  
**B01J 19/2465; C07C 273/04;**  
**B01J 2219/00162; B01J 2219/185;**  
**Y02P 20/141**

(25) En (26) En  
(21) 21703929.6 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

---

MA

(43) 04.01.2023  
(86) EP 2021/053036 09.02.2021  
(87) WO 2021/170391 2021/35 02.09.2021  
(30) 25.02.2020 EP 20159396  
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR SYNTHESE VON HARNSTOFF*  
• *PROCESS AND PLANT FOR THE SYNTHESIS OF UREA*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SYNTHÈSE DE L'URÉE*

(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900  
Lugano, CH

(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA),  
IT  
BERTINI, Paolo, 6900 Lugano, CH  
FUMAGALLI, Matteo, 22020 San Fermo  
della Battaglia, IT

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH

---

**C07C 275/26** → (51) **C07C 271/56**

---

**C07C 303/38** → (51) **C07D 493/04**

---

**C07C 309/47** → (51) **C09B 31/043**

---

**C07C 311/04** → (51) **C07C 43/23**

---

**C07C 311/51** → (51) **C07C 43/23**

---

**C07C 311/51** → (51) **C07D 257/04**



<i>C07C 317/18</i>	→ (51) <i>C07C 43/23</i>
<i>C07C 317/22</i>	→ (51) <i>C07C 43/23</i>
<i>C07C 319/20</i>	→ (51) <i>B01D 53/14</i>
<i>C07C 323/12</i>	→ (51) <i>B01D 53/14</i>
<i>C07C 327/32</i>	→ (51) <i>C07D 309/06</i>
<i>C07C 327/48</i>	→ (51) <i>A01N 43/48</i>
<i>C07C 335/16</i>	→ (51) <i>C07C 271/56</i>
<i>C07C 337/08</i>	→ (51) <i>A61K 31/175</i>
<i>C07D 201/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/137</i>
<i>C07D 201/00</i>	→ (51) <i>C09K 11/06</i>
(51) <i>C07D 205/04</i>	(11) <b>3 743 405 B1</b>
<i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 31/397</i>
(52) <i>C07D 205/04; A61P 37/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19703611.4	(22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(86) US 2019/014476	22.01.2019
(87) WO 2019/144094	2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018	US 201862620039 P
(54) • KRISTALLINE SIPONIMOD-FUMARSÄURE UND POLYMORPHE DAVON • CRYSTALLINE SIPONIMOD FUMARIC ACID AND POLYMORPHS THEREOF • ACIDE FUMARIQUE SIPONIMOD CRISTAL- LIN ET POLYMORPHES DE CELUI-CI	
(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH	
(72) MARTINELLI, Marisa, 22079 Villa Guardia, IT KOLESA, Pavel, 74792 Haj ve Slezsku, CZ PAIOCCHI, Maurizio, 20152 Milano, IT TOSO, Matteo, 20027 Rescaldina, IT VOLONTÉ, Roberta, 22069 Rovellasca (CO), IT PARAVIDINO, Piero, 20018 Sedriano (MI), IT	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<i>C07D 207/12</i>	→ (51) <i>C07D 257/04</i>
<i>C07D 207/24</i>	→ (51) <i>C07D 401/04</i>
<i>C07D 209/88</i>	→ (51) <i>C07D 321/00</i>
<i>C07D 211/34</i>	→ (51) <i>C07C 271/56</i>
<i>C07D 211/58</i>	→ (51) <i>C07C 271/56</i>
<i>C07D 211/96</i>	→ (51) <i>C07C 271/56</i>
<i>C07D 213/61</i>	→ (51) <i>C07D 401/04</i>
(51) <i>C07D 213/88</i>	(11) <b>4 041 712 B1</b>
(52) <i>C07D 213/88</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20722665.5	(22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) IB 2020/053841	23.04.2020
(87) WO 2021/069975	2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019	GB 201914685

(54) • VERFAHREN DER KONTINUIERLICHEN FLUSSSYNTHESE ZUR HERSTELLUNG VON ISONIAZID • A CONTINUOUS FLOW SYNTHESIS METHOD FOR THE MANUFACTURE OF ISONIAZID • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE À ÉCOULEMENT CONTINU POUR LA FABRICATION D'ISO- NIAZIDE	
(73) Nelson Mandela University, University Way Summerstrand, 6001 Port Elizabeth, ZA	
(72) WATTS, Paul, 6001 Port Elizabeth, ZA MANGWIRO, Ruvimbo, 1759 Randfontein, ZA	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<i>C07D 231/20</i>	→ (51) <i>A01N 43/48</i>
<i>C07D 231/20</i>	→ (51) <i>A61K 31/415</i>
<i>C07D 231/38</i>	→ (51) <i>A01N 43/48</i>
<i>C07D 233/06</i>	→ (51) <i>C07C 43/23</i>
(51) <i>C07D 237/34</i>	(11) <b>3 810 116 B1</b>
<i>C07D 239/42</i>	<i>C07D 239/70</i>
<i>C07D 239/94</i>	<i>C07D 241/20</i>
<i>C07D 471/04</i>	<i>C07C 237/14</i>
<i>A61K 31/166</i>	<i>A61P 25/00</i>
<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 35/00</i>
(52) <i>A61P 31/12; A61P 25/00;</i> <i>A61P 35/00; C07C 237/14;</i> <i>C07D 213/74; C07D 237/34;</i> <i>C07D 239/42; C07D 239/70;</i> <i>C07D 239/94; C07D 241/20;</i> <i>C07D 471/04; C07B 2200/07;</i> <i>C07C 2602/38</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19811446.4	(22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) US 2019/034088	28.05.2019
(87) WO 2019/231870	2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018	US 201862678568 P
(54) • NEUARTIGE SUBSTITUIERTE [1.1.1]-BICY- CLO-VERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN- 2,3-DIOXYGENASE-INHIBITOREN • NOVEL SUBSTITUTED [1.1.1] BICYCLO COMPOUNDS AS INDOLEAMINE 2,3- DIOXYGENASE INHIBITORS • NOUVEAUX COMPOSÉS [1,1,1]BICYCLO SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	
(72) HE, Shuwen, Fanwood, New Jersey 07023, US CLAUSEN, Dane, Kenilworth, New Jersey 07033, US GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey 07033, US HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US HUANG, Xianhai, Warren, New Jersey 07059, US PASTERNAK, Alexander, Boston, Massachusetts 02115-5727, US PU, Qinglin, Boston, Massachusetts 02115- 5727, US XIAO, Dong, Kenilworth, New Jersey 07033, US XIAO, Li, Kenilworth, New Jersey 07033, US ZHANG, Hongjun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US	
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB	

<i>C07D 239/42</i>	→ (51) <i>C07D 237/34</i>
(51) <i>C07D 239/54</i>	(11) <b>3 643 706 B1</b>
<i>C07F 7/18</i>	<i>C07F 9/6512</i>
<i>C07F 9/6561</i>	<i>C07H 21/02</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>
<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/513</i>
<i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 48/00</i>
<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>C12N 15/00</i>	<i>C12N 15/88</i>
<i>C12N 15/113</i>	
(52) <i>A61P 31/12; A61P 35/00;</i> <i>C07D 239/54; C07F 9/6512;</i> <i>C07F 9/65616; C07H 21/02;</i> <i>C12N 15/113; C12N 15/88;</i> <i>A61K 9/0019; A61K 9/1271;</i> <i>C12N 2310/14; C12N 2310/322;</i> <i>C12N 2310/323; Y02P 20/55</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18817223.3	(22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) JP 2018/022663	14.06.2018
(87) WO 2018/230624	2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017	JP 2017118572
(54) • MODIFIZIERTE NUKLEINSÄUREMONOME- RE UND OLIGONUKLEINSÄUREANALOGUE MIT HOHER BIOLOGISCHER STABILITÄT UND ZIELGENAUSSCHALTUNG, ZUR VER- WENDUNG IN THERAPIE UND DIAGNOSE VON KREBS UND VIRALEN ERKRANKUN- GEN • MODIFIED NUCLEIC ACID MONOMERS AND OLIGONUCLEIC ACID ANALOGUES, WITH HIGH BIOLOGICAL STABILITY AND TARGET GENE SILENCING ACTIVITY, FOR USE IN THERAPY AND DIAGNOSIS OF CANCER AND VIRAL DISEASES • MONOMÈRES D'ACIDES NUCLÉIQUES MODIFIÉS ET ANALOGUES D'ACIDES OLI- GONUCLÉIQUES AVEC UNE STABILITÉ BIOLOGIQUE HAUTE ET UNE ACTIVITÉ DE SILENÇAGE DU GÈNE CIBLE, POUR L'UTI- LISATION DANS LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER ET DE MALA- DIES VIRALES	
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP	
(72) TAKAHASHI Yoshinori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP SUZUKI Yuta, Tsukuba-shi Ibaraki 300- 2635, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>C07D 239/69</i>	→ (51) <i>A61P 11/00</i>
<i>C07D 239/70</i>	→ (51) <i>C07D 237/34</i>
<i>C07D 239/94</i>	→ (51) <i>C07D 237/34</i>
(51) <i>C07D 241/18</i>	(11) <b>3 484 856 B1</b>
<i>C07D 241/20</i>	<i>C07D 403/12</i>
<i>C07D 403/04</i>	<i>A61K 31/497</i>
<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61P 35/00</i>
(52) <i>C07D 241/20; A61P 35/02;</i> <i>A61P 35/04; C07D 241/18;</i> <i>C07D 401/04; C07D 403/04;</i> <i>C07D 403/12; C07D 477/26;</i> <i>C07D 487/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17742609.5	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 22.05.2019  
(86) US 2017/041577 11.07.2017  
(87) WO 2018/013597 2018/03 18.01.2018  
(30) 12.07.2016 US 201662361249 P  
23.01.2017 US 201762449523 P
- (54) • 2,5-DISUBSTITUIERTE 3-METHYL PYRAZINE UND 2,5,6-TRISUBSTITUIERTE 3-METHYL PYRAZINE ALS ALLOSTERISCHE SHP2-INHIBITOREN  
• 2,5-DISUBSTITUTED 3-METHYL PYRAZINES AND 2,5,6-TRISUBSTITUTED 3-METHYL PYRAZINES AS ALLOSTERIC SHP2 INHIBITORS  
• 3-MÉTHYLPYRAZINES 2,5-DISUBSTITUÉES ET 3-MÉTHYL PYRAZINES 2,5,6-TRISUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS ALLOSTÉRIQUES DE SHP2
- (73) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US  
(72) JOGALEKAR, Ashutosh, Redwood City, California 94063, US  
WON, Walter, Redwood City, California 94063, US  
KOLTUN, Elena S., Redwood City, California 94063, US  
GILL, Adrian, Redwood City, California 94063, US  
MELLEM, Kevin, Redwood City, California 94063, US  
AAY, Naing, Redwood City, California 94063, US  
BUCKL, Andreas, Redwood City, California 94063, US  
SEMKO, Christopher, Redwood City, California 94063, US  
KISS, Gert, Redwood City, California 94063, US
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- C07D 241/20** → (51) **C07D 237/34**
- 
- C07D 241/20** → (51) **C07D 241/18**
- 
- C07D 249/08** → (51) **C07D 257/04**
- 
- (51) **C07D 251/24** (11) **3 990 438 B1**  
**C08J 5/00** **C08K 5/3492**
- (52) **C07D 251/24**
- (25) En (26) En  
(21) 20737553.6 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(86) IB 2020/055859 22.06.2020  
(87) WO 2020/261088 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 US 201962868032 P
- (54) • HYDROXY-FUNKTIONALISIERTE TRIAZIN-VERBINDUNGEN HÄRTBARE FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN UND GEHÄRTETE GEGENSTÄNDE DARAUS  
• HYDROXY-FUNCTIONALIZED TRIAZINE COMPOUNDS. CURABLE FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS COMPRISING SUCH COMPOUNDS AND CURED ARTICLES THEREFROM  
• COMPOSÉS DE TRIAZINE À FONCTION HYDROXY, COMPOSITIONS FLUOROPOLYMÈRES DURCISSABLES COMPRENANT DE TELS COMPOSÉS ET ARTICLES DURCIS OBTEenus À PARTIR DE CELLES-CI
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **C07D 251/30** (11) **3 656 009 B1**  
**H01G 9/20** **H01G 11/06**  
**H01G 11/58** **H01G 11/64**  
**H01M 6/16** **H01M 10/052**  
**H01M 10/054** **H01M 10/0567**  
**H01M 50/417** **H01M 50/419**  
**H01G 11/30** **H01G 11/46**  
**H01G 11/52** **H01G 11/60**  
**H01G 11/62** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/0569**
- (52) **H01M 10/0567; C07D 251/30;**  
**H01G 9/2013; H01G 11/06;**  
**H01G 11/58; H01G 11/64;**  
**H01M 6/168; H01M 10/052;**  
**H01M 10/054; H01M 50/417;**  
**H01M 50/491; H01G 11/30;**  
**H01G 11/46; H01G 11/52;**  
**H01G 11/60; H01G 11/62;**  
**H01M 6/164; H01M 6/166;**  
**H01M 10/0568; H01M 10/0569;**  
**H01M 2300/0045; Y02E 10/542;**  
**Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18834620.9 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(86) US 2018/042514 17.07.2018  
(87) WO 2019/018413 2019/04 24.01.2019  
(30) 17.07.2017 US 201762533410 P
- (54) • MODIFIZIERTE IONISCHE FLÜSSIGKEITEN MIT TRIAZIN  
• MODIFIED IONIC LIQUIDS CONTAINING TRIAZINE  
• LIQUIDES IONIQUES MODIFIÉS CONTENANT DE LA TRIAZINE
- (73) Nohms Technologies, Inc., 1200 Ridgeway Avenue, Suite 110, Rochester, NY 14615, US  
(72) MOGANTY, Surya S., Henrietta, NY 14467, US  
ABBATE, Luigi, Katonah, New York 10536, US  
TORRES, Gabriel, Rochester, NY 14610, US  
SINICROPI, John, Rochester, NY 14617, US  
BROWN, Kevin, Rochester, NY 14620, US  
WU, Yue, Rochester, NY 14623, US
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
- 
- (51) **C07D 257/04** (11) **3 986 873 B1**  
**C07D 207/12** **C07D 261/08**  
**C07D 285/08** **C07D 249/08**  
**C07D 271/06** **C07C 259/00**  
**C07C 261/04** **C07C 259/14**  
**C07C 311/51** **A61K 31/40**  
**A61K 31/41** **A61K 31/433**  
**A61K 31/165** **A61K 31/277**  
**A61P 21/00** **A61P 21/02**
- (52) **C07D 271/06; A61P 21/00;**  
**A61P 21/02; A61P 21/04; C07C 261/04;**  
**C07C 311/51; C07D 207/12;**  
**C07D 249/08; C07D 257/04;**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE  
BORATE, Kailaskumar, Mumbai 400705, IN  
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE  
KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen, DE  
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE  
SHINDE, Harish, Mumbai 400705, IN
- 
- C07D 261/08; C07D 285/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20734158.7 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022  
(86) EP 2020/067070 19.06.2020  
(87) WO 2020/254558 2020/52 24.12.2020  
(30) 19.06.2019 US 201962863487 P  
01.07.2019 EP 19183622
- (54) • 5-[(1S)-1-(4-BROMOPHENOXY)ETHYL]-2H-TETRAZOL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS CLC-1 IONEN-KANNAL INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN  
• 5-[(1S)-1-(4-BROMOPHENOXY)ETHYL]-2H-TETRAZOLE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS CLC-1 ION CHANNEL INHIBITORS FOR TREATING NEUROMUSCULAR DISORDERS  
• DÉRIVÉS DE 5-[(1S)-1-(4-BROMOPHÉNOXY)ÉTHYL]-2H-TÉTRAZOLE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DU CANAL IONIQUE CLC-1 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES
- (73) NMD Pharma A/S, Palle Juul-Jensens Boulevard 82, 8200 Århus N, DK  
(72) KNUTSEN, Lars, J.S., Frinton-on-Sea Essex, CO13 0DH, GB  
BROCH-LIPS, Martin, 8541 Skødstrup, DK  
COOPER, Martin, E, Nottingham NG4 1AQ, GB  
LABELLE, Marc, deceased, GB  
PEDERSEN, Thomas, Holm, 8240 Risskov, DK  
DUDEKULA, Dastagiri, Winnipeg, Manitoba, R3Y 2A6, CA  
SARASWAT, Neerja, Winnipeg Manitoba, R3X 1R4, CA  
TAJ, Rafiq, A., Winnipeg, Manitoba, R3Y 0E9, CA
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- C07D 261/08** → (51) **C07D 257/04**
- 
- (51) **C07D 271/06** (11) **4 100 396 B1**  
**A01N 43/82**
- (52) **C07D 271/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21702986.7 (22) 01.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022  
(86) EP 2021/052256 01.02.2021  
(87) WO 2021/156174 2021/32 12.08.2021  
(30) 05.02.2020 EP 20155609  
20.02.2020 EP 20158522  
03.11.2020 EP 20205324
- (54) • HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN 3-ARYL-5-TRIFLUORMETHYL-1,2,4-OXADIAZOLEN  
• PREPARATION OF SUBSTITUTED 3-ARYL-5-TRIFLUOROMETHYL-1,2,4-OXADIAZOLES  
• PRÉPARATION DE 3-ARYL-5-TRIFLUOROMÉTHYL-1,2,4-OXADIAZOLES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE  
BORATE, Kailaskumar, Mumbai 400705, IN  
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE  
KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen, DE  
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE  
SHINDE, Harish, Mumbai 400705, IN

GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C07D 271/06** → (51) **C07D 257/04**

**C07D 277/50** → (51) **A61K 31/175**

**C07D 277/82** → (51) **C07C 271/56**

**C07D 285/08** → (51) **C07D 257/04**

**C07D 295/088** → (51) **C07C 43/23**

**C07D 295/135** → (51) **C07D 321/00**

**C07D 301/12** → (51) **B01J 29/90**

(51) **C07D 301/26** (11) **3 615 520 B1**  
**C07D 303/08** **C08G 65/22**

(52) **C07D 301/26; C07D 303/08;**  
**C07D 303/48; C08G 65/007;**  
**C08G 65/226**

(25) En (26) En  
(21) 18724304.3 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(86) GB 2018/051124 27.04.2018  
(87) WO 2018/197897 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 GB 201706721

(54) • **VERFAHREN**  
• **METHODS**  
• **PROCÉDES**

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, MX

(72) MURRAY, James Henry, Runcorn Cheshire WA7 4GB, GB  
SHARRATT, Andrew Paul, Runcorn Cheshire WA7 4GB, GB

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**C07D 301/32** → (51) **B01D 3/14**

**C07D 303/04** → (51) **B01J 29/90**

**C07D 303/08** → (51) **C07D 301/26**

**C07D 307/00** → (51) **A61K 31/137**

**C07D 307/12** → (51) **C07D 309/06**

**C07D 307/40** → (51) **B01J 31/04**

**C07D 307/44** → (51) **B01J 31/04**

**C07D 307/46** → (51) **B01J 31/04**

**C07D 307/68** → (51) **B01J 31/04**

(51) **C07D 309/06** (11) **3 456 714 B1**  
**C07C 69/675** **C07C 69/708**  
**C07C 69/734** **C07C 327/32**  
**C07D 307/12** **C07F 9/40**

(52) **C07D 307/16; A61K 47/6455;**  
**C07C 69/732; C07C 69/734;**  
**C07C 327/32; C07D 309/06;**  
**C07D 309/08; C07F 9/00; C07F 9/4006;**  
**C12N 15/88; A61K 9/127; A61K 9/1275**

(25) En (26) En  
(21) 18160787.0 (22) 08.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(30) 13.09.2017 JP 2017176055

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE VERBINDUNG, LIPIDPARTIKEL, ZUSAMMENSETZUNG MIT LIPIDPARTIKEL UND KIT**

• **BIODEGRADABLE COMPOUND, LIPID PARTICLE, COMPOSITION CONTAINING LIPID PARTICLE AND KIT**

• **COMPOSÉ BIODÉGRADABLE, PARTICULE LIPIDIQUE, COMPOSITION CONTENANT UNE PARTICULE LIPIDIQUE ET KIT**

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) ISHIHARA, Mitsuko, Tokyo, 105-8001, JP

AKAHOSHI, Eiichi, Tokyo, 105-8001, JP

NAITO, Katsuyuki, Kanagawa, 212-8582, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C07D 311/66** → (51) **A61K 31/355**

(51) **C07D 317/26** (11) **3 466 431 B1**  
**C07D 493/08** **C07D 317/42**  
**A61K 31/70**

(52) **C07D 493/08; C07D 317/26;**  
**C07D 317/42**

(25) En (26) En  
(21) 18201632.9 (22) 10.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 10.04.2019

(30) 14.03.2013 US 201361783128 P

07.10.2013 US 201361887504 P

05.12.2013 US 201361912252 P

(54) • **KRISTALLINE FORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SGLT2 HEMMSTOFFEN**

• **CRYSTALLINE FORMS AND METHODS FOR PREPARING SGLT2 INHIBITORS**

• **FORMES CRYSTALLINES ET MODES PREPARATOIRES POUR LA MANUFACTURE DES INHIBITEURS DE SGLT2**

(73) MSD International GmbH, Weysstrasse 20, 6000 Luzern, CH

(72) Brenek, Steven J., New York, NY 10017, US  
Caron, Stephanie, New York, NY 10017, US  
Nelson, Jade D., New York, NY 10017, US  
Webster, Mark, E., New York, NY 10017, US  
Weekly, Rodney Matthew, New York, NY 10017, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(62) 14773353.9 / 2 968 375

**C07D 317/42** → (51) **C07D 317/26**

**C07D 317/48** → (51) **A61K 31/137**

(51) **C07D 319/12** (11) **3 515 901 B1**  
**C07D 319/12**

(25) En (26) En  
(21) 17791945.3 (22) 25.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) EP 2017/074247 25.09.2017

(87) WO 2018/055170 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 US 201662399061 P

19.12.2016 GB 201621549

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN ESTERN AUS ALPHA-HYDROXY-CARBONSÄUREN UND DABEI VERWENDETE KATALYSATOREN**

• **PROCESS FOR PREPARING CYCLIC ESTERS FROM ALPHA-HYDROXY ESTERS AND CATALYSTS USED THEREIN**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS CYCLIQUES À PARTIR D'ESTERS ALPHA-HYDROXY ET CATALYSEURS UTILISÉS DANS CE PROCÉDÉ**

(73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE

(72) DE CLERCQ, Rik, 2800 Mechelen, BE

DUSSELLIER, Michiel, 3010 Kessel-Lo, BE

SELS, Bert, 2260 Westerlo, BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **C07D 321/00** (11) **3 562 817 B1**

**C07D 295/135** **C09B 11/22**

**C09B 11/12** **C09B 11/06**

**C09B 11/02** **C07F 7/08**

**C07D 209/88** **C07D 471/04**

**C07C 217/94** **C07C 217/80**

**C07C 217/76** **C07C 211/52**

**C07C 211/50** **C07C 43/205**

**C07C 217/92** **C07C 255/43**

**C07F 9/535** **C09B 1/02**

**C09B 11/28** **C09B 57/00**

(52) **C07D 471/04; C07C 43/2055;**

**C07C 211/50; C07C 217/84;**

**C07C 217/92; C07C 255/43;**

**C07C 255/53; C07D 209/88;**

**C07D 295/135; C07D 321/00;**

**C07F 9/535; C09B 1/02; C09B 11/02;**

**C09B 11/22; C09B 11/28; C09B 57/008**

(25) En (26) En

(21) 17828936.9 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(86) EP 2017/084782 28.12.2017  
(87) WO 2018/122359 2018/27 05.07.2018  
(30) 29.12.2016 EP 16306849

(54) • **ORGANISCHE MATERIALIEN MIT SPEZIELLEN OPTISCHEN EFFEKTEN**

• **ORGANIC MATERIALS WITH SPECIAL OPTICAL EFFECTS**

• **MATERIELS ORGANIQUES AVEC DES EFFETS OPTIQUES SPECIAUX**

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

(72) LAINE, Philippe, 75014 Paris, FR

POULARD, Laurélie, 93600 Aulnay Sous Bois, FR

DUPEYRE, Grégory, 94510 La Queue En Brie, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

**C07D 333/20** → (51) **C07C 245/06**

(51) **C07D 333/70** (11) **3 793 988 B1**

**C07D 409/12** **C07D 495/04**

**C07F 9/40** **A61P 35/00**

**A61P 37/00** **A61K 31/381**

(52) **C07D 333/70; A61P 35/00;**

**A61P 37/00; C07D 409/12;**

**C07D 495/04; C07F 9/655354;**

**Y02A 50/30**

(25) En (26) En

(21) 19728887.1 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.03.2021  
(86) EP 2019/062636 16.05.2019  
(87) WO 2019/219820 2019/47 21.11.2019  
(30) 16.05.2018 GB 201807924  
(54) • *SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE THIOPHENALS STING-MODULATOREN*  
• *SUBSTITUTED CONDENSED THIOPHENES AS MODULATORS OF STING*  
• *THIOPHÈNES CONDENSÉS SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE STING*
- (73) CTXT PTY LTD, 305 Grattan Street, Parkville, VIC 3000, AU  
(72) MORROW, Benjamin, Joseph, Victoria 3052, AU  
CAMERINO, Michelle, Ang, Victoria 3052, AU  
WALKER, Scott, Raymond, Victoria 3052, AU  
STEVENSON, Graeme, Irvine, Melbourne, Victoria 3000, AU  
STUPPLE, Paul, Anthony, Victoria 3052, AU  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 500 562 B1**  
**C07D 413/04** **A61K 35/28**  
**A61K 35/51** **C12N 5/0789**  
**A61P 7/06** **A61P 37/00**  
**A61K 35/00**
- (52) **A61P 7/06; A61P 37/00;**  
**C12N 5/0647; A61K 35/00;**  
**C12N 2501/999**
- (25) En (26) En  
(21) 17849203.9 (22) 18.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(86) SG 2017/050409 18.08.2017  
(87) WO 2018/048346 2018/11 15.03.2018  
(30) 18.08.2016 SG 10201606886V  
(54) • *SUBSTITUIERTE AZOLDERIVATE ZUR ERZEUGUNG, PROLIFERATION UND DIFFERENZIERUNG VON HÄMATOPOIETISCHEN STAMM- UND VORLÄUFERZELLEN*  
• *SUBSTITUTED AZOLE DERIVATIVES FOR GENERATION, PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION OF HEMATOPOIETIC STEM AND PROGENITOR CELLS*  
• *DÉRIVÉS D'AZOLE SUBSTITUÉS POUR LA GÉNÉRATION, LA PROLIFÉRATION ET LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES ET PROGÉNITRICES HÉMATOPOIÉTIQUES*
- (73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG  
(72) BARI, Sudipto, Singapore 119077, SG  
CHAI, Christina, Li, Lin, Singapore 119077, SG  
CHIU, Gigi, Ngar, Chee, Singapore 119077, SG  
HWANG, William, Ying, Khee, Singapore 119077, SG  
LOW, Joo, Leng, Singapore 119077, SG  
ZHONG, Qixing, Singapore 119077, SG  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 728 217 B1**  
**C07D 401/10** **C07D 401/12**  
**C07D 417/14** **C07D 471/04**  
**C07D 491/04** **C07D 207/24**  
**C07D 498/04** **C07D 498/14**  
**C07D 515/14** **C07D 519/00**  
**C07F 5/04** **C07D 213/61**  
**A61K 31/405** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 213/61; A61P 35/00;**
- (25) En (26) En  
(21) 18842619.1 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) US 2018/067261 21.12.2018  
(87) WO 2019/126730 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 US 201762609578 P  
(54) • *CHROMENOPYRIDINDERIVATE ALS PHOSPHATIDYLINOSITOL-PHOSPHATKINASE-INHIBITOREN*  
• *CHROMENOPYRIDINE DERIVATIVES AS PHOSPHATIDYLINOSITOL PHOSPHATE KINASE INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS DE CHROMÉNOPYRIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL PHOSPHATE KINASE*
- (73) HiberCell, Inc., 619 West 54th Street, New York, NY 10019, US  
(72) KESICKI, Edward A., New York, New York 10016, US  
LINDSTRÖM, Johan, 15392 Hölö, SE  
PERSSON, Lars Boukharta, 75326 Uppsala, SE  
VIKLUND, Jenny, 12941 Hägersten, SE  
FORSBLOM, Rickard, 14650 Tullinge, SE  
GINNMAN, Tobias, 14650 Tullinge, SE  
HICKEY, Eugene R., Danbury, Connecticut 06811, US  
DAHLGREN, Markus K., Shelton, Connecticut 06484, US  
GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, New Jersey 08822, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- C07D 401/10** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/444**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 401/04**
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 038 060 B1**  
**A61P 3/00** **A61K 31/506**
- (52) **C07D 401/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20789680.4 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD TN
- (43) 10.08.2022  
(86) IB 2020/059145 30.09.2020  
(87) WO 2021/064590 2021/14 08.04.2021  
(30) 04.10.2019 US 201962911094 P  
03.09.2020 US 202063074123 P  
(54) • *DIACYLGLYCEROL-ACYLTRANSFERASE-2-HEMMER*  
• *DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE 2 INHIBITOR*  
• *INHIBITEUR DE LA DIACYLGLYCÉROL ACYLTRANSFÉRASE 2*
- (73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US  
(72) EDMONDS, David James, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
FILIPSKI, Kevin James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- FUTATSUGI, Kentaro, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
GARNSEY, Michelle Renee, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
LEE, Jack Chang Hung, Groton, Connecticut 06340, US  
SMALTZ, Daniel Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- C07D 401/14** → (51) **A61P 29/00**
- C07D 403/04** → (51) **C07D 241/18**
- C07D 403/12** → (51) **C07D 241/18**
- C07D 403/14** → (51) **A61K 31/495**
- C07D 405/02** → (51) **A61K 31/137**
- C07D 405/02** → (51) **A61K 31/415**
- C07D 405/06** → (51) **A61K 31/415**
- C07D 405/14** → (51) **A61K 31/415**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 409/06** → (51) **A61K 31/415**
- C07D 409/12** → (51) **C07D 333/70**
- C07D 409/14** → (51) **C07C 245/06**
- C07D 413/04** → (51) **C07D 401/04**
- (51) **C07D 413/06** (11) **3 986 890 B1**  
**A61K 31/41** **A61K 31/4192**  
**A61K 31/4402** **A61K 31/497**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 413/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20743773.2 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD TN
- (43) 27.04.2022  
(86) IB 2020/055589 16.06.2020  
(87) WO 2020/254946 2020/52 24.12.2020  
(30) 18.06.2019 US 201962863199 P  
24.12.2019 US 201962953223 P  
15.05.2020 US 202063025278 P  
(54) • *BENZISOXAZOL-SULFONAMID-DERIVATE*  
• *BENZISOXAZOLE SULFONAMIDE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE BENZISOXAZOLE SULFONAMIDE*
- (73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US  
CTXT PTY LTD, 305 Grattan Street Parkville, Melbourne, VIC 3000, AU  
(72) BOZIKIS, Ylva Elisabet Bergman, Parkville, Victoria 3052, AU  
BRODSKY, Oleg, San Diego, California 92121, US  
CAMERINO, Michelle Ang, Parkville, Victoria 3052, AU  
GREASLEY, Samantha Elizabeth, San Diego, California 92121, US  
HOFFMAN, Robert Louis, San Diego, California 92121, US  
KUMPF, Robert Arnold, San Diego, California 92121, US  
KUNG, Pei-Pei, San Diego, California 92121, US

- RICHARDSON, Paul Francis, San Diego, California 92121, US  
STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, Victoria 3052, AU  
SUTTON, Scott Channing, San Diego, California 92121, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (51) **C07D 413/10** (11) **3 976 603 B1**  
**A01N 43/80** **C07D 413/14**
- (52) **C07D 413/10; A01N 43/80;**  
**C07D 413/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20727805.2 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022  
(86) EP 2020/064212 21.05.2020  
(87) WO 2020/239607 2020/49 03.12.2020  
(30) 29.05.2019 GB 201907602  
03.10.2019 GB 201914260  
18.02.2020 GB 202002209
- (54) • **HERBIZIDE VERBINDUNGEN**  
• **HERBICIDAL COMPOUNDS**  
• **COMPOSÉS HERBICIDES**
- (73) Syngenta Crop Protection AG,  
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) WHITTINGHAM, William, Guy, Bracknell  
Berkshire RG42 6EY, GB  
WILLIAMS, John, Bracknell Berkshire RG42  
6EY, GB  
MATHEWS, Christopher, John, Bracknell  
Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058  
Basel, CH
- C07D 413/14** → (51) **C07D 413/10**
- (51) **C07D 417/12** (11) **3 960 740 B1**  
**C07D 473/34** **C07D 493/04**  
**C07D 498/14** **C07H 19/16**  
**C07H 19/20** **A61K 31/5365**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/635**  
**A61K 31/675** **A61P 31/18**
- (52) **C07H 19/20; A61K 31/5365;**  
**A61K 31/5377; A61K 31/635;**  
**A61K 31/675; A61P 31/18;**  
**C07D 417/12; C07D 473/34;**  
**C07D 493/04; C07D 498/14;**  
**C07H 19/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21186643.9 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(30) 01.08.2017 US 201762539822 P
- (54) • **KRISTALLINE FORMEN VON ETHYL((S)-**  
**(((2R,5R)-5-(6-AMINO-9H-PURIN-9-YL)-4-**  
**FLUORO-2,5-DIHYDROFURAN-2-**  
**YL)OXY)METHYL)(PHENOXY)PHOSPHO-**  
**RYL)-L-ALANINAT (GS-9131) VANILLATE**  
**ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIO-**  
**NEN**  
• **CRYSTALLINE FORMS OF ETHYL ((S)-**  
**(((2R,5R)-5-(6-AMINO-9H-PURIN-9-YL)-4-**  
**FLUORO-2,5-DIHYDROFURAN-2-**  
**YL)OXY)METHYL)(PHENOXY)PHOSPHO-**  
**RYL)-L-ALANINATE (GS-9131) VANILLATE**  
**FOR TREATING VIRAL INFECTIONS**
- (73) Gilcast Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,  
Foster City, CA 94404, US
- (72) LAPINA, Olga Viktorovna, Foster City,  
94404, US  
SHI, Bing, Foster City, 94404, US  
WANG, Silas, Foster City, 94404, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18755368.0 / 3 661 937
- C07D 417/12** → (51) **A61K 31/454**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 451/04** → (51) **C07C 271/56**
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 551 629 B1**  
**C07D 405/14** **A61K 31/4439**  
**A61K 9/00** **A61K 31/4525**  
**A61K 39/395** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00** **C07K 16/28**  
**A61K 39/00**
- (52) **A61K 45/06; A61K 9/0019;**  
**A61K 31/4525; A61K 39/3955;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/2827; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/545; C07K 2317/21;**  
**C07K 2317/73**
- (25) En (26) En  
(21) 17879038.2 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) US 2017/065270 08.12.2017  
(87) WO 2018/107004 2018/24 14.06.2018  
(30) 08.12.2016 US 201662497949 P  
28.02.2017 US 201762465001 P  
14.08.2017 US 201762545373 P
- (54) • **OXABICYCLOHEPTANE ZUR MODULATI-**  
**ON VON IMMUNREAKTIONEN**  
• **OXABICYCLOHEPTANES FOR MODULA-**  
**TION OF IMMUNE RESPONSE**  
• **OXABICYCLOHEPTANES POUR LA MODU-**  
**LATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE**
- (73) Lixte Biotechnology, Inc., 680 E. Colorado  
Blvd., Suite 180, Pasadena, CA 91101, US  
The U.S.A. as represented by the Secretary,  
Department of Health and Human  
Services, Office of Technology Transfer  
National Institutes of Health 6011  
Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660,  
Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) KOVACH, John S., East Setauket, New York  
11733, US  
ZHUANG, Zhengping, Bethesda, Maryland  
20814, US  
HO, Sze Chun Winson, 6011 Executive  
Boulevard Suite 325, MSC 7660 Bethesda,  
Maryland 20892-7660, US  
WANG, Herui, 6011 Executive Boulevard  
Suite 325, MSC 7660 Bethesda, Maryland  
20892-7660, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB
- (60) 23202240.0
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 691 639 B1**  
**C07D 417/14** **A61K 31/427**  
**A61K 31/433** **A61K 31/4439**
- A61P 31/04**
- (52) **A61K 31/427; A61K 31/424;**  
**A61K 31/43; A61K 31/431;**  
**A61K 31/517; A61K 31/551;**  
**A61P 31/04; C07D 417/14;**  
**C07D 471/04; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 18864229.2 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (43) 12.08.2020  
(86) US 2018/053039 27.09.2018  
(87) WO 2019/070492 2019/15 11.04.2019  
(30) 02.10.2017 US 201762566779 P
- (54) • **CHROMAN-MONOBACTAM-VERBINDUN-**  
**GEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIEL-**  
**LEN INFEKTIONEN**  
• **CHROMANE MONOBACTAM COM-**  
**POUNDS FOR THE TREATMENT OF BACTE-**  
**RIAL INFECTIONS**  
• **COMPOSÉS MONOBACTAMES DE CHRO-**  
**MANE POUR LE TRAITEMENT D'INFC-**  
**TIONS BACTÉRIENNES**
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey  
07065, US
- (72) BIFTU, Tesfaye, Freehold, New Jersey  
07728, US  
HUANG, Xianhai, Warren, New Jersey  
07059, US  
LIU, Weiguo, Kenilworth, New Jersey  
07033, US  
PAN, Weidong, Hillsborough, New Jersey  
08844, US  
PARK, Min, Whippany, New Jersey 07981,  
US  
PASTERNAK, Alexander, Boston,  
Massachusetts 02115-5727, US  
SUN, Wanying, Kenilworth, New Jersey  
07033, US  
TANG, Haifeng, Metuchen, New Jersey  
08816, US  
ZANG, Yi, Rahway, New Jersey 07065-0907,  
US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,  
London EC2M 6UR, GB
- C07D 471/04** → (51) **A61P 35/00**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 237/34**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 321/00**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04**
- C07D 471/16** → (51) **A61K 31/4985**
- C07D 473/34** → (51) **C07D 417/12**
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 430 013 B1**  
**C07D 519/00** **A61K 31/407**  
**A61P 31/00**
- (52) **C07D 487/04; A61P 31/00;**  
**A61P 31/04; C07D 519/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 17724297.1 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (43) 23.01.2019  
(86) IN 2017/000060 15.03.2017

(87) WO 2017/158616 2017/38 21.09.2017 (30) 16.03.2016 IN 201641009127 (54) • CARBAPENEMVERBINDUNGEN • CARBAPENEM COMPOUNDS • COMPOSES DE CARBAPENEM	<b>C07D 491/04</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>	LYNCH, Michael, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR LEBLANC, Nicolas, 45410 Lion-en-Beauce, FR
(73) Orchid Pharma Limited, Orchid Towers 313 Valluvar Kottam High Road, Nungambakkam Chennai 600 034 TN, IN Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	<b>C07D 491/16</b> → (51) <b>C07C 245/06</b>	
(72) BALASUBRAMANIAN, Gopalan, Chennai-600119 Tamilnadu, IN PAUL-SATYASEELA, Maneesh, Bengaluru 560062 Karnataka, IN SRINIVASAN, Chidambaram, Venkateswaran, Sozhangannallur Chennai-600119 Tamilnadu, IN IYER, Sridhar, Ramanathan, Chennai 600126, IN PERIASAMY, Hariharan, Chennai-600119 Tamilnadu, IN PARAMESWARAN, Venkatesan, Chennai-600119 Tamilnadu, IN THIRUNAVUKKARASU, Bharani, Chennai-600119 Tamilnadu, IN GUNTURU, Prabhakar, Rao, Telangana - 507303, IN DESHKUMAR, Manjula, Devi, Chennai-600119 Tamilnadu, IN JAKKALA, Venkateshwarlu, Chennai-600119 Tamilnadu, IN NARGUND, Ravi, P., Kenilworth NJ 07033, US MILLER, Michael, Scotch Plains NJ 07076, US SINGH, Sheo, Edison NJ 08820, US DONG, Shuzhi, Kenilworth NJ 07033, US WANG, Hongwu, Kenilworth NJ 07033, US YOUNG, Katherine, Kenilworth NJ 07033, US	<b>C07D 491/20</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>	<b>C07D 495/04</b> → (51) <b>C07D 333/70</b>
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	<b>C07D 493/00</b> → (51) <b>C07D 493/04</b>	
(51) <b>C07D 487/04</b> (11) <b>3 894 413 B1</b> <b>A61K 31/519</b> <b>A61P 25/00</b>	(51) <b>C07D 493/04</b> (11) <b>3 795 572 B1</b> <b>C07D 493/00</b> <b>A61K 31/34</b> <b>A61P 31/18</b> <b>C07C 303/38</b>	(51) <b>C07D 498/04</b> (11) <b>3 935 060 B1</b> <b>A61P 35/00</b> <b>C07D 487/04</b> <b>C07D 498/14</b> <b>C07D 498/22</b> <b>A61K 31/553</b>
(52) <b>A61P 25/00; A61P 9/00; C07D 487/04</b>	(52) <b>C07D 493/04; A61P 31/18;</b> C07B 2200/13	(52) <b>C07D 498/04; A61P 35/00;</b> <b>C07D 487/04; C07D 498/14;</b> <b>C07D 498/22</b>
(25) En (26) En (21) 19897146.7 (22) 06.12.2019	(25) En (26) En (21) 20205270.0 (22) 23.07.2013	(25) En (26) En (21) 20708488.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021 (86) US 2019/064827 06.12.2019 (87) WO 2020/123272 2020/25 18.06.2020 (30) 12.12.2018 US 201862778508 P	(43) 24.03.2021 (30) 24.07.2012 IN 3021CH2012	(43) 12.01.2022 (86) EP 2020/055551 03.03.2020 (87) WO 2020/178282 2020/37 10.09.2020 (30) 05.03.2019 US 201962813885 P 20.12.2019 US 201962951146 P
(54) • PYRAZOLOPYRIMIDIN-PDE9-INHIBITOREN • PYRAZOLOPYRIMIDINE PDE9 INHIBITORS • INHIBITEURS PDE9 DE PYRAZOLOPYRIMIDINE	(54) • SOLVAT VON DARUNAVIRPROPIONATE • DARUNAVIR PROPIONATE SOLVATE • SOLVATE DE PROPRIONATE DE DARUNAVIR	(54) • KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN VERWENDBAR ALS ANTIKREBSMITTEL • FUSED TRICYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS ANTICANCER AGENTS • COMPOSÉS TRICYCLIQUES FUSIONNÉS UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	(73) Laurus Labs Limited, 2nd Floor, Serene Chambers Road No. 7 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN	(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) ARASAPPAN, Ashok, Kenilworth, New Jersey 07033, US COX, Jason, M., Kenilworth, New Jersey 07033, US DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New Jersey 07033, US FENG, Zhe, Kenilworth, New Jersey 07033, US GUO, Zhuyan, Kenilworth, New Jersey 07033, US MENG, Dongfang, Kenilworth, New Jersey 07033, US	(72) CHIVUKULA, Kameswar Rao, 500078 Jyderabad, IN MOTURU, Venkata Ramakrishna Murthy, 500078 Hyderabad, IN GORANTLA, Seeta Ramanjaneyulu, 500078 Hyderabad, IN INDUKURI, Venkata Sunil Kumar, 500078 Hyderabad, IN	(72) KETTLE, Jason, Grant, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB SIMPSON, Iain, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB PHILLIPS, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB BOYD, Scott, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB STEWART, Oliver, Ross, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB BODNARCHUK, Michael, Steven, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB CASSAR, Doyle, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB PIKE, Kurt, Gordon, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB	(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE	(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB
<b>C07D 487/04</b> → (51) <b>C07D 498/04</b>	<b>C07D 493/04</b> → (51) <b>C07D 417/12</b>	<b>C07D 498/04</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
	<b>C07D 493/08</b> → (51) <b>B01D 15/26</b>	<b>C07D 498/14</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
	<b>C07D 493/08</b> → (51) <b>C07C 271/56</b>	<b>C07D 498/14</b> → (51) <b>C07D 417/12</b>
	<b>C07D 493/08</b> → (51) <b>C07D 317/26</b>	<b>C07D 498/14</b> → (51) <b>C07D 498/04</b>
(51) <b>C07D 495/04</b> (11) <b>3 891 156 B1</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 37/00</b> <b>A61K 31/519</b>	(51) <b>C07D 495/04</b> (11) <b>3 891 156 B1</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 37/00</b> <b>A61K 31/519</b>	<b>C07D 498/22</b> → (51) <b>C07D 498/04</b>
(52) <b>C07D 495/04; A61P 35/00;</b> <b>A61P 37/00</b>	(52) <b>C07D 495/04; A61P 35/00;</b> <b>A61P 37/00</b>	<b>C07D 513/04</b> → (51) <b>A61P 31/18</b>
(25) En (26) En (21) 19817229.8 (22) 05.12.2019	(25) En (26) En (21) 19817229.8 (22) 05.12.2019	<b>C07D 513/04</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07D 515/08</b> → (51) <b>A61P 11/00</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	<b>C07D 515/14</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
(43) 13.10.2021 (86) EP 2019/083773 05.12.2019 (87) WO 2020/115183 2020/24 11.06.2020 (30) 06.12.2018 EP 18306634	(43) 13.10.2021 (86) EP 2019/083773 05.12.2019 (87) WO 2020/115183 2020/24 11.06.2020 (30) 06.12.2018 EP 18306634	<b>C07D 519/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
(54) • NEUE KRISTALLINE FORMEN EINES THIENOPYRIMIDINES ALS MCL-1-INHIBITORS, • NEW CRYSTALLINE FORMS OF A THIENOPYRIMIDINE AS MCL-1 INHIBITOR • NOUVELLES FORMES CRISTALLINES D'UN THIENOPYRIMIDINE INHIBITEUR DE MCL-1	(54) • NEUE KRISTALLINE FORMEN EINES THIENOPYRIMIDINES ALS MCL-1-INHIBITORS, • NEW CRYSTALLINE FORMS OF A THIENOPYRIMIDINE AS MCL-1 INHIBITOR • NOUVELLES FORMES CRISTALLINES D'UN THIENOPYRIMIDINE INHIBITEUR DE MCL-1	<b>C07D 519/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR Vernalis (R&D) Limited, Granta Park, Cambridge CB21 6GB, GB	(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR Vernalis (R&D) Limited, Granta Park, Cambridge CB21 6GB, GB	
(72) DE BAETS, Emilie, 76960 Notre Dame de Bondeville, FR AUVRAY, Julien, 14600 HONFLEUR, FR	(72) DE BAETS, Emilie, 76960 Notre Dame de Bondeville, FR AUVRAY, Julien, 14600 HONFLEUR, FR	



<b>C07F 3/02</b>	→ (51) <b>C07C 17/263</b>	(86) US 2017/018803 22.02.2017	(21) 19854967.7	(22) 28.08.2019
<b>C07F 5/02</b>	→ (51) <b>C07C 245/06</b>	(87) WO 2017/147110 2017/35 31.08.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
<b>C07F 5/04</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>	(30) 22.02.2016 US 201662298337 P	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>C07F 7/00</b>	(11) <b>3 877 391 B1</b>	(54) • <i>NEUE STABILE SILYLIERUNGSREAGENZIE</i>	(43) 07.07.2021	(86) CN 2019/103147 28.08.2019
<b>C08F 210/16</b>	<b>C08F 4/659</b>	• <i>NEW STABLE SILYLATING REAGENTS</i>	(87) WO 2020/043144 2020/10 05.03.2020	(87) WO 2020/043144 2020/10 05.03.2020
(52) <b>C07F 7/00; C08F 210/16;</b>	<b>C08F 4/65912; C08F 4/65916</b>	• <i>NOUVEAUX RÉACTIFS DE SILYLATION STABLES</i>	(30) 01.09.2018 CN 201811017816	(30) 01.09.2018 CN 201811017816
(25) En	(26) En	(73) California Institute of Technology, 1200	(54) • <i>PHOSPHAT EINER PLATINVERBINDUNG</i>	UND <i>VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-</i>
(21) 19795417.5	(22) 11.10.2019	East California Boulevard M/C 6-32,	LUNG	• <i>PHOSPHATE OF PLATINUM COMPOUND</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		Pasadena, CA 91125, US	AND <i>PREPARATION METHOD THEREFOR</i>	• <i>PHOSPHATE DE COMPOSÉ DE PLATINE ET</i>
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		(72) TOUTOV, Anton, Pasadena CA 91106, US	SON <i>PROCÉDE DE PRÉPARATION</i>	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		LIU, Wenbo, Wuhan Hubei 430072, CN	(73) Beijing Showby Pharmaceutical Co., Ltd.,	
RO RS SE SI SK SM TR		SCHUMAN, David, P., Pasadena CA 91101,	Room C 502 Building 23 27 Taiping Road	
(43) 15.09.2021		US	Haidian, Beijing 100850, CN	
(86) US 2019/055878 11.10.2019		STOLTZ, Brian, M., San Marino CA 91108,	(72) GAO, Zejun, Beijing 100850, CN	
(87) WO 2020/096732 2020/20 14.05.2020		US	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
(30) 06.11.2018 US 201862756237 P		GRUBBS, Robert, H., South Pasadena CA	9DX, GB	
(54) • <i>ALKANLÖSLICHE NICHTMETALLOCCEN-</i>		91030, US		
<i>VORKATALYSATOREN</i>		(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House		
• <i>ALKANE-SOLUBLE NON-METALLOCCENE</i>		165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,		
<i>PRECATALYSTS</i>		GB		
• <i>PRÉCATALYSEURS NON MÉTALLOCCÈNES</i>				
<i>SOLUBLES DANS DES ALCANES</i>				
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow				
Center, Midland, MI 48674, US				
(72) NEILSON, Bethany M., Lake Jackson, Texas				
77566, US				
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas				
77566, US				
MUNRO, Ian M., Freeport, Texas 77566, US				
SZUL, John F., Charleston, West Virginia				
25303, US				
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square				
House 8 Salisbury Square, London EC4Y				
8AP, GB				
(51) <b>C07F 7/00</b>	(11) <b>3 877 392 B1</b>	<b>C07F 7/08</b>	→ (51) <b>C07D 321/00</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
<b>C08F 210/16</b>		<b>C07F 7/18</b>	→ (51) <b>C07D 239/54</b>	<b>H05B 33/14</b>
(52) <b>C07F 7/00; C08F 210/16</b>		(51) <b>C07F 9/145</b>	(11) <b>4 103 571 B1</b>	<b>C09K 11/06</b>
(25) En	(26) En	<b>C07C 45/50</b>	<b>C07C 47/02</b>	<b>H10K 85/30</b>
(21) 19795420.9	(22) 11.10.2019	(52) <b>C07F 9/145; C07C 45/50</b>		<b>H10K 101/10</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(25) De	(26) De	(52) <b>C07F 15/0033; C09K 11/06;</b>
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		(21) 21702974.3	(22) 01.02.2021	<b>H10K 85/342; H10K 50/11;</b>
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		<b>H10K 2101/10</b>
RO RS SE SI SK SM TR		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		(25) En
(43) 15.09.2021		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		(21) 21174468.5
(86) US 2019/055893 11.10.2019		RO RS SE SI SK SM TR		(22) 18.05.2021
(87) WO 2020/096734 2020/20 14.05.2020		(43) 21.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(30) 06.11.2018 US 201862756236 P		(86) EP 2021/052241 01.02.2021		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(54) • <i>ALKANLÖSLICHE NICHTMETALLOCCEN-</i>		(87) WO 2021/160448 2021/33 19.08.2021		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
<i>VORKATALYSATOREN</i>		(30) 11.02.2020 EP 20156540		RO RS SE SI SK SM TR
• <i>ALKANE-SOLUBLE NON-METALLOCCENE</i>		(54) • <i>NIEDERDRUCKHYDROFORMYLIERUNG</i>		(43) 24.11.2021
<i>PRECATALYSTS</i>		<i>VON DIISOBUTEN</i>		(30) 21.05.2020 KR 20200060898
• <i>PRÉCATALYSEURS NON MÉTALLOCCÈNES</i>		• <i>LOW-PRESSURE HYDROFORMYLATION OF</i>		(54) • <i>ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG,</i>
<i>SOLUBLES DANS DES ALCANES</i>		<i>DIISOBUTENE</i>		<i>ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VOR-</i>
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow		• <i>HYDROFORMYLATION BASSE PRESSION</i>		<i>RICHTUNG MIT ORGANOMETALLISCHER</i>
Center, Midland, MI 48674, US		<i>DE DIISOBUTÈNE</i>		<i>VERBINDUNG UND ELEKTROMETALLISCHE VOR-</i>
(72) NEILSON, Bethany M., Lake Jackson, Texas		(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056		<i>RICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHE-</i>
77566, US		Ludwigshafen am Rhein, DE		<i>MITTIERENDER VORRICHTUNG</i>
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas		(72) SCHWABEN, Jonas, 67056 Ludwigshafen		• <i>ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGAN-</i>
77566, US		am Rhein, DE		<i>IC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING</i>
MUNRO, Ian M., Freeport, Texas 77566, US		PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen am		<i>ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND</i>
SZUL, John F., Charleston, West Virginia		Rhein, DE		<i>ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING OR-</i>
25303, US		PAPP, Rainer, 67056 Ludwigshafen am		<i>GANIC LIGHT-EMITTING DEVICE</i>
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square		Rhein, DE		• <i>COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPO-</i>
House 8 Salisbury Square, London EC4Y		(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,		<i>SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-</i>
8AP, GB		67056 Ludwigshafen, DE		<i>NIQUE</i>
				(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
				Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
				Suwon-si 16677, KR
				(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
				KANG, Byungjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
				KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
				LEE, Banglin, 16678 Gyeonggi-do, KR
				YI, Jeoungin, 16678 Gyeonggi-do, KR
				CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
				(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
				Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
				1XR, GB
(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 912 983 B1</b>	<b>C07F 9/40</b>	→ (51) <b>C07D 309/06</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
<b>C09K 11/87</b>	<b>H10K 85/00</b>	<b>C07F 9/40</b>	→ (51) <b>C07D 333/70</b>	<b>C09K 11/87</b>
<b>H05B 33/14</b>	<b>C09K 11/06</b>	<b>C07F 9/535</b>	→ (51) <b>C07D 321/00</b>	<b>H05B 33/14</b>
<b>H10K 85/30</b>	<b>H10K 101/10</b>	<b>C07F 9/58</b>	→ (51) <b>A61K 31/663</b>	<b>H10K 85/30</b>
(52) <b>C07F 15/0033; C09K 11/06;</b>		<b>C07F 9/6506</b>	→ (51) <b>A61K 31/663</b>	<b>C09K 11/06;</b>
<b>H10K 85/342; C09K 2211/1007;</b>		<b>C07F 9/6512</b>	→ (51) <b>C07D 239/54</b>	<b>C09K 2211/1029; C09K 2211/185;</b>
<b>C09K 2211/1029; C09K 2211/185;</b>		<b>C07F 9/6561</b>	→ (51) <b>A61K 31/663</b>	<b>H10K 50/11; H10K 2101/10;</b>
<b>H10K 50/11; H10K 2101/10;</b>		<b>C07F 9/6561</b>	→ (51) <b>C07D 239/54</b>	<b>Y02E 10/549</b>
<b>Y02E 10/549</b>		(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 845 544 B1</b>	(25) En
(25) En	(26) En	<b>A61K 9/19</b>	<b>A61K 47/02</b>	(21) 21212591.8
(21) 21212591.8	(22) 26.06.2014	<b>A61K 47/26</b>	<b>A61K 9/00</b>	(22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		<b>A61P 35/00</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
		(52) <b>C07F 15/0093; A61K 9/19;</b>		
		<b>A61P 35/00; A61K 9/0019; A61K 47/02;</b>		
		<b>A61K 47/26</b>		
		(25) Zh	(26) En	



- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022  
(30) 01.07.2013 US 201313932508  
(54) • *VERWENDUNG EINES HILFSLIGANDEN IN EINER PHOSPHORESZENTEN METALL-KOMPLEXVERBINDUNG*  
• *USE OF AN ANCILLARY LIGAND IN A PHOSPHORESCENT METAL COMPLEX COMPOUND*  
• *UTILISATION D'UN LIGAND AUXILIAIRE DANS UN COMPOSÉ COMPLEXE MÉTALLIQUE PHOSPHORESCENT*
- (73) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US  
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, US  
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US  
LI, David Zenan, Ewing, NJ 08618, US  
JOSEPH, Scott, Ewing, NJ 08618, US  
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US  
YAMAMOTO, Hitoshi, Ewing, NJ 08618, US  
WEAVER, Michael S., Ewing, NJ 08618, US  
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ 08618, US  
FIORDELISO, James, Ewing, NJ 08618, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 19209745.9 / 3 632 921  
18153847.1 / 3 333 174  
14174024.1 / 2 821 410

**C07F 15/00** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07F 17/00** (11) **3 956 370 B1**  
**C08F 10/00** **C08F 4/659**  
**C08F 210/16**
- (52) **C08F 210/16; C07F 17/00;**  
C08F 4/65912; C08F 4/65916;  
C08F 2420/07; C08F 2420/12
- (25) En (26) En  
(21) 20790959.9 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022  
(86) US 2020/027281 08.04.2020  
(87) WO 2020/214466 2020/43 22.10.2020  
(30) 17.04.2019 US 201962835191 P  
25.06.2019 EP 19182314
- (54) • *METALLOCENE MIT ZWEI SI-SI-BRÜCKEN*  
• *METALLOCENES WITH TWO -SI-SI-BRIDGES*  
• *MÉTALLOCÈNES À DEUX PONTS -SI-SI*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US  
(72) KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, US  
HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77335, US  
BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, US  
MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C07G 1/00** → (51) **C07C 45/59****C07H 1/06** → (51) **B01D 36/00****C07H 1/08** → (51) **C07H 13/04**

- (51) **C07H 13/04** (11) **3 450 444 B1**  
**C07H 13/06** **C07H 1/08**  
**A61P 25/28** **A61P 25/00**  
**A61K 31/7024**
- (52) **C07H 13/06; A61K 31/7024;**

**A61P 25/00; A61P 25/28; C07H 1/08;**  
**C07H 13/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17788553.0 (22) 16.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(86) CN 2017/076911 16.03.2017  
(87) WO 2017/185900 2017/44 02.11.2017  
(30) 29.04.2016 CN 201610284974
- (54) • *CROCINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CROCINS COMPOUNDS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS DE TYPE CROCINE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (73) Jinan University, 601 Huangpu Avenue West, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510632, CN  
(72) YAO, Xinsong, Guangzhou Guangdong 510632, CN  
YU, Yang, Guangzhou Guangdong 510632, CN  
ZHANG, Dan, Beijing 100050, CN  
NI, Yang, Guangzhou Guangdong 510632, CN  
BAO, Xiuqi, Beijing 100050, CN  
LI, Lin, Guangzhou Guangdong 510632, CN  
ZANG, Caixia, Beijing 100050, CN  
GAO, Hao, Guangzhou Guangdong 510632, CN  
ZHENG, Yuanpeng, Beijing 100050, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

**C07H 13/06** → (51) **C07H 13/04**

- (51) **C07H 17/075** (11) **4 034 544 B1**  
**A61L 2/28** **C12M 1/34**  
**C12Q 1/22**
- (52) **C07H 17/075; A61L 2/28; C12Q 1/22**
- (25) En (26) En  
(21) 20776230.3 (22) 04.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022  
(86) IB 2020/058260 04.09.2020  
(87) WO 2021/059058 2021/13 01.04.2021  
(30) 25.09.2019 US 201962905633 P
- (54) • *8-FLUORO-4-ALKYLUMBELLIFERYL ALPHA-D-GLUCOPYRANOSID, BIOLOGISCHER STERILISATIONSINDIKATOR DER DIESE ENTHÄLT UND SEINE VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINES STERILISIERUNGSVORGANGS*  
• *8-FLUORO-4-ALKYLUMBELLIFERYL ALPHA-D-GLUCOPYRANOSIDE, BIOLOGICAL STERILIZATION INDICATOR INCLUDING THE SAME AND ITS USE IN A METHOD OF DETERMINING EFFICACY OF A STERILIZATION PROCESS*  
• *8-FLUORO-4-ALKYLUMBELLIFERYL ALPHA-D-GLUCOPYRANOSIDE, INDICATEUR DE STÉRILISATION BIOLOGIQUE LE COMPRENANT ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ D'UN PROCÉDÉ DE STÉRILISATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BONILLA, Tonya D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
GRIESGRABER, George W., Saint Paul,

- Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

**C07H 19/16** → (51) **C07D 417/12****C07H 19/20** → (51) **C07D 417/12****C07H 21/02** → (51) **C07D 239/54**

- (51) **C07J 1/00** (11) **3 805 243 B1**  
**C07J 41/00** **C07J 43/00**  
**A61K 31/566** **A61K 31/58**  
**A61P 9/04** **C07J 21/00**  
**C07J 51/00**
- (52) **C07J 1/0011; C07J 41/0038;**  
**C07J 41/0088; C07J 43/003;**  
**C07J 1/0022; C07J 21/008; C07J 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19202257.2 (22) 09.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(54) • *ANDROSTANDERIVATE MIT WIRKUNG ALS REINE ODER VORWIEGEND REINE STIMULATOREN VON SERCA2A ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN*  
• *ANDROSTANE DERIVATIVES WITH ACTIVITY AS PURE OR PREDOMINANTLY PURE STIMULATORS OF SERCA2A FOR THE TREATMENT OF HEART FAILURE*  
• *DÉRIVÉS D'ANDROSTANE AYANT UNE ACTIVITÉ DE STIMULATEURS PURS OU MAJORITAIREMENT PURS DE SERCA2A POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (73) Windtree Therapeutics, Inc., 2600 Kelly Road, Suite 100, Warrington, PA 18976-3622, US  
(72) CERRI, Alberto, deceased, IT  
FERRARI, Patrizia, 21100 Varese, IT  
FERRANDI, Mara, 20100 Milano, IT  
BARASSI, Paolo, 21010 Castelvacca (VA), IT  
BIANCHI, Giuseppe, 20133 Milano, IT  
HSU, Shin-Che, TAIWAN, CN  
PERI, Francesco, 20141 Milano, IT  
ZAZA, Antonio, 20144 Milano, IT  
ROCCETTI, Marcella, 20861 Brugherio (MB), IT  
LURAGHI, Andrea, 20023 Cerro Maggiore, IT  
TORRE, Eleonora, 20832 Desio (MB), IT  
RONCHI, Carlotta, 20159 Milano, IT
- (74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT
- (51) **C07J 9/00** (11) **3 606 533 B1**  
**C07J 43/00** **C07J 51/00**  
**C07J 41/00** **A61K 31/56**  
**A61K 31/565** **A61K 31/568**
- (52) **C07J 41/0055; C07J 43/003;**  
**C07J 9/005; C07J 51/00; Y02P 20/55**
- (25) En (26) En  
(21) 18781084.1 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(86) US 2018/026696 09.04.2018  
(87) WO 2018/187804 2018/41 11.10.2018  
(30) 07.04.2017 US 201762483044 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONYLCARBAMAT-GALLENSÄUREDERIVATEN*

- *PROCESS FOR PREPARATION OF SULFONYL CARBAMATE BILE ACID DERIVATIVES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS SULFONYLCARBAMATE D'ACIDES BILIAIRES*
- (73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US  
(72) WANG, Guoqiang, Belmont MA 02478, US HE, Yong, Lexington MA 02420, US GRANGER, Brett, Sudbury MA 01776, US XING, Xuechao, Wilmington MA 01887, US OR, Yat, Sun, Watertown MA 02472, US  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
- 
- C07J 41/00** → (51) **C07J 1/00**
- 
- C07J 41/00** → (51) **C07J 9/00**
- 
- C07J 43/00** → (51) **C07J 1/00**
- 
- C07J 43/00** → (51) **C07J 9/00**
- 
- C07J 51/00** → (51) **C07J 9/00**
- 
- C07J 73/00** → (51) **A61K 31/155**
- 
- C07K 14/00** → (51) **A61K 38/17**
- 
- (51) **C07K 14/33** (11) **3 505 531 B1**  
**A61K 39/08** **C07K 16/12**
- (52) **C07K 14/33; A61K 39/08; A61P 1/00; A61P 31/04; A61P 37/02; A61P 37/04; C07K 16/1282; C12N 9/1051; C12N 9/99; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 19151036.1 (22) 20.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019  
(30) 25.04.2011 US 201161478899 P  
22.04.2011 US 201161478474 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MUTIERTEN CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-TOXIN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *COMPOSITIONS RELATING TO A MUTANT CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXIN AND METHODS THEREOF*  
• *COMPOSITIONS CONCERNANT UNE TOXINE MUTANTE DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US  
(72) SIDHU, Maninder K., Bangor, PA 18013, US ANDERSON, Annaliessa Sybil, Upper Saddle River, NJ 07458, US DONALD, Robert G. K., South Orange, NJ 07079, US JANSEN, Kathrin Ute, Allendale, NJ 07401, US KALYAN, Narender K., Ridgewood, NJ 07450, US MININNI, Terri L., New Windsor, NY 12553, US MORAN, Justin Keith, Valley Cottage, NY 10989, US RUPPEN, Mark E., Garnerville, NY 10923, US FLINT, Michael James, Atlanta, GA 30306, US  
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR  
(62) 12720966.6 / 2 699 587
- 
- C07K 14/35** → (51) **A61K 39/04**
- 
- (51) **C07K 14/435** (11) **2 970 407 B1**
- (52) **A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 13/00; A61P 15/14; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C12N 9/6489; A61K 38/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 14716495.8 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026811 13.03.2014  
(87) WO 2014/152012 2014/39 25.09.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361782613 P  
15.03.2013 US 201361798160 P  
18.03.2013 US 201361802988 P  
17.02.2014 US 201461940673 P
- (54) • *VARIANTEN DES METALLOPROTEINASE-TYP-3 (TIMP-3)-GEWEBEHEMMERS, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*  
• *VARIANTS OF TISSUE INHIBITOR OF METALLOPROTEINASE TYPE THREE (TIMP-3), COMPOSITIONS AND METHODS*  
• *VARIANTS D'INHIBITEUR TISSULAIRE DE LA MÉTALLOPROTÉINASE TYPE III (TIMP-3), COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(72) SUN, Jeonghoon, San Diego, CA 92116, US O'NEILL, Jason, Charles, Brier, WA 98036, US KETCHEM, Randal, R., Snohomish, WA 98296, US HECHT, Randy, Ira, Raleigh, NC 27612, US BELOUSKI, Edward, J., Thousand Oaks, CA 91360, US MICHAELS, Mark, Leo, Encino, CA 91316, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C07K 14/435** (11) **3 201 224 B1**
- (52) **C07K 14/4722; C12N 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15759748.5 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) EP 2015/070067 02.09.2015  
(87) WO 2016/050441 2016/14 07.04.2016  
(30) 02.10.2014 EP 14187459
- (54) • *MENSCHLICHE G-PROTEIN-ALPHA-UNITÄT MIT MINDESTENS EINEM MUTIERTEN AMINOSÄUREREST*  
• *HUMAN G PROTEIN ALPHA SUBUNIT GX1 WITH AT LEAST ONE MUTATED AMINO ACID RESIDUE*  
• *SOUS-UNITÉ ALPHA GX1 DE LA PROTÉINE G HUMAINE AVEC AU MOINS UN RÉSIDU D'ACIDE AMINÉ AYANT MUTÉ*
- (73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH  
(72) SCHERTLER, Gebhard, 5415 Hertenstein, DE SUN, Dawei, Newark, CA 94560, US VEPRINTSEV, Dmitry, CH-5400 Baden, CH
- 
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- C07K 14/435** → (51) **A61K 38/00**
- 
- C07K 14/47** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/00**
- 
- C07K 14/47** → (51) **C12N 7/01**
- 
- C07K 14/54** → (51) **A61P 25/28**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C07K 14/725** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C07K 14/74** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C07K 14/745** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C07K 14/78** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C07K 14/78** → (51) **A61K 38/39**
- 
- (51) **C07K 16/08** (11) **4 126 932 B1**  
**A61P 13/12** **A61P 31/12**  
**A61P 31/20** **A61P 37/06**
- (52) **C07K 16/084; A61P 13/12; A61P 31/12; A61P 37/06; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/70; C07K 2317/76; C07K 2317/92; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21730952.5 (22) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023  
(86) EP 2021/065462 09.06.2021  
(87) WO 2021/250097 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 EP 20179041  
09.06.2020 EP 20179044
- (54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN BK-VIREN*  
• *ANTI-BK VIRUS ANTIBODY MOLECULES*  
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS CONTRE LE VIRUS BK*
- (73) Memo Therapeutics AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH WEBER, Marcel, 8037 Zürich, CH SCHMITT, Simone, 8953 Dietikon, CH ESSELINGER, Christoph, 8032 Zürich, CH SCHACHTNER, Thomas, 8001 Zürich, CH HUYNH-DO, Uyen, 3097 Liebefeld, CH PROVENZANO, Maurizio, 5708 Birrwil, CH  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- C07K 16/08** → (51) **A61K 38/14**
- 
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 045 533 B1**  
**G01N 33/569** **G01N 33/577**  
**A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/10; G01N 33/56983; A61K 2039/505; C07K 2317/35; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/76; G01N 2333/165; G01N 2469/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21719462.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(43) 24.08.2022  
(86) US 2021/024215 25.03.2021  
(87) WO 2021/195418 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000299 P  
31.03.2020 US 202063002896 P  
01.04.2020 US 202063003716 P  
12.05.2020 US 202063023545 P  
13.05.2020 US 202063024204 P  
13.05.2020 US 202063024248 P  
19.05.2020 US 202063027173 P  
11.06.2020 US 202063037984 P  
17.06.2020 US 202063040224 P  
17.06.2020 US 202063040246 P  
27.01.2021 US 202163142196 P  
16.03.2021 US 202163161890 P
- (54) • *MENSCHLICHE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DAS SCHWERE AKUTE ATEMWEGSSYNDROM CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2)*  
• *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2)*  
• *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS CONTRE LE SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SEVERE CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2)*
- (73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall  
2201 West End Avenue, Nashville, TN  
37240, US  
(72) CROWE, James E., Jr., Nashville, Tennessee  
37212, US  
ZOST, Seth, Nashville, Tennessee 37232, US  
CARNAHAN, Robert, Nashville, Tennessee  
37232, US  
GILCHUK, Pavlo, Nashville, Tennessee  
37232, US  
(74) Bull, Duncan Richard, Kilburn & Strode LLP  
Lacou London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB
- 
- C07K 16/12** → (51) **C07K 14/33**
- 
- C07K 16/18** → (51) **A61K 38/14**
- 
- (51) **C07K 16/22** (11) **3 653 644 B1**  
**A61P 35/00**  
(52) **C07K 16/22; A61P 35/00;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/24;  
C07K 2317/34; C07K 2317/73;  
C07K 2317/76; C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 19205321.3 (22) 26.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(30) 26.03.2014 GB 201405475  
26.03.2014 GB 201405477
- (54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN WACHSTUMS- UND DIFFERENZIERUNGSFAKTOR 15 (GDF-15) UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBSBEDINGTER CACHEXIE UND KREBS*  
• *MONOCLONAL ANTIBODIES TO GROWTH AND DIFFERENTIATION FACTOR 15 (GDF-15), AND USES THEREOF FOR TREATING CANCER CACHEXIA AND CANCER*  
• *ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LE FACTEUR 15 DE CROISSANCE ET DE DIFFÉRENCIATION (GDF-15) ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA CACHEXIE CANCÉREUSE ET DU CANCER*
- (73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,  
Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE  
(72) Wischhusen, Jörg, 97082 Würzburg, DE  
Junker, Markus, 69124 Heidelberg, DE  
Schäfer, Tina, 97204 Höchberg, DE
- Pühringer, Dirk, 97294 Unterpleichfeld, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
(62) 15712629.3 / 3 122 775
- 
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 555 132 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
(52) **A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**C07K 16/244; A61K 2039/505;**  
C07K 2299/00; C07K 2317/24;  
C07K 2317/33; C07K 2317/34;  
C07K 2317/567; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 17840489.3 (22) 18.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) IB 2017/001677 18.12.2017  
(87) WO 2018/115960 2018/26 28.06.2018  
(30) 19.12.2016 EP 16382617  
03.03.2017 US 201762467017 P  
13.10.2017 EP 17382683
- (54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN LIF UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTIBODIES AGAINST LIF AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI LIF ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Medimmune Limited, Milstein Building  
Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB  
Fundació Privada Institució Catalana de  
Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís  
Companys, 23, 08010 Barcelona, ES  
Fundació Privada Institut d'Investigació  
Oncològica de Vall-Hebron, Natzaret, 115-  
117 Edifici Cellex, 08035 Barcelona, ES  
(72) SEOANE SUAREZ, Joan, 08035 Barcelona, ES  
ANIDO FOLGUEIRA, Judit, 08035 Barcelona,  
ES  
FRANSSON, Johan, Toronto, Ontario M5G  
1L7, CA  
JULIEN, Jean-philippe, Toronto, Ontario  
M4E 2L1, CA  
RAMAN, Swetha, Toronto, Ontario M5B  
2H5, CA  
(74) Sagittarius IP, Marlow International  
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
- 
- C07K 16/26** → (51) **A61K 31/16**
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 283 521 B1**  
**C07K 16/30** **A61K 47/68**  
**A61P 35/00** **A61K 31/40**  
(52) **A61K 47/6859; A61K 31/40;**  
**A61K 47/6803; A61K 47/6849;**  
**A61K 47/6863; A61P 35/00;**  
**A61P 35/04; C07K 16/28; C07K 16/303;**  
**C07K 16/3046; A61K 2039/505;**  
A61K 2039/627; C07K 2317/24;  
C07K 2317/77  
(25) En (26) En  
(21) 16715583.7 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD  
(43) 21.02.2018  
(86) EP 2016/058056 13.04.2016  
(87) WO 2016/166122 2016/42 20.10.2016  
(30) 15.04.2015 PCT/EP2015/058206  
(54) • *ARZNEIMITTELKONJUGATE MIT ANTIKÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2*
- *DRUG CONJUGATES COMPRISING ANTI-BODIES AGAINST CLAUDIN 18.2*  
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS COMPRENANT DES ANTICORPS CONTRE LA CLAUDINE 18.2*
- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP  
TRON - Translationale Onkologie an der  
Universitätsmedizin der Johannes  
Gutenberg- Universität Mainz  
gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse  
12, 55131 Mainz, DE  
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE  
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE  
WALTER, Korden, 55291 Saulheim, DE  
KREUZBERG, Maria, 55131 Mainz, DE  
MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg,  
DE  
LE GALL, Fabrice, 55122 Mainz, DE  
JACOBS, Stefan, 55128 Mainz, DE  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C07D 471/04**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C12N 5/078**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C07K 16/30** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C07K 16/40** → (51) **A61K 38/14**
- 
- (51) **C08B 15/04** (11) **3 541 849 B1**  
**D21H 11/04**  
(52) **C08B 15/04; D21C 3/26; D21C 9/10;**  
**D21C 9/1036; D21C 9/14; D21C 9/16;**  
**D21H 11/20; D21H 27/002**  
(25) En (26) En  
(21) 17811407.0 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) US 2017/061224 13.11.2017  
(87) WO 2018/093697 2018/21 24.05.2018  
(30) 16.11.2016 US 201662422612 P  
(54) • *MODIFIZIERTE CELLULOSE AUS CHEMISCHEN FASERN UND METHODEN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *MODIFIED CELLULOSE FROM CHEMICAL FIBER AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*  
• *CELLULOSE MODIFIÉE À BASE DE FIBRE CHIMIQUE ET METHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) GP Cellulose GmbH, Grafenauweg 4, 6300 Zug, CH  
(72) NONNI, Arthur J., Peachtree City, Georgia 30269, US  
COURCHENE, Charles E., Snellville, Georgia 30078, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **C08B 15/10** (11) **3 914 213 B1**  
**D21C 9/00** **D21H 11/20**  
**A61F 13/537**  
(52) **D21H 11/20; A61F 13/53747;**  
**C08B 15/10; D21C 9/005;**  
A61F 2013/530051; A61F 2013/530737  
(25) En (26) En  
(21) 20745505.6 (22) 24.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021  
(86) US 2020/014917 24.01.2020  
(87) WO 2020/154575 2020/31 30.07.2020  
(30) 25.01.2019 US 201916257760
- (54) • **QUERVERNETZUNG VON CELLULOSE MIT GLYOXAL ZUR VERBESSERUNG DER ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN**  
• **CROSSLINKING CELLULOSE WITH GLYOXAL TO IMPROVE ABSORPTION PROPERTIES**  
• **RÉTICULATION DE LA CELLULOSE AVEC DU GLYOXAL POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION**
- (73) Rayonier Performance Fibers, LLC, 1301 Riverplace Blvd. Suite 2300, Jacksonville, Florida 32207, US
- (72) WASHBURN, Michael, Georgia 31545, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **C08B 37/16** (11) **3 405 501 B1 A61K 47/40**
- (52) **C08B 37/0012; A61K 31/724; A61K 47/55; A61P 3/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17703468.3 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(86) IB 2017/050309 20.01.2017  
(87) WO 2017/125889 2017/30 27.07.2017  
(30) 21.01.2016 IN 201641002350
- (54) • **POLYMERE AUF CYCLODEXTRINBASIS, VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON**  
• **CYCLODEXTRIN BASED POLYMERS, METHODS, COMPOSITIONS AND APPLICATIONS THEREOF**  
• **POLYMÈRES À BASE DE CYCLODEXTRINE, ET LEURS PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET APPLICATIONS**
- (73) Aten Porus Lifesciences, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli, Bangalore 560068, IN
- (72) KULKARNI, Aditya, Bangalore Karnataka 560068, IN  
DOLAS, Atul, Bangalore Karnataka 560068, IN  
KHURANA, Princy, Bangalore 560068 Karnataka, IN  
JOHNY, Soniya, Bangalore Karnataka 560068, IN  
MANJUNATH, Manu, Bangalore Karnataka 560068, IN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**C08B 37/16** → (51) **A61K 36/736**

- (51) **C08C 19/06** (11) **4 095 164 B1 C08C 19/40 C08G 59/02 C08G 59/14 C08G 59/16 C08G 59/34 C08G 63/08 C08G 65/26**
- (52) **C08F 136/06; C08C 19/06; C08C 19/40; C08G 59/027; C08G 65/2609; C09J 115/00**
- (25) De (26) De  
(21) 22174781.9 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2022  
(30) 27.05.2021 EP 21176162
- (54) • **UNIVERSELLER HAFTVERMITTLER AUF BASIS VON ORGANOFUNKTIONELL MODIFIZIERTEN POLYBUTADIENEN**  
• **UNIVERSAL ADHESION PROMOTERS BASED ON ORGANOFUNCTIONALLY MODIFIED POLYBUTADIENES**  
• **PROMOTEUR D'ADHÉRENCE UNIVERSEL À BASE DE POLYBUTADIÈNES MODIFIÉS DE MANIÈRE ORGANO-FONCTIONNELLE**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Blüm, Jana, 45128 Essen, DE  
Fiedel, Michael, 45239 Essen, DE  
Halbhuber, Annett, 47799 Krefeld, DE  
Redeker, Stefanie, 45527 Hattingen, DE  
Schubert, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
- Otto, Sarah, 45138 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C08C 19/06** (11) **4 095 165 B1 C08C 19/40 C08G 59/14 C08G 59/16 C08G 59/34 C08G 63/08 C08G 65/26**
- (52) **C08L 9/00; C08C 19/06; C08C 19/40; C08G 59/027; C08G 59/1444; C08G 59/1455; C08G 63/08; C08G 65/2606; C08G 65/2609**
- (25) De (26) De  
(21) 22174789.2 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022  
(30) 27.05.2021 EP 21176161
- (54) • **POLYESTER-POLYETHERMODIFIZIERTE POLYBUTADIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **POLYESTER-POLYETHER-MODIFIED POLYBUTADIENE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**  
• **POLYBUTADIÈNES MODIFIÉS PAR POLYESTER-POLYÉTHÈRE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Blüm, Jana, 45128 Essen, DE  
Fiedel, Michael, 45239 Essen, DE  
Halbhuber, Annett, 47799 Krefeld, DE  
Redeker, Stefanie, 45527 Hattingen, DE  
Schubert, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
- Otto, Sarah, 45138 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C08C 19/22** → (51) **B60C 1/00**

**C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00**

**C08C 19/40** → (51) **C08C 19/06**

**C08C 19/44** → (51) **B60C 1/00**

**C08F 2/00** → (51) **C08F 210/06**

- (51) **C08F 2/18** (11) **3 357 934 B1 B32B 27/20 C08F 12/00 C08J 3/02 C09D 201/00 C08F 6/04 C08F 20/10 C08L 101/00 G02B 5/02**

- C08F 220/14; C08F 2/26; C08G 18/3206; C08G 18/6229; C08G 18/7642; C08G 18/8029; C08J 7/0427; C09D 7/65; C09D 7/69; C09D 175/04; G02B 5/0242; C08F 212/08; C08J 2333/00; C08J 2367/02; C08J 2433/12; C08J 2475/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16850707.7 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018  
(86) JP 2016/059720 25.03.2016  
(87) WO 2017/056529 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 JP 2015194341
- (54) • **POLYMERPARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON**  
• **POLYMER PARTICLES AND USE THEREOF**  
• **PARTICULES POLYMÈRES ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) SEKISUI KASEI CO., LTD., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) GOTO, Takashi, Koka-shi, Shiga 5280056, JP  
TAKAHASHI, Tomoyuki, Koka-shi, Shiga 5280056, JP  
MATSUMOTO, Satoru, Koka-shi, Shiga 5280056, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08F 2/18** → (51) **C08F 4/38**

- (51) **C08F 2/38** (11) **3 728 340 B1 C08F 2/48 C08F 220/10 C09J 4/06 C08F 220/28 C08F 120/18**
- (52) **C08F 2/38; C08F 2/48; C09J 4/06; C08F 120/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18842834.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) IB 2018/059954 12.12.2018  
(87) WO 2019/123124 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 US 201762607499 P
- (54) • **UNTER VERWENDUNG VON INITIATOREN MIT ZWEI THIOCARBONYLTHIO-HALTIGEN GRUPPEN GEBILDETE POLYMERE MATERIALIEN**  
• **POLYMERIC MATERIALS FORMED USING INITIATORS WITH TWO THIOCARBONYLTHIO-CONTAINING GROUPS**  
• **MATÉRIAUX POLYMÈRES FORMÉS À L'AIDE D'INITIATEURS AYANT DEUX GROUPES CONTENANT DU THIOCARBONYLTHIO**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WHITING, Bryan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BATTISTE, John L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333

München, DE	(43) 06.03.2019				
<b>C08F 2/38</b> → (51) <b>C08F 10/02</b>	(30) 31.03.2014 PCT/CN2014/074383				
<b>C08F 2/48</b> → (51) <b>C08F 2/38</b>	(54) • <i>VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIALLYLAMIDVERNETZENDEN KOAGENZIEN, UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL</i>				
(51) <b>C08F 4/38</b> (11) <b>3 962 966 B1</b>	• <i>CROSSLINKABLE POLYMERIC COMPOSITIONS WITH DIALLYLAMIDE CROSSLINKING COAGENTS, AND ARTICLES MADE THEREFROM</i>				
<b>C08F 14/06</b> <b>C08F 2/18</b>	• <i>COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULABLES CONTENANT DES CO-AGENTS DE RÉTICULATION À BASE DE DIALLYLAMIDE, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI</i>				
(52) <b>C08F 4/38; C08F 14/06</b>	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US				
(25) Fr (26) Fr	(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US				
(21) 21733493.7 (22) 20.05.2021	SENGUPTA, Saurav S., Midland, MI Michigan 48674, US				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CAI, Yu, Shanghai, 201208, CN				
MA	ZHANG, Hong Liang, Shanghai, 201613, CN				
(43) 09.03.2022	SUN, Yabin, Shanghai, 201399, CN				
(86) FR 2021/050914 20.05.2021	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB				
(87) WO 2021/234312 2021/47 25.11.2021	(62) 15774488.9 / 3 126 410				
(30) 20.05.2020 FR 2005306	(51) <b>C08F 10/02</b> (11) <b>3 484 929 B1</b>				
(54) • <i>WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER EMULSION MIT MINDESTENS EINEM PEROXYDICARBONAT UND MINDESTENS EINEM PEROXYESTER</i>	<b>C08F 2/38</b> <b>C08F 4/642</b>				
• <i>AQUEOUS COMPOSITION IN THE FORM OF AN EMULSION CONTAINING AT LEAST ONE PEROXYDICARBONATE AND AT LEAST ONE PEROXYESTER</i>	<b>C08F 4/52</b> <b>C08F 4/659</b>				
• <i>COMPOSITION AQUEUSE SOUS FORME D'EMULSION COMPRENANT AU MOINS UN PEROXYDICARBONATE ET AU MOINS UN PEROXYESTER</i>	(52) <b>C08F 4/69086; B01J 31/128; B01J 31/143; B01J 31/2409; C07C 2/36; B01J 2231/20; B01J 2531/62; C07C 2531/14; C07C 2531/24; C08F 2/06; C08F 10/02</b>				
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	(25) En (26) En				
(72) TARTARIN, Isabelle, 60280 VENETTE, FR	(21) 17827866.9 (22) 05.07.2017				
BRANDHORST, Markus, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
DISSON, Jean-Pierre, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR	(43) 22.05.2019				
LOHR, Juergen, 89312 Günzburg, DE	(86) KR 2017/007143 05.07.2017				
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	(87) WO 2018/012792 2018/03 18.01.2018				
(60) 23201817.6	(30) 14.07.2016 KR 20160089159 19.05.2017 KR 20170062436				
<b>C08F 4/52</b> → (51) <b>C08F 10/02</b>	(54) • <i>OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN</i>				
<b>C08F 4/642</b> → (51) <b>C08F 10/02</b>	• <i>OLIGOMERIZATION OF ETHYLENE</i>				
<b>C08F 4/651</b> → (51) <b>C08F 10/06</b>	• <i>OLIGOMÉRISEMENT D'ÉTHYLÈNE</i>				
<b>C08F 4/651</b> → (51) <b>C08F 210/06</b>	(73) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR				
<b>C08F 4/657</b> → (51) <b>C08F 10/06</b>	SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR				
<b>C08F 4/659</b> → (51) <b>C07F 17/00</b>	(72) SUJITH, Sudevan, Daejeon 34124, KR				
<b>C08F 4/659</b> → (51) <b>C08F 10/02</b>	SIM, So Hee, Daejeon 34124, KR				
<b>C08F 4/659</b> → (51) <b>C08L 23/12</b>	PARK, Hyoseung, Daejeon 34124, KR				
<b>C08F 6/04</b> → (51) <b>C08F 2/18</b>	KIM, Sun Young, Daejeon 34124, KR				
<b>C08F 6/26</b> → (51) <b>C08F 210/02</b>	LEE, Sang Ick, Daejeon 34124, KR				
<b>C08F 10/00</b> → (51) <b>C07F 17/00</b>	LEE, Han Sol, Daejeon 34124, KR				
(51) <b>C08F 10/02</b> (11) <b>3 450 470 B1</b>	(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE				
<b>C08F 255/00</b>	(51) <b>C08F 10/06</b> (11) <b>2 900 707 B1</b>				
(52) <b>C08K 5/20; C08K 3/014; C08K 5/14; C09D 123/04; H01B 3/441; H01B 3/447</b>	<b>C08F 4/657</b> <b>C08F 4/651</b>				
(25) En (26) En	(52) <b>C08F 10/06</b>				
(21) 18194120.4 (22) 20.03.2015	(25) En (26) En				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 13774374.6 (22) 25.09.2013				
(43) 05.08.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(86) EP 2013/069927 25.09.2013	(43) 06.11.2019				
(87) WO 2014/048964 2014/14 03.04.2014	(86) EP 2017/084643 27.12.2017				
(30) 26.09.2012 EP 12186108 27.09.2012 US 201261706708 P	(87) WO 2018/122263 2018/27 05.07.2018				
(54) • <i>KATALYSATOR-KOMPONENTEN FÜR DIE POLYMERISATION VON OLEFINEN</i>	(30) 29.12.2016 EP 16207305				
	(54) • <i>CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS AND CATALYSTS THEREFROM OBTAINED</i>				
	• <i>COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION DES OLÉFINES</i>				
	(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT				
	(72) GUIDOTTI, Simona, I-44122 Ferrara, IT				
	ESPOSITO, Simona, I-44122 Ferrara, IT				
	LIGUORI, Dario, I-44122 Ferrara, IT				
	MORINI, Giampiero, I-44122 Ferrara, IT				
	PIEMONTESE, Fabrizio, I-44122 Ferrara, IT				
	VITALE, Gianni, I-44122 Ferrara, IT				
	(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT				
	<b>C08F 12/00</b> → (51) <b>C08F 2/18</b>				
	<b>C08F 14/06</b> → (51) <b>C08F 4/38</b>				
	<b>C08F 20/10</b> → (51) <b>C08F 2/18</b>				
	<b>C08F 120/18</b> → (51) <b>C08F 2/38</b>				
	<b>C08F 136/06</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>				
(51) <b>C08F 210/02</b> (11) <b>4 063 408 B1</b>	<b>C08F 6/26</b>				
(52) <b>C08F 210/02; C08F 6/26; C08F 2400/04</b>	(25) En (26) En				
	(21) 22162369.7 (22) 16.03.2022				
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	(43) 28.09.2022				
	(30) 24.03.2021 KR 20210037948				
	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-ACRYLSÄURE-COPOLYMERS</i>				
	• <i>METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE-ACRYLIC ACID COPOLYMER</i>				
	• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLY-MÈRE ÉTHYLÈNE-ACIDE ACRYLIQUE</i>				
	(73) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR				
	SK Geo Centric Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR				
	(72) SON, Sang Ha, 34124 Daejeon, KR				
	JEONG, Wan Ju, 34124 Daejeon, KR				
	PARK, Doh Yeon, 34124 Daejeon, KR				
	(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE				
	<b>C08F 210/02</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>				
(51) <b>C08F 210/06</b> (11) <b>3 562 849 B1</b>	<b>C08F 2/00</b> <b>C08J 5/18</b>				
	<b>B32B 27/32</b> <b>C08F 210/08</b>				
	<b>C08F 210/16</b> <b>C08F 4/651</b>				
	(52) <b>C08F 210/06; B32B 27/06; B32B 27/32; C08J 5/18; B32B 2307/31; B32B 2307/542; B32B 2439/70; C08J 2323/14</b>				
	(25) En (26) En				
	(21) 17825874.5 (22) 27.12.2017				
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	(43) 06.11.2019				
	(86) EP 2017/084643 27.12.2017				
	(87) WO 2018/122263 2018/27 05.07.2018				
	(30) 29.12.2016 EP 16207305				
	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN</i>				

- PROCESS FOR PREPARING POLYPROPYLENE COMPOSITION
  - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE POLYPROPYLENE
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT  
(72) LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, FI  
BORAGNO, Luca, 4030 Pichling, AT  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 210/06 → (51) B32B 1/08

C08F 210/06 → (51) C08L 23/12

C08F 210/08 → (51) C08F 210/06

C08F 210/16 → (51) C07F 17/00

C08F 210/16 → (51) C07F 7/00

C08F 210/16 → (51) C08F 210/06

- (51) C08F 214/22 (11) 3 833 697 B1  
C08F 216/06 C08F 220/06  
C08F 220/20
- (52) C08F 214/225; C08F 216/06;  
C08F 220/06; C08F 220/20
- (25) En (26) En  
(21) 19748559.2 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(86) EP 2019/071215 07.08.2019  
(87) WO 2020/030690 2020/07 13.02.2020  
(30) 09.08.2018 EP 18306091
- (54) • SELBSTVERNETZENDES PVDF  
• SELF CROSSLINKING PVDF  
• PVDF À AUTO-RÉTICULATION
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT  
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno VA, IT  
BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR  
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de la Fusée, 98, 1130 Haren, BE

C08F 214/22 → (51) H01M 10/0565

C08F 216/06 → (51) C08F 214/22

C08F 220/06 → (51) C08F 214/22

C08F 220/10 → (51) C08F 2/38

C08F 220/14 → (51) C09D 5/03

C08F 220/18 → (51) C09D 5/03

C08F 220/20 → (51) C08F 214/22

C08F 220/28 → (51) C08F 2/38

C08F 222/04 → (51) C10L 1/236

C08F 222/06 → (51) C10L 1/236

C08F 236/10 → (51) B60C 1/00

C08F 255/00 → (51) C08F 10/02

C08F 255/02 → (51) C08J 5/18

- (51) C08F 265/06 (11) 4 143 247 B1  
C09J 151/00 C09J 4/06  
B32B 7/06 B32B 7/12  
B32B 27/08 B32B 27/30  
B32B 27/32 B32B 27/36

- C09J 5/06
- (52) B32B 7/12; B32B 7/06; B32B 27/08;  
B32B 27/304; B32B 27/306;  
B32B 27/308; B32B 27/32;  
B32B 27/36; C08F 265/06; C09J 4/06;  
C09J 5/06; C09J 151/003;  
B32B 2250/24; B32B 2270/00;  
B32B 2307/412; B32B 2307/7163;  
B32B 2405/00; C08F 220/1808;  
C09J 2433/00
- (25) En (26) En  
(21) 21731283.4 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023  
(86) IB 2021/053548 28.04.2021  
(87) WO 2021/220200 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 US 202062704232 P
- (54) • VERARBEITBARER SCHMELZKLEBSTOFF  
MIT IONISCHEN VERNETZERN  
• HOT MELT PROCESSABLE ADHESIVE WITH  
IONIC CROSSLINKERS  
• ADHÉSIF THERMOFUSIBLE POUVANT  
POSSÉDANT DES AGENTS DE RÉTICULA-  
TION IONIQUES
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) TAI, Huiwen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
NIELSEN, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KURIAN, Anish, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

- (51) C08F 290/00 (11) 3 553 100 B1  
B29C 39/10 B29C 39/24  
C08K 5/04 C08K 7/06  
C08L 101/00 C08K 3/04
- (52) C08K 3/04; B29C 39/10; B29C 39/24;  
C08F 290/00; C08J 5/04; C08K 7/06;  
C08L 101/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 17878626.5 (22) 21.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) JP 2017/041791 21.11.2017  
(87) WO 2018/105380 2018/24 14.06.2018  
(30) 07.12.2016 JP 2016237537
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VARTM-  
FORMUNG, FORMUNGSMATERIAL, FOR-  
MARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES FORMARTIKELS  
• RESIN COMPOSITION FOR VARTM MOLD-  
ING, MOLDING MATERIAL, MOLDED ARTI-  
CLE AND METHOD FOR PRODUCING  
MOLDED ARTICLE  
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR MOU-  
LAGE CARTE, MATÉRIAU DE MOULAGE,  
ARTICLE LE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRO-  
DUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) TOMOKUNI Hidehiko, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP  
OSUMI Shigeaki, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) C08F 290/06 (11) 3 645 590 B1  
H01B 3/44 H01B 7/28

- C08F 210/02
- (52) C08F 290/062; C08F 210/02;  
H01B 3/441; H01B 3/447;  
H01B 7/2813; C08F 220/286
- (25) En (26) En  
(21) 18735157.2 (22) 12.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) US 2018/037038 12.06.2018  
(87) WO 2019/005470 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 US 201762526434 P
- (54) • ETHYLEN-METHOXY POLYETHYLEN GLY-  
COL METHACRYLAT-COPOLYMERE  
• ETHYLENE-METHOXY POLYETHYLENE  
GLYCOL METHACRYLATE COPOLYMERS  
• COPOLYMÈRES ÉTHYLÈNE-MÉTHACRY-  
LATE DE MÉTHOXYPOLYÉTHYLÈNE GLY-  
COL
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) GOU, Qian, Collegeville, PA 19426, US  
TALREJA, Manish, Collegeville, PA 19426, US  
CHAUDHARY, Bharat, Collegeville, PA 19426, US  
OSBY, John, Lake Jackson, TX 77566, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 2/06 → (51) C08G 2/08

- (51) C08G 2/08 (11) 4 077 435 B1  
C08G 2/22 C08G 2/06
- (52) C08G 2/22; C08G 2/08; C08G 2/06
- (25) De (26) De  
(21) 20823812.1 (22) 14.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/085885 14.12.2020  
(87) WO 2021/122402 2021/25 24.06.2021  
(30) 18.12.2019 EP 19217701
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-  
LYOXYMETHYLEN-POLYOXYALKYLEN-CO-  
POLYMEREN  
• METHOD FOR THE PREPARATION OF  
POLYOXYMETHYLENE POLYOXYALKYLENE  
COPOLYMERS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COPOLY-  
MÈRES POLYOXYMÉTHYLÈNE-POLYOXY-  
ALKYLÈNE
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, DE  
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE  
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 2/22 → (51) C08G 2/08

C08G 8/20 → (51) B32B 21/14

- (51) C08G 18/02 (11) 4 050 052 B1  
C08G 18/18 C08G 18/22  
C08G 18/40 C08G 18/42  
C08G 18/48 C08G 18/76  
C08K 5/00 C08K 5/521
- (52) C08G 18/4845; C08G 18/022;  
C08G 18/18; C08G 18/225;  
C08G 18/4018; C08G 18/4208;  
C08G 18/4879; C08G 18/7664;  
C08G 2110/0025; C08G 2110/005;  
C08K 5/0066; C08K 5/521



- (25) En (26) En  
(21) 22158705.8 (22) 25.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2022  
(30) 25.02.2021 US 202117185042  
14.02.2022 US 202217670707  
(54) • ISOPROPYLIDENEDIPHENOLBASIERENDE  
POLYETHERPOLYOLE, VERFAHREN ZU IHRER  
PRODUKTION UND DAVON PRODU-  
ZIERTE SCHÄUME  
• ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-BASED  
POLYETHERS POLYOLS, PROCESSES FOR  
THEIR PRODUCTION, AND FOAMS PRO-  
DUCED THEREFROM  
• POLYOLS POLYÉTHERS À BASE D'ISOPRO-  
PYLIDÈNEDIPHÉNOL, LEURS PROCÉDÉS  
DE PRODUCTION, ET MOUSSES FABRI-  
QUÉES À PARTIR DE CEUX-CI  
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,  
PA 15205-9741, US  
(72) LEWIS, Sharlene, 15205-9723 Pittsburgh,  
US  
LOVEDAY, Tony, 26062 Weirton, US  
REXRODE, Eric, 15057 McDonald, US  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/02** (11) **4 050 053 B1**  
**C08G 18/18** **C08G 18/22**  
**C08G 18/40** **C08G 18/42**  
**C08G 18/48** **C08G 18/76**  
**C08K 5/00**  
(52) **C08G 18/022; C08G 18/18;**  
**C08G 18/225; C08G 18/4018;**  
**C08G 18/4208; C08G 18/4845;**  
**C08G 18/4879; C08G 18/7664;**  
C08G 2110/0025; C08G 2110/005

- (25) En (26) En  
(21) 22158707.4 (22) 25.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2022  
(30) 25.02.2021 US 202117185091  
14.02.2022 US 202217670727  
(54) • POLYETHER AUF ISOPROPYLIDENEDIPHE-  
NOLBASIS, VERFAHREN ZU IHRER HER-  
STELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE  
SCHÄUME  
• ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-BASED  
POLYETHERS POLYOLS, PROCESSES FOR  
THEIR PRODUCTION, AND FOAMS PRO-  
DUCED THEREFROM  
• POLYOLS À BASE DE POLYÉTHERS D'ISO-  
PROPYLIDÈNEDIPHÉNOL, LEURS PROCÉ-  
DÉS DE PRODUCTION ET LES MOUSSES  
PRODUITES À PARTIR DE CEUX-CI  
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,  
PA 15205-9741, US  
(72) LEWIS, Sharlene, 15205-9723 Pittsburgh,  
US  
LOVEDAY, Tony, 26062 Weirton, US  
REXRODE, Eric, 15057 McDonald, US  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/10** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **C08G 18/12** (11) **4 097 159 B1**  
**C08G 18/32** **C08G 18/40**  
**C08G 18/48** **C08G 18/63**  
**C08G 18/66** **C08G 18/76**  
**C08K 5/54** **C08L 75/08**  
**C09K 5/06**  
(52) **C08G 18/7671; C08G 18/12;**  
**C08G 18/3206; C08G 18/4072;**

- C08G 18/4816; C08G 18/4833;**  
**C08G 18/4841; C08G 18/4845;**  
**C08G 18/632; C08G 18/6674;**  
**C08G 18/7621; C08K 5/54;**  
**C08L 75/08; C09K 5/063;**  
C08G 2110/0008; C08G 2110/005;  
C08G 2110/0058; C08G 2110/0083;  
C08G 2350/00  
(25) En (26) En  
(21) 21706132.4 (22) 27.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2022  
(86) US 2021/015189 27.01.2021  
(87) WO 2021/154789 2021/31 05.08.2021  
(30) 31.01.2020 US 202062968185 P  
(54) • POLYURETHANSCHAUMSTOFFE FÜR  
KOMFORTANWENDUNGEN  
• POLYURETHANE FOAMS FOR COMFORT  
APPLICATIONS  
• MOUSSES DE POLYURÉTHANE POUR DES  
APPLICATIONS DE CONFORT  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US  
(72) SRIVASTAVA, Yasmin, Lake Jackson, Texas  
77566, US  
KOONCE, William A., Lake Jackson, Texas  
77566, US  
SHERIDAN, Philip H., Marietta, Georgia  
30062, US  
GAMBOA, Rogelio, Lake Jackson, Texas  
77566, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/02**

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/02**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/12**

**C08G 18/40** → (51) **C08G 18/02**

**C08G 18/40** → (51) **C08G 18/12**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/02**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/02**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/12**

**C08G 18/63** → (51) **C08G 18/12**

- (51) **C08G 18/65** (11) **3 728 379 B1**  
**C08G 18/76** **C09J 175/04**  
**C08L 75/04**  
(52) **C09J 175/04; C08G 18/6511;**  
**C08G 18/7671; C08L 75/04;**  
C08K 2003/2227; C08K 2003/385  
(25) En (26) En  
(21) 18807375.3 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/083000 29.11.2018  
(87) WO 2019/120924 2019/26 27.06.2019  
(30) 20.12.2017 EP 17209083  
(54) • WÄRMELEITENDER POLYURETHANKLEB-  
STOFF MIT BESONDERER KOMBINATION  
VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN  
• THERMALLY CONDUCTIVE  
POLYURETHANE ADHESIVE WITH EXCEP-  
TIONAL COMBINATION OF MECHANICAL  
PROPERTIES

- ADHÉSIF DE POLYURÉTHANE THERMI-  
QUEMENT CONDUCTEUR COMPORTANT  
UNE COMBINAISON EXCEPTIONNELLE DE  
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,  
40589 Düsseldorf, DE  
(72) ZOELLER, Thomas, 45276 Essen, DE  
SCHLINGLOFF, Nicole, 40593 Düsseldorf,  
DE  
ENGELS, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE  
SCHMITZ, Eric, 41748 Viersen, DE

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/12**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/02**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/12**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/65**

**C08G 59/02** → (51) **C08C 19/06**

**C08G 59/14** → (51) **C08C 19/06**

**C08G 59/16** → (51) **C08C 19/06**

**C08G 59/18** → (51) **C08G 59/56**

- (51) **C08G 59/22** (11) **3 083 750 B1**  
**C08G 59/62** **C09D 163/00**  
(52) **C08G 59/22; C08G 59/621;**  
**C09D 161/06; C09D 163/00;**  
F16B 2200/79

- (25) En (26) En  
(21) 14825135.8 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) EP 2014/078472 18.12.2014  
(87) WO 2015/091802 2015/25 25.06.2015  
(30) 18.12.2013 GB 201322453  
(54) • ANTIKRIKTIONS BESCHICHTUNG  
• ANTI-FRICTION COATING  
• REVÊTEMENT ANTI-FRICTION  
(73) DDP Specialty Electronic Materials US 9,  
LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road,  
Building 730, Wilmington, DE 19805, US  
(72) CLERICI, Vittorio, 65375 Oestrich-Winkel,  
DE  
BARTH, Marita, Ingelheim 55218, DE  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

- (51) **C08G 59/24** (11) **3 647 367 B1**  
**C08G 59/32** **C08G 63/183**  
**C08L 67/02** **C08L 63/00**  
**C08L 101/06**

- (52) **C08L 67/02; C08L 63/00;**  
**C08L 101/06; C08G 59/245;**  
C08G 59/32; C08G 63/183  
(25) Ja (26) En  
(21) 18825144.1 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) JP 2018/023459 20.06.2018  
(87) WO 2019/004022 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 JP 2017126973  
30.11.2017 JP 2017230025  
(54) • THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZ-  
SAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL  
DARAUS  
• THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN COM-  
POSITION AND MOLDED ARTICLE THERE-  
OF



<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE ET SON ARTICLE MOULÉ</i></li> </ul>	<b>C08G 63/08</b> → (51) <b>C08C 19/06</b>	(54) • <i>VERWENDUNG VON TRIAZINEN ZUR SELEKTIVEN MODIFIKATION VON NATÜRLICHEN POLYMEREN</i>
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	<b>C08G 63/181</b> → (51) <b>B01J 31/04</b>	• <i>USE OF TRIAZINES FOR SELECTIVE MODIFICATION OF NATURAL POLYMERS</i>
(72) OKUNAGA, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP	<b>C08G 63/183</b> → (51) <b>C08G 59/24</b>	• <i>UTILISATION DE TRIAZINES POUR LA MODIFICATION SÉLECTIVE DE POLYMÈRES NATURELS</i>
TOJO, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP	<b>C08G 63/672</b> → (51) <b>B01J 31/04</b>	(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
YOKOE, Makito, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP	<b>C08G 63/672</b> → (51) <b>B32B 27/36</b>	(72) KAPLAN, Gregory, Trevose, 19053, US
UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP	<b>C08G 63/685</b> → (51) <b>C08K 5/20</b>	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	<b>C08G 63/78</b> → (51) <b>B01J 31/04</b>	(62) 16724151.2 / 3 307 808
<b>C08G 59/32</b> → (51) <b>C08G 59/24</b>	<b>C08G 63/80</b> → (51) <b>B01J 31/04</b>	<b>C08G 77/18</b> → (51) <b>C09D 183/08</b>
<b>C08G 59/34</b> → (51) <b>C08C 19/06</b>	<b>C08G 65/22</b> → (51) <b>C07D 301/26</b>	<b>C08G 77/20</b> → (51) <b>C09D 183/08</b>
(51) <b>C08G 59/50</b> (11) <b>3 835 386 B1</b>	(51) <b>C08G 65/26</b> (11) <b>3 914 633 B1</b>	<b>C08G 77/28</b> → (51) <b>C09D 183/08</b>
<b>C09J 163/00</b>	(52) <b>C08G 65/2609</b>	<b>C08H 7/00</b> → (51) <b>B32B 21/14</b>
(52) <b>C09J 163/00</b> ; C08G 59/5006	(25) De (26) De	<b>C08J 3/02</b> → (51) <b>C08F 2/18</b>
(25) En (26) En	(21) 19216096.8 (22) 13.12.2019	(51) <b>C08J 3/20</b> (11) <b>3 515 972 B1</b>
(21) 19216096.8 (22) 13.12.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08K 5/12</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.12.2021	(52) <b>C08J 3/226</b> ; <b>C08K 5/0041</b> ; <b>C08K 5/20</b> ;
(43) 16.06.2021	(86) EP 2020/050630 13.01.2020	<b>C08J 2367/02</b> ; <b>C08J 2369/00</b> ;
(54) • <i>ZWEIKOMPONENTIGE (2K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG</i>	(87) WO 2020/151973 2020/31 30.07.2020	<b>C08J 2467/00</b> ; <b>C08K 5/005</b> ; <b>C08K 13/02</b>
• <i>TWO COMPONENT (2K) CURABLE ADHESIVE COMPOSITION</i>	(30) 23.01.2019 DE 102019200789	(25) En (26) En
• <i>COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE À DEUX COMPOSANTS (2K)</i>	02.04.2019 EP 19166815	(21) 16916999.2 (22) 26.09.2016
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	(54) • <i>DISPERGIERMITTEL</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Stapf, Stefanie, 45239 Essen, DE	• <i>DISPERSANTS</i>	(43) 31.07.2019
Moeller, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE	• <i>AGENT DE DISPERSION</i>	(86) US 2016/053729 26.09.2016
Gutiérrez Díaz, Jordán, 40223 Düsseldorf, DE	(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	(87) WO 2018/057033 2018/13 29.03.2018
<b>C08G 59/50</b> → (51) <b>C08G 59/56</b>	(72) GABEL, Dorothee, 65207 Wiesbaden, DE	(54) • <i>VIELSEITIGES FARBKONZENTRAT FÜR KLAARE POLYMERE</i>
(51) <b>C08G 59/56</b> (11) <b>3 234 016 B1</b>	HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE	• <i>VERSATILE COLOR CONCENTRATE FOR CLEAR POLYMERS</i>
<b>C08L 63/00</b>	KUPFER, Rainer, 65795 Hattersheim, DE	• <i>CONCENTRÉ DE COULEUR POLYVALENT POUR POLYMÈRES TRANSPARENTS</i>
<b>C08G 59/50</b>	SCHNEINHARDT, Benjamin, 60529 Frankfurt am Main, DE	(73) Chroma Color Corporation, 11 Kari Drive, Lambertville, NJ 08530, US
(52) <b>C08G 59/502</b> ; <b>C08G 59/184</b> ;	BECK, Dietmar, 65929 Frankfurt am Main, DE	(72) RAJARAMAN, Hari, Woodstock, Georgia 30188, US
<b>C08G 59/56</b>	(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE	SMINK, Jeffrey S., Rockwell, North Carolina 28138, US
(25) En (26) En	<b>C08G 65/26</b> → (51) <b>C08C 19/06</b>	BALL, Bryan, Delaware, Ohio 43015, US
(21) 15870810.7 (22) 14.12.2015	<b>C08G 65/30</b> → (51) <b>C07C 41/16</b>	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08G 65/333</b> → (51) <b>C07C 41/16</b>	<b>C08J 3/215</b> → (51) <b>B27N 1/02</b>
(43) 25.10.2017	<b>C08G 65/34</b> → (51) <b>C07C 41/16</b>	<b>C08J 3/22</b> → (51) <b>C08K 5/00</b>
(86) US 2015/065590 14.12.2015	<b>C08G 65/48</b> → (51) <b>C07C 41/16</b>	<b>C08J 3/24</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>
(87) WO 2016/100222 2016/25 23.06.2016	<b>C08G 69/28</b> → (51) <b>B01J 31/04</b>	<b>C08J 3/24</b> → (51) <b>C09D 167/02</b>
(30) 19.12.2014 US 201414576848	<b>C08G 69/32</b> → (51) <b>B01J 31/04</b>	<b>C08J 5/00</b> → (51) <b>A61L 27/44</b>
(54) • <i>HÄRTUNGSMITTEL FÜR EPOXIDBESCHICHTUNGEN</i>	(51) <b>C08G 73/06</b> (11) <b>4 043 513 B1</b>	<b>C08J 5/00</b> → (51) <b>C07D 251/24</b>
• <i>CURING AGENT FOR EPOXY COATINGS</i>	<b>C08L 79/04</b>	<b>C08J 5/00</b> → (51) <b>C08L 23/12</b>
• <i>AGENT DE DURCISSEMENT POUR REVÊTEMENTS ÉPOXY</i>	<b>C10L 5/04</b>	<b>C08J 5/04</b> → (51) <b>B32B 5/18</b>
(73) Westlake Epoxy Inc., 2801 Post Oak Blvd. Suite 600, Houston, TX 77056, US	(52) <b>C02F 1/56</b> ; <b>C08G 73/0638</b> ;	<b>C08J 5/04</b> → (51) <b>C08F 290/00</b>
(72) FLOSSER, David, Stafford, TX 77477, US	<b>C08L 79/04</b> ; <b>C10L 9/10</b> ; <b>C02F 2101/32</b> ;	<b>C08J 5/08</b> → (51) <b>C08L 23/04</b>
GARCIA, Patricia, Stafford, TX 77477, US	<b>C02F 2103/007</b> ; <b>C02F 2103/16</b> ;	(51) <b>C08J 5/18</b> (11) <b>3 715 407 B1</b>
CORLEY, Larry, Steven, Stafford, TX 77477, US	<b>C02F 2103/32</b> ; <b>C02F 2103/365</b>	<b>C08J 3/24</b>
ERDEM, Bedri, Stafford, TX 77477, US	(25) En (26) En	<b>H01M 50/403</b>
PHAN, Lucy, Stafford, TX 77477, US	(21) 22162672.4 (22) 25.04.2016	<b>H01M 50/417</b>
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H01M 50/489</b>
<b>C08G 59/62</b> → (51) <b>C08G 59/22</b>	(43) 17.08.2022	
	(30) 15.06.2015 US 201562175518 P	

- C08F 230/08*
- (52) **C08J 5/18; C08F 255/02; C08J 3/24; H01M 50/403; H01M 50/406; H01M 50/417; H01M 50/489; C08F 230/085; C08J 2323/26; C08J 2351/06; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19858288.4 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) KR 2019/011328 03.09.2019  
(87) WO 2020/050589 2020/11 12.03.2020  
(30) 03.09.2018 KR 20180104827
- (54) • *VERNETZTER POLYOLEFINSEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CROSSLINKED POLYOLEFIN SEPARATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *SÉPARATEUR EN POLYOLÉFINE RÉTICULÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, KR  
BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR  
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR  
LEE, A-Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08J 5/18* → (51) *B32B 27/36*
- 
- C08J 5/18* → (51) *C08F 210/06*
- 
- C08J 7/04* → (51) *B32B 5/18*
- 
- C08J 7/043* → (51) *B32B 5/18*
- 
- C08J 7/056* → (51) *B32B 5/18*
- 
- C08J 9/00* → (51) *B32B 5/18*
- 
- C08J 9/06* → (51) *C07C 21/18*
- 
- C08J 9/14* → (51) *C07C 21/18*
- 
- (51) **C08J 9/32** (11) **3 421 527 B1**  
*C08K 3/34*
- (52) **C08J 9/32; C08J 9/0061; C08J 9/06; C08L 9/00; C08L 91/00; C08J 2201/026; C08J 2203/22; C08J 2207/00; C08J 2309/00; C08J 2391/00; C08J 2409/00; C08J 2491/00; C08K 3/04; C08K 3/06; C08K 3/34; C08K 3/36; C08K 7/24; C08K 7/28; C08K 2003/2206; C08K 2003/265**
- (25) De (26) De  
(21) 17178456.4 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT LEICHTFÜLLSTOFF*  
• *COMPOSITION CONTAINING A LIGHTWEIGHT FILLER*  
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE CHARGE LEGERE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) SAUER, Ralf, 68789 St. Leon-Rot, DE  
KLOTZ, Michael, 68353 Edingen-Neckarhausen, DE
- 
- ZAHN, Thomas, 69245 Bammental, DE  
BORN, Peter, 69207 Sandhausen, DE
- (51) **C08J 11/24** (11) **4 017 909 B1**  
*C07C 67/52* *C08L 67/02*
- (52) **C08J 11/24; C07C 67/03; C07C 67/52; C08J 2367/02; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En  
(21) 20757349.4 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022  
(86) EP 2020/073291 20.08.2020  
(87) WO 2021/032821 2021/08 25.02.2021  
(30) 21.08.2019 NL 2023681
- (54) • *VERFAHREN UND REAKTORSYSTEM ZUR DEPOLYMERISATION EINES TEREPHTHALAT-POLYMERS IN EINEN WIEDERVERWERTBAREN ROHSTOFF*  
• *METHOD AND REACTOR SYSTEM FOR DEPOLYMERISING A TEREPHTHALATE-POLYMER INTO REUSABLE RAW MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR LA DÉPOLYMÉRISATION D'UN POLYMÈRE DE TÉRÉPHTALATE EN UNE MATIÈRE PREMIÈRE RÉUTILISABLE*
- (73) Ioniga Technologies B.V., De Lismortel 31, 5612 AR Eindhoven, NL  
(72) WOLTERS, Joost Robert, 5583 CM Waalre, NL  
DE HAAN, André Banier, 4741 SE Hoeven, NL  
THIJS, Luuk, 5683 HG Best, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- C08K 3/00* → (51) *B60C 1/00*
- 
- C08K 3/00* → (51) *C08L 65/00*
- 
- C08K 3/00* → (51) *H01M 10/0565*
- 
- C08K 3/013* → (51) *C08L 23/12*
- 
- C08K 3/04* → (51) *C08F 290/00*
- 
- C08K 3/04* → (51) *C08L 33/08*
- 
- C08K 3/22* → (51) *C01B 21/064*
- 
- C08K 3/22* → (51) *C01G 9/02*
- 
- C08K 3/22* → (51) *C08L 23/12*
- 
- C08K 3/28* → (51) *C01B 21/064*
- 
- C08K 3/32* → (51) *A61L 27/44*
- 
- C08K 3/34* → (51) *C08J 9/32*
- 
- C08K 3/34* → (51) *C08L 65/00*
- 
- C08K 3/36* → (51) *B60C 1/00*
- 
- C08K 3/36* → (51) *C08L 23/12*
- 
- C08K 3/36* → (51) *C08L 33/08*
- 
- C08K 3/38* → (51) *C01B 21/064*
- 
- (51) **C08K 5/00** (11) **3 762 451 B1**  
*D06N 7/00* *C08J 3/22*  
*E01C 13/08* *D01F 1/10*
- (52) **C08K 5/005; C08J 3/226; D01F 1/106; E01C 13/08; C08J 2323/06; C08J 2377/00; C08J 2400/22; D01D 5/426; D01F 6/46; D01F 6/90**
- (25) En (26) En
- (21) 19702925.9 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(86) EP 2019/053222 11.02.2019  
(87) WO 2019/170365 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 EP 18161114
- (54) • *KUNSTRASENFASER MIT UV-SCHUTZSUBSTANZEN*  
• *ARTIFICIAL TURF FIBER WITH UV PROTECTION SUBSTANCES*  
• *FIBRE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC SUBSTANCES DE PROTECTION CONTRE LES UV*
- (73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE  
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE  
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE  
SCHMITZ, Dirk, 47652 Weeze, DE  
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE  
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- 
- C08K 5/00* → (51) *C08G 18/02*
- 
- C08K 5/00* → (51) *C08K 5/20*
- 
- C08K 5/00* → (51) *C08L 65/00*
- 
- C08K 5/00* → (51) *C09D 5/14*
- 
- C08K 5/05* → (51) *A01N 25/30*
- 
- (51) **C08K 5/053** (11) **2 978 805 B1**  
*C08K 5/092* *C08K 5/098*  
*C08K 5/11* *C08L 27/06*
- (52) **C08K 5/04; C08K 5/098; C08K 5/10**
- (25) De (26) De  
(21) 14713057.9 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016  
(86) EP 2014/055347 17.03.2014  
(87) WO 2014/154520 2014/40 02.10.2014  
(30) 27.03.2013 DE 102013005426
- (54) • *STABILISATORZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SALZE VON DICARBONSÄUREN UND POLYOLE*  
• *STABILIZER COMPOSITIONS COMPRISING SALTS OF DICARBOXYLIC ACIDS AND POLYOLS*  
• *COMPOSITIONS STABILISATRICES CONTENANT DES SELS D'ACIDES DICARBOXYLIQUES ET DES POLYOLS*
- (73) Baerlocher GmbH, Freisinger Strasse 1, 85716 Unterschleissheim, DE  
(72) REICHWALD, Frank, 80992 München, DE  
RENTZSCH, Christoph, 80809 München, DE  
LINDNER, Meiliana, 85757 Karlsfeld, DE
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **C08K 5/09** (11) **3 663 346 B1**  
*C08K 5/42*
- (52) **C08G 77/14**
- (25) De (26) De  
(21) 18210035.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (54) • *REAKTIVSILOXANE*  
• *REACTIVE SILOXANES*

- *SILOXANE RÉACTIF*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) KNOTT, Wilfried, 453355 Essen, DE  
DUDZIK, Horst, 45326 Essen, DE  
FAVRESSE, Phillippe, 40880 Ratingen, DE  
FIEDEL, Michael, 45239 Essen, DE  
BRÖTZMANN, André, 45130 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- 
- C08K 5/092** → (51) **C08K 5/053**
- 
- C08K 5/098** → (51) **B32B 1/08**
- 
- C08K 5/098** → (51) **C08K 5/053**
- 
- C08K 5/11** → (51) **C08K 5/053**
- 
- C08K 5/12** → (51) **C08J 3/20**
- 
- C08K 5/134** → (51) **C08L 77/06**
- 
- (51) **C08K 5/20** (11) **4 041 815 B1**  
**C08L 77/02** **C08L 77/06**  
**C08K 5/00** **C08G 63/685**
- (52) **C08K 5/20; C08G 63/6852;**  
C08K 5/0016
- (25) It (26) En  
(21) 20799826.1 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(86) IB 2020/059565 12.10.2020  
(87) WO 2021/070157 2021/15 15.04.2021  
(30) 11.10.2019 IT 201900018551
- (54) • *VERWENDUNG VON AMIDEN ALS WEICH-  
MACHER FÜR POLYAMIDE*  
• *USE OF AMIDES AS PLASTICIZERS FOR  
POLYAMIDES*  
• *UTILISATION D'AMIDES COMME PLASTI-  
FIANTS DE POLYAMIDES*
- (73) Nachmann S.r.l., Via Enrico Cernuschi, 1,  
20129 Milano (MI), IT
- (72) FARINA, Hermes, 24010 Sorisole (BG), IT  
ORTENZI, Marco Aldo, 20124 Milano (MI),  
IT
- ANTENUCCI, Stefano, 22063 Cantù (CO), IT  
RAMPAZZO, Riccardo, 20017 Rho (MI), IT  
SILVANI, Alessandra, 20122 Milano (MI), IT  
CAMAZZOLA, Stefano, 20020 Lainate (MI),  
IT
- GAZZOTTI, Stefano, 20064 Gorgonzola (MI),  
IT
- GIROLA, Italo, 20129 Milano (MI), IT  
COTILLI, Francesco, 20129 Milano (MI), IT
- (74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e  
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,  
IT
- 
- C08K 5/25** → (51) **C09D 195/00**
- 
- C08K 5/3492** → (51) **C07D 251/24**
- 
- C08K 5/42** → (51) **C08K 5/09**
- 
- C08K 5/521** → (51) **C08G 18/02**
- 
- C08K 5/521** → (51) **C08L 65/00**
- 
- C08K 5/54** → (51) **C08G 18/12**
- 
- C08K 5/548** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08K 7/04** → (51) **C08L 23/12**
- 
- C08K 7/06** → (51) **C08F 290/00**
- 
- C08K 9/06** → (51) **C01G 9/02**
- 
- C08K 9/08** → (51) **C08L 23/04**
- 
- C08L 1/02** → (51) **B27N 1/02**
- 
- C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08L 21/00** → (51) **B60C 1/00**
- 
- (51) **C08L 23/04** (11) **3 677 639 B1**  
**C09D 191/06** **C08L 91/06**  
**C08K 9/08** **C03C 25/1095**  
**C03C 25/255** **C03C 25/30**  
**C03C 25/40** **D06M 15/227**  
**C08J 5/08**
- (52) **C08J 5/08; C03C 25/1095;**  
**C03C 25/255; C03C 25/30;**  
**C03C 25/40; C08J 5/06; C08K 9/08;**  
**C08L 23/00; C08L 23/04; C08L 23/26;**  
**C08L 91/06; C08L 101/00;**  
**C09D 191/06; D06M 13/513;**  
**D06M 15/227; C08J 2369/00;**  
C08K 7/14; D06M 2101/40
- (25) Ja (26) En  
(21) 18852675.0 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) JP 2018/030999 22.08.2018  
(87) WO 2019/044626 2019/10 07.03.2019  
(30) 29.08.2017 JP 2017164633
- (54) • *FASERSCHLICHTUNGSMITTEL, ANORGA-  
NISCHES VERSTÄRKUNGSMATERIAL,  
HARZZUSAMMENSETZUNG UND GE-  
FORMTER GEGENSTAND*  
• *FIBER-SIZING AGENT, INORGANIC REIN-  
FORCEMENT MATERIAL, RESIN COMPOSI-  
TION, AND MOLDED ARTICLE*  
• *AGENT D'ENCOLLAGE DE FIBRE, MATÉ-  
RIAU DE RENFORCEMENT INORGANIQUE,  
COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE  
MOULÉ*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome  
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) KANAYA, Hirota, Chiba 299-0265, JP  
KAWABE, Kuniaki, Chiba 299-0265, JP  
TAKAHASHI, Yosuke, Chiba 299-0265, JP  
MATSUNAGA, Koji, Chiba 299-0265, JP  
KUSUMOTO, Masaya, Chiba 299-0265, JP  
TAMURA, Takuya, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (51) **C08L 23/04** (11) **3 807 358 B1**  
**C08L 23/06** **C08L 23/10**
- (52) **C08L 23/04; C08L 23/06; C08L 23/10;**  
C08L 2205/035; C08L 2207/062;  
C08L 2207/20
- (25) En (26) En  
(21) 19726823.8 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021  
(86) US 2019/031479 09.05.2019  
(87) WO 2019/240899 2019/51 19.12.2019
- (30) 13.06.2018 US 201862684219 P
- (54) • *POLYOLEFINGEMISCHZUSAMMENSET-  
ZUNGEN*  
• *POLYOLEFIN BLEND COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE MÉLANGE DE POLY-  
OLÉFINE*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) BRAM, Lauren P., Houston, TX 77018, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- C08L 23/06** → (51) **C08L 23/04**
- 
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 630 885 B1**
- (52) **C08L 23/0815; C08L 2203/16;**  
C08L 2205/025; C08L 2314/02;  
C08L 2314/06
- (25) En (26) En  
(21) 18731713.6 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) US 2018/034843 29.05.2018  
(87) WO 2018/222570 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 US 201762512860 P
- (54) • *MISCHUNGEN VON LINEAREN POLYETHY-  
LENEN MIT NIEDRIGER DICHT*  
• *BLENDS OF LINEAR LOW DENSITY  
POLYETHYLENES*  
• *MÉLANGES DE POLYÉTHYLÈNES BASSES  
DENSITÉS LINÉAIRES*
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San  
Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX  
77566, US
- BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- 
- C08L 23/10** → (51) **C08L 23/04**
- 
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 719 070 B1**  
**C08K 3/013** **C08K 7/04**  
**C08K 3/22** **C08K 3/36**  
**C08L 23/16** **C08L 53/02**  
**C08J 5/00** **C08L 23/14**
- (52) **C08L 23/142; C08K 3/013;**  
C08K 3/36; C08K 2003/222;  
C08K 2003/227; C08K 2003/2265;  
C08K 2201/004; C08L 2205/16;  
C08L 2207/04
- (25) Ko (26) En  
(21) 18884807.1 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(86) KR 2018/013036 30.10.2018  
(87) WO 2019/107759 2019/23 06.06.2019  
(30) 30.11.2017 KR 20170163590
- (54) • *POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSET-  
ZUNG MIT VERBESSERTER KRATZFESTIG-  
KEIT UND DARAUSS HERGESTELLTE FAHR-  
ZEUGFORMTEILE*  
• *POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION  
WITH IMPROVED SCRATCH RESISTANCE  
AND VEHICLE MOLDED PARTS MANUFAC-  
TURED THEREFROM*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYPRO-  
PYLÈNE AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIO-  
RÉE AUX RAYURES ET PIÈCES MOULÉES  
DE VÉHICULE FABRIQUÉES À PARTIR DE  
CELLE-CI*
- (73) GS Caltex Corporation, 508 Nonhyeon-ro  
Gangnam-gu, Seoul 06141, KR

(72) PARK, Cheol-Hee, Daejeon 34120, KR KANG, Byung-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16381, KR SEO, Won-Keon, Sejong 30097, KR	<b>C08L 23/16</b> → (51) <b>C08L 23/12</b>	<b>C08L 67/02</b> → (51) <b>B32B 27/36</b>
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	<b>C08L 23/26</b> → (51) <b>C08L 77/06</b>	<b>C08L 67/02</b> → (51) <b>C08G 59/24</b>
(51) <b>C08L 23/12</b> (11) <b>3 728 459 B1</b>	<b>C08L 27/06</b> → (51) <b>C08K 5/053</b>	<b>C08L 67/02</b> → (51) <b>C08J 11/24</b>
(52) <b>C08L 23/12</b> ; C08L 2203/18	<b>C08L 27/16</b> → (51) <b>H01M 10/0565</b>	<b>C08L 71/00</b> → (51) <b>E06B 1/62</b>
(25) En (26) En	<b>C08L 27/18</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>	<b>C08L 75/04</b> → (51) <b>C08G 18/65</b>
(21) 18816127.7 (22) 18.12.2018	(51) <b>C08L 33/08</b> (11) <b>3 677 643 B1</b>	<b>C08L 75/08</b> → (51) <b>C08G 18/12</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08K 3/04</b> <b>C08K 3/36</b>	<b>C08L 77/02</b> → (51) <b>C08K 5/20</b>
(43) 28.10.2020	<b>C09K 3/10</b> <b>F16D 25/12</b>	(51) <b>C08L 77/06</b> (11) <b>3 543 293 B1</b>
(86) EP 2018/085526 18.12.2018	<b>F16J 15/32</b> <b>C09J 133/16</b>	<b>C08K 5/134</b> <b>C08L 23/26</b>
(87) WO 2019/121701 2019/26 27.06.2019	(52) <b>C09J 133/16</b> ; <b>C08K 3/04</b> ; <b>C08K 3/36</b> ; <b>C08L 33/08</b> ; <b>C09K 3/10</b> ; <b>F16D 25/12</b> ; <b>F16J 15/32</b>	(52) <b>B32B 27/34</b> ; <b>B29C 48/154</b> ; <b>B29C 48/34</b> ; <b>B29C 48/92</b> ; <b>B32B 15/088</b> ; <b>B32B 27/08</b> ; <b>B32B 27/308</b> ; <b>B32B 27/32</b> ; <b>C08K 5/134</b> ; <b>C08L 51/06</b> ; <b>C08L 77/06</b> ; <b>G02B 6/02395</b> ; <b>B29C 48/04</b> ; <b>B29C 48/05</b> ; <b>B29C 48/40</b> ; <b>B29C 2948/92704</b> ; <b>B32B 2250/03</b> ; <b>B32B 2262/101</b> ; <b>B32B 2307/558</b> ; <b>B32B 2307/7244</b> ; <b>B32B 2307/732</b> ; <b>B32B 2307/748</b>
(30) 22.12.2017 EP 17210351	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En
(54) • <b>POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR BÄNDER</b>	(21) 18852375.7 (22) 21.08.2018	(21) 17871510.8 (22) 06.11.2017
• <b>POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR TAPES</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <b>COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE POUR RUBANS</b>	(43) 08.07.2020	(43) 25.09.2019
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(86) JP 2018/030827 21.08.2018	(86) JP 2017/039902 06.11.2017
(72) VOETS, Patrick Elisabeth Luc, 6160 GA Geleen, NL	(87) WO 2019/044592 2019/10 07.03.2019	(87) WO 2018/092623 2018/21 24.05.2018
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica, Norberta Alberta, Maria, 6160 GA Geleen, NL	(30) 31.08.2017 JP 2017166912	(30) 18.11.2016 JP 2016224765 20.09.2017 JP 2017179715
ZUIDEVELD, Martin Alexander, 6160 GA Geleen, NL	(54) • <b>ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG</b>	(54) • <b>HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMGE- GENSTAND UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES FORMGEGENSTANDS</b>
MOMAN, Akhlaq, Riyadh 11422, SA	• <b>ACRYLIC RUBBER COMPOSITION</b>	• <b>RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE</b>
VOIGTLÄNDER, Waltraud, 6160 GA Geleen, NL	• <b>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRY- LIQUE</b>	• <b>COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOU- LÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AR- TICLE MOULÉ</b>
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1- chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP	(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5- 2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(51) <b>C08L 23/12</b> (11) <b>4 067 432 B1</b>	(72) INOUE, Kotaro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP	(72) SATO, Kazuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
<b>C08F 4/659</b> <b>C08F 210/06</b>	(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(52) <b>C08L 23/12</b> ; <b>C08F 210/06</b> ; <b>C08F 4/65912</b> ; <b>C08F 4/65916</b> ; <b>C08F 2420/07</b> ; <b>C08L 2203/162</b> ; <b>C08L 2207/02</b> ; <b>C08L 2314/06</b>	<b>C08L 45/00</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(25) En (26) En	<b>C08L 53/02</b> → (51) <b>C08L 23/12</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(21) 21166741.5 (22) 01.04.2021	<b>C08L 57/02</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	<b>C08L 77/06</b> → (51) <b>C08K 5/20</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>C04B 40/06</b>	<b>C08L 79/04</b> → (51) <b>C08G 73/06</b>
(43) 05.10.2022	<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>C08G 59/24</b>	<b>C08L 83/04</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>
(54) • <b>ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN GEEIG- NETE POLYMERZUSAMMENSETZUNG</b>	<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>C08G 59/56</b>	<b>C08L 83/04</b> → (51) <b>C09D 183/08</b>
• <b>POLYMER COMPOSITION SUITABLE FOR MAKING FILMS</b>	(51) <b>C08L 65/00</b> (11) <b>3 498 775 B1</b>	<b>C08L 83/08</b> → (51) <b>C09D 183/08</b>
• <b>COMPOSITION POLYMÈRE ADAPTÉE À LA FABRICATION DE FILMS</b>	<b>C08K 3/00</b> <b>C08K 5/00</b>	<b>C08L 91/06</b> → (51) <b>C08L 23/04</b>
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT	<b>C08K 5/521</b> <b>C08K 3/34</b>	<b>C08L 95/00</b> → (51) <b>C09D 195/00</b>
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT	(52) <b>C08K 5/521</b> ; <b>C08L 65/00</b> ; <b>C08K 5/0083</b>	<b>C08L 97/00</b> → (51) <b>B32B 21/14</b>
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT	(25) Ja (26) En	<b>C08L 97/02</b> → (51) <b>B27N 1/02</b>
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT	(21) 17839178.5 (22) 20.07.2017	<b>C08L 101/00</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
FRIEDRICH, Karlheinz, 2320 Schwechat- Mannswörth, AT	(43) 19.06.2019	
NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06101 Porvoo, FI	(86) JP 2017/026268 20.07.2017	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(87) WO 2018/030105 2018/07 15.02.2018	
<b>C08L 23/12</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>	(30) 08.08.2016 JP 2016155278	
<b>C08L 23/12</b> → (51) <b>B32B 1/08</b>	(54) • <b>HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZ- FORMKÖRPER</b>	
<b>C08L 23/14</b> → (51) <b>C08L 23/12</b>	• <b>RESIN COMPOSITION AND MOLDED RESIN OBJECT</b>	
	• <b>COMPOSITION DE RÉSINE, ET CORPS MOULÉ DE RÉSINE</b>	
	(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
	(72) MIYAZAWA Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP	
	KATO Ayako, Tokyo 100-8246, JP	
	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	



- C09D 11/38**  
(25) En (26) En  
(21) 20701184.2 (22) 17.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.11.2021  
(86) EP 2020/051166 17.01.2020  
(87) WO 2020/148441 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 GB 201900725  
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *INK COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS D'ENCRE*
- (73) Domino Printing Sciences PLC, Trafalgar Way Bar Hill, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB  
(72) HARRIES, Josephine, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB  
JEREMIC, Natasha, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB  
GODDARD, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB  
JOHNSON, Amber, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB  
LAKE, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB  
MATSUSHITA, Yuichi, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB  
THOMPSON, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB  
KYRIACOU, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C09D 11/101** → (51) **B41J 2/14**
- 
- C09D 11/102** → (51) **C09D 11/52**
- 
- C09D 11/104** → (51) **C09D 11/52**
- 
- C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**
- 
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**
- 
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/101**
- 
- C09D 11/38** → (51) **H05K 1/09**
- 
- (51) **C09D 11/52** (11) **3 580 283 B1**  
**C09D 11/037** **H05K 1/03**  
**H05K 3/12** **C09D 11/102**  
**C09D 11/104**
- (52) **C09D 11/52; C09D 11/037;**  
**C09D 11/102; C09D 11/104**
- (25) En (26) En  
(21) 18750597.9 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(86) IB 2018/050789 08.02.2018  
(87) WO 2018/146617 2018/33 16.08.2018  
(30) 08.02.2017 US 201762456300 P  
(54) • *MOLEKULARE TINTE MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT*  
• *MOLECULAR INK WITH IMPROVED THERMAL STABILITY*  
• *ENCRE MOLECULAIRE À STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*
- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA  
E2IP Technologies Inc., 375-750 Boulevard Marcel-Laurin, St-Laurent, Québec H4M 2M4, CA  
(72) KELL, Arnold J., Ottawa Ontario K1W 1E7, CA  
PAQUET, Chantal, Ottawa Ontario K0A 1L0, CA
- CA  
MOZENSON, Olga, Ottawa Ontario K2G 6M6, CA  
MALENFANT, Patrick Roland Lucien, Ottawa Ontario K4A 0L4, CA  
DEORE, Bhavana, Ottawa Ontario K1N 8W8, CA  
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
- 
- C09D 11/52** → (51) **H05K 1/09**
- 
- C09D 11/54** → (51) **B41M 5/00**
- 
- C09D 133/08** → (51) **C09D 5/03**
- 
- C09D 133/14** → (51) **C09D 163/00**
- 
- (51) **C09D 163/00** (11) **2 714 826 B1**  
**B32B 7/10** **B32B 7/12**  
**C09D 133/14**
- (52) **C08G 59/50; C09D 133/068;**  
**C09D 163/00; C08F 220/325;**  
Y10T 428/31511; Y10T 428/31515
- (25) En (26) En  
(21) 12726942.1 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) US 2012/037914 15.05.2012  
(87) WO 2012/162026 2012/48 29.11.2012  
(30) 24.05.2011 US 201161489378 P  
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM*  
• *COATING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT*
- (73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US  
(72) STAUNTON, Thomas J., Euclid, OH 44123, US  
TANG, Weilin, Solon, OH 44139, US  
WAYTON, Brian J., Medina, OH 44256, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- 
- C09D 163/00** → (51) **C08G 59/22**
- 
- C09D 163/00** → (51) **C09D 5/00**
- 
- C09D 167/00** → (51) **C09D 5/00**
- 
- C09D 167/00** → (51) **C09D 5/03**
- 
- (51) **C09D 167/02** (11) **3 283 585 B1**  
**C08J 3/24**
- (52) **C09D 167/02; C09D 163/00;**  
C08G 61/12; C08G 2261/135;  
C08G 2261/334
- (25) En (26) En  
(21) 16721659.7 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) EP 2016/058517 18.04.2016  
(87) WO 2016/166365 2016/42 20.10.2016  
(30) 17.04.2015 US 201562148966 P  
(30) 28.05.2015 EP 15169717
- (54) • *DURCH MICHAEL ADDITION VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG*  
• *ADHESION PROMOTOR FOR REAL MICHAEL ADDITION CROSSLINKABLE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITION RÉTICULABLE PAR ADDITION DE MICHAEL AVEC ADHÉRENCE AMÉLIORÉE*
- (73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL  
(72) GOEDEGEBUURE, Rien, 4697BE Sint-Annaland, NL  
THYS, Ferry Ludovicus, 1932 Stevens-Woluwe, BE  
DE WOLF, Elwin Aloysius Cornelius Adrianus, 4631 PP Hoogerheide, NL  
BUSER, Antonius Johannes Wilhelmus, 7031 GN Wehl, NL  
(74) Hoyng Rook Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- 
- (51) **C09D 183/04** (11) **3 559 132 B1**  
**C09D 183/05** **C09D 183/07**
- (52) **C09D 183/04; C08G 77/12;**  
C08G 77/20
- (25) En (26) En  
(21) 16924790.5 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) CN 2016/111781 23.12.2016  
(87) WO 2018/112911 2018/26 28.06.2018  
(54) • *POLYORGANOSILOXANTRENNSCHICHT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *POLYORGANOSILOXANE RELEASE COATING AND METHOD FOR ITS PREPARATION AND USE*  
• *REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF À BASE DE POLYORGANOSILOXANES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Dow (Shanghai) Holding Co., Ltd., No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai 201203, CN  
(72) HUANG, Fuming, Shanghai 200000, CN  
LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- C09D 183/05** → (51) **C09D 183/04**
- 
- C09D 183/07** → (51) **C09D 183/04**
- 
- (51) **C09D 183/08** (11) **3 645 643 B1**  
**C08G 77/18** **C08G 77/20**  
**C08G 77/28** **C09J 183/08**  
**C08L 83/04** **C08L 83/08**
- (52) **C08G 77/18; C08G 77/20;**  
**C08G 77/28; C08L 83/04; C08L 83/08;**  
**C09D 183/08; C09J 183/08**
- (25) En (26) En  
(21) 18733983.3 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) US 2018/035069 30.05.2018  
(87) WO 2019/005393 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 US 201762527264 P  
(54) • *ZWEIFACH GEHÄRTETE POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *DUAL CURE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE À DOUBLE DURCISSEMENT*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US  
(72) LIU, Junying, Midland, MI 48642, US  
LARSON, Kent, Midland, MI 48686-0994, US

MCDONALD, Joel, Midland, MI 48686-0994, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**C09D 191/06** → (51) **C08L 23/04**

(51) **C09D 195/00** (11) **3 559 135 B1**  
**C08K 5/25** **C08L 95/00**

(52) **C08K 5/092; C08K 5/25;**  
**C08L 2555/00; C08L 2555/60;**  
**C09D 195/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17828982.3 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) FR 2017/053719 20.12.2017

(87) WO 2018/115729 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 FR 1663114

(54) • **BEI RAUMTEMPERATUR FESTES BINDE-  
MITTEL**  
• **BINDER THAT IS SOLID AT ROOM TEM-  
PERATURE**  
• **LIANT SOLIDE A TEMPÉRATURE AM-  
BIANTE**

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre,  
FR

(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale,  
92210 Saint-Cloud, FR

**C09D 201/00** → (51) **C08F 2/18**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 475 375 B1**  
**C09K 3/14** **B24B 37/04**

(52) **C09G 1/02; B24B 37/044;**  
**C09K 3/1463**

(25) En (26) En  
(21) 17816154.3 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) US 2017/038584 21.06.2017

(87) WO 2017/223225 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 US 201662353163 P

(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM  
AMINHALTIGEN TENSID**  
• **POLISHING COMPOSITION COMPRISING  
AN AMINE-CONTAINING SURFACTANT**  
• **COMPOSITION DE POLISSAGE COMPRE-  
NANT UN TENSIOACTIF CONTENANT UNE  
AMINE**

(73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons  
Drive, Aurora, IL 60504, US

(72) HAINS, Alexander W., Aurora, Illinois  
60504, US

Li, Tina, Aurora, Illinois 60504, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C09J 4/06** → (51) **C08F 2/38**

**C09J 4/06** → (51) **C08F 265/06**

**C09J 5/06** → (51) **C08F 265/06**

**C09J 133/16** → (51) **C08L 33/08**

**C09J 151/00** → (51) **C08F 265/06**

**C09J 161/12** → (51) **B32B 21/14**

**C09J 163/00** → (51) **C08G 59/50**

**C09J 175/04** → (51) **C08G 18/65**

**C09J 175/04** → (51) **E06B 1/62**

**C09J 175/06** → (51) **B32B 7/12**

**C09J 183/08** → (51) **C09D 183/08**

**C09J 197/00** → (51) **B32B 21/14**

**C09K 3/10** → (51) **C08L 33/08**

**C09K 3/14** → (51) **C09G 1/02**

**C09K 3/30** → (51) **C07C 21/18**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 666 848 B1**  
**F25B 1/00**

(52) **C09K 5/045; C09K 2205/122;**  
**C09K 2205/126; F25B 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18844880.7 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) JP 2018/028951 02.08.2018

(87) WO 2019/031370 2019/07 14.02.2019

(30) 10.08.2017 JP 2017155056

(54) • **ARBEITSMEDIUM FÜR KÄLTEKREISLAUF  
UND KÄLTEKREISLAUFSYSTEM**  
• **WORKING MEDIUM FOR REFRIGERATION  
CYCLE, AND REFRIGERATION CYCLE SYS-  
TEM**  
• **FLUIDE ACTIF POUR CYCLE DE RÉFRIGÉ-  
RATION ET SYSTÈME À CYCLES DE RÉFRIGÉ-  
RATION**

(73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(72) SATO, Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

NAKANO, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 786 252 B1**  
**F25B 9/00**

(52) **F25B 9/006; C09K 5/045; F25B 9/008;**  
**C09K 2205/106; C09K 2205/126;**  
**C09K 2205/128; C09K 2205/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 19792064.8 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) JP 2019/016618 18.04.2019

(87) WO 2019/208384 2019/44 31.10.2019

(30) 25.04.2018 JP 2018084364

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL,  
WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM UND  
WÄRMEKREISLAUFSYSTEM**  
• **COMPOSITION CONTAINING COOLANT,  
HEAT TRANSFER MEDIUM AND HEAT CY-  
CLE SYSTEM**  
• **COMPOSITION CONTENANT UN AGENT  
DE REFRROIDISSEMENT, MILIEU DE TRANS-  
FERT DE CHALEUR ET SYSTÈME À CYCLE  
DE CHALEUR**

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda  
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka  
5300001, JP

TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka  
5300001, JP

YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka  
5300001, JP

MIZUNO, Akihito, Osaka-shi, Osaka  
5300001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C09K 5/04** → (51) **C07C 21/18**

**C09K 5/04** → (51) **F25B 39/00**

**C09K 5/06** → (51) **C08G 18/12**

**C09K 5/10** → (51) **C10M 169/04**

(51) **C09K 5/14** (11) **3 495 445 B1**  
**C01F 17/00** **C04B 35/50**  
**F25B 9/00**

(52) **C01F 17/294; C04B 35/50;**  
**C09K 5/14; C01P 2002/50;**  
**C01P 2002/52; C01P 2002/54;**  
**C01P 2002/72; C01P 2004/03;**  
**C01P 2004/61; C01P 2006/12;**  
**F25B 9/14; F25B 2309/003**

(25) Ja (26) En

(21) 17836688.6 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(86) JP 2017/024919 07.07.2017

(87) WO 2018/025581 2018/06 08.02.2018

(30) 05.08.2016 JP 2016155082

(54) • **METHODE ZUR HERSTELLUNG VON AL-  
DOTIERTEM GADOLINIUMOXYSULFID-  
KALTSPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD FOR PRODUCING AL-DOPED  
GADOLINIUM OXY-SULFIDE COLD STOR-  
AGE MEDIUM**  
• **PROCEDE DE PREPARATION D'UN MILIEU  
DE STOCKAGE PAR LE FROID À BASE  
D'OXY-SULFURE DE GADOLINIUM DOTE  
PAR L'ALUMINIUM**

(73) Konoshima Chemical Co., Ltd., 3-15 Awaza  
1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0011, JP

(72) YANAGITANI, Takagimi, Mitoyo-shi Kagawa  
769-1103, JP

NOZAWA, Hoshiteru, Mitoyo-shi Kagawa  
769-1103, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &  
Partner mbB Bavariaring 26, 80336  
München, DE

**C09K 8/02** → (51) **E21B 7/15**

(51) **C09K 8/36** (11) **3 911 712 B1**  
**C10M 105/72**

(52) **C09K 8/36; C10M 169/04;**  
**C10M 2201/02; C10M 2207/04;**  
**C10M 2207/125; C10M 2207/289;**  
**C10M 2219/04; C10M 2219/042;**  
**C10M 2219/044; C10M 2223/04;**  
**C10M 2030/06; C10M 2050/013**

(25) En (26) En

(21) 20701918.3 (22) 13.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(86) EP 2020/050713 13.01.2020

(87) WO 2020/148235 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 IT 201900000585

(54) • **VERFAHREN ZUM BOHREN EINES BOHR-  
LOCHS**



- *METHOD OF DRILLING A WELLBORE*
  - *PROCÉDÉ DE FORAGE D'UN Puits*
- (73) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
- (72) GALLO, Erik, 13874 Mottalciata (BI), IT  
BOTTARELLO, Lorena, 21048 Solbiate Arno (VA), IT  
MERLI, Luigi, 21047 Saronno (VA), IT  
PIROVANO, Pierangelo, 21025 Comerio (VA), IT  
CECCHETTO, Massimo, 21040 Oggiona con Santo Stefano (VA), IT  
VIGANO', Laura, 20015 Parabiago (MI), IT  
FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, IT  
LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), IT
- (74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

**C09K 8/58** → (51) **E21B 43/16**

- (51) **C09K 8/584** (11) **4 051 754 B1**  
**C09K 8/60** **C09K 8/68**  
**C09K 8/70** **C09K 8/88**  
**E21B 43/16** **E21B 43/26**
- (52) **C09K 8/584; C09K 8/602;**  
**C09K 8/604; C09K 8/68; C09K 8/703;**  
**C09K 8/882; E21B 43/16**
- (25) En (26) En  
(21) 20811492.6 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022  
(86) US 2020/058313 30.10.2020  
(87) WO 2021/087328 2021/18 06.05.2021  
(30) 31.10.2019 US 201962929023 P
- (54) • *OLEFINSULFONATE*  
• *OLEFIN SULFONATES*  
• *SULFONATES D'OLÉFINE*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US  
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon, CA 94583-0806, US  
PINNAWALA, Gayani, W., San Ramon, CA 94583-0806, US  
THOMAS, Andrew, M., San Ramon, CA 94583-0806, US  
CAMPBELL, Curtis, B., San Ramon, CA 94583-0806, US  
DAVIDSON, Andrew, M., San Ramon, CA 94583-0806, US  
WANG, Ping, San Ramon, CA 94583-0806, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **C09K 8/584** (11) **4 051 756 B1**  
**C09K 8/60** **C09K 8/68**  
**C09K 8/70** **C09K 8/88**  
**E21B 43/16** **E21B 43/26**
- (52) **C09K 8/584; C09K 8/602;**  
**C09K 8/604; C09K 8/68; C09K 8/703;**  
**C09K 8/882; E21B 43/16; E21B 43/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20816667.8 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022  
(86) US 2020/058329 30.10.2020  
(87) WO 2021/087339 2021/18 06.05.2021  
(30) 31.10.2019 US 201962929022 P
- (54) • *OLEFINSULFONATE*  
• *OLEFIN SULFONATES*

- *SULFONATES D'OLÉFINE*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US  
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) PINNAWALA, Gayani, W., San Ramon, CA 94583-0806, US  
DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon, CA 94583-0806, US  
THOMAS, Andrew, M., San Ramon, CA 94583-0806, US  
CAMPBELL, Curtis, B., San Ramon, CA 94583-0806, US  
DAVIDSON, Andrew, M., San Ramon, CA 94583-0806, US  
WANG, Ping, San Ramon, CA 94583-0806, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**C09K 8/60** → (51) **C09K 8/584****C09K 8/68** → (51) **C09K 8/584****C09K 8/70** → (51) **C09K 8/584****C09K 8/88** → (51) **C09K 8/584****C09K 9/00** → (51) **A61L 2/16**

- (51) **C09K 9/02** (11) **3 771 736 B1**  
**G02F 1/1516**
- (52) **C09K 9/02; G02F 1/1516**
- (25) En (26) En  
(21) 20188455.8 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021  
(30) 31.07.2019 JP 2019140655  
02.07.2020 JP 2020114998
- (54) • *ELEKTROCHROMES ELEMENT*  
• *ELECTROCHROMIC ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KANEKO, Fuminari, Tokyo, 143-8555, JP  
GOTO, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP  
SHINODA, Masato, Tokyo, 143-8555, JP  
KAWAMURA, Ryo, Tokyo, 143-8555, JP  
TANAKA, Naru, Tokyo, 143-8555, JP  
YASHIRO, Tohru, Tokyo, 143-8555, JP  
INOUE, Mamiko, Tokyo, 143-8555, JP  
URA, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C09K 11/00** → (51) **A47K 10/22**

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 125 313 B1**  
**H01L 33/50** **C03C 4/12**  
**C03C 8/16** **F21V 9/30**  
**F21V 7/24** **F21V 13/08**  
**C03C 14/00** **C03C 17/04**
- (52) **C03C 4/12; C03C 8/16; C03C 14/006;**  
**C03C 17/04; C09K 11/02; C09K 11/08;**  
**F21V 7/24; F21V 9/30; F21V 13/08;**  
**H01L 33/501; C03C 2214/16;**  
**C03C 2217/452; C03C 2217/48;**  
**C03C 2218/11**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15769970.3 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017  
(86) CN 2015/075172 27.03.2015

- (87) WO 2015/144083 2015/39 01.10.2015  
(30) 28.03.2014 CN 201410124295
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORESCIERENDE GLASPULVERSCHLEIFE MIT MEHRSCICHTSTRUKTUR*  
• *PREPARATION METHOD FOR GLASS FLUORESCENT POWDER SHEET WITH MULTI-LAYER STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TRANCHE DE POUVRE DE VERRE FLUORESCENTE À STRUCTURE MULTICOUCHE*
- (73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, CN
- (72) Li, Qian, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
DENG, Yanqing, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
TIAN, Zifeng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09K 11/02** (11) **3 720 923 B1**  
**C09K 11/08**

- (52) **C09K 11/02; C09K 11/7774**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18836830.2 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) FR 2018/053094 04.12.2018  
(87) WO 2019/110910 2019/24 13.06.2019  
(30) 05.12.2017 FR 1761672
- (54) • *LÖSUNG ZUR VERWENDUNG BEIM FÜLLEN VON KAVITÄTEN IN MIKROMETERGRÖSSE*  
• *SOLUTION FOR USE IN FILLING MICROMETER-SIZE CAVITIES*  
• *SOLUTION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR REMPLIR DES CAVITÉS DE TAILLE MICROMÉTRIQUE*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LE BLEVENNEC, Gilles, 38190 Bernin, FR  
DE SOUSA NOBRE, Sonia, 38950 Saint Martin le Vinoux, FR  
PONCELET, Olivier, 38000 Grenoble, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

**C09K 11/02** (11) **3 929 961 B1**  
**H01J 37/244** **H01J 9/22**  
**H01J 1/70** **H01J 29/28**  
**H01J 37/27** **H01J 37/28**

- (52) **H01J 37/28; C09K 11/02;**  
**C09K 11/025; H01J 37/244;**  
**H01J 37/27; H01J 2237/2443;**  
**H01J 2237/2445**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19916524.2 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021  
(86) JP 2019/045826 22.11.2019  
(87) WO 2020/170532 2020/35 27.08.2020  
(30) 20.02.2019 JP 2019028122
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOSPHORPLATTE, PHOSPHORPLATTE, BILDVERSTÄRKER UND RASTERELEKTRO-NENMIKROSKOP*  
• *METHOD FOR PRODUCING PHOSPHOR PANEL, PHOSPHOR PANEL, IMAGE INTENSIFIER AND SCANNING-TYPE ELECTRONIC MICROSCOPE*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DE PHOSPHORE, PANNEAU DE PHOSPHORE, INTENSIFICATEUR D'IMAGE ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE DE TYPE À BALAYAGE*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) HAMANA Yasumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
WATANABE Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
SHIMANO Kenshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
NISHIZAWA Hiroji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C09K 11/02** → (51) **C03C 3/062**
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 901 235 B1**  
**C07F 15/00** **C07D 201/00**
- (52) **C07F 15/0093; C09K 11/06;**  
C09K 2211/1029; C09K 2211/1037;  
C09K 2211/1044; C09K 2211/1059;  
C09K 2211/1092; C09K 2211/182;  
C09K 2211/185; Y10S 428/917
- (25) En (26) En  
(21) 21172459.6 (22) 01.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL  
PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.10.2021  
(30) 02.06.2003 JP 2003157006  
26.03.2004 JP 2004092274
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNGEN UND METALLKOMPLEXVERBINDUNGEN*  
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES AND METAL COMPLEX COMPOUNDS*  
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET COMPOSÉS DE COMPLEXES MÉTALLIQUES*
- (73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
- (72) NII, Kazumi, Dublin, 15, IE  
WATANABE, Kousuke, Dublin, 15, IE  
IGARASHI, Tatsuya, Dublin, 15, IE  
ICHIJIMA, Seiji, Dublin, 15, IE  
ISE, Toshihiro, Dublin, 15, IE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 19206006.9 / 3 623 444  
17163955.2 / 3 211 057  
15001367.0 / 2 924 094  
04735658.9 / 1 629 063
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**
- 
- C09K 11/08** → (51) **C09K 11/02**
- 
- C09K 11/74** → (51) **C03C 3/062**
- 
- C09K 11/77** → (51) **C03C 3/062**
- 
- C09K 11/87** → (51) **C07F 15/00**
- 
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/34**
- 
- C09K 19/24** → (51) **C09K 19/34**
- (51) **C09K 19/34** (11) **3 990 568 B1**  
**C09K 19/04** **C09K 19/24**
- (52) **C09K 19/3452; C09K 19/24;**  
C09K 2019/0448
- (25) En (26) En  
(21) 20734551.3 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) EP 2020/061448 24.04.2020  
(87) WO 2020/216893 2020/44 29.10.2020  
(30) 25.04.2019 EP 19171126
- (54) • *VERÖLUNGSVERFAHREN*  
• *OILING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION*
- (73) TUBIS Engineering GmbH, Alter Hof 5, 80331 München, DE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(86) EP 2020/068081 26.06.2020  
(87) WO 2020/260621 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 EP 19183356  
28.08.2019 EP 19194041
- (54) • *NEUER POLYMERISIERBARER FLÜSSIGKRISTALL MIT EINEM CHINOXALIN-HYDRAZON-KERN*  
• *NEW POLYMERIZABLE LIQUID CRYSTAL HAVING A QUINOXALINE-HYDRAZONE CORE*  
• *NOUVEAU CRISTAL LIQUIDE POLYMÉRISABLE AYANT UN NOYAU DE QUINOXALINE-HYDRAZONE*
- (73) Rolic Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
- (72) YAMAUCHI, Shinnosuke, Amagasaki, 660-0083, JP  
NEKELSON, Fabien, Chiba, 261-0011, JP  
CHAPPELLET, Sabrina, 68128 Village-Neuf, FR
- (74) Veenstra, Eva, Rolic Technologies Ltd. Patent Department Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
- 
- C09K 19/52** (11) **4 087 906 B1**
- (52) **C09K 19/52;** C09K 2019/528
- (25) En (26) En  
(21) 20830097.0 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022  
(86) EP 2020/085620 10.12.2020  
(87) WO 2021/139960 2021/28 15.07.2021  
(30) 08.01.2020 JP 2020001273
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMULGIERUNG VON FLÜSSIGKRISTALLEN*  
• *LIQUID CRYSTAL EMULSIFICATION METHOD AND LIQUID CRYSTAL EMULSION*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMULSIFICATION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉMULSION DE CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) IGARASHI, Kenji, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522, JP  
ARAKI, Shinichi, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522, JP  
HORI, Yoko, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522, JP
- (74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- 
- C09K 23/38** → (51) **A01N 25/30**
- (51) **C10G 1/02** (11) **3 959 294 B1**  
**C10G 1/08** **C10G 1/10**
- (52) **C10G 1/10; C10G 1/02; C10G 1/08;**  
Y02P 20/143
- (25) De (26) De  
(21) 20720067.6 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) EP 2020/061448 24.04.2020  
(87) WO 2020/216893 2020/44 29.10.2020  
(30) 25.04.2019 EP 19171126
- (54) • *VERÖLUNGSVERFAHREN*  
• *OILING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION*
- (73) TUBIS Engineering GmbH, Alter Hof 5, 80331 München, DE
- (72) LÖW, Peter, 80331 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- C10G 1/08** → (51) **C10G 1/02**
- 
- C10G 1/10** → (51) **C10G 1/02**
- 
- C10G 25/00** → (51) **B01D 53/86**
- 
- C10G 45/64** → (51) **C01B 39/02**
- (51) **C10L 1/14** (11) **4 127 107 B1**  
**C10L 10/14** **C10L 1/188**  
**C10L 1/19** **C10L 1/196**  
**C10L 1/197** **C10L 1/198**  
**C10L 1/222** **C10L 1/224**  
**C10L 1/236** **C10L 1/238**  
**C10L 1/2383**
- (52) **C10L 1/14; C10L 1/143; C10L 10/14;**  
C10L 1/1881; C10L 1/1888;  
C10L 1/191; C10L 1/1963;  
C10L 1/1966; C10L 1/1973;  
C10L 1/1981; C10L 1/1985;  
C10L 1/2222; C10L 1/224;  
C10L 1/2364; C10L 1/2381;  
C10L 1/2383; C10L 2200/0446;  
C10L 2270/026; Y02P 30/20
- (25) De (26) De  
(21) 21701246.7 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023  
(86) EP 2021/050784 15.01.2021  
(87) WO 2021/190794 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165086
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DISPERGIERUNG VON PARAFFINEN IN SCHWEFELARMEN BRENNSTOFFÖLEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DISPERSING PARAFFINS IN LOW-SULFUR FUEL OILS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DISPERSION DES PARAFFINES DANS DES HUILES DE COMBUSTIBLE À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE  
MÜLLER, Kerstin, 55124 Mainz, DE  
HACKLÄNDER, Simone, 42699 Solingen, DE  
HUBERT, Oliver, 40597 Düsseldorf, DE  
BURMISTROV, Sergey, Moscow, 111123, RU  
ABRAMOVA, Lydmila, Perm city, 614065, RU  
UTKIN, Alexander, Krasnogorsk city, 143401, RU
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- 
- C10L 1/188** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/19** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/196** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/197** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/198** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/222** → (51) **C10L 1/14**

<b>C10L 1/224</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>			
(51) <b>C10L 1/236</b> <b>C08F 222/04</b> <b>C10L 10/14</b>	(11) <b>4 074 810 B1</b> <b>C08F 222/06</b>		
(52) <b>C10L 1/2364; C08F 222/04;</b> <b>C08F 222/06; C10L 10/14;</b> C08L 33/062; C10L 1/2222; C10L 1/2437; C10L 2200/0438; C10L 2200/0446; C10L 2250/04	(52) <b>C10M 105/42;</b> C10M 2207/301; C10N 2020/02; C10N 2020/081; C10N 2030/06; C10N 2030/12; C10N 2040/02; C10N 2040/04; C10N 2040/08	(25) En (26) En (21) 21168647.2 (22) 15.04.2021	(25) En (26) En (21) 19728142.1 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022	(43) 17.04.2019	(43) 24.03.2021	(43) 24.03.2021
(54) • <b>NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VER-</b> <b>MINDERUNG DER KRISTALLISATION VON</b> <b>PARAFFINKRISTALLEN IN KRAFTSTOFFEN</b> • <b>NEW COMPOSITIONS FOR REDUCING</b> <b>CRYSTALLIZATION OF PARAFFIN CRY-</b> <b>STALS IN FUELS</b> • <b>NOUVELLES COMPOSITIONS DE RÉDUC-</b> <b>TION DE LA CRISTALLISATION DE CRIS-</b> <b>TALX DE PARAFFINE DANS DES CARBU-</b> <b>RANTS</b>	(54) • <b>SCHMIERBASISÖL</b> • <b>LUBRICANT BASE OIL</b> • <b>HUILE DE BASE LUBRIFIANTE</b>	(54) • <b>SCHMIERÖLE FÜR NASSKUPPLUNGSSY-</b> <b>STEME</b> • <b>LUBRICATING OILS FOR WET CLUTCH SYS-</b> <b>TEMS</b> • <b>HUILES LUBRIFIANTES POUR SYSTÈMES</b> <b>D'EMBRAYAGE HUMIDE</b>	(54) • <b>SCHMIERÖLE FÜR NASSKUPPLUNGSSY-</b> <b>STEME</b> • <b>LUBRICATING OILS FOR WET CLUTCH SYS-</b> <b>TEMS</b> • <b>HUILES LUBRIFIANTES POUR SYSTÈMES</b> <b>D'EMBRAYAGE HUMIDE</b>
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE BASF Antwerpen N.V., Scheldelaan 600, 2040 Antwerpen, BE	(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP	(73) Chevron Japan Ltd., 2-5-1, Atago Minato- ku, Tokyo 105-6218, JP	(73) Chevron Japan Ltd., 2-5-1, Atago Minato- ku, Tokyo 105-6218, JP
(72) Rebholz, Uwe, 67056 Ludwigshafen, DE Steppan, Simon, 67056 Ludwigshafen, DE Gajda, Aleksandra Martyna, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MONJIYAMA Shunsuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP KAWAMOTO Hideki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP	(72) KUBO, Koichi, Tokyo 1056218, JP TAKEUCHI, Yoshitaka, Tokyo 1056218, JP AOYAMA, Kyosuke, Tokyo 1056218, JP MIYAMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 1056218, JP	(72) KUBO, Koichi, Tokyo 1056218, JP TAKEUCHI, Yoshitaka, Tokyo 1056218, JP AOYAMA, Kyosuke, Tokyo 1056218, JP MIYAMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 1056218, JP
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
<b>C10L 1/236</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>			
<b>C10L 1/238</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>			
<b>C10L 1/2383</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>			
(51) <b>C10L 3/04</b> (11) <b>4 107 236 B1</b>	(51) <b>C10M 105/72</b> → (51) <b>C09K 8/36</b>	(51) <b>C10M 169/04</b> (11) <b>4 127 115 B1</b>	(51) <b>C10M 169/04</b> (11) <b>4 127 115 B1</b>
(52) <b>C10L 3/04;</b> C10L 2270/08; Y02E 60/32	(52) <b>C10M 145/14</b> (11) <b>3 956 423 B1</b> <b>C10N 30/00</b> <b>C10N 40/26</b> <b>C10N 40/25</b>	<b>B60H 1/00</b> <b>B60K 11/02</b> <b>C09K 5/10</b> <b>H01M 10/613</b> <b>H01M 10/6567</b> <b>H05K 7/20</b> <b>B60K 1/00</b> <b>C10N 20/00</b> <b>C10N 20/02</b> <b>C10N 30/10</b> <b>C10N 30/20</b> <b>C10N 40/16</b> <b>C10N 40/25</b> <b>H01M 10/625</b>	<b>B60H 1/00</b> <b>B60K 11/02</b> <b>C09K 5/10</b> <b>H01M 10/613</b> <b>H01M 10/6567</b> <b>H05K 7/20</b> <b>B60K 1/00</b> <b>C10N 20/00</b> <b>C10N 20/02</b> <b>C10N 30/10</b> <b>C10N 30/20</b> <b>C10N 40/16</b> <b>C10N 40/25</b> <b>H01M 10/625</b>
(25) En (26) En (21) 21712281.1 (22) 18.02.2021	(25) Fr (26) Fr (21) 20718332.8 (22) 17.04.2020	(25) En (26) En (21) 21713674.6 (22) 24.03.2021	(25) En (26) En (21) 21713674.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022	(43) 23.02.2022	(43) 08.02.2023	(43) 08.02.2023
(86) US 2021/018537 18.02.2021	(86) EP 2020/060835 17.04.2020	(86) EP 2021/057611 24.03.2021	(86) EP 2021/057611 24.03.2021
(87) WO 2021/168085 2021/34 26.08.2021	(87) WO 2020/212562 2020/43 22.10.2020	(87) WO 2021/197968 2021/40 07.10.2021	(87) WO 2021/197968 2021/40 07.10.2021
(30) 20.02.2020 US 202062978989 P 23.12.2020 US 202063129805 P 17.02.2021 US 202117177636	(30) 18.04.2019 FR 1904164	(30) 30.03.2020 EP 20166789	(30) 30.03.2020 EP 20166789
(54) • <b>VERBESSERTE LÖSUNGSMITTEL FÜR DIE</b> <b>LAGERUNG VON ACETYLENFLUID</b> • <b>IMPROVED SOLVENTS FOR ACETYLENE</b> <b>FLUID STORAGE</b> • <b>SOLVANTS AMÉLIORÉS POUR LE STO-</b> <b>CKAGE DE FLUIDE D'ACÉTYLÈNE</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG</b> <b>UND/ODER REGELUNG VON ANORMA-</b> <b>LER GASVERBRENNUNG IN EINEM</b> <b>SCHIFFSMOTOR ODER EINEM MOTOR</b> <b>MIT KONTROLLIERTER ZÜNDUNG</b> • <b>METHOD FOR REDUCING AND/OR CON-</b> <b>TROLLING ABNORMAL GAS COMBUS-</b> <b>TION IN A MARINE ENGINE OR A CON-</b> <b>TROLLED-IGNITION ENGINE</b> • <b>PROCEDE DE REDUCTION ET/OU</b> <b>CONTROLE DE LA COMBUSTION ANOR-</b> <b>MALE DU GAZ DANS UN MOTEUR MARIN</b> <b>OU UN MOTEUR A ALLUMAGE COM-</b> <b>MANDE</b>	(54) • <b>WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM</b> • <b>THERMAL MANAGEMENT SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE</b>	(54) • <b>WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM</b> • <b>THERMAL MANAGEMENT SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE</b>
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US	(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SONG, Xuemei, Amherst, NY 14051, US KANE, William, S., Tonawanda, NY 14223, US SINHA, Ashwini, K., East Amherst, NY 14051, US	(72) DOYEN, Valérie, 69360 SOLAIZE, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	(72) HILKER, Andree, 21107 HAMBURG, DE NULL, Volker, Klaus, 21107 HAMBURG, DE	(72) HILKER, Andree, 21107 HAMBURG, DE NULL, Volker, Klaus, 21107 HAMBURG, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH		(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL	(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
<b>C10L 5/04</b> → (51) <b>C08G 73/06</b>		<b>C10M 169/04</b> → (51) <b>C10M 163/00</b>	
<b>C10L 10/14</b> → (51) <b>C10L 1/14</b>		<b>C10M 171/00</b> → (51) <b>C10M 163/00</b>	
<b>C10L 10/14</b> → (51) <b>C10L 1/236</b>		<b>C10M 171/00</b> → (51) <b>C10M 171/02</b>	
(51) <b>C10M 163/00</b> (11) <b>3 794 095 B1</b>	(51) <b>C10M 169/04</b> (11) <b>3 794 095 B1</b>	(51) <b>C10M 171/02</b> (11) <b>3 825 388 B1</b>	(51) <b>C10M 171/02</b> (11) <b>3 825 388 B1</b>
(52) <b>C10M 171/00; C10M 163/00;</b> <b>C10M 169/048;</b> C10M 2203/1006; C10M 2205/022; C10M 2207/028; C10M 2215/064; C10M 2215/28; C10M 2219/046; C10M 2223/045; C10N 2010/04; C10N 2030/06;	(52) <b>C10M 171/00; C10M 163/00;</b> <b>C10M 169/048;</b> C10M 2203/1006; C10M 2205/022; C10M 2207/028; C10M 2215/064; C10M 2215/28; C10M 2219/046; C10M 2223/045; C10N 2010/04; C10N 2030/06;	<b>C10M 171/00</b> <b>C10N 20/00</b>	<b>C10M 171/00</b> <b>C10N 20/00</b>

<b>C10N 20/02</b> <b>F04B 39/02</b>	<b>C10N 40/30</b>	(21) 16784385.3 (22) 03.09.2016	UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(52) <b>C10M 171/008; F04B 39/0215;</b> C10M 2219/00; C10M 2223/00; C10N 2020/097; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2040/30		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(25) Ja (26) En		(43) 18.07.2018	<b>C11D 1/72</b> → (51) <b>A01N 25/30</b>
(21) 19837799.6 (22) 02.07.2019		(86) DE 2016/000337 03.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2017/041776 2017/11 16.03.2017	(51) <b>C11D 1/83</b> (11) <b>4 196 561 B1</b> <b>C11D 11/00</b> <b>C11D 17/04</b> <b>C11D 3/20</b> <b>C11D 1/29</b> <b>C11D 1/66</b>
(43) 26.05.2021		(30) 11.09.2015 DE 102015011889	(52) <b>C11D 1/83; C11D 3/2044;</b> <b>C11D 11/0094; C11D 17/04;</b> C11D 1/29; C11D 1/667
(86) JP 2019/026301 02.07.2019		(54) • <b>VERFAHREN ZUM KOMBINIERTEN ZEL- LAUFSCHLUSS UND EXTRAKTION ÖLHAL- TIGER SAATEN</b> • <b>METHOD OF COMBINED CELL DIGESTION AND EXTRACTION OF OIL-CONTAINING SEEDS</b> • <b>PROCÉDÉ DE DÉSAGRÉGATION CELLU- LAIRE COMBINÉE À UNE EXTRACTION DE GRAINES OLÉAGINEUSES</b>	(25) En (26) En (21) 21755400.5 (22) 29.07.2021
(87) WO 2020/017319 2020/04 23.01.2020		(73) B+B Engineering GmbH, Otto-von- Guericke-Str.50, 39104 Magdeburg, DE Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2018 JP 2018136855		(72) BÖRNER, Gunter, 39171 Sülzetal, DE BRODKORB, Sebastian, 39106 Magdeburg, DE	(43) 21.06.2023
(54) • <b>HERMETISCHER KÄLTEMITTELVERDICHT- TER UND GEFRIER-/KÜHLGERÄT DAMIT</b> • <b>HERMETIC REFRIGERANT COMPRESSOR AND FREEZING/REFRIGERATING APPARA- TUS USING SAME</b> • <b>COMPRESSEUR HERMÉTIQUE DE RÉFRI- GÉRANT ET APPAREIL DE CONGÉLATION/RÉFRIGÉRATION L'UTILI- SANT</b>		(74) FISCHER, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	(86) EP 2021/071271 29.07.2021
(73) Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore, No. 1 Bedok South Road, Singapore 469267, SG			(87) WO 2022/033884 2022/07 17.02.2022
(72) GONDO, Masanobu, Kusatsu City, Shiga 525-8555, JP KAWABATA, Hirota, Kusatsu City, Shiga 525-8555, JP HAYASHI, Hiroto, Kusatsu City, Shiga 525- 8555, JP			(30) 12.08.2020 EP 20190667 12.08.2020 EP 20190669 23.09.2020 EP 20197852
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			(54) • <b>WASCHMITTEL</b> • <b>LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE LESSIVE</b>
<b>C10N 20/00</b> → (51) <b>C10M 105/42</b>			(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
<b>C10N 20/00</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>			(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
<b>C10N 20/00</b> → (51) <b>C10M 171/02</b>			(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
<b>C10N 20/02</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>			(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
<b>C10N 20/02</b> → (51) <b>C10M 171/02</b>			(72) FICHE, Arlene, CEP 13271-450 São Paulo, BR
<b>C10N 30/00</b> → (51) <b>C10M 105/42</b>			GREEN, Andrew, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
<b>C10N 30/00</b> → (51) <b>C10M 145/14</b>			PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
<b>C10N 30/06</b> → (51) <b>C10M 105/42</b>			(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
<b>C10N 30/10</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>			<b>C11D 1/94</b> → (51) <b>A01N 25/30</b>
<b>C10N 30/12</b> → (51) <b>C10M 105/42</b>			<b>C11D 3/00</b> → (51) <b>A01N 25/30</b>
<b>C10N 30/20</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>			<b>C11D 3/20</b> → (51) <b>C11D 1/72</b>
<b>C10N 40/02</b> → (51) <b>C10M 105/42</b>			<b>C11D 3/20</b> → (51) <b>C11D 1/83</b>
<b>C10N 40/04</b> → (51) <b>C10M 105/42</b>			<b>C11D 3/20</b> → (51) <b>C11D 3/48</b>
<b>C10N 40/08</b> → (51) <b>C10M 105/42</b>			<b>C11D 3/36</b> → (51) <b>C11D 3/48</b>
<b>C10N 40/16</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>			<b>C11D 3/386</b> → (51) <b>C12N 9/00</b>
<b>C10N 40/25</b> → (51) <b>C10M 145/14</b>			<b>C11D 3/39</b> → (51) <b>C11D 3/48</b>
<b>C10N 40/25</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>			<b>C11D 3/43</b> → (51) <b>C11D 1/72</b>
<b>C10N 40/26</b> → (51) <b>C10M 145/14</b>			
<b>C10N 40/30</b> → (51) <b>C10M 171/02</b>			
(51) <b>C11B 1/04</b> (11) <b>3 347 443 B1</b> <b>C11B 1/10</b> <b>C11B 3/00</b>		(51) <b>C11D 1/72</b> (11) <b>3 564 348 B1</b> <b>B41J 2/165</b> <b>C11D 1/68</b> <b>C11D 3/43</b> <b>C11D 17/08</b> <b>C11D 17/00</b> <b>C11D 3/20</b>	
(52) <b>C11B 1/108; A23K 10/37; C11B 1/02;</b> <b>C11B 1/10; C11B 3/006; Y02P 60/87</b>		(52) <b>C11D 17/0008; B41J 2/16552;</b> <b>C11D 1/72; C11D 3/2055;</b> <b>C11D 3/2068; C11D 3/43</b>	
(25) De (26) De		(25) Ja (26) En	
		(21) 17888486.2 (22) 26.12.2017	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 06.11.2019	
		(86) JP 2017/046758 26.12.2017	
		(87) WO 2018/124120 2018/27 05.07.2018	
		(30) 28.12.2016 JP 2016255708	
		(54) • <b>REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR WÄSSRIGE TINTE</b> • <b>CLEANING LIQUID FOR AQUEOUS INK</b> • <b>DÉTERGENT LIQUIDE POUR ENCRE AQUEUSE</b>	
		(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103- 8210, JP	
		(72) SUZUKI, Takayuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
			(25) En (26) En (21) 21730617.4 (22) 09.06.2021
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 19.04.2023

- (86) EP 2021/065377 09.06.2021  
(87) WO 2021/250049 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 EP 20382501  
(54) • *DESINFEKTIONS- UND REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*  
• *A DISINFECTANT AND CLEANING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE DÉSINFECTION ET DE NETTOYAGE*
- (73) La Superquímica, S.A., Av. Carrilet, 293-297, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, ES  
(72) COSTAN LONGARES, Ana, 08100 MOLLET DEL VALLES, ES  
MARTÍNEZ MILAGROS, Pilar, 08750 MOLINS DE REI, ES  
ROMA VIVES, Elisabeth, 08328 ALELLA, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**C11D 3/50** → (51) **B01J 13/16**

**C11D 7/26** → (51) **C11D 3/48**

**C11D 7/36** → (51) **C11D 3/48**

**C11D 7/50** → (51) **C07C 21/18**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/83**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 17/04** → (51) **C11D 1/83**

**C11D 17/08** → (51) **C11D 1/72**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 366 763 B1**  
**C12M 1/33**
- (52) **C12M 41/48; C12M 29/00;**  
**C12M 29/04; C12M 35/00;**  
**C12M 41/12; C12M 41/36;**  
**C12M 45/02; C12M 47/04;**  
**C12N 5/0634**
- (25) En (26) En  
(21) 18167250.2 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018  
(30) 31.08.2015 JP 2015170797  
29.06.2016 US 201662356199 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON ZELLEN*  
• *DEVICE FOR CELLS DISSOCIATION*  
• *APPAREIL DE DISSOCIATION CELLULAIRE*
- (73) I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US  
Tanabe, Koji, 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US  
(72) TANABE, Koji, Palo Alto, CA 94303, US  
KELLY, Brendan, Palo Alto, CA 94303, US  
SUTO, Kenta, Palo Alto, CA 94303, US  
SHIMODA, Hidenori, Palo Alto, CA 94303, US  
HIRAIDE, Ryoji, Palo Alto, CA 94303, US  
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB  
(62) 16841917.4 / 3 345 990

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 636 739 B1**  
**C12M 1/38** **C12Q 1/686**  
**G01N 21/13** **G01N 35/00**  
**G01N 37/00** **C12N 15/09**  
**G01N 21/64** **G01N 35/10**  
**B01L 7/00** **G01N 35/08**
- (52) **G01N 35/08; B01L 3/502715;**  
**B01L 7/525; C12M 1/00; C12M 1/38;**  
**C12Q 1/686; G01N 21/13;**

- G01N 35/00; G01N 37/00;**  
**B01L 2200/147; B01L 2300/0883;**  
**C12N 15/09; G01N 21/64**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18813162.7 (22) 29.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) JP 2018/020471 29.05.2018  
(87) WO 2018/225577 2018/50 13.12.2018  
(30) 06.06.2017 JP 2017111817  
(54) • *REAKTIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *REACTION TREATMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉACTION*
- (73) Go!Foton, Inc., 5-4-2 Tokodai, Tsukuba City, Ibaraki 300-2635, JP  
(72) FUKUZAWA Takashi, Tokyo 108-6321, JP  
NISHIZAWA Naofumi, Tsukuba City Ibaraki 300-2635, JP  
NAGATA Hisao, Tsukuba City Ibaraki 300-2635, JP  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C12M 1/00** (11) **3 993 908 B1**  
**B01L 3/00** **C12N 1/06**

- (52) **C12N 1/06; B01L 3/5085;**  
**G01N 35/0098; B01L 3/502;**  
**B01L 2200/0631; B01L 2200/0647;**  
**B01L 2300/0803; G01N 2035/00356;**  
**G01N 2035/00554; G01N 2035/00564**
- (25) En (26) En  
(21) 20834819.3 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022  
(86) US 2020/032108 08.05.2020  
(87) WO 2021/002937 2021/01 07.01.2021  
(30) 03.07.2019 US 201962870109 P  
(54) • *DREHPLATTFORM ZUR LYSE UND REINIGUNG VON ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ROTARY PLATFORM FOR CELL LYSING AND PURIFICATION AND METHOD OF USE*  
• *PLATEFORME ROTATIVE POUR LA LYSE ET LA PURIFICATION DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) BRYANT, Jason, Eliot, Maine 03903, US  
YEATON, Eric, Epsom, New Hampshire 03234, US  
HARRIS, Dan, Deerfield, New Hampshire 03037, US  
HACKENDORF, Josiah, Manchester New Hampshire 03103, US  
ALLEN, Steven, Nashua New Hampshire 03062, US  
TALMER, Mark, Pepperell, Massachusetts 01463, US

- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**

- (51) **C12M 1/12** (11) **3 919 607 B1**  
**C12M 1/00**
- (52) **C12M 25/02; C12M 23/06;**  
**C12M 23/34**
- (25) En (26) En  
(21) 21173198.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(30) 15.05.2020 PL 43395220  
(54) • *MEHRKAMMERBEHÄLTER ZUR KULTIVIERUNG UND OBERFLÄCHENMULTIPLIKATION VON HUMANEN AUTOLOGEN FIBROBLASTEN AUF EINEM MEMBRANTRÄGER*  
• *MULTI-COMPARTMENT CONTAINER FOR CULTURING AND SURFACE MULTIPLICATION OF HUMAN AUTOLOGOUS FIBROBLASTS ON A MEMBRANE CARRIER*  
• *RÉCIPIENT À PLUSIEURS COMPARTIMENTS POUR LA CULTURE DE MULTIPLICATION DE SURFACE DE FIBROBLASTES AUTOLOGUES HUMAINS SUR UN SUPPORT MEMBRANAIRE*
- (73) Slaski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, Poniatowskiego 15, 40-055 Katowice, PL  
Uniwersytet Slaski w Katowicach, Ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, PL  
Politechnika Slaska, ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL  
(72) Dziejdzic, Arkadiusz, 41-902 Bytom, PL  
Wojtyczka, Robert, 40-115 Katowice, PL  
Kubina, Robert, 40-719 Katowice, PL  
Tanasiewicz, Marta, 40-165 Katowice, PL  
Skonieczna, Magdalena, 44-103 Gliwice, PL  
Talik, Ewa, 40-748 Katowice, PL  
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

**C12M 1/12** → (51) **A61K 35/407**

**C12M 1/12** → (51) **C12N 5/0775**

**C12M 1/33** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/34** → (51) **C07H 17/075**

**C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/68**

**C12M 1/38** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 3/00** → (51) **A61K 35/407**

**C12M 3/00** → (51) **C12Q 1/68**

**C12M 3/06** → (51) **A61K 35/407**

**C12N 1/00** → (51) **A01N 63/00**

**C12N 1/06** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 1/14** → (51) **C02F 3/34**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 486 311 B1**  
**C12R 1/01** **A23B 7/10**  
**A23L 2/52** **A23L 11/00**  
**A23L 11/50** **A23L 19/20**  
**A23L 23/00** **A23L 29/00**  
**A23L 33/135**
- (52) **C12N 1/20; A23B 7/10; A23L 11/50;**  
**A23L 19/20; A23L 23/00; A23L 29/065;**  
**C12N 1/205; A23V 2002/00;**  
**C12R 2001/01**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17828012.9 (22) 14.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019  
(86) KR 2017/007616 14.07.2017  
(87) WO 2018/012942 2018/03 18.01.2018  
(30) 15.07.2016 KR 20160090286

- (54) • *LEUCONOSTOC-MESENTEROIDES-CJLM181-STAMM ZUR HERSTELLUNG REDUZIERTER MENGEN AN GAS UND KIMCHIIHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
- *LEUCONOSTOC MESENTEROIDES CJLM181 STRAIN PRODUCING REDUCED AMOUNT OF GAS, AND KIMCHI PRODUCTION METHOD USING SAME*
- *SOUCHE CJLM181 DE LEUCONOSTOC MESENTEROIDES PRODUISANT UNE QUANTITÉ RÉDUITE DE GAZ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE KIMCHI L'UTILISANT*
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) CHOI, Seung Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, KR  
OH, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13439, KR  
LEE, Dong Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**C12N 5/00** → (51) **A61K 35/407**

**C12N 5/00** → (51) **A61K 38/17**

**C12N 5/00** → (51) **C12N 5/0775**

**C12N 5/00** → (51) **C12N 5/0786**

**C12N 5/071** → (51) **A61K 35/407**

**C12N 5/071** → (51) **G01N 33/50**

**C12N 5/071** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 196 293 B1**  
**C12M 1/12** **A01N 1/02**  
**A61L 27/38** **A61L 27/60**  
**A61K 35/12** **C12N 5/00**
- (52) **C12M 25/14**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15843006.6 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017  
(86) KR 2015/009659 15.09.2015  
(87) WO 2016/043489 2016/12 24.03.2016  
(30) 19.09.2014 KR 20140125315
- (54) • *DREIDIMENSIONALES ZELLKULTURSYSTEM UND ZELLKULTURVERFAHREN DAMIT*
- *THREE-DIMENSIONAL CELL CULTURE SYSTEM AND CELL CULTURE METHOD USING SAME*
- *SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE TRIDIMENSIONNEL, ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE L'UTILISANT*
- (73) Cefo Co., Ltd., Susong-dong 45-13 Ujeongguk-ro Jongno-gu, Seoul 03150, KR
- (72) PARK, Hyun Sook, Seoul 07504, KR  
LEE, Sun Ray, Seoul 06746, KR  
YANG, Ji Won, Seoul 08271, KR  
CHU, Seol, Suwon-si Gyeonggi-do 16397, KR  
PARK, Jang Mi, Seoul 03620, KR  
MO, Hyun Jung, Anyang-si Gyeonggi-do 13995, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **C12N 5/078** (11) **3 594 326 B1**  
**C12N 5/0783** **G01N 33/53**  
**C07K 16/28**

- (52) **C07K 16/28; A23L 2/52; A61K 31/07; A61K 31/122; A61K 31/197; A61K 31/198; A61K 31/221; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 31/385; A61K 31/4188; A61K 31/4415; A61K 31/455; A61K 31/51; A61K 31/519; A61K 31/525; A61K 31/593; A61K 31/714; A61K 33/00; A61K 33/04; A61K 33/06; A61K 33/30; C07K 16/2896; C07K 16/4283; A23L 33/10; A23L 33/105; A23L 33/12; A23L 33/15; A23L 33/155; A23L 33/16; A23L 33/175; C07K 2317/31**
- (25) En (26) En  
(21) 19188209.1 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 15.03.2013 US 201361788907 P  
21.01.2014 US 201461929674 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZELLSEPARATION UNTER VERWENDUNG VON IMMUNOROSETTEN UND TEILCHEN*
- *METHOD FOR SEPARATING CELLS USING IMMUNOROSSETTES AND PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CELLULES À L'AIDE DE ROSETTES IMMUNES ET DE PARTICULES*
- (73) Stemcell Technologies Inc., 570 West Seventh Avenue Suite 400, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA
- (72) KOKAJI, Andy Isamu, Vancouver, British Columbia V5Z 1B4, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 14764294.6 / 2 970 906

**C12N 5/078** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 555 266 B1**  
**C12N 5/078**
- (52) **C12N 5/0636; A61P 35/00; C12N 5/065; C12N 2502/1185; C12N 2506/45; C12N 2513/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17825696.2 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) US 2017/065986 13.12.2017  
(87) WO 2018/111981 2018/25 21.06.2018  
(30) 13.12.2016 US 20166243591 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN ODER AUFGEREINIGTEN POPULATION VON THYMUSEMIGRANTENZELLEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT*
- *METHODS OF PREPARING AN ISOLATED OR PURIFIED POPULATION OF THYMIC EMIGRANT CELLS AND METHODS OF TREATMENT USING SAME*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UNE POPULATION ISOLÉE OU PURIFIÉE DE CELLULES THYMIQUES ÉMIGRANTES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT L'UTILISANT*
- (73) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
- (72) VIZCARDIO, Raul E., Foster City CA 94404, US
- (74) KLEMEN, Nicholas D., Carmel, Indiana

- 46033, US  
RESTIFO, Nicholas P., Chevy Chase, Maryland 20815, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/078**

**C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 5/0786** (11) **3 947 648 B1**  
**A61K 35/15** **A61P 19/02**  
**A61P 21/00** **C12N 5/00**
- (52) **C12N 5/0645; A61P 19/02; A61P 21/00; A61K 35/15; C12N 2500/99; C12N 2502/086; C12N 2502/1157; C12N 2502/1317; C12N 2502/1323; C12N 2502/1335; C12N 2502/1341; C12N 2502/1352; C12N 2506/115**
- (25) En (26) En  
(21) 20715377.6 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/059365 02.04.2020  
(87) WO 2020/201404 2020/41 08.10.2020  
(30) 03.04.2019 EP 19382247
- (54) • *GEWEBESPEZIFISCHE WACHSTUMSFAKTOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *COMPOSITION FOR TISSUE REGENERATION, METHOD OF PRODUCTION AND USES THEREOF*
- *FACTEURS DE CROISSANCE SPÉCIFIQUES À DES TISSUS, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Peaches S.L., Calle Isabel Colbrand n° 6, 4° izda, 28050 Madrid, ES
- (72) LAPUENTE FERNÁNDEZ, Juan Pedro, 28050 Madrid, ES  
DE GREGORIO, Juan Carlos, 28050 Madrid, ES  
DESPORTES BIELSA, Paula, 28050 Madrid, ES  
FERNÁNDEZ VICENTE, Pablo, 28050 Madrid, ES  
CAYUELA CALVO, María, 28050 Madrid, ES  
BLÁZQUEZ MARTÍNEZ, Alejandro, 28050 Madrid, ES  
DOS ANJOS VILABOA, Severiano, 28050 Madrid, ES  
IGLESIAS MORENO, Carmen, 28050 Madrid, ES  
GÓMEZ CEPA, Gonzalo, 28050 Madrid, ES  
SANZ MORENO, Jara, 28050 Madrid, ES
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

**C12N 5/0789** → (51) **C07D 401/04**

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 519 564 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 35/17**  
**C07K 14/705** **A61K 35/00**  
**A61K 38/00** **A61K 39/00**  
**C07K 14/725** **C07K 16/28**  
**C12N 5/0783** **C12Q 1/68**
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70521; C07K 14/70578; C07K 16/2803; C07K 16/2833; C12N 5/0636; A61K 35/00; A61K 38/00; A61K 2039/507; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/33; C07K 2317/622; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C12N 2510/00**

(25) En (26) En  
(21) 17855171.9 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) IL 2017/051102 28.09.2017  
(87) WO 2018/061012 2018/14 05.04.2018  
(30) 28.09.2016 US 201662400737 P  
(54) • **UNIVERSELLE PLATTFORM FÜR CAR-THE-  
RAPIE GEGEN EINE NEUARTIGE ANTIGEN-  
SIGNATUR VON KREBS**  
• **A UNIVERSAL PLATFORM FOR CAR THERA-  
PY TARGETING A NOVEL ANTIGENIC SIG-  
NATURE OF CANCER**  
• **PLATE-FORME UNIVERSELLE POUR THÉ-  
RAPIE CAR CIBLANT UNE NOUVELLE SI-  
GNATURE ANTIGÉNIQUE DU CANCER**

(73) Gavish-Galilee Bio Applications Ltd, P.O.  
Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL  
Immpact-Bio Ltd., 2 Ilan Ramon Street,  
Ness-Ziona 7403635, IL

(72) GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor,  
IL  
BEIMAN, Merav, Ness Ziona 7420827, IL  
GIBSON, William, Boston MA 02116, US  
DAHARY, Dvir, Ness Ziona 7403635, IL

(74) Dolphin, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 23203075.9

**C12N 7/00** → (51) **C12Q 1/18**

(51) **C12N 7/01** (11) **3 495 472 B1**  
**A61K 48/00** **A61K 31/7088**  
**C07K 14/47** **C12N 15/86**  
**C12N 15/113** **A61P 21/00**

(52) **C12N 15/113; A61P 21/00;**  
**C07K 14/4707;** C12N 2310/141;  
C12N 2330/51; C12N 2750/14143

(25) En (26) En  
(21) 18194914.0 (22) 20.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
(30) 21.04.2011 US 201161478012 P  
(54) • **REKOMBINANTE VIRUSPRODUKTE UND  
VERFAHREN ZUR EXPRESSIONSHEM-  
MUNG VON MYOTILIN**  
• **RECOMBINANT VIRUS PRODUCTS AND  
METHODS FOR INHIBITION OF EXPRES-  
SION OF MYOTILIN**  
• **PRODUITS DE VIRUS RECOMBINANT ET  
PROCÉDÉS POUR L'INHIBITION DE L'EX-  
PRESSION DE MYOTILINE**

(73) Nationwide Children's Hospital, Inc., 700  
Children's Drive, Columbus, OH 43205, US  
(72) HARPER, Scott Quenton, Powell, OH 43065,  
US  
LIU, Jian, Savoy, IL 61874, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 12774899.4 / 2 699 673

(51) **C12N 9/00** (11) **3 660 146 B1**  
**C12N 9/54** **C12N 15/10**  
**C11D 3/386**

(52) **C12N 15/1024; C11D 3/386;**  
**C12N 9/54; C12Y 304/21062**

(25) De (26) De  
(21) 18209177.7 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(54) • **LEISTUNGSVERBESSERTE UND LAGERSTA-  
BILE PROTEASE-VARIANTEN**  
• **STORAGE STABLE PROTEASE VARIANTS  
WITH IMPROVED PERFORMANCE**  
• **VARIANTES DE PROTHÈSE STABLES AU  
STOCKAGE ET À LA PERFORMANCE AMÉ-  
LIORÉE**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,  
40589 Düsseldorf, DE

(72) Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE  
Fernandez, Layla, 50858 Köln, DE  
Griemert, Sabine, 40789 Monheim am  
Rhein, DE  
Mussmann, Nina, 47877 Willich, DE  
Prueser, Inken, 40215 Düsseldorf, DE  
Strauss, Daria, 40627 Düsseldorf, DE  
Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen,  
DE

**C12N 9/22** → (51) **C12Q 1/6827**

**C12N 9/22** → (51) **G01N 33/68**

**C12N 9/54** → (51) **C12N 9/00**

**C12N 9/64** → (51) **B01L 3/02**

**C12N 9/90** → (51) **C12P 19/02**

**C12N 15/00** → (51) **A61K 39/002**

**C12N 15/00** → (51) **C07D 239/54**

**C12N 15/09** → (51) **A61K 38/17**

**C12N 15/09** → (51) **A61P 25/14**

**C12N 15/09** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 9/00**

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 189 087 B1**  
**C12Q 1/6816** **C12N 15/67**  
(52) **C12Q 1/6816; C12N 15/67**

(25) En (26) En  
(21) 21752015.4 (22) 27.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2023  
(86) EP 2021/071007 27.07.2021  
(87) WO 2022/023343 2022/05 03.02.2022  
(30) 27.07.2020 EP 20382674  
22.09.2020 EP 20382834

(54) • **RNA-MOLEKÜL, VERWENDUNG DAVON  
UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER  
KRANKHEIT UNTER VERWENDUNG DA-  
VON**  
• **RNA MOLECULE, USE THEREOF AND A  
PROCESS FOR DETECTING A DISEASE BY  
USING THEREOF**  
• **MOLÉCULE D'ARN, SON UTILISATION ET  
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MALA-  
DIE À L'AIDE DE CELLE-CI**

(73) Moirai Biodesign, S.L., C. Baldiri Reixac, 4  
Ed. Cluster II Parque Científico Barcelona,  
08028 Barcelona, ES

(72) DOTU RODRÍGUEZ, Ivan Javier, 08028  
Barcelona, ES  
MINUESA DINARÈS, Gerard, 08028  
Barcelona, ES  
ALSINA VERDÚ, Cristina, 08028 Barcelona,  
ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.  
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028  
Barcelona, ES

**C12N 15/11** → (51) **C12N 15/86**

**C12N 15/11** → (51) **G01N 33/68**

**C12N 15/113** → (51) **C07D 239/54**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 15/86**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 7/01**

**C12N 15/61** → (51) **C12P 19/02**

**C12N 15/67** → (51) **C12N 15/11**

**C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 485 023 B1**  
**A61K 48/00** **A61P 25/28**  
**A61P 35/00** **C12N 15/113**  
**C12N 15/11** **C12N 15/90**

(52) **C12N 15/907; A61K 48/00;**  
**A61K 48/005; A61P 25/28; A61P 35/00;**  
**C12N 15/111; C12N 15/113;**  
**C12N 15/86; C07K 2319/09;**  
**C12N 2310/20; C12N 2320/35;**  
**C12N 2750/14143; C12Y 301/01**

(25) En (26) En  
(21) 17749553.8 (22) 14.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) US 2017/042151 14.07.2017  
(87) WO 2018/013932 2018/03 18.01.2018  
(30) 15.07.2016 US 201662363164 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUM GENOM-EDITIEREN VON SICHT-  
NICHTEILENDEN ZELLEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
GENOME EDITING IN NON-DIVIDING  
CELLS**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
L'ÉDITION DE GÉNOME DANS DES CEL-  
LULES NON DIVISIBLES**

(73) Salk Institute for Biological Studies, 10010  
N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037,  
US

(72) TSUNEKAWA, Yuji, Kobe Hyogo 650-0047,  
JP  
IZPISUA BELMONTE, Juan Carlos, La Jolla,  
CA 92037, US  
SUZUKI, Keiichiro, La Jolla, CA 92037, US  
HERNANDEZ-BENITEZ, Reyna, La Jolla, CA  
92037, US

(74) WU, Jun, La Jolla, CA 92037, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 23203168.2

**C12N 15/86** → (51) **C12N 7/01**

**C12N 15/88** → (51) **C07D 239/54**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 15/86**

**C12P 7/18** → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12P 19/02** (11) **3 333 261 B1**  
**C12P 19/24** **C12N 9/90**  
**C12N 15/61**

(52) **C12N 9/90; C12P 19/02; C12P 19/24;**  
**C12Y 501/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 17834833.0 (22) 31.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 13.06.2018  
(86) KR 2017/008240 31.07.2017  
(87) WO 2018/021893 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 KR 20160097500  
(54) • **HEXURONAT-C4-EPIMERASE VARIANTE MIT VERBESSERTER D-TAGATOSE HERSTELLUNGSAKTIVITÄT UND D-TAGATOSE HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER**  
• **HEXURONATE C4-EPIMERASE VARIANT WITH IMPROVED D-TAGATOSE PRODUCTION ACTIVITY, AND D-TAGATOSE PRODUCTION METHOD USING SAME**  
• **VARIANT D'HEXURONATE C4-ÉPIMÉRISE DOTÉ D'UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE DE PRODUCTION DE D-TAGATOSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE D-TAGATOSE AU MOYEN DE CE VARIANT**
- (73) Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR  
(72) YANG, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR  
LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR  
PARK, Il Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR  
LEE, Chan-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, KR  
CHO, Hyun Kug, Seoul 06065, KR  
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR  
KIM, Yang Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR  
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR  
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C12P 19/02** (11) **4 023 760 B1**  
**C12P 19/14** **C12P 7/18**  
(52) **C12P 7/18; C12P 19/02; C12P 19/14; C12Y 302/01003**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21753784.4 (22) 07.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2022  
(86) CN 2021/075694 07.02.2021  
(87) WO 2021/160052 2021/33 19.08.2021  
(30) 11.02.2020 CN 202010087372  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SORBITOLFLÜSSIGKEIT UND FLÜSSIGEM POLYOL DURCH VERWENDUNG VON MALTITOLRAFFINAT**  
• **METHOD FOR PREPARING SORBITOL LIQUID AND LIQUID POLYOL BY USING MALTITOL RAFFINATE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIQUIDE DE SORBITOL ET DE POLYOL LIQUIDE À L'AIDE D'UN RAFFINAT DE MALTITOL**
- (73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua, Quzhou, Zhejiang 324302, CN  
(72) MAO, Baoxing, Quzhou, Zhejiang 324302, CN  
WANG, Xiuxiu, Quzhou, Zhejiang 324302, CN  
CHEN, Deshui, Quzhou, Zhejiang 324302, CN  
LUO, Jixiang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN  
CHENG, Xinping, Quzhou, Zhejiang 324302, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**C12P 19/14** → (51) **C12P 19/02**

- C12P 19/24** → (51) **C12P 19/02**  
**C12Q 1/00** → (51) **A61B 5/00**  
**C12Q 1/02** → (51) **A61P 25/14**  
**C12Q 1/04** → (51) **G01N 21/78**  
(51) **C12Q 1/18** (11) **4 127 207 B1**  
**C12N 7/00**  
(52) **C12Q 1/18; C12N 7/00; C12N 2795/00021**  
(25) En (26) En  
(21) 21720391.8 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(86) CZ 2021/050032 16.03.2021  
(87) WO 2021/197517 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CZ 20201810  
(54) • **LYOPHILISIERTES TESTKIT ZUR BESTIMMUNG DER ANTIMIKROBIELLEN BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT VON PHAGENPRÄPARATEN GEGEN DAS BAKTERIUM STAPHYLOCOCCUS AUREUS**  
• **A LYOPHILIZED TEST KIT FOR DETERMINATION OF ANTIMICROBIAL BIOLOGICAL ACTIVITY OF PHAGE PREPARATIONS AGAINST THE BACTERIA STAPHYLOCOCCUS AUREUS**  
• **KIT DE TEST LYOPHILISÉ POUR DÉTERMINER L'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE ANTIMICROBIENNE DE PRÉPARATIONS DE PHAGES CONTRE LES BACTÉRIES STAPHYLOCOCCUS AUREUS**
- (73) MB Pharma S.r.o., Luzická 1893/9, 12000 Praha 2, CZ  
(72) BENESÍK, Martin, 68765 Strání, CZ  
MOSA, Marek, 29477 Meceriz, CZ  
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ
- C12Q 1/18** → (51) **A61P 25/14**  
**C12Q 1/22** → (51) **C07H 17/075**  
**C12Q 1/56** → (51) **B01L 3/02**  
(51) **C12Q 1/68** (11) **3 307 907 B1**  
**C12N 15/10**  
(52) **C12N 15/1006**  
(25) En (26) En  
(21) 16732490.4 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) EP 2016/063150 09.06.2016  
(87) WO 2016/198519 2016/50 15.12.2016  
(30) 09.06.2015 EP 15171261  
(54) • **AUTOMATISIERBARES VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREISOLIERUNG**  
• **AUTOMATABLE METHOD FOR NUCLEIC ACID ISOLATION**  
• **MÉTHODE AUTOMATISABLE POUR L'ISOLATION D'ACIDES NUCLÉIQUES.**
- (73) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11B, 2800 Mechelen, BE  
(72) MEERSSEMAN, Geert, 2800 Mechelen, BE  
DECANNIERE, Klaas, 2800 Mechelen, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE  
(60) 22216565.6 / 4 186 980

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 458 612 B1**

- C07K 16/30** **A61K 38/18**  
(52) **C12Q 1/6886; A61P 35/00; C12Q 2600/112; C12Q 2600/158**  
(25) En (26) En  
(21) 17800091.5 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) US 2017/033110 17.05.2017  
(87) WO 2017/201165 2017/47 23.11.2017  
(30) 17.05.2016 US 201662337591 P  
17.05.2016 US 201662337645 P  
19.09.2016 US 201662396587 P  
11.11.2016 US 201662420836 P  
23.11.2016 US 201662425717 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR SUBTYPISIERUNG VON LUNGENADENOKARZINOMEN**  
• **METHODS FOR SUBTYPING OF LUNG ADENOCARCINOMA**  
• **PROCÉDÉS POUR SOUS-TYPAGE D'ADÉNOCARCINOME PULMONAIRE**
- (73) Genecentric Therapeutics, Inc., 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105, Research Triangle Park, NC 27709, US  
The University Of North Carolina At Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, North Carolina 27517, US  
(72) FARUKI, Hawazin, Research Triangle Park, NC 27709, US  
LAI-GOLDMAN, Myla, Research Triangle Park, NC 27709, US  
MAYHEW, Greg, Research Triangle Park, NC 27709, US  
SERODY, Jonathan, Research Triangle Park, NC 27709, US  
PEROU, Charles, Research Triangle Park, NC 27709, US  
HAYES, David Neil, Research Triangle Park, NC 27709, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 733 866 B1**  
**G01N 33/53** **C12M 1/34**  
**C12M 3/00** **G01N 21/75**  
**G01N 21/77** **G01N 33/543**  
**C12Q 1/6804** **C12Q 1/6825**  
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6825; G01N 21/7746; G01N 33/54373**  
(25) En (26) En  
(21) 19217929.9 (22) 04.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(30) 05.11.2010 US 41059510 P  
15.03.2011 US 201161452796 P  
(54) • **SYSTEME ZUR OPTISCHEN ANALYTEDETEKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **OPTICAL ANALYTE DETECTION SYSTEMS AND METHODS OF USE**  
• **SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ANALYTES OPTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Genalyte, Inc., 10520 Wateridge Cir, San Diego, California 92121, US  
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US  
(72) BALLEY, Ryan C., Urbana, Illinois 61801, US  
QAVI, Abraham J., Champaign, Illinois 61820, US  
KINDT, Jared T., Champaign, Illinois 61820, US  
BYEON, Ji-Yeon, 302-120 Seo-gu Daejeon, KR

- LUCHANSKY, Matthew S., Champaign, Illinois 61821, US  
McCLELLAN, Melinda S., Champaign, Illinois 61821, US  
WASHBURN, Adam L., Savoy, Illinois 61874, US  
OWEN, Tate, Del Mar, California 92104, US  
GLEESON, Martin Anthony, San Diego, California 92130, US  
GUNN, Lawrence C., Encinitas, California 92024, US  
(74) Pisani, Diana Jean, McDermott Will & Emery 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB  
(62) 17185137.1 / 3 266 881  
11838918.8 / 2 635 710

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 5/10****C12Q 1/6804** → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/6809** → (51) **A61K 31/7048****C12Q 1/6816** → (51) **C12N 15/11****C12Q 1/6825** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 746 568 B1**  
**C12N 9/22** **C12N 15/10**  
(52) **C12Q 1/6827; C12N 9/0065;**  
**C12N 9/22; C12Y 111/01; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19705046.1 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(86) US 2019/015726 29.01.2019  
(87) WO 2019/148206 2019/31 01.08.2019  
(30) 29.01.2018 US 201862623531 P  
(54) • **AUF CRISPR-EFFEKTOR-SYSTEM BASIE-**  
**RENDE DIAGNOSE**  
• **CRISPR EFFECTOR SYSTEM BASED DIAG-**  
**NOSTICS**  
• **DIAGNOSTICS BASÉS SUR UN SYSTÈME**  
**EFFECTEUR CRISPR**  
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,  
Cambridge, MA 02142, US  
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,  
Cambridge, MA 02139, US  
President And Fellows Of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US  
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts  
02142, US  
GOOTENBERG, Jonathan, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US  
ABUDAYYEH, Omar, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE  
(51) **C12Q 1/6841** (11) **3 443 126 B1**  
**G01N 1/30** **G01N 33/53**  
**G01N 33/58**  
(52) **C12Q 1/6841; G01N 1/30;**  
**G01N 33/5306; G01N 33/581**  
(25) En (26) En  
(21) 17783357.1 (22) 17.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) US 2017/027913 17.04.2017  
(87) WO 2017/181176 2017/42 19.10.2017  
(30) 15.04.2016 US 201662323172 P

- (54) • **GEWEBEPROFILIERUNG UNTER VERWEN-**  
**DUNG VON MULTIPLEXIERTEN IMMUNHI-**  
**STOCHEMISCHEN AUFEINANDERFOLGEN-**  
**DEN FÄRBUNGEN**  
• **TISSUE PROFILING USING MULTIPLEXED**  
**IMMUNOHISTOCHEMICAL CONSECUTIVE**  
**STAINING**  
• **PROFILAGE DE TISSUS PAR COLORATION**  
**CONSECUTIVE IMMUNOHISTOCHEMIE**  
**MULTIPLEXÉE**  
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,  
One Gustave L. Levy Place, New York, NY  
10029, US  
(72) REMARK, Romain, 13009 Marseille, FR  
MERAD, Miriam, New York, NY 10028, US  
GNJATIC, Sacha, New York, NY 10028, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**C12Q 1/6844** → (51) **B01J 19/00****C12Q 1/6848** → (51) **G16B 40/00****C12Q 1/686** → (51) **C12M 1/00****C12Q 1/686** → (51) **G01N 21/64****C12Q 1/6869** → (51) **G16B 40/00****C12Q 1/6881** → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 636 780 B1**  
**C12Q 1/689**  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/689**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18805473.8 (22) 25.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) KR 2018/004795 25.04.2018  
(87) WO 2018/216912 2018/48 29.11.2018  
(30) 26.05.2017 KR 20170065329  
24.04.2018 KR 20180047608  
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AUTIS-**  
**MUS DURCH ANALYSE VON BAKTERIEL-**  
**LEM METAGENOM**  
• **METHOD FOR DIAGNOSING AUTISM BY**  
**ANALYZING BACTERIAL METAGENOME**  
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'AUTISME**  
**PAR ANALYSE DU MÉTAGÈNOME BACTÉ-**  
**RIEN**  
(73) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori  
Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-  
ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR  
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-si Gyeonggi-do  
10908, KR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 642 366 B1**  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/158;**  
**C12Q 2600/178**  
(25) En (26) En  
(21) 18742857.8 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) US 2018/036377 07.06.2018  
(87) WO 2018/236589 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 US 201762521768 P  
(54) • **ZIRKULIERENDE SERUM-MIKRO-RNA-BIO-**  
**MARKER UND VERFAHREN ZUR DIAGNO-**  
**SE VON MORBUS ALZHEIMER**  
• **CIRCULATING SERUM MICRORNA**  
**BIOMARKERS AND METHODS FOR**  
**ALZHEIMER'S DISEASE DIAGNOSIS**

- **BIOMARQUEURS DE MICRO-ARN SÉ-**  
**RIQUES CIRCULANTS ET MÉTHODES DE**  
**DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEI-**  
**MER**  
(73) St. John's University, 8000 Utopia Parkway,  
Queens, NY 11439, US  
(72) MOLLER, Simon, Geir, Queens, NY 11439,  
US  
PATIL, Ketan, Queens, NY 11439, US  
ALVES, Guido, Werner, 4011 Stavanger, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(60) 23201936.4  
(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 026 917 B1**  
**C12Q 1/6881** **C12Q 1/6886**  
(52) **C12Q 1/6881; C12Q 1/6883;**  
**C12Q 1/6886; C12Q 2600/154**  
(25) En (26) En  
(21) 22158931.0 (22) 14.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2022  
(30) 14.04.2014 US 201461979233 P  
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR BESTIMMUNG**  
**VON ZELL- ODER GEWEBSTOD ODER DES**  
**GEWEBE- ODER ZELLURSPRUNGS VON**  
**DNA MITTELS DNA-METHYLATIONS-ANA-**  
**LYSE**  
• **A METHOD AND KIT FOR DETERMINING**  
**THE DEATH OF CELLS OR TISSUE OR THE**  
**TISSUE OR CELL ORIGIN OF DNA BY DNA**  
**METHYLATION ANALYSIS**  
• **PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTERMINATION DU**  
**MORT DE CELLULES OU TISSUS OU DE**  
**L'ORIGINE DE TISSUS OU DE CELLULES**  
**D'ADN PAR ANALYSE DE LA MÉTHYLA-**  
**TION DE L'ADN.**  
(73) Yissum Research and Development  
Company of the Hebrew University of  
Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park, The Edmond  
J. Safra Campus The Hebrew University of  
Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135,  
9139002 Jerusalem, IL  
Hadasit Medical Research Services and  
Development Ltd., P.O. Box 12000 Kiryat  
Hadassah, 9112001 Jerusalem, IL  
(72) DOR, Yuval, 9774415 Jerusalem, IL  
SHEMER, Ruth, 9078910 Mevasseret Zion,  
IL  
GLASER, Benjamin, 9692852 Jerusalem, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB  
(62) 19209237.7 / 3 643 795  
15720481.9 / 3 132 055

**C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 788 167 B1**  
**G16B 99/00**  
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/5743;**  
**G16B 20/40; G16B 25/10; G16H 50/30;**  
**C12Q 2600/118; C12Q 2600/158;**  
**G01N 2800/52; G16B 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19796415.8 (22) 01.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(86) US 2019/030282 01.05.2019  
(87) WO 2019/213321 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 US 201862665872 P  
27.09.2018 US 201862737863 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BE-**  
**HANDLUNG VON PATIENTEN MIT EINEM**  
**KUTANEN PLATTENEPITHELKARZINOM**

- *METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING PATIENTS WITH CUTANEOUS SQUAMOUS CELL CARCINOMA*
  - *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CARCINOME ÉPIDERMOÏDE CUTANÉ*
- (73) Castle Biosciences, Inc., 2014 San Miguel Drive, Friendswood, TX 77546, US
- (72) COOK, Robert Willis, Friendswood, TX 77546, US  
COVINGTON, Kyle R., Friendswood, TX 77546, US  
MAETZOLD, Derek, Friendswood, TX 77546, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 706 759 B1**  
**C12Q 1/6883** **A61K 31/7042**  
**A61P 19/00**
- (52) **C12Q 1/689; A61K 31/085;**  
**A61K 31/7042; A61K 36/63;**  
**A61K 45/06; A61P 19/00;**  
**A61K 2236/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18800124.2 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020  
(86) EP 2018/080550 08.11.2018  
(87) WO 2019/092069 2019/20 16.05.2019  
(30) 08.11.2017 EP 17200589  
08.11.2017 EP 17200578  
08.11.2017 EP 17200582  
29.08.2018 US 201862724249 P
- (54) • *HOMOVANILLYLALKOHOL (HVA), HVA-ISOMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER VERBINDUNGEN*  
• *HOMOVANILLYL ALCOHOL (HVA), HVA-ISOMER, METHODS OF MAKING COMPOSITIONS COMPRISING SUCH COMPOUNDS, AND METHODS USING SUCH COMPOUNDS*  
• *ALCOOL HOMOVANILLYLIQUE (HVA), ISOMÈRE DE HVA, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELS COMPOSÉS, ET PROCÉDÉS UTILISANT DE TELS COMPOSÉS*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entrepôts-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) HORCAJADA, Marie Noëlle, 01170 Echenevex, FR  
POQUET, Laure, 1077 Servion, CH
- (74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**C12Q 1/689** → (51) **A61K 31/7048**

**C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6883**

**C12R 1/01** → (51) **C12N 1/20**

**C12R 1/20** → (51) **A01N 63/00**

**C12R 1/645** → (51) **C02F 3/34**

**C13K 13/00** → (51) **B01D 36/00**

**C14C 3/10** → (51) **C14C 3/20**

- (51) **C14C 3/20** (11) **4 060 054 B1**  
**C14C 3/10** **C14C 3/28**
- (52) **C14C 3/20; C14C 3/10; C14C 3/28**

- (25) It (26) En  
(21) 22162012.3 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022  
(30) 16.03.2021 IT 202100006233
- (54) • *PRODUKTE FÜR DAS GERBEN VON LEDER, VORGERB-PRODUKTE UND IHRE ANWENDUNG*  
• *PRODUCTS FOR THE TANNING OF LEATHERS, PRE-TANNING PRODUCTS AND USE THEREOF*  
• *PRODUITS POUR LE TANNAGE DE CUIR, PRODUITS DE PRÉTANNAGE ET LEURS APPLICATIONS*
- (73) Silvateam S.p.A., Via Torre 7, 12080 San Michele Mondovì (CN), IT
- (72) POLES, Eric, I-12080 VICOFORTE (Cuneo), IT  
TRIBUZIO, Lorenzo, I-10048 VINOVO (Torino), IT  
GIOVANDO, Samuele, I-12065 MONFORTE D'ALBA (Cuneo), IT
- (74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**C14C 3/28** → (51) **C14C 3/20**

- (51) **C21B 13/00** (11) **3 924 524 B1**  
(52) **C21B 13/0073; C21B 13/004;**  
**Y02P 10/122; Y02P 10/134;**  
**Y02P 10/143**
- (25) En (26) En  
(21) 20707190.3 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) EP 2020/053758 13.02.2020  
(87) WO 2020/165342 2020/34 20.08.2020  
(30) 13.02.2019 IT 201900002081
- (54) • *DIREKTREDUKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *DIRECT REDUCTION SYSTEM AND RELATED PROCESS*  
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DIRECTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT  
HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich 101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas los Garza, N.L. 66450, MX
- (72) ZAMPA, Massimiliano, 33100 Udine, IT  
MAGGIOLINO, Stefano, San Pedro Garza Garcia Nuevo Leon 66278, MX
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**C21D 1/09** → (51) **C21D 8/04**

**C21D 1/18** → (51) **B22F 3/15**

**C21D 1/18** → (51) **B29C 45/26**

**C21D 1/20** → (51) **B22F 3/15**

**C21D 1/613** → (51) **C21D 1/767**

**C21D 1/673** → (51) **C21D 8/04**

- (51) **C21D 1/767** (11) **3 397 782 B1**  
**C21D 9/00** **C21D 1/613**  
**F27D 7/04** **F27D 15/02**
- (52) **F27D 15/02; C21D 1/613;**  
**C21D 1/767; C21D 9/0062; F27D 7/04;**  
**F27D 2009/0072**
- (25) De (26) De

- (21) 16766466.3 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018  
(86) DE 2016/000276 15.07.2016  
(87) WO 2017/041774 2017/11 16.03.2017  
(30) 09.09.2015 DE 102015011504
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON METALLISCHEN WERKSTÜCKEN MIT KÜHLGAS*  
• *DEVICE FOR TREATING METAL WORKPIECES WITH COOLING GAS*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES MÉTALLIQUES AVEC DU GAZ DE REFROIDISSEMENT*
- (73) Ipsen International GmbH, Flutstrasse 78, 47533 Kleve, DE
- (72) HESSE, Torsten, 47533 Kleve, DE  
WARMBOLD, Marc, 47446 Emmerich, DE  
SARRES, Rolf, 46147 Oberhausen, DE  
RINK, Matthias, 47445 Moers, DE  
REINHOLD, Markus, 40489 Düsseldorf, DE

**C21D 5/00** → (51) **B22F 3/15**

**C21D 6/00** → (51) **B21B 19/04**

**C21D 6/00** → (51) **B22F 3/15**

**C21D 6/00** → (51) **C21D 9/04**

**C21D 6/00** → (51) **C21D 9/46**

**C21D 6/00** → (51) **H01F 41/02**

**C21D 8/00** → (51) **C21D 9/04**

**C21D 8/02** → (51) **C21D 9/46**

- (51) **C21D 8/04** (11) **3 290 533 B1**  
**B23K 11/11** **B23K 11/34**  
**C21D 1/09** **C21D 9/00**  
**C21D 9/50** **C21D 1/673**  
**B23K 103/04** **B23K 101/00**
- (52) **C21D 9/50; B23K 11/115;**  
**B23K 11/34; C21D 1/09; C21D 8/04;**  
**C21D 9/0068; B23K 2101/006;**  
**B23K 2103/04; C21D 1/673;**  
**C21D 2221/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17183886.5 (22) 04.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018  
(30) 19.04.2010 ES 201030563
- (54) • *STRUKTURELLE KOMPONENTE EINES FAHRZEUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *STRUCTURAL COMPONENT OF A VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD*  
• *COMPOSANT STRUCTUREL D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
- (72) Garcia, Michel, 08800 SITGES, ES  
Vila Ferrer, Elisenda, 08904 Hospitalet de Llobregat, ES  
Perarnau Ramos, Francesc, 08201 Sabadell, ES
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1º, 08021 Barcelona, ES
- (62) 11716971.4 / 2 561 946

**C21D 8/04** → (51) **C21D 9/46**

<i>C21D 8/10</i> → (51) <i>B21B 19/04</i>	(87) WO 2020/158228 2020/32 06.08.2020	<i>C22C 21/00</i> → (51) <i>H01F 1/047</i>
<i>C21D 8/12</i> → (51) <i>H01F 41/02</i>	(30) 29.01.2019 JP 2019012790	<i>C22C 22/00</i> → (51) <i>H01F 1/047</i>
<i>C21D 9/00</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>	(54) • <i>HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	<i>C22C 29/02</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>
<i>C21D 9/00</i> → (51) <i>C21D 1/767</i>	• <i>HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>	<i>C22C 29/08</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>
<i>C21D 9/00</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>	• <i>TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE TÔLE D'ACIER</i>	<i>C22C 32/00</i> → (51) <i>H01F 1/047</i>
(51) <i>C21D 9/04</i> (11) <b>3 604 566 B1</b>	(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	<i>C22C 33/00</i> → (51) <i>B21B 3/00</i>
<i>C21D 6/00</i> <i>C21D 8/00</i>	(72) HIRASHIMA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP	<i>C22C 33/00</i> → (51) <i>B22C 9/24</i>
<i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/18</i>	HONDA, Yuma, Tokyo 100-0011, JP	<i>C22C 33/04</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
<i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/04</i>	NAKAMURA, Akinori, Tokyo 100-0011, JP	<i>C22C 37/08</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
<i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/22</i>	KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP	<i>C22C 37/10</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
<i>C22C 38/24</i> <i>C22C 38/26</i>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>B21B 19/04</i>
<i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/32</i>	<i>C21D 9/50</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>	<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
<i>C22C 38/40</i> <i>C22C 38/54</i>	<i>C22B 3/10</i> → (51) <i>C01G 49/06</i>	<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
<i>E01B 5/02</i> <i>G01M 5/00</i>	<i>C22B 3/22</i> → (51) <i>C01G 49/06</i>	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
(52) <i>C21D 9/04; C21D 6/002; C21D 8/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/40; G01M 5/0025; G01M 5/0041; C21D 2211/009</i>	<i>C22B 3/44</i> → (51) <i>C01G 49/06</i>	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
(25) Ja (26) En	<i>C22B 5/04</i> → (51) <i>C22C 14/00</i>	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
(21) 18772512.2 (22) 20.03.2018	<i>C22B 9/16</i> → (51) <i>B29C 45/26</i>	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C22B 9/18</i> → (51) <i>B29C 45/26</i>	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
(43) 05.02.2020	<i>C22B 9/20</i> → (51) <i>B29C 45/26</i>	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
(86) JP 2018/011193 20.03.2018	<i>C22B 34/12</i> → (51) <i>C22C 14/00</i>	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
(87) WO 2018/174095 2018/39 27.09.2018	<i>C22C 1/04</i> → (51) <i>B22F 3/105</i>	<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
(30) 21.03.2017 JP 2017054992	<i>C22C 1/04</i> → (51) <i>H01F 1/047</i>	<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
(54) • <i>SCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	<i>C22C 1/05</i> → (51) <i>B23B 27/14</i>	<i>C22C 38/18</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
• <i>RAIL AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>	<i>C22C 1/11</i> → (51) <i>B22C 9/24</i>	<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
• <i>RAIL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI</i>	(51) <i>C22C 14/00</i> (11) <b>2 513 349 B1</b>	<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	<i>C22B 5/04</i> <i>C22B 34/12</i>	<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
(72) HONJO, Minoru, Tokyo 100-0011, JP	(52) <i>C22C 14/00</i>	<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
KIMURA, Tatsumi, Tokyo 100-0011, JP	(25) En (26) En	<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>B21B 19/04</i>
ICHIMIYA, Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP	(21) 10836849.9 (22) 17.12.2010	<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(43) 24.10.2012	<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
<i>C21D 9/08</i> → (51) <i>B21B 19/04</i>	(86) AU 2010/001697 17.12.2010	<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
(51) <i>C21D 9/46</i> (11) <b>3 919 637 B1</b>	(87) WO 2011/072338 2011/25 23.06.2011	<i>C22C 38/40</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
<i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/06</i>	(30) 18.12.2009 AU 2009906168	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
<i>C22C 38/00</i> <i>C21D 8/04</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TITAN-ALUMINIUM-LEGIERUNG MIT GERINGEM ALUMINIUMANTEIL</i>	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B29C 45/26</i>
<i>C21D 6/00</i> <i>C23C 2/40</i>	• <i>METHOD FOR PRODUCING LOW ALUMINIUM TITANIUM-ALUMINIUM ALLOYS</i>	<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>B29C 45/26</i>
<i>C23C 2/06</i> <i>C22C 38/04</i>	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALLIAGES DE TITANE-ALUMINIUM À FAIBLE TENEUR EN ALUMINIUM</i>	<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>
<i>C22C 38/02</i> <i>C23C 2/02</i>	(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU	<i>C22C 45/00</i> → (51) <i>B22C 9/24</i>
<i>C23C 2/28</i> <i>C22C 38/58</i>	(72) HAIDAR, Jawad, Lindfield, New South Wales 2070, AU	<i>C22C 45/02</i> → (51) <i>H01F 41/02</i>
(52) <i>C22C 38/02; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 8/0426; C21D 8/0463; C21D 8/0473; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 2/02; C23C 2/022; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/29; C23C 2/40; C21D 2211/005; C21D 2211/008; C22C 38/58</i>	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	<i>C22F 1/00</i> → (51) <i>B23P 15/00</i>
(25) Ja (26) En	<i>C22C 14/00</i> → (51) <i>B23P 15/00</i>	<i>C22F 1/04</i> → (51) <i>B22F 3/105</i>
(21) 19912317.5 (22) 19.12.2019	<i>C22C 21/00</i> → (51) <i>B22F 3/105</i>	<i>C22F 1/18</i> → (51) <i>B23P 15/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>C23C 2/02</i> → (51) <i>C21D 9/46</i>
(43) 08.12.2021		
(86) JP 2019/049749 19.12.2019		

<b>C23C 2/02</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>			
(51) <b>C23C 2/06</b> (11) <b>3 561 138 B1</b> <b>C23C 2/02</b> <b>C23C 2/16</b> <b>C23C 2/28</b> <b>C23C 2/40</b>	(25) De (26) De (21) 19196156.4 (22) 09.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19177558.4 (22) 24.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 20868378.9 (22) 25.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>C23C 2/06; C23C 2/022; C23C 2/026;</b> <b>C23C 2/16; C23C 2/26; C23C 2/29;</b> <b>C23C 2/40</b>	(43) 10.03.2021 (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BE- SCHICHTEN VON BREMSSCHEIBEN ODER BREMSTROMMELN • INSTALLATION AND METHOD FOR COAT- ING WORKPIECES • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE REVÊTE- MENT DE PIÈCES	(43) 30.10.2019 (30) 24.12.2014 KR 20140188048 26.12.2014 KR 20140190124	(43) 15.06.2022 (86) CN 2020/117883 25.09.2020 (87) WO 2021/057922 2021/13 01.04.2021 (30) 29.09.2019 CN 201910931051 (54) • VAKUUMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG • VACUUM COATING DEVICE • DISPOSITIF DE REVÊTEMENT SOUS VIDE
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, Industriestraße 10, 94330 Salching, DE	(73) OH, Min-Suk, 57807 Jeollanam-do, KR KIM, Sang-Heon, 57807 Jeollanam-do, KR KIM, Tae-Chul, 57807 Jeollanam-do, KR KIM, Jong-Sang, 57807 Jeollanam-do, KR YUN, Hyun-Chu, 06194 Seoul, KR YOO, Bong-Hwan, 57807 Jeollanam-do, KR SOHN, Il-Ryoung, 57807 Jeollanam-do, KR	(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) OH, Min-Suk, 57807 Jeollanam-do, KR KIM, Sang-Heon, 57807 Jeollanam-do, KR KIM, Tae-Chul, 57807 Jeollanam-do, KR KIM, Jong-Sang, 57807 Jeollanam-do, KR YUN, Hyun-Chu, 06194 Seoul, KR YOO, Bong-Hwan, 57807 Jeollanam-do, KR SOHN, Il-Ryoung, 57807 Jeollanam-do, KR	(72) Martin, Carlos, 94469 Deggendorf, DE Baier, Roland, 93077 Bad Abbach, DE	(72) REN, Junfei, Shanghai 201900, CN FAN, Sanfei, Shanghai 201900, CN LI, Shangqing, Shanghai 201900, CN XIONG, Fei, Shanghai 201900, CN WANG, Yiru, Shanghai 201900, CN	(72) REN, Junfei, Shanghai 201900, CN FAN, Sanfei, Shanghai 201900, CN LI, Shangqing, Shanghai 201900, CN XIONG, Fei, Shanghai 201900, CN WANG, Yiru, Shanghai 201900, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälté Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE	(74) Patentanwälte Rechtsanwälté Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15873690.0 / 3 239 347			
<b>C23C 2/06</b> → (51) <b>B21B 1/22</b>	<b>C23C 4/123</b> → (51) <b>C23C 4/12</b>	<b>C23C 2/06</b> → (51) <b>C21D 9/46</b>	<b>C23C 14/26</b> → (51) <b>C23C 14/24</b>
<b>C23C 2/06</b> → (51) <b>C21D 9/46</b>	<b>C23C 4/134</b> → (51) <b>C23C 4/12</b>	<b>C23C 2/16</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>	<b>C23C 14/32</b> → (51) <b>H01J 37/32</b>
<b>C23C 2/28</b> → (51) <b>C21D 9/46</b>	(51) <b>C23C 8/02</b> (11) <b>3 192 893 B1</b> <b>C23C 8/34</b> <b>C23C 8/38</b> <b>C23C 8/80</b> <b>C23C 28/04</b> <b>C23C 28/00</b> <b>E21B 19/07</b> <b>E21B 19/10</b>	<b>C23C 2/28</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>	<b>C23C 14/54</b> → (51) <b>C23C 14/24</b>
<b>C23C 2/28</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>	(52) <b>C23C 8/34; C23C 8/02; C23C 8/38;</b> <b>C23C 8/80; C23C 28/042;</b> <b>C23C 28/044; C23C 28/36; E21B 19/07;</b> <b>E21B 19/10; Y02P 10/25</b>	<b>C23C 2/40</b> → (51) <b>C21D 9/46</b>	<b>C23C 14/56</b> → (51) <b>C23C 14/24</b>
<b>C23C 2/40</b> → (51) <b>C21D 9/46</b>	(25) En (26) En (21) 17153133.8 (22) 30.05.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C23C 2/40</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>	<b>C23C 16/06</b> → (51) <b>B21B 1/22</b>
<b>C23C 4/04</b> → (51) <b>B21B 1/22</b>	(43) 19.07.2017 (30) 30.05.2013 US 201361829029 P 17.06.2013 US 201361835976 P 19.07.2013 US 201361856420 P	<b>C23C 4/04</b> → (51) <b>B21B 1/22</b>	<b>C23C 16/22</b> → (51) <b>B21B 1/22</b>
(51) <b>C23C 4/12</b> (11) <b>3 789 512 B1</b> <b>C23C 4/123</b> <b>C23C 4/134</b> <b>C23C 24/10</b> <b>B22F 3/105</b> <b>B22F 7/08</b> <b>B23K 26/14</b> <b>B23K 26/16</b> <b>B23K 26/342</b> <b>B05B 7/22</b> <b>B05B 13/02</b> <b>B05B 14/30</b> <b>B05C 9/04</b> <b>F16D 65/00</b> <b>B05B 16/20</b> <b>F16D 65/12</b>	(54) • BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR ROHRFÖR- MIGE GREIFELEMENTE • COATING SYSTEM FOR TUBULAR GRIP- PING COMPONENTS • SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR COMPO- SANTS DE PRÉHENSION TUBULAIRES	(51) <b>C23C 4/12</b> (11) <b>3 789 512 B1</b> <b>C23C 4/123</b> <b>C23C 4/134</b> <b>C23C 24/10</b> <b>B22F 3/105</b> <b>B22F 7/08</b> <b>B23K 26/14</b> <b>B23K 26/16</b> <b>B23K 26/342</b> <b>B05B 7/22</b> <b>B05B 13/02</b> <b>B05B 14/30</b> <b>B05C 9/04</b> <b>F16D 65/00</b> <b>B05B 16/20</b> <b>F16D 65/12</b>	(51) <b>C23C 16/455</b> (11) <b>3 519 089 B1</b> <b>B01J 21/06</b> <b>B01J 35/00</b> <b>C03C 17/25</b> <b>B01J 35/10</b> <b>B01J 37/08</b> <b>B01J 37/02</b> <b>C23C 16/56</b> <b>C23C 16/40</b>
(52) <b>B23K 26/032; B05B 7/226;</b> <b>B05B 7/228; B05B 12/122;</b> <b>B05B 13/0228; B05B 13/04;</b> <b>B05B 16/20; B05B 16/90; B22F 7/08;</b> <b>B22F 10/25; B22F 10/66; B22F 12/45;</b> <b>B22F 12/86; B22F 12/88; B22F 12/90;</b> <b>B23K 26/0093; B23K 26/127;</b> <b>B23K 26/144; B23K 26/342;</b> <b>B33Y 10/00; B33Y 50/02; C23C 4/134;</b> <b>C23C 24/10; C23C 24/106;</b> <b>F16D 65/0043; F16D 65/127;</b> <b>B05B 13/0221; B05B 16/80;</b> <b>B05B 16/95; B22F 10/00; B22F 12/53;</b>	(73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX 77042, US	(73) ANGELLE, Jeremy Richard, Youngsville, LA 70592, US	(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 5 avenue des Hauts- Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
	(72) DOMEK, Brennan, S, Lafayette, LA 705086, US	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	(72) ISHCHENKO, Olga, 2432 Luxembourg, LU
	(62) 14803885.4 / 3 004 523	(62) 14803885.4 / 3 004 523	(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
	<b>C23C 8/34</b> → (51) <b>C23C 8/02</b>		<b>C23C 16/56</b> → (51) <b>C23C 16/455</b>
	<b>C23C 8/38</b> → (51) <b>C23C 8/02</b>		<b>C23C 18/20</b> → (51) <b>C25D 5/54</b>
	<b>C23C 8/80</b> → (51) <b>C23C 8/02</b>		
	<b>C23C 14/06</b> → (51) <b>B21B 1/22</b>		
	<b>C23C 14/16</b> → (51) <b>C23C 14/24</b>		
(51) <b>C23C 14/24</b> (11) <b>4 012 067 B1</b> <b>C23C 14/26</b> <b>C23C 14/56</b> <b>C23C 14/54</b> <b>C23C 14/16</b>	(51) <b>C23C 14/24</b> (11) <b>4 012 067 B1</b> <b>C23C 14/26</b> <b>C23C 14/56</b> <b>C23C 14/54</b> <b>C23C 14/16</b>		
(52) <b>C23C 14/562; C23C 14/16;</b> <b>C23C 14/24; C23C 14/243;</b>	(52) <b>C23C 14/562; C23C 14/16;</b> <b>C23C 14/24; C23C 14/243;</b>		

<b>C23C 18/24</b> → (51) <b>C25D 5/54</b>	LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA 's-Gravenhage, NL	(87) WO 2020/055266 2020/12 19.03.2020
<b>C23C 18/30</b> → (51) <b>C25D 5/54</b>	ANASTASOPOL, Anca, 2595 DA 's-Gravenhage, NL	(30) 12.09.2018 NO 20181193
<b>C23C 24/10</b> → (51) <b>C23C 4/12</b>	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(54) • <b>ALUMINIUMPRODUKTIONSANODEN- JOCH, ANODENHALTER UND KOHLEN- STOFFANODE</b>
<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C23C 8/02</b>		• <b>AN ALUMINIUM PRODUCTION ANODE YOKE, AN ANODE HANGER, AND A CAR- BON ANODE</b>
<b>C23C 28/04</b> → (51) <b>C23C 8/02</b>		• <b>CULASSE D'ANODE DE PRODUCTION D'ALUMINIUM, DISPOSITIF DE SUSPEN- SION D'ANODE ET ANODE DE CARBONE</b>
<b>C23C 30/00</b> → (51) <b>B23B 27/14</b>		(73) Hmr Hydeq AS, Postboks 93, 6882 Øvre Årdal, NO
<b>C23F 11/14</b> → (51) <b>G01N 21/64</b>		(72) KLINGENBERG, Per-Arne, 6884 Øvre Årdal, NO
(51) <b>C25B 1/04</b> (11) <b>3 927 868 B1</b> <b>C25B 11/047</b> <b>C25B 11/052</b> <b>C25B 11/073</b>		(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
(52) <b>C25B 1/04; C25B 11/047; C25B 11/052; C25B 11/073;</b> Y02E 60/36		<b>C25D 3/56</b> → (51) <b>C25D 5/48</b>
(25) En (26) En		<b>C25D 3/56</b> → (51) <b>C25F 3/22</b>
(21) 20705724.1 (22) 21.02.2020		<b>C25D 5/18</b> → (51) <b>C25F 3/22</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <b>C25D 5/48</b> (11) <b>3 819 407 B1</b> <b>C25F 3/02</b> <b>C25D 3/56</b>
(43) 29.12.2021		(52) <b>C25D 5/48; C25F 3/02</b>
(86) EP 2020/054633 21.02.2020		(25) Ko (26) En
(87) WO 2020/169806 2020/35 27.08.2020		(21) 19830914.8 (22) 28.06.2019
(30) 21.02.2019 EP 19158640		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>VERWENDUNG VON SULFIDISCHEN ZU- SAMMENSETZUNGEN</b>		(43) 12.05.2021
• <b>USE OF SULFIDIC COMPOSITIONS</b>		(86) KR 2019/007890 28.06.2019
• <b>UTILISATION DE COMPOSITIONS SULFI- DIQUES</b>		(87) WO 2020/009379 2020/02 09.01.2020
(73) Tribotec GmbH, Industriestrasse 23, 9601 Arnoldstein, AT		(30) 06.07.2018 KR 20180078528
(72) HENSGEN, Lars, 9061 Klagenfurt, AT		(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENBEHANDELTEM MIT EINER ZINK-NICKEL-LEGIERUNG ELEKTROPLAT- TIERTEM STAHLBLECH MIT AUSGEZEICH- NETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND LACKIERBARKEIT</b>
APFEL, Ulf-Peter, 44801 Bochum, DE		• <b>MANUFACTURING METHOD OF SURFACE- TREATED ZINC-NICKEL ALLOY ELECTRO- PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTIVITY AND PAINTABIL- ITY</b>
SMIALKOWSKI, Mathias, 45527 Hattingen, DE		• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROPLAQUÉE D'ALLIAGE ZINC-NICKEL TRAITÉE EN SURFACE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA COR- ROSION ET UNE EXCELLENTE PEIGNABIL- TÉ</b>
(74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT		(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(51) <b>C25B 1/23</b> (11) <b>3 752 660 B1</b> <b>C25B 3/03</b> <b>C25B 3/07</b> <b>C25B 3/26</b> <b>C25B 9/05</b> <b>C25B 15/08</b> <b>B01D 53/14</b>		(72) LEE, Kang-Min, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
(52) <b>B01D 53/1425; B01D 53/1475; C25B 1/23; C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 9/05; C25B 15/08;</b> B01D 2257/504; Y02C 20/40; Y02P 20/151		YOO, Hye-Jin, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
(25) En (26) En		BAEK, Je-Hoon, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
(21) 19714885.1 (22) 14.02.2019		BYEON, Chang-Se, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KIM, Jung-Su, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
(43) 23.12.2020		(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(86) NL 2019/050097 14.02.2019		(51) <b>C25D 5/54</b> (11) <b>3 660 189 B1</b> <b>C23C 18/20</b> <b>C23C 18/24</b> <b>C23C 18/30</b> <b>C25D 5/56</b> <b>C23C 18/16</b>
(87) WO 2019/160413 2019/34 22.08.2019		(52) <b>C23C 18/2086; C23C 18/24; C23C 18/30; C25D 5/56; C23C 18/1653</b>
(30) 14.02.2018 EP 18156793		(25) En (26) En
(54) • <b>INTEGRIERTE ELEKTROCHEMISCHE AB- SCHEIDUNG UND UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID</b>		(21) 20152479.0 (22) 24.03.2015
• <b>INTEGRATED ELECTROCHEMICAL CAP- TURE AND CONVERSION OF CARBON DIOXIDE</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
• <b>CAPTURE ET CONVERSION ÉLECTROCHI- MIQUES INTÉGRÉES DE DIOXYDE DE CAR- BONE</b>		
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's- Gravenhage, NL		
(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL		
(51) <b>C25B 3/07</b> → (51) <b>C25B 1/23</b>		
(51) <b>C25B 3/07</b> (11) <b>4 093 904 B1</b> <b>C25B 3/25</b> <b>C25B 9/19</b>		
(52) <b>C25B 3/25; C25B 3/07; C25B 9/19</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21701614.6 (22) 25.01.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.11.2022		
(86) NL 2021/050044 25.01.2021		
(87) WO 2021/150117 2021/30 29.07.2021		
(30) 24.01.2020 EP 20153709		
(54) • <b>ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON FORMALDEHYD</b>		
• <b>ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF FORMALDEHYDE</b>		
• <b>PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE FORMALDÉHYDE</b>		
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's- Gravenhage, NL		
(72) PÉREZ GALLENTE, Elena, 2595 DA 's- Gravenhage, NL		
GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL		
SASTRE CALABUIG, Francesc, 2595 DA 's- Gravenhage, NL		
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		
(51) <b>C25B 3/07</b> → (51) <b>C25B 1/23</b>		
(51) <b>C25B 3/25</b> → (51) <b>C25B 3/07</b>		
(51) <b>C25B 3/26</b> → (51) <b>C25B 1/23</b>		
(51) <b>C25B 9/00</b> → (51) <b>H01M 8/023</b>		
(51) <b>C25B 9/05</b> → (51) <b>C25B 1/23</b>		
(51) <b>C25B 9/19</b> → (51) <b>C25B 3/07</b>		
(51) <b>C25B 9/23</b> → (51) <b>H01M 8/023</b>		
(51) <b>C25B 11/047</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>		
(51) <b>C25B 11/052</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>		
(51) <b>C25B 11/073</b> → (51) <b>C25B 1/04</b>		
(51) <b>C25B 15/02</b> → (51) <b>H01M 8/023</b>		
(51) <b>C25B 15/08</b> → (51) <b>C25B 1/23</b>		
(51) <b>C25B 15/08</b> → (51) <b>H01M 8/023</b>		
(51) <b>C25C 3/12</b> → (51) <b>C25C 3/16</b>		
(51) <b>C25C 3/16</b> (11) <b>3 850 128 B1</b> <b>C25C 3/12</b>		
(52) <b>C25C 3/125; C25C 3/16</b>		
(25) En (26) En		
(21) 19787495.1 (22) 11.09.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.07.2021		
(86) NO 2019/050183 11.09.2019		

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(30) 01.04.2014 EP 14163083  
(54) • **VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG VON NICHTLEITENDEN KUNSTSTOFFOBERFLÄCHEN**  
• **PROCESS FOR METALLIZING NONCONDUCTIVE PLASTIC SURFACES**  
• **PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION DE SURFACES NON CONDUCTRICES EN PLASTIQUE**
- (73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmustraße 20, 10553 Berlin, DE  
(72) Middeke, Hermann, 10553 Berlin, DE  
Schneider, Steve, 10553 Berlin, DE  
Fels, Carl Christian, 10553 Berlin, DE  
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmustraße 20, 10553 Berlin, DE  
(62) 15711529.6 / 3 126 547

**C25D 5/56** → (51) **C25D 5/54****C25F 3/02** → (51) **C25D 5/48**

- (51) **C25F 3/22** (11) **3 899 111 B1**  
**B23H 3/08** **B23H 9/10**  
**C25D 3/56** **C25D 5/18**
- (52) **B23H 3/08; C25F 3/22; B23H 9/10; C25D 3/562; C25D 5/18**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19848963.5 (22) 17.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) FR 2019/053110 17.12.2019  
(87) WO 2020/128294 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 FR 1873039  
(54) • **ELEKTROLYT FÜR DIE ELEKTROCHEMISCHE BEARBEITUNG VON SUPERLEGIERUNGEN AUF DER BASIS VON GAMMA-GAMMA-DOPPELPRIME-NICKEL**  
• **ELECTROLYTE FOR THE ELECTROCHEMICAL MACHINING OF GAMMA-GAMMA DOUBLE PRIME-TYPE NICKEL-BASED SUPERALLOYS**  
• **ELECTROLYTE POUR L'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE DE SUPERALLIAGES BASES NICKEL TYPE GAMMA-GAMMA SECOND**
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) MSAKNI MALOUCHE, Mariem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LECOMTE, Janvier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
RANCIC, Mickael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
STEIN, Nicolas, 57000 METZ, FR  
BOULANGER, Clotilde, 57420 COIN LES CUVRY, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
(60) 23161110.4 / 4 215 647

**D01D 4/04** → (51) **D04H 3/013****D01F 1/10** → (51) **C08K 5/00****D01F 2/00** → (51) **D04H 3/013**

- (51) **D01F 6/46** (11) **3 502 326 B1**  
**D02G 1/02**
- (52) **D01F 6/46; D02G 1/0206**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17841387.8 (22) 03.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(86) JP 2017/028184 03.08.2017  
(87) WO 2018/034160 2018/08 22.02.2018  
(30) 18.08.2016 JP 2016160744  
(54) • **FALSCHDRALLGARN MIT FÄRBBAREN POLYOLEFINFASERN**  
• **FALSE TWIST YARN COMPRISING DYEABLE POLYOLEFIN FIBERS**  
• **FIL À FAUSSE TORSION COMPRENANT DES FIBRES DE POLYOLÉFINE POUVANT ÊTRE COLORÉES**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) HAMANAKA, Shogo, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP  
KANO, Hidekazu, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP  
MOCHIZUKI, Katsuhiko, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**D01H 9/10** → (51) **D01H 15/013****D01H 13/00** → (51) **D01H 15/013**

- (51) **D01H 15/013** (11) **3 987 090 B1**  
**D01H 9/10** **D01H 13/00**
- (52) **D01H 15/013; D01H 9/10; D01H 13/005**
- (25) En (26) En  
(21) 20743775.7 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022  
(86) IB 2020/055608 16.06.2020  
(87) WO 2020/254954 2020/52 24.12.2020  
(30) 19.06.2019 CZ 20190390  
(54) • **WARTUNGSROBOTER FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE, RINGSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WARTUNGSROBOTERS**  
• **A SERVICE ROBOT FOR A RING SPINNING MACHINE, A RING SPINNING MACHINE AND A METHOD OF OPERATION OF A SERVICE ROBOT**  
• **ROBOT DE SERVICE POUR UN MÉTIER À FILER CONTINU À ANNEAUX, MÉTIER À FILER CONTINU À ANNEAUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT DE SERVICE**
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH  
(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hlvyáty, CZ  
BROZEK, Tomáš, 56201 Ústí nad Orlicí, CZ  
SEMRÁD, Petr, 56401 Zamberk, CZ

**D02G 1/02** → (51) **D01F 6/46****D02G 3/12** → (51) **B65H 57/12**

- (51) **D02G 3/26** (11) **3 064 623 B1**  
(52) **D01H 1/02; D02G 3/26; D03D 15/54; D06P 3/6025; D06P 7/005; D10B 2201/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15196018.4 (22) 04.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016  
(30) 04.10.2010 US 389462 P  
(54) • **WEICHES UND GLÄNZENDES BAUMWOLL-DENIM-GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **A SOFT AND BRILLIANT COTTON DENIM FABRIC AND METHOD OF MAKING THEREOF**  
• **TISSU DENIM À COTON DOUX ET BRILLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR  
(72) YENICI, Hamit, 16400 Inegol - Bursa, TR  
KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - Bursa, TR  
AGZIKARA, Seref, 16400 Inegol - Bursa, TR  
EVRAN, Erkan, 27000 Gaziantep, TR  
TUNCER, Esref, 16400 Inegol - Bursa, TR  
OZDEMIR, Mahmut, 16400 Inegol - Bursa, TR  
KILICKAN, Tuncay, 16400 Inegol - Bursa, TR  
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT  
(62) 11770348.8 / 2 550 384

**D04B 1/22** → (51) **D04B 21/20**

- (51) **D04B 21/20** (11) **3 835 470 B1**  
**A61B 17/06** **D04B 1/22**  
**D04C 1/12** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/06166; D04B 1/22; D04B 21/202; D04C 1/12; A61B 2017/00526; D10B 2509/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20207816.8 (22) 19.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(30) 02.02.2011 US 201161438880 P  
16.03.2011 US 201161453453 P  
04.10.2011 US 201161542990 P  
(54) • **GARN VON VARIIERENDER FADENSTÄRKE UND NAHT DAMIT**  
• **VARIABLE DENIER YARN AND SUTURE**  
• **FIL À DENIER VARIABLE ET SUTURE**
- (73) Syntorr, Inc., 1157 Harker Avenue, Palo Alto, CA 94301, US  
(72) MARTIN, Daniel, L., Palo Alto, CA 94301, US  
(74) Pisani, Diana Jean, McDermott Will & Emery 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB  
(62) 12741690.7 / 2 670 898

**D04C 1/12** → (51) **D04B 21/20****D04H 1/407** → (51) **A61F 13/15****D04H 1/413** → (51) **E04B 1/80****D04H 1/4209** → (51) **E04B 1/80****D04H 1/4218** → (51) **D04H 1/587****D04H 1/4218** → (51) **E04B 1/80****D04H 1/46** → (51) **E04B 1/80**

- (51) **D04H 1/54** (11) **3 721 003 B1**  
**D04H 1/64**
- (52) **D04H 1/54; D04H 1/64**
- (25) En (26) En  
(21) 17818469.3 (22) 06.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) EP 2017/081708 06.12.2017

(87) WO 2019/110098 2019/24 13.06.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESBAHMATERIAL MIT EINER UN-DURCHLÄSSIGEN SCHICHT AUF EINER SEITE UND EINER ANTIRUTSCHBESCHICHTUNG AUF DER ANDEREN SEITE
- PROCESS FOR MANUFACTURING A NON-WOVEN SHEET MATERIAL HAVING AN IMPERMEABLE LAYER ON ONE SIDE AND AN ANTI-SLIP COATING ON THE OTHER SIDE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE NON TISSÉ AYANT UNE COUCHE IMPERMÉABLE D'UN CÔTÉ ET UN REVÊTEMENT ANTIDÉRAPANT DE L'AUTRE CÔTÉ

(73) TWE Meulebeke, Marialoopsteenweg 51, 8760 Meulebeke, BE

(72) DEWITTE, Greet, 8700 Tiel, BE

MICHIELS, Dany, 9450 Haaltert, BE

ROSTER, Dominik, 48282 Emsdetten, DE

(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) **D04H 1/587** (11) **3 990 687 B1**  
**D04H 1/64** **D04H 1/4218**

(52) **D04H 1/587; D04H 1/4218;**  
**D04H 1/64**

(25) En (26) En

(21) 20743911.8 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2022

(86) US 2020/039977 26.06.2020

(87) WO 2020/264416 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868211 P

- (54) • FLEXIBLE VLIEMATTE  
• FLEXIBLE NON-WOVEN MAT  
• MAT NON TISSÉ SOUPLE

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US

(72) WANG, Xin, Charlotte, North Carolina 28226, US

GEEL, Paul, 6869TB Heaveadorp, NL

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

**D04H 1/64** → (51) **D04H 1/54**

**D04H 1/64** → (51) **D04H 1/587**

(51) **D04H 3/013** (11) **3 969 643 B1**  
**D01D 4/04** **D01F 2/00**  
**D01D 5/14**

(52) **D01D 4/04; D01F 2/00; D04H 3/013;**  
**D01D 5/14; Y02P 70/62**

(25) De (26) De

(21) 20726101.7 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022

(86) EP 2020/063519 14.05.2020

(87) WO 2020/234122 2020/48 26.11.2020

(30) 17.05.2019 EP 19175076

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DÜSENREINIGUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG VON CELLULOSISCHEM SPINNVLIES
- METHOD AND DEVICE FOR NOZZLE CLEANING DURING THE PRODUCTION OF CELLULOSE NONWOVEN WEB

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES BUSES LORS DE LA FABRICATION DE NON-TISSÉ CELLULOSIQUE

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840

Vöcklabruck, AT

MALZNER, Markus, 4841 Ungenach, AT  
GSCHWANDTNER, Matthias, 4864 Attersee, AT

(74) Nemeč, Harald, Schwarz & Partner  
Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

**D05B 1/10** → (51) **D05B 73/12**

**D05B 57/02** → (51) **D05B 73/12**

(51) **D05B 73/12** (11) **3 704 294 B1**  
**D05B 1/10** **D05B 57/02**

(52) **D05B 1/10; D05B 57/02; D05B 73/12**

(25) It (26) En

(21) 18833531.9 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) IB 2018/060019 13.12.2018

(87) WO 2019/123140 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 IT 201700148438

- (54) • NÄHMASCHINE MIT FLEXIBELEM MODULSYSTEM ZUR VARIATION DER NADELSPURBREITE

• SEWING MACHINE PROVIDED WITH A FLEXIBLE MODULAR SYSTEM FOR THE VARIATION OF THE NEEDLE GAUGES

• MACHINE À COUDRE AVEC UN SYSTÈME MODULAIRE FLEXIBLE PERMETTANT LA VARIATION DES JAUGES D' AIGUILLE

(73) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT, Via Maestri del Lavoro 12, 37059 Zevio (VR), IT

(72) MORANDIN, Dario, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), IT

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**D06B 1/14** → (51) **D06B 19/00**

(51) **D06B 19/00** (11) **3 839 121 B1**  
**D06B 1/14**

(52) **D06B 19/0094; D06B 1/141;**  
**D06B 1/144; D06B 1/148;** D06B 1/145;  
D06B 11/0089; D06B 23/30

(25) It (26) En

(21) 20215819.2 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 19.12.2019 IT 201900024835

- (54) • SCHAUMAUFRAGSMASCHINE ZUR VORBEHANDLUNG VON TEXTILEN SUBSTRATEN

• FOAM APPLICATION MACHINE FOR PRE-TREATMENT OF TEXTILE SUBSTRATES

• MACHINE D'APPLICATION D'UNE MOUSSE POUR LE PRÉTRAITEMENT DE SUBSTRATS TEXTILES

(73) Stamperia di Lipomo S.p.A., Via Provinciale 219, 22030 Lipomo (CO), IT

Ratti S.p.A. Società Benefit, Via Madonna, 30, 22070 Guanzate (CO), IT

M.T.L. Meccanica Tessile Lariana S.r.l., Via Torino 34 Loc. Civello, 22079 Villa Guardia (CO), IT

(72) BRENNIA, Gianluca, 22030 Lipomo (CO), IT

RIO, Luca, 22030 Eupilio (CO), IT

MONDELLI, Lorenzo, 22079 Villa Guardia (CO), IT

FARAGO', Silvio, 20123 Milano, IT  
PACHERA, Daniele, 22070 Guanzate (CO), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**D06F 33/37** → (51) **D06F 39/02**

(51) **D06F 37/26** (11) **3 848 495 B1**

(52) **D06F 37/26**

(25) De (26) De

(21) 20212971.4 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(30) 10.01.2020 DE 102020200236

- (54) • HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN MIT SPEZIFISCH AUFGEWEITETEM SPALT ZWISCHEN DER WÄSCHETROMMEL UND EINEM LAUGENBEHÄLTER

• DOMESTIC APPLIANCE FOR THE CARE OF LAUNDRY ARTICLES WITH A SPECIFICALLY WIDENED GAP BETWEEN THE LAUNDRY DRUM AND A TUB

• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DESTINÉ À L'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ D'UNE FENTE ÉVASÉE SPÉCIFIQUE ENTRE LE TAMBOUR À LINGE ET UN RÉCIPIENT À LESSIVE

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Li, Mingyu, 14469 Potsdam, DE

Schöne, Oliver, 14532 Kleinmachnow, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 839 124 B1**  
**D06F 33/37** **D06F 34/14**

(52) **D06F 33/37; D06F 39/024;**  
**D06F 34/14**

(25) En (26) En

(21) 19217831.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER DUFTZUSAMMENSETZUNG WÄHREND EINES REINIGUNGSZYKLUS EINES HAUSHALTSGERÄTES

• METHOD AND DEVICE FOR DISPENSING A FRAGRANCE COMPOSITION DURING A CLEANING CYCLE OF A HOUSEHOLD APPLIANCE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UNE COMPOSITION DE PARFUM PENDANT UN CYCLE DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL MÉNAGER

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE

Hardacker, Ingo, 46499 Hamminkeln, DE

Barackov, Slavoljub, 40789 Monheim, DE

Bauer, Andreas, 41564 Kaarst, DE

Pessel, Frank, 40215 Düsseldorf, DE

(51) **D06F 58/22** (11) **3 875 674 B1**  
**D06F 58/02** **D06F 25/00**

(52) **D06F 58/22; D06F 25/00; D06F 58/02**

(25) En (26) En

(21) 21156437.2 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021

(30) 04.03.2020 US 202016808788

- (54) • *WASSERSPRÜHEINRICHTUNG EINES GERÄTS ZUR TRENNUNG VON PARTIKELMATERIAL VON EINEM FILTERELEMENT*  
• *WATER SPRAY FEATURE OF AN APPLIANCE FOR SEPARATING PARTICULATE MATERIAL FROM A FILTER MEMBER*  
• *FONCTIONNALITÉ DE PULVÉRISATION D'EAU D'UN APPAREIL DE SÉPARATION DE MATÉRIAU PARTICULAIRE À PARTIR D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Masters, Roy E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Rajendran, Arun, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **D06F 93/00** (11) **2 930 264 B1**  
(52) **D06F 93/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15000404.2 (22) 11.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(30) 11.04.2014 DE 102014005355  
(54) • *Verfahren zum Erfassen eines Wäschestücks*  
• *Method for detecting an item of laundry*  
• *Procédé de préhension d'une pièce de linge*
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
- (72) Tautz, Frank, 32369 Rahden, DE  
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
- (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

**D06F 93/00** → (51) **B07C 5/36**

**D06M 10/02** → (51) **H05H 1/24**

**D06M 15/227** → (51) **C08L 23/04**

- (51) **D06M 15/53** (11) **3 704 295 B1**  
(52) **D06M 15/53**  
(25) En (26) En  
(21) 18789177.5 (22) 25.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(86) EP 2018/079282 25.10.2018  
(87) WO 2019/086322 2019/19 09.05.2019  
(30) 30.10.2017 EP 17199191  
(54) • *FUNKTIONELLE WÄRMREGULIERENDE TEXTILZUSÄTZE UND VERWENDUNG*  
• *FUNCTIONAL THERMO-REGULATING TEXTILE ADDITIVES AND USES THEREOF*  
• *ADDITIFS DE TEXTILE THERMORÉGULATEURS FONCTIONNELS ET LEUR UTILISATION*
- (73) HeiQ Materials AG, Rütistrasse 12, 8952 Schlieren, CH
- (72) HEIGHT, Murray, Geelong, Victoria 3220, AU  
SIEBER, Helmut, 79618 Rheinfelden, DE
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**D06N 7/00** → (51) **C08K 5/00**

**D06P 1/06** → (51) **C09B 31/043**

**D06P 1/39** → (51) **C09B 31/043**

- (51) **D07B 5/00** (11) **3 460 123 B1**  
(52) **A01K 75/00; B65H 69/06; D04C 1/12; D07B 5/005; D07B 1/02; D07B 1/025; D07B 1/142; D07B 1/165; D07B 1/185; D07B 5/006; D07B 5/12; D07B 7/165; D07B 7/169; D07B 2201/1096; D07B 2201/2016; D07B 2201/2033; D07B 2201/2049; D07B 2201/2055; D07B 2201/2066; D07B 2201/2068; D07B 2201/2086; D07B 2201/209; D07B 2205/2003; D07B 2205/201; D07B 2205/2014; D07B 2205/2039; D07B 2205/2064; D07B 2207/4054; D07B 2207/4068; D07B 2401/205; D07B 2501/2038; D07B 2501/2061**  
(25) En (26) En  
(21) 18199469.0 (22) 22.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 22.07.2009 US 27150509 P  
07.08.2009 US 27370309 P  
(54) • *SEIL MIT SPIRALE FÜR SCHLEPPNETZE*  
• *HELIX ROPE FOR PELAGIC TRAWLS*  
• *CORDE D'HELICE POUR LES CHALUTS PELAGIQUES*
- (73) Hampidjan HF, Skarfagarðar 4, 104 Reykjavik, IS
- (72) ERLENDSSON, Hjortur, IS-201 Kopavogur, IS  
SAFWAT, Sherif, Forks, WA Washington 98331, US
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS
- (60) 21170923.3 / 3 878 275  
(62) 15160664.7 / 2 913 434  
10735007.6 / 2 456 918

**D21C 9/00** → (51) **C08B 15/10**

- (51) **D21F 3/04** (11) **4 110 989 B1**  
**D21F 5/18** **D21F 9/00**  
**D21F 11/00** **D21F 11/14**  
(52) **D21F 11/006; D21F 3/04; D21F 5/18; D21F 9/00; D21F 11/14**  
(25) De (26) De  
(21) 20829551.9 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2023  
(86) EP 2020/085678 11.12.2020  
(87) WO 2021/170278 2021/35 02.09.2021  
(30) 25.02.2020 AT 501382020  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FASERSTOFFBAHN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PULP WEB*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE PÂTE*
- (73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
- (72) GISSING, Klaus, 8111 Gratwein-Strassengel, AT  
JANCIC, Boris, 2214 Sladki Vrh, SI  
GISSING, Lukas, 8111 Judendorf-Straßengel, AT

**D21F 5/02** → (51) **B32B 7/06**

**D21F 5/18** → (51) **D21F 3/04**

- (51) **D21F 7/08** (11) **3 688 221 B1**

- (52) **D21F 7/08; D21F 7/083**  
(25) De (26) De  
(21) 18773379.5 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/074707 13.09.2018  
(87) WO 2019/063302 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 DE 102017122668  
(54) • *BESPANNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE FASERVLIES*  
• *PAPER MACHINE CLOTHING, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NONWOVEN FABRIC*  
• *REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER AINSI QUE NON-TISSÉ*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) EBERHARDT, Robert, 73479 Ellwangen, DE  
KLASCHKA, Susanne, 50937 Köln, DE  
WALKENHAUS, Hubert, 50169 Kerpen, DE

**D21F 9/00** → (51) **D21F 3/04**

- (51) **D21F 11/00** (11) **3 581 710 B1**  
**D21F 11/14**  
(52) **D21F 11/006; D21F 11/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19185250.8 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 18.12.2019  
(30) 08.06.2015 US 201562172659 P  
07.06.2016 US 201615175949  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHEN SAUGFÄHIGEN BAHNEN*  
• *METHOD OF MAKING SOFT ABSORBENT SHEETS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES ABSORBANTES SOUPLES*
- (73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
- (72) SZE, Daniel H., Appleton, WI 54915, US  
FAN, Xiaolin, Appleton, WI 54913, US  
CHOU, Hung Liang, Neenah, WI 54956, US  
ORIRAN, Taiye Philips, Appleton, WI 54911, US  
ANAND, Farminder Singh, Appleton, WI 54913, US  
BAUMGARTNER, Dean Joseph, Bonduel, WI 54107, US  
MILLER, Joseph Henry, Neenah, WI 54956, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16729481.8 / 3 303 694

**D21F 11/00** → (51) **D21F 3/04**

**D21F 11/14** → (51) **D21F 11/00**

**D21F 11/14** → (51) **D21F 3/04**

**D21G 1/02** → (51) **B32B 7/06**

**D21H 11/02** → (51) **B23B 29/08**

**D21H 11/04** → (51) **C08B 15/04**

**D21H 11/08** → (51) **B23B 29/08**

**D21H 11/10** → (51) **B23B 29/08**

<i>D21H 11/18</i> → (51) <i>B23B 29/08</i>	<i>D21H 19/84</i> → (51) <i>D21H 19/20</i>	Ltda., Ravessa Pedra Redonda, n° 246, casa 06, Ipanema, 91760-630 Porto Alegre, BR
<i>D21H 11/20</i> → (51) <i>C08B 15/10</i>	<i>D21H 21/18</i> → (51) <i>B23B 29/08</i>	(72) DA CRUZ, Diego, Bairro Passo D'Areira Porto Alegre, BR
<i>D21H 17/28</i> → (51) <i>B23B 29/08</i>	<i>D21H 21/36</i> → (51) <i>D21H 19/38</i>	COESTER, Marcus, Bairro Ipanema Porto Alegre, BR
<i>D21H 17/42</i> → (51) <i>B23B 29/08</i>	<i>D21H 27/10</i> → (51) <i>B23B 29/08</i>	COESTER, Oskar, Ipanema Porto Alegre, BR
<i>D21H 17/44</i> → (51) <i>B23B 29/08</i>	<i>D21H 27/10</i> → (51) <i>D21H 19/20</i>	(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(51) <i>D21H 19/20</i> (11) <b>3 997 268 B1</b> <i>D21H 19/56</i> <i>D21H 19/62</i> <i>D21H 19/84</i> <i>D21H 27/10</i>	<i>D21H 27/30</i> → (51) <i>B23B 29/08</i>	(51) <i>E01B 27/16</i> (11) <b>3 870 757 B1</b> <i>E01B 27/16</i>
(52) <i>D21H 27/10</i> ; <i>D21H 19/20</i> ; <i>D21H 19/56</i> ; <i>D21H 19/62</i> ; <i>D21H 19/84</i>	<i>D21H 27/32</i> → (51) <i>A47G 19/22</i>	(25) De (26) De (21) 19778908.4 (22) 23.09.2019
(25) De (26) De (21) 20737108.9 (22) 26.06.2020	<i>D21H 27/40</i> → (51) <i>B23B 29/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>E01B 5/02</i> → (51) <i>C21D 9/04</i>	(43) 01.09.2021 (86) EP 2019/075451 23.09.2019 (87) WO 2020/083584 2020/18 30.04.2020 (30) 24.10.2018 AT 3282018
(43) 18.05.2022 (86) EP 2020/068170 26.06.2020 (87) WO 2021/004818 2021/02 14.01.2021 (80) 08.07.2019 DE 102019118425	<i>E01B 7/00</i> → (51) <i>E01B 25/00</i>	(54) • <i>GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES</i> • <i>TRACK CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK</i> • <i>MACHINE POUR LA CONSTRUCTION DE VOIE FERRÉE ET PROCÉDÉ DE BOURRAGE SOUS LES TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE</i>
(54) • <i>MULTIFUNKTIONALES BARRIEREPAPIER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG</i> • <i>MULTIFUNCTIONAL BARRIER PAPER AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURING</i> • <i>PAPIER BARRIÈRE MULTIFONCTIONNEL ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION</i>	(51) <i>E01B 19/00</i> (11) <b>3 848 507 B1</b> (52) <i>E01B 19/003</i>	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE	(25) Ko (26) En (21) 19857743.9 (22) 06.09.2019	(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT BÖCK, Reinhard, 4082 Aschach an der Donau, AT
(72) KICK, Markus, 92637 Weiden, DE KESMARSZKY, Thomas, 92729 Weiherhammer, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>E01B 27/17</i> (11) <b>3 902 956 B1</b> (52) <i>E01B 27/17</i>
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE	(43) 14.07.2021 (86) KR 2019/011522 06.09.2019 (87) WO 2020/050670 2020/11 12.03.2020 (30) 06.09.2018 KR 20180106714	(25) De (26) De (21) 19813490.0 (22) 02.12.2019
(51) <i>D21H 19/38</i> (11) <b>3 992 359 B1</b> <i>D21H 19/40</i> <i>D21H 19/54</i> <i>D21H 19/60</i> <i>D21H 21/36</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON VIBRATIONEN</i> • <i>VIBRATION REDUCING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>D21H 21/36</i> ; <i>D21H 19/385</i> ; <i>D21H 19/40</i> ; <i>D21H 19/54</i> ; <i>D21H 19/60</i>	(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR	(43) 03.11.2021 (86) EP 2019/083209 02.12.2019 (87) WO 2020/135973 2020/27 02.07.2020 (30) 27.12.2018 AT 3902018
(25) Pl (26) En (21) 21205742.6 (22) 30.10.2021	KRRI, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR	(54) • <i>VERFAHREN UND GLEISBAUMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINES SCHOTTERGLEISES</i> • <i>METHOD AND TRACK LAYING MACHINE FOR PROCESSING A BALLASTED TRACK</i> • <i>PROCÉDÉ ET MACHINE DE POSE DE VOIE POUR LE TRAITEMENT D'UNE VOIE SUR BALLAST</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PARK, Jun Hong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13475, KR	(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(43) 04.05.2022 (30) 01.11.2020 PL 43584320	JIN, Jie, Seoul 04762, KR	(72) SPRINGER, Heinz, Tokio, JP
(54) • <i>ANTIMIKROBIELLE PAPIERBESCHICHTUNG</i> • <i>ANTIMICROBIAL PAPER COATING</i> • <i>REVÊTEMENT DE PAPIER ANTIMICROBIEN</i>	AHN, Sang Keun, Seoul 05075, KR	
(73) Arctic Paper Kostrzyn Spółka Akcyjna, Ul. Fabryczna 1, 66-470 Kostrzyn nad Odra lubuskie, PL	KOH, Hyo In, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR	
(72) MARIANCZYK, Grzegorz, 66-470 Kostrzyn nad Odra, PL	JANG, Seung Ho, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15875, KR	
JANUSZ, Joanna, 66-470 Kostrzyn nad Odra, PL	HONG, Ji Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13503, KR	
(74) Zielinski, Wojciech Leszek, Wojciech Zielinski - Usługi Projektowe I Prace Innowacyjne ul. Armii Polskiej 18/5, 66-400 Gorzow Wielkopolski, PL	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
<i>D21H 19/40</i> → (51) <i>D21H 19/38</i>	(51) <i>E01B 25/00</i> (11) <b>3 926 094 B1</b> <i>E01B 7/00</i> <i>B61B 13/12</i> <i>B61B 5/00</i>	
<i>D21H 19/54</i> → (51) <i>D21H 19/38</i>	(52) <i>B61B 5/00</i> ; <i>B61B 13/122</i> ; <i>E01B 7/00</i> ; <i>E01B 25/00</i>	
<i>D21H 19/56</i> → (51) <i>D21H 19/20</i>	(25) Pt (26) En (21) 20754982.5 (22) 11.02.2020	
<i>D21H 19/60</i> → (51) <i>D21H 19/38</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>D21H 19/62</i> → (51) <i>D21H 19/20</i>	(43) 22.12.2021 (86) BR 2020/050032 11.02.2020 (87) WO 2020/163933 2020/34 20.08.2020 (30) 11.02.2019 BR 102019002764	
	(54) • <i>SPURWECHSELVORRICHTUNG FÜR PNEUMATISCHE TRANSPORTFAHRZEUGE</i> • <i>TRACK-CHANGING DEVICE FOR PNEUMATIC TRANSPORT VEHICLES</i> • <i>DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VOIE DE VÉHICULES DE TRANSPORT PNEUMATIQUE</i>	
	(73) Aerom Representações e Participações	

- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MASCHINENEIGENEN MESSSYSTEMS
  - METHOD FOR CALIBRATING A MACHINE-INTEGRATED MEASURING SYSTEM
  - PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER UN SYSTÈME DE MESURE INTÉGRÉ DANS UNE MACHINE
- (73) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
- (72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**E01B 35/08** → (51) **E01B 35/00**

**E01C 13/08** → (51) **C08K 5/00**

**E01C 19/18** → (51) **E02F 3/76**

- (51) **E01C 23/14** (11) **3 775 382 B1**
- (52) **E01C 23/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19721826.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IB 2019/052687 02.04.2019
- (87) WO 2019/193493 2019/41 10.10.2019
- (30) 04.04.2018 CZ 20180159
- (54) • VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR ERWÄRMUNG VON ASPHALT UND ÄHNLICHEN MISCHUNGEN UND ZUR REPARATUR VON ASPHALTOBERFLÄCHEN
- DEVICE, IN PARTICULAR FOR HEATING OF ASPHALT AND SIMILAR MIXTURES AND REPAIRS OF ASPHALT SURFACES
  - DISPOSITIF, EN PARTICULIER POUR LE CHAUFFAGE D'ASPHALTE ET DE MÉLANGES SIMILAIRES ET DE RÉPARATIONS DE SURFACES D'ASPHALTE
- (73) Futttec A.S., Hvezdova 1716/2b, 14000 Prague 4, CZ
- (72) RUSIKVAS, Jiri, 12000 Prague 2, CZ
- (74) BALCAR, Frantisek, 561 51 Letohrad, CZ
- (74) Novotny, Jaroslav, Rímská 45/2135, 12000 Praha 2, CZ

- (51) **E01D 19/04** (11) **3 568 525 B1**
- (52) **E04H 9/02**
- (52) **E04H 9/021; E01D 19/042; E01D 19/046**
- (25) De (26) De
- (21) 18710325.4 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) EP 2018/053567 13.02.2018
- (87) WO 2018/149828 2018/34 23.08.2018
- (30) 14.02.2017 DE 102017202317
- (54) • GLEITPENDELLAGER UND BEMESSUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES
- SLIDING PENDULUM BEARING AND MEASURING METHOD THEREFOR
  - PALIER LISSE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UN TEL PALIER
- (73) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE
- (72) WEBER, Felix, 8118 Pfaffhausen, CH
- (74) BRAUN, Christian, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**E01D 19/12** → (51) **F16B 25/00**

**E01D 22/00** → (51) **F16B 25/00**

- (51) **E01F 9/685** (11) **4 006 232 B1**
- (52) **A47G 33/12**
- (52) **E01F 9/692**
- (52) **E01F 9/685; E01F 9/631; E04H 12/08; E04H 12/2238; E04H 12/2269**
- (25) En (26) En
- (21) 20209741.6 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (54) • FUNDAMENT ZUM STÜTZEN EINES PFOSTENS UND ANORDNUNG FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT IN VERBINDUNG MIT STÜTZSTRUKTUREN FÜR STRASSEN-AUSRÜSTUNG
- FOUNDATION FOR SUPPORTING A POST AND ARRANGMENT FOR IMPROVED SAFETY IN CONNECTION TO SUPPORT STRUCTURES FOR ROAD EQUIPMENT
  - FONDATION POUR SUPPORTER UN PO-TEAU ET AGENCEMENT POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ LIÉE À DES STRUCTURES DE SUPPORT POUR UN ÉQUIPEMENT ROUTIER
- (73) AB Varmförzinkning, Box 144, 333 23 Smålandsstenar, SE
- (72) WELANDSSON, Anders, 333 91 Smålandsstenar, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**E01F 9/692** → (51) **E01F 9/685**

- (51) **E01F 13/04** (11) **4 202 125 B1**
- (52) **E06B 11/02**
- (52) **E01F 13/048; E06B 11/02; E06B 11/026**
- (25) En (26) En
- (21) 21000370.3 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (54) • TORSYSTEM FÜR DEN FORMSELEKTIVEN DURCHGANG EINES GEGENSTANDES
- GATE SYSTEM FOR SHAPE SELECTIVE PASSAGE OF AN OBJECT
  - SYSTÈME DE GRILLE POUR PASSAGE SÉLECTIF DE FORME D'UN OBJET
- (73) Pohl, Mark, Schlüterstr. 29, 10629 Berlin, DE
- (72) Pohl, Mark, 10629 Berlin, DE
- (74) Randoll, Sören, Friedrich-Wilhelm Str. 63, 12103 Berlin, DE

- (51) **E01F 13/12** (11) **3 936 667 B1**
- (52) **E01F 13/123**
- (25) Es (26) En
- (21) 21163920.8 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (30) 09.07.2020 ES 202031504 U
- (54) • BARRIERESYSTEM ZUR KONTROLLE DER DURCHFABRT VON FAHRZEUGEN
- BARRIER SYSTEM FOR CONTROLLING THE PASSAGE OF VEHICLES
  - SYSTÈME DE BARRIÈRE POUR CONTRÔLER LE PASSAGE DES VÉHICULES
- (73) Federal Signal Vama, S.A.U., Dr. Ferran, 7, 08339 Vilassar de Dalt (Barcelona), ES
- (72) MUÑOZ GARCÍA, Juan José, 08339 Vilassar de Dalt (Barcelona), ES

- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

- (51) **E01H 5/06** (11) **4 026 949 B1**
- (52) **E01H 5/062**
- (25) De (26) De
- (21) 22020005.9 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (30) 12.01.2021 AT 72021
- (54) • SCHÜRFLEISTENANORDNUNG UND SCHÜRFLEISTENKASSETTE
- SCRAPER BARS ASSEMBLY AND SCRAPER BARS CARTRIDGE
  - ARRANGEMENT DE BANDES RACLEUSES DE RACLAGE ET CASSETTE DE BANDES RACLEUSES
- (73) Reiter Kommunaltechnik GmbH, Winklern Nr. 32, 9841 Winklern, AT
- (72) Reiter, Hannes, 9841 Winklern, AT
- (74) Steiner, Berthold, 9974 Prägraten, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) **E02D 5/80** (11) **3 749 807 B1**

- (52) **E21D 20/02**
- (52) **E02D 5/808; E21D 20/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19702453.2 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) EP 2019/052615 04.02.2019
- (87) WO 2019/154754 2019/33 15.08.2019
- (30) 07.02.2018 IT 201800002456
- (54) • VERANKERUNGSELEMENTE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND INSTALLATION SOLCHER VERANKERUNGSELEMENTE
- ANCHORING MEMBERS AND METHOD FOR PROVIDING AND INSTALLING SUCH ANCHORING MEMBERS
  - ELEMENTS D'ANCRAGE ET PROCÉDE POUR FOURNIR ET INSTALLER CES ELEMENTS D'ANCRAGE
- (73) Thur S.a.s. Di Thur Resins Srl, Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
- (72) BIRTELE, Andrea, 37138 Verona, IT
- (74) GABASSI, Matteo, 30173 Mestre, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**E02D 13/08** → (51) **E02F 3/92**

**E02D 17/04** → (51) **E02D 17/08**

- (51) **E02D 17/08** (11) **3 924 555 B1**
- (52) **E02D 17/04**
- (52) **E02D 17/04; E02D 17/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20756328.9 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) PL 2020/000014 13.02.2020
- (87) WO 2020/167148 2020/34 20.08.2020
- (30) 17.02.2019 PL 42894119
- (54) • VERFAHREN ZUR VERSTREBUNG VON STÜTZBEINEN IN EINER ERDRÜCKHALTESTRUKTUR EINES AUSHUBSICHERUNGSSYSTEMS UND ELEMENTSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS

- *METHOD FOR STRUTTING BRACE LEGS IN AN EARTH-RETAINING STRUCTURE OF AN EXCAVATION SUPPORT SYSTEM AND SYSTEM OF ELEMENTS USED FOR PURPOSES OF THIS METHOD*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER DES PIEDS D'ENTRETOISE DANS UNE STRUCTURE DE RETENUE DE TERRE D'UN SYSTÈME DE SUPPORT D'EXCAVATION, ET SYSTÈME D'ÉLÉMENTS UTILISÉS À DES FINS DE CE PROCÉDÉ*
- (73) ISPS Sp. z o.o., Ul.Gliwicka 228, 40-860 Katowice, PL
- (72) KWARCINSKI, Pawel, 40-213 Katowice, PL
- (74) Bartodziej, Henryk, Rzecznik Patentowy Ul. Brzezinska 38, 41-404 Myslowice, PL
- 
- (51) **E02D 29/14** (11) **3 719 208 B1**  
**B66F 19/00**
- (52) **E02D 29/1445; B66F 19/005;**  
**E02D 29/1454**
- (25) En (26) En  
(21) 20020138.2 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(30) 30.03.2019 GB 201904508
- (54) • *MONTAGERAHMEN FÜR SCHÄCHTE UND VERFAHREN ZUM EINBAU ODER AUSTAUSCH DAVON*
- *A GROUND SURFACE ACCESS ASSEMBLY FRAME AND METHOD OF INSTALLATION OR REPLACEMENT THEREOF*
- *CADRE POUR REGARDS ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION OU DE REMPLACEMENT*
- (73) Wrekin Holdings Limited, Europa Way Britannia Enterprise Park, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB
- (72) Turner, Barry, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB
- Gibson, Simon John, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB
- Evans, Samantha Sarah Elizabeth, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB
- Ratcliffe, Liam Mark, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB
- Turner, Simon, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, GB
- (74) Tart, Keith Raymond, Four Oaks Patents Ltd. 162 Walsall Road Four Oaks, Sutton Coldfield, W Mids B74 4RD, GB
- 
- (51) **E02F 3/36** (11) **3 763 882 B1**  
**E02F 9/24** **E02F 9/26**
- (52) **E02F 3/3627; E02F 3/3659;**  
**E02F 3/3663; E02F 9/24; E02F 9/26**
- (25) De (26) De  
(21) 20176499.0 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(30) 12.07.2019 DE 102019118913
- (54) • *SCHNELLWECHSLER*
- *QUICK CHANGE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE*
- (73) OilQuick Deutschland KG, Bürgermeister-Schauer-Straße 1, 82297 Steindorf, DE
- (72) Kollmann, Michael, 86492 Egling an der Paar, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
- 
- (51) **E02F 3/43** (11) **3 400 339 B1**  
**E02F 9/26** **E02F 3/36**
- (52) **E02F 3/3677; E02F 3/3681;**  
**E02F 3/436; E02F 3/437; E02F 9/264**
- (25) En (26) En  
(21) 17747990.4 (22) 31.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018  
(86) US 2017/015719 31.01.2017  
(87) WO 2017/136301 2017/32 10.08.2017  
(30) 02.02.2016 US 201615013044  
10.08.2016 US 201615233236
- (54) • *KURSTEUERUNG FÜR AUSHUBVORRICHTUNG*
- *EXCAVATING IMPLEMENT HEADING CONTROL*
- *COMMANDE DE DIRECTION D'OUTILS D'EXCAVATION*
- (73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, US
- (72) PADILLA, Christopher A., Dayton, Ohio 45424, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (51) **E02F 3/76** (11) **3 049 583 B1**  
**E02F 3/815** **E01C 19/18**
- (52) **E02F 3/7627; E01C 19/187;**  
**E02F 3/7622; E02F 3/8152;**  
**E02F 3/8155**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14848811.7 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016  
(86) CA 2014/050926 26.09.2014  
(87) WO 2015/042716 2015/13 02.04.2015  
(30) 26.09.2013 CA 2828386  
24.02.2014 CA 2843467
- (54) • *AUSRÜSTUNG ZUR BILDUNG VON OBERFLÄCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER AUSRÜSTUNG ZUR BILDUNG VON OBERFLÄCHEN UND MOBILE EINHEIT MIT DER AUSRÜSTUNG ZUR BILDUNG VON OBERFLÄCHEN*
- *EQUIPMENT FOR FORMING SURFACES, METHOD OF MANUFACTURE AND USE OF THE EQUIPMENT FOR FORMING SURFACES AND MOBILE UNIT INCLUDING THE EQUIPMENT FOR FORMING SURFACES*
- *ÉQUIPEMENT DE FORMAGE DE SURFACES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT DE FORMAGE DE SURFACES ET UNITÉ MOBILE INCLUANT L'ÉQUIPEMENT DE FORMAGE DE SURFACES*
- (73) 9277-9347 Québec Inc., 870, Grande-Côte, Ste-Geneviève de Berthier, QC J0K 1A0, CA
- (72) Landry, Jocelyn, Ste-Geneviève de Berthier, QC J0K 1A0, CA
- Coulombe, Martin, St-Ignace-de-Loyola, QC J0K 2P0, CA
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- E02F 3/815** → (51) **E02F 3/76**
- (51) **E02F 3/92** (11) **4 039 889 B1**  
**E02F 5/20** **E02F 5/00**
- (52) **E02F 3/9231; E02D 7/28;**  
**E02D 13/08; E02F 5/006; E02F 5/20**
- (25) It (26) En  
(21) 22155446.2 (22) 07.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022  
(30) 08.02.2021 IT 202100002756
- (54) • *GERÄT ZUM AUSBAGGERN VON DETRITISCHEM MATERIAL AUS EINEM ROHRFÖRMIGEN FUNDAMENT*
- *APPARATUS FOR DREDGING DETRITAL MATERIAL FROM A TUBULAR FOUNDATION*
- *APPAREIL DE DRAGAGE DE MATÉRIAU DÉTRITIQUE À PARTIR D'UNE FONDATION TUBULAIRE*
- (73) Dragflow S.r.l., Via Satiro, 11, 37121 Verona, IT
- (72) MENEGALLI, Andrea, 37129 Verona, IT
- (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- 
- E02F 5/00** → (51) **E02F 3/92**
- E02F 5/20** → (51) **E02F 3/92**
- (51) **E02F 9/20** (11) **3 744 905 B1**  
**H04Q 9/00**
- (52) **E02F 9/205; H04Q 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18910268.4 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) JP 2018/045568 11.12.2018  
(87) WO 2019/181103 2019/39 26.09.2019  
(30) 23.03.2018 JP 2018055949
- (54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM UND HAUPTBETRIEBSVORRICHTUNG*
- *REMOTE OPERATION SYSTEM AND MAIN OPERATING DEVICE*
- *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT À DISTANCE ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT PRINCIPAL*
- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima 731-5161, JP
- SAIKI, Seiji, Hiroshima 731-5161, JP
- YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 050 162 B1**  
**E02F 9/26** **E02F 3/43**
- (52) **E02F 9/205; E02F 9/2033;**  
**E02F 9/262; E02F 3/435**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20900452.2 (22) 20.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022  
(86) JP 2020/028110 20.07.2020  
(87) WO 2021/117285 2021/24 17.06.2021  
(30) 10.12.2019 JP 2019223255
- (54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE*
- *REMOTE OPERATION ASSISTANCE SYSTEM FOR WORK MACHINE*
- *SYSTÈME D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE POUR ENGINE DE CHANTIER*
- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) HIROSE Ryuichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

- SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- 
- E02F 9/20** → (51) **E02F 9/26**
- 
- E02F 9/20** → (51) **G06Q 10/06**
- 
- E02F 9/24** → (51) **E02F 3/36**
- 
- E02F 9/24** → (51) **E02F 9/26**
- 
- (51) **E02F 9/26** (11) **3 680 399 B1**  
**E02F 9/20** **E02F 9/24**  
**B60K 35/00** **G09B 19/24**  
**G09B 19/16**
- (52) **E02F 9/24; B60K 35/00; E02F 9/2033; E02F 9/262; G09B 19/167; G09B 19/24; B60K 2370/152; B60K 2370/178; B60K 2370/61; B60Y 2300/095**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18853772.4 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) JP 2018/025061 02.07.2018  
(87) WO 2019/049490 2019/11 14.03.2019  
(30) 07.09.2017 JP 2017172433  
(54) • **BAGGER**  
• **EXCAVATOR**  
• **EXCAVATRICE**
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP  
(72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- 
- E02F 9/26** → (51) **E02F 3/36**
- 
- E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**
- 
- E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**
- 
- E02F 9/26** → (51) **G06Q 10/06**
- 
- E03B 1/02** → (51) **B01D 17/12**
- 
- E03C 1/04** → (51) **F16K 31/524**
- 
- (51) **E03C 1/046** (11) **3 861 178 B1**  
(52) **E03C 1/046**
- (25) En (26) En  
(21) 19782991.4 (22) 01.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(86) EP 2019/076635 01.10.2019  
(87) WO 2020/070154 2020/15 09.04.2020  
(30) 02.10.2018 CH 12032018  
(54) • **BRAUSE MIT ZUSATZSTOFFSPENDER**  
• **SHOWER WITH ADDITIVE DISPENSER**  
• **DOUCHE AVEC DISTRIBUTEUR D'ADDITIF**
- (73) Giosa SA, La Haute-Route 78, 2502 Biel/Bienne, CH  
(72) MOCK, Elmar, 1922 Salvan, CH  
ROUSSELET, Max, 2515 Prêles, CH  
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

- (51) **E03D 9/08** (11) **3 770 350 B1**  
**F16K 7/17**
- (52) **E03D 9/08; F16K 11/022**
- (25) Es (26) En  
(21) 19382618.7 (22) 22.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021  
(54) • **SPÜLWASSERABGABEVORRICHTUNG FÜR BIDETTOILETTE, SPRÜHVORRICHTUNG MIT DER SPÜLWASSERABGABEVORRICHTUNG, TOILETTE MIT DER SPRÜHVORRICHTUNG, UND EIN VERFAHREN**  
• **CLEANING WATER DISPENSING SYSTEM FOR A TOILET WITH BIDET FUNCTIONS, DISPENSING NOZZLE WITH SUCH SYSTEM, TOILET WITH SUCH NOZZLE, AND METHOD**  
• **SYSTEME DE DISTRIBUTION D'EAU DE NETTOYAGE POUR TOILETTE A FONCTIONS DE BIDET, BUSE DE DISTRIBUTION AVEC UN TEL SYSTEME, TOILETTE AVEC TELLE BUSE ET PROCEDE**
- (73) Roca Sanitario, S. A., Av. Diagonal, 513, 08029 Barcelona, ES  
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 Barcelona, ES  
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
- 
- (51) **E03F 5/04** (11) **3 690 156 B1**  
(52) **E03F 5/0408**
- (25) Nl (26) En  
(21) 20153975.6 (22) 28.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(30) 28.01.2019 NL 2022461  
(54) • **FLIESENBODEN**  
• **TILED FLOOR**  
• **SOL CARRELÉ**
- (73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL  
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **E04B 1/26** (11) **3 530 829 B1**  
**E04B 1/10** **E04H 9/02**
- (52) **E04B 1/2604; E04H 9/021; E04B 1/10; E04B 2001/2644; E04B 2001/2684; E04B 2001/2696**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17863161.0 (22) 17.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(86) JP 2017/037593 17.10.2017  
(87) WO 2018/074488 2018/17 26.04.2018  
(30) 18.10.2016 JP 2016204719  
(54) • **HOLZBAUELEMENT**  
• **WOODEN CONSTRUCTION MEMBER**  
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BOIS**
- (73) Shelter Co., Ltd., 5-13 Matsuei 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-2473, JP  
(72) ADACHI, Hiroyuki, Yamagata-shi, Yamagata 990-2473, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **E04B 1/343** (11) **3 757 305 B1**  
**E04B 1/348** **E04B 1/58**  
**E04H 1/12**
- (52) **E04B 1/34326; E04B 1/3483; E04B 1/5818; E04B 1/5831; E04H 1/1238; E04H 1/125; E04H 5/02; E04B 2001/5856; E04C 2003/0413; E04C 2003/0465; E04C 2003/0473; E04H 2005/005**
- (25) De (26) De  
(21) 20181104.9 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020  
(30) 25.06.2019 DE 102019117056  
(54) • **ARBEITSRAUM**  
• **WORKING SPACE**  
• **ESPACE DE TRAVAIL**
- (73) Weiss Klimatechnik GmbH, Greizer Straße 41-49, 35447 Reiskirchen, DE  
(72) LANG, Jochen, 35435 Weltenberg, DE  
LOTZ, Karl-Heinz, 35415 Pohlheim, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
- 
- E04B 1/348** → (51) **E04B 1/343**
- 
- (51) **E04B 1/41** (11) **4 001 534 B1**  
**E04B 1/76** **E04C 2/288**
- (52) **E04B 1/4178; E04B 1/7616; E04C 2/288**
- (25) Fi (26) En  
(21) 21208118.6 (22) 15.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022  
(30) 16.11.2020 FI 20206160  
23.12.2020 FI 20204176 U  
(54) • **BEFESTIGUNG FÜR EINE VERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR AUSSTATTUNG EINER BETONSTRUKTUR MIT EINER BEFESTIGUNG FÜR EINE VERKLEIDUNG**  
• **CLADDING FASTENER AND A METHOD FOR PROVIDING A CONCRETE ELEMENT WITH CLADDING FASTENER**  
• **FIXATION DE PAREMENT ET MÉTHODE PROCURANT UNE STRUCTURE EN BÉTON MUNIE D'UNE FIXATION DE PAREMENT**
- (73) VILPE Oy, Kauppantie 9, 65610 Mustasaari, FI  
(72) SAIKKONEN, Eero, 65610 Mustasaari, FI  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- 
- E04B 1/58** → (51) **E04B 1/343**
- 
- E04B 1/58** → (51) **E04G 15/02**
- 
- E04B 1/76** → (51) **E04B 1/41**
- 
- (51) **E04B 1/80** (11) **3 510 208 B1**  
**D04H 1/46** **D04H 1/4218**  
**D04H 1/4209** **D04H 1/413**
- (52) **E04B 1/80; D04H 1/413; D04H 1/4209; D04H 1/4218; D04H 1/46**
- (25) En (26) En  
(21) 17771742.8 (22) 19.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019

- (86) EP 2017/073666 19.09.2017
- (87) WO 2018/050924 2018/12 22.03.2018
- (30) 19.09.2016 GB 201615896
- (54) • MINERALWOLLEISOLIERUNG  
• MINERAL WOOL INSULATION  
• ISOLATION EN LAINE MINÉRALE
- (73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
- (72) MEGLIC, Marko, 1435 Mont Saint Guibert, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

- (51) **E04B 7/16** (11) **4 028 604 B1**  
**F24C 7/04** **E04F 10/10**  
**H05B 1/00**
- (52) **E04B 7/163; E04F 10/10; F24C 7/043; H05B 3/40**

- (25) NI (26) En
- (21) 20781075.5 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) IB 2020/058400 10.09.2020
- (87) WO 2021/048773 2021/11 18.03.2021
- (30) 12.09.2019 BE 201905606
- (54) • HEIZLAMELLE, DIESE ENTHALTENDES LAMELLENDACH UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• HEATER SLAT, SLAT ROOF COMPRISING THE SAME AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME  
• LATTE CHAUFFANTE, TOIT À LATTES LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Renson Sunprotection-Screens, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
- (72) ABEEL, Bart, 8790 Waregem, BE  
DE FRENE, Joost, 8790 Waregem, BE  
LEMIEGRE, Kristof, 8790 Waregem, BE  
BRABANT, Pieter, 8790 Waregem, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **E04B 9/24** (11) **4 023 830 B1**  
**E04B 2/74** **E04B 2/82**
- (52) **E04B 9/247; E04B 2/7407; E04B 2/82; E04B 2002/7461; E04B 2002/7474**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22150051.5 (22) 03.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (30) 04.01.2021 FR 2100017
- (54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM MIT CLIP FÜR BODENPLATTE  
• LOCKING CLIP SYSTEM FOR SLAB  
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE CLIP POUR DALLE
- (73) Efficiencia, 15 rue du Louvre P.O.Box 75001, 75001 Paris, FR
- (72) Tripotin, Karine, 75001 Paris, FR
- (74) Cabinet Célanie, 21, rue Henri Rochefort, 75017 Paris, FR

**E04C 2/04** → (51) **E04F 15/02**

**E04C 2/26** → (51) **E04F 15/02**

**E04C 2/288** → (51) **C04B 37/00**

**E04C 2/288** → (51) **E04B 1/41**

**E04C 5/16** → (51) **F16B 25/00**

**E04C 5/20** → (51) **F16B 25/00**

- (51) **E04F 10/06** (11) **3 964 666 B1**
- (52) **E04F 10/0614; E04F 10/0629; E04F 10/0651; E04F 10/0648**

- (25) De (26) De
- (21) 21182440.4 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (30) 08.09.2020 DE 102020123358
- (54) • TRAGKONSTRUKTION FÜR EINE SCHE-RENARMMARKISE  
• SUPPORT STRUCTURE FOR A SCISSOR ARM AWNING  
• STRUCTURE PORTEUSE POUR UN STORES À BRAS EXTENSIBLE
- (73) Cisoventex GmbH, Sigsfeldstr. 5, 52078 Aachen, DE
- (72) Nüssgens, Georg, 4731 Eynatten, BE
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

**E04F 10/10** → (51) **E04B 7/16**

**E04F 13/14** → (51) **C04B 37/00**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 489 432 B1**  
**B32B 13/04** **B32B 19/04**  
**E04C 2/26** **E04C 2/04**

- (52) **B32B 27/40; B32B 3/06; B32B 3/30; B32B 13/02; B32B 13/04; B32B 13/12; B32B 19/045; B32B 27/304; B32B 27/32; E04F 15/02; E04F 15/02172; E04F 15/203; B32B 2250/02; B32B 2262/04; B32B 2307/102; B32B 2307/202; B32B 2307/30; B32B 2307/302; B32B 2307/3065; B32B 2307/51; B32B 2307/726; B32B 2307/744; B32B 2471/00; E04F 2201/0115**
- (25) De (26) De
- (21) 18214942.7 (22) 21.05.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 14.04.2005 DE 102005017392
- (54) • FUSSBODENBELAG MIT EINEM KERN AUS MINERALISCHEN MATERIAL  
• FLOOR COVERING WITH A CORE OF MINERAL MATERIAL  
• REVÊTEMENT DE SOL AVEC UN NOYAU DE MATÉRIEL MINÉRAL
- (73) Scholz, Karl-Heinz Peter, Beethovenstrasse 4a, 63768 Hösbach, DE
- (72) Scholz, Karl-Heinz Peter, 63768 Hösbach, DE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

**E04F 15/04** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 663 482 B1**  
**E04F 15/10**
- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/02033; E04F 15/102; E04F 15/107; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/023; E04F 2201/041; E04F 2201/049; E04F 2201/0529; Y10T 29/49623; Y10T 29/49629**

- (25) En (26) En
- (21) 20154801.3 (22) 22.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.06.2020

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 663 482 B1**  
**E04F 15/10**
- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/02033; E04F 15/102; E04F 15/107; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/023; E04F 2201/041; E04F 2201/049; E04F 2201/0529; Y10T 29/49623; Y10T 29/49629**

- (25) En (26) En
- (21) 20154801.3 (22) 22.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.06.2020

- (30) 02.06.2006 BE 200600309
- (54) • BODENBELAG UND BODENELEMENT  
• FLOOR COVERING AND FLOOR ELEMENT  
• REVÊTEMENT DE SOL ET ÉLÉMENT DE SOL
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 23165291.8 / 4 223 957
- (62) 17165499.9 / 3 239 434  
14188952.7 / 2 843 155  
07734183.2 / 2 029 831

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 807 475 B1**  
**E04F 15/04**

- (52) **E04F 15/02016; E04F 15/02038; E04F 2201/023; E04F 2201/042; E04F 2201/0517; E04F 2201/0535**
- (25) En (26) En
- (21) 19820556.9 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) SE 2019/050544 11.06.2019
- (87) WO 2019/240656 2019/51 19.12.2019
- (30) 13.06.2018 SE 1850723
- (54) • BODENSYSTEM MIT EINEM VERBINDUNGSSYSTEM UND EINER ZUGEHÖRIGEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG  
• A FLOORING SYSTEM PROVIDED WITH A CONNECTING SYSTEM AND AN ASSOCIATED CONNECTING DEVICE  
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE PLANCHER DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ
- (73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (72) BERGELIN, Marcus, 263 52 Lerberget, SE  
YLIKANGAS, Roger, 263 54 Lerberget, SE  
NILSSON, Anders, 256 56 Helsingborg, SE  
QUIST, Karl, 263 37 Högånäs, SE
- (74) Vålinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

**E04F 15/04** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 19/08** (11) **4 112 842 B1**  
**H02G 3/08**

- (52) **H02G 3/081; E04F 19/08; H02G 3/083; H02G 3/12; H02G 3/36; H02G 3/123; H02G 3/38**
- (25) De (26) De
- (21) 22181708.3 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 30.06.2021 DE 202021002335 U
- (54) • REVISIONSKLAPPENVORRICHTUNG  
• INSPECTION OPENING DEVICE  
• DISPOSITIF TRAPPE DE RÉVISION
- (73) Led-Arena GmbH, Hauptstraße 52, 74629 Pfedelbach, DE
- (72) Chudalla, Waldemar, 74629 Pfedelbach, DE
- (74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

**E04G 1/15** → (51) **E04G 5/14**

**E04G 5/08** → (51) **E04G 5/14**

- (51) **E04G 5/14** (11) **4 047 156 B1**  
**E04G 7/28** **E04G 5/08**



**E04G 1/15**  
 (52) **E04G 5/145; E04G 1/153; E04G 5/08; E04G 7/28; E04G 2007/285**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22155864.6 (22) 09.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.08.2022  
 (30) 19.02.2021 CH 1642021  
 (54) • **BORDBRETT AUS KUNSTSTOFF**  
 • **TOEBOARD MADE OF PLASTIC**  
 • **PLANCHE DE BORDURE EN MATIÈRE PLASTIQUE**  
 (73) ProCon-BTW GmbH, Plong Muling 1, 7013 Domat/Ems, CH  
 (72) Rytka, Christian, 79713 Bad Säckingen, DE  
 Maurer, Christoph, 4148 Pfeffingen, CH  
 Botor, David, 5312 Döttingen, CH  
 Zeltner, Reto, 4057 Basel, CH  
 Tscharner, Barbara, 7015 Tamins, CH  
 Tscharner, Rico, 7015 Tamins, CH  
 (74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

**E04G 7/28 → (51) E04G 5/14**

(51) **E04G 15/02 (11) 4 183 952 B1**  
**E04G 17/00 E04G 21/18**  
**E04B 1/58**  
 (52) **E04G 15/02; E04G 17/001; E04G 21/1858**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22205742.4 (22) 07.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.05.2023  
 (30) 23.11.2021 EP 21306628  
 (54) • **ECKELEMENT FÜR EINE RESERVIERUNGSSCHALUNG UND SCHALUNG MIT EINEM SOLCHEN ECKELEMENT**  
 • **RESERVATION FORMWORK CORNER ELEMENT AND FORMWORK COMPRISING SUCH AN ELEMENT**  
 • **ÉLÉMENT D'ANGLE DE COFFRAGE DE RÉSERVATION ET COFFRAGE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT**  
 (73) FEHR Groupe, 21, Route de Froeschwiller, 67100 Reichshoffen, FR  
 (72) FEHR, Gilles, 67110 Reichshoffen, FR  
 KLEIN, Jérôme, 67500 Haguenau, FR  
 (74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

**E04G 17/00 → (51) E04G 15/02**

**E04G 21/04 → (51) F03D 13/20**

**E04G 21/18 → (51) E04G 15/02**

**E04G 21/20 → (51) B28C 7/02**

(51) **E04G 21/32 (11) 3 581 735 B1**  
 (52) **E04G 21/3223; E04G 21/3219**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18305718.1 (22) 12.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.12.2019  
 (54) • **GELÄNDER UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER SICHERHEITSBALUSTRASSE**  
 • **RAILING AND METHOD OF CREATING A SECURITY BALUSTRADE**

• **GARDE-CORPS ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE BALUSTRASSE DE SÉCURITÉ**  
 (73) FEHR Groupe, Zone d'Activité Emile Mathis 21 Route de Froeschwiller, 67110 Reichshoffen, FR  
 (72) FEHR, Pierre, 67500 Haguenau, FR  
 (74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

**E04H 1/12 → (51) E04B 1/343**

(51) **E04H 4/12 (11) 3 421 690 B1**  
**C02F 9/00**  
 (52) **E04H 4/12; C02F 1/281; E04H 4/1245; C02F 2103/42; C02F 2303/16; E04H 4/1209**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18305806.4 (22) 25.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.01.2019  
 (30) 27.06.2017 FR 1755902  
 (54) • **HYDRAULIKMODUL, DAS EIN ZUBEHÖRTEIL FÜR DEN HYDRAULIKKREISLAUF EINES SCHWIMMBADS BILDET**  
 • **HYDRAULIC MODULE, FORMING AN ACCESSORY FOR THE HYDRAULIC CIRCUIT OF A SWIMMING POOL**  
 • **MODULE HYDRAULIQUE, FORMANT UN ACCESSOIRE POUR LE CIRCUIT HYDRAULIQUE D'UNE PISCINE**  
 (73) ACIS (Aqua Consult Industrie Services), 15 Rue des Marais, 44310 Saint-Philbert de Grand Lieu, FR  
 (72) LIE, Mikaël, 85210 Sainte-Hermine, FR  
 (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**E04H 9/02 → (51) E01D 19/04**

**E04H 12/12 → (51) F03D 13/20**

(51) **E04H 12/22 (11) 4 045 740 B1**  
**B21H 3/02 B21D 53/24**  
**B21D 22/16**  
 (52) **E04H 12/2223; B21D 22/16; B21D 53/24; B21H 3/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20792555.3 (22) 06.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 MA MD TN  
 (43) 24.08.2022  
 (86) EP 2020/077904 06.10.2020  
 (87) WO 2021/073927 2021/16 22.04.2021  
 (30) 17.10.2019 DE 102019128030  
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBFUNDAMENTES ZUR BEFESTIGUNG VON ELEMENTEN IM ERDREICH**  
 • **METHOD FOR PRODUCING A SCREW FOUNDATION FOR SECURING ELEMENTS IN THE GROUND**  
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FONDATION À VIS POUR LA FIXATION D'ÉLÉMENTS DANS LE SOL**  
 (73) Winkelmann Foundation Screw Sp. z o.o., ul. Jaworzynska 305, 59 - 200 Legnica, PL  
 (72) RUDERT, Bernd, 59229 Ahlen, DE  
 HECKER, Karl-Heinz, 59227 Ahlen, DE  
 POTTGÜTER, Ralf, 59227 Ahlen, DE  
 (74) Meinke, Jochen, et al, Patent- und Rechtsanwältin Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

**E04H 12/22 → (51) E01F 9/685**

**E04H 12/34 → (51) F03D 13/20**

**E04H 15/16 → (51) E04H 15/50**

**E04H 15/18 → (51) E04H 15/50**

(51) **E04H 15/50 (11) 3 752 695 B1**  
**E04H 15/16 E04H 15/18**  
**E04H 15/54 E04H 15/58**  
 (52) **E04H 15/50; E04H 15/16; E04H 15/18; E04H 15/54; E04H 15/58**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19778361.6 (22) 14.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.12.2020  
 (86) US 2019/022367 14.03.2019  
 (87) WO 2019/190768 2019/40 03.10.2019  
 (30) 29.03.2018 US 201815939299  
 (54) • **VERSTELLBARES POPUP**  
 • **ADJUSTABLE POPUP**  
 • **POP-UP RÉGLABLE**  
 (73) Volin, Dee, 6152 SE 26th Street, Gresham, OR 97080, US  
 (72) Volin, Dee, Gresham, OR 97080, US  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**E04H 15/54 → (51) E04H 15/50**

**E04H 15/58 → (51) E04H 15/50**

**E05B 9/00 → (51) E05B 15/16**

**E05B 9/08 → (51) E06B 3/22**

**E05B 9/10 → (51) E05B 17/04**

**E05B 13/00 → (51) E05B 17/04**

**E05B 15/00 → (51) E05B 81/30**

(51) **E05B 15/16 (11) 3 963 151 B1**  
**E05C 3/26 E05B 17/20**  
**E05C 3/24 E05B 9/00**  
 (52) **E05C 3/26; E05B 9/00; E05B 15/16; E05B 17/0029; E05B 17/2084; E05B 47/0603; E05C 3/24; E05B 47/0012**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20737391.1 (22) 30.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.03.2022  
 (86) EP 2020/068408 30.06.2020  
 (87) WO 2021/001372 2021/01 07.01.2021  
 (30) 02.07.2019 DE 102019117867  
 (54) • **VERSCHLUSS MIT EINEM VERSTÄRKTEN GEHÄUSE FÜR EIN FENSTER, EINE TÜR ODER DERGLEICHEN**  
 • **CLOSURE WITH A REINFORCED HOUSING FOR A WINDOW, A DOOR, OR THE LIKE**  
 • **SERRURE DOTÉE D'UN BOÎTIER RENFORCÉ POUR UNE FENÊTRE, UNE PORTE OU SIMILAIRE**  
 (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT  
 (72) SCHORNSTEINER, Gregor, 83395 Freilassing, DE  
 HÖLZL, Josef, 5162 Obertrum, AT  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E05B 17/04** (11) **4 086 414 B1**  
**E05B 13/00** **E05B 9/10**(52) **E05B 13/005; E05B 9/105;**  
**E05B 17/046; E05B 2009/046**(25) De (26) De  
(21) 21172688.0 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2022

(54) • **SCHLIESSZYLINDERANORDNUNG MIT**  
**KNAUF-KUPPLUNG**  
• **CYLINDER LOCK ASSEMBLY WITH BUT-**  
**TON COUPLING**  
• **AGENCEMENT DE CYLINDRE DE FERME-**  
**TURE POUR VU D'ACCOUPLLEMENT À POI-**  
**GNÉE**(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere  
Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH

(72) EBNÖTHER, Andreas, 8855 Wangen, CH

SCHENK, David, 8003 Zürich, CH

FREY, Fadri, 8806 Richterswil, CH

SPRENGER, Detlef, 8854 Siebnen, CH

(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH**E05B 17/20** → (51) **E05B 15/16****E05B 19/00** → (51) **E05B 27/00****E05B 19/04** → (51) **E05B 27/00**(51) **E05B 27/00** (11) **4 105 414 B1**  
**E05B 35/14** **E05B 19/04**  
**E05B 47/00** **E05B 19/00**(52) **E05B 27/0042; E05B 19/0017;**  
**E05B 19/04; E05B 35/14;**  
**E05B 47/0044; E05B 47/0045**(25) Fr (26) Fr  
(21) 22174832.0 (22) 23.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2022

(30) 16.06.2021 FR 2106363

(54) • **SCHLOSS MIT FLACHEM SCHLÜSSEL**• **LOCK WITH FLAT KEY**• **SERRURE À CLÉ PLATE**(73) ASSA ABLOY France SAS, 106 Avenue Marx  
Dormoy, 92120 Montrouge, FR(72) JULIEN, Hervé, 10100 Romilly-sur-Seine, FR  
FERREIRA, Romain, 10410 Saint Parres aux  
Tertres, FR

GOSSIAUX, Alexandre, 10390 Verrières, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR**E05B 35/14** → (51) **E05B 27/00**(51) **E05B 47/00** (11) **3 947 868 B1**  
**E05B 67/22**(52) **E05B 67/22; E05B 47/0012;**  
**E05B 2045/067; E05B 2047/0069**(25) De (26) De  
(21) 20726328.6 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) EP 2020/063007 11.05.2020

(87) WO 2020/234019 2020/48 26.11.2020

(30) 17.05.2019 DE 102019113163

(54) • **MOBILES SCHLOSS**• **MOBILE LOCK**• **SERRURE MOBILE**(73) ABUS August Bremicker Söhne KG,  
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-  
Volmarstein, DE(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,*  
*als solcher bekannt gemacht zu werden.*  
*The inventor has waived his right to be*  
*thus mentioned.**L'inventeur a renoncé au droit d'être*  
*mentionné en tant que tel.*(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE**E05B 47/00** → (51) **E05B 27/00****E05B 47/00** → (51) **E05B 83/30****E05B 63/22** → (51) **E05B 65/00**(51) **E05B 65/00** (11) **4 063 597 B1**  
**E05B 63/22** **F25D 23/02**(52) **F25D 23/028; E05B 63/22;**  
**E05B 65/0042; E05B 65/0053**(25) De (26) De  
(21) 22161392.0 (22) 10.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2022

(30) 24.03.2021 DE 102021107339

(54) • **SCHLIESSMECHANISMUS FÜR EINE KÜHL-**  
**RAUMTÜR**• **LOCKING MECHANISM FOR A COOLING**  
**CHAMBER DOOR**• **MÉCANISME DE FERMETURE POUR UNE**  
**PORTE DE CHAMBRE FROIDE**(73) Steinbach & Vollmann GmbH, Parkstraße  
11, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) Kupka, Andreas, 72459 Albstadt, DE

(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk,  
Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432,  
42283 Wuppertal, DE**E05B 67/22** → (51) **E05B 47/00**(51) **E05B 81/30** (11) **3 784 855 B1**  
**E05B 81/36** **E05B 15/00**(52) **E05B 81/30; E05B 15/0053;**  
**E05B 81/36; E05B 15/006;**  
**E05B 15/008; E05B 81/06; E05B 81/16;**  
**E05B 2015/0496**(25) De (26) De  
(21) 19721971.0 (22) 15.04.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) DE 2019/100344 15.04.2019

(87) WO 2019/206370 2019/44 31.10.2019

(30) 25.04.2018 DE 102018109898

(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**• **MOTOR VEHICLE LOCK**• **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579  
Heiligenhaus, DE

(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE

ROUSSEL, Cyrille, 40822 Mettmann, DE

**E05B 81/36** → (51) **E05B 81/30****E05B 81/44** → (51) **E05B 81/90****E05B 81/46** → (51) **E05B 81/90**(51) **E05B 81/90** (11) **3 994 324 B1**  
**E05B 81/46** **E05B 81/44**(52) **E05B 81/90; E05B 81/44; E05B 81/46;**

E05B 79/20; E05B 81/14

(25) De (26) De

(21) 20739844.7 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022

(86) DE 2020/100545 25.06.2020

(87) WO 2021/000992 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 DE 102019117677

(54) • **KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS**• **MOTOR VEHICLE DOOR LOCK**• **SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE À MO-**  
**TEUR**(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579  
Heiligenhaus, DE

(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE

SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE  
SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid,  
DE

(74) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE

BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

(51) **E05B 83/30** (11) **3 887 628 B1**  
**E05B 47/00**(52) **E05B 83/30; E05B 47/0009;**  
**E05B 51/005; E05B 81/04;**  
**F03G 7/06143**

(25) En (26) En

(21) 19812997.5 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

(86) EP 2019/083273 02.12.2019

(87) WO 2020/109622 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 FR 1872147

24.12.2018 FR 1874089

02.07.2019 US 201962870042 P

(54) • **FAHRZEUGSTAUFACHVERRIEGELUNGS-**  
**ANORDNUNGEN MIT AKTUATOR AUS**  
**FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG**• **VEHICLE STORAGE COMPARTMENT**  
**LATCH ASSEMBLIES WITH SHAPE MEMO-**  
**RY ALLOY ACTUATOR**• **ENSEMBLES DE VERROUILLAGE DE COM-**  
**PARTIMENTS DE RANGEMENT DE VÉHI-**  
**CULES DOTÉS D'UN ACTIONNEUR EN AL-**  
**LIAGE À MÉMOIRE DE FORME**(73) Motherson Innovations Company Limited,  
1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX,  
GB

(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE

JAEGER, David-Kenneth, 70597 Stuttgart,  
DEBOURDON, Jean-Francois, 62440 Harnes,  
FR

CARPENTIER, Ludovic, 62440 Harnes, FR

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day  
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313  
Frankfurt am Main, DE**E05B 85/00** → (51) **B64C 1/14****E05C 3/24** → (51) **E05B 15/16****E05C 3/26** → (51) **E05B 15/16****E05D 5/04** → (51) **B62D 65/02****E05D 5/06** → (51) **B62D 65/02**(51) **E05D 5/10** (11) **4 019 723 B1**  
**E05D 9/00** **E05F 1/12**  
**E05D 3/02**(52) **E05F 1/1207; E05D 5/10;****E05D 9/005; E05F 1/1215;****E05D 2003/025; E05D 2003/027;**

E05D 2005/102; E05Y 2201/25;  
E05Y 2201/48; E05Y 2201/484;  
E05Y 2600/33; E05Y 2800/28;  
E05Y 2900/132

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21216114.5 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022  
(30) 22.12.2020 FR 2013935

(54) • **SCHARNIER MIT EINER RÜCKHOLFEDER MIT EINSTELLBARER VORSPANNUNG**  
• **HINGE COMPRISING A RETURN SPRING WITH ADJUSTABLE PRESTRESSING**  
• **CHARNIÈRE COMPRENANT UN RESSORT DE RAPPEL À PRÉCONTRAINTE AJUSTABLE**

(73) Pinet Industrie, 9, rue de l'Etang, Z.I. Paris Nord II, 93290 Tremblay en France, FR  
(72) LETOURNOUX, Guillaume, 92700 Colombes, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E05D 7/00** (11) **3 643 861 B1**  
**E05D 7/02** **E05D 7/04**  
**E05D 7/081**

(52) **E05D 7/0423; E05D 7/0027;**  
**E05D 7/0045; E05D 7/02; E05D 7/081;**  
E05Y 2201/696; E05Y 2201/704;  
E05Y 2600/312; E05Y 2900/314;  
E05Y 2600/41; E05Y 2900/132

(25) It (26) En  
(21) 18425081.9 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(54) • **VERDECKTE SCHARNIERVORRICHTUNG FÜR SCHLIESSELEMENTE, INSBESONDERE FÜR GEPANZERTE TÜREN**  
• **CONCEALED HINGING DEVICE FOR CLOSING ELEMENTS, IN PARTICULAR ARMORED DOORS**  
• **DISPOSITIF À CHARNIÈRE DISSIMULÉE POUR ÉLÉMENTS DE FERMETURE, EN PARTICULIER POUR DES PORTES BLINDÉES**

(73) BAUXT S.R.L., Via Giovanni Agnelli, 15, 33053 Latisana (UD), IT  
(72) Snaidero, Lorenzo, 33053 Latisana (UD), IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**E05D 7/02** → (51) **E05D 7/00**

**E05D 7/04** → (51) **E05D 7/00**

**E05D 7/081** → (51) **E05D 7/00**

**E05D 9/00** → (51) **E05D 5/10**

(51) **E05D 11/00** (11) **4 031 736 B1**  
(52) **E05D 11/00; G06Q 10/20;**  
**G08B 13/08; E05Y 2400/502;**  
E05Y 2800/404

(25) De (26) De  
(21) 20765267.8 (22) 02.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022  
(86) EP 2020/074454 02.09.2020  
(87) WO 2021/052757 2021/12 25.03.2021  
(30) 18.09.2019 DE 102019125087

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER ZU ÜBERWACHENDEN EINRICHTUNG MIT EINEM ÖFFENBAREN UND VERSCHLIESSBAREN FLÜGELELEMENT**  
• **DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING, AND MONITORING THE STATE OF, AN ARRANGEMENT TO BE MONITORED HAVING AN OPENABLE AND CLOSABLE WING ELEMENT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN AGENCEMENT DEVANT ÊTRE SURVEILLÉ AYANT UN ÉLÉMENT D'AILE POUVANT ÊTRE OUVERT ET FERMÉ**

(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE  
(72) STIER, Helge, 32051 Herford, DE  
KÜHN, Andreas, 33100 Paderborn, DE  
GUSTORFF, Daniel, 33699 Bielefeld, DE  
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E05D 15/26** (11) **3 918 166 B1**  
**E05F 1/10** **E05D 15/40**

(52) **E05F 1/1058; E05D 15/262;**  
**E05D 15/40; E05Y 2201/21;**  
E05Y 2201/24; E05Y 2201/242;  
E05Y 2201/71; E05Y 2201/712;  
E05Y 2600/00; E05Y 2800/40;  
E05Y 2900/20

(25) De (26) De  
(21) 20702187.4 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021  
(86) AT 2020/060007 16.01.2020  
(87) WO 2020/154751 2020/32 06.08.2020  
(30) 31.01.2019 AT 500822019

(54) • **STELLANTRIEB ZUM BEWEGEN EINER MÖBELKLAPPE**  
• **ACTUATING DEVICE FOR MOVING OF A FURNITURE FLAP**  
• **COMMANDE D'ACTIONNEMENT POUR MOUVEMENT D'UN ABATTANT DE MEUBLE**

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) BOHLE, Wolfgang, 6840 Götzis, AT  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

**E05D 15/26** → (51) **E05F 5/00**

**E05D 15/40** → (51) **E05D 15/26**

**E05D 15/52** → (51) **E06B 7/16**

**E05D 15/56** → (51) **E05D 15/58**

(51) **E05D 15/58** (11) **3 399 127 B1**  
**E05D 15/56** **E05F 15/686**  
**E05D 15/10** **E05F 17/00**

(52) **E05D 15/582; E05D 15/56;**  
**E05F 15/686; E05D 2015/1036;**  
E05D 2015/586; E05F 2017/007;  
E05Y 2900/20

(25) De (26) De  
(21) 18165573.9 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018  
(30) 07.04.2017 DE 102017107568

(54) • **MÖBELBESCHLAG FÜR EINE SCHIEBEBEWEGUNG EINER MEHRTEILIGEN TÜR UND MÖBEL MIT EINEM DERARTIGEN MÖBELBESCHLAG**  
• **FURNITURE FITTING FOR A SLIDING MOTION OF A MULTIPART DOOR AND FURNITURE WITH SUCH A FITTING FOR FURNITURE**  
• **FERRURE DE MEUBLE POUR UN MOUVEMENT COULISSANT D'UNE PORTE EN PLUSIEURS PARTIES ET MEUBLE DOTÉ D'UNE TELLE FERRURE DE MEUBLE**

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE  
(72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE  
BÖWE, Marion, 33803 Steinhagen, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**E05F 1/10** → (51) **E05D 15/26**

**E05F 1/12** → (51) **E05D 5/10**

(51) **E05F 5/00** (11) **3 781 771 B1**  
**E05D 15/26**

(52) **E05F 5/00; E05D 15/264;**  
E05Y 2201/46; E05Y 2201/686;  
E05Y 2800/122; E05Y 2900/20

(25) It (26) En  
(21) 18819217.3 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021  
(86) IB 2018/059502 30.11.2018  
(87) WO 2019/202377 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 IT 201800004535

(54) • **SCHWENKTÜRFLÜGEL FÜR MÖBELSTÜCKE, VERSEHEN MIT MAGNETISCHEN DÄMPFUNGS- UND RÜCKSTELLVORRICHTUNGEN**  
• **HINGED DOOR LEAVES FOR PIECES OF FURNITURE, PROVIDED WITH MAGNETIC DAMPING AND RETURN DEVICES**  
• **VANTAUX BATTANTS POUR MEUBLES, MUNIS D'AMORTISSEURS ET DE DISPOSITIFS DE RETOUR MAGNÉTIQUES**

(73) CACCARO SRL, Via Corse, 13, 35010 Villa del Conte (PD), IT  
(72) CACCARO, Maurizio, 35010 Villa del Conte (PD), IT  
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

**E05F 15/686** → (51) **E05D 15/58**

(51) **E06B 1/62** (11) **3 885 521 B1**  
**C08L 71/00** **C09J 175/04**  
**E04B 1/68**

(52) **E06B 1/62; C08G 18/1833;**  
**C08G 18/4812; C08G 18/6674;**  
**C08G 18/7664; C08G 18/7671;**  
**C08J 9/141; C08J 9/142; C08J 9/149;**  
**C08L 9/06; C08L 33/08; C08L 71/00;**  
**C08L 71/02; C08G 2101/00;**  
C08G 2190/00; C08J 2203/12;  
C08J 2203/14; C08J 2203/182;  
C08J 2207/04; C08J 2375/04;  
C08L 2205/16; E04B 1/6803;  
E06B 2001/628

(25) Pl (26) En  
(21) 20166032.1 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

- (54) • **DICHTUNGSSYSTEM FÜR FUGEN VON HOLZBAUELEMENTEN**  
• **SEALING SYSTEM FOR JOINTS OF JOINERY CONSTRUCTION ELEMENTS**  
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR JOINTS D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION DE MENUISERIE**
- (73) Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., Ul. Pieszycza 3, 58-200 Dzierzoniów, PL
- (72) Zemanek, Piotr, 58-260 Bielawa, PL  
Klimentowska, Katarzyna, 52-200 Wysoka, PL  
Stoklosa, Jerzy, 43-430 Skoczów, PL  
Pawlus, Tomasz, 58-250 Pieszycze, PL  
Krzyszaniak, Micha, 52-211 Wrocław, PL
- (74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorzce Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL
- 
- (51) **E06B 3/22** (11) **3 667 008 B1**  
**E06B 5/11** **E05B 9/08**  
**E06B 3/72**
- (52) **E06B 3/72; E06B 3/221; E06B 3/222; E06B 5/11**
- (25) De (26) De  
(21) 19213399.9 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(30) 12.12.2018 DE 202018107100 U
- (54) • **TÜRFÜGEL SOWIE DIESEN UMFASSENDE TÜR**  
• **DOOR HINGE AND DOOR COMPRISING THE SAME**  
• **BATTANT DE PORTE AINSI QUE PORTE COMPRENANT LEDIT BATTANT**
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE  
Koller, Markus, 91080 Spardorf, DE
- 
- (51) **E06B 3/26** (11) **3 284 894 B1**  
**E06B 3/263** **E06B 7/02**  
**E06B 3/28** **E06B 5/20**
- (52) **E06B 7/02; E06B 3/26336; E06B 3/28; E06B 5/205; E06B 3/26303; E06B 2003/2615; E06B 2003/26321; E06B 2003/26332; E06B 2003/26356; E06B 2003/26358; E06B 2003/26381; E06B 2003/26389**
- (25) De (26) De  
(21) 17185158.7 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018  
(30) 19.08.2016 DE 102016115423
- (54) • **FENSTERANORDNUNG**  
• **WINDOW ARRANGEMENT**  
• **SYSTÈME DE FENÊTRE**
- (73) HUECK GmbH & Co. KG, Loher Strasse 9, 58511 Lüdenscheid, DE
- (72) Meister, Wolfgang, 58540 Meinerzhagen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- 
- (51) **E06B 3/263** (11) **3 734 009 B1**  
**E06B 3/267** **B29C 44/58**
- (52) **E06B 3/26301; E06B 3/2675; B29C 44/581; E06B 2003/26329; E06B 2003/26354; E06B 2003/26358; E06B 2003/26378**
- (25) De (26) De  
(21) 20168943.7 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(30) 30.04.2019 DE 102019111192
- (54) • **VERBINDUNGSPROFIL, VERBUNDPROFIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBINDUNGSPROFILS**  
• **CONNECTION PROFILE, COMPOSITE PROFILE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE CONNECTION PROFILE**  
• **PROFILÉ DE RACCORDEMENT, PROFILÉ COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROFILÉ DE RACCORDEMENT**
- (73) Joma-Polytec GmbH, Höfelstrasse 17-19, 72411 Bodelshausen, DE
- (72) Reinfrank, Mario, 72379 Hechingen, DE  
Berndorfer, Matthias, 72810 Gomaringen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- E06B 3/263** → (51) **E06B 3/26**
- 
- E06B 3/267** → (51) **E06B 3/263**
- 
- E06B 3/28** → (51) **E06B 3/26**
- 
- (51) **E06B 3/48** (11) **3 739 160 B1**  
**E06B 3/70**
- (52) **E06B 3/485; E06B 2003/7044**
- (25) De (26) De  
(21) 20171325.2 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(30) 13.05.2019 DE 102019112475
- (54) • **SEKTIONALTORPANEEL UND SEKTIONALTOR**  
• **SECTIONAL DOOR PANEL AND SECTIONAL DOOR**  
• **PANNEAU DE PORTAIL SECTIONNEL ET PORTAIL SECTIONNEL**
- (73) Novoferm GmbH, Schüttensteiner Strasse 26, 46419 Isselburg, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- 
- (51) **E06B 3/54** (11) **3 642 440 B1**  
**E06B 3/62**
- (52) **E06B 3/5454; E06B 2003/6223; E06B 2003/625**
- (25) It (26) En  
(21) 18739950.6 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(86) IB 2018/054555 20.06.2018  
(87) WO 2018/235021 2018/52 27.12.2018  
(30) 23.06.2017 IT 201700070742
- (54) • **PROFILKOMPONENTE ZUR HERSTELLUNG VON RAHMEN**  
• **PROFILED COMPONENT FOR THE PRODUCTION OF FRAMES**  
• **COMPOSANT PROFILÉ POUR LA FABRICATION DE CADRES**
- (73) Graf Synergy S.r.l., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
- (72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
- 
- (51) **E06B 3/54** (11) **3 642 440 B1**  
**E06B 3/62**
- (52) **E06B 3/5454; E06B 2003/6223; E06B 2003/625**
- (25) It (26) En  
(21) 18739950.6 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(86) IB 2018/054555 20.06.2018  
(87) WO 2018/235021 2018/52 27.12.2018  
(30) 23.06.2017 IT 201700070742
- (54) • **PROFILKOMPONENTE ZUR HERSTELLUNG VON RAHMEN**  
• **PROFILED COMPONENT FOR THE PRODUCTION OF FRAMES**  
• **COMPOSANT PROFILÉ POUR LA FABRICATION DE CADRES**
- (73) Graf Synergy S.r.l., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
- (72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
- 
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
- 
- (51) **E06B 3/58** (11) **3 660 255 B1**  
**E06B 5/11**
- (52) **E06B 5/116; E06B 3/5409; E06B 3/58**
- (25) De (26) De  
(21) 19212038.4 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(30) 30.11.2018 DE 202018106829 U
- (54) • **FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR, DIESEN UMFASSENDES FENSTER SOWIE DIESEN UMFASSENDE TÜR**  
• **WING FOR WINDOW OR DOOR AND WINDOW OR DOOR WITH SUCH AS WING**  
• **VANTAIL POUR PORTE OU FENÊTRE, ET PORTE OU FENÊTRE AVEC UN TEL VANTAIL**
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE  
Koller, Markus, 91080 Spardorf, DE  
Pawellek, Roland, 90584 Allersberg, DE
- 
- E06B 3/62** → (51) **E06B 3/54**
- 
- E06B 3/72** → (51) **E06B 3/22**
- 
- E06B 5/11** → (51) **E06B 3/22**
- 
- E06B 5/11** → (51) **E06B 3/58**
- 
- E06B 5/20** → (51) **E06B 3/26**
- 
- E06B 7/02** → (51) **E06B 3/26**
- 
- E06B 7/14** → (51) **E06B 7/16**
- 
- (51) **E06B 7/16** (11) **3 581 752 B1**  
**E06B 7/14** **E05D 15/52**
- (52) **E06B 7/16; E05D 15/52; E06B 7/14; E05Y 2800/12; E05Y 2900/148**
- (25) De (26) De  
(21) 19173712.1 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(30) 24.05.2018 DE 102018112430
- (54) • **FENSTER**  
• **WINDOW**  
• **FENÊTRE**
- (73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
- (72) GOEDECKER, Christian, 59558 Lippstadt, DE  
NIEMEIER, Oliver, 32139 Spenge, DE  
WEDEMEYER, Jens Thorgen, 33790 Halle, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- (51) **E06B 9/17** (11) **3 543 454 B1**
- (52) **E06B 9/1703; E06B 9/17007**
- (25) De (26) De  
(21) 19162762.9 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(30) 20.03.2018 DE 102018106423
- (54) • **ROLLLADENKASTEN, SOWIE ADAPTERLEISTE**

London EC2R 7HJ, GB

**E21B 7/04** → (51) **E21B 44/00**

- (51) **E21B 7/06** (11) **3 504 399 B1**  
**E21B 44/00** **E21B 47/022**
- (52) **E21B 7/06; E21B 44/005;**  
**E21B 47/022**
- (25) En (26) En
- (21) 16924044.7 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) US 2016/067017 15.12.2016
- (87) WO 2018/111283 2018/25 21.06.2018
- (54) • **MITTEL UND VERFAHREN FÜR VERBES-  
SERTÉ GENAUIGKEIT EINER DREHENDEN  
VERMESSUNG**  
• **TOOL AND METHOD FOR IMPROVING RO-  
TATING SURVEY ACCURACY**  
• **OUTIL ET PROCÉDÉ VISANT À AMÉLIORER  
LA PRÉCISION DE SONDAGE ROTATIF**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.  
Sam Houston Parkway E., Houston, TX  
77032, US
- (72) ZACHARKO, Jonathan, Peter, Spring, TX  
77386, US  
RAJAGOPALAN, Satish, Tomball, TX 77377,  
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

- (51) **E21B 7/15** (11) **3 472 421 B1**  
**E21B 41/00** **C09K 8/02**
- (52) **C09K 8/36; E21B 7/15; C09K 2208/12;**  
**C09K 2208/32; C09K 2208/34**
- (25) En (26) En
- (21) 16905650.4 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) US 2016/037835 16.06.2016
- (87) WO 2017/217991 2017/51 21.12.2017
- (54) • **BOHRSYSTEM UND -METHODE FÜR ELEK-  
TROZERKLEINERUNGSBOHREN**  
• **DRILLING SYSTEM AND METHOD FOR  
DOWNHOLE ELECTROCRUSHING  
DRILLING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORAGE PAR  
ÉLECTRO-CONCASSAGE**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.  
Sam Houston Parkway E., Houston, TX  
77032-3219, US  
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon  
Road, San Ramon, California 94583, US
- (72) VAN SLYKE, Donald Curtis, Richmond,  
Texas 77406, US  
SHUMWAY, William Walter, Spring, Texas  
77373, US
- (74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP  
LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,  
London EC2N 1AR, GB

---

- (51) **E21B 7/20** (11) **3 916 193 B1**  
**E21B 19/08** **E21B 19/16**
- (52) **E21B 19/10; E21B 19/164;**  
**E21B 19/165; E21B 19/166**
- (25) En (26) En
- (21) 20206851.6 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 23.09.2016 US 201615273895

- **ROLLER SHUTTER HOUSING AND  
ADAPTER BATTEN**
- **COFFRE DE VOLET ROULANT AINSI QUE  
RÉGLLETTE ADAPTATRICE**
- (73) EXTE GmbH, Wasserföhr 4, 51688  
Wipperföhr, DE
- (72) Friedl, Dan, 51688 Wipperföhr, DE  
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht  
verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu  
werden.*  
*The other inventor has waived his right to  
be thus mentioned.*  
*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être  
mentionné en tant que tel.*
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwölte - Rechtsanwalt Yale-Allee  
26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **E06B 9/17** (11) **4 036 363 B1**  
**E06B 9/17007; E06B 9/17015**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22153226.0 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 29.01.2021 FR 2100881
- (54) • **HALTETEIL FÜR EINE REVISIONSKLAPPE  
EINES ROLLADENKASTENS**  
• **PART FOR HOLDING AN INSPECTION  
HATCH FOR ROLLER BLIND CASING**  
• **PIÈCE DE MAINTIEN D'UNE TRAPPE DE VI-  
SITE DE CAISSON DE VOLET ROULANT**
- (73) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller,  
FR
- (72) BIRKER, Arnaud, 68440 Dietwiller, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de  
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**E06B 9/24** → (51) **G02F 1/15**

**E06B 9/34** → (51) **E06B 9/42**

- (51) **E06B 9/42** (11) **3 684 638 B1**  
**E06B 9/68** **E06B 9/72**  
**H01M 10/44** **H04L 12/10**
- (52) **E06B 9/42; E06B 9/72; H01M 10/44;**  
**H04L 12/10; E06B 2009/6809;**  
**H01M 2220/10; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18838129.7 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) US 2018/048807 30.08.2018
- (87) WO 2019/023716 2019/05 31.01.2019
- (54) • **MOTORISIERTE BLENDE MIT AUTOMATI-  
SCHER KONFIGURATION UND STEUE-  
RUNG**  
• **MOTORIZED SHADE WITH AUTOMATED  
CONFIGURATION AND CONTROL**  
• **STORE MOTORISÉ À CONFIGURATION ET  
COMMANDE AUTOMATISÉES**
- (73) Wideband Labs, LLC, 1027 S. Main Street,  
Suite 330, Joplin, MO 64801, US
- (72) CHACON, Ryan E., Carthage, MO 64836, US  
TURNER, Jason, Joplin, MO 64801, US  
CARRIER, Joshua A., Carl Junction, MO  
64834, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **E06B 9/42** (11) **3 728 781 B1**  
**E06B 9/34** **H01M 50/207**

- (52) **E06B 9/42; H01M 50/207;**  
**H01M 50/244; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18892148.0 (22) 11.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) SE 2018/051274 11.12.2018
- (87) WO 2019/125272 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 SE 1751590
- (54) • **MOTORISIERTES ROLLO MIT BATTERIE-  
FACH**  
• **MOTORIZED ROLLER BLIND WITH BAT-  
TERY COMPARTMENT**  
• **STORE À ROULEAU MOTORISÉ DOTÉ D'UN  
COMPARTIMENT DE BATTERIE**
- (73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1,  
2616 LN Delft, NL
- (72) LARSSON, Paul, 245 45 Staffanstorp, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203  
13 Malmö, SE

**E06B 9/68** → (51) **E06B 9/42**

**E06B 9/72** → (51) **E06B 9/42**

**E06B 11/02** → (51) **E01F 13/04**

- (51) **E21B 7/04** (11) **3 415 708 B1**  
**E21B 15/04**
- (52) **E21B 15/04; E21B 7/046**
- (25) De (26) De
- (21) 18160727.6 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 16.06.2017 DE 102017113247
- (54) • **BOHRVORRICHTUNG**  
• **DRILLING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FORAGE**
- (73) TERRA AG für Tiefbautechnik, Hauptstr. 92,  
6260 Reiden, CH
- (72) JENNE, Dipl.-Wi.-Ing., Dietmar, 4805  
Brittnau, CH
- GRABER, Roman, 4800 Zofingen, CH
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte  
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679  
München, DE

(51) **E21B 7/04** (11) **3 625 426 B1**  
**E21B 47/022** **E21B 47/024**  
**G05B 17/00** **E21B 44/02**

- (52) **E21B 44/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18801692.7 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 25.03.2020
- (86) US 2018/027591 13.04.2018
- (87) WO 2018/212873 2018/47 22.11.2018
- (30) 19.05.2017 US 201762508806 P
- (54) • **AUTOMATISCHE STEUERUNG DES BOHR-  
GEWICHTS AUF EINEM BOHRMEISSEL**  
• **AUTOMATIC CONTROLLING OF DRILLING  
WEIGHT ON BIT**  
• **COMMANDE AUTOMATIQUE DE POIDS DE  
FORAGE SUR UN TRÉPAN**
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge  
Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) ZHA, Yang, Houston, Texas 77079, US  
RAMSAY, Stacey C., Houston, Texas 77079,  
US
- PHAM, Son V., Houston, Texas 77079, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips  
(U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court,

- (54) • *INTEGRIERTES ROHRHANDHABUNGSSYSTEM*  
• *INTEGRATED TUBULAR HANDLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MANUTENTION TUBULAIRE INTÉGRÉ*
- (73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX 77042, US
- (72) BOULLIGNY, Vernon Joseph Jr., New Iberia, Louisiana 70562, US  
ANGELLE, Jeremy, R, Youngsville, Louisiana 70592, US  
THIBODEAUX, Robert L., Lafayette, Louisiana 70508, US  
LAMBERT, Travis, Lafayette, Louisiana 70508, US  
BERNARD, Timothy, Youngsville, Louisiana 70592, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 17853576.1 / 3 482 030

- (51) **E21B 10/61** (11) **3 906 354 B1**
- (52) **E21B 10/61**
- (25) En (26) En
- (21) 19842571.2 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (86) US 2019/068895 30.12.2019
- (87) WO 2020/142406 2020/28 09.07.2020
- (30) 03.01.2019 US 201916239392
- (54) • *AUSWECHSELBARE DÜSE FÜR BOHRMEISSEL*  
• *REPLACEABLE NOZZLE FOR DRILLING BIT*  
• *BUSE REMPLAÇABLE POUR TRÉPAN*
- (73) Ulterra Drilling Technologies L.P., 201 Main Street Suite 1660, Fort Worth Texas 76102, US
- (72) MAW, Jason C., Beaumont, Alberta T4X 1R8, CA
- (74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

**E21B 15/04** → (51) **E21B 7/04**

- (51) **E21B 17/03** (11) **3 910 160 B1**  
**E21B 17/046**
- (52) **E21B 17/03; E21B 17/0465**
- (25) De (26) De
- (21) 20174084.2 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (54) • *BOHRGESTÄNGEKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN DER BOHRGESTÄNGEKUPPLUNG*  
• *DRILL STRING COUPLING AND METHOD FOR OPERATING THE DRILL STRING COUPLING*  
• *ACCOUPLÉMENT DE TIGE DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ACCOUPLÉMENT DE TIGE DE FORAGE*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) DREIER, Robert, 86529 Schrobenhausen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

**E21B 17/046** → (51) **E21B 17/03**

**E21B 17/07** → (51) **E21B 19/06**

- (51) **E21B 19/06** (11) **3 816 393 B1**  
**E21B 23/01**  
**E21B 33/129**  
**E21B 47/09**  
**E21B 33/1295**
- (52) **E21B 33/1295; E21B 17/07; E21B 19/06; E21B 19/16; E21B 23/01; E21B 31/20; E21B 33/1292; E21B 47/092**
- (25) En (26) En
- (21) 20194378.4 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 19.12.2013 US 201361918057 P
- (54) • *HEBUNGS- UND AUSGLEICHSSYSTEM ZUR MONTAGE EINES BOHRGESTÄNGES*  
• *HEAVE COMPENSATION SYSTEM FOR ASSEMBLING A DRILL STRING*  
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE SOULÈVEMENT POUR ASSEMBLAGE D'UN TRAIN DE TIGES*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) BANSAL, Ram K., Houston, Texas 77065, US  
RING, Lev, Houston, Texas 77077, US  
HANNEGAN, Don M., Fort Smith, Arkansas 72916, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 18201644.4 / 3 486 425  
14824249.8 / 3 084 114

**E21B 19/07** → (51) **C23C 8/02**

**E21B 19/08** → (51) **E21B 7/20**

**E21B 19/10** → (51) **C23C 8/02**

**E21B 19/16** → (51) **E21B 19/06**

**E21B 19/16** → (51) **E21B 7/20**

- (51) **E21B 21/08** (11) **4 083 371 B1**  
**E21B 44/00**  
**E21F 5/02**
- (52) **E21B 44/00; E21B 21/08; E21B 21/16; E21F 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21171309.4 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPÜLUNG BEIM GE-STEINSBOHREN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING FLUSHING IN ROCK DRILLING*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RINÇAGE DANS UN FORAGE DE ROCHES*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) ANTTONEN, Pekka, 33330 Tampere, FI  
SETÄLÄ, Timo, 33311 Tampere, FI  
KIVELÄ, Tuomo, 33330 Tampere, FI  
LAUNIS, Sirpa, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

**E21B 21/16** → (51) **E21B 21/08**

**E21B 23/01** → (51) **E21B 19/06**

- E21B 23/04** → (51) **E21B 34/10**
- E21B 25/18** → (51) **E21B 49/02**
- E21B 29/00** → (51) **E21B 33/13**
- E21B 29/02** → (51) **E21B 33/13**
- E21B 29/06** → (51) **E21B 33/13**
- E21B 31/20** → (51) **E21B 19/06**
- E21B 33/124** → (51) **E21B 33/13**
- E21B 33/129** → (51) **E21B 19/06**
- E21B 33/1295** → (51) **E21B 19/06**

- (51) **E21B 33/13** (11) **3 250 781 B1**  
**E21B 33/138**  
**E21B 29/02**  
**E21B 29/06**
- (52) **E21B 33/138; E21B 29/002; E21B 29/06; E21B 33/13; B23K 26/356**
- (25) En (26) En
- (21) 16744008.0 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2016/015026 27.01.2016
- (87) WO 2016/123166 2016/31 04.08.2016
- (30) 27.01.2015 US 201562108393 P
- (54) • *BOHRLOCHSCHNEID- UND VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG*  
• *DOWNHOLE CUTTING AND SEALING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE COUPE ET D'OBTURATION DE FOND DE TROU*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) PIPCHUK, Douglas, Calgary, Alberta T2N 0H1, CA
- COOPER, Iain Michael, Houston, Texas 77056, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **E21B 33/13** (11) **3 631 150 B1**  
**E21B 36/00**  
**E21B 33/124**  
**E21B 36/008**
- (25) En (26) En
- (21) 18728449.2 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) GB 2018/051425 24.05.2018
- (87) WO 2018/215786 2018/48 29.11.2018
- (30) 24.05.2017 PCT/GB2017/051458  
23.08.2017 GB 201713517
- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUGEINSETZANORDNUNG MIT VERBESSERTER HEIZERENTFERNBARKEIT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*  
• *A DOWNHOLE TOOL DEPLOYMENT ASSEMBLY WITH IMPROVED HEATER REMOVABILITY AND METHODS OF EMPLOYING SUCH*

• *ENSEMBLE DE DÉPLOIEMENT D'OUTIL DE FOND DE TROU À SÉPARATION AMÉLIORÉE DU DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*

(73) Bisen Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue Birchwood, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB

(72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB  
UNDERWOOD, Lance, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**E21B 33/138** → (51) **E21B 33/13**

**E21B 33/14** → (51) **E21B 34/10**

(51) **E21B 34/10** (11) **3 757 347 B1**  
**E21B 34/14** **E21B 33/14**  
**E21B 23/04**

(52) **E21B 34/10; E21B 23/04; E21B 33/14; E21B 34/14; E21B 2200/06**

(25) En (26) En  
(21) 20191449.6 (22) 26.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020  
(30) 04.03.2009 US 398151

(54) • *ZIRKULATIONSSSTEUERVENTIL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *CIRCULATION CONTROL VALVE AND ASSOCIATED METHOD*  
• *VALVE DE CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US

(72) SWAN, Tom, Carrollton, Texas 75006, US

(74) Bennett, Adrian Robert J., AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

(62) 10749123.5 / 2 404 027

(51) **E21B 34/14** (11) **3 839 199 B1**  
**E21B 34/16**

(52) **E21B 34/14; E21B 34/16;**  
**E21B 2200/06; E21B 2200/22**

(25) En (26) En  
(21) 20215643.6 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021  
(30) 20.12.2019 US 201962950983 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRAHTGEBUNDENEN SCHALTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELINE SHIFTING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCALAGE DE CÂBLE MÉTALLIQUE*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BAKLANOV, Nikolay, Sugar Land, Texas 77478, US  
CHRISTA, Brandon, Sugar Land, Texas 77478, US  
YANG, Xuedong, Sugar Land, Texas 77478, US  
MAUCHIEN, Thomas, Sugar Land, Texas 77478, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 34/14** → (51) **E21B 34/10**

**E21B 34/16** → (51) **E21B 34/14**

**E21B 36/00** → (51) **E21B 33/13**

**E21B 36/00** → (51) **E21B 43/16**

**E21B 41/00** → (51) **E21B 44/00**

**E21B 41/00** → (51) **E21B 7/15**

**E21B 43/117** → (51) **F42B 1/028**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 759 313 B1**  
**E21B 43/38**

(52) **E21B 43/128; E21B 43/38**

(25) En (26) En  
(21) 19712063.7 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021  
(86) US 2019/019380 25.02.2019

(87) WO 2019/165356 2019/35 29.08.2019  
(30) 26.02.2018 US 201862635303 P

(54) • *ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE MIT GASENTLÜFTUNGSSYSTEM*

• *ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP WITH GAS VENTING SYSTEM*

• *POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE À SYSTÈME DE VENTILATION DE GAZ*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AL-GOUHI, Alwaleed Abdullah, Dhahran, 31311, SA  
HIEBA, Osman M., Dhahran, 31311, SA  
COX, Robert Lee, Dhahran, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**E21B 43/12** → (51) **E21B 47/00**

(51) **E21B 43/16** (11) **3 680 449 B1**  
**E21B 43/24** **C09K 8/58**  
**E21B 36/00**

(52) **C09K 8/58; E21B 36/008; E21B 43/16; E21B 43/24**

(25) En (26) En  
(21) 20159880.2 (22) 29.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020  
(30) 29.05.2012 US 201261652359 P

(54) • *VERSTÄRKTE ÖLGEWINNUNG DURCH IN-SITU-DAMPFERZEUGUNG*

• *ENHANCED OIL RECOVERY BY IN-SITU STEAM GENERATION*

• *RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE PÉTROLE PAR UNE GÉNÉRATION DE VAPEUR IN-SITU*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AL-NAKHLI, Ayman Raja, Dhahran 31311, SA  
BLACK, Michael J., Dhahran 31311, SA

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 13729164.7 / 2 855 833

**E21B 43/16** → (51) **C09K 8/584**

**E21B 43/24** → (51) **E21B 43/16**

**E21B 43/26** → (51) **C09K 8/584**

**E21B 43/30** → (51) **E21B 44/00**

**E21B 43/32** → (51) **B09C 1/00**

**E21B 43/38** → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 911 837 B1**  
**E21B 41/00** **G01V 99/00**  
**E21B 47/022** **E21B 43/30**  
**E21B 7/04**

(52) **E21B 7/04; E21B 2200/20**

(25) En (26) En  
(21) 20741093.7 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021  
(86) US 2020/013667 15.01.2020

(87) WO 2020/150343 2020/30 23.07.2020  
(30) 16.01.2019 US 201916248943

(54) • *BOHRLOCHPLANUNG MIT GEOMECHANISCHEM ANSTOSS*

• *WELL PLANNING USING GEOMECHANICS NUDGE*

• *PLANIFICATION DE PUIITS AU MOYEN D'UNE TENDANCE GÉOMÉCANIQUE*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) YAN, Gong Rui, Beijing 100084, CN  
BAO, Zhenning, Beijing 100084, CN  
LIU, Qing, Beijing 100084, CN

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 44/00** → (51) **E21B 21/08**

**E21B 44/00** → (51) **E21B 7/06**

**E21B 44/02** → (51) **E21B 7/04**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 902 979 B1**  
**E21B 43/12** **F04D 15/02**  
**E21B 47/008** **F04D 13/10**  
**F04D 15/00**

(52) **F04D 15/0088; E21B 47/008; F04D 13/10; F05D 2260/80**

(25) En (26) En  
(21) 19903174.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021  
(86) US 2019/067553 19.12.2019

(87) WO 2020/139709 2020/27 02.07.2020  
(30) 24.12.2018 US 201862784668 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ESP-ÜBERWACHUNG*

• *ESP MONITORING SYSTEM AND METHODOLOGY*

• *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE DE SURVEILLANCE DE POMPE ESP*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat



83-89, 2514 JG The Hague, NL  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (72) HONDRED, Peter, Lawrence, Kansas 66049, US  
 HOLZMUELLER, Jason, Lawrence, Kansas 66049, US  
 CAMACHO CARDENAS, Alejandro, Houston, Texas 77041, US  
 LINDAL HAUG, Johan, 4623 Kristiansand, NO  
 KROSLID, Geir, 4623 Kristiansand, NO  
 XIANG, Jinglei, Lawrence, Kansas 66049, US  
 MANKE, Gregory Howard, Lawrence, Kansas 66049, US  
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 47/008** → (51) **E21B 47/00**

**E21B 47/022** → (51) **E21B 44/00**

**E21B 47/022** → (51) **E21B 7/04**

**E21B 47/022** → (51) **E21B 7/06**

**E21B 47/024** → (51) **E21B 7/04**

**E21B 47/09** → (51) **E21B 19/06**

(51) **E21B 49/02** (11) **3 775 492 B1**  
**E21B 25/18** **B63B 27/08**

(52) **E21B 25/18; E21B 49/025;**  
**B63B 27/08**

(25) En (26) En  
 (21) 19726185.2 (22) 12.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
 (86) NL 2019/050219 12.04.2019  
 (87) WO 2019/199171 2019/42 17.10.2019  
 (30) 13.04.2018 NL 2020764

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON PROBEN AUS EINEM BETT EINES GEWÄSSERS**  
 • **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING SAMPLES FROM A BED OF A WATERBODY**  
 • **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS D'UN LIT D'UN PLAN D'EAU**

(73) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

(72) LOOIJEN, Peter Nicolaas, 2264 SG Leidschendam, NL  
GHARIB, Jamshid James, 2264 SG Leidschendam, NL

(74) Pacifico, Jessica, et al, FNV IP B.V. Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

(51) **E21D 9/06** (11) **3 763 914 B1**  
**E21D 9/06**

(25) De (26) De  
 (21) 20194145.7 (22) 12.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021  
 (30) 21.07.2016 DE 102016008762

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES HOHLRAUMS IN EINEM BODEN**  
 • **DEVICE FOR PRODUCING A CAVITY IN A SOIL**  
 • **DISPOSITIF POUR MÉNAGER UN ÉVIDEMENT DANS UN SOL**

(73) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE

(72) Praetorius, Steffen, 77963 Schwanau, DE  
Peters, Marc, 79108 Freiburg, DE

(74) Gerhardt, Tobias, 79331 Teningen, DE  
Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

(62) 17751257.1 / 3 488 079

**E21D 20/02** → (51) **E02D 5/80**

**E21F 5/02** → (51) **E21B 21/08**

**F01B 3/00** → (51) **F04B 1/20**

**F01D 5/00** → (51) **F01D 17/02**

(51) **F01D 5/02** (11) **3 708 772 B1**  
**F01D 5/06**

(52) **F01D 5/026; F01D 5/066;**  
**F05D 2260/31**

(25) En (26) En  
 (21) 20163038.1 (22) 13.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
 (30) 14.03.2019 US 201916353182

(54) • **ZUGWELLENANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**  
 • **TIE SHAFT ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE**  
 • **ENSEMBLE ARBRE D'ACCOUPLLEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DIBENEDETTO, Enzo, Berlin, CT Connecticut 06037, US  
LAVINE, Griffin D., Manchester, CT Connecticut 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/06** → (51) **F01D 5/02**

**F01D 5/12** → (51) **F01D 9/00**

(51) **F01D 5/20** (11) **3 974 619 B1**  
**F01D 5/20; F05D 2240/305;**

**F05D 2240/307; F05D 2250/314;**  
**F05D 2250/323; F05D 2250/712**

(25) En (26) En  
 (21) 21197961.2 (22) 21.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022  
 (30) 25.09.2020 KR 20200125082

(54) • **TURBINENLAUFSCHAUFEL UND GASTURBINE**  
 • **TURBINE BLADE AND GAS TURBINE**  
 • **AUBE ROTORIQUE DE TURBINE ET TURBINE À GAZ**

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) KIM, Kwang Il, 55123 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR

SONG, Jin Woo, 51563 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR  
 HOFMANN, Willy, 51711 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR  
 BRANDL, Herbert, 51711 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F01D 5/30** → (51) **B23P 15/00**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 11/00**

**F01D 5/34** → (51) **B23P 15/00**

(51) **F01D 9/00** (11) **4 047 186 B1**  
**F01D 9/02** **F01D 25/30**  
**F01D 5/12**

(52) **F01D 25/30; F01D 5/12; F01D 9/00;**  
**F01D 9/02; F05D 2220/30;**  
**F05D 2240/12; F05D 2240/24**

(25) En (26) En  
 (21) 22155648.3 (22) 08.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022

(30) 18.02.2021 JP 2021024191

(54) • **GASEXPANDER**

• **GAS EXPANDER**

• **DÉTENDEUR DE GAZ**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) IWATA, Fumihiko, Hiroshima, 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F01D 9/02** → (51) **F01D 9/00**

**F01D 9/06** → (51) **F02K 1/72**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 211 181 B1**  
**F01D 25/24**

(52) **F01D 11/003; F01D 11/005;**  
**F01D 25/246; F16J 15/0887;**  
**F05D 2240/55; F05D 2240/57**

(25) En (26) En  
 (21) 17157961.8 (22) 24.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201615052437

(54) • **DICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSClip UND ABDICHTUNGSVERFAHREN**

• **SEAL WITH INTEGRAL CLIP AND METHOD OF SEALING**

• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC CLIP DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PONCHAK, Jeffrey D., North Berwick, ME Maine 03906, US

SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

MOTTO, David L., Ellington, CT Connecticut 06029, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 835 553 B1**  
**F02C 7/28** **F01D 5/30**

(52) **F01D 11/001; F01D 5/3015;**  
**F01D 11/003; F05D 2240/55;**  
**F05D 2260/36; F05D 2300/6033**

(25) En (26) En  
 (21) 20213949.9 (22) 14.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201916713284

- (54) • *NICHTMETALLISCHE SEITENPLATTEN-DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*  
• *NON-METALLIC SIDE PLATE SEAL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*  
• *ENSEMBLE JOINT DE PLAQUE LATÉRALE NON MÉTALLIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F01D 11/00** (11) **4 036 376 B1**  
**F01D 25/18** **F02C 7/06**  
**F02C 7/28** **F16J 15/16**
- (52) **F01D 11/003; F01D 25/183; F02C 7/14; F02C 7/28; F16J 15/3404; F05D 2230/90; F05D 2240/58; F05D 2250/25; F05D 2260/221; F05D 2260/232**
- (25) En (26) En  
(21) 21214893.6 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022  
(30) 15.12.2020 US 202063125801 P
- (54) • *ÖLGEKÜHLTE KOHLENSTOFFDICHTUNG*  
• *OIL-COOLED CARBON SEAL*  
• *JOINT DE CARBONE REFRIGÉRIÉ À L'HUILE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, 06073, US  
AMADOR, Armando, Wethersfield, 06109, US  
DAVIS, Todd A., Tolland, 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F01D 17/02** (11) **3 179 237 B1**  
**G01N 21/95** **G01N 21/954**  
**F01D 21/00** **G02B 23/24**  
**F01D 5/00**
- (52) **F01D 21/003; F01D 5/005; F01D 17/02; G01N 21/9515; G01N 21/954; G02B 23/2476; F05D 2270/80; F05D 2270/804**
- (25) En (26) En  
(21) 16201971.5 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(30) 09.12.2015 US 201514963695  
11.02.2016 US 201615041160
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER SONDE IN EINEM GASTURBINENMOTOR*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING A PROBE WITHIN A GAS TURBINE ENGINE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TURBINE À GAZ*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH 45215, US  
LIM, Ser Nam, Schenectady, NY 12345, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- F01D 17/10** → (51) **F02C 9/18**
- 
- (51) **F01D 17/16** (11) **3 810 904 B1**  
(52) **F01D 17/165; F01D 9/045;**
- (54) • *Y02T 50/50*
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19742866.7 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(86) FR 2019/051448 14.06.2019  
(87) WO 2019/239076 2019/51 19.12.2019  
(30) 14.06.2018 FR 1855210
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGKABINE*  
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM FOR AN AIR-CRAFT CABIN*  
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UNE CABINE D'AERONEF*
- (73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR  
Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 10 avenue Edouard Belin BP 54032, 31055 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) CROS, Sandrine, 31016 Toulouse Cedex 2, FR  
ROUMEAS, Mathieu, 31016 Toulouse Cedex 2, FR  
FOURAGNAN, James, 31016 Toulouse Cedex 2, FR  
LAURIAU, Pierre-Thomas, 31016 Toulouse Cedex 2, FR  
BINDER, Nicolas, 31016 Toulouse Cedex 2, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
- 
- (51) **F01D 17/16** (11) **4 006 314 B1**  
**F04D 29/56**
- (52) **F01D 17/162; F04D 29/563; F04D 29/644; F05D 2230/642; F05D 2240/50; F05D 2250/294; F05D 2250/75; F05D 2260/36; F05D 2260/56; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En  
(21) 21209218.3 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(30) 26.11.2020 US 202017105558
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*  
• *GAS TURBINE ENGINE*  
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) POICK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F01D 17/16** (11) **4 008 884 B1**  
**F04D 29/56**
- (52) **F01D 17/162; F04D 29/563; F05D 2260/56**
- (25) En (26) En  
(21) 21209382.7 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022  
(30) 01.12.2020 US 202017108937
- (54) • *VERSTELLBARE LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND GASTURBINENTRIEBWERK*  
• *VARIABLE GUIDE VANE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE AND GAS TURBINE ENGINE*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) POICK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F01N 3/021** (11) **4 012 163 B1**  
**F01N 3/20** **F02B 37/24**  
**F01N 9/00** **F02D 41/00**
- (52) **F01N 3/021; F01N 3/2006; F01N 3/2066; F01N 9/00; F02D 41/0055; F02D 41/0065; F02D 41/024; F02D 41/068; F02D 41/1463; F02D 41/3836; F02D 41/402; F02D 41/405; F01N 2430/06; F01N 2430/08; F01N 2560/026; F01N 2560/06; F01N 2900/1602; F01N 2900/1606; F02D 2200/0802; F02D 2200/0812; F02D 2250/36; Y02A 50/20; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21212749.2 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022  
(30) 09.12.2020 US 202063123210 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DER NOX BELASTUNG IM KALTBE-TRIEB*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLD OPERATION NOX BURDEN REDUCTION*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) POICK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE NOX EN FONCTIONNEMENT À FROID*
- (73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US  
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) KODAVASAL, Janardhan, Indianapolis, 46237, US  
MERCHANT, Ved, Indiana, 47201, US  
TURLAPATI, Agneya, Indianapolis, 46202, US  
BARE, Kristopher, Indiana, 47203, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (60) 23201813.5
- 
- (51) **F01N 3/021** (11) **4 022 178 B1**  
**F01N 3/20** **F01N 5/04**  
**F01N 9/00** **F01N 11/00**
- (52) **F01N 9/005; F01N 11/005;**  
F01N 3/021; F01N 3/20; F01N 3/2006;  
F01N 5/04; F01N 2430/06;  
F01N 2430/08; F01N 2900/0408;  
F01N 2900/1602; Y02A 50/20;  
Y02T 10/12; Y02T 10/40
- (25) De (26) De  
(21) 20740292.6 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022  
(86) EP 2020/069711 13.07.2020  
(87) WO 2021/037432 2021/09 04.03.2021  
(30) 27.08.2019 DE 102019212824
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER TEMPERATUR EINER KOMPONENTE EINER ABGASSYSTEMS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A TEMPERATURE OF A COMPONENT OF AN EXHAUST GAS SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT D'UN SYSTÈME DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ALT, Benedikt, 71277 Rutesheim, DE  
HEINRICH, Detlef, 71640 Ludwigsburg, DE  
WAGNER, Alexandre, 70439 Stuttgart, DE
- 
- (51) **F01N 3/20** (11) **3 149 299 B1**  
**F01P 3/20**
- (52) **F01N 3/2066; F01P 3/20;**  
F01N 2610/02; F01N 2610/105;  
F01P 7/16; F01P 2060/08;  
F01P 2060/16; Y02A 50/20; Y02T 10/12
- (25) En (26) En  
(21) 15722125.0 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017  
(86) EP 2015/059518 30.04.2015  
(87) WO 2015/180924 2015/48 03.12.2015  
(30) 28.05.2014 DE 102014007707
- (54) • *SYSTEM ZUR ERWÄRMUNG EINES LAGERBEHÄLTERS FÜR EINE WÄSSERIGE BETRIEBSFLÜSSIGKEIT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG DES LAGERBEHÄLTERS*  
• *SYSTEM FOR HEATING A STORAGE CONTAINER FOR AN AQUEOUS OPERATING LIQUID IN A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR HEATING THE STORAGE CONTAINER*
- 
- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN RÉCEPTACLE DE STOCKAGE POUR UN LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT AQUEUX DANS UN VÉHICULE MOTORISÉ ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DU RÉCEPTACLE DE STOCKAGE*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) TREUDT, Volker, 51570 Windeck, DE  
OSSEGE, Theodor, 53619 Rheinbreitbach, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE
- 
- F01N 3/20** → (51) **F01N 3/021**
- (51) **F01N 5/02** (11) **3 743 606 B1**  
**F01D 25/12** **F02B 39/16**  
**F02C 6/12** **F02D 41/04**  
**F02D 41/24** **H10N 10/13**  
**F02B 37/18** **F02G 5/02**
- (52) **F01N 5/025; F01D 25/12;**  
**F02B 37/186; F02B 39/16; F02C 6/12;**  
**H10N 10/13; F02D 41/042;**  
F02D 41/249; F02D 2400/14;  
F02G 5/02; F05D 2220/40;  
F05D 2260/53; F05D 2270/303;  
F05D 2270/62; Y02T 10/12
- (25) En (26) En  
(21) 19702688.3 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) GB 2019/050202 24.01.2019  
(87) WO 2019/145721 2019/31 01.08.2019  
(30) 26.01.2018 GB 201801327
- (54) • *TURBOLADERBAUGRUPPE UND FAHRZEUGSYSTEM*  
• *TURBOCHARGER ASSEMBLY AND VEHICLE SYSTEM*  
• *GROUPE TURBOCOMPRESSEUR ET SYSTÈME DE VÉHICULE*
- (73) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
- (72) HERR, Scott Allen, Indianapolis, Indiana 46208, US
- (74) AKINS, Mark, Columbus, Indiana 47203, US  
Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- F01N 5/04** → (51) **F01N 3/021**
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/021**
- F01N 11/00** → (51) **F01N 3/021**
- F01N 13/00** → (51) **F16L 37/088**
- F01P 1/00** → (51) **G05D 23/19**
- F01P 3/20** → (51) **F01N 3/20**
- F01P 3/20** → (51) **F28D 20/02**
- 
- (51) **F01P 5/06** (11) **3 855 024 B1**  
**F04D 29/00**
- (52) **F04D 29/002; F01P 5/06**
- (25) De (26) De  
(21) 20215066.0 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(30) 27.01.2020 DE 102020200950
- (54) • *ABSAUGANORDNUNG FÜR EINEN ZENTRIFUGALLUFTFILTER*
- 
- *SUCTION ARRANGEMENT FOR A CENTRIFUGAL AIR FILTER*  
• *AGENCEMENT D'ASPIRATION POUR UN FILTRE À AIR CENTRIFUGE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) YUEN, Ming Parker, 68163 Mannheim, DE  
BERG, Alexander, 68163 Mannheim, DE  
SANANIKONE, Phouphadeth, 68163 Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- 
- F01P 7/00** → (51) **G05D 23/19**
- F01P 7/16** → (51) **G05D 23/19**
- (51) **F01P 11/04** (11) **3 855 059 B1**  
**F15D 1/14** **F16L 41/03**  
**F28F 9/02** **F28F 13/06**  
**F01P 7/14**
- (52) **F28F 9/026; F01P 11/04; F15D 1/14;**  
**F16L 41/03; F28F 9/0204; F28F 13/06;**  
F01P 2007/143; F15D 1/0005;  
F24D 2220/02; F28F 2250/00
- (25) En (26) En  
(21) 20153690.1 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (54) • *PASSIVER STRÖMUNGSTEILER UND FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM DAMIT*  
• *PASSIVE FLOW DIVIDER AND LIQUID COOLING SYSTEM COMPRISING THE SAME*  
• *DIVISEUR D'ÉCOULEMENT PASSIF ET SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT DE LIQUIDE LE COMPRENANT*
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) KORTA, Jakob, 31-241 Kraków, PL
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- 
- F01P 11/20** → (51) **F28D 20/02**
- F02B 23/06** → (51) **F02M 61/18**
- F02B 29/04** → (51) **F28D 1/047**
- F02B 37/18** → (51) **F01N 5/02**
- F02B 37/24** → (51) **F01N 3/021**
- F02B 39/16** → (51) **F01N 5/02**
- F02C 3/107** → (51) **F02K 3/06**
- 
- (51) **F02C 3/30** (11) **3 875 740 B1**  
**F02C 9/40**
- (52) **F02C 3/30; F02C 7/22; F02C 9/40;**  
F05D 2270/08; F05D 2270/081;  
F05D 2270/0831; F05D 2270/804;  
Y02T 50/60
- (25) En (26) En  
(21) 20183367.0 (22) 17.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021  
(30) 22.06.2012 GB 201211058
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON KRAFTSTOFF*  
• *PROVIDING FUEL*

- *FOURNITURE DE CARBURANT*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Swann, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (62) 13168161.1 / 2 677 138

---

- F02C 6/12** → (51) **F01N 5/02**

---

- F02C 7/04** → (51) **B64D 33/02**

---

- F02C 7/047** → (51) **B64D 33/02**

---

- F02C 7/06** → (51) **F01D 11/00**

---

- F02C 7/22** → (51) **F23R 3/28**

---

- F02C 7/28** → (51) **F01D 11/00**

---

- (51) **F02C 9/18** (11) **3 633 251 B1**  
**F16K 31/126** **F01D 17/10**
- (52) **F16K 31/126; F01D 17/105;**  
**F02C 9/18; F04D 27/0215;**  
**F04D 27/023; F16K 31/1266;**  
F05D 2260/605; F05D 2270/101;  
F05D 2270/301; F05D 2270/65;  
F05D 2270/66
- (25) En (26) En  
(21) 19200478.6 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 02.10.2018 US 201816149860
- (54) • *ABLASSVENTIL AKTIVIERT DURCH FALTENBALG*  
• *BELLOWS-ENABLED BLEED VALVE*  
• *SOUPAPE DE PURGE ACTIVÉE PAR SOUFFLET*
- (73) Senior IP GmbH, Fronwagplatz 10, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) ROMANO, Christopher M., Weymouth, MA Massachusetts 02190, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

- F02C 9/40** → (51) **F02C 3/30**

---

- F02D 29/06** → (51) **B60W 30/20**

---

- F02D 41/00** → (51) **F01N 3/021**

---

- F02D 41/00** → (51) **F02D 41/38**

---

- F02D 41/04** → (51) **F01N 5/02**

---

- F02D 41/24** → (51) **F01N 5/02**

---

- (51) **F02D 41/38** (11) **3 763 933 B1**  
**F02D 41/00** **F02D 41/14**  
**F02M 59/36** **F02M 63/02**
- (52) **F02D 41/3845; F02D 41/3863;**  
**F02D 41/3872; F02D 2041/1416;**  
**F02D 2200/0602; F02D 2250/31**
- (25) De (26) De  
(21) 20184711.8 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 12.07.2019 DE 102019118914  
12.07.2019 DE 102019118923  
12.07.2019 DE 102019118932  
30.10.2019 DE 102019129320  
30.10.2019 DE 102019129323  
30.10.2019 DE 102019129306

- (54) • *VERFAHREN ZUR VOLUMENSTROMBASIIERTEN PUMPENSYNCHRONEN, INSBESONDERE ZYLINDERSELEKTIVEN RAILDRUCKREGELUNG FÜR EIN KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT STROMERFASUNG UND STROMREGELUNG DER STELLGLIEDER DER RAILDRUCKREGELUNG*
- *METHOD FOR VOLUMETRIC FLOW BASED PUMP-SYNCHRONOUS, IN PARTICULAR CYLINDER-SELECTIVE RAIL PRESSURE CONTROL FOR A FUEL SUPPLY SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE WITH CURRENT DETECTION AND CURRENT REGULATION OF THE ACTUATORS OF THE RAIL PRESSURE CONTROL*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DE RAMPE BASÉ SUR LE DÉBIT VOLUMIQUE SYNCHRONIQUE DE POMPE, EN PARTICULIER SÉLECTIVE PAR CYLINDRE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UNE MACHINE À COMBUSTION INTERNE AVEC MESURE DE COURANT ET RÉGULATION DE COURANT DES ORGANES DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DE RAMPE*
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 12, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Halfpaap, Josef, 39114 Magdeburg, DE Barski, Andrej, 38542 Wolfsburg, DE Tschoeke, Ines, 38114 Braunschweig, DE Wagner, Andreas, 39110 Magdeburg, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**F02G 5/02** → (51) **F01N 5/02**

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 717 765 B1**  
**F01D 9/06**
- (52) **F02K 1/72; F01D 9/065;**  
F05D 2260/60; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18825757.0 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) FR 2018/053007 27.11.2018
- (87) WO 2019/102170 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 FR 1761239
- (54) • *TRIEBWERKSGONDEL EINES TURBOSTRAHLTRIEBWERKES MIT EINEM EINZIGEN SCHUBUMKEHRER-FAHRGESTELL UND DURCHGÄNGEN FÜR HILFSMITTEL*
- *TURBOJET ENGINE NACELLE COMPRISING A SINGLE CASCADE-TYPE THRUST REVERSER MOBILE FRAME AND PASSAGES FOR AUXILIARIES*
- *NACELLE DE TURBORÉACTEUR COMPORTANT UN CADRE MOBILE UNIQUE D'INVERSEUR DE POUSSÉE À GRILLES ET DES PASSAGES DE SERVITUDES*
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GUILLEMANT, Sébastien, Michel, Thierry, 76700 Gonfreville L'orcher, FR CARUEL, Pierre, 76700 Gonfreville L'orcher, FR KERBLER, Olivier, 76700 Gonfreville L'orcher, FR HEAU, Alexis, 76700 Gonfreville L'orcher, FR LEROUVREUR, Mathieu, 76700 Gonfreville L'orcher, FR HELLEGOUARCH, Antoine Elie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006

Lyon, FR

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 847 362 B1**  
**F02K 3/06** **B64D 29/06**
- (52) **F02K 1/72; B64D 29/06; B64D 29/08;**  
**F02K 3/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19783591.1 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) FR 2019/052045 04.09.2019
- (87) WO 2020/049258 2020/11 12.03.2020
- (30) 07.09.2018 FR 1858046
- (54) • *SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER STRUKTUR IN C-FORM FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES WARTUNGSVERFAHREN*
- *THRUST REVERSER WITH MOVABLE STRUCTURE IN A C-SHAPE FOR AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY, AND RELATED MAINTENANCE METHOD*
- *INVERSEUR DE POUSSÉE À STRUCTURE MOBILE EN C POUR ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF, ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE S'Y RAPPORTANT*
- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) CARUEL, Pierre, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR ANAND, Shwetanjana, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR BOILEAU, Patrick, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

- (51) **F02K 3/06** (11) **3 043 058 B1**  
**F02C 3/107**
- (52) **F02C 3/107; F02K 3/06;**  
F05D 2260/40311
- (25) En (26) En  
(21) 16150651.4 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (30) 09.01.2015 US 201514593056
- (54) • *KOMPAKTES TURBOFANTRIEBWERK MIT EINEM GETRIEBE*
- *GEARED TURBOFAN ENGINE WITH POWER DENSITY RANGE*
- *MOTEUR À DOUBLE FLUX COMPACT À ENGRENAGE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

- F02K 3/06** → (51) **F02K 1/72**

---

- (51) **F02K 9/58** (11) **4 127 443 B1**  
**B64G 1/40** **F16K 31/02**
- (52) **F02K 9/58; B64G 1/401; B64G 1/402;**  
**F16K 31/025; B64G 1/10; B64G 1/26;**  
F05D 2300/50212
- (25) En (26) En  
(21) 21723310.5 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(86) FI 2021/050247 01.04.2021  
(87) WO 2021/198570 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FI 20205344  
(54) • *SCHUBDÜSENANORDNUNG*  
• *THRUSTER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE PROPULSION*
- (73) Aurora Propulsion Technologies Oy, c/o  
ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5, 02150  
Espoo, FI
- (72) PIETIKÄINEN, Pihla, 02150 Espoo, FI  
LAITINEN, Jaakko, 02150 Espoo, FI  
YLI-OPAS, Perttu, 02150 Espoo, FI  
VILENIUS, Vili, 02150 Espoo, FI  
TAKALA, Roope, 02150 Espoo, FI  
PEITSO, Pyry, 02150 Espoo, FI  
SIEVINEN, Janne, 02150 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **F02M 25/08** (11) **4 006 328 B1**  
(52) **F02M 25/0818; F02M 25/0836;**  
**F02M 25/089**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20846557.5 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(86) JP 2020/029169 29.07.2020  
(87) WO 2021/020485 2021/05 04.02.2021  
(30) 30.07.2019 JP 2019139521  
(54) • *KRAFTSTOFFTANKSYSTEM*  
• *FUEL TANK SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE COMBUS-*  
*TIBLE*
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,  
1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo  
108-8410, JP
- (72) UEMATSU, Kyosuke, Tokyo 108-8410, JP  
OHSHIMA, Takuya, Tokyo 108-8410, JP  
MATSUNAGA, Hideo, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**F02M 29/04** → (51) **F02M 61/18**

(51) **F02M 35/02** (11) **3 997 323 B1**  
**F02M 35/024**  
(52) **F02M 35/0201; F02M 35/0202;**  
**F02M 35/0214; F02M 35/0216;**  
**F02M 35/02416**

- (25) En (26) En  
(21) 20737597.3 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(86) IB 2020/056379 07.07.2020  
(87) WO 2021/005507 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 IT 201900011187  
(54) • *LUFTFILTER FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*  
*UND MIT SICHERHEITSPATRONE*  
• *AIR FILTER INTENDED FOR I.C. ENGINES*  
*AND HAVING A SAFETY CARTRIDGE*  
• *FILTRE À AIR DESTINÉ À DES MOTEURS À*  
*COMBUSTION INTERNE ET ET DOTÉ*  
*D'UNE CARTOUCHE DE SÉCURITÉ*
- (73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.,  
Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT
- (72) BERTUCCI, Nazzareno, 10092 Beinasco  
(TO), IT  
CORNAGLIA, Umberto, 10092 Beinasco  
(TO), IT  
GOTELLI, Mauro, 10092 Beinasco (TO), IT  
VITAGLIANI, Paolo, 10092 Beinasco (TO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via

Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **F02M 35/02** (11) **3 997 324 B1**  
**F02M 35/024**  
(52) **F02M 35/0201; F02M 35/0203;**  
**F02M 35/0214; F02M 35/02416;**  
**F02M 35/02483**

- (25) En (26) En  
(21) 20737598.1 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(86) IB 2020/056381 07.07.2020  
(87) WO 2021/005509 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 IT 201900011190  
(54) • *LUFTFILTER FÜR I.C.- MOTOREN MIT AUS-*  
*WECHSELBAREN KARTUSCHEN*  
• *AIR FILTER INTENDED FOR I.C. ENGINES*  
*AND HAVING REPLACEABLE CARTRIDGES*  
• *FILTRE À AIR CONÇU POUR DES MO-*  
*TEURS À COMBUSTION INTERNE ET DOTÉ*  
*DE CARTOUCHES REMPLAÇABLES*
- (73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.,  
Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT
- (72) BERTUCCI, Nazzareno, 10092 Beinasco  
(TO), IT  
CORNAGLIA, Umberto, 10092 Beinasco  
(TO), IT  
GOTELLI, Mauro, 10092 Beinasco (TO), IT  
VITAGLIANI, Paolo, 10092 Beinasco (TO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via  
Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**F02M 35/024** → (51) **F02M 35/02**

(51) **F02M 61/18** (11) **3 594 487 B1**  
**F02M 29/04** **F02B 23/06**  
(52) **F02B 23/0651; F02B 23/0654;**  
**F02M 29/04; F02M 61/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19179257.1 (22) 10.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 09.07.2018 JP 2018129991  
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT KOMPRES-*  
*SIONSZÜNDUNG*  
• *COMPRESSION-IGNITION INTERNAL*  
*COMBUSTION ENGINE*  
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À AL-*  
*LUMAGE PAR COMPRESSION*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP  
KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-  
1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-  
8671, JP
- (72) TANNO, Shiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP  
KAWAE, Tsutomu, Kariya-shi, Aichi-ken 448-  
8671, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **F03B 13/06** (11) **3 997 329 B1**  
(52) **F03B 13/06; F05B 2240/40;**  
**F05B 2260/42; Y02E 10/20;**  
**Y02E 60/16; Y02P 90/50**

- (25) De (26) De  
(21) 20740552.3 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(86) EP 2020/069028 06.07.2020

- (87) WO 2021/005016 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019118725  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES*  
*PUMPSPEICHERKRAFTWERKS IN EINER*  
*BODENVERTIEFUNG, INSBESONDERE IN*  
*EINER TAGEBAUGRUBE*  
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A PUMPED*  
*STORAGE POWER PLANT IN A GROUND*  
*DEPRESSION, IN PARTICULAR IN AN*  
*OPEN-CAST MINE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION*  
*D'UNE CENTRALE DE POMPAGE-TURBI-*  
*NAGE DANS UNE FOSSE, EN PARTICULIER*  
*DANS UNE MINE À CIEL OUVERT*
- (73) Schmidt-Böcking, Horst, Im Vogelshaag 8,  
65779 Kelkheim, DE  
Luther, Gerhard, Winterbergstr. 23, 66119  
Saarbrücken, DE
- (72) Schmidt-Böcking, Horst, 65779 Kelkheim,  
DE  
Luther, Gerhard, 66119 Saarbrücken, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG  
mbB, Alexandrastraße 5, 65187  
Wiesbaden, DE

**F03C 1/00** → (51) **F04B 41/06**

**F03C 1/06** → (51) **F04B 1/20**

**F03D 1/02** → (51) **F03D 13/10**

**F03D 3/00** → (51) **F03D 9/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 851 669 B1**  
**F03D 17/00**

- (52) **F03D 7/028; F03D 17/00;**  
**F05B 2270/20; F05B 2270/32;**  
**F05B 2270/323; F05B 2270/324;**  
**F05B 2270/331; F05B 2270/332;**  
**Y02E 10/72**
- (25) En (26) En  
(21) 21150092.1 (22) 04.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021  
(30) 16.01.2020 US 202016744498  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*  
*VON WINDTURBINEN MIT VERBESSER-*  
*TEN LEISTUNGSKENNLINIEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERA-*  
*TION OF WIND TURBINES USING IM-*  
*PROVED POWER CURVES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTION-*  
*NEMENT D'ÉOLIENNES UTILISANT DES*  
*COURBES DE PUISSANCE AMÉLIORÉES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US
- (72) Wang, Siyun, Niskayuna, NY 12309, US  
Kammer, Leonardo Cesar, Niskayuna, NY  
12309, US  
Wheeler, Frederick Wilson, Niskayuna, NY  
12309, US  
Arora, Dhiraj, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**F03D 7/02** → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 9/00** (11) **3 880 957 B1**  
**H02P 9/00** **F03D 3/00**

- (52) **F03D 3/005; F03D 3/062;**  
**F05B 2240/213; Y02E 10/74**
- (25) En (26) En  
(21) 19883344.4 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(86) IL 2019/051172 30.10.2019  
(87) WO 2020/100133 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767879 P  
30.04.2019 US 201962840929 P  
(54) • *SAVONIUS-WINDTURBINEN*  
• *SAVONIUS WIND TURBINE*  
• *ÉOLIENNE DE TYPE SAVONIUS*  
(73) Farb, Mark Daniel, PO Box 90056, 99190  
Beit Shemesh, IL  
(72) Farb, Mark Daniel, 99190 Beit Shemesh, IL  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &  
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538  
München, DE

(51) **F03D 13/10** (11) **4 077 923 B1**  
**F03D 13/25** **F03D 1/02**  
**F03D 7/02**  
(52) **F03D 1/02; F03D 13/10; F03D 13/25;**  
**F03D 7/0296; F05B 2240/37;**  
**F05B 2240/95; F05B 2260/964;**  
**Y02E 10/72; Y02E 10/727**  
(25) En (26) En  
(21) 20828020.6 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(86) DK 2020/050352 11.12.2020  
(87) WO 2021/121501 2021/25 24.06.2021  
(30) 20.12.2019 DK PA201970819  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*DÄMPFUNG DER BEWEGUNG IN EINER*  
*MEHRROTORIGEN WINDTURBINE AUF*  
*SEE*  
• *A METHOD AND A DEVICE FOR DAMPEN-*  
*ING MOVEMENT IN A MULTIPLE ROTOR*  
*WIND TURBINE LOCATED AT SEA*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMORTISSE-*  
*MENT DE MOUVEMENT DANS UNE ÉO-*  
*LIENNE À ROTORS MULTIPLES SITUÉE EN*  
*MER*  
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, DK  
DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK  
BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK  
NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N,  
DK  
WOLLESEN, Anders Yde, 8000 Århus C, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03D 13/10** → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 857 059 B1**  
**F03D 13/10** **B33Y 30/00**  
**E04H 12/34** **E04H 12/12**  
**E04G 21/04**  
(52) **F03D 13/10; B33Y 30/00;**  
**E04G 21/0427; E04G 21/0463;**  
**E04H 12/12; E04H 12/34; F03D 13/20;**  
**F05B 2230/31; F05B 2230/50;**  
**Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/728;**  
**Y02P 70/50**  
(25) En (26) En  
(21) 18792653.0 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) US 2018/053466 28.09.2018  
(87) WO 2020/068122 2020/14 02.04.2020  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-*  
*LUNG EINER WINDTURBINENTURM-*  
*STRUKTUR*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFAC-*  
*TURING A WIND TURBINE TOWER STRUC-*  
*TURE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
*D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*  
(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) COOPER, Gregory Edward, Schenectady,  
New York 12345, US  
TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna,  
New York 12309, US  
LISSANSKI, Vitali Victor, Niskayuna, New  
York 12309, US  
FANG, Biao, Niskayuna, New York 12309,  
US  
TOBIN, James Robert, Greenville, South  
Carolina 29615, US  
MEYER, Pascal, Niskayuna, New York  
12309, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **F03D 13/20** (11) **3 857 060 B1**  
**F03D 13/10** **B33Y 80/00**  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**  
**E04G 21/04** **F15D 1/00**  
**F15D 1/10**  
(52) **F03D 13/10; B33Y 10/00; B33Y 70/00;**  
**B33Y 80/00; E04G 21/0463;**  
**F03D 13/20; F05B 2230/31;**  
**F05B 2230/50; F05B 2240/122;**  
**F05B 2250/25; F05B 2260/96;**  
**F15D 1/0035; F15D 1/10; Y02E 10/72;**  
**Y02E 10/728; Y02P 70/50**  
(25) En (26) En  
(21) 18792659.7 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) US 2018/053477 28.09.2018  
(87) WO 2020/068124 2020/14 02.04.2020  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*  
*WINDTURBINENTURMSTRUKTUR ZUR*  
*VERMEIDUNG VON WIRBELABLÖSUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING WIND*  
*TURBINE TOWER STRUCTURE FOR PRE-*  
*VENTING VORTEX SHEDDING*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUC-*  
*TURE DE TOUR D'ÉOLIENNE POUR EMPÊ-*  
*CHER LE DÉTACHEMENT DE TOUR-*  
*BILLONS*  
(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) COOPER, Gregory Edward, Schenectady,  
New York 12345, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **F03D 13/25** (11) **3 456 960 B1**  
**B63B 35/44** **B63B 1/14**  
**B63B 35/00**  
(52) **B63B 1/14; B63B 35/003;**  
**F03D 13/25; B63B 2001/145;**  
**Y02E 10/72; Y02E 10/727**  
(25) Es (26) En  
(21) 17795670.3 (22) 12.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(86) ES 2017/070306 12.05.2017  
(87) WO 2017/194813 2017/46 16.11.2017  
(30) 13.05.2016 ES 201630627

(54) • *ZUSÄTZLICHES SCHWIMMENDES SYSTEM*  
*ZUR INSTALLATION UND/ODER ZUM*  
*TRANSPORT VON MEERESKONSTRUKTIO-*  
*NEN UND VERFAHREN MIT DEM BESAG-*  
*TEN SYSTEM*  
• *AUXILIARY FLOATING SYSTEM FOR THE*  
*INSTALLATION AND/OR TRANSPORT OF*  
*MARINE STRUCTURES AND METHOD*  
*COMPRISES SAID SYSTEM*  
• *SYSTÈME FLOTTANT AUXILIAIRE POUR*  
*L'INSTALLATION ET/OU LE TRANSPORT*  
*DE STRUCTURES MARINES ET PROCÉDÉ*  
*COMPRENANT CE SYSTÈME*  
(73) Esteyco SA, Avda. de Burgos 12B Bajo,  
28036 Madrid, ES  
(72) SERNA GARCÍA-CONDE, José Salustiano,  
28036 Madrid, ES  
FERNÁNDEZ GÓMEZ, Miguel Ángel, 28036  
Madrid, ES  
(74) TRBL Intellectual Property, Glorietta de  
Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES

**F03D 13/25** → (51) **F03D 13/10**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 17/00** → (51) **G01N 21/95**

**F03D 17/00** → (51) **G05B 13/04**

**F03D 80/50** → (51) **G05B 13/04**

(51) **F03G 7/06** (11) **4 031 766 B1**  
(52) **F03G 7/06**  
(25) De (26) De  
(21) 20772268.7 (22) 15.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2022  
(86) EP 2020/075713 15.09.2020  
(87) WO 2021/052933 2021/12 25.03.2021  
(30) 18.09.2019 DE 102019125143  
(54) • *THERMISCHE AKTORANORDNUNG MIT*  
*VERBESSERTER RÜCKSTELLZEIT*  
• *THERMAL ACTUATOR ARRANGEMENT*  
*HAVING IMPROVED RESET TIME*  
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR THERMIQUE*  
*AYANT UN TEMPS DE RÉINITIALISATION*  
*AMÉLIORÉ*  
(73) Universität des Saarlandes, Campus  
Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE  
ZeMa-Zentrum für Mechatronik und  
Automatisierungstechnik gGmbH,  
Eschberger Weg 46 Gewerbehark,  
Gebäude 9, 66121 Saarbrücken, DE  
(72) BRITZ, Rouven, 66119 Saarbrücken, DE  
SEELECKE, Stefan, 66119 Saarbrücken, DE  
MOTZKI, Paul, 66127 Saarbrücken, DE  
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,  
Patentanwaltkanzlei Herzog-Heinrich-  
Straße 23, 80336 München, DE

**F03G 7/06** → (51) **A61H 23/02**

**F04B 1/04** → (51) **B08B 3/02**

**F04B 1/0452** → (51) **B08B 3/02**

**F04B 1/053** → (51) **B08B 3/02**

(51) **F04B 1/20** (11) **4 083 424 B1**  
**F04B 1/2035** **F04B 1/24**  
**F04B 53/16** **F04B 11/00**  
**F03C 1/06** **F01B 3/00**  
(52) **F04B 1/20; F01B 3/0032;**  
**F01B 3/0038; F01B 3/0052;**  
**F03C 1/0636; F03C 1/0642;**  
**F03C 1/0652; F04B 1/2035; F04B 1/24;**  
**F04B 11/0091; F04B 53/16**

- (25) En (26) En  
(21) 21171132.0 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(54) • HYDRAULIKVORRICHTUNG  
• HYDRAULIC DEVICE  
• DISPOSITIF HYDRAULIQUE  
(73) INNAS B.V., Nikkelstraat 15, 4823 AE Breda,  
NL  
(72) ACHTEN, Peter Augustinus Johannes, 5613  
CA EINDHOVEN, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

**F04B 1/2035** → (51) **F04B 1/20****F04B 1/24** → (51) **F04B 1/20****F04B 9/02** → (51) **F04B 41/06****F04B 11/00** → (51) **F04B 1/20****F04B 17/03** → (51) **B08B 3/02****F04B 17/04** → (51) **H02P 25/08****F04B 17/05** → (51) **F04B 41/06****F04B 17/06** → (51) **F04B 41/06**

- (51)
- F04B 27/18**
- (11)
- 3 744 978 B1**
- 
- F16K 31/06**

- (52)
- F16K 31/0627; F04B 27/18;**
- 
- F04B 27/1804; F04B 2027/1831**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19744514.1 (22) 24.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(86) JP 2019/002207 24.01.2019  
(87) WO 2019/146674 2019/31 01.08.2019  
(30) 26.01.2018 JP 2018011642  
(54) • KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL  
• CAPACITY CONTROL VALVE  
• SOUPAPE DE RÉGLAGE DE CAPACITÉ  
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-  
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP  
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP  
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP  
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP  
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP  
EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP  
KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP  
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

**F04B 27/18** → (51) **F16K 31/06**

- (51)
- F04B 39/00**
- (11)
- 4 080 052 B1**

- (52)
- F04B 39/0016; F04B 39/102;**
- 
- F04B 39/1073; F04B 35/04;**
- 
- F04B 39/066; F04B 39/121;**
- 
- F04B 41/02**

- (25) En (26) En  
(21) 22166216.6 (22) 31.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(30) 21.04.2021 TW 110114426  
(54) • KOLBEN FÜR EINEN ZYLINDER EINES  
LUFTKOMPRESSORS

- PISTON OF CYLINDER OF AIR COMPRES-  
SOR  
• PISTON DE CYLINDRE DE COMPRESSEUR  
D'AIR  
(73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din  
District, Tainan City, TW  
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-  
Din Dist., Tainan City, TW  
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW  
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW  
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte  
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**F04B 39/00** → (51) **F16J 15/44****F04B 39/02** → (51) **C10M 171/02****F04B 39/04** → (51) **F16J 15/44**

- (51) **F04B 41/06** (11) **3 615 804 B1**  
**B60K 25/06 F04D 13/02**  
**F04D 29/60 F03C 1/00**  
**F04B 9/02 F04B 17/05**  
**F04B 17/06**  
(52) **F04B 17/05; B60K 25/06; F03C 1/00;**  
**F04B 9/02; F04B 17/06; B60Y 2200/14;**  
**B60Y 2200/142; F04D 13/021**  
(25) En (26) En  
(21) 17907323.4 (22) 24.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) SE 2017/050404 24.04.2017  
(87) WO 2018/199818 2018/44 01.11.2018  
(54) • STROMERZEUGUNGSEINHEIT  
• A POWER GENERATING UNIT  
• UNITÉ DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE  
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,  
SE  
Parker Hannifin Manufacturing Sweden AB,  
Flygmotorvägen 2, 461 82 Trollhättan, SE  
(72) LILJEBLAD, Benny, 443 38 Lerum, SE  
JOHANSSON, Stefan, 449 33 Nödinge, SE  
NILSSON, Lars R., 451 52 Uddevalla, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

- (51)
- F04B 43/00**
- (11)
- 3 978 751 B1**
- 
- F04B 43/02 F16J 3/02**

- (52)
- F04B 43/0054; F04B 43/0081;**
- 
- F04B 43/009; F04B 43/02; F16J 3/02**

- (25) De (26) De  
(21) 21186883.1 (22) 21.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022

(30) 30.09.2020 DE 102020125567

- (54) • VERBUNDMEMBRAN FÜR MEMBRAN-  
PUMPEN  
• COMPOSITE MEMBRANE FOR MEM-  
BRANE PUMPS  
• MEMBRANE COMPOSITE POUR POMPES  
À MEMBRANE  
(73) ULMAN Dichtungstechnik GmbH, Max-  
Planck-Strasse 32, 71116 Gärtringen, DE  
(72) Walz, Dominik, 74744 Ahorn-Eubigheim,  
DE  
Radom, Leon, 74248 Ellhofen, DE  
Öhrle, Joachim, 71083 Herrenberg, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der  
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

**F04B 43/02** → (51) **F04B 43/00****F04B 49/02** → (51) **F25B 49/02****F04B 49/06** → (51) **F25B 49/02****F04B 53/00** → (51) **B08B 3/02****F04B 53/16** → (51) **F04B 1/20****F04B 53/18** → (51) **F25B 49/02**

- (51)
- F04C 18/02**
- (11)
- 3 663 583 B1**
- 
- F04C 29/00**

- (52)
- F04C 18/0215; F04C 29/0021;**
- 
- F04C 2240/807**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17920212.2 (22) 04.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020

(86) JP 2017/028369 04.08.2017

(87) WO 2019/026272 2019/06 07.02.2019

- (54) • SPIRALVERDICHTER

- SCROLL COMPRESSOR

- COMPRESSEUR À SPIRALE

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
- 
- Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
- 
- 100-8310, JP

- (72) FUKUHARA, Koichi, Tokyo 102-0073, JP
- 
- MATSUI, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
- 
- TAKAMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
- 
- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
- 
- 80339 München, DE

- (51)
- F04C 18/02**
- (11)
- 3 992 460 B1**
- 
- F04C 23/00 F04C 29/02**

- (52)
- F04C 18/0215; F04C 18/0253;**
- 
- F04C 29/028; F04C 23/008**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20862727.3 (22) 19.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2022

(86) JP 2020/031324 19.08.2020

(87) WO 2021/049267 2021/11 18.03.2021

(30) 13.09.2019 JP 2019167368

- (54) • SPIRALVERDICHTER

- SCROLL COMPRESSOR

- COMPRESSEUR À SPIRALE

- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
- 
- Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
- 
- Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

- (72) TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-
- 
- 8323, JP

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
- 
- Anwaltspartnerschaft mbB
- 
- Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51)
- F04C 18/02**
- (11)
- 4 027 015 B1**
- 
- F04C 23/00 F04C 29/00**

- (52)
- F04C 18/0215; F04C 23/008;**
- 
- F04C 29/0007; F04C 29/042**

- (25) En (26) En  
(21) 21216050.1 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2022

(30) 05.01.2021 JP 2021000330

- (54) • SPIRALVERDICHTER

- SCROLL COMPRESSOR

- COMPRESSEUR À SPIRALES

- (73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
- 
- Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome,
- 
- Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP

- (72) KANAI, Akihiro, TOKYO, 100-8332, JP



TATEISHI, Taichi, TOKYO, 100-8332, JP  
YAMASHITA, Takuma, TOKYO, 100-8332, JP  
OKADA, Yoshiyuki, TOKYO, 100-8332, JP  
UCHIKAWA, Emiri, TOKYO, 100-8332, JP  
TAKAHASHI, Kazuki, TOKYO, 100-8332, JP  
TAKASU, Yogo, TOKYO, 100-8332, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F04C 18/02** → (51) **F25B 49/02**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 376 032 B1**  
(52) **F04C 23/008; F04C 29/128**  
(25) En (26) En  
(21) 18161496.7 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(30) 17.03.2017 JP 2017053692  
(54) • **VERDICHTER**  
• **COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR**  
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP  
(72) SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP  
MIYAMOTO, Yoshiaki, TOKYO, 108-8215, JP  
KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP  
TANIGUCHI, Masahiro, TOKYO, 108-8215, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F04C 23/00** → (51) **F04C 18/02**

**F04C 23/00** → (51) **F25B 49/02**

**F04C 28/06** → (51) **F25B 49/02**

**F04C 28/24** → (51) **F25B 49/02**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 18/02**

**F04C 29/02** → (51) **F04C 18/02**

**F04C 29/02** → (51) **F25B 49/02**

**F04C 29/04** → (51) **F04C 18/02**

**F04D 13/02** → (51) **F04B 41/06**

(51) **F04D 13/10** (11) **3 030 788 B1**  
**F04D 29/22** **F04D 29/68**  
**F04D 31/00**  
(52) **F04D 13/10; F04D 29/2277;**  
**F04D 29/688; F04D 31/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14748089.1 (22) 23.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(86) US 2014/047771 23.07.2014  
(87) WO 2015/020798 2015/06 12.02.2015  
(30) 07.08.2013 US 201313961680  
(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINER MEHRPHASIGEN FLÜSSIGKEIT**  
• **SYSTEM AND APPARATUS FOR PUMPING A MULTIPHASE FLUID**  
• **SYSTÈME ET APPAREIL DE POMPAGE DE FLUIDE À PHASES MULTIPLES**  
(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US  
(72) VAN DAM, Jeremy, Daniel, Niskayuna, NY 12309, US

MICHELASSI, Vittorio, 85748 Bayern, DE  
SEZAL, Ismail, Hakki, 85748 Bavaria, DE  
QI, Xuele, Niskayuna, NY 12309-1027, US  
DU CAUZE DE NAZELLE, Rene, 85748 Bavaria, DE  
GAHLOT, Vishal, Oklahoma City, OK 73135-4530, US  
ERLER, Scott, Richard, Oklahoma City, OK 73135-4530, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

**F04D 13/10** → (51) **E21B 47/00**

(51) **F04D 15/00** (11) **3 456 973 B1**  
**F04D 15/02** **H02H 7/097**  
(52) **F04D 15/0209; F04D 15/0088;**  
**F04D 15/0218; F04D 15/0245**  
(25) It (26) En  
(21) 18194044.6 (22) 12.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(30) 19.09.2017 IT 201700104546  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER MIT DREIPHASIGEM STROM GESPEISTEN PUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMZUFUHR DER BESAGTEN VORRICHTUNG**  
• **CONTROL APPARATUS OF A PUMP SUPPLIED WITH THREE-PHASE CURRENT AND METHOD FOR CONTROLLING THE POWER SUPPLY OF SAID APPARATUS**  
• **APPAREIL DE COMMANDE D'UNE POMPE ALIMENTÉE EN COURANT TRIPHASÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION DUDIT APPAREIL**  
(73) Trevitech S.r.l., Via E. Mattei, 415/6 Fraz. Mugnano, 55100 Lucca, IT  
(72) FANTOZZI, Gino, 55100 Lucca, IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

**F04D 15/00** → (51) **E21B 47/00**

**F04D 15/02** → (51) **E21B 47/00**

**F04D 15/02** → (51) **F04D 15/00**

**F04D 19/00** → (51) **F04D 29/54**

**F04D 25/06** → (51) **H02K 1/14**

**F04D 25/08** → (51) **F24F 7/06**

**F04D 29/00** → (51) **F01P 5/06**

**F04D 29/22** → (51) **F04D 13/10**

**F04D 29/52** → (51) **F04D 29/54**

(51) **F04D 29/54** (11) **3 318 766 B1**  
**F04D 19/00** **F04D 29/52**  
**F04D 29/66** **F24F 1/38**  
**F24F 1/40** **F24F 1/50**  
(52) **F04D 29/663; F04D 19/002;**  
**F04D 29/526; F04D 29/542;**  
**F04D 29/544; F04D 29/547; F24F 1/38;**  
**F24F 1/40; F24F 1/50**  
(25) En (26) En  
(21) 17204460.4 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(30) 02.12.2013 JP 2013249308

31.07.2014 JP 20141517177  
(54) • **GEBLÄSE UND AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE DAMIT**  
• **BLOWER AND OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER COMPRISING SAME**  
• **SOUFFLEUSE ET UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISATION LA COMPRENANT**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) NAKAGAWA, Masaru, Kanagawa, Kanagawa 220-0012, JP  
SATO, Seiji, Kanagawa, Kanagawa 220-0012, JP  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 14868679.3 / 3 064 780

**F04D 29/56** → (51) **F01D 17/16**

**F04D 29/60** → (51) **F04B 41/06**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/54**

**F04D 29/68** → (51) **F04D 13/10**

**F04D 31/00** → (51) **F04D 13/10**

**F15B 1/26** → (51) **B64C 25/22**

**F15B 3/00** → (51) **F15B 20/00**

(51) **F15B 11/028** (11) **3 685 049 B1**  
**F15B 20/00**  
(52) **F15B 20/007; F15B 11/028;**  
**F15B 2211/50518; F15B 2211/5157;**  
**F15B 2211/526; F15B 2211/55;**  
**F15B 2211/6309; F15B 2211/665;**  
**F15B 2211/6653; F15B 2211/6658;**  
**F15B 2211/76**  
(25) En (26) En  
(21) 17925600.3 (22) 21.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) KR 2017/010418 21.09.2017  
(87) WO 2019/059431 2019/13 28.03.2019  
(54) • **ZEITBASIERTES LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **TIME-BASED POWER BOOST CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE PÉRIODIQUE**  
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE  
(72) LEE, Sanghee, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51018, KR  
PARK, Haeyong, Daegu 42454, KR  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **F15B 15/06** (11) **3 677 797 B1**  
**F15B 15/06**

(25) En (26) En  
(21) 20152384.2 (22) 15.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(30) 23.12.2014 US 201414582001  
(54) • **AKTUATOR MIT ZENTRALEM DREHMOMENTEMENT**  
• **ACTUATOR WITH CENTRAL TORQUE MEMBER**  
• **ACTIONNEUR COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE COUPLE CENTRAL**  
(73) 1994 Weyer Family Limited Partnership,

225 Battersby Avenue, Enumclaw,  
Washington 98022, US  
(72) WEYER, Dean R, Enumclaw, WA 98022, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(62) 15874136.3 / 3 237 761

**F15B 15/14** → (51) **B64C 25/22**

(51) **F15B 15/18** (11) **3 791 074 B1**  
**F16H 48/32** **F16H 57/037**  
(52) **F04C 2/082; F04C 2/10;** F16H 48/32;  
F16H 61/0025; F16H 2061/0034  
(25) En (26) En  
(21) 19724343.9 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(86) EP 2019/025138 06.05.2019  
(87) WO 2019/214851 2019/46 14.11.2019  
(30) 07.05.2018 IN 201811017193  
(54) • **INTEGRIERTE ZAHNRADPUMPE IN EINER**  
**ENTFERNT MONTIERTEN HYDRAULI-**  
**SCHEN STEUEREINHEIT**  
• **INTEGRATED GEAR PUMP IN REMOTE**  
**MOUNTED HYDRAULIC CONTROL UNIT**  
• **POMPE À ENGRENAGES INTÉGRÉE DANS**  
**UNITÉ DE COMMANDE HYDRAULIQUE**  
**MONTÉE À DISTANCE**  
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30  
Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) SADULE, Shoaib D., Pune-48, IN  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

**F15B 15/18** → (51) **B64C 25/22**

(51) **F15B 20/00** (11) **3 990 788 B1**  
**F15B 3/00** **B64C 13/42**  
(52) **F15B 20/004; B64C 13/42;**  
**F15B 3/00;** F15B 2211/20507;  
F15B 2211/20538; F15B 2211/20569;  
F15B 2211/20576; F15B 2211/20592;  
F15B 2211/214; F15B 2211/275;  
F15B 2211/40507; F15B 2211/41563;  
F15B 2211/50518; F15B 2211/50536;  
F15B 2211/50563; F15B 2211/5157;  
F15B 2211/6355; F15B 2211/7058;  
F15B 2211/7142; F15B 2211/8633;  
F15B 2211/875  
(25) En (26) En  
(21) 20732423.7 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(86) US 2020/034491 26.05.2020  
(87) WO 2020/263479 2020/53 30.12.2020  
(30) 26.06.2019 US 201962866912 P  
(54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSEINHEIT MIT**  
**LOSRECHREIBUNGSVERMINDERUNG**  
**UND LECKAGEVERMINDERUNG**  
• **POWER TRANSFER UNIT WITH BREAKOUT**  
**FRICTION REDUCTION AND LEAKAGE RE-**  
**DUCTION**  
• **UNITÉ DE TRANSFERT DE PUISSANCE**  
**AVEC RÉDUCTION DE FROTTEMENT DE**  
**DÉCOUPLAGE ET RÉDUCTION DE FUITE**  
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035  
Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio  
44124, US  
(72) KRANE, Steven A., Cochise, Arizona 85606,  
US  
POLLEE, Dean R., Mattawan, Michigan  
49071, US  
JOHNS, Scott N., Butte, Montana 59701, US

SCRANTON, David A., Kalamazoo, Michigan  
49048, US  
STREHLOW, Bernard J., Otsego, Michigan  
49078, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**F15B 20/00** → (51) **F15B 11/028**

**F15D 1/14** → (51) **F01P 11/04**  
(51) **F16B 2/10** (11) **3 835 601 B1**  
**F16B 13/08** **F16B 21/06**  
(52) **F16B 2/10;** F16B 13/0833;  
F16B 21/065  
(25) En (26) En  
(21) 19216010.9 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(54) • **LÖSBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**  
**UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**  
**LÖSBAREN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **A RELEASABLE FASTENING DEVICE AND A**  
**METHOD FOR OPERATING A RELEASABLE**  
**FASTENING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE ET**  
**PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE**  
(73) Ningbo Geely Automobile Research &  
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd  
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo  
315336, CN  
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,  
1760 Jiangling Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
(72) EDBERG, Martin, 41276 GOTHENBURG, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F16B 3/00** (11) **3 603 752 B1**  
**F16B 45/00** **A63B 5/11**  
**A63B 21/055**  
(52) **A63B 5/11; F16B 45/00;**  
**A63B 21/0552; F16B 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18187087.4 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(54) • **SEILHAKEN EINER BEFESTIGUNGSVOR-**  
**RICHTUNG FÜR EIN TRAMPOLIN**  
• **ROPE HOOK FOR A FASTENING DEVICE**  
**FOR A TRAMPOLINE**  
• **CROCHETS À CÂBLE D'UN DISPOSITIF DE**  
**FIXATION POUR UN TRAMPOLINE**  
(73) Angehrn AG Umformtechnik,  
Weierwiesstrasse 24, 9113 Degersheim, CH  
(72) BISANG, Erwin, 6331 Hünenberg, CH  
MEHR, Christian, 9533 Kirchberg, CH  
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH

(51) **F16B 5/00** (11) **3 882 473 B1**  
**F16B 5/06** **F16B 5/07**  
**F16B 7/04**  
(52) **F16B 5/002; F16B 5/0664; F16B 5/07;**  
**F16B 7/0433**  
(25) De (26) De  
(21) 21162759.1 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021  
(30) 17.03.2020 CH 3092020  
(54) • **KLICK-VERBINDUNG**  
• **CLICK-CONNECTION**  
• **CONNEXION À CLIQUER ENSEMBLE**  
(73) Scherer, Karl, Leeberrnstrasse 25, 5646  
Abtwil, CH  
(72) Scherer, Karl, 5646 Abtwil, CH  
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG  
Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

**F16B 5/00** → (51) **A47B 47/04**

**F16B 5/02** → (51) **F16B 35/00**

**F16B 5/04** → (51) **F16B 19/08**

**F16B 5/06** → (51) **F16B 5/00**

**F16B 5/06** → (51) **F24F 13/00**

**F16B 5/07** → (51) **F16B 5/00**

**F16B 7/04** → (51) **F16B 5/00**

**F16B 7/10** → (51) **F16M 11/34**

(51) **F16B 12/20** (11) **3 682 125 B1**  
**A47B 91/02** **A47B 91/00**  
(52) **A47B 91/022; A47B 91/005;**  
**F16B 12/2063**  
(25) It (26) En  
(21) 18774145.9 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2020  
(86) IB 2018/056791 06.09.2018  
(87) WO 2019/053564 2019/12 21.03.2019  
(30) 13.09.2017 IT 201700102366  
(54) • **EINHEITLICHES VERBINDUNGS- UND AUS-**  
**GLEICHSSYSTEM FÜR TEILE VON MÖ-**  
**BELN UND EINRICHTUNGSGEGENSTÄN-**  
**DEN**  
• **UNIFIED JOINING AND LEVELLING SYS-**  
**TEM FOR PARTS OF FURNITURE AND FUR-**  
**NISHING ITEMS**  
• **SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET DE MISE À**  
**NIVEAU UNIFIÉ POUR MEUBLES ET AR-**  
**TICLES D'AMEUBLEMENT**  
(73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060  
Figino Serenza (CO), IT  
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza  
(CO), IT  
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,  
41, 20900 Monza, IT  
(60) 23202034.7

**F16B 12/20** → (51) **A47B 91/02**

**F16B 12/26** → (51) **A47B 47/04**

**F16B 12/46** → (51) **A47B 47/04**

(51) **F16B 19/08** (11) **3 440 365 B1**  
**B29C 65/56** **F16B 37/06**  
**F16B 5/04**  
(52) **F16B 37/062; B29C 65/64;**  
**B29C 65/645; B29C 65/7437;**  
**B29C 66/131; B29C 66/474;**  
**B29C 66/532; B29C 66/721;**  
**B29C 66/72141; B29C 66/742;**  
**B29C 66/7422; B29C 66/74283;**  
**B29C 66/8322; F16B 5/04;**  
**F16B 19/086; B29C 66/7428;**  
**B29C 2793/0045; B29L 2031/737**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17720197.7 (22) 06.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) FR 2017/050827 06.04.2017  
(87) WO 2017/174943 2017/41 12.10.2017  
(30) 07.04.2016 FR 1653070  
(54) • **BEFESTIGUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS MIT DIESER KOMPONENTE**  
• **ATTACHMENT COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PART WITH SAID COMPONENT**  
• **COMPOSANT DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE AVEC CE COMPOSANT**
- (73) Grojean, Maxime, 150 Rue du 155ième RI, 55200 Commercy, FR  
(72) Grojean, Maxime, 55200 Commercy, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **F16B 21/02** (11) **3 919 763 B1**  
**F16B 37/04** **B62D 43/10**  
**F16B 37/08**
- (52) **F16B 37/042; F16B 21/02;**  
**F16B 37/046; B62D 43/10;**  
**F16B 37/085**
- (25) En (26) En  
(21) 21172268.1 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(30) 02.06.2020 EP 20177856  
17.06.2020 EP 20180473  
(54) • **BEFESTIGUNG FÜR EIN ERSATZRAD**  
• **FIXING FOR A SPARE WHEEL**  
• **FIXATION POUR UNE ROUE DE SECOURS**
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
(72) CRIADO DEL PINO, Francisco, Illinois, 60025, US  
CUERVAS FLORIDO, Francisco, Illinois, 60025, US  
CIPRES BALLESTER, Ivan, Illinois, 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**F16B 21/06** → (51) **F24F 13/00**

- (51) **F16B 21/07** (11) **3 581 813 B1**  
**F16B 21/075**
- (25) En (26) En  
(21) 19177827.3 (22) 03.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(30) 13.06.2018 US 201816007728  
(54) • **U-FÖRMIGES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT GEFALTETEM WIDERHAKEN UND MEHREREN FEDERARMEN**  
• **U-BASE FASTENER WITH FOLDED BARB AND MULTIPLE SPRING ARMS**  
• **FIXATION À BASE EN U À ARDILLON Plié ET PLUSIEURS BRAS À RESSORT**
- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
(72) BENEDETTI, Steven, Sterling Heights, MI 48313, US  
BOYLAN, Wayne Robert, Macomb Township, 48044, US  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **F16B 21/07** (11) **3 800 362 B1**  
**F16B 21/07**
- (25) En (26) En

- (21) 20197103.3 (22) 21.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021  
(30) 03.10.2019 US 201916592307  
(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG**  
• **FASTENER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE FIXATION**
- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
(72) MALEK, Collin J., Rochester Hills, Michigan 48309, US  
SAFRY, Oday Amer, Farmington Hills, Michigan 48334, US  
PILON, Roger E., Michigan, 48047, US  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**F16B 21/07** → (51) **F24F 13/00**

- (51) **F16B 25/00** (11) **3 455 510 B1**  
**F16B 25/0094; F16B 25/0026**
- (25) De (26) De  
(21) 17721625.6 (22) 03.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(86) EP 2017/060447 03.05.2017  
(87) WO 2017/194357 2017/46 16.11.2017  
(30) 12.05.2016 DE 102016108772  
01.08.2016 DE 102016114180  
(54) • **SELBSTSCHNEIDENDE BETONSCHRAUBE**  
• **SELF-CUTTING CONCRETE SCREW**  
• **VIS À BÉTON AUTOTARAUEUSE**
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) WEICHERT, Berthold, 78658 Zimmern, DE
- (51) **F16B 25/00** (11) **3 855 026 B1**  
**F16B 35/06**
- (52) **F16B 25/0015; F16B 35/065**
- (25) En (26) En  
(21) 20152775.1 (22) 21.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(54) • **SCHRAUBE**  
• **SCREW**  
• **VIS**
- (73) Hsu, Kuo-Tai, No.166, Xinxing Street Yongkang District, Tainan City 710, TW  
Hsu, Ming-Hao, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist., 710 Tainan City, TW  
(72) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, TW  
Hsu, Ming-Hao, 710 Tainan City, TW  
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

- (51) **F16B 25/00** (11) **3 855 027 B1**  
**F16B 25/10**
- (52) **F16B 25/103; F16B 25/0084;**  
**F16B 25/0015; F16B 25/0052;**  
**F16B 25/0057; F16B 25/0063;**  
**F16B 25/0078**
- (25) En (26) En  
(21) 20152776.9 (22) 21.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(54) • **SCHRAUBE MIT LOCHVERGRÖßERUNGS-ABSCHNITT**  
• **SCREW WITH HOLE-ENLARGING PORTION**

- **VIS COMPORTANT UNE PARTIE SERVANT À ÉLARGIR LES TROUS**
- (73) Hsu, Kuo-Tai, No.166, Xinxing Street Yongkang District, Tainan City 710, TW  
Hsu, Ming-Hao, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist., 710 Tainan City, TW  
(72) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, TW  
Hsu, Ming-Hao, 710 Tainan City, TW  
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE
- (51) **F16B 25/00** (11) **3 980 652 B1**  
**E01D 19/12** **E01D 22/00**  
**F16B 37/14** **E04C 5/16**  
**E04C 5/20**
- (52) **F16B 25/0026; E01D 19/125;**  
**E01D 22/00; E04C 5/166; E04C 5/168;**  
**E04C 5/20; F16B 37/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20725718.9 (22) 18.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022  
(86) EP 2020/063842 18.05.2020  
(87) WO 2020/244916 2020/50 10.12.2020  
(30) 07.06.2019 EP 19179040  
(54) • **VERSTÄRKUNGSVERFAHREN UND GEEIGNETE ANKERCLIPS**  
• **REINFORCING METHOD AND SUITABLE ANCHOR CLIPS**  
• **PROCÉDÉ DE RENFORT ET CLIPS D'ANCRAGE APPROPRIÉS**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI  
(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, AT  
NERBANO, Stella, 9479 Oberschan, CH  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**F16B 25/10** → (51) **F16B 25/00**

- (51) **F16B 35/00** (11) **3 408 547 B1**  
**B60Q 1/04** **F16B 5/02**
- (52) **B60Q 1/045; B60Q 1/0433;**  
**B60Q 1/2626; B60Q 1/2638;**  
**F16B 35/005; F16B 5/0233**
- (25) De (26) De  
(21) 17701470.1 (22) 24.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018  
(86) EP 2017/051384 24.01.2017  
(87) WO 2017/129544 2017/31 03.08.2017  
(30) 29.01.2016 DE 102016101634  
(54) • **JUSTAGEELEMENT ZUM POSITIONIEREN EINES ANBAUTEILS**  
• **ALIGNMENT ELEMENT FOR POSITIONING AN ATTACHMENT PART**  
• **ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT POUR POSITIONNER UNE PIÈCE DE MONTAGE**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE  
(72) HÜBNER, Torsten, 38461 Danndorf, DE  
BORSUTZKY, Andreas, 38165 Lehre, DE  
JODELEIT, Martin, 33617 Bielefeld, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(60) 23192833.4 / 4 257 832

**F16B 35/06** → (51) **F16B 25/00**

**F16B 37/04** → (51) **F16B 21/02**

<i>F16B 37/06</i> → (51) <i>F16B 19/08</i>	<i>F16C 19/18</i> → (51) <i>F16C 19/08</i>	<i>F16C 27/04</i> → (51) <i>F16F 15/16</i>
<i>F16B 37/08</i> → (51) <i>F16B 21/02</i>	<i>F16C 19/18</i> → (51) <i>F16C 19/54</i>	(51) <i>F16C 29/00</i> (11) <b>4 086 469 B1</b> <i>F16C 29/02</i> <i>F16C 29/12</i>
<i>F16B 37/14</i> → (51) <i>F16B 25/00</i>	<i>F16C 19/28</i> → (51) <i>F16C 19/08</i>	(52) <b>F16C 29/002; F16C 29/001;</b> <b>F16C 29/02; F16C 29/123</b>
<i>F16B 45/00</i> → (51) <i>F16B 3/00</i>	(51) <i>F16C 19/30</i> (11) <b>4 127 498 B1</b> <i>F16C 19/38</i> <i>F16C 41/00</i>	(25) En (26) En (21) 22171268.0 (22) 03.05.2022
<i>F16C 3/02</i> → (51) <i>F16C 13/02</i>	(52) <b>F16C 19/30; F16C 19/38;</b> <b>F16C 41/001; F16C 19/386;</b> <i>F16C 2316/10</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F16C 11/04</i> → (51) <i>F16K 1/22</i>	(25) De (26) De (21) 21704702.6 (22) 29.01.2021	(43) 09.11.2022 (30) 06.05.2021 US 202163185154 P
<i>F16C 11/06</i> → (51) <i>B60G 21/055</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>BIEGEBASIERTER VORSPANNUNGSME-</i> <i>CHANISMUS</i> • <i>FLEXURE BASED PRELOAD MECHANISM</i> • <i>MÉCANISME DE PRÉCHARGE BASÉ SUR LA</i> <i>FLEXION</i>
<i>F16C 11/06</i> → (51) <i>F16J 15/52</i>	(43) 08.02.2023 (86) DE 2021/100085 29.01.2021 (87) WO 2021/197528 2021/40 07.10.2021 (30) 02.04.2020 DE 102020109150	(73) Thorlabs Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
(51) <i>F16C 13/02</i> (11) <b>3 911 524 B1</b> <i>B60B 35/08</i> <i>B60B 35/02</i> <i>B60B 37/06</i> <i>F16C 3/02</i>	(54) • <i>WÄLZLAGER, INSBESONDERE DREHVER-</i> <i>BINDUNG</i> • <i>ROLLER BEARING, ESPECIALLY OF RO-</i> <i>TARY CONNECTION</i> • <i>PALIER À ROULEMENT, EN PARTICULIER</i> <i>DE CONNECTION TOURNANTE</i>	(72) Gallagher, Jonathan, Newton, New Jersey, US Mitchell, Brian, Newton, New Jersey, US Morgus, Tyler, Newton, New Jersey, US
(52) <b>B60B 35/08; B60B 35/025;</b> <b>B60B 37/06; F16C 3/023; F16C 13/022;</b> <b>B60B 2900/3316; F16C 2326/10</b>	(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(25) De (26) De (21) 20707198.6 (22) 18.02.2020	(72) JUNGINGER, Uwe, 91217 Hersbruck, DE KREUZER, Meik, 97688 Bad Kissingen, DE	(51) <i>F16C 29/02</i> (11) <b>3 751 162 B1</b> <i>F16C 33/20</i> <i>F16F 9/36</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F16C 19/38</i> → (51) <i>F16C 19/08</i>	(52) <b>F16C 29/02; F16C 33/201;</b> <b>F16C 33/206; F16C 33/208;</b> <b>F16F 9/366; F16C 2202/06;</b> <b>F16C 2204/50; F16C 2206/42;</b> <b>F16C 2208/32; F16C 2240/60;</b> <b>F16C 2326/05</b>
(43) 24.11.2021 (86) EP 2020/054178 18.02.2020 (87) WO 2020/169567 2020/35 27.08.2020 (30) 20.02.2019 AT 501342019	<i>F16C 19/38</i> → (51) <i>F16C 19/30</i>	(25) En (26) En (21) 20179128.2 (22) 10.06.2020
(54) • <i>RADSATZ FÜR FAHRZEUGE</i> • <i>WHEELSET FOR VEHICLES</i> • <i>ESSIEU MONTÉ POUR VÉHICULES</i>	(51) <i>F16C 19/54</i> (11) <b>3 967 894 B1</b> <i>F16C 25/08</i> <i>F16C 35/04</i> <i>F16C 35/077</i> <i>F16C 35/12</i> <i>F16C 37/00</i> <i>B23Q 5/10</i> <i>B23Q 11/12</i> <i>F16C 19/16</i> <i>F16C 19/18</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT	(52) <b>F16C 19/548; B23Q 11/123;</b> <b>B23Q 11/127; B23Q 11/128;</b> <b>F16C 25/08; F16C 35/045;</b> <b>F16C 35/077; F16C 35/12;</b> <b>F16C 37/007; F16C 19/163;</b> <b>F16C 19/181; F16C 2229/00;</b> <b>F16C 2322/39</b>	(43) 16.12.2020 (30) 12.06.2019 JP 2019109680
(72) MOSER, Christian, 8042 Graz, AT RIEGER, Martin, 8010 Graz, AT RITTER, Helmut, 8010 Graz, AT STINE, Gerhard, 8055 Graz, AT	(25) It (26) En (21) 21194888.0 (22) 03.09.2021	(54) • <i>GLEITTELEMENT UND LAGER</i> • <i>SLIDING MEMBER AND BEARING</i> • <i>ÉLÉMENT COULISSANT ET PALIER</i>
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120- 8555, JP
(51) <i>F16C 19/08</i> (11) <b>3 759 367 B1</b> <i>F16C 19/18</i> <i>F16C 19/28</i> <i>F16C 19/38</i> <i>F16C 19/56</i>	(43) 16.03.2022 (30) 10.09.2020 IT 202000021433	(72) KUROSAKI, Kimihiko, Adachi-ku, Tokyo 120- 8555, JP TADOKORO, Kenzo, Adachi-ku, Tokyo 120- 8555, JP TOYODA, Minoru, Adachi-ku, Tokyo 120- 8555, JP
(52) <b>F16C 33/6696; F16C 19/08;</b> <b>F16C 19/18; F16C 19/28; F16C 19/38;</b> <b>F16C 19/56; F16C 33/6611;</b> <b>F16C 33/6614; F16C 33/6648;</b> <b>F16C 33/6651; F16C 2300/14</b>	(54) • <i>ELEKTROSPINDEL MIT VORGESPANNTEN</i> <i>LAGERN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE</i> • <i>ELECTROSPINDLE WITH PRELOADED</i> <i>BEARINGS FOR A MACHINE TOOL</i> • <i>ÉLECTROBROCHE AVEC PALIERS PRÉ-</i> <i>CHARGÉS POUR UNE MACHINE-OUTIL</i>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(25) De (26) De (21) 19718605.9 (22) 09.04.2019	(73) Marsetti, Fulvio, Piazza Dante, 3, 24069 Trescore Balneario (BG), IT	<i>F16C 29/02</i> → (51) <i>F16C 29/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Marsetti, Fulvio, 24069 Trescore Balneario (BG), IT	<i>F16C 29/04</i> → (51) <i>A47B 88/493</i>
(43) 06.01.2021 (86) EP 2019/058887 09.04.2019 (87) WO 2019/201662 2019/43 24.10.2019 (30) 17.04.2018 DE 202018102121 U	(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. s.p.a. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo (BG), IT	<i>F16C 29/12</i> → (51) <i>F16C 29/00</i>
(54) • <i>GROSSWÄLZLAGER</i> • <i>LARGE ROLLING BEARING</i> • <i>PALIER À ROULEMENT DE GRANDE DI-</i> <i>MENSION</i>	<i>F16C 19/56</i> → (51) <i>F16C 19/08</i>	<i>F16C 33/00</i> → (51) <i>B60B 19/10</i>
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE	<i>F16C 25/08</i> → (51) <i>F16C 19/54</i>	<i>F16C 33/20</i> → (51) <i>F16C 29/02</i>
(72) ALTMAYER, Thomas, 88441 Mittelbiberach, DE BORN, Oliver, 89281 Altenstadt, DE PALMER, Andreas, 88499 Riedlingen, DE	<i>F16C 25/08</i> → (51) <i>F16K 1/22</i>	<i>F16C 33/74</i> → (51) <i>F16F 15/16</i>
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE	<i>F16C 27/02</i> → (51) <i>F16F 15/16</i>	<i>F16C 35/04</i> → (51) <i>F16C 19/54</i>
<i>F16C 19/16</i> → (51) <i>F16C 19/54</i>		<i>F16C 35/077</i> → (51) <i>F16C 19/54</i>

<i>F16C 37/00</i>	→ (51) <i>F16C 19/54</i>
<i>F16C 41/00</i>	→ (51) <i>F16C 19/30</i>
<i>F16C 41/00</i>	→ (51) <i>F16C 43/06</i>
<i>F16C 43/04</i>	→ (51) <i>F16C 43/06</i>
(51) <i>F16C 43/06</i>	(11) <b>3 943 771 B1</b> <i>F16C 43/04</i> <i>F16C 41/00</i>
(52) <i>F16C 43/06</i> ; <i>F16C 41/008</i> ; <i>F16C 43/04</i> ; <i>F16C 19/06</i> ; <i>F16C 19/163</i>	
(25) En (26) En	
(21) 20186984.9 (22) 21.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER ODER MEHRERER LA- GER</i> • <i>METHOD AND APPARATUS OF ASSEM- BLING ONE OR MORE BEARINGS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE D'UN OU PLUSIEURS PALIERS</i>	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Hirschmann, Michael, 90518 Altdorf, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
<i>F16D 1/10</i>	→ (51) <i>F16H 25/22</i>
(51) <i>F16D 3/223</i>	(11) <b>3 966 464 B1</b> <i>F16D 3/2237</i> <i>F16D 3/227</i> <i>F16D 3/84</i>
(52) <i>F16D 3/227</i> ; <i>F16D 3/223</i> ; <i>F16D 3/2237</i> ; <i>F16D 3/845</i> ; <i>F16D 2003/22316</i>	
(25) En (26) En	
(21) 20734105.8 (22) 15.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(86) EP 2020/063656 15.05.2020	
(87) WO 2020/239477 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 DE 102019114654	
(54) • <i>GELENKBAUGRUPPE MIT BESCHRÄN- KUNGSFUNKTION</i> • <i>JOINT ASSEMBLY WITH RESTRICTION FEA- TURE</i> • <i>ENSEMBLE ARTICULATION AVEC FONC- TION DE RESTRICTION</i>	
(73) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, MI 48331, US	
(72) KRUPA, Kamil, 46-320 Praszka (Strojec), PL DUDA, Filip, 46-320 Praszka, PL	
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE	
<i>F16D 3/2237</i>	→ (51) <i>F16D 3/223</i>
<i>F16D 3/227</i>	→ (51) <i>F16D 3/223</i>
<i>F16D 3/84</i>	→ (51) <i>F16D 3/223</i>
(51) <i>F16D 7/02</i>	(11) <b>3 951 203 B1</b>
(52) <i>F16D 7/024</i> ; <i>Y02E 10/72</i>	
(25) De (26) De	
(21) 20189330.2 (22) 04.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	

(54) • <i>ÜBERLASTKUPPLUNG</i> • <i>OVERLOAD CLUTCH</i> • <i>ACCOUPLLEMENT DE SURCHARGE</i>	
(73) Centa-Antriebe Kirschey GmbH, Bergische Str. 7, 42781 Haan, DE	
(72) UGBEKILE, Monday, 42781 Haan, DE	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(51) <i>F16D 11/10</i>	(11) <b>3 978 772 B1</b> <i>F16H 3/083</i>
(52) <i>F16D 11/10</i> ; <i>F16H 63/30</i> ; <i>F16D 2011/008</i> ; <i>F16H 2063/3093</i>	
(25) En (26) En	
(21) 20200101.2 (22) 05.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(54) • <i>ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>DRIVE TRANSMISSION APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE TRANSMISSION D'ENTRAÎ- NEMENT</i>	
(73) Xtrac Limited, Gables Way, Kennet Park Thattham, Berkshire RG19 4ZA, GB Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka- cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP	
(72) O'Brien, Torsten, Thattham, Berkshire RG19 4ZA, GB Mashita, Daijiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP Marsh, Jon, Thattham, Berkshire RG19 4ZA, GB Pomfret, Paul, Thattham, Berkshire RG19 4ZA, GB Gostick, Richard, Thattham, Berkshire RG19 4ZA, GB Rusbridge, Jamie, Thattham, Berkshire RG19 4ZA, GB	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
<i>F16D 21/06</i>	→ (51) <i>F16D 25/08</i>
(51) <i>F16D 25/08</i>	(11) <b>3 810 947 B1</b> <i>F16D 25/10</i> <i>F16D 25/12</i> <i>F16D 21/06</i>
(52) <i>F16D 25/082</i> ; <i>F16D 25/10</i> ; <i>F16D 25/123</i> ; <i>F16D 2021/0661</i>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19735220.6 (22) 14.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) EP 2019/065641 14.06.2019	
(87) WO 2019/243177 2019/52 26.12.2019	
(30) 19.06.2018 FR 1855352	
(54) • <i>SCHMIERUNGSRING UND KUPPLUNGS- MODUL MIT EINEM SOLCHEN SCHMIE- RUNGSRING</i> • <i>LUBRICATING RING AND CLUTCH MOD- ULE COMPRISING SUCH A LUBRICATING RING</i> • <i>BAGUE DE LUBRIFICATION ET MODULE D'EMBRAYAGE COMPRENANT UNE TELLE BAGUE DE LUBRIFICATION</i>	
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR	
(72) DOLE, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, FR THIBAUT, François, 95892 CERGY PONTOISE, FR VUAROQUEAUX, Guillaume, 95892 CERGY PONTOISE, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy	

Pontoise, FR	
<i>F16D 25/08</i>	→ (51) <i>F16D 65/00</i>
<i>F16D 25/10</i>	→ (51) <i>F16D 25/08</i>
<i>F16D 25/12</i>	→ (51) <i>C08L 33/08</i>
<i>F16D 25/12</i>	→ (51) <i>F16D 25/08</i>
<i>F16D 48/06</i>	→ (51) <i>B60K 23/02</i>
<i>F16D 55/226</i>	→ (51) <i>F16D 65/00</i>
<i>F16D 55/226</i>	→ (51) <i>F16D 65/18</i>
(51) <i>F16D 55/2265</i>	(11) <b>3 779 228 B1</b>
(52) <i>F16D 55/227</i> ; <i>F16D 55/22655</i> ; <i>F16D 55/226</i> ; <i>F16D 65/0006</i> ; <i>F16D 65/02</i> ; <i>F16D 65/092</i> ; <i>F16D 65/095</i> ; <i>F16D 2055/0008</i> ; <i>F16D 2055/007</i>	
(25) Ja (26) En	
(21) 19776385.7 (22) 27.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) JP 2019/013438 27.03.2019	
(87) WO 2019/189506 2019/40 03.10.2019	
(30) 27.03.2018 JP 2018059774	
(54) • <i>SCHWIMMENDE SCHEIBENBREMSE</i> • <i>FLOATING-TYPE DISK BRAKE</i> • <i>FREIN À DISQUE FLOTTANT</i>	
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP	
(72) MAEHARA, Toshifumi, Tokyo 103-8534, JP FUJIWARA, Tadasuke, Tokyo 103-8534, JP NOMA, Kohei, Tokyo 103-8534, JP MASHIMO, Shogo, Tokyo 103-8534, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>F16D 55/31</i>	→ (51) <i>B60T 13/74</i>
<i>F16D 61/00</i>	→ (51) <i>B60T 1/10</i>
<i>F16D 63/00</i>	→ (51) <i>B25J 19/00</i>
(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) <b>3 589 867 B1</b> <i>F16D 25/08</i> <i>F16j 3/04</i> <i>F16j 15/52</i> <i>F16D 55/226</i> <i>F16D 65/18</i> <i>F16D 125/08</i>
(52) <i>F16j 3/043</i> ; <i>F16D 55/226</i> ; <i>F16D 65/0025</i> ; <i>F16D 65/0087</i> ; <i>F16D 65/183</i> ; <i>F16j 15/52</i> ; <i>F16D 2125/08</i>	
(25) De (26) De	
(21) 18709982.5 (22) 01.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) EP 2018/055092 01.03.2018	
(87) WO 2018/158390 2018/36 07.09.2018	
(30) 03.03.2017 DE 102017104442	
(54) • <i>FALTENBALG SOWIE MINDESTENS EINEN FALTENBALG AUFWEISENDE SCHEIBEN- BREMSE</i> • <i>BELLOWS, AND AT LEAST ONE DISK BRAKE HAVING A BELLOWS</i> • <i>SOUFFLET AINSI QUE FREIN À DISQUE COMPORANT AU MOINS UN SOUFFLET</i>	
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	

- (72) HASSANI, Akbar, 81247 München, DE  
WEBER, Ralf, 80997 München, DE
- (51) **F16D 65/00** (11) **4 134 564 B1**  
(52) **B60T 8/329; B60B 27/0063;  
B60B 27/0068; F16D 55/226;  
F16D 65/0056; F16D 65/183;  
F16D 2055/0012**
- (25) De (26) De  
(21) 21190558.3 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023  
(54) • **BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG EINER  
SCHEIBENBREMSE MIT EINEN DREHZAHL-  
SENSOR**  
• **MOUNTING DEVICE FOR A DISC BRAKE  
WITH A SPEED SENSOR**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UN FREIN À  
DISQUE POUR VU D'UN CAPTEUR DE VI-  
TESSE**
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la  
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE  
(72) REDEMANN, Bernhard, 68766  
Hockenheim, DE  
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems  
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,  
30453 Hannover, DE
- F16D 65/00** → (51) **C23C 4/12**
- F16D 65/02** → (51) **B25J 19/00**
- F16D 65/12** → (51) **C23C 4/12**
- (51) **F16D 65/18** (11) **3 757 418 B1**  
**F16D 55/226** **F16D 65/56**  
(52) **F16D 55/226; F16D 65/183;**  
**F16D 65/567; F16D 65/568**
- (25) En (26) En  
(21) 19182864.9 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020  
(54) • **SCHEIBENBREMSE FÜR FAHRZEUGE, INS-  
BESONDERE FÜR NUTZFAHRZEUGE**  
• **DISC BRAKE FOR VEHICLES, IN PARTICU-  
LAR FOR COMMERCIAL VEHICLES**  
• **FREIN À DISQUE POUR VÉHICULES, EN  
PARTICULIER POUR DES VÉHICULES COM-  
MERCIAUX**
- (73) ZF CV Systems Global GmbH,  
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH  
(72) Henning, Paul, 68723 Schwetzingen, DE  
Kowalski, Przemyslaw, 51-180 Wrocław, PL  
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems  
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,  
30453 Hannover, DE
- (51) **F16D 65/18** (11) **3 896 308 B1**  
**B60T 13/74** **F16D 65/56**  
**F16D 121/24** **H02K 13/00**  
(52) **B60T 13/746; B60T 13/741;  
F16D 65/18; H02K 5/148;  
H02K 7/1166; H02K 11/026;**  
**F16D 2121/24; F16D 2125/50;  
F16D 2125/52**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19897121.0 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) KR 2019/003459 25.03.2019  
(87) WO 2020/122325 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 KR 20180159700  
(54) • **AKTUATORBAUGRUPPE FÜR ELEKTRO-  
NISCH FESTSTELLBREMSE**  
• **ELECTRONIC PARKING BRAKE ACTUATOR  
ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'ACTIONNEURS DE FREIN DE  
STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE**
- (73) Keyang Electric Machinery Co., Ltd.,  
2F(Daechi-dong, Haesung 2 Bldg.) 508,  
Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06178, KR  
(72) LEE, Seong Oh, Ansan-si Gyeonggi-do  
15451, KR  
JANG, Su Gil, Cheonan-si  
Chungcheongnam-do 31163, KR  
GO, Bong Guk, Siheung-si Gyeonggi-do  
14995, KR  
HWANG, Seung Wook, Gyeonggi-do 13919,  
KR
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- F16D 65/18** → (51) **B25J 19/00**
- F16D 65/18** → (51) **F16D 65/00**
- F16D 121/24** → (51) **F16D 65/18**
- F16D 125/08** → (51) **F16D 65/00**
- F16D 127/06** → (51) **B25J 19/00**
- F16D 129/08** → (51) **B25J 19/00**
- F16F 9/04** → (51) **B60G 15/12**
- F16F 9/084** → (51) **B60G 15/12**
- (51) **F16F 9/18** (11) **3 578 848 B1**  
**F16F 9/49**  
(52) **F16F 9/49; F16F 9/182; F16F 9/346**
- (25) En (26) En  
(21) 19173766.7 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019  
(30) 07.06.2018 US 201862682108 P  
21.09.2018 US 201816137551
- (54) • **HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT EINER  
DRUCKANSCHLAGANORDNUNG**  
• **HYDRAULIC DAMPER WITH A COMPRES-  
SION STOP ASSEMBLY**  
• **AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AVEC UN  
ENSEMBLE DE BUTÉE DE COMPRESSION**
- (73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85  
Puan Road Doudian Town Fangshan  
District, 102400 Beijing, CN  
(72) KNAPCZYK, Marcin, 30-399 Kraków, PL  
SLUSARCZYK, Pawel, 30-399 Kraków, PL  
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa  
Lukaszzyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052  
Katowice, PL
- F16F 9/32** → (51) **B64F 5/40**
- F16F 9/36** → (51) **F16C 29/02**
- (51) **F16F 9/46** (11) **3 848 612 B1**  
**F16F 9/48**  
(52) **F16F 9/486; F16F 9/466;**  
**F16F 15/002; F16F 2230/0064**
- (25) En (26) En  
(21) 21151306.4 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021  
(30) 13.01.2020 US 202016741579  
(54) • **DÄMPFUNGSSYSTEME MIT MEHREREN  
AKTOREN**  
• **MULTI-ACTOR DAMPING SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES D'AMORTISSEMENT MULTI-AC-  
TEURS**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) MADEY, Kyle M., Broadview Drive, OH  
44147, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- F16F 9/48** → (51) **F16F 9/46**
- F16F 9/49** → (51) **F16F 9/18**
- F16F 9/54** → (51) **B60G 15/12**
- F16F 15/02** → (51) **B60W 30/20**
- F16F 15/023** → (51) **F16F 15/16**
- (51) **F16F 15/16** (11) **3 382 230 B1**  
**F16F 15/023** **F01D 25/16**  
**F16C 27/02** **F16C 27/04**  
**F16C 33/74**  
(52) **F16F 15/161; F01D 25/166;**  
**F16C 27/02; F16C 27/045;**  
**F16C 33/743; F16C 2360/23;**  
**F16F 15/0237**
- (25) En (26) En  
(21) 18161544.4 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(30) 27.03.2017 US 201715470252
- (54) • **PRESSFILMDÄMPFER MIT NIEDERDRUCK-  
RESERVOIRS UND ENTSPRECHENDES VER-  
FAHREN**  
• **SQUEEZE FILM DAMPER WITH LOW PRES-  
SURE RESERVOIRS AND RELATED  
METHOD**  
• **AMORTISSEUR À FILM D'HUILE COMPOR-  
TANT DES RÉSERVOIRS À FAIBLE PRES-  
SION ET METHODE CORRESPONDANTE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US  
(72) HUDSON, David B., Tequesta, FL Florida  
33469, US  
SAVELA, Gregory M., Stuart, FL Florida  
34997, US  
MORRIS, Robert J., Portland, CT  
Connecticut 06480, US  
ZUCK, Christopher J., Stevenson Ranch, CA  
California 91381, US  
GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT  
Connecticut 06073, US  
GOETSCHUIS, Alan J., Amston, CT  
Connecticut 06231, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- F16G 1/08** → (51) **F16G 1/28**
- F16G 1/12** → (51) **G01B 7/24**
- (51) **F16G 1/28** (11) **3 653 904 B1**  
**B62D 5/04** **F16H 7/02**  
**F16G 1/08**  
(52) **D03D 1/0094; D03D 15/56;**  
**F16G 1/08; F16G 1/10; F16G 1/28;**  
**F16H 7/023; D10B 2201/02;**  
**D10B 2331/021; D10B 2331/04;**  
**D10B 2331/10**
- (25) Ja (26) En

- (21) 18832375.2 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) JP 2018/026105 10.07.2018  
(87) WO 2019/013232 2019/03 17.01.2019  
(30) 11.07.2017 JP 2017135270  
06.04.2018 JP 2018073854  
27.06.2018 JP 2018121700  
(54) • *SPIRALFÖRMIGER RIEMEN UND RIEMEN-GETRIEBE*  
• *HELICAL BELT AND BELT TRANSMISSION GEAR*  
• *COURROIE HÉLICOÏDALE ET ENGRENAGE DE TRANSMISSION À COURROIE*  
(73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP  
(72) Ikegami Hiroaki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP  
Yoshida Masakuni, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- F16G 5/08** → (51) **G01B 7/24**
- 
- F16G 5/10** → (51) **G01B 7/24**
- 
- F16G 5/14** → (51) **G01B 7/24**
- 
- F16G 11/12** → (51) **B60P 7/13**
- 
- (51) **F16G 13/16** (11) **3 688 337 B1**  
**H02G 3/04** **H02G 11/00**  
(52) **H02G 3/0437; F16G 13/16;**  
**H02G 11/006**  
(25) De (26) De  
(21) 18779330.2 (22) 24.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/075811 24.09.2018  
(87) WO 2019/063485 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 DE 202017105927 U  
(54) • *FÜHRUNGSEINRICHTUNG*  
• *GUIDE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE*  
(73) Igsu GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE  
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE  
BLASE, Frank, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
HOFFMANN, Jan, 53127 Bonn, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- 
- F16H 1/14** → (51) **A61B 17/00**
- 
- F16H 1/20** → (51) **A61B 17/00**
- 
- (51) **F16H 3/00** (11) **3 894 722 B1**  
**F16H 3/08** **F16H 3/093**  
(52) **F16H 3/006; F16H 3/093;**  
F16H 2003/0822; F16H 2003/0826;  
F16H 2003/0931; F16H 2200/0052;  
F16H 2200/0056; F16H 2200/0086  
(25) De (26) De  
(21) 19805628.5 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(86) EP 2019/081421 15.11.2019  
(87) WO 2020/120066 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 DE 102018221844  
(54) • *SECHSGANG FRONTQUER-DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE MIT DRITTER VORGELEGEWELLE*  
• *SIX-SPEED FRONT-TRANSVERSE DOUBLE-CLUTCH TRANSMISSION WITH THIRD COUNTER SHAFT*  
• *TRANSMISSION FRONTALE TRANSVERSALE À SIX VITESSES À DOUBLE EM-BRAYAGE, MUNIE D'UN TROISIÈME ARBRE DE RENVOI*  
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) BACHMANN, Max, 88048 Friedrichshafen, DE  
ROSEMEIER, Thomas, 88074 Meckenbeuren, DE  
ROSKE, Michael, 88046 Friedrichshafen, DE  
REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE  
KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE  
BECK, Stefan, 88097 Eriskirch, DE  
WECHS, Michael, 88138 Weißenberg, DE  
RATTAY, Martin, 88213 Ravensburg, DE  
PAWLAKOWITSCH, Juri, 88079 Kressbronn, DE  
KUTTER, Fabian, 88079 Kressbronn, DE  
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- 
- F16H 3/08** → (51) **F16H 3/00**
- 
- F16H 3/083** → (51) **F16D 11/10**
- 
- (51) **F16H 3/093** (11) **3 423 735 B1**  
(52) **F16H 3/093**  
(25) En (26) En  
(21) 17708779.8 (22) 03.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) EP 2017/055057 03.03.2017  
(87) WO 2017/149141 2017/36 08.09.2017  
(30) 03.03.2016 US 201662303265 P  
(54) • *MEHRGÄNGIGE GETRIEBEANORDNUNG*  
• *MULTI-GEAR TRANSMISSION LAYOUT*  
• *DISPOSITION DE TRANSMISSION À ENGRENAGES MULTIPLES*  
(73) Dana Belgium N.V., Ten Briele 3 Sint-Michiels, 8200 Brugge, BE  
(72) SCHACHT, Filip D., 8760 Meulebeke, BE  
CATTOOR, Kurt D.M., 8000 Brugge, BE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- 
- F16H 3/093** → (51) **F16H 3/00**
- 
- F16H 7/02** → (51) **F16G 1/28**
- 
- (51) **F16H 9/18** (11) **3 906 368 B1**  
**F16H 57/02** **F16H 57/035**  
**F16H 63/06**  
(52) **F16H 9/18; F16H 57/035;**  
F16H 63/062; F16H 2057/02065  
(25) It (26) En  
(21) 19839438.9 (22) 24.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.11.2021  
(86) IB 2019/061337 24.12.2019  
(87) WO 2020/141413 2020/28 09.07.2020  
(30) 31.12.2018 IT 201800021502
- 
- (54) • *STUFENLOSES GETRIEBE, ANTRIEBSEINHEIT UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESEM GETRIEBE*  
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION, PROPULSION UNIT AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SAID TRANSMISSION*  
• *TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU, UNITÉ DE PROPULSION ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT LADITE TRANSMISSION*  
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Via Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
(72) NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT  
MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
- 
- (51) **F16H 25/20** (11) **3 611 403 B1**  
**H02K 21/24** **H02K 16/00**  
**H02K 7/06**  
(52) **F16H 25/205; H02K 1/2798;**  
**H02K 7/06; H02K 7/083; H02K 16/02;**  
B64C 13/341; B64C 13/505;  
F16H 2025/2031; F16H 2025/2087  
(25) En (26) En  
(21) 19190759.1 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(30) 14.08.2018 US 201816103272  
(54) • *BLOCKIERTOLERANTER ELEKTRISCHER LINENANTRIEB*  
• *JAM-TOLERANT ELECTRIC LINEAR ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE TOLÉRANT AU BLOCAGE*  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US  
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F16H 25/20** (11) **3 987 199 B1**  
**B62D 1/181**  
(52) **F16H 25/20; B62D 1/181;**  
F16H 2025/2037; F16H 2025/2084;  
F16H 2025/209  
(25) De (26) De  
(21) 20732850.1 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2022  
(86) EP 2020/066264 12.06.2020  
(87) WO 2020/254200 2020/52 24.12.2020  
(30) 21.06.2019 DE 102019209036  
(54) • *KOPPLUNGSELEMENT ZUR ANBRINGUNG AN EINER GEWINDESPINDEL, SYSTEM MIT EINER GEWINDESPINDEL UND EINEM KOPPLUNGSELEMENT, SPINDELTRIEB UND LENKSÄULE*  
• *COUPLING ELEMENT FOR MOUNTING ON A THREADED SPINDLE, SYSTEM WITH A THREADED SPINDLE AND A COUPLING ELEMENT, SPINDLE DRIVE AND STEERING COLUMN*  
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPEMENT À MONTER SUR UNE BARRE FILETÉE, SYSTÈME AVEC UNE BARRE FILETÉE ET UN ÉLÉMENT D'ACCOUPEMENT, ENTRAÎNEMENT À BROCHE ET COLONNE DE DIRECTION*  
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,



9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE  
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT  
SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**F16H 25/20** → (51) **B62D 1/181**

(51) **F16H 25/22** (11) **4 151 884 B1**  
**H02K 7/06** **F16D 1/10**  
**F16H 25/24**

(52) **F16H 25/2252; F16D 1/10;**  
**F16D 1/104; F16H 25/24; H02K 7/06;**  
**F16D 2001/103; F16H 2025/2078;**  
**F16H 2025/2481**

(25) En (26) En  
(21) 21425043.3 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2023  
(54) • **LINEARER ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES AUSGANGSELEMENTS EINES SOLCHEN AKTUATORS**  
• **LINEAR ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND METHOD FOR ASSEMBLING THE OUTPUT MEMBER OF SUCH ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE LINÉAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ÉLÉMENT DE SORTIE D'UN TEL ACTIONNEUR**

(73) Diakont S.r.l., Via Romita 222, 50025  
Montespertoli (FI), IT

(72) Fedosovskiy, Mikhail, 197720 Saint  
Petersburg, RU  
Kerdol, Zakhar, 188689 Vsevolzhskii  
district Yanino, RU

(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl  
Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

**F16H 25/24** → (51) **F16H 25/22**

**F16H 35/06** → (51) **A61B 17/00**

**F16H 48/32** → (51) **F15B 15/18**

(51) **F16H 48/36** (11) **3 879 134 B1**  
**F16H 48/36**

(25) En (26) En  
(21) 20162901.1 (22) 13.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021  
(54) • **GETRIEBE MIT TORQUE VECTORING**  
• **TRANSMISSION ARRANGEMENT WITH TORQUE VECTORING**  
• **TRANSMISSION AVEC TORQUE VECTORING**

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) WOLRATH, Christian, SE-461 44  
TROLLHÄTTAN, SE

STEN, Erik, SE-461 43 TROLLHÄTTAN, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**F16H 57/02** → (51) **F16H 9/18**

**F16H 57/035** → (51) **F16H 9/18**

**F16H 57/037** → (51) **F15B 15/18**

**F16H 61/16** → (51) **F16H 63/34**

**F16H 63/06** → (51) **F16H 9/18**

(51) **F16H 63/30** (11) **4 008 932 B1**  
**F16H 63/34**

(52) **F16H 63/30; B60Y 2200/91;**  
**F16H 3/08; F16H 63/32;**  
**F16H 63/3416; F16H 63/3425;**  
**F16H 2063/3093; F16H 2200/0021;**  
**F16H 2200/0034**

(25) En (26) En  
(21) 20212033.3 (22) 04.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022  
(54) • **GETRIEBE**  
• **A TRANSMISSION**  
• **TRANSMISSION**

(73) Ningbo Geely Automobile Research &  
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd  
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo  
315336, CN  
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,  
1760 Jiangling Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 413 15  
GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F16H 63/34** (11) **4 083 475 B1**  
**B60T 8/17** **F16H 61/16**  
**F16H 63/42** **F16H 63/48**  
**F16H 59/10** **F16H 59/02**  
**F16H 59/74**

(52) **F16H 63/42; B60T 8/17; F16H 61/16;**  
**F16H 63/34; F16H 63/48;**  
**B60Y 2200/91; F16H 59/105;**  
**F16H 63/483; F16H 2059/0239;**  
**F16H 2059/746; F16H 2063/426;**  
**F16H 2312/12; F16H 2312/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19957346.0 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2022  
(86) JP 2019/051191 26.12.2019  
(87) WO 2021/130974 2021/26 01.07.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PARKSPERRE EINES FAHRZEUGS**  
• **VEHICLE PARK-LOCK CONTROL METHOD AND PARK-LOCK CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE**

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

(72) KOSHIBA, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
SUGITA, Hidehiko, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP

KONISHI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE

**F16H 63/34** → (51) **F16H 63/30**

**F16H 63/42** → (51) **F16H 63/34**

**F16H 63/48** → (51) **F16H 63/34**

**F16J 3/02** → (51) **F04B 43/00**

**F16J 3/04** → (51) **F16D 65/00**

(51) **F16J 9/06** (11) **3 649 383 B1**  
**F16J 9/14**

(52) **F16J 9/068; F16J 9/14**  
(25) De (26) De  
(21) 18745810.4 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020  
(86) DE 2018/100503 24.05.2018  
(87) WO 2019/007455 2019/02 10.01.2019  
(30) 05.07.2017 DE 102017114978

(54) • **ÖLABSTREIFKOLBENRING**  
• **OIL SCRAPER PISTON RING**  
• **SEGMENT DE PISTON RACLEUR D'HUILE**

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH,  
Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399  
Burscheid, DE

(72) BÄRENREUTER, Dirk, 51519 Odenthal, DE

(74) Döpp, Ludger, Schulstrasse 52, 58332  
Schwelm, DE

**F16J 9/14** → (51) **F16J 9/06**

(51) **F16J 15/08** (11) **3 785 787 B1**  
**B01D 53/04** **B01J 20/32**  
**B01D 53/26** **B01J 20/28**  
**F16J 15/10** **F16J 15/3236**

(52) **B01D 53/261; B01D 53/0415;**  
**B01D 53/0423; B01J 20/28042;**  
**B01J 20/32; B01J 20/3204;**  
**B01J 20/3225; B01J 20/3234;**  
**B01J 20/3236; B01J 20/3238;**  
**B01J 20/324; B01J 20/3291;**  
**F16J 15/0887; F16J 15/104;**  
**F16J 15/3236; B01D 2253/102;**  
**B01D 2253/104; B01D 2253/106;**  
**B01D 2253/108; B01D 2253/204;**  
**B01D 2253/25; B01D 2253/342;**  
**B01D 2256/10; B01D 2257/104;**  
**B01D 2257/504; Y02C 20/40**

(25) NI (26) En  
(21) 20199982.8 (22) 14.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021  
(30) 31.08.2015 US 201562212128 P  
06.11.2015 BE 201505727

(54) • **ADSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR DRUCKGAS**  
• **ADSORPTION DEVICE FOR COMPRESSED GAS**  
• **DISPOSITIF D'ADSORPTION POUR GAZ COMPRIMÉ**

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V.,  
Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) LAMMERS, Carlo, 2610 WILRIJK, BE  
HERMANS, Hans, 2610 WILRIJK, BE  
VAN ROMPAEY, Geert, 2610 WILRIJK, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,  
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division  
P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610  
Wilrijk, BE

(60) 23201868.9  
(62) 16757135.5 / 3 344 367

**F16J 15/10** → (51) **F16J 15/08**

**F16J 15/16** → (51) **F01D 11/00**

**F16J 15/26** → (51) **F16J 15/44**

**F16J 15/32** → (51) **C08L 33/08**

<b>F16j 15/3236</b> → (51) <b>F16j 15/08</b>	
(51) <b>F16j 15/44</b> (11) <b>4 019 813 B1</b> <b>F16j 15/56</b> <b>F04B 39/04</b> <b>F16j 15/26</b> <b>F04B 39/00</b>	
(52) <b>F16j 15/441; F04B 39/0005;</b> <b>F04B 39/041; F04B 39/042;</b> <b>F16j 15/26; F16j 15/56</b>	
(25) De (26) De (21) 20217155.9 (22) 23.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(54) • <b>DROSSELANORDNUNG FÜR KOLBEN-</b> <b>KOMPRESSOREN</b> • <b>THROTTLE ARRANGEMENT FOR PISTON</b> <b>COMPRESSORS</b> • <b>AGENCEMENT D'ÉTRANGLEMENT POUR</b> <b>COMPRESSEURS À PISTON</b>	
(73) Burckhardt Compression AG, Franz- Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH	
(72) Feistel, Norbert, 8548 Ellikon a.d. Thur, CH	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	
<hr/>	
(51) <b>F16j 15/52</b> (11) <b>3 433 517 B1</b> <b>F16C 11/06</b>	
(52) <b>F16j 15/52; F16C 11/0676;</b> <b>F16C 2322/39</b>	
(25) De (26) De (21) 17715399.6 (22) 29.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) EP 2017/000386 29.03.2017	
(87) WO 2017/167445 2017/40 05.10.2017	
(30) 29.03.2016 DE 102016003781	
(54) • <b>DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ABDICH-</b> <b>TEN DES KUGELGELENKS EINES ACHS-</b> <b>SCHENKELBOLZENS</b> • <b>SEALING DEVICE FOR SEALING A BALL</b> <b>JOINT OF A STEERING KNUCKLE PIN</b> • <b>DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR L'ÉTAN-</b> <b>CHÉIFICATION DE L'ARTICULATION À RO-</b> <b>TULE D'UN PIVOT DE FUSÉE</b>	
(73) Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS, 49 Rue Frédéric Hartmann, 68025 Colmar cedex, FR	
(72) FORESTIER, Cédric, 6800 Colmar, FR	
(74) KUGELSTADT, Kai, 77933 Lahr, DE	
(74) KUGELSTADT, Kai, 77933 Lahr, DE	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
<hr/>	
<b>F16j 15/52</b> → (51) <b>F16D 65/00</b>	
<hr/>	
<b>F16j 15/56</b> → (51) <b>F16j 15/44</b>	
<hr/>	
<b>F16K 1/12</b> → (51) <b>F16K 31/122</b>	
<hr/>	
(51) <b>F16K 1/22</b> (11) <b>3 964 737 B1</b> <b>F16K 31/163</b> <b>F16K 31/528</b> <b>F16C 11/04</b> <b>F16C 25/08</b>	
(52) <b>F16K 31/1635; F16C 11/045;</b> <b>F16C 25/083; F16K 1/221;</b> <b>F16K 31/5282; F16C 2361/91</b>	
(25) En (26) En (21) 21183784.4 (22) 05.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2022	

(30) 04.09.2020 US 202017012666	
(54) • <b>DROSSELKLAPPE MIT SCHWINGUNGSFE-</b> <b>STER HALTERUNG</b> • <b>BUTTERFLY VALVE WITH VIBRATION RE-</b> <b>SISTANT MOUNT</b> • <b>VANNE PAPILLON AVEC MONTAGE RÉSI-</b> <b>TANT AUX VIBRATIONS</b>	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, MA, 01030, US	
(74) PARENT, Calvin R., Enfield, 06082, US ZAWILINSKI, David J., West Granby, 06090, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

**F16K 3/24** → (51) **F16K 31/122**

(51) <b>F16K 7/12</b> (11) <b>3 714 189 B1</b> <b>F16K 31/00</b> <b>F16K 27/02</b> <b>F16K 41/12</b> <b>H02N 2/04</b>	
(52) <b>F16K 31/007; F16K 27/02;</b> <b>F16K 41/12; H02N 2/043</b>	
(25) En (26) En (21) 18882217.5 (22) 20.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(86) US 2018/062068 20.11.2018	
(87) WO 2019/104066 2019/22 31.05.2019	
(30) 21.11.2017 US 201762589062 P	
(54) • <b>KOMPAKTE KREISFÖRMIGE KUPPLUNG</b> <b>FÜR EINEN SCHUBAKTUATOR</b> • <b>COMPACT CIRCULAR LINKAGE FOR A</b> <b>PUSHING ACTUATOR</b> • <b>LIAISON CIRCULAIRE COMPACTE POUR</b> <b>UN ACTIONNEUR DE POUSSÉE</b>	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) VU, Kim, Ngoc, Yorba Linda CA 92887, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	

**F16K 7/17** → (51) **E03D 9/08****F16K 24/02** → (51) **F16K 27/00**

(51) <b>F16K 27/00</b> (11) <b>3 218 626 B1</b> <b>F16K 47/00</b> <b>F16L 55/02</b> <b>F16K 24/02</b> <b>F16K 27/02</b>	
(52) <b>F16K 27/003; F16K 24/02;</b> <b>F16K 27/02</b>	
(25) En (26) En (21) 15859737.7 (22) 13.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(86) US 2015/060656 13.11.2015	
(87) WO 2016/077740 2016/20 19.05.2016	
(30) 15.11.2014 US 201462080281 P	
(54) • <b>VERBESSERTER VENTILBLOCK MIT MINI-</b> <b>MALEM TOTRAUM</b> • <b>IMPROVED VALVE BLOCK HAVING MINI-</b> <b>MALE DEADLEG</b> • <b>BLOC DE DISTRIBUTION PERFECTIONNÉ À</b> <b>ZONE MORTE MINIMALE</b>	
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US	
(72) BIRTCHEER, Charles Michael, Tempe, AZ 85284, US	
(74) VIVANCO, Gildardo, Tempe, AZ 85284, US SHEEHY, William Jon, Tempe, AZ 85284, US	
(74) Sommer, Andrea, et al, Patentanwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE	

**F16K 27/02** → (51) **F16K 27/00****F16K 27/02** → (51) **F16K 7/12**

(51) <b>F16K 31/00</b> (11) <b>3 755 930 B1</b> <b>F24D 19/10</b> <b>F16K 31/00</b>	
(25) De (26) De (21) 18793366.8 (22) 09.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) EP 2018/077434 09.10.2018	
(87) WO 2019/161945 2019/35 29.08.2019	
(30) 23.02.2018 DE 102018104149	
(54) • <b>STELLANTRIEB FÜR EIN VENTIL SOWIE</b> <b>ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN VEN-</b> <b>TIL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES-</b> <b>SELBEN</b> • <b>ACTUATING DRIVE FOR A VALVE, AND AR-</b> <b>RANGEMENT HAVING A VALVE OF THIS</b> <b>TYPE, AND METHOD FOR THE ASSEMBLY</b> <b>THEREOF</b> • <b>ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE POUR UNE</b> <b>SOUPAPE AINSI QU'ENSEMBLE ÉQUIPÉ</b> <b>D'UNE SOUPAPE DE CE TYPE, ET PROCÉ-</b> <b>DÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ</b>	
(73) STRAUB KG, Von-Krafft-Strasse 5, 73337 Bad Überkingen, DE	
(72) STRAUB, Philipp, 73337 Bad Überkingen, DE	
(74) STRAUB, Thomas, 73337 Bad Überkingen, DE	
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	

**F16K 31/00** → (51) **F16K 7/12****F16K 31/02** → (51) **F02K 9/58**

(51) <b>F16K 31/06</b> (11) <b>3 719 364 B1</b> <b>F04B 27/18</b> <b>F04B 27/1804</b>	
(25) Ja (26) En (21) 18884020.1 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(86) JP 2018/043652 28.11.2018	
(87) WO 2019/107377 2019/23 06.06.2019	
(30) 30.11.2017 JP 2017231303	
(54) • <b>KAPAZITÄTSSTEUERVENTIL UND STEUER-</b> <b>VERFAHREN FÜR KAPAZITÄTSSTEUERVEN-</b> <b>TIL</b> • <b>CAPACITY CONTROL VALVE AND CON-</b> <b>TROL METHOD FOR CAPACITY CONTROL</b> <b>VALVE</b> • <b>VANNE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ ET</b> <b>PROCÉDÉ POUR VANNE DE RÉGULATION</b> <b>DE CAPACITÉ</b>	
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba- Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP	
(72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP OGAWA Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, JP FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, JP TAKAHASHI Wataru, Tokyo 105-8587, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

**F16K 31/06** → (51) **F04B 27/18**

(51) <b>F16K 31/122</b> (11) <b>3 784 936 B1</b> <b>F16K 1/12</b> <b>F16K 31/363</b> <b>F16K 3/24</b> <b>G05D 16/16</b>	
---	--

(52) **F16K 1/123; F16K 1/126; F16K 3/246;  
F16K 31/1225; F16K 31/363;  
F16K 37/0016; G05D 16/106**

- (25) En (26) En  
(21) 19793440.9 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(86) CN 2019/084475 26.04.2019  
(87) WO 2019/206259 2019/44 31.10.2019  
(30) 27.04.2018 CN 201820690014 U  
07.01.2019 CN 201920021278 U  
07.01.2019 CN 201910012722  
(54) • **REGLER**  
• **REGULATOR**  
• **RÉGULATEUR**  
(73) Fisher Jeon Gas Equipment (Chengdu) Co.  
Ltd., 5F R&D Building, Xian Software Park  
No. 34, 1st Jinye Road Xian High-Tech  
Industrial Zone, Xian, Shaanxi 710065, CN  
(72) ZHOU, Biao, Chengdu, Sichuan 610045, CN  
LEI, Yanwei, Chengdu, Sichuan 610045, CN  
LIU, Dan, Chengdu, Sichuan 610045, CN  
XIAO, Yawei, Chengdu, Sichuan 610045, CN  
FAN, Guolei, Chengdu, Sichuan 610045, CN  
QIN, Xiaojuan, Chengdu, Sichuan 610045,  
CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16K 31/126** → (51) **F02C 9/18**

**F16K 31/163** → (51) **F16K 1/22**

**F16K 31/363** → (51) **F16K 31/122**

(51) **F16K 31/524** (11) **3 919 797 B1**  
**F16K 31/528** **F16K 31/56**  
**E03C 1/04**

- (52) **F16K 31/524; F16K 31/528;  
F16K 31/56; E03C 1/0408; E03C 1/052**  
(25) En (26) En  
(21) 21173530.3 (22) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(30) 26.05.2020 GB 202007802  
(54) • **STEUERUNG EINER ARMATUR FÜR RITU-  
ELLE WASCHUNG**  
• **ABLUTIONARY FITTING CONTROL**  
• **COMMANDE DE RACCORD DE TUYAUTE-  
RIE POUR ABLUTIONS**  
(73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road,  
Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB  
(72) LEA, Benjamin, Gloucester, Gloucestershire  
GL52 5EP, GB  
GRIFFITHS, Daniel, Paul, Gloucester,  
Gloucestershire GL52 5EP, GB  
HOBBS, Mitchell, Connor, Cheltenham,  
Gloucestershire GL52 5EP, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**F16K 31/528** → (51) **F16K 1/22**

**F16K 31/528** → (51) **F16K 31/524**

**F16K 31/56** → (51) **F16K 31/524**

**F16K 41/12** → (51) **F16K 7/12**

**F16K 47/00** → (51) **F16K 27/00**

(51) **F16L 3/10** (11) **3 943 793 B1**  
**F16L 3/11**  
(52) **F16L 3/1008; F16L 3/1016;**

**F16L 3/1091; F16L 3/11**

- (25) De (26) De  
(21) 21172199.8 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.01.2022  
(30) 22.07.2020 DE 102020209227  
(54) • **ROHRSCHELLE ZUR BEFESTIGUNG EINES  
ROHRES AN EINER WAND**  
• **PIPE CLAMP FOR FIXING A PIPE TO A  
WALL**  
• **COLLIER DE SERRAGE POUR TUYAUX DES-  
TINÉ À LA FIXATION D'UN TUYAU À UN  
MUR**  
(73) RÖSLE GROUP GmbH, Johann-Georg-  
Fendt-Straße 38, 87616 Marktobersdorf, DE  
(72) Klempp, Henning, 97906 Bad Rappenau,  
DE  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und  
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,  
89522 Heidenheim, DE

**F16L 3/11** → (51) **F16L 3/10**

- (51) **F16L 5/02** (11) **4 045 827 B1**  
**F16L 5/04** **F16L 5/10**  
**F16L 5/06** **F16L 5/08**  
**H02G 3/22** **H02G 15/013**  
(52) **F16L 5/04; F16L 5/10; H02G 3/22;  
H02G 15/013**  
(25) De (26) De  
(21) 20785726.9 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(86) EP 2020/077333 30.09.2020  
(87) WO 2021/073871 2021/16 22.04.2021  
(30) 15.10.2019 EP 19203192  
(54) • **LEITUNGSDURCHFÜHRUNG**  
• **CABLE DUCT**  
• **PASSAGE DE CÂBLE**  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI  
(72) NGUYEN, Huu Toan, 9453 Eichberg, CH  
HAKENHOLT, Christoph, 6800 Feldkirch, AT  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate  
Intellectual Property, Feldkircherstrasse  
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**F16L 5/04** → (51) **F16L 5/02**

**F16L 5/06** → (51) **F16L 5/02**

**F16L 5/08** → (51) **F16L 5/02**

**F16L 5/10** → (51) **F16L 5/02**

**F16L 9/12** → (51) **B32B 1/08**

- (51) **F16L 11/08** (11) **3 721 125 B1**  
**B29C 70/52**  
(52) **F16L 11/082; B29C 70/32;  
B29C 70/52; B29C 70/521; B29C 70/86**  
(25) En (26) En  
(21) 18839922.4 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) NL 2018/050816 06.12.2018  
(87) WO 2019/112431 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 NL 2020042  
(54) • **HOCHDRUCKROHR MIT PULTRUDIERTEN  
ELEMENTEN UND VERFAHREN ZU SEINER  
HERSTELLUNG**

- **HIGH-PRESSURE PIPE WITH PULTRUDED  
ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUC-  
ING THE SAME**
- **TUYAU HAUTE PRESSION À ÉLÉMENTS  
PULTRUDÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRO-  
DUCTION**

- (73) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601  
MA Enkhuizen, NL  
(72) LAAN, Robbert Petrus Johannes, 1628 XD  
Hoorn, NL  
DALMOLEN, Lambertus Gerrit Peter, 1502  
GP Zaandam, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**F16L 11/10** → (51) **B29C 48/09**

- (51) **F16L 33/22** (11) **3 635 286 B1**  
(52) **F16L 33/226; F16L 2201/10**  
(25) De (26) De  
(21) 18728009.4 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS  
SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) DE 2018/000103 13.04.2018  
(87) WO 2018/206023 2018/46 15.11.2018  
(30) 08.05.2017 DE 102017004353  
(54) • **SCHLAUCHANORDNUNG**  
• **HOSE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE TUYAU FLEXIBLE**  
(73) Xenios AG, Im Zukunftspark 1, 74076  
Heilbronn, DE  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR  
(72) SCHOMBURG, Chris, 74076 Heilbronn, DE  
BEURER, Matthias, 70499 Stuttgart, DE  
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Prinzregentenstraße 22, 80538 München,  
DE

(51) **F16L 37/00** (11) **2 855 995 B1**  
**G01L 19/00**  
(52) **G01L 19/0007**

- (25) En (26) En  
(21) 13721859.0 (22) 24.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) US 2013/037967 24.04.2013  
(87) WO 2013/180853 2013/49 05.12.2013  
(30) 30.05.2012 US 201213483686  
(54) • **PROZESSFLÜSSIGKEITSDRUCKMESSSY-  
STEM MIT VERBESSERTER KOPPLUNG**  
• **PROCESS FLUID PRESSURE MEASURE-  
MENT SYSTEM WITH IMPROVED COU-  
PLING**  
• **SYSTÈME DE MESURE DE LA PRESSION  
D'UN FLUIDE DE PROCÉDÉ À RACCORD  
AMÉLIORÉ**  
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation  
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US  
(72) NORBERG, Daniel, A., New Brighton, MN  
55112, US  
WIATER, Nathan, L., Victoria, MN 55386, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

(51) **F16L 37/088** (11) **3 982 027 B1**  
**F01N 13/00**

- (52) **F16L 37/0885; F01N 3/2066;  
F01N 2610/02; F01N 2610/14;  
F16L 2201/10; Y02T 10/12**  
(25) De (26) De

Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato  
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT**F16M 11/36** → (51) **F16M 11/34****F16M 11/42** → (51) **A47B 91/00**(51) **F17C 5/00** (11) **4 019 824 B1**  
**F17C 5/06**(52) **F17C 5/007; F17C 5/06;**  
F17C 2205/0323; F17C 2205/0332;  
F17C 2205/0376; F17C 2221/012;  
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;  
F17C 2225/0115; F17C 2225/0123;  
F17C 2225/036; F17C 2227/0135;  
F17C 2227/0339; F17C 2227/0388;  
F17C 2227/0393; F17C 2250/032;  
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;  
F17C 2250/0626; F17C 2250/0631;  
F17C 2250/0636; F17C 2260/023;  
F17C 2260/025; F17C 2265/032;  
F17C 2265/065; F17C 2270/0168;  
F17C 2270/0184; Y02E 60/32(25) En (26) En  
(21) 21154230.3 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 29.06.2022  
(30) 28.12.2020 US 202017135366(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORKÜHLUNG EINER BENZINZAPFSAULE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRE-COOLING FUEL DISPENSER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉ-REFROIDISSEMENT DE DISTRIBUTEUR DE CARBURANT**

(73) China Energy Investment Corporation Limited, No.22 Xibinhe Road, Andingmen Dongcheng District, Beijing 100011, CN National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy, Shenhua Low Carbon, 001 Post Box Future Science &amp; Technology Park Xiaotangshan Changping District, Beijing 102209, CN

(72) STAGER, Jerad Allen, Richmond, CA 94801, US

LI, Xianming, Orefield, PA 18069, US  
KU, Anthony, Fremont, CA 94555, US

(74) Ström &amp; Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **F17C 5/06** (11) **3 922 902 B1**(52) **F17C 5/06;** F17C 2205/0326;  
F17C 2205/0329; F17C 2221/012;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;  
F17C 2250/0636; F17C 2265/065;  
F17C 2270/0139; F17C 2270/0171;  
F17C 2270/0176; F17C 2270/0178;  
F17C 2270/0184; Y02E 60/32(25) En (26) En  
(21) 21178447.5 (22) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR(43) 15.12.2021  
(30) 10.06.2020 JP 2020100726  
17.03.2021 JP 2021043099(54) • **WASSERSTOFFFÜLLVORRICHTUNG**  
• **HYDROGEN FILLING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE REMPLISSAGE D'HYDROGÈNE**

(73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

(72) YOSHIDA, Yuichi, Tokyo, 108-0073, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann &amp; Partner

(21) 21195795.6 (22) 09.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022

(30) 09.10.2020 DE 102020126507

(54) • **STECKVERBINDER MIT RÜCKSTELLELEMENT**• **CONNECTOR WITH RETURN ELEMENT**  
• **CONNECTEUR ENFICHABLE POUR VU D'ÉLÉMENT DE RAPPEL**

(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE

(72) OBERDÖRFER, Alexander, 42477

Radevormwald, DE

SACHSE, Martin, 51688 Wipperfürth, DE  
AHOURI, Mustapha, 58507 Lüdenscheid, DE

(74) Dr. Solf &amp; Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

**F16L 37/096** → (51) **F16L 37/113**(51) **F16L 37/113** (11) **4 176 193 B1****F16L 37/40** **F16L 37/32****F16L 37/096** **F16L 37/36**(52) **F16L 37/113; F16L 37/096;****F16L 37/32; F16L 37/36;** F16L 2201/10;

F16L 2201/20; F16L 2201/60

(25) It (26) En

(21) 21749697.5 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2023

(86) IB 2021/055970 02.07.2021

(87) WO 2022/003648 2022/01 06.01.2022

(30) 03.07.2020 EP 20184051

23.09.2020 IT 202000022447

(54) • **VERBINDUNGSEINHEITEN ZUM SCHNELLEN VERBINDEN/LÖSEN VON FLUIDLEITUNGEN**• **CONNECTION UNITS FOR QUICK CONNECTION/DISCONNECTION FLUIDIC LINES**• **UNITÉS DE RACCORDEMENT POUR CANALISATIONS FLUIDIQUES À CONNEXION/DÉCONNEXION RAPIDE**

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT

(72) FERRONI, Stefano, 10146 Torino, IT

SIMONE, Antonia, 10146 Torino, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F16L 37/32** → (51) **F16L 37/113****F16L 37/36** → (51) **F16L 37/113****F16L 37/40** → (51) **F16L 37/113****F16L 41/03** → (51) **F01P 11/04**(51) **F16L 53/38** (11) **3 769 002 B1**(52) **F16L 53/38**

(25) De (26) De

(21) 19714356.3 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) EP 2019/057302 22.03.2019

(87) WO 2019/180234 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 DE 102018107004

23.03.2018 DE 102018107005

(54) • **BEHEIZTE MEDIENLEITUNG MIT FIXIERTEIL**• **HEATED MEDIA LINE WITH MOUNTING PART**• **CONDUIT DE FLUIDES CHAUFFÉ COMPRENANT UNE PARTIE DE BLOCAGE**

(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE

(72) STELLUTO, Michele, 42859 Remscheid, DE  
WILMS, Waldemar, 51709 Marienheide, DE  
PLIETSCH, Reinhard, 42929

Wermelskirchen, DE

SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, DE

MITTERER, Reiner, 51688 Wipperfürth, DE

(74) Dr. Solf &amp; Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

**F16L 55/02** → (51) **F16K 27/00****F16L 55/11** → (51) **F16L 57/00****F16L 55/132** → (51) **G01M 3/28****F16L 55/136** → (51) **G01M 3/28**(51) **F16L 57/00** (11) **3 669 111 B1****B65D 59/02** **F16L 55/11**(52) **F16L 55/1108; F16L 55/1125;****F16L 57/005**

(25) De (26) De

(21) 18742949.3 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) EP 2018/068281 05.07.2018

(87) WO 2019/034327 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 DE 202017104929 U

(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG**• **CLOSURE DEVICE**• **DISPOSITIF DE FERMETURE**

(73) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH

(72) PETRING, Jörg, 49808 Lingen, DE

(74) Wischmeyer, André, et al, Busse &amp; Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**F16L 59/02** → (51) **B60B 19/10**(51) **F16M 11/34** (11) **3 857 111 B1****F16B 7/10** **F16M 11/36**(52) **F16M 11/34; F16B 7/1454;****F16M 11/36;** F16M 2200/028

(25) It (26) En

(21) 19790067.3 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) IB 2019/058073 24.09.2019

(87) WO 2020/065514 2020/14 02.04.2020

(30) 26.09.2018 IT 201800008936

(54) • **STATIV FÜR VIDEOFOTOGRAFISCHE AUSRÜSTUNG**• **A TRIPOD FOR VIDEO-PHOTOGRAPHIC EQUIPMENT**• **TRÉPIED POUR ÉQUIPEMENT VIDÉO-PHOTOGRAPHIQUE**

(73) Videndum Media Solutions S.p.A., Via Valsugana 100, 36022 Cassola (VI), IT

(72) SPEGGIORIN, Paolo, 36065 Mussolente (VI), IT

FONTANA, Simone, 36035 Marano

Vicentino (VI), IT

ZARPELLON, Stelvio, 36061 Bassano del

Grappa (VI), IT

(74) Susannetto, Carlo, et al, Cantaluppi &amp;

mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(51) <b>F21K 9/232</b> (11) <b>4 162 192 B1</b> <b>H01L 25/075</b> <b>F21Y 115/10</b>	(72) CROMPVOETS, Floris Maria Hermansz, 52068 Aachen, DE SPINGER, Benno, 52068 Aachen, DE MONESTIER, Florent, 52068 Aachen, DE
<b>F17C 5/06</b> → (51) <b>F17C 5/00</b>	(52) <b>F21K 9/232; H01L 25/0753;</b> F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; H01L 33/58	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
<b>F17C 6/00</b> → (51) <b>F17C 13/04</b>	(25) En (26) En (21) 21729306.7 (22) 28.05.2021	(51) <b>F21K 9/61</b> (11) <b>3 963 253 B1</b> <b>F21S 8/02</b> <b>F21V 7/04</b> <b>F21V 8/00</b> <b>F21Y 115/10</b>
<b>F17C 9/00</b> → (51) <b>F17C 13/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>F21S 8/02; F21V 7/04; G02B 6/0055;</b> F21Y 2115/10; G02B 6/0018; G02B 6/0031; G02B 6/0036
(51) <b>F17C 13/04</b> (11) <b>3 384 201 B1</b> <b>F17C 6/00</b> <b>F17C 9/00</b>	(43) 12.04.2023 (86) EP 2021/064319 28.05.2021 (87) WO 2021/249788 2021/50 16.12.2021 (30) 08.06.2020 EP 20178673	(25) En (26) En (21) 20719462.2 (22) 22.04.2020
(52) <b>F17C 13/04; F17C 6/00; F17C 9/00;</b> F17C 2205/0326; F17C 2205/0329; F17C 2205/0335; F17C 2205/037; F17C 2223/0123; F17C 2223/0153; F17C 2223/0161; F17C 2250/03; F17C 2250/0443; F17C 2250/0478	(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT GLITZEREFFEKT • LIGHT EMITTING DEVICE WITH SPARKLING EFFECT • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À EF- FET SCINTILLANT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 16816541.3 (22) 02.12.2016	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG • A LIGHT EMITTING DEVICE • DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(43) 10.10.2018 (86) US 2016/064810 02.12.2016 (87) WO 2017/096295 2017/23 08.06.2017 (30) 03.12.2015 US 201562262749 P 11.03.2016 US 201662307195 P	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, NL CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
(54) • EMISSIONSARME DÜSEN UND BEHÄLTER • LOW EMISSION NOZZLES AND RECEPTA- CLES • BUSES À FAIBLE ÉMISSION ET RÉCEP- TACLES	<b>F21K 9/232</b> → (51) <b>F21V 29/70</b>	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(73) Engineered Controls International, LLC, 300 Rego Drive, Elon NC 27244, US	(51) <b>F21K 9/272</b> (11) <b>3 795 888 B1</b> <b>F21S 2/00</b> <b>F21V 15/015</b> <b>F21V 19/00</b> <b>H01R 13/717</b> <b>H01R 33/08</b>	(51) <b>F21S 2/00</b> (11) <b>3 810 983 B1</b> <b>F21V 29/67</b> <b>F21V 29/74</b> <b>F21V 21/12</b> <b>F21S 6/00</b> <b>F21V 1/16</b> <b>F21V 21/22</b> <b>F21S 9/03</b> <b>F21W 131/10</b> <b>F21Y 115/10</b>
(72) HOWARD, Jeffrey, S., Elon, NC 27244, US THOMAS, Chad, Summerfield, NC 27358, US	(52) <b>F21V 15/015; F21K 9/272;</b> <b>F21S 2/005; F21V 19/0085;</b> <b>H01R 33/0845</b>	(52) <b>F21S 2/005; F21S 6/005; F21S 9/035;</b> <b>F21V 1/16; F21V 21/12; F21V 21/22;</b> <b>F21V 29/67; F21V 29/74;</b> F21W 2131/10; F21Y 2115/10; Y02B 20/72
(74) KONISHI, Howard, M., Redmond, WA 98053, US	(25) It (26) En (21) 20000340.8 (22) 23.09.2020	(25) It (26) En (21) 19735404.6 (22) 10.06.2019
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>F17D 1/04</b> (11) <b>3 748 219 B1</b> <b>F17D 1/07</b>	(43) 24.03.2021 (30) 23.09.2019 IT 201900017039	(43) 28.04.2021 (86) IB 2019/054815 10.06.2019 (87) WO 2019/243948 2019/52 26.12.2019 (30) 19.06.2018 IT 201800006433
(52) <b>F17D 1/04; F17D 1/07</b>	(54) • LED-LAMPE • LED LAMP • LAMPE A LED	(54) • MODULARES BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT ZWANGSBELÜFTUNG • MODULAR LIGHTING SYSTEM WITH FORCED COOLING • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE À RE- FROIDISSEMENT FORCÉ
(25) It (26) En (21) 20177982.4 (22) 03.06.2020	(73) GS Plastics s.a.s di Giovanni Gervasio & C., a company organized under the Laws of Italy Corso G. Matteotti, 30, 10121 Torino (TO), IT	(73) Medici, Guido, Via Fratelli Bandiera, 76, 30175 Marghera (VE), IT Mauri, Walter, Sonnleitn 5, 9620 Hermagor, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) GERVASIO, Giovanni, I- 10121 Torino, IT	(72) Medici, Guido, 30175 Marghera (VE), IT Mauri, Walter, 9620 Hermagor, AT
(43) 09.12.2020 (30) 03.06.2019 IT 201900007911	(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT	(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT
(54) • VORRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE FÜR DAS GASMANAGEMENT • APPARATUS FOR A PLANT FOR THE GAS MANAGEMENT • APPAREIL POUR UNE INSTALLATION DE GESTION DE GAZ	(51) <b>F21K 9/61</b> (11) <b>3 879 166 B1</b>	<b>F21S 2/00</b> → (51) <b>F21K 9/272</b>
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT	(52) <b>F21K 9/61; G02B 6/0021;</b> <b>G02B 6/0068; F21V 17/04;</b> F21Y 2105/16; G02B 6/0065; G02B 6/0073; G02B 6/0083	
(72) CERAMI, Pietro, 20822 Seveso (MB), IT DE FEO, Gianfranco, 20064 Gorgonzola (MI), IT	(25) En (26) En (21) 20161738.8 (22) 09.03.2020	
(74) MARTINELLI, Stefano, 20900 Monza (MB), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) SENATORI, Leonardo, 20143 Milano (MI), IT TOMASIN, Alfeo, 36047 Montegaldelta (VI), IT	(43) 15.09.2021	
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT	(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • LIGHT EMITTING DEVICE AND MANUFAC- TURING METHOD • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(60) 23201971.1	(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US	
<b>F17D 1/07</b> → (51) <b>F17D 1/04</b>		
<b>F21K 2/00</b> → (51) <b>A47K 10/22</b>		

<i>F21S 2/00</i>	→ (51) <i>G02F 1/13357</i>	(21) 17889946.4 (22) 27.09.2017	(30) 27.02.2020 EP 20159670 23.06.2020 EP 20181587
<i>F21S 2/00</i>	→ (51) <i>G03B 21/14</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN STRAHLFORMUNGS- ELEMENT</i> • <i>LIGHT GENERATING DEVICE WITH A BEAM SHAPING OPTICAL ELEMENT</i> • <i>DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DE MISE EN FORME DE FAISCEAUX</i>
<i>F21S 6/00</i>	→ (51) <i>F21S 2/00</i>	(43) 13.11.2019	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
<i>F21S 8/02</i>	→ (51) <i>A63J 25/00</i>	(86) US 2017/053817 27.09.2017	(72) HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven, NL
<i>F21S 8/02</i>	→ (51) <i>F21K 9/61</i>	(87) WO 2018/128657 2018/28 12.07.2018	DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
<i>F21S 9/03</i>	→ (51) <i>F21S 2/00</i>	(30) 06.01.2017 US 201762442982 P	HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
<i>F21S 10/00</i>	→ (51) <i>A63J 25/00</i>	(54) • <i>STATISCHE MEHRFACHANSICHT UND VERFAHREN</i> • <i>STATIC MULTIVIEW DISPLAY AND METHOD</i> • <i>AFFICHAGE MULTIVUES STATIQUE ET PROCÉDÉ</i>	JANSEN, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(51) <i>F21S 41/16</i> (11) <b>3 350 506 B1</b>	<i>F21S 41/176</i> <i>F21S 41/265</i>	(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(52) <i>F21S 41/16; F21S 41/176;</i>	<i>F21S 41/265; F21S 41/33</i>	(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US	
(25) Fr (26) Fr		LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US	
(21) 16770716.5 (22) 14.09.2016		AIETA, Francesco, Menlo Park, California 94025, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(43) 25.07.2018		(51) <i>F21V 8/00</i> (11) <b>3 781 861 B1</b>	<i>F21V 8/00</i> → (51) <i>A63J 25/00</i>
(86) EP 2016/071681 14.09.2016		<i>F21S 43/236</i> <i>F21S 43/245</i>	<i>F21V 8/00</i> → (51) <i>F21K 9/61</i>
(87) WO 2017/046157 2017/12 23.03.2017		<i>B60Q 1/00</i> <i>F21S 43/14</i>	<i>F21V 9/00</i> → (51) <i>A47K 10/22</i>
(30) 15.09.2015 FR 1558605		<i>F21S 43/27</i> <i>F21S 43/20</i>	<i>F21V 9/30</i> → (51) <i>C09K 11/02</i>
(54) • <i>LICHTSTRAHLPROJEKTIONS- VORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT DIE- SER VORRICHTUNG</i>		(52) <i>G02B 6/001; F21S 43/14;</i>	<i>F21V 13/08</i> → (51) <i>C09K 11/02</i>
• <i>LIGHT-BEAM-PROJECTING DEVICE OF A VEHICLE AND VEHICLE HEADLAMP COM- PRISING IT</i>		<i>F21S 43/237; F21S 43/245;</i>	<i>F21V 15/015</i> → (51) <i>F21K 9/272</i>
• <i>DISPOSITIF DE PROJECTION DE FAISCEAU LUMINEUX DE VEHICULE AUTOMOBILE ET PROJECTEUR DE VEHICULE COMPRE- NANT LEDIT DISPOSITIF</i>		<i>F21S 43/26; F21S 43/27</i>	<i>F21V 19/00</i> → (51) <i>F21K 9/272</i>
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR		(25) En (26) En	<i>F21V 21/12</i> → (51) <i>F21S 2/00</i>
(72) ALBOU, Pierre, 75013 Paris, FR		(21) 19718154.8 (22) 15.04.2019	<i>F21V 21/22</i> → (51) <i>F21S 2/00</i>
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F21V 21/30</i> → (51) <i>G03B 21/20</i>
		(43) 24.02.2021	<i>F21V 23/02</i> → (51) <i>A47F 3/00</i>
		(86) EP 2019/059652 15.04.2019	<i>F21V 23/04</i> → (51) <i>H05B 45/14</i>
		(87) WO 2019/201849 2019/43 24.10.2019	<i>F21V 29/502</i> → (51) <i>G03B 21/14</i>
		(30) 17.04.2018 EP 18167656	<i>F21V 29/65</i> → (51) <i>G03B 21/14</i>
		(54) • <i>FASERLICHTMODUL FÜR FAHRZEUG SI- GNALLEUCHTE</i>	<i>F21V 29/67</i> → (51) <i>F21S 2/00</i>
		• <i>FIBRE LIGHT MODULE FOR VEHICLE SIG- NALLING LIGHT</i>	<i>F21V 29/67</i> → (51) <i>G03B 21/14</i>
		• <i>MODULE D'ÉCLAIRAGE À FIBRE POUR FEU DE SIGNALISATION DE VÉHICULE</i>	
		(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US	
		(72) BENTER, Nils, 52068 Aachen, DE	
		KUNZ, Sergej, 52068 Aachen, DE	
		(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
<i>F21S 41/176</i>	→ (51) <i>F21S 41/16</i>	(51) <i>F21V 8/00</i> (11) <b>4 111 095 B1</b>	(51) <i>F21V 29/70</i> (11) <b>3 973 226 B1</b>
<i>F21S 41/265</i>	→ (51) <i>F21S 41/16</i>	<i>G02B 27/09</i> <i>G02B 27/14</i>	<i>F21V 29/76</i> <i>F21V 29/77</i>
<i>F21S 41/33</i>	→ (51) <i>F21S 41/16</i>	<i>G03B 21/20</i> <i>F21V 7/04</i>	(52) <i>F21K 9/232; F21V 29/70;</i>
<i>F21S 43/14</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 19/00</i>	<i>F21Y 2107/30; F21Y 2107/70;</i>
<i>F21S 43/20</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>	(52) <i>G02B 19/0066; C09K 11/7774;</i>	<i>F21Y 2115/10</i>
<i>F21S 43/236</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 6/0003; G02B 6/0008;</i>	(25) En (26) En
<i>F21S 43/237</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 6/0068; G02B 19/0019;</i>	(21) 20725202.4 (22) 18.05.2020
<i>F21S 43/245</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 27/0911; G02B 27/0983;</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F21S 43/27</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 27/0994; G03B 21/2013;</i>	(43) 30.03.2022
<i>F21V 1/16</i>	→ (51) <i>F21S 2/00</i>	<i>G03B 21/204; G03B 21/208;</i>	(86) EP 2020/063823 18.05.2020
<i>F21V 7/04</i>	→ (51) <i>F21K 9/61</i>	<i>F21W 2131/406; F21Y 2115/10</i>	(87) WO 2020/234241 2020/48 26.11.2020
<i>F21V 7/04</i>	→ (51) <i>F21V 8/00</i>	(25) En (26) En	(30) 20.05.2019 EP 19175279
<i>F21V 7/22</i>	→ (51) <i>G03B 21/14</i>	(21) 21705994.8 (22) 22.02.2021	(54) • <i>LICHTQUELLE MIT EINEM SUBSTRAT UND EINER KÜHLKÖRPERSTRUKTUR</i>
<i>F21V 7/24</i>	→ (51) <i>C09K 11/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>A LIGHT SOURCE COMPRISING A SUB- STRATE AND A HEAT SINK STRUCTURE</i>
(51) <i>F21V 8/00</i> (11) <b>3 566 003 B1</b>	<i>G02B 27/42</i>	(43) 04.01.2023	• <i>SOURCE LUMINEUSE COMPRENANT UN SUBSTRAT ET UNE STRUCTURE DE DISSI- PATEUR THERMIQUE</i>
(52) <i>G02B 27/106; G02B 27/42</i>		(86) EP 2021/054320 22.02.2021	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
(25) En (26) En		(87) WO 2021/170535 2021/35 02.09.2021	

- 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V.  
Intellectual Property High Tech Campus 7,  
5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 29/71** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 29/74** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 29/76** → (51) **F21V 29/70**

**F21V 29/76** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 29/77** → (51) **F21V 29/70**

**F21V 29/78** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 33/00** → (51) **A47F 3/00**

**F21V 33/00** → (51) **A47K 10/22**

**F21V 33/00** → (51) **A63J 25/00**

**F21W 121/00** → (51) **A63J 25/00**

**F21W 131/10** → (51) **F21S 2/00**

**F21W 131/406** → (51) **A63J 25/00**

**F21Y 103/10** → (51) **F21K 9/232**

**F21Y 115/10** → (51) **A63J 25/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/232**

**F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/61**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 2/00**

**F22B 1/18** → (51) **F23G 7/06**

**F23D 11/38** → (51) **F23R 3/28**

**F23D 14/70** → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23G 7/06** (11) **3 904 764 B1**  
**F23J 15/02** **F22B 1/18**  
(52) **F23G 7/065; F22B 1/1846;**  
**F22B 1/1861; F23G 5/24; F23M 5/025;**  
**F23M 5/08; F23G 2207/30;**  
F23G 2209/14; F23M 2900/05021  
(25) De (26) De  
(21) 20172108.1 (22) 29.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.11.2021  
(54) • **KESSELSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON**  
**ABGASEN**  
• **BOILER SYSTEM FOR TREATING WASTE**  
**GASES**  
• **SYSTÈME DE CHAUDIÈRE DESTINÉ AU**  
**TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**  
(73) Christof Global Impact Limited, 5th Floor  
One New Change, London EC4M 9AF, GB  
(72) Kasalo, Josip, 44143 Dortmund, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der  
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

**F23J 15/02** → (51) **F23G 7/06**

**F23N 5/00** → (51) **F23N 5/02**

- (51) **F23N 5/02** (11) **3 875 855 B1**  
**F23N 5/00**

- (52) **F23N 5/022; F23N 5/003;**  
F23N 2241/02  
(25) De (26) De  
(21) 21156348.1 (22) 10.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(30) 05.03.2020 DE 102020106040  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND**  
**REGELUNG EINES PROZESSES EINER**  
**GASTHERME**  
• **METHOD FOR MONITORING AND CON-**  
**TROLLING A PROCESS OF A GAS BOILER**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE RÉGU-**  
**LATION D'UN PROCESSUS DANS UNE**  
**CHAUDIÈRE À GAZ**  
(73) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-  
Strasse 25, 84030 Landshut, DE  
(72) Hermann, Jens, 84034 Landshut, DE  
Michael, Stephan, 01307 Dresden, DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB  
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,  
88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 921 576 B1**

(52) **F23R 3/007; F23R 2900/00014**

- (25) De (26) De  
(21) 20714906.3 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(86) EP 2020/057044 16.03.2020  
(87) WO 2020/212039 2020/43 22.10.2020  
(30) 17.04.2019 DE 102019205540  
(54) • **RESONATOR, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG EINES SOLCHEN SOWIE MIT EINEM**  
**SOLCHEN VERSEHENE BRENNERANORD-**  
**NUNG**  
• **RESONATOR, METHOD FOR PRODUCING**  
**SUCH A RESONATOR, AND COMBUSTOR**  
**ARRANGEMENT EQUIPPED WITH SUCH A**  
**RESONATOR**  
• **RÉSONATEUR, PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION D'UN RÉSONATEUR DE CE TYPE, ET**  
**ENSEMBLE BRÛLEUR POUR VU D'UN RÉ-**  
**SONATEUR DE CE TYPE**  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) KRUSCH, Claus, 45257 Essen, DE

(51) **F23R 3/14** (11) **3 779 281 B1**

**F23R 3/28**

(52) **F23R 3/14; F23R 3/286;**

F23R 2900/00012

- (25) En (26) En  
(21) 20188223.0 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(30) 12.08.2019 US 201916538544  
(54) • **DRALLVORRICHTUNG**  
• **SWIRLER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE VRILLE**  
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US  
(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT  
06033, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **3 102 887 B1**

**F23R 3/34** **F02C 7/22**

**F23D 14/70**

(52) **F23R 3/346; F23D 14/70; F23R 3/12;**

**F23R 3/286; F23R 3/343**

- (25) En (26) En  
(21) 15768006.7 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2016  
(86) US 2015/010082 05.01.2015  
(87) WO 2015/147951 2015/39 01.10.2015  
(30) 24.01.2014 US 201461931128 P  
(54) • **AXIALE GESTUFTE BRENNKAMMER MIT**  
**BESCHRÄNKTEM HAUPTBRENNSTOFFIN-**  
**JEKTOR**  
• **AXIAL STAGED COMBUSTOR WITH RE-**  
**STRICTED MAIN FUEL INJECTOR**  
• **CHAMBRE DE COMBUSTION AXIALE À IN-**  
**JECTEUR DE CARBURANT PRINCIPAL RES-**  
**TREINT**  
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US  
(72) DAL, Zhongtao, Glastonbury, Connecticut  
06033, US  
HOLLEY, Adam Takashi, Manchester,  
Connecticut 06042, US  
MCKINNEY, Randal G., Ellington,  
Connecticut 06029, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **3 645 944 B1**  
**F23D 11/38**

(52) **F23D 11/38; F23R 3/28;**

F23R 2900/00004; Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18732325.8 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) EP 2018/066043 18.06.2018  
(87) WO 2019/001996 2019/01 03.01.2019  
(30) 27.06.2017 FR 1755888  
(54) • **FLACHSTRAHLINJEKTOR FÜR EIN FLUG-**  
**ZEUGTRIEBWERK**  
• **FLAT-JET FUEL INJECTOR FOR AN AIR-**  
**CRAFT TURBINE ENGINE**  
• **INJECTEUR DE CARBURANT A JET PLAT**  
**POUR UNE TURBOMACHINE D'ERONEF**  
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,  
FR  
(72) CHANTELOUP, Denis, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
LEDERLIN, Thomas, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
MAURIÉS, Guillaume, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
MEILLEURAT, Simon, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/14**

**F23R 3/34** → (51) **F23R 3/28**

**F24C 7/04** → (51) **E04B 7/16**

**F24C 7/08** → (51) **C03C 3/085**

**F24C 7/08** → (51) **F24C 15/10**

**F24C 15/00** → (51) **C03C 3/21**

(51) **F24C 15/10** (11) **3 117 151 B1**  
**C03C 10/00** **C03C 17/00**

**F24C 7/08**

(52) **F24C 15/10; C03C 17/00;**



- F24C 7/083**; C03C 2217/445;  
C03C 2217/475; C03C 2217/485;  
C03C 2217/72
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15714592.1 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017  
(86) FR 2015/050581 09.03.2015  
(87) WO 2015/136205 2015/37 17.09.2015  
(30) 10.03.2014 FR 1451947
- (54) • **GROSSE ARBEITSPLATTE AUS GLASMATERIAL**  
• **LARGE SIZE WORKTOP MADE OF GLASS MATERIAL**  
• **PLAN DE TRAVAIL DE GRANDE DIMENSION EN MATÉRIAU VERRIER**
- (73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
- (72) CHARPENTIER, Bertrand, 02400 Château-Thierry, FR  
FERNANDEZ, Javier, 75003 Paris, FR  
LISMONDE, Michel, 02400 Brasles, FR  
RAVEL, Michael, 02850 Barzy sur Marne, FR  
ROUX, Nicolas, 02400 Château-Thierry, FR  
VILATO, Pablo, 75014 Paris, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- 
- F24C 15/10** → (51) **C03C 3/085**
- (51) **F24D 19/10** (11) **3 740 718 B1**  
**G05D 23/19**
- (52) **F24D 19/1012; F04D 15/0066;**  
**G05D 23/1919; F24D 2220/0207**
- (25) De (26) De  
(21) 19701309.7 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020  
(86) EP 2019/050887 15.01.2019  
(87) WO 2019/141661 2019/30 25.07.2019  
(30) 16.01.2018 DE 102018200652
- (54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER UMWÄLZPUMPE, UMWÄLZPUMPE SOWIE HEIZUNGSANLAGE**  
• **METHOD FOR REGULATING A CIRCULATION PUMP, CIRCULATION PUMP, AND HEATING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE POMPE DE CIRCULATION, POMPE DE CIRCULATION ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE**
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE  
SCHULLERER, Joachim, 67227 Frankenthal, DE
- 
- F24D 19/10** → (51) **F16K 31/00**
- 
- F24F 1/0007** → (51) **F24F 7/06**
- 
- F24F 1/0059** → (51) **F25B 39/00**
- 
- F24F 1/0071** → (51) **F24F 7/06**
- (51) **F24F 1/01** (11) **2 268 977 B1**  
**F24F 13/26** **F28F 1/32**  
**F24F 11/00**
- (52) **F28F 1/32; F24F 1/01; F24F 13/26;**  
**F24F 2011/0006**
- (25) Sv (26) En  
(21) 09729143.9 (22) 30.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT
- (25) En (26) En  
(21) 20209465.2 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021  
(30) 02.12.2019 KR 20190158513
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR DIREKTIONALEN LUFTSTROM**  
• **DIRECTIONAL AIRFLOW DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR DIRECTIONNEL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Tae Man, 08592 Seoul, KR  
CHUNG, Choon Myun, 08592 Seoul, KR  
PARK, Joon Min, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- F24F 8/10** → (51) **F24F 7/06**
- 
- F24F 11/00** → (51) **F24F 1/01**
- (51) **F24F 11/36** (11) **3 789 690 B1**  
**F24F 5/00** **F24F 11/38**  
**F24F 11/84**
- (52) **F25B 25/005; F24F 11/36;**  
**F24F 11/38; F24F 11/84; F24F 2140/20;**  
**F25B 13/00; F25B 49/005;**  
**F25B 2313/003; F25B 2700/21161;**  
**F25B 2700/21171**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18917441.0 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021  
(86) JP 2018/017523 02.05.2018  
(87) WO 2019/211905 2019/45 07.11.2019
- (54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **AIR CONDITIONING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP  
NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP  
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP  
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP
- LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR
- (43) 05.01.2011  
(86) SE 2009/050329 30.03.2009  
(87) WO 2009/123552 2009/41 08.10.2009  
(30) 31.03.2008 SE 0800723
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG EINES RAUMS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR VENTILATION OF A SPACE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA VENTILATION D'UN ESPACE**
- (73) Lindab AB, 269 82 Bastad, SE
- (72) HULTMARK, Göran, S-426 76 Västra Frölunda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- F24F 1/32** → (51) **F24F 13/22**
- 
- F24F 1/34** → (51) **F24F 13/22**
- 
- F24F 1/38** → (51) **F04D 29/54**
- 
- F24F 1/40** → (51) **F04D 29/54**
- 
- F24F 1/50** → (51) **F04D 29/54**
- 
- F24F 3/14** → (51) **B67C 3/22**
- (51) **F24F 3/16** (11) **3 155 324 B1**
- (52) **A61L 9/22; B04C 9/00; F24F 8/192;**  
**F24F 8/30; B04C 2009/001;**  
**B04C 2009/005; Y02A 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15748266.2 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017  
(86) EP 2015/068605 12.08.2015  
(87) WO 2016/023964 2016/07 18.02.2016  
(30) 12.08.2014 GB 201414244
- (54) • **LUFTAUFBEREITUNGSANLAGE MIT EINER FLEXIBLEN ELEKTRODENANORDNUNG ZUR PLASMAERZEUGUNG**  
• **AIR TREATMENT SYSTEM INCLUDING A FLEXIBLE ELECTRODE ASSEMBLY FOR PLASMA GENERATION**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR COMPRENANT UN ENSEMBLE ÉLECTRODE FLEXIBLE POUR PRODUCTION DE PLASMA**
- (73) Novaerus Patents Limited, Oyster Point Temple Road Blackrock, Dublin, IE
- (72) DEANE, Graham, Co. Dublin, IE  
MAUGHAN, Kevin, Co. Dublin, IE  
SOBERON, Felipe, Co. Dublin, IE  
O'CONNOR, Niall, Co. Dublin, IE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- F24F 3/16** → (51) **B67C 3/22**
- 
- F24F 3/16** → (51) **F24F 7/06**
- 
- F24F 5/00** → (51) **F24F 11/36**
- (51) **F24F 6/04** (11) **3 497 375 B1**  
**F24F 6/043**
- (25) De (26) De  
(21) 17758451.3 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(86) EP 2017/070437 11.08.2017  
(87) WO 2018/029343 2018/07 15.02.2018

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
- 
- F24F 11/36** → (51) **F24F 13/22**
- 
- F24F 11/38** → (51) **F24F 11/36**
- 
- F24F 11/52** → (51) **G06T 7/00**
- 
- F24F 11/56** → (51) **G06T 7/00**
- 
- F24F 11/64** → (51) **G06T 7/00**
- 
- F24F 11/84** → (51) **F24F 11/36**
- 
- F24F 11/89** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **F24F 13/00** (11) **3 770 524 B1**  
**F16B 5/06** **F16B 21/07**  
**F16B 21/06**
- (52) **F16B 5/065; F16B 21/075;**  
**F16B 21/065; F24F 13/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18910529.9 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021  
(86) CN 2018/125505 29.12.2018  
(87) WO 2019/179202 2019/39 26.09.2019  
(30) 19.03.2018 CN 201810224376
- (54) • **SCHLOSSANORDNUNG UND KLIMAANLAGE**  
• **BUCKLE ASSEMBLY AND AIR CONDITIONER**  
• **ENSEMBLE BOUCLE ET CLIMATISEUR**
- (73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN  
Aux Air Conditioner Co., Ltd, No.1166, North Mingguang Rd, Jiangshan Town, Yinzhou District Ningbo Zhejiang 315191, CN
- (72) HUANG, Jiabo, Ningbo, Zhejiang 315191, CN  
SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- F24F 13/062** → (51) **F24F 7/06**
- 
- F24F 13/08** → (51) **F24F 7/06**
- 
- (51) **F24F 13/22** (11) **3 936 785 B1**  
**F24F 1/32** **F24F 1/34**  
**F24F 11/36**
- (52) **F24F 11/36; F24F 1/0068;**  
**F24F 13/22; F24F 1/0047; F24F 1/0063;**  
**F24F 2013/221**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20765843.6 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022  
(86) JP 2020/006861 20.02.2020  
(87) WO 2020/179481 2020/37 10.09.2020  
(30) 05.03.2019 JP 2019039346
- (54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **AIR-CONDITIONING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KOJIMA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- 
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- F24F 13/26** → (51) **F24F 1/01**
- 
- F24F 13/28** → (51) **B60H 3/02**
- 
- F24F 120/14** → (51) **G06T 7/00**
- 
- F24F 120/20** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **F24H 1/10** (11) **3 702 691 B1**  
**F24H 9/14**
- (52) **F24H 1/10; F24H 9/14**
- (25) De (26) De  
(21) 19160083.2 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • **DURCHLAUFERHITZER ZUM ERWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT**  
• **CONTINUOUS FLOW HEATER FOR HEATING A FLUID**  
• **CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ POUR RÉ-CHAUFFER UN LIQUIDE**
- (73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, Pirolweg 1-5, 21337 Lüneburg, DE
- (72) Koch, Christian, 21403 Wendisch Evern, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
- 
- F24H 1/14** → (51) **F24H 3/00**
- 
- (51) **F24H 3/00** (11) **3 721 150 B1**  
**H05B 3/42** **F24H 1/14**
- (52) **F24H 3/002; H05B 3/42**
- (25) En (26) En  
(21) 18819051.6 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) EP 2018/083966 07.12.2018  
(87) WO 2019/110798 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 EP 17206190
- (54) • **ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER MIT HEIZELEMENTTRÄGERELEMENT**  
• **ELECTRIC FLUID FLOW HEATER WITH HEATING ELEMENT SUPPORT MEMBER**  
• **CHAUFFAGE À ÉCOULEMENT DE FLUIDE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT**
- (73) Kanthal GmbH, Aschaffenburg Str. 7a, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
- (72) GOTOH, Kazutaka, Daisaku Sakura Chiba, JP  
SUGAI, Satoshi, Daisaku Sakura Chiba, JP  
MANN, Markus, 64546 Mörfelden-Walldorf Hessen, DE
- (74) Setréus, Ellen, Alleima EMEA AB, 811 81 Sandviken, SE
- 
- F24H 3/00** → (51) **B32B 7/06**
- 
- (51) **F24H 7/04** (11) **3 824 228 B1**  
**F28D 20/00**
- (52) **F24H 7/0416; F28D 20/0056;**  
**F24H 2250/08; F28D 2020/0021;**  
**Y02E 60/14**
- (25) De (26) De  
(21) 20716708.1 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(86) EP 2020/058121 24.03.2020  
(87) WO 2020/239288 2020/49 03.12.2020  
(30) 29.05.2019 DE 102019207967
- (54) • **WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND/ODER ÜBERTRAGEN VON WÄRME**  
• **HEAT ACCUMULATOR APPARATUS AND METHOD FOR STORING AND/OR TRANSFERRING HEAT**  
• **SYSTÈME ACCUMULATEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR ACCUMULER ET/OU TRANSFÉRER DE LA CHALEUR**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) BELIK, Sergej, 70193 Stuttgart, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
- 
- F24H 9/14** → (51) **F24H 1/10**
- 
- F24H 9/16** → (51) **F28D 1/047**
- 
- F24S 23/70** → (51) **B32B 7/12**
- 
- F25B 1/00** → (51) **C09K 5/04**
- 
- F25B 1/00** → (51) **F25B 13/00**
- 
- F25B 1/00** → (51) **F25B 39/00**
- 
- F25B 1/00** → (51) **F25B 49/02**
- 
- F25B 1/10** → (51) **F25B 49/02**
- 
- F25B 1/10** → (51) **F25J 1/02**
- 
- F25B 5/02** → (51) **F25B 49/02**
- 
- F25B 9/00** → (51) **C09K 5/04**
- 
- F25B 9/00** → (51) **C09K 5/14**
- 
- F25B 9/00** → (51) **F25B 49/02**
- 
- (51) **F25B 13/00** (11) **3 951 285 B1**  
**F25B 1/00** **F25B 41/39**
- (52) **F25B 49/02; F25B 13/00; F25B 41/39;**  
**F25B 2313/0314; F25B 2313/0315;**  
**F25B 2600/2513; F25B 2700/1931;**  
**F25B 2700/1933; F25B 2700/21151;**  
**F25B 2700/21152; F25B 2700/21162;**  
**F25B 2700/21174**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20777456.3 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) JP 2020/013164 24.03.2020  
(87) WO 2020/196565 2020/40 01.10.2020  
(30) 26.03.2019 JP 2019058393
- (54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **AIR CONDITIONING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
- (73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (72) HIROSAKI, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP  
ANDO, Tokihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP  
SANADA, Shintaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP  
AOKI, Koya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP  
YAMAZAKI, Tatsuro, Kawasaki-shi,

Kanagawa 213-8502, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F25B 13/00** → (51) **F25B 41/39**

(51) **F25B 21/00** (11) **3 717 842 B1**  
(52) **F25B 21/00**; F25B 2321/001;  
Y02B 30/00

(25) En (26) En  
(21) 18786651.2 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020  
(86) US 2018/053499 28.09.2018  
(87) WO 2019/108299 2019/23 06.06.2019  
(30) 30.11.2017 US 201762592837 P  
(54) • **ELEKTROKALORISCHES WÄRMETRANS-  
FERSYSTEM**  
• **ELECTROCALORIC HEAT TRANSFER SYS-  
TEM**  
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR  
ÉLECTROCALORIQUE**

(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline  
Highway, Jupiter, FL 33478, US

(72) XIÉ, Wei, East Hartford, Connecticut 06108,  
US  
SUR, Aritra, East Hartford, Connecticut  
06108, US

ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East  
Hartford, Connecticut 06108, US

RIOUX, William A., East Hartford,  
Connecticut 06108, US

MANTESE, Joseph V., East Hartford,  
Connecticut 06108, US

VERMA, Parmesh, East Hartford,  
Connecticut 06108, US

EASTMAN, Scott Alan, East Hartford,  
Connecticut 06108, US

RADCLIFF, Thomas D., Vernon, Connecticut  
06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25B 21/00** → (51) **H01L 23/34**

**F25B 31/00** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 31/02** → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 39/00** (11) **4 040 083 B1**  
**F25B 49/02** **F25B 1/00**  
**F24F 1/0059** **C09K 5/04**

(52) **F25B 13/00**; **C09K 5/10**; **F24F 1/0059**;  
**F25B 39/00**; **F28F 1/325**;  
F25B 2313/005; F25B 2400/12;  
F28D 1/05383

(25) Ja (26) En  
(21) 20873117.4 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2022

(86) JP 2020/036922 29.09.2020

(87) WO 2021/065914 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 JP 2019180814

(54) • **GEFRIERVORRICHTUNG**  
• **FREEZING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CONGÉLATION**

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

KAJI, Ryuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**F25B 40/00** → (51) **F25J 1/02**

**F25B 41/20** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 41/30** → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 41/39** (11) **3 617 616 B1**  
**F25B 49/02** **F25B 47/02**  
**F25B 13/00** **B60H 1/22**

(52) **F25B 13/00**; **B60H 1/22**; **F25B 41/39**;  
**F25B 47/02**; **F25B 49/02**;

F25B 2400/24; F25B 2600/2501;  
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;

F25B 2700/2111; F25B 2700/21151;  
F25B 2700/21152; F25B 2700/21162;

F25B 2700/21163; F25B 2700/21174;  
F25B 2700/21175

(25) Ja (26) En  
(21) 17907530.4 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(86) JP 2017/016776 27.04.2017

(87) WO 2018/198275 2018/44 01.11.2018

(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**  
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**  
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP

(72) TANAKA, Chitose, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**F25B 41/39** → (51) **F25B 13/00**

**F25B 41/42** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 43/02** → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 47/02** (11) **3 745 052 B1**  
(52) **F25B 47/025**; **F25B 41/20**;

F25B 13/00; F25B 49/02;  
F25B 2347/022; F25B 2400/04;

F25B 2400/05; F25B 2400/24;  
F25B 2600/2501

(25) Zh (26) En  
(21) 18902577.8 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(86) CN 2018/074637 31.01.2018

(87) WO 2019/144421 2019/31 01.08.2019

(30) 25.01.2018 CN 201810071040

(54) • **WÄRMEPUMPENKLIMAAANLAGE UND  
STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **HEAT PUMP AIR CONDITIONING SYSTEM  
AND CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION À POMPE À  
CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,  
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,  
Guangdong 519070, CN

(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong  
519070, CN

TAN, Jianming, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN

XIA, Guanghui, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN

LIANG, Bo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

WANG, Xianlin, Zhuhai, Guangdong  
519070, CN

LAI, Xiaocheng, Zhuhai, Guangdong  
519070, CN

WU, Junhong, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN

PENG, Guangqian, Zhuhai, Guangdong  
519070, CN

GAO, Xu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

CHEN, Zhiwei, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN

YU, Bo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

CHE, Wen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LI, Xiaoyu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**F25B 47/02** → (51) **F25B 41/39**

**F25B 49/00** → (51) **B60H 1/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 610 544 B1**  
**H02P 4/00** **F25B 1/00**  
**H02P 27/16** **H02M 5/293**  
**H02M 5/00**

(52) **F25B 49/02**; **H02M 5/293**; **H02P 4/00**;  
F25B 2600/021; F25B 2600/11;  
H02P 2207/01; Y02B 30/70

(25) It (26) En  
(21) 18721165.1 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(86) IT 2018/050061 05.04.2018

(87) WO 2018/189760 2018/42 18.10.2018

(30) 10.04.2017 IT 201700039411

(54) • **KÄLTEMASCHINE UND BETRIEBSVOR-  
RICHTUNG FÜR EINEN ASYNCHRONEN  
ELEKTROMOTOR**  
• **REFRIGERATING MACHINE AND OPERAT-  
ING DEVICE FOR AN ASYNCHRONOUS  
ELECTRIC MOTOR**  
• **MACHINE FRIGORIFIQUE ET DISPOSITIF  
DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLEC-  
TRIQUE ASYNCHRONE**

(73) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria,  
11, 35020 Brugine (PD), IT

(72) BIANCHINI, Umberto, 35020 BRUGINE (PD),  
IT

BOVO, Livio, 35020 BRUGINE (PD), IT

(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B,  
37121 Verona, IT

(51) **F25B 49/02** (11) **3 688 387 B1**  
**H02P 27/06**

(52) **F25B 49/025**; **H02P 27/06**;  
**H02P 29/0241**; **H02P 29/027**;  
F25B 2500/19; F25B 2600/021;  
F25B 2700/151; Y02B 30/70

(25) En (26) En  
(21) 18786152.1 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) US 2018/052502 24.09.2018

(87) WO 2019/060859 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 US 201762563039 P

(54) • **EINGANGSSTROMSTEUERUNG MIT DREH-  
ZAHLVARIABLEM ANTRIEB**  
• **VARIABLE SPEED DRIVE INPUT CURRENT  
CONTROL**  
• **COMMANDE DE COURANT D'ENTRÉE  
D'UN ENTRAÎNEMENT À VITESSE VA-  
RIABLE**

- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,  
5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI  
53209, US
- (72) KANE, Ajit W., York Pennsylvania 17403, US  
SLOTHOWER, Scott V., Dillsburg  
Pennsylvania 17019, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10  
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F25B 49/02** (11) **3 899 381 B1**  
**F25B 31/00** **F25B 31/02**  
**F25B 43/02** **F25B 5/02**  
**F25B 1/10** **F25B 41/20**  
**F25B 41/30** **F25B 41/42**  
**F04B 49/06** **F04B 53/18**  
**F04B 49/02** **F04C 18/02**  
**F04C 23/00** **F25B 9/00**  
**F04C 29/02** **F04C 28/06**  
**F04C 28/24**

(52) **F04B 49/065; F04B 49/02;**  
**F04B 53/18; F04C 18/0215;**  
**F04C 23/001; F04C 23/008;**  
**F04C 28/065; F04C 28/24;**  
**F04C 29/021; F25B 1/10; F25B 5/02;**  
**F25B 31/004; F04C 2210/261;**  
F25B 9/008; F25B 2600/0261

(25) En (26) En  
(21) 19899955.9 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.10.2021  
(86) US 2019/067645 19.12.2019  
(87) WO 2020/132348 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 US 201862782014 P  
18.12.2019 US 201916719347
- (54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM**  
• **CLIMATE-CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road  
P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (72) SAUNDERS, Michael A., Sidney, Ohio  
45365, US  
RAJENDRAN, Natarajan, Sidney, Ohio  
45365, US  
PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio  
45365-0669, US  
IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365-  
0669, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**F25B 49/02** → (51) **B60H 1/00**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 39/00**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 41/39**

(51) **F25D 9/00** (11) **3 572 746 B1**  
**G06Q 50/30** **F25D 29/00**

(52) **F25D 29/006; F25B 2700/11;**  
F25D 2600/06; F25D 2700/02;  
F25D 2700/10; F25D 2700/122

(25) Ko (26) En  
(21) 18905898.5 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019  
(86) KR 2018/007305 27.06.2018  
(87) WO 2019/182199 2019/39 26.09.2019  
(30) 20.03.2018 US 201862645321 P
- (54) • **KÜHLSCHRANK ZUR DIAGNOSE DER UR-**  
**SACHE EINES ABNORMALEN ZUSTANDS**  
• **REFRIGERATOR FOR DIAGNOSING CAUSE**  
**OF ABNORMAL STATE**

• **RÉFRIGÉRATEUR POUR DIAGNOSTIQUER**  
**UNE CAUSE D'ÉTAT ANORMAL**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Han, Junsoo, Geumcheon-gu, Seoul 08592,  
KR  
Yang, Younghun, Geumcheon-gu, Seoul  
08592, KR  
Yun, Junsang, Geumcheon-gu, Seoul 08592,  
KR  
Han, Cholok, Geumcheon-gu, Seoul 08592,  
KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

(51) **F25D 11/00** (11) **3 762 668 B1**  
**F25D 19/02** **B60P 3/20**  
**B60H 1/00**

(52) **F25D 19/02; B60H 1/00014;**  
**B60H 1/00592; B60P 3/205;**  
**F25D 11/003; F25B 2327/001;**  
F25B 2400/06

(25) En (26) En  
(21) 19708321.5 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- MA  
(43) 13.01.2021  
(86) EP 2019/055482 06.03.2019  
(87) WO 2019/170696 2019/37 12.09.2019  
(30) 06.03.2018 EP 18305233
- (54) • **KÜHLBOX UND VERFAHREN ZUM TRANS-**  
**PORT DER WAREN**  
• **REFRIGERATOR BOX AND METHOD OF**  
**TRANSPORTING GOODS**  
• **RÉFRIGÉRATEUR ET MÉTHODE DE TRANS-**  
**PORT DE PRODUITS**
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) TIETZE, Olaf, 89312 Günzburg, DE
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame  
des Victoires, 75002 Paris, FR
- (60) 23201349.0

(51) **F25D 17/04** (11) **3 228 965 B1**  
**B05B 17/06**

(52) **F25D 17/042; B05B 17/0607;**  
F25D 23/069; F25D 2317/0413

(25) De (26) De  
(21) 17165038.5 (22) 05.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017  
(30) 05.04.2016 DE 102016004123  
02.05.2016 DE 102016005405  
02.05.2016 DE 102016005406  
02.08.2016 DE 102016009345
- (54) • **KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT**  
• **REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE**  
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE**  
**CONGÉLATION**
- (73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen  
GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416  
Ochsenhausen, DE
- (72) GINDELE, Thomas, 88299 Leutkirch, DE  
Probst, Arnulf, 89281 Altenstadt, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

**F25D 19/02** → (51) **F25D 11/00**

**F25D 23/02** → (51) **E05B 65/00**

**F25D 29/00** → (51) **F25D 9/00**

(51) **F25D 31/00** (11) **3 739 282 B1**  
(52) **F25D 31/005; F25B 5/02;**  
**F25B 41/20; F25B 41/385; F25B 41/39;**  
**F25D 11/02; F25D 11/022; F25D 29/00;**  
**F25D 31/00; F25B 2600/2511;**  
F25D 2400/02; F25D 2600/02;  
F25D 2600/06; F25D 2700/12

(25) Ko (26) En  
(21) 19739139.4 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.11.2020  
(86) KR 2019/000424 10.01.2019  
(87) WO 2019/139389 2019/29 18.07.2019  
(30) 10.01.2018 KR 20180003516

(54) • **KÜHLSCHRANK**  
• **REFRIGERATOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) CHUNG, Myungjin, Seoul 08592, KR  
KIM, Kyungseok, Seoul 08592, KR  
KIM, Kyeongyun, Seoul 08592, KR  
SEONG, Giseok, Seoul 08592, KR  
AHN, Seunguk, Seoul 08592, KR  
PARK, Jeongwon, Seoul 08592, KR  
SUH, Yonghun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

(51) **F25J 1/00** (11) **3 717 849 B1**  
**C01D 7/07** **C02F 1/461**  
**B01D 1/18**

(52) **B01D 1/18; B01D 17/0214;**  
**B01D 17/045; B01D 17/06;**  
**B01D 19/0042; B01D 53/62;**  
**B03C 11/00; C01D 7/07;**  
B01D 2251/304; B01D 2251/604;  
B01D 2257/504; B01D 2258/0283;  
B03C 2201/02; C02F 1/40; C02F 1/469;  
Y02P 70/10; Y02W 10/37

(25) En (26) En  
(21) 18882635.8 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020  
(86) US 2018/062827 28.11.2018  
(87) WO 2019/108638 2019/23 06.06.2019  
(30) 28.11.2017 US 201762591585 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS**  
**EINEM GASSTROM UND ZUR AUFBEREIT-**  
**TUNG VON SOLE/ABWASSER AUS ÖLFEL-**  
**DERN**

• **APPARATUS AND PROCESS FOR RE-**  
**MOVAL OF CARBON DIOXIDE FROM A**  
**GAS FLOW AND TREATMENT OF**  
**BRINE/WASTE WATER FROM OIL FIELDS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION**  
**DE DIOXYDE DE CARBONE D'UN FLUX DE**  
**GAZ ET TRAITEMENT DE SAUMURE/EAUX**  
**USÉES À PARTIR DE CHAMPS PÉTROLI-**  
**FÈRES**

- (73) CSUB Auxiliary for Sponsored Programs  
Administration, 9001 Stockdale Highway,  
Bakersfield, CA 93311, US
- (72) SAINI, Dayanand, Bakersfield, CA 93311, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB



<b>B60K 11/02</b> <b>F28D 21/00</b>	<b>B60K 1/00</b>	<b>F28F 3/00; F28D 9/00;</b> F28D 2021/0078	RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>F01P 11/20; B60K 11/02; F01P 3/20;</b> <b>F28D 20/02; F28D 20/028;</b> B60K 2001/005; B60K 2001/008; F01P 2011/205; F28D 2021/008	(25) It (26) En (21) 20823935.0 (22) 24.11.2020	(25) De (26) De (21) 19701113.3 (22) 24.01.2019	(43) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>GENERATIV GEFERTIGTER SPIRALDIA-</b> <b>MANTWÄRMETAUSCHER</b> • <b>ADDITIVELY MANUFACTURED SPIRAL DIA-</b> <b>MOND HEAT EXCHANGER</b> • <b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN DIAMANT À</b> <b>SPIRALES FABRIQUÉ ADDITIVEMENT</b>
(43) 26.10.2022	(43) 02.12.2020	(43) 02.12.2020	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(86) IB 2020/061070 24.11.2020	(86) EP 2019/051705 24.01.2019	(86) EP 2019/051705 24.01.2019	(72) LEWANDOWSKI, Rafa, 58-130 Zarów, PL
(87) WO 2021/123972 2021/25 24.06.2021	(87) WO 2019/145396 2019/31 01.08.2019	(87) WO 2019/145396 2019/31 01.08.2019	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(87) 19.12.2019 IT 20190024826	(30) 25.01.2018 EP 18153425	(30) 25.01.2018 EP 18153425	
(54) • <b>THERMISCHE VERWALTUNGSANORD-</b> <b>NUNG FÜR FAHRZEUGE</b> • <b>VEHICLE THERMAL MANAGEMENT AS-</b> <b>SEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE DE GESTION THERMIQUE DE</b> <b>VÉHICULE</b>	(54) • <b>DOSIERMODUL MIT EINER TEMPERIERBAR-</b> <b>AREN DOSIEREINRICHTUNG UND VERFAH-</b> <b>REN ZUM TEMPERIEREN EINER DOSIER-</b> <b>EINRICHTUNG</b> • <b>METERING MODULE WITH A TEMPERA-</b> <b>BLE DOSING DEVICE AND METHOD FOR</b> <b>CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A</b> <b>METERING DEVICE</b> • <b>MODULE DE DOSAGE POURVU D'UNE</b> <b>UNITÉ DE DOSAGE POUVANT ÊTRE THER-</b> <b>MORÉGLÉE ET PROCÉDÉ DE THERMORÉ-</b> <b>GLAGE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE</b>	(54) • <b>DOSIERMODUL MIT EINER TEMPERIERBAR-</b> <b>AREN DOSIEREINRICHTUNG UND VERFAH-</b> <b>REN ZUM TEMPERIEREN EINER DOSIER-</b> <b>EINRICHTUNG</b> • <b>METERING MODULE WITH A TEMPERA-</b> <b>BLE DOSING DEVICE AND METHOD FOR</b> <b>CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A</b> <b>METERING DEVICE</b> • <b>MODULE DE DOSAGE POURVU D'UNE</b> <b>UNITÉ DE DOSAGE POUVANT ÊTRE THER-</b> <b>MORÉGLÉE ET PROCÉDÉ DE THERMORÉ-</b> <b>GLAGE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE</b>	
(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406, 25065 Lumezzane, Brescia, IT	(73) Suzhou Skywell Healthcare Information Co., Ltd., RM 1709 Century Finance Tower No. 1 Suhua Road Suzhou, Jiangsu 215021, CN	(73) Suzhou Skywell Healthcare Information Co., Ltd., RM 1709 Century Finance Tower No. 1 Suhua Road Suzhou, Jiangsu 215021, CN	
(72) PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane, Brescia, IT	(72) GÜNTHER, Dietmar, 42499 Hückeswagen, DE	(72) GÜNTHER, Dietmar, 42499 Hückeswagen, DE	<b>F28F 7/02</b> → (51) <b>F28F 1/00</b>
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	(74) FLEISCHER-TREBES, Christoph, 45131 Essen, DE	(74) FLEISCHER-TREBES, Christoph, 45131 Essen, DE	<b>F28F 9/00</b> → (51) <b>F28D 1/053</b>
	(74) LAHRTZ, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE	(74) LAHRTZ, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE	<b>F28F 9/02</b> → (51) <b>F01P 11/04</b>
<b>F28D 21/00</b> → (51) <b>F28D 20/02</b>			<b>F28F 9/02</b> → (51) <b>F28D 1/02</b>
<b>F28D 21/00</b> → (51) <b>F28D 7/02</b>			<b>F28F 9/02</b> → (51) <b>F28D 1/053</b>
<b>F28D 21/00</b> → (51) <b>F28F 3/00</b>			<b>F28F 9/02</b> → (51) <b>F28D 7/02</b>
<b>F28D 21/00</b> → (51) <b>F28F 3/12</b>			<b>F28F 9/02</b> → (51) <b>F28F 1/00</b>
(51) <b>F28F 1/00</b> (11) <b>3 719 432 B1</b> <b>B22F 3/00</b> <b>B33Y 80/00</b> <b>F28F 1/02</b> <b>F28F 7/02</b> <b>F28F 9/02</b>	(51) <b>F28F 3/12</b> (11) <b>3 824 241 B1</b> <b>F28F 9/26</b> <b>H01M 10/60</b> <b>H05K 7/20</b> <b>F28D 21/00</b>	(51) <b>F28F 3/12</b> (11) <b>3 824 241 B1</b> <b>F28F 9/26</b> <b>H01M 10/60</b> <b>H05K 7/20</b> <b>F28D 21/00</b>	<b>F28F 9/26</b> → (51) <b>F28F 3/12</b>
(52) <b>F28F 7/02; B22F 5/10; B33Y 80/00;</b> <b>F28F 1/006; F28F 1/025; F28F 9/0268;</b> B22F 10/28; B22F 2999/00; F28F 2210/02; Y02P 10/25	(52) <b>F28F 3/12; F28F 9/26; H01M 10/625;</b> <b>H01M 10/6552; H01M 10/6556;</b> <b>H01M 10/6569; H01M 10/6572;</b> <b>H01M 50/209; H01M 50/24;</b> <b>H01M 50/249; F28D 2021/0028;</b> H01M 2220/20; Y02E 60/10	(52) <b>F28F 3/12; F28F 9/26; H01M 10/625;</b> <b>H01M 10/6552; H01M 10/6556;</b> <b>H01M 10/6569; H01M 10/6572;</b> <b>H01M 50/209; H01M 50/24;</b> <b>H01M 50/249; F28D 2021/0028;</b> H01M 2220/20; Y02E 60/10	<b>F28F 13/00</b> → (51) <b>H01M 10/663</b>
(25) En (26) En (21) 19213646.3 (22) 04.12.2019	(25) En (26) En (21) 19742027.6 (22) 16.07.2019	(25) En (26) En (21) 19742027.6 (22) 16.07.2019	<b>F28F 13/06</b> → (51) <b>F01P 11/04</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F28F 17/00</b> → (51) <b>F28D 1/047</b>
(43) 07.10.2020	(43) 26.05.2021	(43) 26.05.2021	<b>F28F 21/02</b> → (51) <b>H05K 7/20</b>
(30) 01.04.2019 US 201916371392	(30) 18.07.2018 GB 201811746	(30) 18.07.2018 GB 201811746	<b>F28F 27/00</b> → (51) <b>F28D 1/02</b>
(54) • <b>FRAKTALVERTEILER FÜR WÄRMETAU-</b> <b>SCHER</b> • <b>HEAT EXCHANGER FRACTAL SPLITTER</b> • <b>SÉPARATEUR FRACTAL D'ÉCHANGEUR DE</b> <b>CHALEUR</b>	(54) • <b>WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM</b> • <b>THERMAL MANAGEMENT SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE</b>	(54) • <b>WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM</b> • <b>THERMAL MANAGEMENT SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE</b>	<b>F28F 27/02</b> → (51) <b>F28D 7/02</b>
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	(73) Flint Engineering Limited, The Paddock, Five Ashes Mayfield East Sussex TN20 6JL, GB	(73) Flint Engineering Limited, The Paddock, Five Ashes Mayfield East Sussex TN20 6JL, GB	(51) <b>F41H 1/02</b> (11) <b>3 924 685 B1</b>
(72) STREETER, James, Torrington, CT Connecticut 06790, US	(72) LESTER, Stephen, Mayfield, East Sussex TN20 6JL, GB	(72) LESTER, Stephen, Mayfield, East Sussex TN20 6JL, GB	(52) <b>F41H 1/02</b>
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) SEYMOUR-PIERCE, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(74) SEYMOUR-PIERCE, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(25) Fr (26) Fr (21) 20702803.6 (22) 05.02.2020
<b>F28F 1/02</b> → (51) <b>F28F 1/00</b>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F28F 1/18</b> → (51) <b>H01M 10/663</b>			(43) 22.12.2021
<b>F28F 1/32</b> → (51) <b>F24F 1/01</b>			(86) EP 2020/052906 05.02.2020
(51) <b>F28F 3/00</b> (11) <b>3 743 666 B1</b> <b>F28D 9/00</b> <b>F28D 21/00</b>	(51) <b>F28F 7/02</b> (11) <b>3 842 727 B1</b> <b>B22F 3/00</b> <b>B33Y 80/00</b> <b>F28D 7/00</b> <b>F28D 7/04</b>	(51) <b>F28F 7/02</b> (11) <b>3 842 727 B1</b> <b>B22F 3/00</b> <b>B33Y 80/00</b> <b>F28D 7/00</b> <b>F28D 7/04</b>	(87) WO 2020/165005 2020/34 20.08.2020
(52)	(52) <b>F28F 7/02; B33Y 80/00; F28D 7/0008;</b> F28D 7/04; F28F 2255/18	(52) <b>F28F 7/02; B33Y 80/00; F28D 7/0008;</b> F28D 7/04; F28F 2255/18	(30) 13.02.2019 FR 1901451
(25) En (26) En (21) 19461621.5 (22) 23.12.2019	(25) En (26) En (21) 19461621.5 (22) 23.12.2019	(25) En (26) En (21) 19461621.5 (22) 23.12.2019	(54) • <b>SCHUTZWESTE, INSBESONDERE TAKTI-</b> <b>SCHES LEIBCHEN ODER WESTE, PLATTEN-</b> <b>TRÄGERWESTE ODER KUGELSICHERE WE-</b> <b>STE</b> • <b>PROTECTIVE VEST, IN PARTICULAR A TAC-</b> <b>TICAL BIB OR VEST, A PLATE CARRIER</b> <b>VEST OR A BULLETPROOF VEST</b> • <b>GILET DE PROTECTION, NOTAMMENT</b> <b>CHASUBLE OU GILET TACTIQUE, GILET</b> <b>PORTE-PLAQUE OU GILET PARE-BALLES</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(73) Protecop, 33 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, FR
			(72) LESIEUR, Olivier, 51420 Witry-lès-Reims, FR
			(74) HOEBANX, Emmanuelle, 92100 Boulogne, FR
			(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
			<b>F41J 2/02</b> → (51) <b>F42C 19/08</b>
			(51) <b>F42B 1/028</b> (11) <b>3 108 200 B1</b> <b>E21B 43/117</b> <b>F42B 3/08</b>
			(52) <b>E21B 43/117; F42B 1/028; F42B 3/08</b>
			(25) En (26) En

(21) 15799290.0 (22) 29.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) US 2015/033280 29.05.2015

(87) WO 2015/184323 2015/48 03.12.2015

(30) 30.05.2014 US 201462005356 P

(54) • HOHLADUNG FÜR FLACHWINKLIGEN  
BODENRÜCKFÜHRER  
• LOW ANGLE BOTTOM CIRCULATOR  
SHAPED CHARGE  
• CHARGE À EFFET DIRIGÉ À CIRCULATEUR  
DE FOND À ANGLE FAIBLE

(73) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152,  
Pampa, TX 79065, US

(72) WILSON, Shane M., Waxahachie, TX 75165,  
US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,  
40472 Düsseldorf, DE

**F42B 3/08** → (51) **F42B 1/028**

(51) **F42B 10/06** (11) **3 913 317 B1**  
**F42B 12/06** **F42C 11/06**

(52) **F42B 10/06; F42B 12/06;**  
**F42C 11/065**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21173987.5 (22) 15.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(30) 20.05.2020 FR 2004741

(54) • UNTERKALIBERGESCHOSS UND VERFAH-  
REN ZUR NEUTRALISIERUNG EINES ZIELS  
UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN  
GESCHOSSES  
• SUB-CALIBRE PROJECTILE AND METHOD  
FOR NEUTRALISING A TARGET IMPL-  
EMENTING SUCH A PROJECTILE  
• PROJECTILE SOUS CALIBRÉ ET PROCÉDÉ  
DE NEUTRALISATION D'UN OBJECTIF EN  
METTANT EN ŒUVRE UN TEL PROJECTILE

(73) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière,  
78034 Versailles Cedex, FR

(72) CHAUVEAU, Laurent, 18023 Bourges, FR  
QUIRION, Yann, 18023 Bourges, FR  
RAFFIN BARIL, Nathalie, 18023 Bourges, FR  
CIBRARIO, Thomas, 18023 Bourges, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F42B 10/14** (11) **3 667 225 B1**  
**F42B 10/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19214613.2 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(30) 10.12.2018 FR 1872570

(54) • PROJEKTIL MIT ENTFALTBAREN SEGEL-  
TRAGFLÄCHEN  
• PROJECTILE WITH DEPLOYABLE WING  
PLANS  
• PROJECTILE À PLANS DE VOILURE DÉ-  
PLOYABLES

(73) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière,  
78034 Versailles Cedex, FR

(72) PINOTEAU, Sylvain, 18023 Bourges, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**F42B 12/06** → (51) **F42B 10/06**

**F42B 12/36** → (51) **B65D 65/46**

**F42B 12/76** → (51) **B65D 65/46**

**F42C 11/06** → (51) **F42B 10/06**

(51) **F42C 19/08** (11) **4 038 340 B1**  
**F41J 2/02**

(52) **F41J 2/02; F42C 19/0807;**  
**F42C 19/0846**

(25) De (26) De  
(21) 20764989.8 (22) 01.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2022

(86) EP 2020/074306 01.09.2020

(87) WO 2021/063615 2021/14 08.04.2021

(30) 01.10.2019 DE 102019126466

(54) • WIRKKÖRPER UND VERFAHREN ZUM  
ZÜNDEN EINES WIRKKÖRPERS  
• ACTIVE ELEMENT AND METHOD FOR IG-  
NITING AN ACTIVE ELEMENT  
• ÉLÉMENT ACTIF ET PROCÉDÉ D'ALLU-  
MAGE D'UN ÉLÉMENT ACTIF

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH,  
Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345  
Südheide, DE

(72) KADAVANICH, Vikorn, 83457 Bayerisch  
Gmain, DE

HUBER, Florian, 83454 Anger, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01B 5/06** (11) **4 080 157 B1**  
**G01B 11/06**

(52) **G01B 5/066; G01B 11/0616**

(25) En (26) En  
(21) 22169331.0 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022

(30) 23.04.2021 US 202117238351

(54) • SCHLÄMMBESCHICHTUNGSDICKENMES-  
SUNG  
• SLURRY COATING THICKNESS MEASURE-  
MENT  
• MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE REVÊTE-  
MENT EN SUSPENSION

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US

(72) OO, Guolin, 679973 Singapore, SG  
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill,  
06067, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01B 7/004** → (51) **A61B 5/06**

(51) **G01B 7/24** (11) **3 623 748 B1**  
**G01L 1/12** **G01M 13/023**  
**B65G 15/30** **B65G 43/02**  
**F16G 1/12** **F16G 5/08**  
**F16G 5/10** **F16G 5/14**

(52) **G01B 7/24; B65G 43/02; F16G 5/08;**  
**F16G 5/10; F16G 5/14; G01L 1/122;**  
**G01M 5/0058; G01M 13/023;**  
**B65G 15/30; B65G 2203/0275;**  
**B65G 2203/043; G01B 7/046**

(25) De (26) De  
(21) 19190163.6 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(30) 12.09.2018 DE 102018215478

(54) • SYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINER LÄNGS-  
DEHNUNG EINES RIEMENS  
• SYSTEM FOR DETERMINING A LONGITU-  
DINAL ELONGATION OF A BELT  
• SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ALLONGE-  
MENT LONGITUDINAL D'UNE COURROIE

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH,  
Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover,  
DE

(72) Sattler, Heiko, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

(51) **G01B 7/30** (11) **3 901 566 B1**  
**G01B 21/22**

(52) **G01B 7/30; G01B 21/22**

(25) De (26) De

(21) 21169103.5 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(30) 22.04.2020 DE 102020205071

(54) • SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER RELATIVLÄ-  
NGE ZWISCHEN EINEM AN EINER  
TRAGSTRUKTUR ANGEBRACHTEN BEFE-  
STIGUNGSANKER UND EINEM ENDSSEITIG  
AM BEFESTIGUNGSANKER ANGEBRACH-  
TEN, GESPANNTEN TRAGSEIL

• SYSTEM FOR DETECTING THE RELATIVE  
POSITION BETWEEN A FIXING ANCHOR  
ATTACHED TO A SUPPORTING STRUC-  
TURE AND A TENSIONED CARRYING CA-  
BLE ATTACHED TO THE END OF THE FIX-  
ING ANCHOR

• SYSTEME DE DÉTERMINATION DE LA PO-  
SITION RELATIVE ENTRE UNE ANCRE DE  
FIXATION APPLIQUÉE À UNE STRUCTURE  
PORTEUSE ET UN CÂBLE PORTEUR TEN-  
DU ET APPLIQUÉ À L'EXTRÉMITÉ DE  
L'ANCRE DE FIXATION

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr.  
27c, 80686 München, DE

(72) Weingard, Christoph, 66123 Saarbrücken,  
DE

Theado, Hendrik, 66123 Saarbrücken, DE

(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei  
Landsberger Strasse 480a, 81241  
München, DE

**G01B 7/30** → (51) **H02K 11/225**

**G01B 9/02** → (51) **G01B 11/24**

**G01B 9/02015** → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 480 551 B1**  
**G01M 5/00** **G01M 11/08**  
**G01N 21/84**

(52) **G01N 21/84; G01B 11/00;**  
**G01M 5/0016; G01M 5/0033;**  
**G01M 11/086; G01N 2021/8472**

(25) Ja (26) En  
(21) 17848351.7 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) JP 2017/016643 26.04.2017

(87) WO 2018/047405 2018/11 15.03.2018

(30) 07.09.2016 JP 2016174377

(54) • SCHADENDETEKTIONSSYSTEM UND  
SCHADENDETEKTIONSVERFAHREN  
• DAMAGE DETECTION SYSTEM AND DAM-  
AGE DETECTION METHOD



- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENDOMMAGEMENTS**  
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP  
(72) ABE, Masakatsu, Tokyo 150-8554, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **G01B 11/06** (11) **3 891 464 B1**  
**G01N 21/3581** **G01N 21/95**  
**G01S 7/41** **G01S 13/88**  
**G01S 13/90**  
(25) De (26) De  
(21) 19828212.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) DE 2019/101055 06.12.2019  
(87) WO 2020/114561 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131370  
(54) • **MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTES, INSBESONDERE EINES KUNSTSTOFF-PROFILS**  
• **MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A MEASUREMENT OBJECT, IN PARTICULAR A PLASTIC PROFILE**  
• **SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN OBJET DE MESURE, EN PARTICULIER D'UN PROFILÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE**  
(73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, Maschweg 70, 49324 Melle, DE  
(72) KLOSE, Ralph, 49324 Melle, DE  
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE
- 
- G01B 11/06** → (51) **G01B 5/06**
- 
- G01B 11/06** → (51) **G01N 21/89**
- 
- (51) **G01B 11/24** (11) **3 855 111 B1**  
**G01B 11/26** **G01B 9/02**  
**G01B 9/02015**  
(52) **G01B 11/24; G01B 9/02015;**  
**G01B 9/02032; G01B 9/02047;**  
**G01B 9/02085; G01B 11/26**  
(25) De (26) De  
(21) 20153592.9 (22) 24.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(54) • **INTERFEROMETER ZUM ERZEUGEN EINES DIGITALEN INTERFEROGRAMMS ODER EINES DIGITALEN HOLOGRAMMS, MITTELS EINES UMLENKSPIEGELS**  
• **INTERFEROMETER FOR DIGITAL INTERFEROMETRY OR DIGITAL HOLOGRAPHY, USING A DEFLECTING MIRROR**  
• **INTERFÉROMÈTRE POUR L'INTERFÉROMÉTRIE DIGITALE OU HOLOGRAPHIE DIGITALE, AVEC UN MIROIR DÉFLECTEUR**  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) SEYLER, Tobias, 79110 Freiburg, DE  
BASLER, Carl, 79280 Au, DE  
ANDERS, Joachim, 79111 Freiburg, DE  
BERTZ, Alexander, 79110 Freiburg, DE  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
- 
- Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- 
- (51) **G01B 11/25** (11) **3 769 035 B1**  
**G06T 7/586** **H04N 13/254**  
(52) **G01B 11/2513; G01B 11/2545;**  
**G06T 7/586; H04N 13/254;**  
**G02B 2027/0127**  
(25) En (26) En  
(21) 19716625.9 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) US 2019/022163 14.03.2019  
(87) WO 2019/182840 2019/39 26.09.2019  
(30) 22.03.2018 US 201815928787  
(54) • **REPLIZIERTE PUNKTKARTEN FÜR VEREINFACHTE TIEFENBERECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN**  
• **REPLICATED DOT MAPS FOR SIMPLIFIED DEPTH COMPUTATION USING MACHINE LEARNING**  
• **CARTES DE POINTS RÉPLIQUÉES POUR CALCUL DE PROFONDEUR SIMPLIFIÉ À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- G01B 11/26** → (51) **G01B 11/24**
- 
- G01B 15/02** → (51) **G01N 21/89**
- 
- G01B 17/02** → (51) **B41J 11/00**
- 
- (51) **G01B 21/16** (11) **3 839 422 B1**  
**B29C 64/393** **B29C 64/153**  
**B22F 10/20** **B22F 10/28**  
**B22F 10/31** **B22F 12/40**  
**B22F 12/90** **B33Y 10/00**  
(52) **G01B 21/16; B22F 10/28;**  
**B22F 10/31; B22F 12/40; B22F 12/90;**  
**B29C 64/153; B29C 64/393;**  
**B33Y 10/00; B33Y 50/02; B22F 12/45;**  
**B22F 2999/00; Y02P 10/25**  
(25) En (26) En  
(21) 20213196.7 (22) 10.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.06.2021  
(30) 19.12.2019 US 201962950636 P  
(54) • **MESSSYSTEM ZUR MESSUNG VON SCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGES ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN**  
• **BUILD PLANE MEASUREMENT SYSTEM AND RELATED ADDITIVE MANUFACTURING METHOD**  
• **SYSTÈME DE MESURE DE COUCHES ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D ASSOCIÉ**  
(73) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE  
General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
- 
- Levine, Rachel Wyn, Cincinnati, OH 45212, US  
Redding, MacKenzie Ryan, Cincinnati, OH 45215, US  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE  
(60) 23197717.4 / 4 275 900
- 
- G01B 21/22** → (51) **G01B 7/30**
- 
- G01C 3/00** → (51) **G01S 7/48**
- 
- (51) **G01C 15/00** (11) **3 644 012 B1**  
**B66C 13/08** **B66C 13/46**  
**G01S 7/481** **G01S 17/06**  
**G01S 17/66** **G01S 17/42**  
(52) **G01C 15/002; B66C 13/085;**  
**B66C 13/46; G01S 7/4813;**  
**G01S 7/4817; G01S 17/42;**  
**G01S 17/88; G01S 17/89**  
(25) En (26) En  
(21) 19204503.7 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(30) 25.10.2018 JP 2018201339  
(54) • **VERMESSUNGSINSTRUMENT**  
• **SURVEYING INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT DE SURVEILLANCE**  
(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
(72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo-to, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- 
- G01C 15/00** → (51) **G01C 21/36**
- 
- G01C 15/00** → (51) **G01S 7/48**
- 
- G01C 17/38** → (51) **G07C 5/08**
- 
- G01C 19/56** → (51) **G01P 15/097**
- 
- (51) **G01C 21/00** (11) **2 659 228 B1**  
**G09B 29/10**  
(52) **G09B 29/106; G01C 21/3815;**  
**G01C 21/3844**  
(25) En (26) En  
(21) 10803099.0 (22) 30.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2013  
(86) EP 2010/070941 30.12.2010  
(87) WO 2012/089272 2012/27 05.07.2012  
(54) • **GENERIERUNG EINES NAHTLOSEN NETZWERKS VON STRASSEN- ODER LINIENSEGMENTEN IN EINER DIGITALEN KARTE**  
• **GENERATION OF A SEAMLESS NETWORK OF ROAD OR LINE SEGMENTS IN A DIGITAL MAP**  
• **GÉNÉRATION D'UN RÉSEAU CONTINU DE ROUTES OU SEGMENTS DE LIGNE DANS UNE CARTE NUMÉRIQUE**  
(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL  
(72) MUND, Heiko, 31137 Hildesheim, DE  
SCHARMANN, Hannes, 31141 Hildesheim, DE  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- G01C 21/00** → (51) **A47L 11/24**
- 
- G01C 21/00** → (51) **B60W 30/12**

- G01C 21/00** → (51) **G01S 7/48**
- G01C 21/00** → (51) **G08G 5/00**
- G01C 21/16** → (51) **G07C 5/08**
- (51) **G01C 21/20** (11) **3 023 739 B1**  
**B63H 25/04** **G05D 1/02**  
**B63H 25/02** **G05D 1/00**
- (52) **B63H 25/02; G01C 21/203;**  
**G05D 1/0016; G05D 1/0206;**  
**B63H 2025/028**
- (25) En (26) En  
(21) 15190986.8 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016  
(30) 31.10.2014 JP 2014223781
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERN-  
STEUERUNG EINES SCHIFFS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR REMOTELY  
STEERING SHIP**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PILOTAGE À  
DISTANCE DE NAVIRE**
- (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,  
Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo  
662-8580, JP
- (72) OKUDA, Masato, Nishinomiya-City Hyogo  
662-8580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbH St.-Martin-Strasse 58, 81541  
München, DE
- (51) **G01C 21/20** (11) **3 382 340 B1**  
**H04W 4/02**
- (52) **G01C 21/20; H04W 4/027**
- (25) En (26) En  
(21) 18163005.4 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(30) 28.03.2017 JP 2017063844
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, POSITI-  
ONSANGABESYSTEM, POSITIONSANGA-  
BEVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **ELECTRONIC APPARATUS, POSITION  
SPECIFYING SYSTEM, POSITION SPECIFY-  
ING METHOD, AND PROGRAM**  
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE  
SPÉCIFICATION DE POSITION, PROCÉDÉ  
DE SPÉCIFICATION DE POSITION ET PRO-  
GRAMME**
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi  
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) IMAMURA, Keiichi, Hamura-shi, Tokyo 205-  
8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (51) **G01C 21/30** (11) **3 903 068 B1**  
**G08G 1/01** **G06V 20/54**  
**G08G 1/04**
- (52) **G08G 1/0129; G01C 21/30;**  
**G06V 20/54; G08G 1/0116; G08G 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19842911.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021  
(86) US 2019/066140 13.12.2019  
(87) WO 2020/139581 2020/27 02.07.2020  
(30) 27.12.2018 US 201862785327 P  
24.09.2019 US 201916579970
- (54) • **GELERNT KREUZUNGSKARTE AUS LANG-  
ZEITSENSORDATEN**  
• **LEARNED INTERSECTION MAP FROM  
LONG TERM SENSOR DATA**  
• **CARTE D'INTERSECTION APPRISE À PAR-  
TIR DE DONNÉES DE CAPTEUR À LONG  
TERME**
- (73) Continental Automotive Systems, Inc., One  
Continental Drive, Auburn Hills MI 48326,  
US
- (72) FRANKFURTH, Joshua, David, Auburn Hills,  
MI 48326, US
- (74) Continental Corporation, c/o Continental  
Automotive GmbH Intellectual Property  
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
- (51) **G01C 21/30** (11) **4 020 111 B1**  
**G01S 5/16** **G01S 7/295**  
**G01S 7/48** **G01S 13/86**  
**G01S 17/86** **G01S 19/48**  
**G05D 1/02** **G06V 10/82**  
**G06V 20/56** **G01S 13/931**  
**G01S 17/931**
- (52) **G01C 21/30; G01S 5/16; G01S 7/295;**  
**G01S 7/4808; G01S 13/86;**  
**G01S 17/86; G01S 19/485;**  
**G06V 10/82; G06V 20/588;**  
**G01S 13/931; G01S 17/931;**  
**G01S 2205/01**
- (25) En (26) En  
(21) 20217372.0 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (54) • **LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGES**  
• **VEHICLE LOCALISATION**  
• **LOCALISATION DE VÉHICULES**
- (73) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56  
Göteborg, SE
- (72) FU, Junsheng, 449 35 Nödinge, SE  
ZHANG, Han, Shanghai, CN  
GUSTAFSSON, Tony, 436 39 Askim, SE  
SCHINDLER, Andreas, 417 24 Gothenburg,  
SE  
SESMA CASELLES, Eduardo, 421 40 Västra  
Frölunda, SE  
STEINMETZ, Erik, 438 35 Landvetter, SE  
KIELÉN, Pontus, 431 34 Mölndal, SE  
BEAUVISAGE, Axel, 412 69 Gothenburg, SE  
LIN SÖRSTEDT, Joakim, 417 28 Gothenburg,  
SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- G01C 21/32** → (51) **G01S 7/48**
- (51) **G01C 21/34** (11) **3 605 500 B1**  
**G08G 1/09** **G08G 1/0962**
- (52) **G08G 1/09623; G01C 21/1652;**  
**G01C 21/3602; G01S 17/86;**  
**G01S 17/89; G01S 17/931; G06V 20/56**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18775296.9 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/008340 05.03.2018  
(87) WO 2018/180245 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 JP 2017062427
- (54) • **AUSGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGS-  
VERFAHREN, PROGRAMM UND SPEI-  
CHERMEDIUM**  
• **OUTPUT DEVICE, CONTROL METHOD,  
PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**
- (73) PÉRIPHÉRIQUE DE SORTIE, PROCÉDÉ DE  
COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT  
DE STOCKAGE
- (73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome  
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-  
8555, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE
- G01C 21/34** → (51) **B60W 30/12**
- (51) **G01C 21/36** (11) **3 256 817 B1**
- (52) **G01C 21/3652; G01C 21/3626;**  
**G01C 21/3629; G01C 21/3655;**  
**G01C 21/3661**
- (25) En (26) En  
(21) 16708003.5 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017  
(86) US 2016/016621 04.02.2016  
(87) WO 2016/130404 2016/33 18.08.2016  
(30) 13.02.2015 US 201562116272 P
- (54) • **NAVIGATIONSBENUTZERSCHNITTSTELLE**  
• **NAVIGATION USER INTERFACE**  
• **INTERFACE UTILISATEUR DE NAVIGATION**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US
- (72) MCGAVRAN, Christine, Cupertino, CA  
95014, US  
WEINBERG, Joshua, Cupertino, CA 95014,  
US  
VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US  
VERWEIJ, Hugo, Cupertino, CA 95014, US  
MEININGER, Jeffrey, Cupertino, CA 95014,  
US  
GRUNDSTROM, Eric, L., Cupertino, CA  
95014, US  
HAJJ, Usama, M., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **G01C 21/36** (11) **3 346 237 B1**  
**G01C 15/00** **B60W 30/08**  
**G06T 7/00** **G08G 1/16**  
**G06V 20/58**
- (52) **G06V 20/58; G01C 15/00;**  
**G01C 21/3602; G08G 1/165**
- (25) En (26) En  
(21) 17186121.4 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018  
(30) 05.01.2017 JP 2017000308
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-  
TUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLES-  
BARES MEDIUM ZUR HINDERNISERKEN-  
NUNG**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR  
OBSTACLE DETECTION**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-  
FORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR  
ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION  
D'OBSTACLES**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) Sano, Yuma, Tokyo, 105-8001, JP  
Watanabe, Tomoki, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

<b>G01C 21/36</b>	→ (51) <b>B60W 30/12</b>
<b>G01C 23/00</b>	→ (51) <b>G06F 3/16</b>
<b>G01C 23/00</b>	→ (51) <b>G08G 5/00</b>
<b>G01D 3/08</b>	→ (51) <b>G01D 5/20</b>
<b>G01D 5/12</b>	→ (51) <b>B23K 9/10</b>
(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 748 304 B1</b>
(52) <b>G01D 5/145</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20177272.0	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(30) 03.06.2019 US 201916429620	
(54) • <b>POSITIONSENSOR MIT AUFWECKFUNKTION</b> • <b>POSITION SENSOR WITH WAKE UP FUNCTION</b> • <b>CAPTEUR DE POSITION DOTÉ D'UNE FONCTION DE RÉVEIL</b>	
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) MCGRAW, William James, Morris Plains, New Jersey 07950, US HINTZ, Fred, Morris Plains, New Jersey 07950, US CHILCOTE, Jason M., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
<b>G01D 5/14</b>	→ (51) <b>G01D 5/244</b>
(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 971 533 B1</b>
(52) <b>G01D 3/08</b>	
(52) <b>G01D 5/206; G01D 3/08</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21196139.6	(22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2022	
(30) 18.09.2020 US 202017026137	
(54) • <b>SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSDER ODER WINKELERFASSUNG</b> • <b>SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR POSITION OR ANGLE DETECTION</b> • <b>SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION OU D'ANGLE</b>	
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) KAMP, Christian L., Charlotte 28202, US LAMPE, Thomas, Charlotte 28202, US FECHTEL, Tobias, Charlotte 28202, US GREWE, Mathias, Charlotte 28202, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
<b>G01D 5/20</b>	→ (51) <b>B23K 9/10</b>
(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 407 025 B1</b>
(52) <b>G01D 5/14</b>	<b>G01D 5/347</b>
(52) <b>G01D 5/56</b>	<b>G01D 5/58</b>
(52) <b>B25J 19/02</b>	
(52) <b>G01D 5/3473; B25J 19/02; G01D 5/24447; G01D 5/145; G01D 5/56; G01D 5/58; G01D 2205/26</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17741218.6	(22) 06.01.2017
(84)	

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(86) JP 2017/000284	06.01.2017
(87) WO 2017/126338	2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016	JP 2016007468
(54) • <b>CODIERERVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BÜHNENVORRICHTUNG UND ROBOTERVORRICHTUNG</b> • <b>ENCODER DEVICE, DRIVE DEVICE, STAGE DEVICE, AND ROBOT DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF CODEUR, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF À ÉTAGE, ET DISPOSITIF DE ROBOT</b>	
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP	
(72) GOTO, Masahiko, Tokyo 108-6290, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE	
<b>G01D 5/244</b>	→ (51) <b>H04L 7/08</b>
<b>G01D 5/347</b>	→ (51) <b>G01D 5/244</b>
<b>G01D 5/353</b>	→ (51) <b>G01H 9/00</b>
<b>G01D 5/353</b>	→ (51) <b>G02B 6/44</b>
<b>G01D 5/56</b>	→ (51) <b>G01D 5/244</b>
<b>G01D 5/58</b>	→ (51) <b>G01D 5/244</b>
(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 594 633 B1</b>
(51) <b>H01S 3/00</b>	<b>G01S 5/16</b>
(51) <b>G01S 3/784</b>	<b>B64D 45/00</b>
(52) <b>B64D 45/0015; B64D 47/08; G01S 3/784; G01S 5/16; H01S 3/00; H04N 23/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17899963.7	(22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) JP 2017/036300	05.10.2017
(87) WO 2018/163489	2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017	JP 2017041441
(54) • <b>LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSDETEKTIONS-VORRICHTUNG, LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM</b> • <b>LASER BEAM IRRADIATION DETECTION DEVICE, LASER BEAM IRRADIATION DETECTION METHOD, AND LASER BEAM IRRADIATION DETECTION SYSTEM</b> • <b>DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉMISSION DE FAISCEAU LASER, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉMISSION DE FAISCEAU LASER ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉMISSION DE FAISCEAU LASER</b>	
(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP	
(72) YUFUNE Shuta, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP HIRATA Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP IGARASHI Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP	
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
<b>G01F 1/00</b>	→ (51) <b>B01L 3/00</b>

<b>G01F 1/20</b>	→ (51) <b>G01F 1/30</b>
(51) <b>G01F 1/30</b>	(11) <b>3 901 588 B1</b>
(51) <b>G01F 13/00</b>	<b>G01F 1/20</b>
(51) <b>A01D 41/127</b>	<b>G01F 1/66</b>
(52) <b>G01F 13/003; G01F 1/206; G01F 1/30; G01F 1/66</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21154535.5	(22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(30) 21.04.2020	DE 102020110799
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUS SCHÜTTGUT BESTEHENDEN GUTSTROMS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG</b> • <b>METHOD FOR DETERMINING A MASS FLOW COMPRISING BULK GOODS AND AGRICULTURAL WORK VEHICLE</b> • <b>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN FLUX DE MARCHANDISES COMPOSÉ DE MARCHANDISES EN VRAC ET VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE</b>	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	
(72) Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel, DE Quincke, Gunnar, 59494 Soest, DE Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE Bürger, Alexander, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE Nowack, Dominik, 48301 Nottuln, DE Driftschroder, Peter, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE Raubart, Michael, 33428 Harsewinkel, DE	
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE	
(51) <b>G01F 1/32</b>	(11) <b>3 574 290 B1</b>
(51) <b>G01F 5/00</b>	
(52) <b>G01F 1/3209; G01F 5/00; G01F 1/3259</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18705207.1	(22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) US 2018/015142	25.01.2018
(87) WO 2018/140550	2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017	US 201715418400
(54) • <b>VORTEX-DURCHFLOSSMESSELEMENT ZUM EINFÜHREN</b> • <b>INSERT VORTEX FLOWMETER ELEMENT</b> • <b>ÉLÉMENT DE DÉBITMÈTRE À VORTEX À INSÉRER</b>	
(73) Badger Meter, Inc., 4545 West Brown Deer Road P.O. Box 245036, Milwaukee, WI 53224, US	
(72) NICE, Ryan, Jackson, NJ 08527, US NICE, Gerald, Freehold, NJ 07728, US	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE	
(51) <b>G01F 1/325</b>	(11) <b>3 627 114 B1</b>
(51) <b>G01R 23/16</b>	<b>G01F 1/60</b>
(51) <b>G01F 1/84</b>	
(52) <b>G01F 1/325; G06F 2218/08</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19191568.5	(22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	

(30) 03.09.2018 DE 102018121449  
 (54) • VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES NUTZSIGNALANTEILS EINES PERIODISCHEN SENSORSIGNALS  
 • METHOD FOR VERIFYING A WANTED SIGNAL COMPONENT OF A PERIODIC SENSOR SIGNAL  
 • PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE PARTIE DE SIGNAL UTILE D'UN SIGNAL DE CAPTEUR PÉRIODIQUE  
 (73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE  
 (72) Baloniak, Tim, 44625 Herne, DE  
 (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

(51) **G01F 1/34** (11) **4 078 096 B1**  
**G01F 1/74** **G01F 1/84**  
 (52) **G01F 1/8436; G01F 1/34; G01F 1/74**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20811311.8 (22) 20.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.10.2022  
 (86) EP 2020/082924 20.11.2020  
 (87) WO 2021/121868 2021/25 24.06.2021  
 (30) 16.12.2019 DE 102019134602  
 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DURCHFLUSSMESSSTELLE FÜR MEDIEN MIT ZUMINDEST EINER FLÜSSIGEN PHASE  
 • METHOD FOR OPERATING A FLOW MEASURING POINT FOR MEDIA HAVING AT LEAST ONE LIQUID PHASE  
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN POINT DE MESURE DE DÉBIT POUR DES MILIEUX PRÉSENTANT AU MOINS UNE PHASE LIQUIDE  
 (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH  
 (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE  
 (74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/64** → (51) **B01D 17/12**

(51) **G01F 1/66** (11) **4 056 960 B1**  
**B06B 1/06** **G10K 11/02**  
**H10N 30/80** **H10N 30/87**  
 (52) **G01F 1/66; B06B 1/067; G01F 1/662; G10K 11/02; H10N 30/80; H10N 30/875; B06B 1/0651**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21162099.2 (22) 11.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.09.2022  
 (54) • ULTRASCHALLWANDLER ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON ULTRASCHALLWELLEN  
 • ULTRASONIC TRANSDUCER FOR TRANSMITTING AND / OR RECEIVING ULTRASONIC WAVES  
 • CONVERTISSEUR ULTRASONIQUE PERMETTANT D'ÉMETTRE ET/OU DE RECEVOIR DES ONDES ULTRASONIQUES  
 (73) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE  
 (72) Klemm, Markus, 01309 Dresden, DE  
 Starke, Eric, 01796 Pirna, DE  
 (74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

**G01F 1/66** → (51) **G01F 1/30**

**G01F 1/66** → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01F 1/667** (11) **3 899 441 B1**  
 (52) **G01F 1/667**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18833836.2 (22) 20.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.10.2021  
 (86) DK 2018/050418 20.12.2018  
 (87) WO 2020/125878 2020/26 25.06.2020  
 (54) • ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER MIT SCHALTBAREN WANDLERN  
 • ULTRASONIC FLOW METER WITH SWITCHABLE TRANSDUCERS  
 • DÉBITMÈTRE À ULTRASON À TRANSDUCTEURS COMMUTABLES  
 (73) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK  
 (72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK  
 HELSTRUP, Kresten, 8000 Aarhus C, DK  
 (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

**G01F 1/667** → (51) **G01F 25/00**

**G01F 1/74** → (51) **G01F 1/34**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 073 475 B1**  
**G01F 15/02** **G01F 25/10**  
**G01F 15/00**  
 (52) **G01F 1/8427; G01F 1/8436; G01F 15/02; G01F 25/10; G01F 15/007**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20811305.0 (22) 20.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.10.2022  
 (86) EP 2020/082907 20.11.2020  
 (87) WO 2021/115761 2021/24 17.06.2021  
 (30) 09.12.2019 DE 102019133610  
 (54) • VIBRONISCHES MESSSYSTEM ZUM MESSEN EINES MASSESTROMS EINES FLUIDEN MESSSTOFF UND VERWENDUNG DES VIBRONISCHEN MESSSYSTEMS  
 • VIBRONIC MEASURING SYSTEM FOR MEASURING A MASS FLOW RATE OF A FLUID MEASUREMENT MEDIUM AND USE OF THE VIBRONIC MEASURING DEVICE  
 • SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE DESTINÉ À MESURER UN DÉBIT MASSIQUE D'UN MILIEU DE MESURE FLUIDE ET UTILISATION DU SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE  
 (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH  
 (72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE  
 LALLA, Robert, 79541 Lörrach, DE  
 BRAUN, Marcel, 79594 Inzlingen, DE  
 BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH  
 POHL, Johan, 79110 Freiburg, DE  
 (74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/84** → (51) **G01F 1/34**

**G01F 1/84** → (51) **H05K 1/11**

(51) **G01F 3/08** (11) **3 904 840 B1**  
**G01F 15/06** **G01F 15/063**  
**G01F 3/10** **G01F 25/10**  
 (52) **G01F 3/10; G01F 15/063; G01F 25/10**

(25) En (26) En  
 (21) 21170470.5 (22) 26.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.11.2021  
 (30) 30.04.2020 US 202063018116 P  
 (54) • ÖLÜBERWACHUNGSSYSTEM UND DREHMESSE MIT ÖLÜBERWACHUNGSSYSTEM  
 • OIL MONITORING SYSTEM AND A ROTARY METER WITH OIL MONITORING SYSTEM  
 • SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'HUILE ET COMPTEUR ROTATIF DOTÉ D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'HUILE  
 (73) Romet Limited, 5030 Timberlea Blvd., Mississauga, ON L4W 2S5, CA  
 (72) LIN, Lezhong, Mississauga, L4Z 3W9, CA  
 COLLVER, Brent, Mississauga, L4W 2S5, CA  
 SMICH, Andrew, Mississauga, L4W 2S5, CA  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01F 3/10** → (51) **G01F 3/08**

**G01F 5/00** → (51) **G01F 1/32**

**G01F 13/00** → (51) **G01F 1/30**

**G01F 15/00** → (51) **G01F 1/84**

**G01F 15/02** → (51) **G01F 1/84**

**G01F 15/06** → (51) **G01F 3/08**

**G01F 15/063** → (51) **G01F 3/08**

**G01F 23/00** → (51) **B01L 3/00**

**G01F 23/72** → (51) **A01J 5/01**

**G01F 23/76** → (51) **A01J 5/01**

(51) **G01F 25/00** (11) **2 847 555 B1**  
**G01F 1/66** **G01F 1/667**  
**G01F 25/10**  
 (52) **G01F 1/667; G01F 1/668; G01F 25/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13719295.1 (22) 25.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.03.2015  
 (86) EP 2013/058578 25.04.2013  
 (87) WO 2013/167385 2013/46 14.11.2013  
 (30) 09.05.2012 DE 102012104042  
 (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINES ULTRASCHALLWANDLERS IN EINEM ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT  
 • METHOD FOR MONITORING THE OPERATING STATE OF AN ULTRASONIC TRANSDUCER IN AN ULTRASONIC FLOW RATE MEASURING DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN TRANSDUCTEUR D'ULTRASON DANS UN APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT À ULTRASON  
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH  
 (72) BEZDEK, Michal, 4147 Aesch, CH  
 UEBERSCHLAG, Pierre, 68300 Saint-Louis, FR  
 (74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 25/00** → (51) **B01L 3/02**

**G01F 25/10** → (51) **G01F 1/84**

**G01F 25/10** → (51) **G01F 25/00**

**G01F 25/10** → (51) **G01F 3/08**

(51) **G01G 19/02** (11) **3 894 808 B1**  
**G01G 23/01**

(52) **G01G 19/024; G01G 23/012**

(25) En (26) En  
(21) 19809876.6 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021  
(86) EP 2019/083646 04.12.2019  
(87) WO 2020/120253 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 EP 18212704  
(54) • **KALIBRIERUNG EINES WIM-SENSORS**  
• **CALIBRATION OF A WIM SENSOR**  
• **ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR WIM**

(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH  
(72) HAILESILASSIE, Biruk, 8902 Urdorf, CH

**G01G 19/07** → (51) **G01M 1/12**

**G01G 19/414** → (51) **A47F 9/00**

**G01G 23/01** → (51) **G01G 19/02**

**G01H 1/00** → (51) **H04R 29/00**

(51) **G01H 3/12** (11) **4 111 146 B1**  
**G01V 1/00** **G08C 23/02**  
**H05B 47/12**

(52) **G08C 23/02; G01H 3/125;**  
**G01V 1/001; H05B 47/12; Y02B 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 21704821.4 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023  
(86) EP 2021/053820 17.02.2021  
(87) WO 2021/170458 2021/35 02.09.2021  
(30) 24.02.2020 US 202062980472 P  
26.08.2020 US 202063070651 P  
07.09.2020 EP 20194802  
(54) • **AUSWAHLKRITERIEN FÜR PASSIVE SCHAL-  
LERFASSUNG IN EINEM BELEUCHTUNGS-  
IOT-NETZWERK**  
• **SELECTION CRITERIA FOR PASSIVE  
SOUND SENSING IN A LIGHTING IOT NET-  
WORK**  
• **SÉLECTION DE CRITÈRES DE DÉTECTION  
SONORE PASSIVE DANS UN RÉSEAU IOT  
D'ÉCLAIRAGE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL  
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01H 9/00** (11) **4 160 166 B1**  
**G01P 5/26** **G01P 13/02**  
**G01D 5/353**

(52) **G01H 9/004; G01D 5/35361;**  
**G01P 5/26; G01P 13/02; Y02A 90/10**

(25) En (26) En  
(21) 22180699.5 (22) 23.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2023  
(30) 30.09.2021 JP 2021160265  
(54) • **SCHÄTZPROGRAMM, SCHÄTZVORRICHTUNG UND SCHÄTZVERFAHREN**  
• **ESTIMATION PROGRAM, ESTIMATION DEVICE AND ESTIMATION METHOD**  
• **PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION**

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Arioka, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01H 9/00** → (51) **G01N 29/14**

**G01H 9/00** → (51) **G01P 15/097**

**G01J 1/02** → (51) **B60J 1/02**

(51) **G01J 1/04** (11) **3 521 783 B1**  
**G01J 1/42** **G01J 1/44**

(52) **G01J 1/0411; G01J 1/42; G01J 1/44;**  
**H01L 31/02027**

(25) Zh (26) En  
(21) 18248030.1 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(30) 29.12.2017 CN 201711499067  
(54) • **TERAHERTZ-DETEKTOR**  
• **TERAHERTZ DETECTOR**  
• **DÉTECTEUR TERAHERTZ**

(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN  
(72) ZHAO, Ziran, Haidian District, Beijing 100084, CN  
HU, Haifan, Haidian District, Beijing 100084, CN  
MA, Xuming, Haidian District, Beijing 100084, CN  
WANG, Yingxin, Haidian District, Beijing 100084, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01J 1/04** → (51) **B22F 10/28**

**G01J 1/04** → (51) **B60J 1/02**

**G01J 1/04** → (51) **G01J 3/46**

**G01J 1/30** → (51) **H05B 47/11**

**G01J 1/42** → (51) **B22F 10/28**

**G01J 1/42** → (51) **B60J 1/02**

**G01J 1/42** → (51) **G01J 1/04**

**G01J 1/42** → (51) **G01J 3/46**

**G01J 1/42** → (51) **G01J 9/02**

**G01J 1/44** → (51) **G01J 1/04**

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/06**

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/46**

(51) **G01J 3/06** (11) **3 650 909 B1**

**G02B 26/08** **G02B 7/198**  
**G01J 3/453** **B81B 3/00**  
**G01J 3/02** **G02B 27/14**

(52) **G01J 3/4532; B81B 3/0021;**  
**G01J 3/021; G01J 3/06; G01J 3/4535;**  
**G02B 26/0841; G02B 27/146;**  
B81B 2201/033; B81B 2201/042;  
B81B 2203/0154; B81B 2203/053

(25) Ja (26) En  
(21) 18827625.7 (22) 06.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020  
(86) JP 2018/025648 06.07.2018  
(87) WO 2019/009404 2019/02 10.01.2019  
(30) 06.07.2017 JP 2017133089  
(54) • **OPTISCHES MODUL**  
• **OPTICAL MODULE**  
• **MODULE OPTIQUE**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
KOTANI, Kyosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
SUGIMOTO, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
KURAMOTO, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
HOSOKAWA, Noburo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01J 3/453** → (51) **G01J 3/06**

(51) **G01J 3/46** (11) **3 769 059 B1**  
**G01J 3/02** **G01J 1/42**  
**G01J 3/51** **G01J 1/04**  
**G01J 3/52**

(52) **G01J 1/4204; G01J 1/0492;**  
**G01J 1/4228; G01J 3/0264;**  
**G01J 3/0272; G01J 3/0278; G01J 3/462;**  
**G01J 3/465; G01J 3/505; G01J 3/513;**  
**G01J 3/524; G01J 2001/4247;**  
**G01J 2001/4252; G01J 2003/467**

(25) En (26) En  
(21) 19726221.5 (22) 22.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(86) US 2019/028430 22.04.2019  
(87) WO 2019/212780 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 US 201815969735  
(54) • **VERWENDUNG VON MEHREREN KALI-  
BRIERTEN UMGEBUNGSFARBSSENSOR-  
MESSUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES  
EINZIGEN KOLORIMETRISCHEN WERTES**  
• **USE OF MULTIPLE CALIBRATED AMBIENT  
COLOR SENSOR MEASUREMENTS TO  
GENERATE A SINGLE COLORIMETRIC VAL-  
UE**  
• **UTILISATION DE MULTIPLES MESURES DE  
CAPTEUR DE COULEUR AMBIANTE ÉTA-  
LONNÉES POUR GÉNÉRER UNE SEULE VA-  
LEUR COLORIMÉTRIQUE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) SARKAR, Abhijit, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ANGELEVSKI, Stefan, Redmond,

Washington 98052-6399, US  
KALLIO, Samu Matias, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
UMENO, Hiroo, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**G01J 3/46** → (51) **G01M 11/00**

**G01J 3/51** → (51) **G01J 3/46**

**G01J 3/52** → (51) **G01J 3/46**

(51) **G01J 5/04** (11) **3 353 513 B1**  
**G01J 5/06** **G01N 21/94**  
(52) **G01J 5/044; G01J 5/05; G01J 5/061;**  
**G01J 5/53; G01N 21/94;**  
G01J 2005/066; G01N 2021/157  
(25) En (26) En  
(21) 16819709.3 (22) 22.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) US 2016/043758 22.07.2016  
(87) WO 2017/052744 2017/13 30.03.2017  
(30) 23.09.2015 US 201514863016  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**HOCHEMPFFINDLICHEN PARTIKELDETEKTI-**  
**ON IN INFRAROTDETEKTORANORDNUN-**  
**GEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR HIGH**  
**SENSITIVITY PARTICULATE DETECTION IN**  
**INFRARED DETECTOR ASSEMBLIES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTEC-**  
**TION DE PARTICULES À SENSIBILITÉ ÉLÉ-**  
**VÉE DANS DES ENSEMBLES DÉTECTEURS**  
**INFRAROUGES**  
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) MARTIN, Chadwick B., Tucson, Arizona  
85743-5025, US  
KREMER, Rex M., Tucson, Arizona 85745-  
9515, US  
TEMKIN, Jesse C., Tucson, Arizona 85750-  
1155, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**G01J 5/06** → (51) **G01J 5/04**

(51) **G01J 9/02** (11) **3 679 337 B1**  
**G01J 1/42**  
(52) **G01J 9/0246; G01J 1/4257;**  
**G01J 9/02; G01J 2001/4247;**  
G01J 2009/0249; G01J 2009/0284  
(25) En (26) En  
(21) 18773719.2 (22) 07.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(86) EP 2018/074226 07.09.2018  
(87) WO 2019/048650 2019/11 14.03.2019  
(30) 07.09.2017 GB 201714371  
(54) • **LASERDETEKTIONSSYSTEM**  
• **LASER DETECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION LASER**  
(73) Aston University, Aston Triangle,  
Birmingham West Midlands B4 7ET, GB  
(72) BENTON, David, Birmingham West  
Midlands B4 7ET, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01K 3/00** (11) **4 143 523 B1**  
**G01K 7/42**

(52) **G01K 3/00; G01K 7/425**  
(25) De (26) De  
(21) 21739578.9 (22) 22.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2023  
(86) EP 2021/066980 22.06.2021  
(87) WO 2022/042897 2022/09 03.03.2022  
(30) 26.08.2020 EP 20192872  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**  
**KÜHLKÖRPERVERSCHMUTZUNG MITTELS**  
**KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**  
• **METHOD FOR IDENTIFYING COOLING**  
**BODY CONTAMINATION USING ARTIFI-**  
**CIAL INTELLIGENCE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA**  
**POLLUTION D'UN DISSIPATEUR THER-**  
**MIQUE AU MOYEN DE L'INTELLIGENCE**  
**ARTIFICIELLE**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) ROPPELT, Bernd, 96173 Unterhaid, DE  
SCHMENGER, Jens, 91301 Forchheim, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**G01K 7/22** → (51) **A24F 40/51**

**G01K 7/42** → (51) **G01K 3/00**

**G01K 11/26** → (51) **G01P 5/165**

**G01K 11/32** → (51) **G02B 6/44**

**G01K 13/02** → (51) **G01P 5/165**

**G01K 17/06** → (51) **G01K 17/08**

(51) **G01K 17/08** (11) **3 828 524 B1**  
**G01K 17/06**  
(52) **G01K 17/08; G01K 17/06**  
(25) De (26) De  
(21) 20204230.5 (22) 28.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.06.2021  
(30) 26.11.2019 DE 102019218260  
(54) • **ANORDNUNG ZUR VERBRAUCHSWERTER-**  
**FASSUNG UND VERFAHREN ZUR PARAME-**  
**TRIERUNG EINES HEIZKOSTENVERTEILERS**  
• **ASSEMBLY FOR DETECTING CONSUMP-**  
**TION AND METHOD FOR PARAMETERIZ-**  
**ING A HEATING COST DISTRIBUTOR**  
• **AGENCEMENT DE DÉTERMINATION DES**  
**VALEURS DE CONSOMMATION ET PROCÉ-**  
**DÉ DE PARAMÉTRISATION D'UN RÉPARTI-**  
**TEUR DE FRAIS DE CHAUFFAGE**  
(73) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt,  
DE  
(72) KUHN, Jens, 98693 Ilmenau, DE  
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-  
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

**G01L 1/12** → (51) **G01B 7/24**

**G01L 1/24** → (51) **G02B 6/44**

(51) **G01L 5/00** (11) **3 715 811 B1**  
**B64C 25/00** **B64C 25/60**  
(52) **G01L 5/0071; B64C 25/60;**  
**B64D 45/00; B64D 45/0005;**  
B64D 2045/0085  
(25) En (26) En  
(21) 19215156.1 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(30) 25.03.2019 US 201962823456 P  
25.11.2019 US 201916693716  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-**  
**SUNG DES FAHRWERKHUBS FÜR PRO-**  
**GNOSE- UND ZUSTANDSMANAGEMENT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUR-**  
**ING LANDING GEAR STROKE FOR PROG-**  
**NOSTIC AND HEALTH MANAGEMENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE**  
**COURSE DE TRAIN D'ATTERISSAGE POUR**  
**PRONOSTIC ET GESTION DE LA SANTÉ**  
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01L 5/00** → (51) **G01M 11/02**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 850 325 B1**  
**G01L 19/00** **G01L 19/02**

(52) **G01L 27/002; G01L 9/0052;**  
**G01L 9/0054; G01L 13/025;**  
**G01L 13/026; G01L 19/0015;**  
**G01L 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 19773883.4 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.07.2021  
(86) FI 2019/050654 12.09.2019  
(87) WO 2020/053485 2020/12 19.03.2020  
(30) 14.09.2018 FI 20185764  
(54) • **DRUCKSENSOR**  
• **PRESSURE SENSOR**  
• **CAPTEUR DE PRESSION**  
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,  
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI  
(72) PERNU, Tapio, 02044 VTT, FI  
KYYNÄRÄINEN, Jukka, 02044 VTT, FI  
SAARILAHTI, Jaakko, 02044 VTT, FI  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180  
Helsinki, FI

**G01L 19/00** → (51) **F16L 37/00**

**G01L 19/00** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 19/02** → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 19/06** (11) **3 827 237 B1**  
**B60T 8/32**

(52) **B60T 8/3255; B60T 8/4081**

(25) De (26) De  
(21) 19742345.2 (22) 17.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.06.2021  
(86) EP 2019/069305 17.07.2019  
(87) WO 2020/020732 2020/05 30.01.2020  
(30) 24.07.2018 DE 102018212320  
(54) • **BREMSZYLINDERANORDNUNG UND**  
**BREMSSYSTEM**  
• **BRAKE CYLINDER ARRANGEMENT AND**  
**BRAKING SYSTEM**  
• **ENSEMBLE CYLINDRE DE FREIN ET SYS-**  
**TÈME DE FREINAGE**

(73) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165  
Hannover, DE  
(72) BRIESEWITZ, Rüdiger, 60488 Frankfurt am  
Main, DE



DOLMAYA, Joseph, 60488 Frankfurt am Main, DE  
BUSCHMANN, Gunther, 60488 Frankfurt am Main, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **G01M 1/12** (11) **3 929 552 B1**  
**G01G 19/07** **B64C 17/10**

(52) **G01G 19/07; G01M 1/127;**  
**B64C 17/10; B64C 25/001**

(25) En (26) En  
(21) 21167730.7 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(30) 03.09.2018 GB 201814286

(54) • **MESSUNG VON GEWICHT UND GLEICHGEWICHT UND OPTIMIERUNG DES SCHWERPUNKTES**  
• **MEASURING WEIGHT AND BALANCE AND OPTIMIZING CENTER OF GRAVITY**  
• **MESURE DU POIDS ET DE L'ÉQUILIBRE ET OPTIMISATION DU CENTRE DE GRAVITÉ**

(73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB

(72) PARKER, Edward James, Cheltenham, GL52 8SF, GB  
SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GL52 8SF, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 19194393.5 / 3 620 769

(51) **G01M 3/28** (11) **2 816 341 B1**  
**G01M 5/00** **F16L 55/132**  
**F16L 55/136** **G01N 3/12**

(52) **G01N 3/12; F16L 55/132;**  
**F16L 55/136; G01M 3/2823;**  
**G01M 5/0025; G01M 5/0075**

(25) En (26) En  
(21) 14173540.7 (22) 23.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(30) 23.06.2013 GB 201311146

(54) • **Verfahren und Anordnung zur Rohrleitungsdruckprüfung**  
• **Method and assembly for pipe pressure testing**  
• **Procédé et ensemble pour tester la pression dans un tuyau**

(73) STATS (UK) Limited, C/o Aberdein Considine & Company 8-9 Bon Accord Crescent, Aberdeen Aberdeenshire AB11 6DN, GB

(72) Bowie, Angus George, Alloa FK10 2DG, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01M 3/32** → (51) **G01M 13/005**

**G01M 5/00** → (51) **C21D 9/04**

**G01M 5/00** → (51) **G01B 11/00**

**G01M 5/00** → (51) **G01M 3/28**

**G01M 5/00** → (51) **G01N 21/95**

(51) **G01M 11/00** (11) **3 502 646 B1**  
**G01J 3/46** **H01L 27/144**

(52) **G01J 3/46; G01F 1/00; G01J 3/505;**

**G02B 7/006; G02B 26/007**

(25) Ja (26) En  
(21) 17841294.6 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019

(86) JP 2017/023728 28.06.2017  
(87) WO 2018/034066 2018/08 22.02.2018  
(30) 18.08.2016 JP 2016160694

(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER LICHTQUELLENVORRICHTUNG**  
• **LIGHT SOURCE DEVICE AND METHOD FOR DRIVING LIGHT SOURCE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE**

(73) Inter Action Corporation, 14F, Yokohama-Kanazawa High-Tech Center 1-1, Fuku-ura Kanazawa-Ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) KITANO Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP  
SUZUKI Katsuya, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP  
YAMAMOTO Hiromi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G01M 11/02** (11) **3 775 826 B1**  
**G01M 99/00** **B65G 43/00**  
**G01L 5/00** **B65G 47/90**  
**B29D 11/00**

(52) **G01L 5/009; B65G 43/00;**  
**B65G 47/90; G01M 11/0214;**  
**G01M 99/00; B29D 11/00259;**  
**B65G 2203/0266**

(25) En (26) En  
(21) 18716165.8 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2018/057907 28.03.2018  
(87) WO 2019/185133 2019/40 03.10.2019

(54) • **DIAGNOSESTATION FÜR EINE PRODUKTIONS-LINE**  
• **DIAGNOSTIC STATION FOR PRODUCTION LINE**  
• **STATION DIAGNOSTIC POUR CHAÎNE DE PRODUCTION**

(73) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE

(72) JONES, Douglas B., Claregalway H91A46N, IE

SNOW, Jared L., Galway, IE  
BEAMER, Willard, Palmetto, Florida 34221, US

STITT, Joseph C., H54 PK27 Tuam Galway, IE  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**G01M 11/02** → (51) **G02C 13/00**

**G01M 11/08** → (51) **G01B 11/00**

**G01M 11/08** → (51) **G01N 21/95**

(51) **G01M 13/005** (11) **3 479 092 B1**  
**G01M 3/32**

(52) **G01M 3/3209; G01M 13/005**

(25) De (26) De  
(21) 17735033.7 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/065495 23.06.2017  
(87) WO 2018/001881 2018/01 04.01.2018  
(30) 01.07.2016 DE 102016112076

(54) • **PRÜFANORDNUNG FÜR EIN EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE, EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT EINER PRÜFANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PRÜFUNG EINES EXPLOSIONSGESCHÜTZTEN GEHÄUSES**  
• **TEST ARRANGEMENT FOR AN EXPLOSION-PROOF HOUSING, EXPLOSION-PROOF HOUSING HAVING A TEST ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING AND TESTING AN EXPLOSION-PROOF HOUSING**  
• **SYSTÈME D'ESSAI POUR BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT, BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT MUNI D'UN SYSTÈME D'ESSAI AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'ESSAI D'UN BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT**

(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE  
(72) SCHULZ, Berthold, 74214 Schöntal, DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

**G01M 13/023** → (51) **G01B 7/24**

**G01M 17/00** → (51) **G06N 3/08**

**G01M 17/02** → (51) **B60C 19/00**

**G01M 17/08** → (51) **B60T 17/22**

(51) **G01M 99/00** (11) **3 680 639 B1**  
**G05B 23/02** **G06N 99/00**  
**G06N 20/00**

(52) **G01M 7/00; G05B 23/0221;**  
**G05B 23/024; G06N 7/01;**  
**G06N 20/10; G05B 2219/37337**

(25) Ja (26) En  
(21) 18854021.5 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020

(86) JP 2018/031345 24.08.2018  
(87) WO 2019/049688 2019/11 14.03.2019

(30) 06.09.2017 JP 2017171058  
15.01.2018 JP 2018003979

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM LERNEN EINES ANOMALI-TÄTSMODELLS**  
• **ABNORMALITY MODEL LEARNING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'ANOMALIE**

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KOIZUMI, Yuma, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
KAWACHI, Yuta, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

HARADA, Noboru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
SAITO, Shoichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

NAKAGAWA, Akira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
MURATA, Shin, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE



<b>G01M 99/00</b> → (51) <b>G01M 11/02</b>		<b>G01N 1/10</b> → (51) <b>G01N 35/04</b>		(51) <b>G01N 15/14</b> (11) <b>2 291 509 B1</b>
(51) <b>G01N 1/02</b> (11) <b>3 887 794 B1</b>	<b>B08B 9/08</b> <b>B08B 13/00</b>	(51) <b>G01N 1/28</b> (11) <b>3 645 998 B1</b>	<b>G01N 33/483</b> <b>G01N 33/487</b>	<b>G01N 33/49</b> <b>B01L 3/00</b>
(52) <b>G01N 1/02; B08B 9/08; B08B 13/00;</b>	<b>G01N 2001/028</b>	<b>G01N 33/49</b> <b>G01N 33/50</b>	<b>G01N 33/53</b> <b>G01N 33/82</b>	<b>A61P 35/00</b> <b>G01N 15/10</b>
(25) Fr (26) Fr	(21) 19832568.0 (22) 28.11.2019	<b>G01N 33/98</b> <b>G01N 35/00</b>	<b>G01N 37/00</b> <b>B01L 3/00</b>	(52) <b>G01N 33/49; A61P 35/00;</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	<b>G01N 1/40</b> <b>G01N 33/543</b>	<b>G01N 33/558</b> <b>G01N 35/10</b>	<b>B01L 3/5027; G01N 15/1459;</b>
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(52) <b>G01N 1/4077; B01L 3/502;</b>	<b>G01N 33/492; G01N 33/54386;</b>	<b>G01N 15/1484; G01N 33/4915;</b>
RO RS SE SI SK SM TR	(43) 06.10.2021	<b>G01N 33/558; B01L 2200/026;</b>	<b>G01N 33/558; B01L 2300/046;</b>	<b>B01L 2300/0645; B01L 2300/0816;</b>
(86) EP 2019/082974 28.11.2019	(87) WO 2020/109508 2020/23 04.06.2020	(25) En (26) En	<b>B01L 2300/042; B01L 2300/046;</b>	<b>B01L 2300/0864; B01L 2300/0883;</b>
(88) 29.11.2018 FR 1872058	(54) • <b>PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG ZUR</b>	(21) 18823246.6 (22) 26.06.2018	<b>B01L 2400/0616; G01N 35/1065;</b>	<b>G01N 2015/1006</b>
(89) 09.03.2011	<b>ENTNAHME AUS EINER OBERFLÄCHE EINER</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	<b>G01N 2001/4088</b>	(25) En (26) En
(90) 13.05.2009	<b>INDUSTRIELLEN GEFÄSSES MIT EINEM</b>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(25) En (26) En	(21) 09747410.0 (22) 13.05.2009
(91) 19.11.2009	<b>TUPFER, OHNE DASS EINE PERSON IN EIN</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(21) 18823246.6 (22) 26.06.2018	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(92) 16.05.2008 US 53727	<b>INDUSTRIELLES GEFÄSS HINABSTEIGEN MUSS</b>	RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(93) 13.05.2009	• <b>SAMPLING DEVICE FOR SAMPLING FROM</b>	(43) 06.05.2020	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(94) 19.11.2009	<b>A SURFACE OF AN INDUSTRIAL VESSEL</b>	(86) US 2018/039556 26.06.2018	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(95) 13.05.2009	<b>WITHOUT REQUIRING A PERSON TO DESCEND</b>	(87) WO 2019/005833 2019/01 03.01.2019	(43) 06.05.2020	(86) US 2018/039556 26.06.2018
(96) 16.05.2008 US 53727	<b>INTO AN INDUSTRIAL VESSEL, USING A SWAB</b>	(88) 29.11.2018 FR 1872058	(86) US 2018/039556 26.06.2018	(87) WO 2019/005833 2019/01 03.01.2019
(97) 19.11.2009	• <b>DISPOSITIF DE PRELEVEMENT POUR PRELEVEMENT</b>	(89) 09.03.2011	(87) WO 2019/005833 2019/01 03.01.2019	(88) 29.11.2018 FR 1872058
(98) 13.05.2009	<b>SUR UNE SURFACE DE CUVE INDUSTRIELLE</b>	(90) 16.05.2008 US 53727	(88) 29.11.2018 FR 1872058	(89) 09.03.2011
(99) 19.11.2009	<b>SANS DESCENTE HUMAINE DANS UNE CUVE INDUSTRIELLE</b>	(91) 16.05.2008 US 53727	(89) 09.03.2011	(90) 16.05.2008 US 53727
(100) 13.05.2009	<b>A L'AIDE D'UN ECOUVILLON</b>	(92) 19.11.2009	(90) 16.05.2008 US 53727	(91) 16.05.2008 US 53727
(101) 13.05.2009	(73) Laboratoire Français du Fractionnement et	(93) 13.05.2009	(91) 16.05.2008 US 53727	(92) 19.11.2009
(102) 13.05.2009	des Biotechnologies, Tour W - 102 Terrasse	(94) 19.11.2009	(92) 19.11.2009	(93) 13.05.2009
(103) 13.05.2009	Boldieu 19ème Étage, 92800 Puteaux, FR	(95) 13.05.2009	(93) 13.05.2009	(94) 19.11.2009
(104) 13.05.2009	OLIVIER, Christophe, 59230 SARS ET	(96) 13.05.2009	(94) 19.11.2009	(95) 13.05.2009
(105) 13.05.2009	ROSIERES, FR	(97) 13.05.2009	(95) 13.05.2009	(96) 13.05.2009
(106) 13.05.2009	DUPUIS, Olivier, 59200 TOURCOING, FR	(98) 13.05.2009	(96) 13.05.2009	(97) 13.05.2009
(107) 13.05.2009	DELTOUR, Quentin, 59120 LOOS, FR	(99) 13.05.2009	(97) 13.05.2009	(98) 13.05.2009
(108) 13.05.2009	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	(100) 13.05.2009	(98) 13.05.2009	(99) 13.05.2009
(109) 13.05.2009	d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(101) 13.05.2009	(99) 13.05.2009	(100) 13.05.2009
(110) 13.05.2009		(102) 13.05.2009	(100) 13.05.2009	(101) 13.05.2009
(51) <b>G01N 1/04</b> (11) <b>3 614 119 B1</b>	<b>B28B 11/14</b> <b>B28B 13/04</b>	(51) <b>G01N 1/28</b> → (51) <b>H01J 37/20</b>		
<b>B28B 17/00</b> <b>B28B 19/00</b>		(51) <b>G01N 1/30</b> → (51) <b>C12Q 1/6841</b>		
(52) <b>G01N 1/04; B28B 19/0092</b>		(51) <b>G01N 1/31</b> (11) <b>3 922 973 B1</b>		
(25) Ja (26) En	(21) 18787115.7 (22) 11.04.2018	(52) <b>G01N 1/312</b>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(25) En (26) En		
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(21) 21178402.0 (22) 09.06.2021		
RO RS SE SI SK SM TR	(43) 26.02.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
(86) JP 2018/015279 11.04.2018	(87) WO 2018/193942 2018/43 25.10.2018	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
(88) 17.04.2017 JP 2017081565	(54) • <b>PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG</b>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		
(89) 13.05.2009	<b>ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL</b>	RO RS SE SI SK SM TR		
(90) 13.05.2009	<b>PLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG</b>	(43) 15.12.2021		
(91) 13.05.2009	<b>ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL</b>	(30) 09.06.2020 JP 2020100405		
(92) 13.05.2009	<b>PLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG</b>	(54) • <b>ANALYSEVORRICHTUNG</b>		
(93) 13.05.2009	<b>ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL</b>	• <b>ANALYSIS APPARATUS</b>		
(94) 13.05.2009	<b>PLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG</b>	• <b>APPAREIL D'ANALYSE</b>		
(95) 13.05.2009	<b>ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL</b>	(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32,		
(96) 13.05.2009	<b>PLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG</b>	Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo		
(97) 13.05.2009	<b>ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL</b>	180-8750, JP		
(98) 13.05.2009	<b>PLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG</b>	University of Zurich, Rämistrasse 71, 8006		
(99) 13.05.2009	<b>ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL</b>	Zurich, CH		
(100) 13.05.2009	<b>PLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG</b>	(72) KEI, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-		
(101) 13.05.2009	<b>ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL</b>	8750, JP		
(102) 13.05.2009	<b>PLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG</b>	TSUBOUCHI, Yohei, Musashino-shi, Tokyo,		
(103) 13.05.2009	<b>ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL</b>	180-8750, JP		
(104) 13.05.2009	<b>PLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG</b>	PELKMAN, Lucas, 8006 Zurich, CH		
(105) 13.05.2009	<b>ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL</b>	GUT, Gabriele, 8006 Zurich, CH		
(106) 13.05.2009	<b>PLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG</b>	(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4,		
(107) 13.05.2009	<b>ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL</b>	Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow,		
(108) 13.05.2009	<b>PLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG</b>	Leeds LS1 8EQ, GB		
(109) 13.05.2009	<b>ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL</b>			
(110) 13.05.2009	<b>PLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG</b>			
(51) <b>G01N 17/00</b> (11) <b>3 974 805 B1</b>	<b>G01N 17/02</b>			
(52) <b>G01N 17/02; G01N 17/006</b>				
(25) En (26) En	(21) 21198045.3 (22) 21.09.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT			
RO RS SE SI SK SM TR	(43) 30.03.2022			
(43) 30.03.2022	(30) 29.09.2020 JP 2020164068			
(54) • <b>VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT FÜR BESCHICHTETES</b>	<b>METALLMATERIAL UND VERWENDUNG VON WASSERHALTIGES MATERIAL DARIN</b>			
• <b>CORROSION RESISTANCE TEST METHOD FOR COATED METAL MATERIAL AND USE OF WATER-CONTAINING MATERIAL THEREIN</b>				
• <b>PROCÉDÉ D'ESSAI DE RÉSISTANCE À LA CORROSION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU ET UTILISATION DE MATÉRIAU CONTENANT DE L'EAU DANS CELUI-CI</b>				
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP				
(72) ASADA, Teruaki, Hiroshima, 730-8670, JP				
SASAKI, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670, JP				
EZAKI, Tatsuya, Hiroshima, 730-8670, JP				

SHIGENAGA, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670, JP  
TAKAMI, Akihito, Hiroshima, 730-8670, JP  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**G01N 17/02** → (51) **G01N 17/00**

**G01N 21/03** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/03** → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 21/05** (11) **2 504 684 B1 G01N 21/64**  
(52) **B82Y 15/00; B82Y 35/00; G01N 21/6452**  
(25) En (26) En  
(21) 10805319.0 (22) 19.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2012  
(86) IB 2010/055305 19.11.2010  
(87) WO 2011/064701 2011.12.2011  
(30) 27.11.2009 CH 18242009  
(54) • **NANOFLUIDISCHER BIOSENSOR UND SEINE VERWENDUNG ZUR SCHNELLEN MESUNG VON BIOMOLEKULAREN INTERAKTIONEN IN EINER LÖSUNG UND VERFAHREN**  
• **NANOFLUIDIC BIOSENSOR AND ITS USE FOR RAPID MEASUREMENT OF BIOMOLECULAR INTERACTIONS IN SOLUTION AND METHODS**  
• **BIOCAPTEUR NANOFLUIDIQUE ET SON UTILISATION À DES FINS DE MESURE RAPIDE D'INTERACTIONS BIOMOLÉCULAIRES EN SOLUTION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH  
(72) DURAND, Nicolas, 1807 Blonay, CH  
FOURNIER, Yannick, 1024 Ecublens, CH  
LASSER, Theo, 1026 Denges, CH  
MÄRKI, Iwan, Yverdon 1400, CH  
(74) Grosfillier, Philippe, et al, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

**G01N 21/13** → (51) **C12M 1/00**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 407 052 B1 G01N 21/03 G01N 21/49 G01N 35/00**  
(52) **G01N 35/025; G01N 21/4785; G01N 21/51; G01N 35/00663; G01N 2035/00673; G01N 2035/0441; G01N 2035/0443; G01N 2201/127**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16886466.8 (22) 28.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(86) JP 2016/085133 28.11.2016  
(87) WO 2017/126227 2017/30 27.07.2017  
(30) 22.01.2016 JP 2016010786  
(54) • **AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND STANDARDLÖSUNG ZUR BEURTEILUNG VON STREULICHTMESSUNG, OPTISCHES SYSTEM DAFÜR**  
• **AUTOMATIC ANALYZER AND STANDARD SOLUTION FOR EVALUATING SCATTERED LIGHT MEASUREMENT OPTICAL SYSTEM THEREOF**

• **ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET SOLUTION ÉTALON POUR ÉVALUATION DE SYSTÈME OPTIQUE DE MESURE DE LUMIÈRE DIFFUSÉE ASSOCIÉE**  
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP  
(72) ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP  
IJIMA Masahiko, Tokyo 195-6409, JP  
KAZAMA Yuto, Tokyo 105-6409, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/3504**

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/85**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 662 262 B1 G01N 21/65**  
(52) **G01N 21/65**  
(25) De (26) De  
(21) 18750410.5 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(86) EP 2018/071047 02.08.2018  
(87) WO 2019/025564 2019/06 07.02.2019  
(30) 04.08.2017 DE 102017117709  
(54) • **MUSTERBASIERTE GASQUALITÄTSÜBERWACHUNG MITTELS SPEKTROSKOPIE**  
• **PATTERN BASED GAS QUALITY MONITORING USING SPECTROSCOPY**  
• **SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DU GAZ BASÉ SUR UN MOTIF PAR SPECTROSCOPIE**  
(73) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE  
Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE  
(72) RODE, Michael, 07743 Jena, DE  
GATTO, Alexandre, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
DEPARNAY, Arnaud, 99084 Erfurt, DE  
HELGERT, Michael, 07743 Jena, DE  
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 963 309 B1 G01N 21/31 A61M 16/00 A61M 16/08**  
(52) **G01N 21/3504; A61M 16/00; A61M 16/024; A61M 16/0808; A61M 2016/0033; A61M 2205/3313; A61M 2205/3334; A61M 2230/432; G01N 2021/3166**  
(25) De (26) De  
(21) 20723807.2 (22) 27.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(86) EP 2020/061644 27.04.2020  
(87) WO 2020/225010 2020/46 12.11.2020  
(30) 03.05.2019 DE 102019111563  
(54) • **GEGEN MECHANISCHE STÖREINFLÜSSE KOMPENSIERTER MEHRKANAL-IR-GASSENSOR**  
• **MULTICHANNEL IR GAS SENSOR THAT IS COMPENSATED AGAINST MECHANICAL DISTURBANCES**  
• **CAPTEUR DE GAZ INFRAROUGE MULTICANAUX COMPENSÉ CONTRE DES PERTURBATIONS MÉCANIQUES**  
(73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH  
(72) SCHRANZ, Christoph, 7402 Bonaduz, CH  
NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, CH

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE  
(51) **G01N 21/3563** (11) **3 477 281 B1 G01N 21/84**  
(52) **G01N 21/3563; G01N 2021/845**  
(25) En (26) En  
(21) 18197038.5 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(30) 30.10.2017 JP 2017209070  
(54) • **HARZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND HARZBESTIMMUNGSVORRICHTUNG**  
• **RESIN DETERMINATION METHOD AND RESIN DETERMINATION APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RÉSINE**  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) HAMADA, Shingo, Osaka, 540-6207, JP  
SUZUKI, Noriyuki, Osaka, 540-6207, JP  
MIYAJI, Naoya, Osaka, 540-6207, JP  
YAMAGUCHI, Naoshi, Osaka, 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/359**

**G01N 21/3581** → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01N 21/359** (11) **3 779 413 B1 G01N 21/3563 G01N 21/95 B65B 9/04 B65B 57/10 B65B 61/06 B65B 61/26**  
(52) **G01N 21/3563; A61J 3/06; B65B 9/045; B65B 57/10; B65B 61/065; G01N 21/359; G01N 21/9508; B65B 61/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18911442.4 (22) 05.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) JP 2018/037408 05.10.2018  
(87) WO 2019/187253 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018063870  
(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG, PTP-VERPACKUNGSMASCHINE UND INSPEKTIONSVERFAHREN**  
• **INSPECTION DEVICE, PTP PACKAGING MACHINE, AND INSPECTION METHOD**  
• **DISPOSITIF D'INSPECTION, MACHINE D'EMBALLAGE PTP ET PROCÉDÉ D'INSPECTION**  
(73) CKD Corporation, 250, Uji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP  
(72) TAGUCHI, Yukihiko, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01N 21/47** (11) **4 170 322 B1**  
(52) **G01N 21/4788; G01N 2021/479; G01N 2201/0221**  
(25) En (26) En  
(21) 22197713.5 (22) 26.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2023

- (30) 21.10.2021 IN 202121047946
- (54) • *TRAGBARES SPECKLEBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SPECKLEAKTIVITÄTSKARTENBASIERTEN DYNAMISCHEN SPECKLEANALYSE*
- *PORTABLE SPECKLE IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED SPECKLE ACTIVITY MAP BASED DYNAMIC SPECKLE ANALYSIS*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE DE SPECKLE PORTABLE ET PROCÉDÉ POUR UNE ANALYSE DE SPECKLE DYNAMIQUE BASÉE SUR UNE CARTE D'ACTIVITÉ DE SPECKLE AUTOMATISÉE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) PARAPPILLIL BABY, RENJU, 560066 Bangalore, Karnataka, IN  
PAL, PARAMA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN  
RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01N 21/49** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/49** → (51) **G01N 21/85**

- (51) **G01N 21/53** (11) **3 926 327 B1**  
**G01N 21/85** **G01N 15/06**  
**G01N 21/15**
- (52) **G01N 21/534; G01N 15/06;**  
**G01N 21/85;** G01N 21/15;  
G01N 2015/0693; G01N 2021/8578
- (25) En (26) En  
(21) 21179845.9 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 17.06.2020 US 202016903508
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES FEUERLÖSCHMITTELS*
- *FIRE EXTINGUISHING AGENT CONCENTRATION MEASURING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATION D'AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE*
- (73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
- (72) FAZZIO, Mark P., Wilson, 27896, US  
HAGGE, Harlan, Zebulon, 27597, US  
LIU, Qing Edda, Wake Forest, 27587, US  
BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545, US  
FRASURE, David William, Wilson, 27896, US  
CHATTAWAY, Adam, Berkshire, SL4 2QG, GB  
ANGLE, Jeffrey, Knightdale, 27545, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 073 250 B1**  
**G01N 33/574** **G02B 21/00**
- (52) **G01N 21/6428; G01N 21/6458;**  
G01N 2021/6432; G01N 2021/6441;  
G02B 21/0076
- (25) En (26) En  
(21) 16161598.4 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (30) 27.03.2015 JP 2015065666

- (54) • *PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROBENANALYSATOR*
- *SAMPLE ANALYZING METHOD AND SAMPLE ANALYZER*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) Kubo, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
Iwanaga, Shigeki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 658 899 B1**  
**G01N 21/77** **C23F 11/14**
- (52) **G01N 21/77; C23F 11/00;**  
**C23F 11/141; G01N 21/6428;**  
G01N 2021/7786
- (25) En (26) En  
(21) 18756523.9 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) US 2018/044331 30.07.2018
- (87) WO 2019/023699 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201762538487 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FILMBILDENDEN AMINEN IN WASSER*
- *METHODS FOR DETECTING FILM-FORMING AMINES IN WATER*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'AMINES FORMANT UN FILM DANS L'EAU*
- (73) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US
- (72) STUART, Dale, Glen Allen VA 23059, US  
KALAKODIMI, Rajendra, Prasad, Glen Allen VA 23059, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 879 259 B1**  
**C12Q 1/686**
- (52) **G01N 21/6452; G01N 21/0332;**  
G01N 2021/6417; G01N 2021/6484
- (25) De (26) De  
(21) 21159375.1 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 12.03.2020 DE 102020106865
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PCR MIT MEHRKANALIGER FLUORESZENZMESSUNG FÜR RÄUMLICH VERTEILTE PROBEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PCR WITH MULTI-CHANNEL FLUORESCENCE MEASUREMENT FOR SPATIALLY DISTRIBUTED SAMPLES*
- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA PCR COMPRENANT LA MESURE DE FLUORESCENCE À CANAUX MULTIPLES POUR ÉCHANTILLONS SPATIALEMENT DISTRIBUÉS*
- (73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, Konrad-Zuse-Straße 1, 07745 Jena, DE
- (72) Winter, Stefan, 07774 Dornburg-Camburg, DE
- (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01N 21/64** → (51) **C12M 1/00**

- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/05**
- G01N 21/64** → (51) **G01N 33/68**
- G01N 21/64** → (51) **G02B 21/06**
- G01N 21/64** → (51) **G07D 7/12**
- G01N 21/65** → (51) **G01N 21/3504**
- G01N 21/75** → (51) **C12Q 1/68**
- G01N 21/77** → (51) **A61B 5/00**
- G01N 21/77** → (51) **C12Q 1/68**
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**
- (51) **G01N 21/78** (11) **3 737 933 B1**  
**G01N 33/18** **C12Q 1/04**  
**G01N 21/03**
- (52) **G01N 21/78; C12Q 1/04;**  
**G01N 31/22; G01N 21/0332;**  
G01N 2400/50
- (25) En (26) En  
(21) 19704377.1 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 18.11.2020
- (86) GB 2019/050002 02.01.2019
- (87) WO 2019/138211 2019/29 18.07.2019
- (30) 09.01.2018 GB 201800303
- (54) • *WASSERQUALITÄTSPRÜFUNG*
- *WATER QUALITY TESTING*
- *TEST DE LA QUALITÉ DE L'EAU*
- (73) Molendotech Limited, Brixham Laboratory Freshwater Quarry, Brixham, Devon TQ5 8BA, GB
- (72) JACKSON, Simon, Brixham, Devon TQ5 8BA, GB  
SATTAR, Anas, Brixham, Devon TQ5 8BA, GB  
BRADLEY, Graham, Brixham, Devon TQ5 8BA, GB
- (74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB
- (51) **G01N 21/84** (11) **4 070 082 B1**  
**G06T 7/00**
- (52) **G01N 21/8422; G01N 21/8851;**  
**G06T 7/0004; G06T 7/521;**  
G01N 2021/8427; G06T 2207/20056;  
G06T 2207/20076; G06T 2207/30161
- (25) De (26) De  
(21) 20821128.4 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) EP 2020/083233 24.11.2020
- (87) WO 2021/110486 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 DE 102019133364
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT LACKIERTER HOLZBERFLÄCHEN*
- *METHOD FOR ASSESSING THE QUALITY OF VARNISHED WOOD SURFACES*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE SURFACES DE BOIS VERNIES*
- (73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
- (72) NOLTE, Mathias, Tulsa, OK 74133, US  
REIFFERSCHIED, Moritz, 21483 Basedow,

DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**G01N 21/84** → (51) **G01B 11/00**

**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/3563**

(51) **G01N 21/85** (11) **3 137 893 B1**  
**G01N 21/31** **G01N 33/12**  
**G01N 21/49**

(52) **G01N 33/12; G01N 21/3151;**  
**G01N 21/49; G01N 21/8507;**  
G01N 2021/3148; G01N 2021/3181;  
G01N 2201/0627

(25) En (26) En  
(21) 15720675.6 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017  
(86) EP 2015/059162 28.04.2015  
(87) WO 2015/165885 2015/44 05.11.2015  
(30) 28.04.2014 NO 20140543  
(54) • **MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES ORGANISCHEN MATERIALS**  
• **MEASUREMENT OF PROPERTIES OF AN ORGANIC MATERIAL**  
• **MESURE DES PROPRIÉTÉS D'UN MATÉRIAU ORGANIQUE**

(73) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen, 7465 Trondheim, NO

(72) TSHUDI, Jon, 0654 Oslo, NO  
O'FARRELL, Marion, 0373 Oslo, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **G01N 21/85** (11) **3 281 063 B1**  
**G01N 21/88** **B07C 5/342**  
**G03B 15/06** **G01N 21/89**

(52) **B07C 5/342; G01N 21/85;**  
**G01N 21/8806; G03B 15/06;**  
B07C 2501/009; G01N 21/8901;  
G01N 2021/8819

(25) En (26) En  
(21) 16776980.1 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018  
(86) NZ 2016/050058 08.04.2016  
(87) WO 2016/163896 2016/41 13.10.2016  
(30) 09.04.2015 NZ 70677115  
17.02.2016 NZ 71704016

(54) • **ARTIKELFÖRDESYSTEM MIT DIFFUSER BELEUCHTUNG**  
• **ARTICLE CONVEYING SYSTEM WITH DIFFUSE ILLUMINATION**  
• **SYSTÈME DE TRANSPORT D'ARTICLES À ÉCLAIRAGE DIFFUS**

(73) Compac Technologies Limited, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3205, NZ

(72) GALBRAITH, Duncan, Hamilton 3205, NZ  
EDMONDSON, Michael, Hamilton 3205, NZ  
KNIGHTLEY, Simon, Hamilton 3205, NZ

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**G01N 21/85** → (51) **G01N 21/53**

**G01N 21/86** → (51) **G01N 21/89**

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/85**

**G01N 21/88** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01N 21/89** (11) **3 308 149 B1**  
**G01N 21/898** **G01N 22/02**  
**G01N 21/86** **G01N 33/34**  
**G01N 33/36** **G01B 11/06**  
**G01B 15/02**

(52) **G01N 22/02; G01B 11/06;**  
**G01N 21/3581; G01N 21/86;**  
**G01N 21/89; G01N 21/8915;**  
**G01N 21/8983; G01N 33/346;**  
**G01N 33/367; G01N 2021/8663;**  
G01N 2021/8917

(25) En (26) En  
(21) 16728345.6 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018  
(86) EP 2016/063484 13.06.2016  
(87) WO 2016/198690 2016/50 15.12.2016  
(30) 12.06.2015 GB 201510234  
(54) • **SENSOR ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN**  
• **SENSOR FOR NON-DESTRUCTIVE CHARACTERIZATION OF OBJECTS**  
• **CAPTEUR POUR LA CARACTÉRISATION NON DESTRUCTRICE D'OBJETS**

(73) Hammer-Ims, Industrieweg 1401 (Daelemveld), 3540 Herk-de-Stad, BE

(72) DEFERM, Noël, 3581 Beverlo, BE  
REDANT, Tom, 3570 Alken, BE  
DEHAENE, Wim, 3010 Kessel-Lo, BE  
REYNAERT, Patrick, 3370 Boutersem, BE

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

**G01N 21/89** → (51) **G06T 7/00**

**G01N 21/898** → (51) **G01N 21/89**

**G01N 21/94** → (51) **G01J 5/04**

(51) **G01N 21/95** (11) **3 805 741 B1**  
**F03D 17/00** **G01M 5/00**  
**G01M 11/08**

(52) **G01N 21/9515; F03D 17/00;**  
**G01M 5/0016; G01M 5/0033;**  
**G01M 5/0091; G01M 11/081;**  
**G01N 21/95; F05B 22/70/8041;**  
Y02E 10/72

(25) De (26) De  
(21) 20210883.3 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(30) 25.10.2017 DE 102017219153  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG BEWEGTER BAUTEILE**  
• **DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL MONITORING OF MOVING COMPONENTS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE OPTIQUE DE COMPOSANTS MOBILES**

(73) Nawrocki, Holger, Berliner Straße 29A, 13189 Berlin, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) Nawrocki, Holger, 13189 Berlin, DE  
KAUFMANN, Ilja, 76275 Ettlingen, DE  
Scherer-Klöckling, Clemens, 76872 Minfeld, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

(62) 18795449.0 / 3 701 251

**G01N 21/95** → (51) **F01D 17/02**

**G01N 21/95** → (51) **G01B 11/06**

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/359**

**G01N 21/95** → (51) **G06T 7/00**

**G01N 21/95** → (51) **G06V 10/141**

**G01N 21/954** → (51) **F01D 17/02**

**G01N 22/02** → (51) **G01N 21/89**

**G01N 23/04** → (51) **H01J 37/20**

(51) **G01N 25/52** (11) **4 004 530 B1**  
**G01N 33/22**

(52) **G01N 25/52; G01N 33/22**

(25) De (26) De  
(21) 20734853.3 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS  
SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022  
(86) EP 2020/066725 17.06.2020

(87) WO 2021/018465 2021/05 04.02.2021  
(30) 30.07.2019 DE 102019120512

(54) • **FLAMMÜBERWACHUNG BEI FLAMM-PUNKTBESTIMMUNG ODER BRENN-PUNKTBESTIMMUNG**  
• **FLAME MONITORING IN FLASH POINT DETERMINATION OR FIRE POINT DETERMINATION**  
• **SURVEILLANCE DE FLAMME DANS LA DÉTERMINATION DU POINT ÉCLAIR OU LA DÉTERMINATION DU POINT DE FEU**

(73) Anton Paar ProveTec GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 13, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) STRASSER, Florian, 12207 Berlin, DE  
TUAEV, Xenia, 12309 Berlin, DE

(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**G01N 27/12** → (51) **A61B 5/08**

(51) **G01N 27/404** (11) **3 865 867 B1**  
**G01N 33/00**

(52) **G01N 33/0062; G01N 27/404**

(25) En (26) En  
(21) 21155096.7 (22) 03.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021  
(30) 11.02.2020 US 202016787704  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLINITIALISIERUNG DER GASKONZENTRATIONSÜBERWACHUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR FAST-INITIALIZATION GAS CONCENTRATION MONITORING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA CONCENTRATION DE GAZ À INITIALISATION RAPIDE**

(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) FLORES GUTIERREZ, Alfredo, Charlotte, North Carolina 28202, US  
PRATT, Keith Francis Edwin, Charlotte, North Carolina 28202, US  
RICKS, Lamar Floyd, Charlotte, North Carolina 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 387 420 B1**  
**G01N 33/50** **B82Y 15/00**
- (52) **G01N 27/4146; G01N 33/5005;**  
B82Y 15/00; H10K 10/466;  
H10K 10/484; H10K 85/225
- (25) En (26) En  
(21) 16872559.6 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IL 2016/051320 08.12.2016  
(87) WO 2017/098518 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 US 201562264944 P  
09.12.2015 US 201562264913 P
- (54) • **SENSORSYSTEM MIT EINEM NANOSTRUKTURTRANSISTOR UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN**  
• **SENSING SYSTEM COMPRISING A NANOSTRUCTURE TRANSISTOR AND CORRESPONDING SENSING METHOD**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION COMPRENANT UN TRANSISTOR À NANOSTRUCTURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION CORRESPONDANT**
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL  
(72) PATOLSKY, Fernando, 7628924 Rehovot, IL  
KRIVITSKY, Vadim, 6086000 Bney-Ayish, IL  
ZVERZHINETSKY, Marina, 7532522 Rishon-LeZion, IL  
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **G01N 27/74** (11) **4 014 033 B1**  
**G01N 27/74**
- (25) En (26) En  
(21) 20758348.5 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022  
(86) IB 2020/057229 30.07.2020  
(87) WO 2021/033053 2021/08 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 CA 3052301
- (54) • **NACHWEIS / BESEITIGUNG METALLISCHER KONTAMINATION**  
• **DETECTION / REMOVAL OF METAL CONTAMINATION**  
• **DÉTECTION / ÉLIMINATION DE CONTAMINATION MÉTALLIQUE**
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH  
(72) ANNING, Grant, Red Deer, Alberta T4R 0J1, CA  
MCTAGGART, D. Stuart, Red Deer, Alberta T4R 2J3, CA  
BYSTERVELD, Chris, Red Deer, Alberta T4N 5B2, CA  
DE KLERK, Antonius, Red Deer, Alberta T 4N 3B9, CA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **G01N 27/80** (11) **3 421 986 B1**  
**G01N 29/04** **G01N 27/82**  
**G01N 29/22** **G01N 29/265**
- (52) **G01N 27/82; G01N 29/043;**  
**G01N 29/225; G01N 29/265;**  
G01N 2291/0258
- (25) Ru (26) En  
(21) 16891781.3 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019  
(86) RU 2016/000219 18.04.2016
- (87) WO 2017/146605 2017/35 31.08.2017  
(30) 26.02.2016 RU 2016106942
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION VON METALLSTRUKTUREN**  
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED NON-DESTRUCTIVE INSPECTION OF METAL STRUCTURES**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON-DSTRUCTIF AUTOMATISÉ DES CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES**
- (73) JOINT STOCK COMPANY <<DIAKONT>>, Peterhof Ropshinskoye Shosse 4, Saint Petersburg 198517, RU  
(72) FEDOSOVSKY, Mikhail Evgenievich, St.Petersburg 194354, RU  
SOKOLOV, Mikhail Vladimirovich, St.Petersburg 195269, RU  
IVANOV, Daniil Vitalyevich, St.Petersburg 195267, RU  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G01N 27/82** → (51) **B61L 23/04**
- 
- G01N 27/82** → (51) **G01N 27/80**
- 
- G01N 29/02** → (51) **G01P 5/165**
- 
- G01N 29/04** → (51) **G01N 27/80**
- 
- G01N 29/07** → (51) **G01N 29/14**
- 
- (51) **G01N 29/14** (11) **3 321 673 B1**  
**G01N 29/44** **G01N 29/07**
- (52) **G01N 29/14; G01N 29/07;**  
**G01N 29/449; G01N 2291/0258**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17707744.3 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) JP 2017/007974 28.02.2017  
(87) WO 2018/051534 2018/12 22.03.2018  
(30) 15.09.2016 JP 2016180914
- (54) • **STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN**  
• **STRUCTURE EVALUATION SYSTEM AND STRUCTURE EVALUATION METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) IIDA Sanae, Tokyo 105-8001, JP  
USUI Takashi, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **G01N 29/14** (11) **3 321 674 B1**  
**G01N 29/44** **G01N 29/07**
- (52) **G01N 29/14; G01N 29/07;**  
**G01N 29/449; G01N 2291/0258**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17707745.0 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) JP 2017/007982 28.02.2017  
(87) WO 2018/051535 2018/12 22.03.2018  
(30) 15.09.2016 JP 2016180914
- (54) • **STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM, STRUKTURBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) IIDA Sanae, Tokyo 105-8001, JP  
USUI Takashi, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- G01N 29/22** → (51) **G01N 27/80**
- 
- G01N 29/24** → (51) **G01N 29/14**
- 
- G01N 29/265** → (51) **G01N 27/80**
- 
- G01N 29/44** → (51) **G01N 29/14**
- 
- (51) **G01N 30/06** (11) **2 993 471 B1**  
**G01N 30/20** **G01N 30/24**
- (52) **G01N 30/20; G01N 30/06;**  
G01N 30/24; G01N 2030/201;  
G01N 2030/202
- (25) En (26) En  
(21) 15183268.0 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016  
(30) 08.09.2014 US 201462047220 P
- (54) • **INJEKTOR MIT STEUERBARER PROBENVERDÜNNUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEIT-SCHROMATOGRAPHIESYSTEM**  
• **INJECTOR WITH CONTROLLABLE SAMPLE DILUTION FOR A LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) IIDA Sanae, Tokyo 105-8001, JP  
USUI Takashi, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

• *INJECTEUR AVEC DILUTION CONTRÔLABLE D'UN ÉCHANTILLON POUR UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US  
 (72) Cormier, Sylvain, Milford, MA 01757, US  
 Jackson, Michael, Milford, MA 01757, US  
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 30/20** (11) **3 803 377 B1**  
**G01N 30/24** *G01N 30/88*

(52) **G01N 30/20; G01N 30/24;**  
**G01N 2030/8886**

(25) En (26) En  
 (21) 19731060.0 (22) 28.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
 (86) US 2019/034183 28.05.2019  
 (87) WO 2019/231918 2019/49 05.12.2019  
 (30) 29.05.2018 US 201862677356 P  
 (54) • *ONLINE-PROBENMANAGER*  
 • *ONLINE SAMPLE MANAGER*  
 • *GESTIONNAIRE D'ÉCHANTILLONS EN LIGNE*

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US  
 (72) CORMIER, Sylvain Gilles, Mendon, Massachusetts 01756, US  
 PHOEBE JR., Charles H., Uxbridge, Massachusetts 01569, US  
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G01N 30/20** → (51) **G01N 30/06**

**G01N 30/24** → (51) **G01N 30/20**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 27/40A**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 29/14**

**G01N 33/12** → (51) **G01N 21/85**

**G01N 33/15** → (51) **A61K 31/16**

**G01N 33/15** → (51) **A61P 25/14**

**G01N 33/15** → (51) **G01N 33/56A**

**G01N 33/18** → (51) **B01D 17/12**

**G01N 33/18** → (51) **C02F 1/52**

**G01N 33/18** → (51) **G01N 21/78**

**G01N 33/34** → (51) **G01N 21/89**

**G01N 33/36** → (51) **G01N 21/89**

**G01N 33/483** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 33/487** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 33/497** → (51) **A61B 5/08**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 833 741 B1**  
**A61L 27/38** *A61L 27/50*  
**C12N 5/071**

(52) **G01N 33/5082; A61L 27/3808;**  
**A61L 27/507; C12N 5/0691;**  
**C12N 5/0697; G01N 33/5061;**

G01N 33/5064  
 (25) It (26) En  
 (21) 19769576.0 (22) 05.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021  
 (86) IB 2019/056652 05.08.2019  
 (87) WO 2020/031067 2020/07 13.02.2020  
 (30) 07.08.2018 IT 201800007946

(54) • *MODELL ZUR IN-VITRO-SIMULATION DES VERHALTENS VON DYSFUNKTIONELLEN GEFÄßEN*  
 • *MODEL FOR IN-VITRO SIMULATION OF THE BEHAVIOUR OF DYSFUNCTIONAL VESSELS*  
 • *MODÈLE DE SIMULATION IN VITRO DU COMPORTEMENT DE VAISSEAUX DYS-FONCTIONNELS*

(73) 1Lab SA, Via Cantonale 2A, 6928 Manno, CH  
 (72) PERFLER, Enrico, 6928 Manno, CH  
 BIFFI, Andrea, 6928 Manno, CH  
 FARINA, Stefano, 6928 Manno, CH  
 (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/16**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/5355**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 38/00**

**G01N 33/50** → (51) **A61P 25/14**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 27/41A**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 314 258 B1**  
**G01N 33/567**

(52) **G01N 33/56A; A61P 25/00;**  
**G01N 2800/28; G01N 2800/50;**  
**Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
 (21) 16815305.4 (22) 23.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018  
 (86) US 2016/039029 23.06.2016  
 (87) WO 2016/210137 2016/52 29.12.2016  
 (30) 26.06.2015 US 201562185186 P

(54) • *ANTIGENE PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AUTISMUS*  
 • *ANTIGENIC PEPTIDES AND USES THERE-OF FOR DIAGNOSING AND TREATING AUTISM*  
 • *PEPTIDES ANTIGÉNIQUES ET LEURS UTILISATIONS POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER L'AUTISME*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
 (72) VAN DE WATER, Judy, Oakland, California 94607-5200, US  
 EDMISTON, Elizabeth, Oakland, California 94607-5200, US  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **3 857 226 B1**  
**G01N 33/543**

(52) **G01N 33/5306; G01N 33/543**

(25) En (26) En  
 (21) 19867063.0 (22) 19.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021  
 (86) US 2019/051887 19.09.2019  
 (87) WO 2020/068547 2020/14 02.04.2020  
 (30) 25.09.2018 US 201862735913 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON BIOTININTERFERENZEN AUS TESTS MITTELS KONJUGierter MOLEKÜLFALLEN*  
 • *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REMOVING BIOTIN INTERFERENCE FROM ASSAYS USING CONJUGATED MOLECULAR TRAPS*  
 • *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ÉLIMINER L'INTERFÉRENCE DE LA BIOTINE DANS DES DOSAGES À L'AIDE DE PIÈGES MOLÉCULAIRES CONJUGUÉS*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
 (72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808, US  
 (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(60) 23203170.8

**G01N 33/53** → (51) **C12N 5/078**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/6841**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 869 196 B1**  
**G01N 33/54313**

(25) En (26) En  
 (21) 21165034.6 (22) 07.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021  
 (30) 07.11.2013 US 201361901394 P

(54) • *QUANTITATIVE STEUERUNGEN UND KALIBRATOREN FÜR ZELLULÄRE ANALYTEN*  
 • *QUANTITATIVE CONTROLS AND CALIBRATORS FOR CELLULAR ANALYTES*  
 • *TÉMOINS QUANTITATIFS ET ÉTALONNEURS POUR ANALYTES CELLULAIRES*

(73) Boston Cell Standards Inc., 35 Cheryl Drive, Sharon, MA 02067, US  
 (72) SOMPURAM, Seshi R, Arlington, MA 02474, US  
 BOGEN, Steven A, Sharon, MA 02067, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 19159269.0 / 3 514 543  
 14859458.3 / 3 065 704

**G01N 33/543** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/558** → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01N 33/56A** (11) **3 679 373 B1**  
**A61K 31/592** *A61K 31/593*  
**A61K 39/00** *A61P 3/10*  
**A61K 38/51** *G01N 33/15*  
**G01N 33/569**

(52) **A61P 3/10; A61K 31/592;**  
**A61K 31/593; A61K 38/51;**  
**C12Y 401/01015; G01N 33/56A;**  
**A61K 2039/54; A61K 2039/545;**



- A61K 2039/55505; G01N 2800/042;  
G01N 2800/52
- (25) En (26) En  
(21) 18853717.9 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) SE 2018/050893 06.09.2018  
(87) WO 2019/050458 2019/11 14.03.2019  
(30) 08.09.2017 SE 1751091  
07.01.2018 SE 1850017
- (54) • VERBESSERTE IMMUNOTHERAPIE  
• IMPROVED IMMUNOTHERAPY  
• IMMUNOTHÉRAPIE AMÉLIORÉE
- (73) Diamyd Medical AB, Kungsgatan 29, 111 56  
Stockholm, SE
- (72) LUDVIGSSON, Johnny, 581 83 Linköping, SE  
CASAS, Rosaura, 581 83 Linköping, SE  
HANNELIUS, Ulf, 111 56 Stockholm, SE  
LINDQVIST, Anton, 111 56 Stockholm, SE  
ESSEN-MÖLLER, Anders, 115 25  
Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- G01N 33/564** → (51) **G01N 33/574**
- 
- G01N 33/567** → (51) **G01N 33/53**
- 
- G01N 33/569** → (51) **C07K 16/10**
- 
- G01N 33/569** → (51) **G01N 33/564**
- 
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 497 448 B1**  
**G01N 33/564**
- (52) **G01N 33/6863; G01N 33/56972;**  
**G01N 2333/70532; G01N 2800/24**
- (25) En (26) En  
(21) 17838228.9 (22) 11.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(86) AU 2017/050855 11.08.2017  
(87) WO 2018/027281 2018/07 15.02.2018  
(30) 11.08.2016 AU 2016903160
- (54) • IMMUNSTATUSBIOMARKER UND VER-  
WENDUNGEN DAFÜR  
• IMMUNE STATUS BIOMARKERS AND US-  
ES THEREFOR  
• BIOMARQUEURS DE L'ÉTAT IMMUNI-  
TAIRE ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS
- (73) The Council of the Queensland Institute of  
Medical Research, 300 Herston Road,  
Herston, Queensland 4006, AU
- (72) WYKES, Michelle, Toowong Queensland  
4066, AU
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- 
- G01N 33/574** → (51) **G01N 21/64**
- 
- G01N 33/577** → (51) **C07K 16/10**
- 
- G01N 33/58** → (51) **C12Q 1/6841**
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 482 209 B1**  
(52) **G01N 33/6896; G01N 2333/4709;**  
**G01N 2800/2814; G01N 2800/2835;**  
**G01N 2800/7047**
- (25) En (26) En  
(21) 17742509.7 (22) 06.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) GB 2017/051988 06.07.2017  
(87) WO 2018/007817 2018/02 11.01.2018  
(30) 07.07.2016 GB 201611840
- (54) • ALPHA-SYNUKLEIN-NACHWEISETEST UND  
VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ALPHA-  
SYNUKLEINOPATHIEN  
• ALPHA-SYNUKLEIN DETECTION ASSAY  
AND METHOD FOR DIAGNOSING ALPHA-  
SYNUKLEINOPATHIES  
• ESSAI DE DÉTECTION D'ALPHA-SYNU-  
CLÉINE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC  
D'ALPHA-SYNUCLÉINOPATHIES
- (73) The University Court Of The University of  
Edinburgh, Old College South Bridge,  
Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, GB
- (72) GREEN, Alison, Edinburgh Midlothian EH8  
9YL, GB  
FAIRFOUL, Graham, Edinburgh Midlothian  
EH8 9YL, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- (60) 23203130.2
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 631 460 B1**  
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/26**
- (25) En (26) En  
(21) 18726508.7 (22) 31.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/064363 31.05.2018  
(87) WO 2018/220129 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 EP 17173724
- (54) • MMP-8 ALS MARKER FÜR NEURODEGE-  
NERATIVE ERKRANKUNGEN  
• MMP-8 AS A MARKER FOR IDENTIFYING  
INFECTIOUS DISEASE  
• MMP-8 UTILISÉ COMME MARQUEUR  
POUR IDENTIFIER DES MALADIES INFEC-  
TIEUSES
- (73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25,  
16761 Hennigsdorf, DE  
Fundación Instituto de Estudios de Ciencias  
de la Salud de Castilla y León, Parque de  
Santa Clara s/n, 42002 Soria, ES
- (72) BERMEJO MARTIN, Jesús F., 42002 Soria, ES  
TAMAYO GÓMEZ, Eduardo, 42002 Soria, ES  
ANDALUZ OJEDA, David, 42002 Soria, ES  
BLANCO PERIS, Lydia, 42002 Soria, ES  
ORTEGA ANDRÉS, Alicia, 42002 Soria, ES  
ALMANSA MORA, Raquel, 42002 Soria, ES
- (74) Hertin und Partner Rechts- und  
Patentanwälte PartG mbB,  
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 769 090 B1**  
**C12N 5/071 C12N 9/22**  
**C12N 15/11 G01N 21/64**
- (52) **C12N 5/0686; C12N 9/22;**  
**C12N 15/11; G01N 33/6896;**  
**C12N 2310/20; C12N 2510/00;**  
**G01N 2021/6441**
- (25) En (26) En  
(21) 20718947.3 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021  
(86) US 2020/023121 17.03.2020  
(87) WO 2020/190927 2020/39 24.09.2020  
(30) 18.03.2019 US 201962820101 P
- (54) • AUSSONDERNDE CRISPR/CAS-SCREE-  
NINGPLATTFORM ZUR ENTDECKUNG GE-  
NETISCHER VERWUNDBARKEITEN IM ZU-  
SAMMENHANG MIT TAU-AGGREGATION
- CRISPR/CAS DROPOUT SCREENING PLAT-  
FORM TO REVEAL GENETIC VULNERABI-  
LITIES ASSOCIATED WITH TAU AGGREGA-  
TION  
• PLATE-FORME DE CRIBLAGE CRISPR/CAS  
POUR RÉVÉLER DES VULNÉRABILITÉS GÉ-  
NÉTIQUES ASSOCIÉES À UNE AGRÉGA-  
TION DE TAU
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US
- (72) PRISSETTE, Marine, New York 10591, US  
KOSS, Matthew, New York 10591, US  
BAI, Yu, New York 10591, US  
ZAMBROWICZ, Brian, New York 10591, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 042 165 B1**  
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/304;**  
**G01N 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 20789936.0 (22) 09.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(86) EP 2020/078389 09.10.2020  
(87) WO 2021/069650 2021/15 15.04.2021  
(30) 11.10.2019 EP 19202842
- (54) • 2-METHYLBUTYRAT, EIN BIOMARKER ZUR  
VERBESSERUNG VON GEMÜTSKRANKHEI-  
TEN  
• 2-METHYLBUTYRATE, A BIOMARKER FOR  
IMPROVEMENTS OF MOOD DISORDERS  
• 2-MÉTHYLBUTYRATE, UN BIOMARQUEUR  
POUR L'AMÉLIORATION DES TROUBLES  
DE L'HUMEUR
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) MARTIN, François-Pierre, 1687  
Vuisternens-devant-Romont, CH  
COMINETTI ALLENDE, Ornella, 1026  
Denges, CH  
BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030  
Bussigny, CH
- (74) Chautard, Cécile, Société des Produits  
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,  
CH
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 042 168 B1**  
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/304;**  
**G01N 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 20793282.3 (22) 09.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(86) EP 2020/078393 09.10.2020  
(87) WO 2021/069653 2021/15 15.04.2021  
(30) 11.10.2019 EP 19202839
- (54) • PHENOL, EIN BIOMARKER FÜR VERBESSE-  
RUNGEN VON GEMÜTSKRANKHEITEN  
• PHENOL, A BIOMARKER FOR IMPROVE-  
MENTS OF THE MOOD DISORDERS  
• PHÉNOL, UN BIOMARQUEUR POUR DES  
AMÉLIORATIONS DES TROUBLES DE L'HU-  
MEUR
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) MARTIN, François-Pierre, 1687  
Vuisternens-devant-Romont, CH  
COMINETTI ALLENDE, Ornella, 1026  
DENGES, CH  
BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030  
BUSSIGNY, CH
- (74) Chautard, Cécile, Société des Produits  
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,



CH

**G01N 33/68** → (51) **A61P 25/14**

**G01N 33/68** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/82** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 33/86** → (51) **B01L 3/02**

**G01N 33/98** → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 629 027 B1**  
*G01N 35/04*

(52) **G01N 35/00069; G01N 35/04;**  
*G01N 2035/00524; G01N 2035/0441;*  
*G01N 2035/0443; G01N 2035/0444;*  
*G01N 2035/0449*

(25) En (26) En  
(21) 18210810.0 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020  
(30) 25.09.2018 CN 201811115377

(54) • *CHEMILUMINESZENZDETEKTIONSVOR-*  
*RICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*  
*DAFÜR*  
• *CHEMILUMINESCENCE DETECTION*  
*EQUIPMENT AND ITS OPERATION*  
*METHOD*  
• *ÉQUIPEMENT DE DÉTECTION DE CHIMI-*  
*LUMINESCENCE ET SON PROCÉDÉ DE*  
*FONCTIONNEMENT*

(73) Shaoxing PushKang Biotechnology Co.,  
Ltd., No.398, Mahuan Road Binhai New  
Area, Shaoxing, Zhejiang Province, CN

(72) Cheng, Lin, Zhejiang Province, CN  
Liu, Chun-Yan, Zhejiang Province, CN  
Zhang,, Ya-Xiong, Zhejiang Province, CN  
Qian, Xi-Jiang, Zhejiang Province, CN  
Yang, Quan-Qi, Zhejiang Province, CN  
Wang, Xian-Hua, Zhejiang Province, CN  
Xu, Hui, Zhejiang Province, CN  
Yu, Bo, Zhejiang Province, CN  
Jin, Ye-Qi, Zhejiang Province, CN

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei  
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479  
München, DE

**G01N 35/00** → (51) **B01J 19/00**

**G01N 35/00** → (51) **B01L 3/02**

**G01N 35/00** → (51) **C12M 1/00**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 345 005 B1**  
*G01N 1/10*

(52) **G01N 35/04; B01L 3/52;**  
*B01L 2200/06; B01L 2200/141;*  
*G01N 2035/00277; G01N 2035/0405*

(25) En (26) En  
(21) 16842629.4 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018  
(86) US 2016/048556 25.08.2016  
(87) WO 2017/040171 2017/10 09.03.2017  
(30) 31.08.2015 US 201562212452 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*VERHINDERUNG DES SPRITZENS EINER*  
*UNVERSCHLOSSENEN FLÜSSIGKEITSPRO-*  
*BE WÄHREND DES TRANSPORTS AUF EI-*  
*NER LABORDIAGNOSEAUSRÜSTUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTION*  
*OF SPLASHING OF NON-CAPPED FLUID*  
*SAMPLE DURING TRANSPORT ON DIAG-*  
*NOSTIC LABORATORY EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA*  
*PRÉVENTION D'ÉCLABOUSSURES D'UN*  
*ÉCHANTILLON DE FLUIDE NON RECOU-*  
*VERT PENDANT LE TRANSPORT SUR UN*  
*ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE DE DIAG-*  
*NOSTIC*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511  
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) SORENSEN, Keld, Tucson, AZ 85750, US  
YAGCI, Baris, Whippany, NJ 07981, US  
HEMPTON, Robert, Wayne, NJ 07470, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek  
Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203  
Wiesbaden, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **4 043 887 B1**  
*B01L 3/00*

(52) **G01N 35/04; B01L 3/50825;**  
*G01N 2035/0405*

(25) En (26) En  
(21) 21157122.9 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022

(54) • *KAPPENABNEHMER ZUM ENTFERNEN EI-*  
*NER KAPPE VON EINEM LABORPROBEN-*  
*BEHÄLTER*  
• *DECAPPER FOR REMOVING A CAP FROM*  
*A LABORATORY SAMPLE CONTAINER*  
• *DÉCAPSULEUR PERMETTANT D'ENLEVER*  
*UN CAPUCHON D'UN RÉCIPIENT*  
*D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer  
Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR

(72) APODACA LUJAN, Leon Felipe, 71636  
Ludwigsburg, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165  
Mannheim, DE

**G01N 35/08** → (51) **C12M 1/00**

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**

**G01N 35/10** → (51) **C12M 1/00**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 37/00** → (51) **C12M 1/00**

**G01N 37/00** → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01P 5/165** (11) **4 016 088 B1**  
*B64D 15/20* *B64D 43/02*  
*G01K 11/26* *G01K 13/02*  
*G01N 29/02* *G01N 29/00*

(52) **G01P 5/165; B64D 15/20;**  
*B64D 43/02; G01K 11/265;*  
*G01K 13/028; G01N 29/022;*  
*G01N 2291/0258; G01N 2291/02872;*  
*G01N 2291/0423; G01N 2291/2694*

(25) En (26) En  
(21) 21215177.3 (22) 16.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022  
(30) 21.12.2020 US 202017129241

(54) • *AKUSTISCHER OBERFLÄCHENWELLEN-*  
*SENSOR FÜR LUFTDATENSONDEN*  
• *SURFACE ACOUSTIC WAVE SENSORS FOR*  
*AIR DATA PROBES*  
• *CAPTEURS D'ONDE ACOUSTIQUE DE SUR-*  
*FACE POUR SONDES DE DONNÉES AÉ-*  
*RIENNES*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT 06109,  
US  
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT  
06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01P 5/26** → (51) **G01H 9/00**

**G01P 13/02** → (51) **G01H 9/00**

**G01P 15/03** → (51) **G01P 15/08**

(51) **G01P 15/08** (11) **3 891 512 B1**  
*G01P 15/03* *B60W 40/00*  
*B60W 40/09* *B60W 50/14*  
*G07C 5/00* *G07C 5/08*

(52) **G01P 15/0891; B60W 40/09;**  
*B60W 50/14; G07C 5/008;*  
*G07C 5/0816; B60W 2050/146;*  
*B60W 2520/10; B60W 2520/105*

(25) En (26) En  
(21) 19817207.4 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021  
(86) EP 2019/083561 03.12.2019  
(87) WO 2020/115081 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 GB 201819674  
03.12.2018 GB 201819678

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-*  
*STELLUNG EINER ANZEIGE DER FAHRLEI-*  
*STUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING*  
*AN INDICATION OF DRIVING PERFOR-*  
*MANCE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE*  
*D'INDICATION DE PERFORMANCE DE*  
*CONDUITE*

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V.,  
Beethovenstraat 503, 1083 HK Amsterdam,  
NL

(72) KRISHNA, Seshadri Arjun, 1011AC  
Amsterdam, NL  
VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011AC  
Amsterdam, NL  
PAUWELUSSEN, Jasper Johannes  
Anthonius, 1011AC Amsterdam, NL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01P 15/08** → (51) **G01P 15/097**

**G01P 15/09** → (51) **G01P 21/00**

(51) **G01P 15/093** (11) **3 683 585 B1**  
*G01P 15/08* *G01P 15/097*

(52) **G01P 15/093; G01P 15/0802;**  
*G01P 15/097; G01P 2015/0837*

(25) En (26) En  
(21) 20159153.4 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(30) 28.02.2017 US 201762464626 P  
09.06.2017 US 201715618332
- (54) • **RESONANTER OPTOMECHANISCHER BE-  
SCHLEUNIGUNGSMESSER ZUR VERWEN-  
DUNG IN NAVIGATIONSUMGEBUNGEN**  
• **RESONANT OPTO-MECHANICAL AC-  
CELEROMETER FOR USE IN NAVIGATION  
GRADE ENVIRONMENTS**  
• **ACCÉLÉROMÈTRE OPTO-MÉCANIQUE RÉ-  
SONANT À UTILISER DANS DES ENVIRON-  
NEMENTS DE QUALITÉ DE NAVIGATION**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US
- (72) ZOTOV, Sergey Alexandrovich, Niskayuna,  
NY 12309-1027, US  
KASTEN, Ansas Matthias, Niskayuna, NY  
12309-1027, US  
LIN, Yizhen, Niskayuna, NY 12309-1027, US  
KARP, Jason Harris, Niskayuna, NY12309-  
1027, US  
CHALLENGER, William Albert, Niskayuna, NY  
12309-1027, US  
KNOBLOCH, Aaron Jay, Niskayuna, NY  
12309-1027, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 17208204.2 / 3 367 107

**G01P 15/093** → (51) **G01P 15/097**

- (51) **G01P 15/097** (11) **3 767 307 B1**  
**G01P 15/093** **G01P 15/08**  
**G01H 9/00** **G01C 19/56**
- (52) **G01P 15/0802; G01P 15/093;**  
**G01P 15/097**
- (25) En (26) En  
(21) 20175109.6 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(30) 17.07.2019 US 201916514905
- (54) • **OPTOMECHANISCHE STRUKTUR MIT GE-  
WELLTER KANTE**  
• **OPTOMECHANICAL STRUCTURE WITH  
CORRUGATED EDGE**  
• **STRUCTURE OPTOMÉCANIQUE DOTÉE  
D'UN BORD ONDULÉ**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains,  
NJ 07950, US
- (72) KRUEGER, Neil, Morris Plains, NJ 07950, US  
PUCKETT, Matthew, Morris Plains, NJ  
07950, US  
FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ 07950, US  
SAVCHENKO, Arthur, Morris Plains, NJ  
07950, US  
TIN, Steven, Morris Plains, NJ 07950, US  
DORR, Joshua, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 391 061 B1**  
**G01P 21/00**
- (52) **G01P 21/00; G01P 15/125**
- (25) En (26) En  
(21) 16813139.9 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) IB 2016/057473 09.12.2016  
(87) WO 2017/103749 2017/25 22.06.2017  
(30) 15.12.2015 US 201562267858 P

- 29.11.2016 US 201615363404
- (54) • **SELBSTTEST FÜR MESSWEG EINES BE-  
SCHLEUNIGUNGSMESSERS**  
• **ACCELEROMETER SENSE PATH SELF-TEST**  
• **AUTO-ESSAI DE CHEMIN DE DÉTECTION  
D'ACCÉLÉROMÈTRE**
- (73) Panasonic Holdings Corporation, 1006,  
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-  
8501, JP
- (72) GAFFORELLI, Giacomo, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
CORONATO, Luca, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
GIAMBASTIANI, Adolfo, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
MAZZARELLA, Federico, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
MUSAZZI, Massimiliano, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
FOLZ, Michele, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **G01P 15/125** (11) **3 951 403 B1**  
**G01P 15/08**

- (52) **G01P 15/125; G01P 2015/0814**
- (25) It (26) En  
(21) 21190136.8 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(30) 07.08.2020 IT 202000019729
- (54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHE SENSOR-  
VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BELA-  
STUNGSSTABILITÄT**  
• **MICROELECTROMECHANICAL SENSOR  
DEVICE WITH IMPROVED STABILITY TO  
STRESS**  
• **DISPOSITIF À CAPTEUR MICROÉLECTRO-  
MÉCANIQUE AVEC STABILITÉ AMÉLIORÉE  
AU STRESS**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,  
20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) RIZZINI, Francesco, 25050 Passirano (BS), IT  
VALZASINA, Carlo, 20060 Gessate (MI), IT  
GATTERE, Gabriele, 21040 Castronno (VA),  
IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,  
10121 Torino, IT

(51) **G01P 21/00** (11) **3 633 390 B1**  
**G01P 15/09** **B61K 9/02**  
**H10N 30/80**

- (52) **B61K 9/02; H10N 30/802;**  
**G01P 21/00; H10N 30/302**
- (25) De (26) De  
(21) 19188538.3 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(30) 02.10.2018 AT 508432018
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-  
TEKTION VON STÖRUNGEN EINES SEN-  
SORS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING  
FAULTS OF A SENSOR**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION  
DES PERTURBATIONS D'UN CAPTEUR**
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH,  
Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) Dejaco, Daniela, 8010 Graz, AT  
Girstmair, Bernhard Lukas, 8010 Graz, AT  
Grabner, Gerald, 8010 Graz, AT  
Haigermoser, Andreas, 8455 Oberhaag, AT  
Simon, Johannes, 8043 Graz, AT

- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**G01P 21/00** → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01R 1/04** (11) **3 158 345 B1**
- (52) **G01R 1/045; G01R 1/0483;**  
**G01R 1/0466; H01L 2924/0002**
- (25) En (26) En  
(21) 15734498.7 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017  
(86) US 2015/036513 18.06.2015  
(87) WO 2015/195970 2015/51 23.12.2015  
(30) 20.06.2014 US 201462015180 P
- (54) • **PRÜFSOCKELANORDNUNG UND ZUGE-  
HÖRIGE VERFAHREN**  
• **TEST SOCKET ASSEMBLY AND RELATED  
METHODS**  
• **ENSEMBLE DOUILLE D'ESSAI ET PROCÉ-  
DÉS ASSOCIÉS**
- (73) Xcerra Corporation, 825 University Avenue,  
Norwood, MA 02062, US
- (72) TREIBERGS, Valts, White Bear Township,  
Minnesota 55110, US  
NELSON, Mitchell, Minneapolis, Minnesota  
55418, US  
MROČZKOWSKI, Jason, Hudson, Wisconsin  
54016, US
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach  
33 07 11, 80067 München, DE

(51) **G01R 15/04** (11) **3 680 672 B1**  
**G01R 35/00** **G01R 21/06**

- (52) **G01R 15/04; G01R 21/06;**  
**G01R 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19150985.0 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM MES-  
SEN DER DURCH EIN SCHIENENFAHR-  
ZEUG AUS EINER HOCHSPANNUNGSVER-  
SORGUNGSLEITUNG AUFGENOMMENEN  
LEISTUNG**  
• **AN IMPROVED DEVICE FOR MEASURING  
THE ELECTRIC POWER DRAWN BY A RAIL-  
WAY VEHICLE FROM A HIGH-VOLTAGE  
ELECTRIC SUPPLY LINE**  
• **DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE MESURE DE LA  
PUISSANCE ÉLECTRIQUE CONSOMMÉE  
PAR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ALIMEN-  
TÉ PAR UNE LIGNE D'ALIMENTATION  
ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION**
- (73) Microelettrica Scientifica S.p.A., Viale  
Lucania 2, 20090 Buccinasco (Milano), IT
- (72) BATTISTELLA, Denis, 20037 Paderno  
Dugnano (MI), IT  
LOVATI, Valtter, 20143 Milano, IT  
CHIANESE, Alessandro, 20024 Garbagnate  
Milanese, IT
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

(51) **G01R 19/02** (11) **3 948 311 B1**  
**H02H 3/24**

- (52) **G01R 19/02; G01R 19/16547;**  
**G01R 19/175**
- (25) De (26) De  
(21) 20712310.0 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.02.2022  
 (86) EP 2020/057260 17.03.2020  
 (87) WO 2020/193282 2020/40 01.10.2020  
 (30) 25.03.2019 DE 102019107641  
 (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WECHSELSPANNUNGSFÖRMIGEN SIGNALS**  
 • **CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING A SIGNAL FORMED BY ALTERNATING VOLTAGE**  
 • **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SIGNAL DE TENSION ALTERNATIVE**  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
 (72) CULCA, Horea, 53797 Lohmar, DE  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01R 19/10** (11) **4 154 023 B1**  
**G01R 31/52** **G01R 23/18**  
 (52) **G01R 19/10; G01R 31/52;**  
**G01R 23/18**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22744194.6 (22) 14.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.03.2023  
 (86) EP 2022/069742 14.07.2022  
 (87) WO 2023/006439 2023/05 02.02.2023  
 (30) 30.07.2021 DE 102021119877  
 (54) • **DIFFERENZSTROMSENSOR, ANALYSEVERFAHREN UND VERWENDUNG EINES DIFFERENZSTROMSENSORS**  
 • **DIFFERENTIAL CURRENT SENSOR, ANALYSIS METHOD, AND USE OF A DIFFERENTIAL CURRENT SENSOR**  
 • **CAPTEUR DE COURANT DIFFÉRENTIEL, PROCÉDÉ D'ANALYSE, ET UTILISATION D'UN CAPTEUR DE COURANT DIFFÉRENTIEL**  
 (73) Magnetec GmbH, Industriestr. 7, 63505 Langenselbold, DE  
 (72) Wentzlik, Thomas, 60385 Frankfurt, DE  
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**G01R 23/18** → (51) **G01R 19/10**  
**G01R 27/20** → (51) **B60L 53/10**

(51) **G01R 29/08** (11) **3 872 504 B1**  
**G01S 5/02**  
 (52) **G01R 29/0814; G01S 5/0215**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20159250.8 (22) 25.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.09.2021  
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER RADIOFREQUENZUMGEBUNG EINER FAHRZEUGKABINE**  
 • **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING A RADIO FREQUENCY ENVIRONMENT OF A VEHICLE CABIN**  
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER UN ENVIRONNEMENT DE RADIOFREQUENCE D'UNE CABINE DE VÉHICULE**  
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE  
 (72) NASEEF, Mahmud, 82152 Planegg, DE  
 (74) SCHUETZE, Frederic, 85459 Berglern, DE  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner

mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
**G01R 31/00** → (51) **B60L 53/10**  
**G01R 31/00** → (51) **B60T 17/22**  
**G01R 31/08** → (51) **H02H 5/10**  
**G01R 31/08** → (51) **H02J 3/36**  
**G01R 31/11** → (51) **H02J 3/36**  
**G01R 31/12** → (51) **H02J 7/00**  
**G01R 31/327** → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 118 639 B1**  
**H02J 7/00** **H01M 10/42**  
 (52) **H01M 10/482; B60L 58/10;**  
**B60L 58/22; G01R 31/367;**  
**G01R 31/396; H02J 7/0014;**  
**H02J 7/0048; H02J 7/005;**  
**H01M 10/4285; H01M 10/44;**  
**H01M 2220/20; Y02E 60/10;**  
**Y02T 10/70**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15176640.9 (22) 14.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.01.2017  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES ZUSTANDES WENIGSTENS EINER VORBESTIMMTEN BATTERIEZELLE EINER BATTERIE**  
 • **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A STATE OF AT LEAST ONE PREDETERMINED BATTERY CELL OF A BATTERY**  
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ETAT D'AU MOINS UN ACCUMULATEUR PREDEFINI D'UNE BATTERIE**  
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
 (72) FRIEDRICH, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE  
 SPRINGER, Bernhard, 78588 Denkingen, DE  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **G01R 31/364** (11) **3 757 588 B1**  
**G01R 31/396** **G01R 31/3835**  
**H01M 10/48** **H01M 10/42**  
 (52) **G01R 31/396; H01M 10/482;**  
**H01M 50/204; H01M 50/505;**  
**G01R 19/16542; G01R 31/54;**  
**G01R 31/58; H01M 2200/00;**  
**H01M 2220/20; Y02E 60/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 19859461.6 (22) 10.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.12.2020  
 (86) KR 2019/011753 10.09.2019  
 (87) WO 2020/055117 2020/12 19.03.2020  
 (30) 10.09.2018 KR 20180107983  
 (54) • **BATTERIEMANAGEMENTGERÄT**  
 • **BATTERY MANAGEMENT APPARATUS**  
 • **APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE**  
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) AN, Yang-Soo, Daejeon 34122, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
**G01R 31/3835** → (51) **G01R 31/364**  
**G01R 31/3835** → (51) **G01R 31/52**  
**G01R 31/396** → (51) **G01R 31/364**  
**G01R 31/396** → (51) **G01R 31/52**  
**G01R 31/396** → (51) **H01M 10/655**  
**G01R 31/50** → (51) **H02H 3/10**

(51) **G01R 31/52** (11) **3 006 946 B1**  
**H02J 7/02** **H02J 7/10**  
**G01R 31/3835** **G01R 31/396**  
**G01R 31/54** **G01R 31/58**  
**H02J 7/00** **G01R 35/00**  
**G01R 19/165**  
 (52) **G01R 31/58; G01R 31/3835;**  
**G01R 31/396; G01R 31/52;**  
**G01R 31/54; H02J 7/0013;**  
**H02J 7/0029; G01R 19/16542;**  
**G01R 35/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 13885679.4 (22) 31.05.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.04.2016  
 (86) JP 2013/065189 31.05.2013  
 (87) WO 2014/192134 2014/49 04.12.2014  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR SPEICHERBATTERIE-ÜBERWACHUNG**  
 • **STORAGE BATTERY MONITORING DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE DE STOCKAGE**  
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
 (72) KATO, Shinya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP  
 MACHIDA, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01R 31/52** → (51) **G01R 19/10**  
**G01R 31/52** → (51) **H02H 3/08**  
**G01R 31/52** → (51) **H05B 45/14**  
**G01R 31/54** → (51) **G01R 31/52**  
**G01R 31/54** → (51) **H05B 45/14**  
**G01R 31/58** → (51) **G01R 31/52**

(51) **G01R 31/66** (11) **4 033 370 B1**  
**G06F 13/4291**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21153009.2 (22) 22.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.07.2022  
 (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**  
 • **COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME**  
 • **SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**  
 (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St.

- Michael, BB  
(72) BOUDOUX, Emmanuel, Dublin, 2, IE  
TROMMER, Frank, Dublin, 2, IE  
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin  
LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London  
SE1 9AX, GB

**G01R 33/12** → (51) **G10K 11/36**

**G01R 33/18** → (51) **G10K 11/36**

- (51) **G01R 33/28** (11) **3 796 019 B1**  
**G01R 33/36** **G01R 33/341**  
**G01R 33/54**  
(52) **G01R 33/3657; G01R 33/288;**  
**G01R 33/341; G01R 33/546**  
(25) De (26) De  
(21) 19198911.0 (22) 23.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**ERKENNEN VON DEFECTEN VERSTIMM-**  
**SCHALTUNGEN BEI EINEM MAGNETRESO-**  
**NANZTOMOGRAPHEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING**  
**DEFECTIVE DETUNING CIRCUITS IN MAG-**  
**NETIC RESONANCE TOMOGRAPHY**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION**  
**DES CIRCUITS DÉACCORDEURS DÉFEC-**  
**TUEUX DANS UN TOMOGRAPHE À RÉSO-**  
**NANCE MAGNÉTIQUE**  
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE  
(51) **G01R 33/30** (11) **4 145 164 B1**  
(52) **G01R 33/307**  
(25) De (26) De  
(21) 22190292.7 (22) 12.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS  
SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2023  
(30) 03.09.2021 DE 102021209738  
(54) • **KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE**  
**NMR-DURCHFLUSSZELLE ZUR VOM MA-**  
**GNETFELD UNABHÄNGIGEN AUSRICHT-**  
**TUNG UND NMR-SPEKTROMETER**  
• **COUPLING DEVICE FOR NMR FLOW CELL**  
**FOR MAGNETIC FIELD INDEPENDENT**  
**ALIGNMENT AND NMR SPECTROMETER**  
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR UNE**  
**CELLULE D'ÉCOULEMENT RMN DESTINÉ À**  
**L'ALIGNEMENT INDÉPENDANT DU**  
**CHAMP MAGNÉTIQUE ET SPECTRO-**  
**MÈTRE RMN**  
(73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26,  
8117 Fällanden, CH  
(72) Meister, Roger, 8132 Hintereggen, CH  
Woodtli, Martin, 8617 Mönchaltendorf, CH  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE  
(51) **G01R 33/34** (11) **3 847 468 B1**  
**G01R 33/3415** **G01R 33/565**  
(52) **G01R 33/34084; G01R 33/3415;**  
**G01R 33/56509**  
(25) En (26) En  
(21) 19765211.8 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(86) EP 2019/073377 03.09.2019

- (87) WO 2020/048935 2020/11 12.03.2020  
(30) 06.09.2018 EP 18192939  
(54) • **SPULENANORDNUNG FÜR EIN MAGNE-**  
**TRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM**  
• **COIL ARRANGEMENT FOR MAGNETIC**  
**RESONANCE IMAGING SYSTEM**  
• **AGENCEMENT DE BOBINES POUR SYS-**  
**TÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MA-**  
**GNÉTIQUE**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
HELLE, Michael, Günter, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL  
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G01R 33/3415** → (51) **G01R 33/34**

**G01R 33/36** → (51) **G01R 33/28**

- (51) **G01R 33/385** (11) **3 438 687 B1**  
(52) **G01R 33/3852; G01R 33/56572**  
(25) De (26) De  
(21) 18185494.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS  
SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(30) 31.07.2017 DE 102017213197  
(54) • **ENDSTUFE ZUR ERZEUGUNG VARIABLER,**  
**RECHTECKFÖRMIGER STRÖME IN EINER**  
**INDUKTIVEN LAST OHNE HOCHSPAN-**  
**NUNGSVERSORGUNG**  
• **OUTPUT STAGE FOR GENERATING VARI-**  
**ABLE, RECTANGULAR CURRENTS IN AN**  
**INDUCTIVE LOAD WITHOUT HIGH VOLT-**  
**AGE SUPPLY**  
• **ÉTAGE FINAL DE PRODUCTION DE COU-**  
**RANTS VARIABLES, RECTANGULAIRES**  
**DANS UNE CHARGE INDUCTIVE SANS ALI-**  
**MENTATION HAUTE TENSION**  
(73) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen,  
76287 Rheinstetten, DE  
(72) Maixner, Michael, 76467 Bietigheim, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G01R 33/46** (11) **3 869 216 B1**  
**G01R 33/465**

(52) **G01R 33/4625; G01R 33/4633;**  
**G16C 20/20; G01R 33/465**

- (25) En (26) En  
(21) 20158623.7 (22) 20.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.08.2021  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTI-**  
**ON EINER STRUKTURÄNDERUNG EINES**  
**MOLEKÜLS ODER SEINER UMGEBUNG**  
**MIT NMR-SPEKTROSKOPIE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING**  
**STRUCTURAL CHANGE OF A MOLECULE**  
**OR ITS ENVIRONMENT WITH NMR SPEC-**  
**TROSCOPY**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**  
**CHANGEMENT STRUCTURAL D'UNE MO-**  
**LÉCULE OU DE SON ENVIRONNEMENT**  
**PAR SPECTROSCOPIE RMN**  
(73) Bruker BioSpin GmbH, Rudolf-Plank-Str.  
23, 76275 Ettlingen, DE

- (72) Fischer, Christian, 76287 Rheinstetten, DE  
Bernstein, Michael, Barrow upon Soar,  
Leicestershire LE12 8GT, GB  
Fey, Michael Erich Wilhelm, Andover, MA  
01810, US  
Clegg, Ian Michael, Widnes, Cheshire WA8  
4LY, GB  
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und  
Partner Herrenwiesenweg 2, 69207  
Sandhausen, DE

**G01R 33/56** → (51) **A61B 5/00**

**G01R 33/563** → (51) **A61B 5/00**

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/34**

**G01S 1/04** → (51) **H04L 27/26**

**G01S 1/04** → (51) **H04W 24/10**

**G01S 3/784** → (51) **G01D 21/00**

**G01S 5/02** → (51) **B41J 3/407**

**G01S 5/02** → (51) **G01R 29/08**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 5/14**

**G01S 5/02** → (51) **H04L 9/40**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 24/10**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 5/10** → (51) **H04W 24/10**

(51) **G01S 5/14** (11) **3 517 990 B1**  
**G01S 11/08** **G08G 3/02**  
**H04B 1/59** **H04W 4/02**  
**G01S 5/02** **H04L 9/40**  
**H04L 27/06**

- (52) **G01S 5/14; G01S 5/02216;**  
**G01S 11/08; G08G 3/02; H04B 1/59;**  
**H04L 9/40; H04L 27/06; H04W 4/025**  
(25) En (26) En  
(21) 19157376.5 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(30) 04.10.2013 SE 1351172  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TI-**  
**MINGS DES EMPFANGS EINER FUN-**  
**KNACHRICHT**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE TIM-**  
**ING OF THE RECEIPT OF A RADIO MES-**  
**SAGE**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA SYN-**  
**CHRONISATION DE LA RÉCEPTION D'UN**  
**MESSAGE RADIO**  
(73) True Heading Patent AB, Enhagsvägen 18,  
187 40 TÄBY, SE  
(72) Willart, Nils, 135 34 TYRESÖ, SE  
Johansson, Bengt, 413 24 GÖTEBORG, SE  
Bergström, Anders, 182 65 DJURSHOLM, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55  
Stockholm, SE  
(62) 14850762.7 / 3 052 956

**G01S 5/14** → (51) **H04L 9/40**

**G01S 5/16** → (51) **G01C 21/30**

**G01S 5/16** → (51) **G01D 21/00**

**G01S 7/00** → (51) **A01K 73/02**

**G01S 7/02** → (51) **G01S 13/931**

<i>G01S 7/02</i> → (51) <i>G01S 7/36</i>	<i>G01S 7/41</i> → (51) <i>A61B 5/00</i>	Moscow Region 140404, RU (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
<i>G01S 7/282</i> → (51) <i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 7/41</i> → (51) <i>G01B 11/06</i>	
<i>G01S 7/288</i> → (51) <i>G06F 17/14</i>	<i>G01S 7/41</i> → (51) <i>G01S 13/93</i>	(51) <i>G01S 7/481</i> (11) <b>3 745 156 B1</b> <i>G02B 27/09</i> <i>G02B 5/02</i> <i>H01S 3/101</i> <i>G02B 5/04</i> <i>G02B 27/12</i>
<i>G01S 7/292</i> → (51) <i>G06F 17/14</i>	<i>G01S 7/41</i> → (51) <i>G16H 40/67</i>	(52) <b>G01S 7/4814; G02B 5/0215;</b> <b>G02B 5/0278; G02B 5/04;</b> <b>G02B 27/0972; G02B 27/126</b>
<i>G01S 7/295</i> → (51) <i>G01C 21/30</i>	(51) <i>G01S 7/48</i> (11) <b>3 705 844 B1</b> <i>G01C 3/00</i> <i>G01S 17/86</i> <i>G01C 15/00</i> <i>G06T 19/00</i> <i>G06T 7/70</i> <i>G01S 17/89</i> <i>G01S 17/02</i> <i>G01C 21/32</i> <i>G01C 21/00</i> <i>G06T 7/246</i> <i>G06T 7/292</i> <i>G06T 7/33</i>	(25) En (26) En (21) 20166751.6 (22) 30.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>G01S 7/35</i> → (51) <i>G16H 40/67</i>	(52) <b>G01C 21/383; G01C 3/00;</b> <b>G01C 21/005; G01C 21/3837;</b> <b>G01S 7/4808; G01S 17/86;</b> <b>G01S 17/89; G06T 7/246; G06T 7/292;</b> <b>G06T 7/33; G06T 2207/10016;</b> <b>G06T 2207/10028; G06T 2207/30241;</b> <b>G06T 2207/30244</b>	(43) 02.12.2020 (30) 28.05.2019 JP 2019099493 (54) • <i>PROJEKTIONSVORRICHTUNG</i> • <i>PROJECTION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE PROJECTION</i>
(51) <i>G01S 7/36</i> (11) <b>3 602 102 B1</b> <i>G01S 7/02</i> <i>G01S 13/34</i> <i>H04B 1/12</i> <i>H04B 1/525</i>	(25) En (26) En (21) 20275051.9 (22) 02.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(52) <b>H04B 1/525; G01S 7/038;</b> <b>G01S 7/354; G01S 7/4021;</b> <b>G01S 13/343; H04B 1/123;</b> <i>G01S 7/356; G01S 7/358; G01S 13/931</i>	(30) 05.03.2019 GB 201902925 (54) • <i>DREIDIMENSIONALER DATENSATZ UND ZWEIDIMENSIONALE BILDLOKALISIERUNG</i> • <i>THREE-DIMENSIONAL DATASET AND TWO-DIMENSIONAL IMAGE LOCALISATION</i> • <i>LOCALISATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES</i>	(72) FUKUI, Atsushi, Osaka, 540-6207, JP TAKATA, Kazumasa, Osaka, 540-6207, JP
(25) En (26) En (21) 18788258.4 (22) 23.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.09.2020 (30) 05.03.2019 GB 201902925 (54) • <i>DREIDIMENSIONALER DATENSATZ UND ZWEIDIMENSIONALE BILDLOKALISIERUNG</i> • <i>THREE-DIMENSIONAL DATASET AND TWO-DIMENSIONAL IMAGE LOCALISATION</i> • <i>LOCALISATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES</i>	(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(43) 05.02.2020 (86) CN 2018/084004 23.04.2018 (87) WO 2018/192582 2018/43 25.10.2018 (30) 21.04.2017 US 201715493751 (54) • <i>LECKSIGNALUNTERDRÜCKUNG</i> • <i>LEAKAGE SIGNAL CANCELLATION</i> • <i>ANNULATION DE SIGNAL DE FUITE</i>	(73) GeoSLAM Limited, Innovation House Mere Way Ruddington Fields Business Park Ruddington, Nottingham NG11 6JS, GB	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) Slatcher, Neil, Nottingham, NG11 6JS, GB Bentley, Alex, Nottingham, NG11 6JS, GB Smith, Cheryl, Nottingham, NG11 6JS, GB	
(72) CHEUNG, Ricky Lap Kei, San Diego, CA 92130, US XU, Luzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Lixi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LO, Hsing Kuo, San Diego, CA 92121, US SU, Yuan, Santa Clara, CA 95050, US	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
<i>G01S 7/40</i> → (51) <i>G01S 13/58</i>	<i>G01S 7/48</i> → (51) <i>G01C 21/30</i>	(51) <i>G01S 7/481</i> (11) <b>3 786 664 B1</b> <i>A01D 41/127</i> <i>G01S 17/42</i> <i>G01S 17/88</i> <i>A01B 69/04</i> <i>G01S 7/40</i> <i>G01S 7/497</i> <i>G01S 7/52</i>
<i>G01S 7/40</i> → (51) <i>G01S 13/93</i>		(52) <b>G01S 7/4817; A01B 69/008;</b> <b>A01D 41/127; G01S 17/42;</b> <b>G01S 17/88; G01S 7/4043;</b> <b>G01S 2007/4977; G01S 2007/52011</b>
(51) <i>G01S 7/41</i> (11) <b>3 832 342 B1</b> <i>G01S 13/88</i> <i>G01S 13/536</i> <i>G01S 13/56</i>	(51) <i>G01S 7/481</i> (11) <b>3 577 488 B1</b> <i>G01S 17/08</i> <i>G02B 26/10</i>	(25) De (26) De (21) 20177564.0 (22) 29.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>G01S 7/414; G01S 13/536;</b> <b>G01S 13/56; G01S 13/881</b>	(52) <b>G01S 7/4817; G01S 17/08;</b> <b>G01S 17/42; G01S 17/931;</b> <b>G02B 26/101; G02B 26/105</b>	(43) 03.03.2021 (30) 29.08.2019 DE 102019123207 (54) • <i>VERFAHREN ZUR SIGNALAUSWERTUNG VON SIGNALLEN EINES ENTFERNUNGSMESSERS</i> • <i>METHOD FOR SIGNAL EVALUATION OF SIGNALS FROM A RANGEFINDER</i> • <i>PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SIGNAL DES SIGNAUX D'UN TÉLÉMÈTRE</i>
(25) It (26) En (21) 20210787.6 (22) 30.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18768656.3 (22) 02.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(43) 09.06.2021 (30) 06.12.2019 IT 201900023163 (54) • <i>RADAR SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LANGSAMER ZIELE</i> • <i>RADAR DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING PERMANENCE OF SLOW TARGETS</i> • <i>SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PERMANENCE DE CIBLES LENTES</i>	(43) 11.12.2019 (86) KR 2018/002550 02.03.2018 (87) WO 2018/169234 2018/38 20.09.2018 (30) 15.03.2017 RU 2017108632 07.02.2018 KR 20180015043	(72) Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE Belau, Sven Carsten, 33330 Gütersloh, DE Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern, DE
(73) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT	(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>METHOD FOR DETECTING OBJECT AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ</i>	(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS, IT Bertacchini, Ugo, 25131 Brescia BS, IT Nava, Lorenzo, 25131 Brescia BS, IT	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	(72) POLONSKY, Stanislav Vladimirovich, Moscow 117292, RU NIKISHOV, Artem Yurievich, Kolomna	
		<i>G01S 7/481</i> → (51) <i>G01C 15/00</i>
		<i>G01S 7/481</i> → (51) <i>G02B 26/08</i>
		<i>G01S 7/4914</i> → (51) <i>G01S 17/36</i>
		<i>G01S 7/497</i> → (51) <i>G01S 13/58</i>
		<i>G01S 7/52</i> → (51) <i>A61N 7/00</i>
		<i>G01S 7/52</i> → (51) <i>G01S 15/89</i>

<i>G01S 11/08</i>	→ (51) <i>G01S 5/14</i>
<i>G01S 11/08</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>G01S 13/00</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G01S 13/02</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G01S 13/06</i>	→ (51) <i>B66C 13/46</i>
<i>G01S 13/32</i>	→ (51) <i>G01S 13/931</i>
<i>G01S 13/34</i>	→ (51) <i>A61B 5/08</i>
<i>G01S 13/34</i>	→ (51) <i>G01S 13/931</i>
<i>G01S 13/34</i>	→ (51) <i>G01S 7/36</i>
(51) <i>G01S 13/42</i>	(11) <b>4 095 552 B1</b>
(52) <i>G01S 13/42</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22174408.9	(22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2022	
(30) 27.05.2021 KR 20210068397	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS</i>	
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR MONI- TORING SURROUNDING ENVIRONMENT OF VEHICLE</i>	
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE</i>	
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR	
(72) KANG, Eun Seok, 16891 Yongin-si, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<i>G01S 13/42</i>	→ (51) <i>G01S 13/931</i>
<i>G01S 13/522</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G01S 13/536</i>	→ (51) <i>G01S 7/41</i>
<i>G01S 13/56</i>	→ (51) <i>A61B 5/08</i>
<i>G01S 13/56</i>	→ (51) <i>G01S 7/41</i>
<i>G01S 13/56</i>	→ (51) <i>G05B 15/02</i>
<i>G01S 13/56</i>	→ (51) <i>G16H 40/67</i>
(51) <i>G01S 13/58</i>	(11) <b>3 631 501 B1</b>
<i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 17/42</i>
<i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 7/497</i>
<i>G01S 7/40</i>	
(52) <i>G01S 7/403; G01S 7/4026; G01S 7/4972; G01S 13/589; G01S 13/931; G01S 17/42; G01S 17/931; G01S 7/4091; G01S 2013/9323; G01S 2013/93271</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18770111.5	(22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) US 2018/033830 22.05.2018	
(87) WO 2018/217708 2018/48 29.11.2018	
(30) 23.05.2017 US 201715602590	

(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DE- TEKTION DER AUSRICHTUNG EINES SEN- SORS IN EINEM FAHRZEUGDETEKTIONS- SYSTEM</i>	
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR DETECT- ING ALIGNMENT OF SENSOR IN AN AU- TOMOTIVE DETECTION SYSTEM</i>	
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ALIGNEMENT D'UN CAPTEUR DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMOBILE</i>	
(73) Veoneer US, LLC, 26360 American Drive, Southfield, MI 48034, US	
(72) FETTERMAN, Matthew, Waltham Massachusetts 02451, US	
RUBNICH, Mikhail, Newton Massachusetts 02458, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) <i>G01S 13/72</i>	(11) <b>4 143 604 B1</b>
<i>G01S 13/931</i>	
(52) <i>G01S 13/726; G01S 13/931</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22705168.7	(22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2023	
(86) JP 2022/002744 14.01.2022	
(87) WO 2022/234695 2022/45 10.11.2022	
(30) 05.05.2021 US 202117308220	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOL- GUNG EINES ERWEITERTEN ZUSTANDS EI- NES BEWEGLICHEN OBJEKTS UNTER VER- WENDUNG EINES ZUSAMMENGESETZ- TEN MESSMODELLS</i>	
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING AN EXPANDED STATE OF A MOVING OBJECT USING A COMPOUND MEASUREMENT MODEL</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN ÉTAT EXPANSÉ D'UN OBJET MOBILE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE MESURE COM- POSITE</i>	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP	
(72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US	
YAO, Gang, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US	
MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US	
BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US	
BOUFONOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US	
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
<i>G01S 13/76</i>	→ (51) <i>H04L 27/26</i>
<i>G01S 13/86</i>	→ (51) <i>G01C 21/30</i>
<i>G01S 13/87</i>	→ (51) <i>G16H 40/67</i>
<i>G01S 13/88</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G01S 13/88</i>	→ (51) <i>B66C 13/46</i>
<i>G01S 13/88</i>	→ (51) <i>G01B 11/06</i>
<i>G01S 13/88</i>	→ (51) <i>G01S 13/93</i>
<i>G01S 13/88</i>	→ (51) <i>G01S 7/41</i>
<i>G01S 13/88</i>	→ (51) <i>G16H 40/67</i>

<i>G01S 13/90</i>	→ (51) <i>G01B 11/06</i>
(51) <i>G01S 13/93</i>	(11) <b>3 146 358 B1</b>
<i>G01S 7/41</i>	<i>G01S 15/93</i>
<i>G01S 17/93</i>	<i>G01S 13/88</i>
<i>G01S 7/40</i>	
(52) <i>G01S 13/931; B60L 53/12; B60L 53/36; B60L 53/38; G01S 7/411; G01S 15/931; G01S 17/931; G01S 7/4095; G01S 7/415; G01S 7/418; G01S 13/881; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14</i>	
(25) De	(26) De
(21) 15739254.9	(22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) EP 2015/066290 16.07.2015	
(87) WO 2016/026624 2016/08 25.02.2016	
(30) 20.08.2014 DE 102014216525	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ORTUNG UND ZUR PO- SITIONIERUNG SOWIE ORTUNGSSYSTEM, LADESTATION UND LADESYSTEM</i>	
• <i>METHOD FOR LOCATING AND POSITION- ING, AS WELL AS LOCATING SYSTEM, CHARGING UNIT AND CHARGING SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DE POSI- TIONNEMENT ET SYSTÈME DE LOCALISA- TION, STATION DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE</i>	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) HEUER, Jörg, 82041 Oberhaching, DE	
SCHMITT, Anton, 85591 Vaterstetten, DE	
ZHANG, Xi, 81479 Muenchen, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) <b>3 762 742 B1</b>
<i>G01S 13/32</i>	<i>G01S 13/34</i>
<i>G01S 13/42</i>	<i>G01S 7/282</i>
<i>G01S 7/02</i>	
(52) <i>G01S 7/282; G01S 7/0233; G01S 7/0234; G01S 13/325; G01S 13/34; G01S 13/42; G01S 13/931</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19708342.1	(22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(86) EP 2019/055882 08.03.2019	
(87) WO 2019/170878 2019/37 12.09.2019	
(30) 08.03.2018 LU 100731 23.07.2018 LU 100881	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZIELDE- TEKTION UNTER VERWENDUNG VON MI- MO-RADAR</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR TARGET DE- TECTION USING MIMO RADAR</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CIBLE À L'AIDE D'UN RADAR MIMO</i>	
(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU	
Université du Luxembourg, 2, Avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU	
(72) HAMMES, Christian, 54558 Gillenfeld, DE	
MYSORE RAMA RAO, Bhavani Shankar, 1713 Luxembourg, LU	
OTTERSTEN, Björn, 1469 Luxembourg, LU	
SCHRÖDER, Udo, 54343 Föhren, DE	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	





- (25) En (26) En  
(21) 19724421.3 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(86) EP 2019/062150 13.05.2019  
(87) WO 2020/228935 2020/47 19.11.2020  
(54) • VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON DATEN  
IN EINEM STRAHLUNGSDETEKTOR,  
STRAHLUNGSDETEKTOR UND BILDGE-  
BUNGSVORRICHTUNG  
• METHOD OF READING OUT DATA IN A RA-  
DIATION DETECTOR, RADIATION DETEC-  
TOR AND IMAGING APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES  
DANS UN DÉTECTEUR DE RAYONNE-  
MENT, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET  
APPAREIL D'IMAGERIE
- (73) Varex Imaging Sweden AB, Svärdvägen 23,  
182 33 Danderyd, SE  
(72) ULLBERG, Christer, 191 34 Sollentuna, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE
- 
- G01T 1/24** → (51) **G01T 1/17**
- 
- G01V 1/00** → (51) **G01H 3/12**
- 
- G01V 1/00** → (51) **G01V 1/38**
- 
- G01V 1/16** → (51) **G01V 1/38**
- 
- (51) **G01V 1/28** (11) **3 301 485 B1**  
(52) **G01V 1/288; G01V 1/282**  
(25) En (26) En  
(21) 17193923.4 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2018  
(30) 30.09.2016 US 201615282096  
(54) • MIKROSEISMISCHES QUERBOHRUNGSSY-  
STEM  
• CROSSWELL MICROSEISMIC SYSTEM  
• SYSTÈME MICROSEISMIQUE AVEC DES  
PUITS CROISÉS
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) Geoquest Systems B.V., Gevers  
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR  
(72) HOGARTH, Leah, Houston, TX 77056, US  
LE CALVEZ, Joel Herve, Houston, TX 77056,  
US  
DENA CLARA, Herve, Houston, TX 77077, US  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL
- 
- G01V 1/28** → (51) **G01V 1/38**
- 
- G01V 1/37** → (51) **G01V 1/38**
- 
- (51) **G01V 1/38** (11) **2 972 512 B1**  
**G01V 1/16** **G01V 1/28**  
**G01V 1/00** **G01V 1/37**  
(52) **G01V 1/005; G01V 1/37; G01V 1/38**  
(25) En (26) En  
(21) 14770181.7 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026956 14.03.2014  
(87) WO 2014/152106 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361788265 P  
13.03.2014 US 201414209556  
(54) • SEISMISCHE DATENERFASSUNG MITTELS  
PHASENVERSCHOBENER ABTASTUNGEN  
• SEISMIC ACQUISITION USING PHASE-  
SHIFTED SWEEPS  
• ACQUISITION SISMIQUE UTILISANT DES  
BALAYAGES À DÉCALAGE DE PHASE
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat  
83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(72) HALLIDAY, David Fraser, Cherry Hinton  
Cambridgeshire CB1 9LL UK, GB  
LAWS, Robert Montgomery, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 1AJ, GB  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL
- 
- (51) **G01V 5/00** (11) **3 791 215 B1**  
(52) **G01V 5/0016**  
(25) Sk (26) En  
(21) 19731812.4 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- 
- MD  
(43) 17.03.2021  
(86) SK 2019/050005 09.05.2019  
(87) WO 2019/216833 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 SK 000832018 U  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-  
TEKTION ILLEGALER VERSTECKPLÄTZE BEI  
EISENERZLADUNGEN  
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING OF  
ILLEGAL HIDING PLACES IN IRON ORE  
LOAD  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION  
D'EMPLACEMENTS DE DISSIMULATION  
ILLÉGALE DANS UN CHARGEMENT DE MI-  
NERAI DE FER
- (73) Fulop, Marko, Palisady 735/55, 811 06  
Bratislava, SK  
Zilak, Ondrej, Dulovska cesta 14, 946 57  
Svatý Peter, SK  
(72) ZILAK, Ondrej, 946 57 Svatý Peter, SK  
(74) Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners,  
s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK
- 
- (51) **G01V 99/00** (11) **3 683 601 B1**  
**G06T 17/05** **G06T 19/20**  
(52) **G01V 99/005; G06T 17/05;**  
**G06T 19/20; G01V 2210/51;**  
**G01V 2210/642; G01V 2210/66;**  
**G06T 2219/2021**  
(25) En (26) En  
(21) 20150807.4 (22) 08.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(30) 10.01.2019 US 201916244544  
(54) • ABBILDUNG EINES UNTERIRDISCHEN  
GEOLOGISCHEN MODELLS ZU EINER VER-  
GANGENEN WIEDERHERSTELLUNGSSZWI-  
SCHENZEIT  
• IMAGING A SUBSURFACE GEOLOGICAL  
MODEL AT A PAST INTERMEDIATE  
RESTORATION TIME  
• IMAGERIE D'UN MODÈLE GÉOLOGIQUE  
SOUTERRAIN À UN TEMPS INTERMÉ-  
DIAIRE PASSÉ DE RESTAURATION
- (73) Aspen Paradigm Holding LLC, 20 Crosby  
Drive, Bedford MA 01730, US  
Mallet, Jean-Laurent, 251 Rue de Beggen,  
1221 Luxembourg-Beggen, LU
- 
- (72) MALLETT, Jean-Laurent, 1221 Luxembourg-  
Beggen, LU  
TERTOIS, Anne-Laure, 91690 Saint Cyr la  
Riviere, FR  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB
- 
- G01V 99/00** → (51) **E21B 44/00**
- 
- G02B 1/02** → (51) **B23K 26/70**
- 
- (51) **G02B 1/04** (11) **4 078 248 B1**  
**A45C 11/00**  
(52) **G02B 1/043; A45C 11/005;**  
**G02C 7/102**  
(25) En (26) En  
(21) 20821416.3 (22) 04.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(86) IB 2020/061498 04.12.2020  
(87) WO 2021/124001 2021/25 24.06.2021  
(30) 19.12.2019 US 201962950577 P  
19.11.2020 US 202016952841  
(54) • KONTAKTLINSE MIT LICHTEMPFINDLI-  
CHEM CHROMOPHOR UND VER-  
PACKUNG DAFÜR  
• CONTACT LENS CONTAINING PHOTOSEN-  
SITIVE CHROMOPHORE AND PACKAGE  
THEREFOR  
• LENTILLE DE CONTACT CONTENANT UN  
CHROMOPHORE PHOTOSENSIBLE ET SON  
EMBALLAGE
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500  
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,  
US  
(72) MARTIN, Patricia, Jacksonville, Florida  
32256, US  
MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville,  
Florida 32256, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- G02B 1/10** → (51) **G02B 27/00**
- 
- G02B 1/11** → (51) **G02B 27/00**
- 
- G02B 3/08** → (51) **G02B 27/00**
- 
- G02B 5/00** → (51) **B23K 26/70**
- 
- G02B 5/00** → (51) **G06F 1/16**
- 
- G02B 5/02** → (51) **C08F 2/18**
- 
- G02B 5/02** → (51) **G01S 7/481**
- 
- G02B 5/02** → (51) **G03H 1/02**
- 
- G02B 5/04** → (51) **G01S 7/481**
- 
- G02B 5/04** → (51) **G02B 26/08**
- 
- (51) **G02B 5/08** (11) **3 425 432 B1**  
**G02B 5/20** **G02B 5/22**  
**G02F 1/13357** **G06F 3/041**  
**B29L 11/00**  
(52) **G02B 5/208; G02B 5/223;**  
**G06F 3/0412; B29L 2011/0066;**  
**G02B 5/0833; G02F 1/133617;**  
**G02F 1/133624; G02F 2201/086;**  
**G02F 2203/055; G06F 2203/04103**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17760200.0 (22) 06.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(86) JP 2017/008728 06.03.2017  
(87) WO 2017/150739 2017/36 08.09.2017  
(30) 04.03.2016 JP 2016042848  
21.12.2016 JP 2016248262
- (54) • *OPTISCHES LAMINAT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG ODER BERÜHRUNGSTAFEL-SENSOR*  
• *OPTICAL LAMINATE, IMAGE DISPLAY DEVICE, OR TOUCH PANEL SENSOR*  
• *STRATIFIÉ OPTIQUE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE, OU CAPTEUR DE PANNEAU TACTILE*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) YAMAMOTO, Kana, Tokyo 162-8001, JP  
HAMADA, Takanori, Tokyo 162-8001, JP  
NAKASHIMA, Masataka, Tokyo 162-8001, JP  
NOMURA, Takahisa, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **G02B 5/18** (11) **3 845 936 B1**  
**G02C 7/04** **G02C 7/06**  
**A61F 2/14** **A61F 2/16**
- (52) **G02B 5/1895; G02B 5/1885;**  
**G02C 7/042; G02C 7/044;**  
A61F 2/1654; G02C 2202/20
- (25) En (26) En  
(21) 21157247.4 (22) 06.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR
- (43) 07.07.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFFRAKTIVEN LINSE*  
• *DIFFRACTIVE LENS MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DIFFRACTIVE*
- (73) Menicon Co., Ltd., 3-21-19, Aoi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP  
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP  
SUZUKI, Hiroaki, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP  
ANDO, Ichiro, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 09837419.2 / 2 378 319
- (51) **G02B 5/18** (11) **3 926 371 B1**  
**G02B 5/32** **G02B 27/02**  
**G02B 27/01**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 5/32;**  
**G02B 27/4272; G02B 5/1823;**  
G02B 2027/0174
- (25) Ja (26) En  
(21) 20769115.5 (22) 03.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) JP 2020/008787 03.03.2020  
(87) WO 2020/184268 2020/38 17.09.2020  
(30) 08.03.2019 JP 2019042370
- (54) • *DIFFRAKTIVES VERBUNDELEMENT, INSTRUMENT UND VIDEOPROJEKTIONSSYSTEM*  
• *COMPOSITE DIFFRACTIVE ELEMENT, INSTRUMENT, AND VIDEO PROJECTION SYSTEM*

- *ÉLÉMENT DIFFRACTIF COMPOSITE, INSTRUMENT ET SYSTÈME DE PROJECTION VIDÉO*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP  
(72) NEMOTO, Kazuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **G02B 5/18** (11) **4 034 922 B1**  
**H01S 5/125**
- (52) **G02B 5/1861; H01S 5/021;**  
**H01S 5/125; H01S 5/141; H01S 5/1032**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20780675.3 (22) 24.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022  
(86) EP 2020/076798 24.09.2020  
(87) WO 2021/058689 2021/13 01.04.2021  
(30) 27.09.2019 FR 1910714
- (54) • *BRAGG-SPIEGEL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES BRAGG-SPIEGELS*  
• *BRAGG MIRROR AND METHOD FOR PRODUCING A BRAGG MIRROR*  
• *MIROIR DE BRAGG ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D’UN MIROIR DE BRAGG*
- (73) Commissariat à l’Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) SCIANCALEPORE, Corrado, 38054 GRENOBLE, FR  
EL DIRANI, Houssein, 38054 GRENOBLE, FR  
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
- G02B 5/20** → (51) **G02B 5/08**
- G02B 5/20** → (51) **G06F 1/16**
- G02B 5/22** → (51) **G02B 5/08**
- G02B 5/28** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **G02B 5/30** (11) **3 474 049 B1**  
**B60K 35/00** **G02B 27/01**
- (52) **B60K 35/00; G02B 27/0101;**  
**G02B 5/30; G02B 5/305; G02B 27/01**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17799340.9 (22) 15.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019  
(86) JP 2017/018218 15.05.2017  
(87) WO 2017/199916 2017/47 23.11.2017  
(30) 16.05.2016 JP 2016097800
- (54) • *POLARISIERENDES ELEMENT UND HEAD-UP-ANZEIGE DAMIT*  
• *POLARIZING MEMBER AND HEAD-UP DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*  
• *ÉLÉMENT POLARISANT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE LE COMPRENANT*
- (73) Polatechno Co., Ltd., 192-6, Aza Shimogawara Inamasu Itakura-ku, Joetsu-shi, Niigata 944-0101, JP  
(72) YAMAMOTO, Michiyuki, Joetsu-shi Niigata 944-0101, JP  
NISHIKATA, Takahiko, Joetsu-shi Niigata 944-0101, JP  
TAKEICHI, Yoshitaka, Joetsu-shi Niigata 944-0101, JP  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G02B 5/32** (11) **3 963 375 B1**  
**H04N 23/50** **H04N 23/54**
- (52) **G02B 5/32; H04N 23/50; H04N 23/54**
- (25) De (26) De  
(21) 20729628.6 (22) 30.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022  
(86) EP 2020/062109 30.04.2020  
(87) WO 2020/225121 2020/46 12.11.2020  
(30) 03.05.2019 DE 102019206354
- (54) • *KAMERAVORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES ABBILDS EINER UMGEBUNG*  
• *CAMERA APPARATUS FOR GENERATING AN IMAGE OF SURROUNDINGS*  
• *SYSTÈME DE CAMÉRA DESTINÉ À GÉNÉRER UNE IMAGE D’UN ENVIRONNEMENT*
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) KLUIG, Markus, 85057 Ingolstadt, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- G02B 5/32** → (51) **G02B 5/18**
- (51) **G02B 6/00** (11) **3 781 970 B1**  
**G02B 6/38**
- (52) **G02B 6/3825; G02B 6/3878;**  
**G02B 6/3893**
- (25) En (26) En  
(21) 19789111.2 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(86) US 2019/027996 17.04.2019  
(87) WO 2019/204527 2019/43 24.10.2019  
(30) 17.04.2018 US 201862658806 P  
15.05.2018 US 201815979596
- (54) • *GLASFASERBUCHSEN MIT EINER INTEGRIERTER HALTERUNGSVORRICHTUNG DARIN*  
• *FIBER OPTIC RECEPTACLE WITH AN INTEGRATED ENGAGEMENT DEVICE THEREIN*  
• *RÉCEPTACLE DE FIBRE OPTIQUE À DISPOSITIF D’ENGAGEMENT INTÉGRÉ*
- (73) Senko Advanced Components Inc., 2 Cabot Road, Suite 103, Hudson, MA 01749, US  
(72) WONG, Kimman, Hong Kong, CN  
MA, Sui Kei, hong Kong, CN  
TAKANO, Kazuyoshi, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
- G02B 6/00** → (51) **G02B 27/01**
- G02B 6/00** → (51) **H04B 10/2581**
- (51) **G02B 6/028** (11) **3 811 132 B1**  
**H04B 10/2581** **G02B 27/48**  
**G03B 21/20** **G02B 6/14**  
**G02B 6/26**
- (52) **G02B 6/0288; G02B 27/48;**  
**G03B 21/2033; G03B 21/208;**  
G02B 6/14; G02B 6/268
- (25) En (26) En  
(21) 19733918.7 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(86) US 2019/037744 18.06.2019  
(87) WO 2019/246106 2019/52 26.12.2019  
(30) 18.06.2018 US 201862686441 P

- 17.09.2018 EP 18194857
- (54) • MODALGERÄUSCHABSCHWÄCHER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• MODAL-NOISE MITIGATOR AND ASSOCIATED METHOD  
• ATTÉNUATEUR DE BRUIT MODAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) PERTIERRA, Juan P., San Francisco, California 94103, US  
LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, US
- (74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

**G02B 6/12** → (51) **H01L 31/0232**

- (51) **G02B 6/122** (11) **3 889 655 B1**  
**G02B 6/30**
- (52) **G02B 6/1228; G02B 6/305;**  
G02B 2006/1204; G02B 2006/12045;  
G02B 2006/12073; G02B 2006/12097;  
G02B 2006/12142
- (25) En (26) En  
(21) 21164184.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061811
- (54) • LICHTWELLENLEITERVORRICHTUNG  
• OPTICAL WAVEGUIDE DEVICE  
• DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDE OPTIQUE
- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
- (72) TAKANO, Shingo, Tokyo, 102-8465, JP  
KATAOKA, Yu, Tokyo, 102-8465, JP  
HIRATA, Shoutarou, Tokyo, 102-8465, JP
- (74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

**G02B 6/255** → (51) **G02B 6/26**

- (51) **G02B 6/26** (11) **3 757 637 B1**  
**G02B 6/255** **G02B 7/00**  
**G02B 6/36**
- (52) **G02B 6/2555; G02B 6/3652;**  
G02B 7/004
- (25) Ja (26) En  
(21) 19758314.9 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020  
(86) JP 2019/003984 05.02.2019  
(87) WO 2019/163508 2019/35 29.08.2019  
(30) 20.02.2018 JP 2018027980
- (54) • HALTER FÜR EINE OPTISCHE FASER  
• OPTICAL FIBER HOLDER  
• ÉLÉMENT DE RETENUE DE FIBRE OPTIQUE
- (73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 2448589, JP
- (72) KOGUCHI, Keitarou, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP  
KURINO, Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP  
SATO, Ryuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP  
ISHIZUKA, Masataka, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 6/30** → (51) **G02B 6/122**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 355 091 B1**  
**G02B 6/3893; G02B 6/3879**
- (25) En (26) En  
(21) 18153410.8 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018  
(30) 25.01.2017 US 201715415119  
30.10.2017 US 201715798229
- (54) • OPTISCHER VERBINDER UND DUPLEXVERBINDERANORDNUNG  
• OPTICAL CONNECTOR AND DUPLEX CONNECTOR ASSEMBLY  
• CONNECTEUR OPTIQUE ET ENSEMBLE DE CONNECTEUR DUPLEX
- (73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (72) GOLDSTEIN, Seymour, Everett, Washington 98203, US  
DAVIDSON, Ian Michael, Oxfordshire, OX11 7QH, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G02B 6/38** (11) **3 427 096 B1**

- (52) **G02B 6/3894; G02B 6/3821;**  
**G02B 6/3825; G02B 6/3869;**  
**G02B 6/3874; G02B 6/3877;**  
G02B 6/3855; G02B 6/38875;  
G02B 6/3888; G02B 6/3893
- (25) En (26) En  
(21) 17711436.0 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) US 2017/020132 01.03.2017  
(87) WO 2017/155754 2017/37 14.09.2017  
(30) 10.03.2016 US 201662306377 P
- (54) • FERRULENBASIERTE GLASFASERKONNEKTOREN MIT FERRULENRETRAKTIONSAUSGLEICH  
• FERRULE-BASED FIBER OPTIC CONNECTORS WITH FERRULE RETRACTION BALANCING  
• CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES À FERRULE AVEC ÉQUILIBRAGE DE RÉTRACTION DE FERRULE
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
- (72) COMPTON, Brandon Duvall, Newton, North Carolina 28658, US  
ISENHOUR, Micah Colen, Lincolnton, North Carolina 28092, US  
THEUERKORN, Thomas, Hickory, North Carolina 28601, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

**G02B 6/38** (11) **3 622 337 B1**

- (52) **G02B 6/3869; G02B 6/3893;**  
G02B 6/3821; G02B 6/3888
- (25) En (26) En  
(21) 18799091.6 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020  
(86) US 2018/032347 11.05.2018  
(87) WO 2018/209253 2018/46 15.11.2018  
(30) 11.05.2017 US 201762505109 P

- (54) • STECKBARER OPTISCHER STECKERVERBINDER MIT VERBINDERINTEGRIERTEM GELENK  
• PUSHABLE OPTICAL CONNECTOR WITH CONNECTOR-INTEGRATED ARTICULATION  
• CONNECTEUR OPTIQUE POUVANT ÊTRE POUSSÉ AYANT UNE ARTICULATION INTÉGRÉE AU CONNECTEUR
- (73) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
- (72) CRAWFORD, William P., Liverpool, NY 13090, US  
MONTENA, Noah P., Syracuse, New York 13210, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**G02B 6/38** → (51) **G02B 6/00****G02B 6/38** → (51) **H01R 13/645**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 201 671 B1**  
**H04B 10/00**
- (52) **G02B 6/4472; H04B 10/27;**  
**H04B 10/40**
- (25) En (26) En  
(21) 15775316.1 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) US 2015/051120 21.09.2015  
(87) WO 2016/053654 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 US 201462057357 P  
18.09.2015 US 201514858008
- (54) • GLASFASERSENSORSYSTEME UND VERFAHREN  
• FIBER OPTIC INTERCONNECT SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERCONNEXION DE FIBRES OPTIQUES
- (73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
- (72) IRWIN, Phillip J., Mokena, Illinois 60448, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G02B 6/44** (11) **3 239 753 B1**

- (52) **G02B 6/4455**
- (25) En (26) En  
(21) 17174566.4 (22) 17.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(54) • GLASFASERORGANISATOR  
• OPTICAL FIBER ORGANIZER  
• ORGANISEUR DE FIBRES OPTIQUES
- (73) Bison Patent Licensing, LLC, 5282 Forest Springs Drive, Atlanta, GA 30338, US
- (72) CLAESSENS, Bart Mattie, 3500 Hasselt, BE  
GELING, Bernardus Johannes Nicolaas, 3600 Genk, BE  
BRYON, Roel Modest Willy, 3200 Aarschot, BE
- (74) VASTMANS, Kristof, 3370 Boutersem, BE  
Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 11154906.9 / 2 490 058

**G02B 6/44** (11) **3 767 356 B1**

- G01K 11/32** **G01L 1/24**  
**G01D 5/353**
- (52) **G02B 6/4415; G01D 5/3538;**  
**G01K 11/32; G01L 1/24;**  
**G02B 6/4427; G02B 6/4432;**

- G02B 6/4433; G02B 6/4488**  
(25) En (26) En  
(21) 19383023.9 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 17.07.2019 EP 19382605  
(54) • *MULTISENSOR-GLASFASERKABEL*  
• *MULTISENSING OPTICAL FIBER CABLE*  
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE DE MULTIDÉTECTION*  
(73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126  
Milano, IT  
(72) MARTIN REGALADO, Josep Maria, 08800  
Vilanova i la Geltru, ES  
CASTILLO LOPEZ, Ester, 08800 Vilanova i la  
Geltru, ES  
IGLESIAS RODRIGUEZ, Veronica, 08800  
Vilanova i la Geltru, ES  
GARCIA SAN EMETERIO, Marta, 08800  
Vilanova i la Geltru, ES  
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.  
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**G02B 6/44** → (51) **H01R 13/645****G02B 7/00** → (51) **G02B 6/26****G02B 7/00** → (51) **G03H 1/02**

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 935 426 B1**  
(52) **G02B 7/004; F16M 11/046;**  
**F16M 11/121; F16M 11/14;**  
**F16M 11/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19919281.6 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.01.2022  
(86) US 2019/021286 08.03.2019  
(87) WO 2020/185195 2020/38 17.09.2020  
(54) • *MAGNETISCHE VERBINDUNG UND OPTISCHE HALTERUNG DAMIT*  
• *MAGNETIC JOINT AND OPTICAL MOUNT USING THE SAME*  
• *ARTICULATION MAGNÉTIQUE ET MONTURE OPTIQUE L'UTILISANT*  
(73) Light Steering Technologies, Inc., 350B  
Harvey Road, Manchester, NH 03103, US  
(72) KRYLOV, Vladimir G., Brookline, New  
Hampshire 03033, US  
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12  
Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

**G02B 7/06** → (51) **G02B 27/01****G02B 7/12** → (51) **G02B 27/01****G02B 7/198** → (51) **G01J 3/06****G02B 7/36** → (51) **H04N 23/67**

- (51) **G02B 13/00** (11) **4 030 215 B1**  
**G02B 13/24**  
(52) **G02B 13/004; G02B 13/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20877213.7 (22) 04.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2022  
(86) CN 2020/113494 04.09.2020  
(87) WO 2021/073303 2021/16 22.04.2021  
(30) 16.10.2019 CN 201910984217  
16.10.2019 CN 201921747091 U

- (54) • *OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT*  
• *OPTICAL LENS, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE DISPOSITIF DE PRISE DE VUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) CHEN, Jiawei, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

**G02B 13/00** → (51) **G02B 15/14****G02B 13/18** → (51) **G02B 27/00****G02B 13/24** → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G02B 15/14** (11) **3 968 076 B1**  
**G02B 23/08** **G02B 13/00**  
(52) **G02B 15/144511; G02B 13/0065;**  
**G02B 15/144515; H04N 23/55;**  
**H04N 23/69**  
(25) En (26) En  
(21) 21182656.5 (22) 30.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(30) 09.09.2020 CN 202010943293  
(54) • *OPTISCHE LINSENANORDNUNG, KAMERA-EINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL LENS ASSEMBLY, CAMERA UNIT AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE, UNITÉ DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) YIN, Zhidong, Beijing, 100085, CN  
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G02B 19/00** → (51) **F21V 8/00****G02B 19/00** → (51) **G03B 21/20****G02B 21/00** → (51) **G02B 21/06**

- (51) **G02B 21/06** (11) **3 055 728 B1**  
**G02B 21/36** **G01N 21/64**  
**G02B 21/00** **G02B 21/10**  
(52) **G02B 21/0076; G01N 21/6458;**  
**G02B 21/10; G02B 21/367**  
(25) En (26) En  
(21) 14852724.5 (22) 09.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(86) US 2014/059822 09.10.2014  
(87) WO 2015/054450 2015/15 16.04.2015  
(30) 09.10.2013 US 201361888869 P  
(54) • *MEHRFACHANSICHTS-LICHTSCHEIBENMIKROSKOPIE*  
• *MULTIVIEW LIGHT-SHEET MICROSCOPY*  
• *MICROSCOPIE À FEUILLE DE LUMIÈRE À MULTIVUES*  
(73) Howard Hughes Medical Institute, 4000  
Jones Bridge Road, Chevy Chase, MD  
20815, US  
(72) KELLER, Philipp Johannes, Ashburn, Virginia

- 20147, US  
CHHETRI, Raghav Kumar, Ashburn, Virginia  
20147, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G02B 21/10** → (51) **G02B 21/06****G02B 21/36** → (51) **G02B 21/06****G02B 23/08** → (51) **G02B 15/14****G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00****G02B 23/24** → (51) **F01D 17/02****G02B 25/00** → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02B 26/02** (11) **3 115 827 B1**  
**G02B 30/24** **G02F 1/167**  
(52) **G02F 1/167; G02B 26/02;**  
**G02B 30/24; H04N 13/341;**  
**G02F 1/16762; H04N 2213/008**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14861176.7 (22) 29.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2017  
(86) CN 2014/085528 29.08.2014  
(87) WO 2015/131512 2015/36 11.09.2015  
(30) 06.03.2014 CN 201410081590  
(54) • *3D-BRILLE*  
• *3D GLASSES*  
• *LUNETTES 3D*  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.,  
No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176,  
CN  
(72) ZHANG, Chunbing, Beijing 100176, CN  
GAI, Xin, Beijing 100176, CN  
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent  
Naupliastraße 110, 81545 München, DE

**G02B 26/08** (11) **4 075 182 B1**  
**G01S 7/481** **G01S 17/89**  
**G02B 5/04** **G02B 27/14****G02B 26/0833; G01S 7/4817;**  
**G01S 17/42; G02B 5/045;**  
**G02B 27/144**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22165973.3 (22) 31.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(30) 12.04.2021 FR 2103742  
(54) • *OPTISCHER SCANNER*  
• *OPTICAL SCANNER*  
• *SCANNER OPTIQUE*  
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant  
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR  
DIEPPEDEALE, Christel, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR  
FREY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,  
FR  
GIRARD, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX  
09, FR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la  
Défense, 92400 Courbevoie, FR

**G02B 26/08** → (51) **G01J 3/06**

<b>G02B 26/08</b>	→ (51) <b>G03F 7/20</b>
<b>G02B 26/10</b>	→ (51) <b>G01S 7/481</b>
(51) <b>G02B 27/00</b> (11) <b>3 433 655 B1</b> <b>G02B 13/18</b> <b>G02B 1/10</b> <b>G02B 1/11</b> <b>G02B 27/01</b> <b>G02B 3/08</b> <b>G02B 25/00</b> <b>G02B 27/42</b>	(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>3 286 598 B1</b> <b>G02B 7/12</b>
(52) <b>G02B 3/08; G02B 25/001;</b> <b>G02B 25/008; G02B 27/0172;</b> <b>G02B 27/0018; G02B 27/4211;</b> <b>G02B 2027/0116; G02B 2027/0118</b>	(52) <b>G02B 27/017; G02B 27/0189;</b> <b>G02B 7/12; G02B 2027/0134;</b> <b>G02B 2027/0141</b>
(25) En (26) En (21) 17769200.1 (22) 21.03.2017	(25) En (26) En (21) 16730327.0 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019 (86) CA 2017/000061 21.03.2017 (87) WO 2017/161437 2017/39 28.09.2017 (30) 21.03.2016 US 201662311141 P	(43) 28.02.2018 (86) EP 2016/063550 14.06.2016 (87) WO 2016/202762 2016/51 22.12.2016 (30) 15.06.2015 EP 15305923
(54) • <b>OPTISCHE ANORDNUNGEN MIT FRESNEL-LINSENELEMENTEN</b> • <b>OPTICAL ARRANGEMENTS INCLUDING FRESNEL LENS ELEMENTS</b> • <b>AGENCEMENTS OPTIQUES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE LENTILLE DE FRESNEL</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER BINOKULAREN ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>METHOD FOR CALIBRATING A BINOCULAR DISPLAYING DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE BINOCULAIRE</b>
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) POWELL, Ian, Montréal, Québec H3B 1A7, CA FORTIN-DESCHÊNES, Simon, Montréal, Québec H3B 1A7, CA	(72) ROUSSEAU, Denis, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
(60) 23201961.2	(60) 23202016.4
(51) <b>G02B 27/00</b> (11) <b>3 709 069 B1</b> <b>G06F 3/01</b> <b>G02B 27/01</b> <b>G02B 27/64</b> <b>G02B 27/12</b>	(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>3 360 001 B1</b> <b>G02B 7/06</b> <b>H04N 13/30</b> <b>H04N 13/344</b> <b>G02B 27/00</b>
(52) <b>G02B 27/0093; G02B 27/0081;</b> <b>G02B 27/0172; G02B 27/0179;</b> <b>G02B 27/126; G02B 27/64;</b> <b>G06F 3/011; G06F 3/013</b>	(52) <b>G02B 27/0179; G02B 27/0093;</b> <b>G02B 27/0172; G02B 27/0176;</b> <b>H04N 13/344; G02B 2027/0134;</b> <b>G02B 2027/0156; G02B 2027/0178;</b> <b>G02B 2027/0185</b>
(25) En (26) En (21) 19201064.3 (22) 02.10.2019	(25) En (26) En (21) 16853793.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020 (30) 11.03.2019 KR 20190027630	(43) 15.08.2018 (86) KR 2016/002597 15.03.2016 (87) WO 2017/061677 2017/15 13.04.2017 (30) 08.10.2015 KR 20150141831 15.10.2015 KR 20150143805
(54) • <b>ZUR SEITLICHEN VERSCHIEBUNG EINES BILDES FÄHIGE ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>DISPLAY APPARATUS CAPABLE OF LATERALLY SHIFTING IMAGE</b> • <b>APPAREIL D'AFFICHAGE POUVANT DÉCALER L'IMAGE LATÉRALEMENT</b>	(54) • <b>KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>HEAD MOUNT DISPLAY DEVICE</b> • <b>VISIOCASQUE</b>
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR Myongji University Industry and Academia Cooperation, 116, Myongji-ro Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, KR HAN, Woojun, 17058 Gyeonggi-do, KR KIM, Jaisoon, 17058 Gyeonggi-do, KR KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, KR SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR	(72) LEE, Minjong, Seoul 06772, KR IM, Sanghyuk, Seoul 06772, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
<b>G02B 27/00</b> → (51) <b>B60S 1/56</b>	<b>G02B 27/01</b> (11) <b>3 590 003 B1</b> <b>G02B 6/00</b>
<b>G02B 27/00</b> → (51) <b>G02B 27/01</b>	(52) <b>G02B 27/0172; G02B 6/00</b>

(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>3 286 598 B1</b> <b>G02B 7/12</b>	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(52) <b>G02B 27/017; G02B 27/0189;</b> <b>G02B 7/12; G02B 2027/0134;</b> <b>G02B 2027/0141</b>	(72) GLIK, Eliezer, Redmond, WA 98052-6399, US
(25) En (26) En (21) 16730327.0 (22) 14.06.2016	(74) EDELSTAIN, Hagar, Redmond, WA 98052-6399, US KRESS, Bernard, C., Redmond, WA 98052-6399, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(43) 28.02.2018 (86) EP 2016/063550 14.06.2016 (87) WO 2016/202762 2016/51 22.12.2016 (30) 15.06.2015 EP 15305923	<b>G02B 27/01</b> → (51) <b>G02B 27/00</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER BINOKULAREN ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>METHOD FOR CALIBRATING A BINOCULAR DISPLAYING DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE BINOCULAIRE</b>	<b>G02B 27/01</b> → (51) <b>G02B 5/18</b>
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	<b>G02B 27/01</b> → (51) <b>G02B 5/30</b>
(72) ROUSSEAU, Denis, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR	<b>G02B 27/01</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR	<b>G02B 27/02</b> → (51) <b>G02B 5/18</b>
(60) 23202016.4	<b>G02B 27/09</b> → (51) <b>F21V 8/00</b>
(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>3 360 001 B1</b> <b>G02B 7/06</b> <b>H04N 13/30</b> <b>H04N 13/344</b> <b>G02B 27/00</b>	<b>G02B 27/09</b> → (51) <b>G01S 7/481</b>
(52) <b>G02B 27/0179; G02B 27/0093;</b> <b>G02B 27/0172; G02B 27/0176;</b> <b>H04N 13/344; G02B 2027/0134;</b> <b>G02B 2027/0156; G02B 2027/0178;</b> <b>G02B 2027/0185</b>	<b>G02B 27/12</b> → (51) <b>G01S 7/481</b>
(25) En (26) En (21) 16853793.4 (22) 15.03.2016	<b>G02B 27/12</b> → (51) <b>G02B 27/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G02B 27/14</b> → (51) <b>F21V 8/00</b>
(43) 15.08.2018 (86) KR 2016/002597 15.03.2016 (87) WO 2017/061677 2017/15 13.04.2017 (30) 08.10.2015 KR 20150141831 15.10.2015 KR 20150143805	<b>G02B 27/14</b> → (51) <b>G01J 3/06</b>
(54) • <b>KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>HEAD MOUNT DISPLAY DEVICE</b> • <b>VISIOCASQUE</b>	<b>G02B 27/14</b> → (51) <b>G02B 26/08</b>
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	(51) <b>G02B 27/42</b> (11) <b>4 030 220 B1</b> <b>G02B 27/00</b>
(72) LEE, Minjong, Seoul 06772, KR IM, Sanghyuk, Seoul 06772, KR	(52) <b>G02B 5/1823; G02B 27/0012</b>
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(25) Zh (26) En (21) 20867345.9 (22) 21.09.2020
(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>3 590 003 B1</b> <b>G02B 6/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>G02B 27/0172; G02B 6/00</b>	(43) 20.07.2022 (86) CN 2020/116475 21.09.2020 (87) WO 2021/057651 2021/13 01.04.2021 (30) 24.09.2019 CN 201910906655
(25) En (26) En (21) 18710269.4 (22) 05.03.2018	(54) • <b>ENTWURFSVERFAHREN FÜR DIFFRAKTIVE OPTISCHE ANORDNUNG UND DIFFRAKTIVE OPTISCHE ANORDNUNG</b> • <b>DESIGN METHOD OF DIFFRACTIVE OPTICAL ASSEMBLY, AND DIFFRACTIVE OPTICAL ASSEMBLY</b> • <b>PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN ENSEMBLE OPTIQUE DIFFRACTIF, ET ENSEMBLE OPTIQUE DIFFRACTIF</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Hangzhou Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Room A0804, Building 2 No.452, The Sixth Avenue, Baiyang Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Zhejiang 310018, CN
(43) 08.01.2020 (86) US 2018/019802 05.03.2018 (87) WO 2018/160506 2018/36 07.09.2018 (30) 03.03.2017 US 201715449869	(72) WANG, Yiyan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN YIN, Xiaodong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(54) • <b>OPTISCHE METASURFACE-KOPPELELEMENTE FÜR EINEN ANZEIGEWELLENLEITER</b>	(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
<b>G02B 27/42</b> → (51) <b>F21V 8/00</b>	<b>G02B 27/48</b> → (51) <b>G02B 6/028</b>
<b>G02B 27/48</b> → (51) <b>G02B 6/028</b>	<b>G02B 27/48</b> → (51) <b>G03B 21/56</b>

(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>3 286 598 B1</b> <b>G02B 7/12</b>	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(52) <b>G02B 27/017; G02B 27/0189;</b> <b>G02B 7/12; G02B 2027/0134;</b> <b>G02B 2027/0141</b>	(72) GLIK, Eliezer, Redmond, WA 98052-6399, US
(25) En (26) En (21) 16730327.0 (22) 14.06.2016	(74) EDELSTAIN, Hagar, Redmond, WA 98052-6399, US KRESS, Bernard, C., Redmond, WA 98052-6399, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(43) 28.02.2018 (86) EP 2016/063550 14.06.2016 (87) WO 2016/202762 2016/51 22.12.2016 (30) 15.06.2015 EP 15305923	<b>G02B 27/01</b> → (51) <b>G02B 27/00</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER BINOKULAREN ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>METHOD FOR CALIBRATING A BINOCULAR DISPLAYING DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE BINOCULAIRE</b>	<b>G02B 27/01</b> → (51) <b>G02B 5/18</b>
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	<b>G02B 27/01</b> → (51) <b>G02B 5/30</b>
(72) ROUSSEAU, Denis, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR	<b>G02B 27/01</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR	<b>G02B 27/02</b> → (51) <b>G02B 5/18</b>
(60) 23202016.4	<b>G02B 27/09</b> → (51) <b>F21V 8/00</b>
(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>3 360 001 B1</b> <b>G02B 7/06</b> <b>H04N 13/30</b> <b>H04N 13/344</b> <b>G02B 27/00</b>	<b>G02B 27/09</b> → (51) <b>G01S 7/481</b>
(52) <b>G02B 27/0179; G02B 27/0093;</b> <b>G02B 27/0172; G02B 27/0176;</b> <b>H04N 13/344; G02B 2027/0134;</b> <b>G02B 2027/0156; G02B 2027/0178;</b> <b>G02B 2027/0185</b>	<b>G02B 27/12</b> → (51) <b>G01S 7/481</b>
(25) En (26) En (21) 16853793.4 (22) 15.03.2016	<b>G02B 27/12</b> → (51) <b>G02B 27/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G02B 27/14</b> → (51) <b>F21V 8/00</b>
(43) 15.08.2018 (86) KR 2016/002597 15.03.2016 (87) WO 2017/061677 2017/15 13.04.2017 (30) 08.10.2015 KR 20150141831 15.10.2015 KR 20150143805	<b>G02B 27/14</b> → (51) <b>G01J 3/06</b>
(54) • <b>KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>HEAD MOUNT DISPLAY DEVICE</b> • <b>VISIOCASQUE</b>	<b>G02B 27/14</b> → (51) <b>G02B 26/08</b>
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	(51) <b>G02B 27/42</b> (11) <b>4 030 220 B1</b> <b>G02B 27/00</b>
(72) LEE, Minjong, Seoul 06772, KR IM, Sanghyuk, Seoul 06772, KR	(52) <b>G02B 5/1823; G02B 27/0012</b>
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(25) Zh (26) En (21) 20867345.9 (22) 21.09.2020
(51) <b>G02B 27/01</b> (11) <b>3 590 003 B1</b> <b>G02B 6/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>G02B 27/0172; G02B 6/00</b>	(43) 20.07.2022 (86) CN 2020/116475 21.09.2020 (87) WO 2021/057651 2021/13 01.04.2021 (30) 24.09.2019 CN 201910906655
(25) En (26) En (21) 18710269.4 (22) 05.03.2018	(54) • <b>ENTWURFSVERFAHREN FÜR DIFFRAKTIVE OPTISCHE ANORDNUNG UND DIFFRAKTIVE OPTISCHE ANORDNUNG</b> • <b>DESIGN METHOD OF DIFFRACTIVE OPTICAL ASSEMBLY, AND DIFFRACTIVE OPTICAL ASSEMBLY</b> • <b>PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN ENSEMBLE OPTIQUE DIFFRACTIF, ET ENSEMBLE OPTIQUE DIFFRACTIF</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Hangzhou Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Room A0804, Building 2 No.452, The Sixth Avenue, Baiyang Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Zhejiang 310018, CN
(43) 08.01.2020 (86) US 2018/019802 05.03.2018 (87) WO 2018/160506 2018/36 07.09.2018 (30) 03.03.2017 US 201715449869	(72) WANG, Yiyan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN YIN, Xiaodong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(54) • <b>OPTISCHE METASURFACE-KOPPELELEMENTE FÜR EINEN ANZEIGEWELLENLEITER</b>	(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
<b>G02B 27/42</b> → (51) <b>F21V 8/00</b>	<b>G02B 27/48</b> → (51) <b>G02B 6/028</b>
<b>G02B 27/48</b> → (51) <b>G02B 6/028</b>	<b>G02B 27/48</b> → (51) <b>G03B 21/56</b>

**G02B 27/64** → (51) **G02B 27/00**  
**G02B 30/24** → (51) **G02B 26/02**

(51) **G02C 7/02** (11) **4 214 569 B1**  
(52) **G02C 7/025; G02C 7/027; G02C 7/028**  
(25) En (26) En  
(21) 21782959.7 (22) 23.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2023  
(86) EP 2021/076166 23.09.2021  
(87) WO 2022/063878 2022/13 31.03.2022  
(30) 25.09.2020 EP 20198266  
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NUMERISCHEN DARSTELLUNG EINES BRILLENGLASES**  
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF DETERMINING A NUMERICAL REPRESENTATION OF A SPECTACLE LENS**  
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE D'UN VERRE DE LUNETTES**  
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE  
(72) WIETSCHORKE, Helmut, 73433 Aalen, DE  
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

**G02C 7/04** → (51) **G02B 5/18**

**G02C 7/06** → (51) **G02B 5/18**

**G02C 11/06** → (51) **H04R 1/10**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 956 721 B1**  
**G01M 11/02**  
(52) **G02C 13/005; G01M 11/0228; G01M 11/0257**  
(25) De (26) De  
(21) 20719645.2 (22) 22.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2022  
(86) EP 2020/061206 22.04.2020  
(87) WO 2020/216788 2020/44 29.10.2020  
(30) 23.04.2019 EP 19170551  
(54) • **BESTIMMUNG MINDESTENS EINES OPTISCHEN PARAMETERS EINES BRILLENGLASES**  
• **DETERMINATION OF AT LEAST ONE OPTICAL PARAMETER OF A SPECTACLE LENS**  
• **DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE OPTIQUE D'UN VERRE DE LUNETTES**  
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE  
(72) OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, DE  
LEUBE, Alexander, 72072 Tübingen, DE  
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE  
RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen, DE  
SAUER, Yannick, 72072 Tübingen, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

**G02C 13/00** → (51) **A61B 3/032**

(51) **G02F 1/13** (11) **3 611 559 B1**  
**G02F 1/133** **G02F 1/1334**  
(52) **G09G 3/3696; G02F 1/13306; G02F 1/1334**  
(25) Ja (26) En

(21) 18783764.6 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(86) JP 2018/015430 12.04.2018  
(87) WO 2018/190404 2018/42 18.10.2018  
(30) 13.04.2017 JP 2017079741  
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLLICHTANPASSUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLLICHTANPASSUNGSVERFAHREN**  
• **LIQUID CRYSTAL LIGHT ADJUSTING DEVICE AND LIQUID CRYSTAL LIGHT ADJUSTING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE À CRISTAUX LIQUIDES**  
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 1100016, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G02F 1/133** → (51) **G02F 1/13**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 075 188 B1**  
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/133314; G02F 1/133322; G02F 1/133328**  
(25) En (26) En  
(21) 21190270.5 (22) 09.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(30) 15.04.2021 KR 20210048968  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) Pyo, Jonggil, 08592 Geumcheon-gu, Seoul, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/13357**

**G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/30**

**G02F 1/1334** → (51) **G02F 1/13**

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 739 381 B1**  
**G02F 1/1333**  
(52) **G02F 1/133317; G02F 1/133308; G02F 1/133608; G02F 1/133311; G02F 1/133314; G02F 1/13332; G02F 1/133322; G02F 1/1336; G02F 2201/46; G02F 2201/50; G02F 2201/501; G02F 2201/503; G02F 2202/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18899739.9 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(86) CN 2018/119551 06.12.2018  
(87) WO 2019/137120 2019/29 18.07.2019  
(30) 09.01.2018 CN 201820031059 U  
(54) • **RAHMEN EINER RÜCKBELEUCHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **BACKLIGHT FRAME AND DISPLAY DEVICE**  
• **CADRE D'UN RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.

10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) XU, Jian, Beijing 100176, CN  
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN  
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN  
LI, Hui, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 963 391 B1**  
**G02F 1/1335** **F21S 2/00**

(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133514; G02F 1/133624**  
(25) En (26) En  
(21) 19723042.8 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(86) EP 2019/061120 30.04.2019  
(87) WO 2020/221448 2020/45 05.11.2020  
(54) • **HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BILDSCHIRM EINES FERNSEHERS ODER MOBILTELEFONS**  
• **BACKLIGHTING DEVICE FOR THE DISPLAY SCREEN OF A TELEVISION OR MOBILE PHONE**  
• **DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE POUR L'ÉCRAN D'AFFICHAGE D'UN TÉLÉVISEUR OU D'UN TÉLÉPHONE MOBILE**  
(73) Gemex Consultancy B.V., Bachlaan 4, 5343 ED Oss, NL  
(72) ROOIJMANS, Johannes Otto, 5343 ED Oss, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G02F 1/13357** → (51) **G02B 5/08**

**G02F 1/1337** → (51) **G02F 1/1343**

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 677 960 B1**  
**G02F 1/1337** **G02F 1/1362**  
**G09G 3/20** **G09G 3/36**  
(52) **G02F 1/133707; G02F 1/133757; G02F 1/134345; G02F 1/134372; G02F 1/13624; G02F 1/136286; G02F 2203/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18851831.0 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) CN 2018/080963 28.03.2018  
(87) WO 2019/041801 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 CN 201710751655  
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE**  
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN  
XU, Jian, Beijing 100176, CN  
LI, Hui, Beijing 100176, CN  
MA, Yongda, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE  
(60) 23191627.1 / 4 254 395  
(51) **G02F 1/1362** (11) **3 380 890 B1**  
**G02F 1/1368** **H01L 27/12**  
(52)



**G02F 1/136286; G09G 3/3655; G09G 3/3666; H01L 27/124; H01L 27/1259; G02F 1/133397; G02F 1/134372; G02F 2201/121; G02F 2203/62; G09G 2300/0426; G09G 2320/0209; G09G 2320/0223; G09G 2320/0242; G09G 2320/0247**

(25) En (26) En  
(21) 16816161.0 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) CN 2016/085091 07.06.2016  
(87) WO 2017/088449 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 CN 201510822099

(54) • **ARRAYSUBSTRAT, HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- **ARRAY SUBSTRATE, SEMICONDUCTOR DEVICE CONTAINING THE SAME, CONTROL METHOD THEREOF, AND FABRICATION METHOD THEREOF**
- **SUBSTRAT MATRICIEL, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR LE CONTENANT, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN

(72) ZHAO, Jian, Beijing 100176, CN  
JIANG, Xuebing, Beijing 100176, CN  
LIU, Jinliang, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/1343**

**G02F 1/1368** → (51) **G02F 1/1362**

(51) **G02F 1/15** (11) **3 891 556 B1**  
**E06B 9/24** **G02F 1/155**  
**G02F 1/161**

(52) **G02F 1/155; E06B 9/24; G02F 1/15; G02F 1/161; E06B 2009/2464; G02F 2001/164**

(25) En (26) En  
(21) 19893439.0 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021  
(86) IB 2019/060531 06.12.2019  
(87) WO 2020/115718 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776862 P  
17.04.2019 US 201962835227 P

(54) • **ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG UND DICHTUNGSSYSTEM**

- **ELECTRO-OPTIC APPARATUS AND SEAL SYSTEM**
- **APPAREIL ÉLECTRO-OPTIQUE ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ**

(73) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US

(72) DENOLF, Garret C., Zeeland, Michigan 49464, US  
DOZEMAN, Gary J., Zeeland, Michigan 49464, US  
NEUMAN, George A., Zeeland, Michigan 49464, US  
TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, US

SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland, Michigan 49464, US  
ANDERSON, John S., Zeeland, Michigan 49464, US  
LIU, Sheng, Zeeland, Michigan 49464, US  
LIN, Yuping, Zeeland, Michigan 49464, US  
CAMMENGA, David J., Zeeland, Michigan 49464, US  
STRAY, Joel A., Zeeland, Michigan 49464, US  
MCNEES, Scott S., Zeeland, Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G02F 1/1516** → (51) **C09K 9/02**

**G02F 1/155** → (51) **G02F 1/15**

**G02F 1/161** → (51) **G02F 1/15**

**G02F 1/167** → (51) **G02B 26/02**

(51) **G02F 1/35** (11) **3 864 465 B1**  
**G02F 1/35; G02F 1/3507**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19823796.8 (22) 09.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021  
(86) FR 2019/052393 09.10.2019  
(87) WO 2020/074827 2020/16 16.04.2020  
(30) 10.10.2018 FR 1859397

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMPRI- MIEREN VON KURZEN ODER ULTRAKURZEN LICHTIMPULSEN UND ZUEHÖRIGES LICHTGEPULSTES LASERSYSTEM**

- **SYSTEM AND METHOD FOR COMPRESSING SHORT OR ULTRA-SHORT LIGHT PULSES, AND ASSOCIATED LIGHT-PULSED LASER SYSTEM**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'IMPULSIONS LUMINEUSES BREVES OU ULTRABREVES ET SYSTÈME LASER À IMPULSIONS LUMINEUSES ASSOCIÉ**

(73) Amplitude, Cité de la Photonique 6 Allée des Lumières, 33600 Pessac, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) ZAOUTER, Yoann, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
GUICHARD, Florent, 75002 Paris, FR  
LAVENU, Loïc, 92340 Bourg-la-Reine, FR  
HANNA, Marc, 91470 Limours, FR

(74) Jacobacci Coralas Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**G02F 1/39** → (51) **H01S 3/16**

(51) **G03B 11/04** (11) **3 736 627 B1**  
**G03B 17/02** **H04N 23/51**  
**H04N 23/57**

(52) **G03B 11/043; H04N 23/51; H04N 23/57**

(25) Ko (26) En  
(21) 18898129.4 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020  
(86) KR 2018/016231 19.12.2018  
(87) WO 2019/135515 2019/28 11.07.2019  
(30) 08.01.2018 KR 20180002510

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA**

- **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CAMERA**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CAMÉRA**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Hyunje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
NAMGUNG, Kichul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHUN, Yoobong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JOO, Sunggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 23191442.5 / 4 254 974

**G03B 15/06** → (51) **G01N 21/85**

**G03B 17/02** → (51) **G03B 11/04**

**G03B 17/02** → (51) **H04N 13/239**

**G03B 21/00** → (51) **G03B 21/14**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 364 245 B1**  
**F21S 2/00** **F21V 7/22**  
**F21V 29/502** **F21V 29/65**  
**F21V 29/67** **F21V 29/71**  
**F21V 29/76** **F21V 29/78**  
**G03B 21/00** **G03B 21/16**  
**H04N 5/74**

(52) **F21V 7/22; F21V 29/502; F21S 2/00; F21V 29/65; F21V 29/67; F21V 29/71; F21V 29/76; F21V 29/78; G03B 21/16; G03B 21/204; H04N 5/74**

(25) Ja (26) En  
(21) 16855120.8 (22) 13.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(86) JP 2016/004572 13.10.2016  
(87) WO 2017/064866 2017/16 20.04.2017  
(30) 16.10.2015 JP 2015204368  
16.10.2015 JP 2015204367  
16.10.2015 JP 2015204369

(54) • **WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTOR**

- **WAVELENGTH CONVERSION DEVICE, ILLUMINATION DEVICE, AND PROJECTOR**
- **DISPOSITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, ET PROJECTEUR**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) NAGATANI, Kaname, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
SUUDA, Kazuya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**G03B 21/16** → (51) **G03B 21/14**

(51) **G03B 21/20** (11) **2 392 968 B1**  
**F21V 21/30** **G02B 19/00**

(52) **G03B 21/20; G02B 19/0014; G02B 19/0066; G03B 21/2033; G03B 21/208; G02B 27/30**

(25) De (26) De  
(21) 11003802.3 (22) 10.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2011  
(30) 01.06.2010 DE 102010022383



- (54) • *Beleuchtungsprojektor*  
• *Light-projector*  
• *Projecteur d'éclairage*
- (73) ERCO GmbH, Brockhauser Weg 80-82, 58507 Lüdenscheid, DE
- (72) Beykirch, Jörg, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat, 50678 Köln, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

**G03B 21/20** → (51) **F21V 8/00**

**G03B 21/20** → (51) **G02B 6/028**

**G03B 21/53** → (51) **H04N 23/67**

- (51) **G03B 21/56** (11) **3 191 893 B1**  
**G02B 27/48**
- (52) **G03B 21/562; G02B 27/48**
- (25) En (26) En  
(21) 15839275.3 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017  
(86) US 2015/049016 08.09.2015  
(87) WO 2016/040371 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 US 201462047465 P
- (54) • *BILDSCHIRMVIBRATION ZUR SPECKLEUMSTERREDUZIERUNG*  
• *SCREEN VIBRATION FOR REDUCING SPECKLE*  
• *VIBRATION D'ÉCRAN PERMETTANT DE RÉDUIRE UN CHATOIEMENT*
- (73) RealD Inc., 9777 Wilshire Blvd., Suite 400, Beverly Hills, CA 90212, US
- (72) DILULLO, Mark, Beverly Hills, California 90210, US  
CURTIS, Kevin R., Beverly Hills, California 90210, US  
MCKNIGHT, Douglas J., Beverly Hills, California 90210, US
- (74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G03B 35/08** → (51) **H04N 13/239**

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 743 769 B1**  
**G03F 7/0002**
- (25) En (26) En  
(21) 19700969.9 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) EP 2019/051747 24.01.2019  
(87) WO 2019/145418 2019/31 01.08.2019  
(30) 26.01.2018 EP 18153607
- (54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR STRUKTURIERUNG DISKRETER SUBSTRATE*  
• *PROCESS AND EQUIPMENT FOR TEXTURING DISCRETE SUBSTRATES*  
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE TEXTURATION DE SUBSTRATS DISCRETS*
- (73) Morphotonics Holding B.V., De Run 4281, 5503 LM Veldhoven, NL
- (72) TER MEULEN, Jan Matthijs, 5644 NR EINDHOVEN, NL  
TITULAER, Bram Johannes, 5504 CA VELDHOVEN, NL  
VAN ERVEN, Adrianus, 5529 AK CASTEREN, NL  
VUGTS, Ludovicus, 5066 AV Moergestel, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 942 366 B1**  
**G03F 7/027**  
**B33Y 80/00**

- (52) **G03F 7/027; B33Y 70/00; B33Y 80/00; G03F 7/0037**
- (25) En (26) En  
(21) 20746752.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022  
(86) US 2020/035120 29.05.2020  
(87) WO 2020/243429 2020/49 03.12.2020  
(30) 30.05.2019 US 201962854387 P
- (54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STEREO-LITHOGRAPHIE, STEREO-LITHOGRAPHISCHE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN, DURCH DAS STEREO-LITHOGRAPHISCHE VERFAHREN GEBILDETE POLYMERKOMPONENTEN UND EINE DIE POLYMERKOMPONENTEN ENTHALTENDE VORRICHTUNG*  
• *PHOTOCURABLE COMPOSITIONS FOR STEREO-LITHOGRAPHY, STEREO-LITHOGRAPHY METHODS USING THE COMPOSITIONS, POLYMER COMPONENTS FORMED BY THE STEREO-LITHOGRAPHY METHODS, AND A DEVICE INCLUDING THE POLYMER COMPONENTS*  
• *COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES POUR STÉRÉOLITHOGRAPHIE, PROCÉDÉS DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE UTILISANT LES COMPOSITIONS, COMPOSANTS POLYMÈRES FORMÉS PAR LES PROCÉDÉS DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE ET DISPOSITIF COMPRENANT LES COMPOSANTS POLYMÈRES*
- (73) Rogers Corporation, 2225 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
- (72) POLIDORE, Trevor, Chandler, AZ 85224, US  
BAARS, Dirk, Chandler, AZ 85224, US  
KOE, Thomas A., Chandler, AZ 85224, US  
FITTS, Bruce, Chandler, AZ 85224, US  
SETHUMADHAVAN, Murali, Chandler, AZ 85224, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE  
23200317.8

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 078 291 B1**  
**B82Y 40/00**

- (52) **G03F 7/0002; B82Y 40/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20833928.3 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/088007 29.12.2020  
(87) WO 2021/136794 2021/27 08.07.2021  
(30) 31.12.2019 FR 1915802
- (54) • *VERFAHREN ZUM NANOSTRUKTURIEREN EINES SUBSTRATS*  
• *METHOD FOR NANOSTRUCTURING A SUBSTRATE*  
• *PROCEDE DE NANOSTRUCTURATION D'UN SUBSTRAT*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR  
ZELSMANN, Marc, 38330 Biviers, FR  
NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR

- POUND-LANA, Gwenaëlle, 38000 Grenoble, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 224 253 B1**  
**G03F 7/029**  
**G03F 7/20**  
**B33Y 10/00**

- (52) **G03F 7/0037; B29C 64/135; B33Y 10/00; B33Y 70/00; G03F 7/029; G03F 7/031; G03F 7/2051**
- (25) En (26) En  
(21) 23165367.6 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023  
(30) 06.06.2019 DE 102019115336
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PHOTOSCHALTBARE PHOTOINITIATOREN ZUR ÖRTLICHEN POLYMERISATION VON AUSGANGSMATERIAL DURCH ZWEIFARBEN-PHOTOPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUM VOLUMETRISCHEN DRUCKEN EINES FORMKÖRPERS*  
• *PROCESS, APPARATUS AND PHOTO-SWITCHABLE PHOTOINITIATORS FOR LOCALLY POLYMERIZING A STARTING MATERIAL BY DUAL COLOR PHOTOPOLYMERIZATION AND METHOD FOR VOLUMETRIC PRINTING OF A SHAPED BODY*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PHOTO-INITIATEURS COMMUTABLES POUR LA POLYMERISATION LOCALE D'UN PRODUIT DE DÉPART PAR PHOTOPOLYMERISATION BICOLORE*
- (73) Xolo GmbH, Volmerstr. 9B, 12489 Berlin, DE
- (72) GARMSHAUSEN, Yves, 12621 Berlin, DE  
REUTER, Marcus, 13593 Berlin, DE  
REGHELY, Marin, 12589 Berlin, DE  
RADZINSKI, Dirk, 14163 Berlin, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**G03F 7/027** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/029** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/031** → (51) **G03F 7/00**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 491 467 B1**  
**G02B 26/08**

- (52) **G03F 7/70116; G02B 26/0833**
- (25) De (26) De  
(21) 17735498.2 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(86) EP 2017/066583 04.07.2017  
(87) WO 2018/019522 2018/05 01.02.2018  
(30) 27.07.2016 DE 102016213785
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BELEUCHTUNGSSETTINGS*  
• *METHOD FOR ADJUSTING A LIGHTING SETTING*  
• *PROCÉDÉ DE MISE AU POINT D'UN RÉGLAGE D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) WINKLER, Alexander, 89520 Heidenheim, DE  
LENZ, Daniel, 73434 Aalen, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,

90402 Nürnberg, DE			
<b>G03F 7/20</b>	→ (51) <b>G03F 7/00</b>		
<b>G03G 9/08</b>	→ (51) <b>G03G 9/087</b>		
(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>3 252 535 B1</b>		
<b>G03G 9/09</b>	<b>G03G 9/097</b>		
<b>G03G 9/08</b>			
(52) <b>G03G 9/0902; G03G 9/0821; G03G 9/0823; G03G 9/08755; G03G 9/08793; G03G 9/09708; G03G 9/09716; G03G 9/09725; G03G 9/09783</b>			
(25) En (26) En			
(21) 17172962.7 (22) 25.05.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.12.2017			
(30) 01.06.2016 US 201615170929			
(54) • <b>PULVERISIERTER TONERZUSAMMENSETZUNG AUS WEISSER TROCKENER TİNTE UND FORMULIERUNG DARAUS</b>			
• <b>WHITE DRY INK PULVERIZED TONER COMPOSITION AND FORMULATION THEREOF</b>			
• <b>COMPOSITION DE TONER PULVÉRISÉ D'ENCRE SÈCHE BLANCHE ET SA FORMULATION</b>			
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XR2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US			
(72) SAMBHY, Varun, Pittsford, NY 14534, US STAMP, Kirk L., Rochester, NY 14617, US MORALES-TIRADO, Juan A., Henrietta, NY 14467, US			
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB			
(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>3 640 737 B1</b>		
<b>G03G 9/093</b>	<b>G03G 9/097</b>		
(52) <b>G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/09328; G03G 9/09364; G03G 9/09371; G03G 9/09378; G03G 9/09733</b>			
(25) En (26) En			
(21) 19198016.8 (22) 18.09.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.04.2020			
(30) 19.10.2018 JP 2018197856			
(54) • <b>TONER</b>			
• <b>TONER</b>			
• <b>TONER</b>			
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP			
(72) TANAKA, Masatake, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP TOMINAGA, Tsuneyoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP UMEDA, Noriyoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP OTSUJI, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP MOCHIZUKI, Shinsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP			
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			
<b>G03G 9/09</b>	→ (51) <b>G03G 9/087</b>		
<b>G03G 9/093</b>	→ (51) <b>G03G 9/087</b>		
<b>G03G 9/097</b>	→ (51) <b>G03G 9/087</b>		
(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>4 047 915 B1</b>		
<b>H04N 1/00</b>			
(52) <b>H04N 1/00557; G03G 15/60; G03G 15/605; H04N 1/00551; H04N 1/00535; H04N 1/00554; H04N 2201/0094</b>			
(25) En (26) En			
(21) 21195682.6 (22) 09.09.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.08.2022			
(30) 19.02.2021 JP 2021025618			
(54) • <b>BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b>			
• <b>IMAGE READING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS</b>			
• <b>APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES</b>			
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP			
(72) NISHIDA, Yoji, Yokohama-shi, JP SERIKAWA, Masato, Yokohama-shi, JP			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE			
<b>G03G 15/00</b>	→ (51) <b>B41J 11/00</b>		
<b>G03G 15/00</b>	→ (51) <b>G03G 15/02</b>		
(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>3 518 044 B1</b>		
<b>G03G 15/043</b>	<b>G03G 15/06</b>		
<b>G03G 15/00</b>			
(52) <b>G03G 15/065; G03G 15/0266; G03G 15/043; G03G 15/5058</b>			
(25) En (26) En			
(21) 18210468.7 (22) 05.12.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 31.07.2019			
(30) 12.12.2017 JP 2017237924			
(54) • <b>BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b>			
• <b>IMAGE FORMING APPARATUS</b>			
• <b>APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES</b>			
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP			
(72) KANEKO, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP UEMATSU, Yuuichiroh, Tokyo, 143-8555, JP OCHI, Terumichi, Tokyo, 143-8555, JP			
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE			
<b>G03G 15/043</b>	→ (51) <b>G03G 15/02</b>		
<b>G03G 15/06</b>	→ (51) <b>G03G 15/02</b>		
(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 686 681 B1</b>		
<b>G03G 15/0872; G03G 15/087; G03G 15/0877; G03G 15/0886; G03G 21/1676; G03G 21/1647</b>			
(25) Ja (26) En			
(21) 18857632.6 (22) 21.09.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(43) 29.07.2020			
(86) JP 2018/036622 21.09.2018			
(87) WO 2019/059418 2019/13 28.03.2019			
(30) 21.09.2017 JP 2017181798			
(54) • <b>ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND ENTWICKLERZUFUHRSYSTEM</b>			
• <b>DEVELOPER SUPPLY CONTAINER AND DEVELOPER SUPPLY SYSTEM</b>			
• <b>RÉCIPIENT D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR</b>			
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP			
(72) GAMO, Yohei, Tokyo 146-8501, JP KATO, Daijiro, Tokyo 146-8501, JP OIZUMI, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP OKINO, Ayatomo, Tokyo 146-8501, JP			
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			
(60) 23201832.5			
(51) <b>G03H 1/02</b>	(11) <b>3 722 886 B1</b>		
<b>G02B 5/02</b>	<b>G02B 7/00</b>		
<b>G03B 21/56</b>	<b>G02B 26/08</b>		
(52) <b>G03H 1/02; G02B 5/02; G02B 7/003; G02B 26/0833; G03H 2001/0232</b>			
(25) En (26) En			
(21) 20167839.8 (22) 02.04.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 14.10.2020			
(30) 11.04.2019 GB 201905158			
(54) • <b>DIFFUSORANORDNUNG</b>			
• <b>A DIFFUSER ASSEMBLY</b>			
• <b>ENSEMBLE DIFFUSEUR</b>			
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB			
(72) Gomes, Ricardo, Milton Keynes, MK5 8PG, GB			
Moreira, Pedro, Milton Keynes, MK5 8PG, GB			
Cole, Alexander, Milton Keynes, MK5 8PG, GB			
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB			
<b>G03H 1/02</b>	→ (51) <b>G03H 1/22</b>		
(51) <b>G03H 1/22</b>	(11) <b>3 772 672 B1</b>		
<b>G03H 1/02</b>			
(52) <b>G03H 1/02; G03H 1/2205; G03H 1/2286; G03H 1/2294; G03H 2001/0216; G03H 2001/2207; G03H 2001/2231; G03H 2222/18; G03H 2223/16; G03H 2223/18; G03H 2225/52; G03H 2225/61; G03H 2227/02</b>			
(25) En (26) En			
(21) 20189244.5 (22) 03.08.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.02.2021			
(30) 05.08.2019 GB 201911164			
(54) • <b>HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR</b>			
• <b>HOLOGRAPHIC PROJECTOR</b>			
• <b>PROJETEUR HOLOGRAPHIQUE</b>			
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB			
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB			
KARNER, Máté, Milton Keynes, MK5 8PG, GB			
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB			
<b>G04B 17/04</b>	→ (51) <b>G04B 27/00</b>		
<b>G04B 17/06</b>	→ (51) <b>G04B 27/00</b>		
<b>G04B 18/00</b>	→ (51) <b>G04B 27/00</b>		
<b>G04B 18/08</b>	→ (51) <b>G04B 27/00</b>		

- (51) **G04B 27/00** (11) **3 825 782 B1**  
**G04B 17/04** **G04B 17/06**  
**G04B 18/00** **G04B 18/08**
- (52) **G04B 17/063; G04B 18/006**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19211198.7 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (54) • **VERSTÄRKT UHRENKOMPONENTE**  
• **REINFORCED TIMEPIECE COMPONENT**  
• **COMPOSANT HORLOGER RENFORCÉ**
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône  
41, 1204 Genève, CH
- (72) HIDE, James, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case  
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 454 141 B1**  
**G05B 19/418** **G05B 23/02**
- (52) **G05B 19/41865; G05B 13/0265;**  
**G05B 23/0267; G05B 23/0283;**  
**G05B 2219/25236; G05B 2219/2602;**  
**G05B 2219/36297; G05B 2219/45031;**  
**Y02P 90/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18193543.8 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 11.09.2017 US 201762556733 P  
31.08.2018 US 201816119202
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-**  
**TISIERUNG DER BENUTZERINTERAKTION**  
**FÜR HALBLEITERHERSTELLUNGSANLAGEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMAT-**  
**ING USER INTERACTION FOR SEMICON-**  
**DUCTOR MANUFACTURING EQUIPMENT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT**  
**D'AUTOMATISER L'INTERACTION D'UN**  
**UTILISATEUR POUR ÉQUIPEMENT DE FA-**  
**BRICATION DE SEMICONDUCTEUR**
- (73) Lam Research Corporation, 4650 Cushing  
Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (72) UNTERGUGGENBERGER, Rainer, Newark,  
CA California 94560, US  
CHAN, Henry, San Jose, CA California  
95148, US  
HUANG, Chung-Ho, San Jose, CA California  
95148, US  
WONG, Vincent, Pleasanton, CA California  
94566, US  
HEMKER, David J., San Jose, CA California  
95127, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 097 546 B1**  
**G05B 23/02** **F03D 80/50**  
**F03D 17/00** **G06N 3/08**
- (52) **G05B 13/048; F03D 17/00;**  
**F03D 80/50; F05B 2240/96;**  
**F05B 2260/84; G06N 3/045;**  
**G06N 3/08; G06N 5/01; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En  
(21) 21711774.6 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) EP 2021/055267 03.03.2021
- (87) WO 2021/180528 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 EP 20162381

- (54) • **VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMEN-**  
**TIERTEN IDENTIFIZIERUNG EINES UNBE-**  
**FUGTEN ZUGANGS ZU EINEM WINDPARK**  
• **A METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENT-**  
**ED IDENTIFYING AN UNAUTHORIZED AC-**  
**CESS TO A WIND FARM**  
• **PROCÉDÉ MIS EN OUVRE PAR ORDINA-**  
**TEUR POUR IDENTIFIER UN ACCÈS NON**  
**AUTORISÉ À UN PARC ÉOLIEN**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) NAGARAJA, K. S., Kengeri satellite town,  
Bangalore 560060, IN
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co KG  
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

**G05B 13/04** → (51) **B21B 3/00****G05B 13/04** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 499 323 B1**  
**G01S 13/56** **H05B 47/115**  
**H05B 47/19**
- (52) **G05B 15/02; G01S 13/56;**  
**H05B 47/115; H05B 47/19; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 18212945.2 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 18.12.2017 GB 201721560
- (54) • **GEBÄUDEINFRASTRUKTURSYSTEM MIT**  
**VERBESSERTER RADARBASIERTER PRÄ-**  
**SENZDETEKTION UNTER VERWENDUNG**  
**VON FUNK-RSSI-AUSWERTUNG**  
• **BUILDING INFRASTRUCTURE SYSTEM**  
**WITH ENHANCED RADAR BASED PRES-**  
**ENCE DETECTION USING RADIO RSSI**  
**EVALUATION**  
• **SYSTÈME D'INFRASTRUCTURE DE**  
**CONSTRUCTION AVEC UNE MEILLEURE**  
**DÉTECTION DE PRÉSENCE BASÉE SUR RA-**  
**DAR À L'AIDE D'UNE ÉVALUATION RSSI**  
**RADIO**
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
6850 Dornbirn, AT
- (72) Bakk, Istvan, 2045 Torokbalint, HU  
Contala, Urban, 9262 Rogasovci, HU
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333  
München, DE

**G05B 17/00** → (51) **E21B 7/04**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 073 337 B1**  
**G05B 19/404**
- (52) **G05B 19/0428; G05B 19/404;**  
**G05B 2219/37434; G05B 2219/37435;**  
**G05B 2219/39199; G05B 2219/41252**
- (25) De (26) De  
(21) 15000856.3 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (54) • **STELLVORRICHTUNG FÜR ARMATUREN**  
**MIT MESS- UND VERARBEITUNGSEIN-**  
**RICHTUNG FÜR KÖRPERSCHALL DER AR-**  
**MATUR**  
• **ACTUATING DEVICE FOR FITTINGS WITH**  
**MEASUREMENT AND PROCESSING DE-**  
**VICE FOR THE FITTINGS IMPACT SOUND**  
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR ARMA-**  
**TURES DOTÉ DE DISPOSITIF DE TRAITÉ-**  
**MENT ET DE MESURE DE BRUIT DU**  
**CORPS DE L'ARMATURE**
- (73) Sacharowitz, Fabian, Motzstraße 70, 10777

- Berlin, DE  
Sacharowitz, Steffen, Planufer 80, 10967  
Berlin, DE  
Sacharowitz, Axel, Gustav-Müller-Platz 7,  
10829 Berlin, DE
- (72) Sacharowitz, Fabian, 10777 Berlin, DE  
Sacharowitz, Steffen, 10967 Berlin, DE  
Sacharowitz, Axel, 10829 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert &  
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **G05B 19/05****G05B 19/042** → (51) **G06F 8/34**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 433 685 B1**  
**B60K 17/28** **H03M 1/12**  
**G06F 1/28** **H02H 11/00**  
**G05B 19/042** **G05F 1/10**
- (52) **G05B 19/042; G05F 1/10; G06F 1/28**
- (25) En (26) En  
(21) 17769202.7 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) CA 2017/000064 21.03.2017
- (87) WO 2017/161439 2017/39 28.09.2017
- (30) 21.03.2016 US 201662310881 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE UNI-**  
**VERSELLES PROGRAMMIERBARES SPAN-**  
**NUNGSMODUL**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR A UNIVERSAL**  
**PROGRAMMABLE VOLTAGE MODULE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN MO-**  
**DULE DE TENSION PROGRAMMABLE UNI-**  
**VERSEL**
- (73) Mobile Electronics Inc., 49 Friars Way,  
London, ON N6G 2B1, CA
- (72) SANIO, Aaron, London, Ontario N6G 2B1,  
CA
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**G05B 19/18** → (51) **B23F 15/00**

- (51) **G05B 19/401** (11) **3 812 859 B1**  
**A61C 13/00**
- (52) **G05B 19/401; A61C 13/0004;**  
**A61C 13/0022; G05B 2219/35021;**  
**G05B 2219/45167; G05B 2219/49296;**  
**G05B 2219/49302**
- (25) En (26) En  
(21) 19204901.3 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON**  
**ZAHNMEDIZINISCHEN VERBRAUCHSMA-**  
**TÉRIALIEN, MIT DENEN EINE ZAHNMEDI-**  
**ZINISCHE WERKZEUGMASCHINE BE-**  
**STÜCKT WIRD**  
• **METHOD OF IDENTIFYING DENTAL CON-**  
**SUMABLES EQUIPPED INTO A DENTAL**  
**TOOL MACHINE**  
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE**  
**CONSOMMABLES DENTAIRE MONTÉS**  
**DANS UNE MACHINE-OUTIL DENTAIRE**
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna  
Commerce Center 221 West Philadelphia  
Street, Suite 60, York, PA 17401, US  
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr.  
31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Schneider, Dr. Hans-Christian, 64625  
Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdemir, et al, Sirona Dental Systems

GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,  
64625 Bensheim, DE

(51) **G05B 19/404** (11) **3 919 995 B1**  
**B21D 1/00** **B21D 13/02**  
**G05B 19/4069** **B21D 31/00**

(52) **G05B 19/404; B21D 31/005;**  
**G05B 19/4069; G05B 2219/37403;**  
**G05B 2219/45152; G05B 2219/45234**

(25) En (26) En  
(21) 21171126.2 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021  
(30) 01.06.2020 US 202016888956

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPEN-**  
**SATION DER RÜCKFEDERUNG VON**  
**DURCH INKREMENTALE BLATTFORMUNG**  
**HERGESTELLTEN STRUKTUREN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMPEN-**  
**SATING FOR SPRING BACK OF STRUC-**  
**TURES FORMED THROUGH INCREMEN-**  
**TAL SHEET FORMING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE**  
**COMPENSER LE RAPPEL ÉLASTIQUE DE**  
**STRUCTURES FORMÉES PAR FORMAGE**  
**INCRÉMENTIEL DE FEUILLES**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) STEPHAN, Andrew Jon Eugene, Chicago,  
60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G05B 19/404** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/4069** → (51) **G05B 19/404**

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 742 246 B1**  
**G05B 19/4099; G05B 2219/34187;**  
**G05B 2219/45152; G05B 2219/45234**

(25) En (26) En  
(21) 20173844.0 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(30) 24.05.2019 US 201916422898

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**  
**REN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON**  
**GENEIGTEN SYNCHRONISIERTEN WERK-**  
**ZEUGBAHNEN FÜR INKREMENTALE BLE-**  
**CHUMFORMUNG**  
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND**  
**SYSTEM FOR GENERATING SLOPE SYN-**  
**CHRONIZED TOOL PATHS FOR INCRE-**  
**MENTAL SHEET FORMING**  
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-**  
**TEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION TRA-**  
**JETS D'OUTILS SYNCHRONISÉS EN PENTE**  
**POUR FORMAGE INCRÉMENTIEL DE**  
**FEUILLES**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) ELFORD, Michael C, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **3 451 095 B1**  
**G06F 8/38**

(52) **G05B 19/4188; G06F 8/34;**  
**G06F 8/38; G06F 9/451;**  
**G05B 2219/23258; G05B 2219/25067;**  
**G05B 2219/31467; G05B 2219/31472;**

G05B 2219/32154; Y02P 90/02

(25) En (26) En  
(21) 18187614.5 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(30) 31.08.2017 US 201715692450  
02.10.2017 US 201715722463

(54) • **KONFIGURATIONSELEMENT FÜR GRAFI-**  
**SCHES ELEMENTE**  
• **CONFIGURATION ELEMENT FOR GRAPH-**  
**IC ELEMENTS**  
• **ÉLÉMENT DE CONFIGURATION POUR ÉLÉ-**  
**MENTS GRAPHIQUES**

(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 1100 W.  
Louis Henna Blvd., Bldg 1, Round Rock, TX  
78681, US

(72) NAIDOO, Julian, Texas, Texas 78613, US  
STRINDEN, Daniel, Austin, Texas 78721, US  
HAVEKOST, Robert, Elgin, Texas 78621, US  
HAMMACK, Stephen, Austin, Texas 78728,  
US  
GILBERT, Stephen, Austin, Texas 78705, US  
SULLIVAN, Matthew, Austin, Texas 78727,  
US  
JUNDT, Larry, Texas, Texas 78681, US  
COFFMAN, Roberta, Austin, Texas 78759,  
US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 757 701 B1**  
**G06F 9/50** **G06F 11/20**  
**G06F 11/34**

(52) **G06F 11/2005; G05B 19/4184;**  
**G06F 9/5044; G06F 9/5055;**  
**G06F 11/2007; G06F 11/2017;**  
**G06F 11/2028; G06F 11/2033;**  
**G06F 11/2097; G06F 11/3433;**  
**G06F 2201/815; Y02P 90/02;**  
**Y02P 90/80**

(25) En (26) En  
(21) 20180114.9 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020  
(30) 19.06.2019 US 201916446125

(54) • **HOHE VERFÜGBARKEIT FÜR CONTAINER-**  
**BASIERTE STEUERUNGS-AUSFÜHRUNG**  
• **HIGH AVAILABILITY FOR CONTAINER**  
**BASED CONTROL EXECUTION**  
• **HAUTE DISPONIBILITÉ POUR UNE EXÉCU-**  
**TION DE COMMANDE BASÉE SUR UN**  
**CONTENEUR**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains,  
NJ 07950, US

(72) MCLAUGHLIN, Paul F., Morris Plains, NJ  
New Jersey 07950, US  
SCHREDER, James M., Morris Plains, NJ  
New Jersey 07950, US  
FELIX, Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey  
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent  
Outsourcing Limited 1 King Street,  
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **3 767 415 B1**  
**G05B 23/02** **G06Q 10/06**

(52) **G05B 19/4184; G06Q 10/06395;**  
**G06Q 50/04; G05B 23/0205;**  
**G05B 2219/32222; Y02P 90/02;**  
**Y02P 90/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 18915139.2 (22) 19.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021  
(86) JP 2018/016118 19.04.2018  
(87) WO 2019/202700 2019/43 24.10.2019

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-**  
**PUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG**  
**ANORMALER EINRICHTUNGEN**  
• **DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PRO-**  
**GRAM THAT IDENTIFY ABNORMAL FACILI-**  
**TIES**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME**  
**INFORMATIQUE POUR IDENTIFIER UNE**  
**DÉFAILLANCE D'INSTALLATIONS**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8310, JP

(72) TATEDOKO, Masashi, Tokyo 100-8310, JP  
HIGUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP  
KAWAUCHI, Kiyoto, Tokyo 100-8310, JP  
YONEDA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 847 516 B1**  
**G05B 19/418; G05B 19/042;**  
**G05B 19/4185; Y02P 90/02**

(25) De (26) De  
(21) 19769033.2 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021  
(86) EP 2019/072861 27.08.2019  
(87) WO 2020/048825 2020/11 12.03.2020  
(30) 03.09.2018 DE 102018214930

(54) • **IDENTIFIZIEREN VON STEUERGERÄTEN IN**  
**AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN**  
• **CONTROL DEVICE IDENTIFICATION IN AN**  
**AUTOMATED SYSTEM**  
• **IDENTIFICATION DES CONTRÔLEURS**  
**DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION**

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,  
8047 Zürich, CH

(72) GOLLACKNER, Thomas, 6315 Oberägeri, CH  
KYBURZ, Beat, 6030 Ebikon, CH  
MEIER, Herbert, 6340 Baar, CH

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**G05B 19/418** → (51) **B65G 1/04**

**G05B 19/418** → (51) **B65G 47/64**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 13/02**

**G05B 19/418** → (51) **G06Q 10/06**

**G05B 19/42** → (51) **A47J 27/62**

(51) **G05B 19/423** (11) **3 572 894 B1**  
**B25J 9/16**

(52) **G05B 19/423; B25J 9/1633;**  
**G05B 2219/36433; G05B 2219/36457;**  
**G05B 2219/39319**

(25) En (26) En  
(21) 19175376.3 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
(30) 22.05.2018 JP 2018097489

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBO-**  
**TERSISTEM**  
• **CONTROL DEVICE AND ROBOT SYSTEM**

- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE ROBOT*  
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) Motoyoshi, Masaki, Nagano, 392-8502, JP  
(74) Adachi, Hiroki, Nagano, 392-8502, JP  
(74) Yamada, Yoshihito, Nagano, 392-8502, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **G05B 19/427** (11) **3 771 952 B1**  
(52) **G05B 19/427**; G05B 2219/36482; G05B 2219/45012; G05B 2219/45017; G05B 2219/45106  
(25) De (26) De  
(21) 20180656.9 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2021  
(30) 31.07.2019 DE 102019120633  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEWEGUNG EINES ARBEITSGERÄTS SOWIE ARBEITSGERÄT*  
• *WORKING IMPLEMENT AND METHOD FOR AUTOMATICALLY MOVING A WORKING IMPLEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE D'UN APPAREIL DE TRAVAIL AINSI QU'APPAREIL DE TRAVAIL*  
(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherrstraße 12, 88457 Kirchdorf, DE  
(72) WIND, Hannes, 70563 Stuttgart, DE  
(74) SAWODNY, Prof. Dr. Oliver, 70563 Stuttgart, DE  
(74) RENNERT, Anton, 70563 Stuttgart, DE  
(74) HOFMANN, Ferdinand, 88457 Kirchdorf/Iller, DE  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **2 983 054 B1**  
**G05B 13/04**  
(52) **G05B 23/0267**; G05B 13/048  
(25) En (26) En  
(21) 15179562.2 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(30) 07.08.2014 US 201414454301  
(54) • *OPTIMIERUNG MENSCHLICHER AUFSICHTSBEHÖRDEN UND CYBERPHYSIKALISCHEN SYSTEMEN*  
• *OPTIMIZATION OF HUMAN SUPERVISORS AND CYBER-PHYSICAL SYSTEMS*  
• *OPTIMISATION DE SUPERVISEURS HUMAINS ET DE SYSTÈMES CYBER-PHYSIQUES*  
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) LEONARDI, Francesco, Glastonbury, CT 06033, US  
(74) BERTUCCELLI, Luca F., Manchester, CT 06042, US  
(74) SURANA, Amit, West Hartford, CT 06107, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 933 533 B1**  
**G16H 40/40**  
(52) **G05B 23/0243**; **G16H 40/40**; G05B 2219/32287; G05B 2219/34477; G05B 2219/45169
- 
- (25) En (26) En  
(21) 21188493.7 (22) 18.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022  
(30) 25.07.2016 US 201662366360 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON IN-VITRO INSTRUMENTEN*  
• *APPARATUS FOR DIAGNOSING IN VITRO INSTRUMENTS*  
• *APPAREIL DIAGNOSTIQUE POUR DES INSTRUMENTS IN VITRO*  
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) RUDORFER, Arnold, Tarrytown, NY, 08540, US  
(74) MAGOWAN, Steven, Elkton, Maryland, 21921, US  
(74) PEESAPATI, Govindraj, Monmouth Junction, New Jersey, 08852, US  
(74) KACHELRIES, Robert, West Chester, Pennsylvania, 19380, US  
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE  
(62) 17834976.7 / 3 488 307
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 089 497 B1**  
(52) **G05B 23/0232**; **G05B 23/0272**; G05B 2219/45071  
(25) En (26) En  
(21) 22169097.7 (22) 20.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2022  
(30) 10.05.2021 US 202117315785  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DARSTELLUNG VON ANOMALIEN IN AVIONIKDATEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DEPICTING AVIONICS DATA ANOMALIES*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REPRÉSENTATION D'ANOMALIES DE DONNÉES AVIONIQUES*  
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) DILLARD, Michael, Charlotte, 28202, US  
(74) ORHAN, Umut, Charlotte, 28202, US  
(74) WHITLOW, Stephen, Charlotte, 28202, US  
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- G05B 23/02** → (51) **G01M 99/00**
- 
- G05B 23/02** → (51) **G05B 13/02**
- 
- G05B 23/02** → (51) **G05B 13/04**
- 
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 441 837 B1**  
**G05D 1/10** **G08G 5/00**  
(52) **G05D 1/104**; **G08G 5/0013**; **G08G 5/0069**; **H04L 67/125**; **H04L 69/18**; **H04W 4/18**; **H04W 4/44**; **H04L 67/12**  
(25) En (26) En  
(21) 17185050.6 (22) 07.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(54) • *UNBEMANNTE FAHRZEUGE*  
• *UNMANNED VEHICLES*
- 
- *VÉHICULES SANS PILOTE*  
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) SUVITIE, Arto, 00930 Helsinki, FI  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 851 351 B1**  
**B60W 30/18** **G06V 20/56**  
**G06V 20/58**  
(52) **B60W 30/18154**; **G06V 20/56**; **G06V 20/582**; B60W 2555/60; B60W 2556/20; B60W 2556/50  
(25) En (26) En  
(21) 21161577.8 (22) 04.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.07.2021  
(30) 26.03.2012 US 201213430150  
(54) • *VERFAHREN ZUR ROBUSTEN ERKENNUNG VON VERKEHRSSIGNALEN UND DAMIT ASSOZIIERTEN ZUSTÄNDEN*  
• *A ROBUST METHOD FOR DETECTING TRAFFIC SIGNALS AND THEIR ASSOCIATED STATES*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE DÉTECTION ROBUSTE DES FEUX DE CIRCULATION ET DE LEURS ÉTATS*  
(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, California 94043, US  
(74) FERGUSON, David, I., Mountain View, California 94043, US  
(74) LEVANDOWSKI, Anthony, Mountain View, California 94043, US  
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(60) 23202381.2  
(62) 13768787.7 / 2 830 922
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 948 463 B1**  
(52) **G05D 1/0027**; **G05D 1/0038**; G05D 2201/0213  
(25) En (26) En  
(21) 19921210.1 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) US 2019/067523 19.12.2019  
(87) WO 2020/197603 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 US 201916367758  
(54) • *TELEBETRIEB ZUR AUSNAHMEHANDHABUNG*  
• *TELEOPERATION FOR EXCEPTION HANDLING*  
• *TÉLÉOPÉRATION POUR LA GESTION D'EXCEPTIONS*  
(73) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US  
(74) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, Michigan 48331, US  
(74) MORTAZAVI, Ali, Farmington Hills, Michigan 48331, US  
(74) WITWICKI, Stefan, Farmington Hills, Michigan 48331, US  
(74) OSTAFEW, Christopher, Farmington Hills, Michigan 48331, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 010 772 B1**  
**G05D 1/02**

- (52) **G05D 1/024; B25J 5/005; B25J 19/023; G05D 1/0094; G05D 1/0251; G05D 2201/0203**
- (25) En (26) En  
(21) 20781671.1 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022  
(86) US 2020/050834 15.09.2020  
(87) WO 2021/055331 2021/12 25.03.2021  
(30) 16.09.2019 US 201962901201 P 24.09.2019 US 201916580714
- (54) • **VERWENDUNG EINER EINSTELLBAREN SICHTKOMPONENTE ZUR BEDARFSGEGRECHTEN SICHTDATENERFASSUNG VON BEREICHEN ENTLANG EINER VORAUSBERECHNETEN BAHN EINES ROBOTERS**  
• **USING ADJUSTABLE VISION COMPONENT FOR ON-DEMAND VISION DATA CAPTURE OF AREAS ALONG A PREDICTED TRAJECTORY OF A ROBOT**  
• **UTILISATION D'UN COMPOSANT DE VISION RÉGLABLE POUR LA CAPTURE DE DONNÉES DE VISION À LA DEMANDE DE ZONES SELON UNE TRAJECTOIRE PRÉDITE D'UN ROBOT**
- (73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) HUSAIN, Ammar, Mountain View, California 94043, US  
PERSSON, Mikael, Mountain View, California 94043, US  
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 043 982 B1**  
**A61G 5/06** **G05D 1/02**  
**B60L 15/10** **A61G 5/10**
- (52) **A61G 5/06; A61G 5/1059; B60L 15/10; G05D 1/0246; G05D 1/0274; A61G 2203/14; A61G 2203/22; A61G 2203/30; G05D 2201/0206; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22166186.1 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(30) 14.04.2016 US 20166232252 P
- (54) • **BENUTZERSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TRANSPORTER**  
• **USER CONTROL DEVICE FROM A TRANSPORTER**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UTILISATEUR D'UN TRANSPORTEUR**
- (73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US  
(72) PERET, Bob, Bedford, 03110, US  
COULTER, Stewart M, Bedford, 03110, US  
KAMEN, Dean, Bedford, 03110, US  
KANE, Derek G, Manchester, 03104, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
(62) 17734520.4 / 3 443 426
- 
- G05D 1/00** → (51) **B62D 15/02**
- 
- G05D 1/00** → (51) **B64C 39/02**
- 
- G05D 1/00** → (51) **G01C 21/20**
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 762 328 B1**  
**B66F 9/0655; B66C 23/42; G05D 1/0212**

- (25) En (26) En  
(21) 19710810.3 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(86) SE 2019/050187 05.03.2019  
(87) WO 2019/172824 2019/37 12.09.2019  
(30) 06.03.2018 SE 1850243
- (54) • **LADUNGSUMSCHLAG-FAHRZEUG FÜR DIE NAVIGATION IN SCHMALEN GÄNGEN UND DAZUGEHÖRENDES VERFAHREN**  
• **CARGO HANDLING VEHICLE FOR NAVIGATION IN NARROW AISLES AND METHOD THEREFORE**  
• **VÉHICULE DE MANUTENTION DE CARGAISON POUR LA NAVIGATION DANS DES AISLES ÉTROITES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Cargotec Sweden Aktiebolag, Box 1133, Kronborgsgränd 23, 164 22 Kista, SE  
(72) JOHANSSON, Per-Erik, 341 71 LIDHULT, SE  
ZACHAU, Hans Philip, 414 75 GÖTEBORG, SE  
BOURGHARDT, Robert, 411 37 GÖTEBORG, SE  
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- 
- G05D 1/02** → (51) **A47L 11/24**
- 
- G05D 1/02** → (51) **B63B 49/00**
- 
- G05D 1/02** → (51) **B65G 1/04**
- 
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/20**
- 
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/30**
- 
- G05D 1/02** → (51) **G05D 1/00**
- 
- G05D 1/02** → (51) **G08G 1/00**
- 
- G05D 1/06** → (51) **B64U 70/97**
- 
- G05D 1/10** → (51) **G05D 1/00**
- 
- G05D 1/10** → (51) **H04W 84/06**
- 
- G05D 16/16** → (51) **F16K 31/122**
- 
- G05D 21/02** → (51) **B01D 17/12**
- 
- (51) **G05D 23/19** (11) **3 861 419 B1**  
**F01P 7/00** **F01P 1/00**  
**F01P 7/16**
- (52) **G05D 23/1921; F01P 7/167; F01P 2070/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19802236.0 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(86) FR 2019/052287 26.09.2019  
(87) WO 2020/070414 2020/15 09.04.2020  
(30) 05.10.2018 FR 1859250
- (54) • **THERMOSTATISCHES VENTIL UND FAHRZEUG MIT DIESEM VENTIL**  
• **THERMOSTATIC VALVE AND VEHICLE COMPRISING SAID VALVE**  
• **VANNE THERMOSTATIQUE ET VEHICULE COMPRENANT CETTE VANNE**
- (73) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) QUEVALLIER, Jean-Claude, 59810 LESQUIN, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- G05D 23/19** → (51) **F24D 19/10**
- 
- G05D 23/24** → (51) **A24F 40/51**
- 
- G05F 1/10** → (51) **G05B 19/05**
- 
- G05F 1/46** → (51) **H03K 17/16**
- 
- (51) **G05F 1/56** (11) **3 513 267 B1**  
**H02M 3/156** **H02H 9/00**  
**H02M 3/07**
- (52) **G05F 1/56; H02H 9/002; H02M 3/07**
- (25) En (26) En  
(21) 17723205.5 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) US 2017/030502 02.05.2017  
(87) WO 2018/052489 2018/12 22.03.2018  
(30) 15.09.2016 US 201615266531
- (54) • **LADEVERWALTUNGSSYSTEM**  
• **CHARGE MANAGEMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE CHARGE**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) LINDSAY, Bruce, J., San Clemente California 92673-6719, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- G05F 1/565** → (51) **H03K 17/16**
- 
- G05G 1/40** → (51) **G05G 1/44**
- 
- (51) **G05G 1/44** (11) **3 637 220 B1**  
**G05G 1/40**
- (52) **G05G 1/40; B60R 21/09; B60T 7/042; B60T 7/065; G05G 1/44**
- (25) De (26) De  
(21) 19198021.8 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(30) 05.10.2018 DE 102018124637
- (54) • **FUSSHEBELWERK FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **FOOT LEVER FOR A VEHICLE**  
• **MÉCANISME DE PÉDALE POUR UN VÉHICULE**
- (73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulдерup-Platz 1, 49401 Damme, DE  
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) WAGENER, Keit, 49143 Bissendorf, DE  
HOFFMANN, Andreas, 49439 Steinfeld, DE  
HERBORT, Fabian, 49078 Osnabrück, DE  
TATURA, Alfred, 49401 Damme, DE  
TIEMANN, Burkhard, 49152 Bad Essen, DE  
SOUKOP, Florian, 80997 München, DE  
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 414 643 B1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0485** **A63F 13/5255**
- (52) **G06F 1/163; A63F 13/5255; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/04815; G06F 3/0485; G06F 2203/04806; G06F 2203/04808**
- (25) En (26) En  
(21) 16822864.1 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 19.12.2018  
(86) US 2016/066970 15.12.2016  
(87) WO 2017/139022 2017/33 17.08.2017  
(30) 08.02.2016 US 201662292600 P  
15.11.2016 US 201615352481
- (54) • *LASERPOINTERINTERAKTIONEN UND SKALIEREN IN VIRTUELLER REALITÄT*  
• *LASER POINTER INTERACTIONS AND SCALING IN VIRTUAL REALITY*  
• *INTERACTIONS DE POINTEUR LASER ET REDIMENSIONNEMENT EN RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) PARKER, Evan Hardesty, Mountain View, California 94043, US  
KAESER, Dominik Philemon, Mountain View, California 94043, US  
BUHLMANN, Matthias, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 458 928 B1**  
**G02B 5/20** **G02B 5/28**  
**G02B 5/00** **G06J 1/00**
- (52) **G02B 5/003; G02B 5/208;**  
**G06F 1/1626; G06F 1/1637;**  
**G06F 1/1643; G06F 1/1684**
- (25) En (26) En  
(21) 17815716.0 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) KR 2017/006533 21.06.2017  
(87) WO 2017/222303 2017/52 28.12.2017  
(30) 21.06.2016 KR 20160077618  
(54) • *ABDECKUNGSFENSTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *COVER WINDOW AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*  
• *FENÊTRE DE COUVERTURE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Seo Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR  
OH, Seung Taek, Seoul 05596, KR  
LEE, Seok Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 553 627 B1**  
**G06F 1/1637**
- (25) En (26) En  
(21) 19168410.9 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(30) 11.04.2018 CN 201820510432 U  
(54) • *ANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMMIERHANDGERÄT FÜR ROBOTER*  
• *DISPLAY, ELECTRONIC DEVICE AND TEACH PENDANT FOR ROBOT*  
• *AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PENDANT D'APPRENTISSAGE POUR ROBOT*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) Jerregard, Henrik, 722 18 Västerås, SE  
Zeng, Long, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN  
Zhang, Tao, Minhang District, Shanghai
- 201111, CN  
Xiao, Taiyang, Putuo District, Shanghai  
200331, CN  
Chen, Dun, Pudong New District, Shanghai  
201203, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 623 900 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/041**
- (52) **G06F 3/0416; G06F 1/1652;**  
**G06F 3/0488; G06F 2203/04102;**  
**G06F 2203/04803**
- (25) En (26) En  
(21) 19207234.6 (22) 08.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020  
(30) 08.04.2012 KR 20120036471  
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUNG, Ji-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
KANG, Kyung-a, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
LEE, Han-sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
LEE, Geun-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 13162693.9 / 2 648 064
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 716 606 B1**  
**H04M 1/02** **H04N 23/00**
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1686;**  
**H04M 1/0264; H04N 23/56;**  
**H04N 23/57**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18888530.5 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) CN 2018/118412 30.11.2018  
(87) WO 2019/114566 2019/25 20.06.2019  
(30) 13.12.2017 CN 201711331323  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 805 897 B1**  
**H04M 1/02**
- (52) **G06F 1/1681; G06F 1/1652;**  
**H04M 1/0216; H04M 1/0268;**  
**Y02E 10/549**
- (25) En (26) En  
(21) 20198852.4 (22) 29.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021  
(86) KR 2020/003002 03.03.2020  
(87) WO 2020/230987 2020/47 19.11.2020  
(30) 15.05.2019 KR 20190056849  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(30) 08.10.2019 KR 20190124754  
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) Soh, Yong Kwon, 2217-303 Gyeonggi-do, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- 
- G06F 1/16** → (51) **G06F 1/20**
- 
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/04845**
- 
- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**
- 
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- 
- G06F 1/16** → (51) **H04R 29/00**
- 
- (51) **G06F 1/18** (11) **3 437 164 B1**  
**H01R 12/77** **H01R 13/639**  
**H01R 107/00** **H05K 3/00**
- (52) **H01R 12/774; G06F 1/183;**  
**H05K 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17776196.2 (22) 28.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) US 2017/020023 28.02.2017  
(87) WO 2017/172191 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 US 201615084726  
(54) • *RETENTION EINES LINEAREN RANDVERBINDERS*  
• *LINEAR EDGE CONNECTOR RETENTION*  
• *RÉTENTION DE CONNECTEUR DE BORD LINÉAIRE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) CHENG, Feifei, Chandler Arizona 85248, US  
LIU, Kuang C., Queen Creek Arizona 85142, US  
GARCIA, Michael, Mesa Arizona 85248, US  
BUDDRIUS, Eric W., DuPont Washington 98327, US  
CEURTER, Kevin J., Olympia Washington 98513, US  
CARSTENS, Jonathon Robert, Lacey Washington 98513, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- 
- (51) **G06F 1/20** (11) **3 903 167 B1**  
**G06F 1/16** **H05K 7/20**  
**H04M 1/02** **H01Q 1/02**  
**H01Q 1/24** **H01Q 1/40**  
**H01Q 1/42**
- (52) **H04M 1/026; H01Q 1/02;**  
**H01Q 1/243; H01Q 1/40; H01Q 1/42**
- (25) En (26) En  
(21) 20805506.1 (22) 03.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021  
(86) KR 2020/003002 03.03.2020  
(87) WO 2020/230987 2020/47 19.11.2020  
(30) 15.05.2019 KR 20190056849  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*



- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HEAT DISSIPATION STRUCTURE
  - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRÉ- NANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Chihwei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G06F 1/28** → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G06F 1/3225** (11) **3 835 922 B1**  
**G06F 1/3234** **G06F 1/3287**
- (52) **G06F 1/3287; G06F 1/3225; G06F 1/3275; G06F 1/3278;**  
H04L 49/90; H04L 2012/568;  
Y02D 10/00; Y02D 30/50
- (25) En (26) En  
(21) 21153486.2 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(30) 23.07.2015 US 201514807037
- (54) • **AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON FUNKTIONALEN EINHEITEN EINER LEITUNGSKARTE**  
• **ACTIVATING AND DEACTIVATING FUNCTIONAL UNITS OF A LINE CARD**  
• **ACTIVATION ET DÉSACTIVATION D'UNITÉS FONCTIONNELLES D'UNE CARTE DE LIGNE**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) LOU, Jianquan, San Jose, CA California 95134, US  
CHI, Ming, San Jose, CA California 95134, US  
TANG, Haibin, San Jose, CA California 95134, US  
YANG, Zhou, San Jose, CA California 95134, US  
YU, Jinghan, San Jose, CA California 95134, US  
ZHU, Qihua, San Jose, CA California 95134, US  
GOERGEN, Joel, San Jose, CA California 95134, US  
BARRASS, Hugh, San Jose, CA California 95134, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16748190.2 / 3 326 047

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3225**

**G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3225**

- (51) **G06F 3/00** (11) **2 556 418 B1**  
**G06F 9/54** **G06F 21/53**  
**G06F 9/44** **H04L 67/00**  
**G06F 8/38**
- (52) **H04L 67/34; G06F 8/38; H04L 67/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11766699.0 (22) 07.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013  
(86) US 2011/031513 07.04.2011

- (87) WO 2011/127237 2011/41 13.10.2011  
(30) 07.04.2010 US 755849
- (54) • **KOMMUNIKATIONSKONSOLE MIT KOMPONENTENAGGREGATION**  
• **COMMUNICATION CONSOLE WITH COMPONENT AGGREGATION**  
• **CONSOLE DE COMMUNICATION À AGRÉGATION DE COMPOSANTS**
- (73) ON24, Inc., 50 Beale Street, 8th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) SAHASI, Jayesh, Fremont CA 94536, US  
ROJAS, Brent, San Francisco CA 94103, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 454 174 B1**

- (52) **G06F 3/011**
- (25) En (26) En  
(21) 17190112.7 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, COMPUTERPROGRAMME ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERMITTELTEN REALITÄT**  
• **METHODS, APPARATUS, SYSTEMS, COMPUTER PROGRAMS FOR ENABLING MEDIATED REALITY**  
• **PROCÉDÉS, APPAREILS, SYSTÈMES, PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT LA RÉALITÉ INDUITE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI  
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI  
MATE, Sujeet, 33720 Tampere, FI  
CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 908 906 B1**

- G02B 27/01** **G06F 3/0482**  
**G06F 3/0484** **G06T 19/00**  
**G06F 3/04842**
- (52) **G06F 3/011; G02B 27/0172; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0482; G06F 3/04842;**  
G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178
- (25) En (26) En  
(21) 19839738.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021  
(86) US 2019/067702 20.12.2019  
(87) WO 2020/146124 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 US 201962791660 P  
25.03.2019 US 201916363684
- (54) • **NAHINTERAKTIONSMODUS FÜR ENTFERNTE VIRTUELLES OBJEKT**  
• **NEAR INTERACTION MODE FOR FAR VIRTUAL OBJECT**  
• **MODE D'INTERACTION PROCHE POUR OBJET VIRTUEL ÉLOIGNÉ**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TANG, Sheng Kai, Redmond, WA 98052-6399, US  
SCHWARZ, Julia, Redmond, WA 98052-6399, US  
GABLE, Thomas Matthew, Redmond, WA 98052-6399, US  
MEEKHOF, Casey Leon, Redmond, WA 98052-6399, US  
SHARKASI, Nahil Tawfik, Redmond, WA

- 98052-6399, US  
KAMUDA, Nicholas Ferianc, Redmond, WA 98052-6399, US  
NEFF, Joshua Kyle, Redmond, WA 98052-6399, US  
KWOK, Alton, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 3/01** → (51) **G02B 27/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0354**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/04847**

**G06F 3/01** → (51) **G06Q 50/10**

**G06F 3/01** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 594 788 B1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/039**  
**A63F 13/2145** **A63F 13/24**  
**A63F 13/98**
- (52) **G06F 3/03545; A63F 13/2145; A63F 13/24; A63F 13/98; G06F 3/016; G06F 3/039; G06F 2203/0381**
- (25) En (26) En  
(21) 19178134.3 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 11.07.2018 JP 2018131476
- (54) • **BERÜHRUNGSSTIFTBEFESTIGUNG, SPIEL-CONTROLLEERSYSTEM UND SPIELSYSTEM**  
• **TOUCH PEN ATTACHMENT, CONTROLLER SYSTEM AND GAME SYSTEM**  
• **FIXATION DE STYLO TACTILE, SYSTÈME DE CONTRÔLEUR DE JEU ET SYSTÈME DE JEU**
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) AKAMA, Tetsuya, Kyoto 601-8501, JP  
MIYATAKE, Junichiro, Kyoto 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/039** → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 683 663 B1**  
**G06F 3/0354** **G06F 3/038**
- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/0383; G06F 3/04162; G06F 3/041; G06F 3/0412**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18856859.6 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) JP 2018/032816 05.09.2018  
(87) WO 2019/054243 2019/12 21.03.2019  
(30) 15.09.2017 JP 2017178240
- (54) • **AKTIVER STIFT UND SENSORSTEUERGERÄT**  
• **ACTIVE PEN AND SENSOR CONTROLLER**

- *STYLO ACTIF ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR*
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) HARA, Hideyuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- MIYAMOTO, Masayuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- YAMAMOTO, Sadao, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 23202030.5

(51) **G06F 3/041** (11) **3 779 654 B1**  
**G06F 3/044** **H10K 50/86**  
**H10K 59/121** **H10K 59/122**  
**H10K 59/38** **H10K 59/40**  
**H10K 59/65** **H10K 102/00**

- (52) **G06F 3/0443; G06F 3/0446; H10K 50/865; H10K 59/121; H10K 59/122; H10K 59/38; H10K 59/40; H10K 59/65; G06F 3/0412; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112; H10K 2102/00; H10K 2102/311**
- (25) En (26) En
- (21) 20199978.6 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
- (30) 12.04.2018 KR 20180042833
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Lee, Hyeonbum, 911-204 Gyeonggi-do, KR Kim, Hyoeng-ki, 6112-3304 Gyeonggi-do, KR

(74) Park, Kwangwoo, A-1613 Gyeonggi-do, KR Jung, Jin-Whan, Gyeonggi-Do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(62) 19168053.7 / 3 553 637

**G06F 3/041** → (51) **G02B 5/08**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 979 055 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/04883** **G06F 3/04817**

- (52) **G06F 3/04817; G06F 3/0488; G06F 3/04883**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21183615.0 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022

(30) 28.08.2013 CN 201310382155

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANWENDUNGSAS-SOZIATIONEN*
- *APPLICATION ASSOCIATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’ASSOCIATION D’APPLICATION ET APPAREIL*

- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) YUE, Yi, Guangdong, 518129, CN
- QIAN, Peng, Guangdong, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 18174250.3 / 3 451 134  
14840205.0 / 2 998 844

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/0481** → (51) **G07F 7/10**

(51) **G06F 3/04817** (11) **3 706 400 B1**  
**G06F 3/0488** **H04M 1/72448**  
**H04M 1/72469** **H04M 1/72403**

(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0488; H04M 1/72448; H04M 1/72469; H04M 1/72403; H04M 2250/22**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18897076.8 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) CN 2018/121064 14.12.2018

(87) WO 2019/128732 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 CN 201711463283

- (54) • *SYMBOLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *ICON MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D’ICÔNE ET DISPOSITIF*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/04817** (11) **3 757 746 B1**  
**G06F 3/04883** **G06F 3/0482**

(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04817; G06F 3/04883; G06F 2203/04808**

- (25) En (26) En
- (21) 20191592.3 (22) 19.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 19.06.2012 KR 20120065402

- (54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ENDGERÄTS*
- *TERMINAL AND METHOD OF OPERATING THE TERMINAL*
- *TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HA, Young-Hee, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 23185936.4 / 4 235 383

(62) 17186385.5 / 3 279 787

13172880.0 / 2 677 415

(51) **G06F 3/04817** (11) **3 910 962 B1**  
**H04M 1/72412** **H04N 7/00**  
**H04N 21/422** **H04N 21/433**

**H04N 21/4363** **H04N 21/472**  
**H04N 21/43** **H04N 21/81**  
(52) **H04N 7/00; G06F 3/04817; H04M 1/72412; H04N 21/42204; H04N 21/4222; H04N 21/43076; H04N 21/4333; H04N 21/43637; H04N 21/472; H04N 21/8153**

- (25) En (26) En
- (21) 21184203.4 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(30) 17.02.2016 KR 20160018627

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FREI-GABE VON VIDEOS UND DAFÜR GEEIGNE-TE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD OF CONTROLLING THE SHAR-ING OF VIDEOS AND ELECTRONIC DEVICE ADAPTED THERETO*
- *MÉTHODE DE CONTRÔLE DU PARTAGE DE VIDÉOS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ADAPTÉ À CETTE MÉTHODE MÉTHODE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Taehyung, 16677 Suwon-si, KR LEE, Sanghun, 16677 Suwon-si, KR LEE, Seula, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Younglok, 16677 Suwon-si, KR KIM, Hyunyoung, 16677 Suwon-si, KR PARK, Sungho, 16677 Suwon-si, KR

PARK, Woonghee, 16677 Suwon-si, KR OH, Yeonhwa, 16677 Suwon-si, KR JEGAL, Yun, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 17753534.1 / 3 342 172

**G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/04817** → (51) **G06T 7/00**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04817**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04845**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/04845** (11) **3 534 247 B1**  
**G06F 1/16** **G06F 3/0482**  
**G06F 3/0486** **G06F 3/04883**

(52) **G06F 1/1618; G06F 1/1641; G06F 1/1643; G06F 1/1677; G06F 1/1681; G06F 3/0482; G06F 3/04845; G06F 3/0486; G06F 3/04883; G06F 2203/04803; G06F 2203/04808**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17927925.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) JP 2017/042961 30.11.2017

(87) WO 2019/069473 2019/15 11.04.2019

(30) 04.10.2017 JP 2017194621

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-VERFAHREN*

- DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD
  - DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE
- (73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
 (72) ITOU, Takuro, Tokyo 100-6150, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 3/04847** (11) **3 678 012 B1**  
**G06F 3/16**
- (52) **G06F 3/165; G06F 3/04847**
- (25) En (26) En  
 (21) 20150162.4 (22) 03.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
 (30) 03.01.2019 US 201962788104 P  
 30.12.2019 US 201916730455
- (54) • MEHRSTUFIGE SCHALLVORZUGSBESTIMMUNG  
 • MULTISTEP SOUND PREFERENCE DETERMINATION  
 • DÉTERMINATION DE PRÉFÉRENCE SONORE EN PLUSIEURS ÉTAPES
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US  
 (72) PYE, Daniel Timothy, Los Angeles, CA 90015, US  
 KNAPPE, Michael, Stamford, Connecticut 06901, US  
 HAGUE, Kevin, San Jose, CA 95136, US  
 OLIVE, Sean Edward, Oak Park, CA 91377, US  
 KHONSARIPOUR, Omid, Northridge, CA 91329, US  
 WELTI, Todd S., Thousand Oaks, CA 91360, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/04847** (11) **4 024 829 B1**  
**G06F 3/16** **G06F 3/01**  
**H04M 1/02**
- (52) **G06F 3/016; G06F 3/165; G06F 1/1626; G06F 1/1652; G06F 3/04847; G06F 3/04883; G06F 2203/014; G06F 2203/0339**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 20866807.9 (22) 14.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022  
 (86) CN 2020/115086 14.09.2020  
 (87) WO 2021/052290 2021/12 25.03.2021  
 (30) 19.09.2019 CN 201910889315
- (54) • VERFAHREN ZUR VOLUMENEINSTELLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 • VOLUME ADJUSTMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE VOLUME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/04845**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 268 855 B1**  
**G06F 3/041**
- (52) **G06F 3/0414; G06F 3/0416; G06F 3/0488**
- (25) En (26) En  
 (21) 16717695.7 (22) 19.02.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018  
 (86) IB 2016/000293 19.02.2016  
 (87) WO 2016/142772 2016/37 15.09.2016  
 (30) 08.03.2015 US 201562129937 P  
 28.09.2015 US 201514868285
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERARBEITUNG DER INTENSITÄT VON BERÜHRUNGSKONTAKTEN  
 • DEVICE, METHOD, AND USER INTERFACE FOR PROCESSING INTENSITY OF TOUCH CONTACTS  
 • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR POUR TRAITEMENT D’INTENSITÉ DE CONTACTS TACTILES
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
 (72) LEDET, Raleigh, J., Cupertino, CA 95014, US  
 DIXON, Ryan, S., Cupertino, CA 95014, US  
 BECK, Nils, T., Cupertino, CA 95014, US  
 WELLS, Nicole, M., Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/04817**

- (51) **G06F 3/04883** (11) **2 989 593 B1**  
**G06F 40/171** **G06F 40/274**  
**G06V 10/98** **G06V 30/32**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 40/171; G06F 40/274; G06V 10/987; G06V 30/387**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 14729384.9 (22) 24.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016  
 (86) FR 2014/050991 24.04.2014  
 (87) WO 2014/174219 2014/44 30.10.2014  
 (30) 24.04.2013 FR 1353746
- (54) • PERMANENTES SYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR HANDSCHRIFTLICHE EINGABE  
 • PERMANENT SYNCHRONISATION SYSTEM FOR HANDWRITING INPUT  
 • SYSTEME DE SYNCHRONISATION PERMANENTE POUR LA SAISIE MANUSCRITE
- (73) MyScript, 3, Rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44300 Nantes, FR  
 (72) BAUDRY, Edgard, 44100 Nantes, FR  
 MANCEAU, Denis, 44430 Le Loroux-bottereau, FR  
 MELINAND, Robin, 44470 Carquefou, FR  
 BOEKHOORN, Arnoud, 44430 Le Loroux-bottereau, FR  
 TORNERI, Nicolas, 44470 Carquefou, FR
- (74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005 Nantes Cedex 1, FR

(51) **G06F 3/04883** (11) **3 693 840 B1**  
**G06F 3/04886** **G06F 21/31**

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 21/31**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20154903.7 (22) 31.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
 (30) 05.02.2019 FR 1901141
- (54) • VALIDIERUNGSVERFAHREN MINDESTENS EINER AUF EINEM ENDGERÄT EINGEGANGENEN DATENINFORMATION, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT  
 • METHOD FOR VALIDATING AT LEAST ONE INPUT DATA ITEM ON A TERMINAL, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM, DEVICE AND TERMINAL  
 • PROCÉDÉ DE VALIDATION D’AU MOINS UNE DONNÉE ENTRÉE SUR UN TERMINAL, PRODUIT D’ORDINATEUR, DISPOSITIF ET TERMINAL CORRESPONDANTS
- (73) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR  
 (72) ANDRE, Jérôme, 26800 Montoisson, FR  
 PAVAGEAU, Stéphane, 26600 La Roche de Glun, FR  
 (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/04817**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/04845**

**G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/04883**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 566 126 B1**  
**G06F 11/14** **G06F 16/182**  
**H04L 67/1095**
- (52) **G06F 21/602; G06F 3/0605; G06F 3/0607; G06F 3/0608; G06F 3/061; G06F 3/0617; G06F 3/0623; G06F 3/064; G06F 3/0641; G06F 3/0643; G06F 3/065; G06F 3/0665; G06F 3/0667; G06F 3/067; G06F 9/45558; G06F 11/07; G06F 11/1004; G06F 11/14; G06F 11/1446; G06F 11/1464; G06F 12/0868; G06F 12/0897; G06F 12/128; G06F 16/128; G06F 16/1748; G06F 16/182; G06F 16/184; G06F 16/1844; G06F 16/185; H04L 9/0637; H04L 67/1095; H04L 67/1097; G06F 12/1408; G06F 2009/45595; G06F 2212/154; G06F 2212/225; G06F 2212/262; G06F 2212/284; G06F 2212/313; G06F 2212/401; G06F 2212/502; H03M 7/40**
- (25) En (26) En  
 (21) 17832855.5 (22) 22.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
 (86) US 2017/068292 22.12.2017  
 (87) WO 2018/128864 2018/28 12.07.2018  
 (30) 06.01.2017 US 201762443391 P  
 31.05.2017 US 201715610416
- (54) • ZFS-BLOCKPEGEL-ENTDUPLIKATION AUF CLOUD-EBENE  
 • ZFS BLOCK-LEVEL DEDUPLICATION AT CLOUD SCALE

- *DÉDUPLICATION DE NIVEAU BLOC ZFS À L'ÉCHELLE DU NUAGE*  
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US  
(72) MAYBEE, Mark, Boulder, Colorado 80302, US  
KRAMER, James, Longmont, Colorado 80504, US  
GIBSON, Gavin, Westminster, Colorado 80234, US  
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**  
**G06F 3/06** → (51) **G06F 21/57**
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 292 464 B1**  
**G06F 9/455** **H04W 4/02**  
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1226;**  
**G06F 3/1285; G06F 3/1292;**  
**G06F 9/45558; H04W 4/02;**  
G06F 2009/45587; G06F 2009/45595;  
H04L 67/02; H04L 67/1004  
(25) En (26) En  
(21) 16709869.8 (22) 24.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2018  
(86) US 2016/019312 24.02.2016  
(87) WO 2016/178731 2016/45 10.11.2016  
(30) 06.05.2015 US 201562157536 P  
06.08.2015 US 201514819644  
(54) • *VERFÜGBARKEIT VON VORRICHTUNGEN AUF STANDORTBASIS*  
• *AVAILABILITY OF DEVICES BASED ON LOCATION*  
• *DISPONIBILITÉ DE DISPOSITIFS BASÉE SUR LA LOCALISATION*  
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) NATHANI, Venu, Gopal, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
INGALE, Mukund, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 410 434 B1**  
**G10L 15/22** **G10L 25/78**  
**H04R 1/10**  
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**  
**G10L 25/78; H04R 1/1041;**  
G10L 2015/223; G10L 2015/228;  
G10L 2025/783  
(25) En (26) En  
(21) 18184571.0 (22) 10.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(30) 10.12.2012 KR 20120142624  
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG FÜR EINEN KONTEXTBEWUSSTSEINSDIENST UNTER DER VERWENDUNG VON SPRACHERKENNUNG*  
• *METHOD AND USER DEVICE FOR PROVIDING CONTEXT AWARENESS SERVICE USING SPEECH RECOGNITION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISATEUR POUR FOURNIR UN SERVICE DE SENSIBILISATION DE CONTEXTE À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE VOCALE*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 17167578.8 / 3 217 394  
13196471.0 / 2 760 016
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 616 077 B1**  
**H04W 4/02**  
(52) **H04W 4/02; G06F 3/167; G06F 16/64;**  
**G06Q 30/0251; G09B 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18740935.4 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) US 2018/037336 13.06.2018  
(87) WO 2019/032181 2019/07 14.02.2019  
(30) 07.08.2017 US 201715670131  
(54) • *RÄUMLICHE AUDIOAUSLÖSUNG DURCH DIE PHYSISCHE BENUTZERUMGEBUNG*  
• *SPATIAL AUDIO TRIGGERED BY A USER'S PHYSICAL ENVIRONMENT*  
• *AUDIO SPATIAL DÉCLENCHÉ PAR L'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE D'UN UTILISATEUR*  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) BRETTLER, Jamieson, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 642 838 B1**  
**G10L 15/22** **H04R 27/00**  
**G06F 40/20**  
(52) **G06F 40/20; G06F 3/167;**  
**G10L 15/22; H04R 27/00;**  
H04R 2227/003; H04R 2420/07  
(25) En (26) En  
(21) 18835186.0 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) KR 2018/008114 18.07.2018  
(87) WO 2019/017687 2019/04 24.01.2019  
(30) 18.07.2017 KR 20170090891  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPRACHERKENNUNGSDIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*  
• *METHOD FOR OPERATING SPEECH RECOGNITION SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE AND SERVER FOR SUPPORTING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SERVICE DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SERVEUR LE PRENANT EN CHARGE*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Yong Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Dong Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
GOO, Ja Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Gang Heok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 667 487 B1**  
**G06N 3/08** **G10L 15/183**
- G10L 15/22** **G06T 7/11**  
(52) **G06F 3/167; G06N 3/08;**  
**G10L 15/183; G10L 15/22**  
(25) En (26) En  
(21) 19215861.6 (22) 29.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(30) 29.09.2017 CN 201710913131  
29.09.2017 CN 201710913272  
14.11.2017 CN 201711121244  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*  
(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN  
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai, 201306, CN  
HU, Shuai, Shanghai, 201306, CN  
CHEN, Xiaobing, Shanghai, 201306, CN  
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE  
(62) 18861574.4 / 3 627 499
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 756 086 B1**  
**G10L 15/26** **G10L 15/22**  
**H04N 21/422** **H04N 21/472**  
**H04N 21/478** **H04N 21/4402**  
(52) **G06F 3/167; H04N 21/42203;**  
**H04N 21/42222; H04N 21/440236;**  
**H04N 21/472; H04N 21/47815;**  
G10L 15/26  
(25) En (26) En  
(21) 18907162.4 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(86) KR 2018/003685 29.03.2018  
(87) WO 2019/164049 2019/35 29.08.2019  
(30) 21.02.2018 KR 20180020420  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-VERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) HEO, Seunghyun, Seoul 06772, KR  
PARK, Kiwon, Seoul 06772, KR  
PARK, Daegun, Seoul 06772, KR  
LEE, Sangseok, Seoul 06772, KR  
CHOI, Yookyong, Seoul 06772, KR  
LEE, Jaekyung, Seoul 06772, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 979 066 B1**  
**G01C 23/00** **G06F 3/0482**  
(52) **G06F 3/167; G01C 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21197276.5 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2022  
(30) 30.09.2020 IN 202011042491  
11.03.2021 US 202117198739

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON SPRACHBEFEHLEN UND INTELLIGENTER NOTIZBLOCK ZUR ABSTIMMUNG EINES FUNKGERÄTS IN EINEM SPRACHAKTIVIERTEN FLUGDECK*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USING VOICE COMMANDS AND A SMART SCRATCH PAD TO TUNE A RADIO IN A VOICE ACTIVATED FLIGHT DECK*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION DE COMMANDES VOCALES ET D'UNE MÉMOIRE BLOC-NOTES POUR RÉGLER UNE RADIO DANS UN POSTE DE PILOTAGE ACTIVÉ PAR LA VOIX*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) CROUCH, Steven C., Charlotte, 28202, US  
GARG, Chaya, Charlotte, 28202, US  
PARTHASARATHY, Sudarshan, Charlotte, 28202, US  
NAMA, Naveen, Charlotte, 28202, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- G06F 3/16** → (51) **G06F 3/04847**
- 
- G06F 3/16** → (51) **G10L 21/02**
- 
- G06F 7/00** → (51) **G06F 7/58**
- 
- (51) **G06F 7/38** (11) **3 716 043 B1**  
**G06F 7/499**  
(52) **G06F 7/38; G06F 7/499;**  
G06F 2207/382  
(25) En (26) En  
(21) 20163271.8 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(30) 29.03.2019 JP 2019067701  
(54) • *INFORMATIONSPROZESSOR, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSMETHODEN UND PROGRAMME*  
• *INFORMATION PROCESSOR, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *PROCESSEUR D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET PROGRAMME*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) ITO, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
YODA, Katsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
KANEMORI, Wataru, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-8588, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- G06F 7/499** → (51) **G06F 7/38**
- 
- (51) **G06F 7/58** (11) **3 729 258 B1**  
**G06F 7/00** **H04L 9/00**  
**H04L 9/06**  
(52) **G06F 7/58; H04L 9/0662;**  
**H04L 9/0852**  
(25) En (26) En  
(21) 18893103.4 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) US 2018/063481 30.11.2018  
(87) WO 2019/125733 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 US 201762607719 P
- (54) • *AMPLIFIKATION, ERZEUGUNG ODER ZERTIFIZIERUNG VON ZUFÄLLIGKEIT*  
• *AMPLIFYING, GENERATING, OR CERTIFYING RANDOMNESS*  
• *AMPLIFICATION, GÉNÉRATION OU CERTIFICATION DE CARACTÈRE ALÉATOIRE*
- (73) Quantinum Ltd, Partnership House Carlisle Place, London SW1P 1BX, GB  
(72) BRANDÃO, Fernando, Guadalupe, Dos Santos, Lins, London, Greater London SW1A 1HD, GB  
WORRALL, David, John, London, Greater London SW1A 1HD, GB  
SEVERINI, Simone, London, Greater London SW1A 1HD, GB  
(74) Jennings, Michael John, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
- 
- (51) **G06F 7/58** (11) **3 992 776 B1**  
(52) **G06F 7/588**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19934467.2 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(86) JP 2019/025336 26.06.2019  
(87) WO 2020/261419 2020/53 30.12.2020  
(54) • *QUANTENZUFALLSZÄHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND QUANTENZUFALLSZÄHLERZEUGUNGSVERFAHREN*  
• *QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATION DEVICE AND QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE NOMBRE ALÉATOIRE QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRE ALÉATOIRE QUANTIQUE*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) ZHANG Yanbao, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
LO Hsinpin, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
MUNRO William John, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
IKUTA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
HONJO Toshimori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
TAKEISUE Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 7/76** (11) **4 099 150 B1**  
**G06F 13/14**  
(52) **G06F 7/76**  
(25) En (26) En  
(21) 22167969.9 (22) 12.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2022  
(30) 02.06.2021 US 202117336570  
(54) • *AUSWAHL EINES AUSGEWÄHLTEN GEGENSTANDES AUS EINEM POOL VON GEGENSTÄNDEN, DER MIT EINER GEGEBENEN ANFRAGE ASSOZIIERT WERDEN SOLL*  
• *SELECTING, FROM A POOL OF ITEMS, A SELECTED ITEM TO BE ASSOCIATED WITH A GIVEN REQUEST*  
• *SÉLECTION, À PARTIR D'UN GROUPE D'ÉLÉMENTS, D'UN ÉLÉMENT À ASSO-CIER À UNE DEMANDE DONNÉE*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(72) LAUGHTON, Arthur Brian, Sheffield, S1
- 
- 4LW, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G06F 8/34** (11) **3 465 424 B1**  
**G06F 8/30**  
(52) **G06F 8/34; G06F 8/311**  
(25) En (26) En  
(21) 17729654.8 (22) 30.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/035021 30.05.2017  
(87) WO 2017/210202 2017/49 07.12.2017  
(30) 01.06.2016 US 201662344192 P  
02.09.2016 US 201615255857
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MODELLADAPTOREN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING MODEL ADAPTORS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DES ADAPTATEURS DE MODÈLE*
- (73) The MathWorks, Inc., 3 Apple Hill Drive, Natick, MA 01760, US  
(72) SZPAK, Peter S., Newton, Massachusetts 02465, US  
YU, Biao, Sharon, Massachusetts 02067, US  
CHUTINAN, Alongkrit, Dover, Massachusetts 02030, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G06F 8/34** (11) **3 588 271 B1**  
**G05B 19/042** **G05B 19/04**  
**G06F 21/00**  
(52) **G06F 8/34; G05B 19/0426;**  
**G05B 2219/23258**  
(25) De (26) De  
(21) 19181319.5 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(30) 27.06.2018 BE 201805447  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER HARDWAREKOM-PONENTE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING A HARDWARE COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN COMPOSANT MATÉRIEL*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co.KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) Bossek, Björn, 31812 Bad Pyrmont, DE  
Gregorius, Carsten, 31812 Bad Pyrmont, DE  
Rahlves, Lutz, 31789 Hameln, DE  
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
- 
- (51) **G06F 8/36** (11) **3 144 810 B1**  
**G06F 9/451** **G06F 9/54**  
**G06F 16/215**  
(52) **G06F 9/451; G06F 9/543;**  
**G06F 16/215; G06F 8/36**  
(25) En (26) En  
(21) 16185581.2 (22) 25.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(30) 26.08.2015 US 201562210296 P  
12.08.2016 US 201615235558

- (54) • SYSTEM ZUR DATENSAMMLUNG UND ZUM ANALYSIEREN VON DATEN AUS MEHREREN DATENQUELLEN
- SYSTEM FOR DATA AGGREGATION AND ANALYSIS OF DATA FROM A PLURALITY OF DATA SOURCES
- SYSTÈME POUR L'AGRÉGATION DE DONNÉES ET D'ANALYSE DE DONNÉES PROVENANT D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE DONNÉES
- (73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) Falter, Kelsey, Palo Alto, CA California 94301, US
- Tao, Joy, Palo Alto, CA California 94301, US
- Stearns, Taylor, Palo Alto, CA California 94301, US
- Hsu, Tiffany, Palo Alto, CA California 94301, US
- McCardel, Barry, Palo Alto, CA California 94301, US
- Schafer, Mark, Palo Alto, CA California 94301, US
- Bonventre, Andrew, Palo Alto, CA California 94301, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

**G06F 8/38** → (51) **G05B 19/418**

**G06F 8/38** → (51) **G06F 3/00**

**G06F 8/656** → (51) **G06F 8/70**

**G06F 8/658** → (51) **G06F 8/70**

- (51) **G06F 8/70** (11) **2 932 374 B1**  
**G06F 8/656** **G06F 8/658**
- (52) **G06F 8/70; G06F 8/656; G06F 8/658**
- (25) En (26) En
- (21) 13803051.5 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) EP 2013/076506 13.12.2013
- (87) WO 2014/090982 2014/25 19.06.2014
- (30) 14.12.2012 US 201261737605 P
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR EINEN SOFTWARE-ERSTELLUNGS- UND LADEPROZESS UNTER VERWENDUNG EINES KOMPILIERUNGS- UND VERTEILUNGSDIENSTES
- SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR A SOFTWARE BUILD AND LOAD PROCESS USING A COMPILATION AND DEPLOYMENT SERVICE
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN PROCESSUS DE CONSTRUCTION ET DE CHARGEMENT DE LOGICIEL AU MOYEN D'UN SERVICE DE COMPILATION ET DE DÉPLOIEMENT
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOHANSSON, Bengt, S-42143 Västra Frölunda, SE
- PETTERSSON, Sten, S-42363 Torslanda, SE
- ANDERSSON, Per, Montral, Québec H2Y 1Y8, CA
- CHATILA, Abdallah, Verdun, Québec H4G 1J4, CA
- FRANZÉN, Anders, S-14265 Trångsund, SE
- MALOY, Jon, Montreal, Québec H1G 4J3, CA
- NILSSON, Tord, S-430 94 Bohus-björkö, SE
- HAMMAM, Tarik, S-16448 Kista, SE
- TREMBLAY, Richard, Rosemere, Québec J7A 4T3, CA

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **G06F 8/72** (11) **3 547 121 B1**  
**G06F 21/56** **G06F 9/455**
- (52) **G06F 8/72; G06F 21/56;**  
**G06F 9/45529**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17891858.7 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) JP 2017/028900 09.08.2017
- (87) WO 2018/131199 2018/29 19.07.2018
- (30) 11.01.2017 JP 2017002379
- (54) • KOMBINATIONSVORRICHTUNG, KOMBINATIONSVORFAHREN UND KOMBINATIONSPROGRAMM
- COMBINING DEVICE, COMBINING METHOD AND COMBINING PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMBINAISON
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) TAKATA, Yuta, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06F 9/22** → (51) **G06F 12/00**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 716 052 B1**  
**G06F 9/38**
- (52) **G06F 9/30014; G06F 9/30036;**  
**G06F 9/3851; G06F 9/3885**
- (25) En (26) En
- (21) 20157931.5 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 27.03.2019 US 201916366941
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR APPROXIMATION UNTER VERWENDUNG VON POLYNOMEN
- METHOD AND APPARATUS FOR APPROXIMATION USING POLYNOMIALS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPROXIMATION UTILISANT DES POLYNÔMES
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PARRA, Jorge, El Dorado Hills, CA 95762, US
- BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
- CHAPPELL, Robert, Portland, OR 97229, US
- ESPIG, Michael, Newberg, OR 97132, US
- GEORGE, Varghese, Folsom, CA 95630, US
- HEINECKE, Alexander, San Jose, CA 95134, US
- HUGHES, Christopher, Santa Clara, CA 95051, US
- MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, CA 95670, US
- EIMoustapha, OULD-AHMED-VALL, Chandler, AZ 85226, US
- SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA 95630, US
- ZOHAR, Ronen, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 9/30** → (51) **G06N 3/063**

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 9/38** → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 841 466 B1**  
**G06F 11/36** **G06N 3/04**  
**G06N 3/08** **G06N 7/00**  
**G06F 11/34**
- (52) **G06F 11/3688; G06F 11/3664;**  
**G06F 11/3684; G06F 11/3696;**  
**G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08;**  
**G06N 7/01; G06F 11/3438**
- (25) En (26) En
- (21) 19887101.4 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) US 2019/062152 19.11.2019
- (87) WO 2020/106686 2020/22 28.05.2020
- (30) 20.11.2018 US 201816196321
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE WEB-ANWENDUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING A USER INTERFACE FOR A WEB APPLICATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR UNE APPLICATION WEB
- (73) Express Scripts Strategic Development, Inc., One Express Way, St. Louis, MO 63121, US
- (72) MYERS, Christopher, M., St. Louis, MO 63121, US
- (74) Lucas, Brian Ronald, et al, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
- (60) 23200172.7  
23200249.3

**G06F 9/44** → (51) **G06F 3/00**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 872 631 B1**  
**B60R 16/03**
- (52) **G06F 9/4411; B60R 16/0315**
- (25) En (26) En
- (21) 21153419.3 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 27.02.2020 JP 2020032206
- (54) • STEUERGERÄT FÜR FAHRZEUGINTERNE AUSRÜSTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
- IN-VEHICLE EQUIPMENT CONTROLLER AND VEHICLE CONTROL SYSTEM
- CONTRÔLEUR D'ÉQUIPEMENT EMBARQUÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Nakaya, Yusuke, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**G06F 9/445** → (51) **G06F 21/85**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 8/36**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 721 342 B1**  
**G06F 21/52** **G06F 21/56**  
**G06F 21/55**
- (52) **G06F 9/455; G06F 21/52;**



**G06F 21/552**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18811033.2 (22) 03.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.10.2020  
 (86) EP 2018/083358 03.12.2018  
 (87) WO 2019/110512 2019/24 13.06.2019  
 (30) 04.12.2017 EP 17205250  
 (54) • *SOFTWARE-BEHÄLTERRAPPLIKATIONSSICHERHEIT*  
 • *SOFTWARE CONTAINER APPLICATION SECURITY*  
 • *SÉCURITÉ D'APPLICATIONS DE RÉCIPIENT DE LOGICIEL*  
 (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
 (72) DU, Xiaofeng, London EC4V 5BT, GB  
 EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB  
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **4 091 050 B1**  
 (52) **G06F 9/455; G06F 9/45558;**  
**G06F 2009/45587; G06F 2009/45595**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21711748.0 (22) 25.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.11.2022  
 (86) EP 2021/054633 25.02.2021  
 (87) WO 2021/185547 2021/38 23.09.2021  
 (30) 20.03.2020 EP 20164384  
 (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERWALTEN VON AUTOMATISIERUNGSPROGRAMMEN FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSPLATTFORMEN*  
 • *METHOD AND ASSEMBLY FOR MANAGING AUTOMATION PROGRAMS FOR INDUSTRIAL AUTOMATION PLATFORMS*  
 • *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE GESTION DES PROGRAMMES D'AUTOMATISATION POUR PLATEFORMES D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLES*  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) GÖTZ, Jan, 91054 Buckenhof, DE  
 MITTERMEIER, Ludwig Andreas, 81541 München, DE  
 MÜLLER, Harald, 82229 Seefeld-Hechendorf, DE  
 PREMADH, Sreenath, 82216 Maisach, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G06F 9/455** → (51) **G06F 12/00**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 091 051 B1**  
**G06F 9/50 G06N 3/02**  
 (52) **G06F 9/4881; G06F 9/5044;**  
**G06F 9/505; G06F 9/5066;**  
**G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/08;**  
**G06F 2209/483; G06F 2209/5011;**  
**G06F 2209/509**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20719786.4 (22) 06.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.11.2022  
 (86) US 2020/021558 06.03.2020  
 (87) WO 2021/177976 2021/36 10.09.2021  
 (54) • *VERTEILTE VERARBEITUNG VON RECHEN-PIPELINES*  
 • *DISTRIBUTED COMPUTING PIPELINE PROCESSING*  
 • *LE TRAITEMENT DISTRIBUÉ DES PIPELINES INFORMATIQUES*  
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) ANIL, Rohan, Mountain View, California 94043, US  
 BAYARSAIKHAN, Battulga, Mountain View, California 94043, US  
 DOHERTY, Ryan P., Mountain View, CA 94043, US  
 TAROPA, Emanuel, Mountain View, California 94043, US  
 (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**G06F 9/50** → (51) **G05B 19/418**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 13/00**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 3/00**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 8/36**

**G06F 11/00** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 11/07** → (51) **B60W 50/023**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 525 101 B1**  
 (52) **G06F 11/1464; G06F 11/1451;**  
**G06F 11/3006; G06F 11/3414;**  
**H04L 67/1095**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 17865454.7 (22) 03.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.08.2019  
 (86) CN 2017/095906 03.08.2017  
 (87) WO 2018/076880 2018/18 03.05.2018  
 (30) 25.10.2016 CN 201610939565  
 (54) • *DATENSICHERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*  
 • *DATA BACKUP METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL*  
 • *PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE DONNÉES, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS, ET TERMINAL*  
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) MA, Zhifeng, Dongguan Guangdong 523860, CN  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G06F 11/14** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 11/16** → (51) **B60W 50/023**

**G06F 11/18** → (51) **B60W 50/023**

**G06F 11/20** → (51) **B60W 50/023**

**G06F 11/20** → (51) **G05B 19/418**

**G06F 11/30** → (51) **G06N 20/20**

**G06F 11/34** → (51) **G05B 19/418**

**G06F 11/34** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 11/36** → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 899 729 B1**  
**G06F 21/53 G06F 21/78**  
**G06F 9/22 G06F 9/455**  
**G06F 12/14 G06F 13/16**

(52) **G06F 13/1668; G06F 9/45558;**  
**G06F 12/1458; G06F 21/53;**  
**G06F 21/78; G06F 2009/45583;**  
**G06F 2009/45587; G06F 2212/1052**

(25) En (26) En  
 (21) 19900432.6 (22) 17.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) IB 2019/060930 17.12.2019

(87) WO 2020/128839 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816228360

(54) • *SPEICHERUNG VON MIKROCODE FÜR EINE VIRTUELLE FUNKTION IN EINEM VERTRAUENSWÜRDIGEN SPEICHERBEREICH*  
 • *STORING MICROCODE FOR A VIRTUAL FUNCTION IN A TRUSTED MEMORY REGION*  
 • *STOCKAGE DE MICROCODE POUR UNE FONCTION VIRTUELLE DANS UNE RÉGION DE MÉMOIRE DE CONFIANCE*

(73) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(72) NADARAJAH, Kathirkamanathan, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

ASARO, Anthony, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 583 504 B1**  
**G06F 9/455**

(52) **G06F 12/0276; G06F 12/0284;**  
**G06F 9/45504; G06F 12/023;**  
**G06F 2212/1024**

(25) En (26) En

(21) 18754981.1 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) US 2018/018215 14.02.2018

(87) WO 2018/152229 2018/34 23.08.2018

(30) 20.02.2017 CN 201710090482

(54) • *RESSOURCENREKLAMATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
 • *RESOURCE RECLAMATION METHOD AND APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE RESSOURCES*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) Qi, Yumin, Salinas CA 93906, US  
 LI, Sanhong, Yu Hang District 311121, CN  
 LU, Chuansheng, Yu Hang District 311121, CN

MO, Jianhao, Yu Hang District 311121, CN  
 ZHANG, Tongbao, Yu Hang District 311121, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB



- (51) **G06F 12/02** (11) **3 869 343 B1**  
**G06F 3/06**
- (52) **G06F 12/0246; G06F 3/0616;**  
**G06F 3/0631; G06F 3/0638;**  
**G06F 3/0679; G06F 2212/7201;**  
**G06F 2212/7202**
- (25) En (26) En  
(21) 20217210.2 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 20.02.2020 KR 20200021033
- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBS-**  
**VERFAHREN DAFÜR**  
• **STORAGE DEVICE AND OPERATING**  
**METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉ-**  
**DÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR
- (72) JEON, Dongik, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YANG, Kyungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
AHN, Seokwon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Hyeonwu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06F 12/02** → (51) **G11C 11/54**

**G06F 12/0806** → (51) **G06F 16/13**

- (51) **G06F 12/126** (11) **4 078 387 B1**  
**G06F 12/126; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20839190.4 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) US 2020/064884 14.12.2020
- (87) WO 2021/126777 2021/25 24.06.2021
- (30) 16.12.2019 US 201916716194
- (54) • **CACHE-VERWALTUNG AUF DER GRUND-**  
**LAGE VON ZUGRIFFSTYPPRIORITÄT**  
• **CACHE MANAGEMENT BASED ON AC-**  
**CESS TYPE PRIORITY**  
• **GESTION DE MÉMOIRE CACHE BASÉE SUR**  
**UNE PRIORITÉ DE TYPE D'ACCÈS**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485  
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YIN, Jieming, Bellevue, WA 98007, US  
ECKERT, Yasuko, Bellevue, WA 98007, US  
SETHUMURUGAN, Subhash, Minneapolis,  
MN 55414, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,  
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10  
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,  
Kent TN1 1EE, GB

**G06F 12/14** → (51) **G06F 12/00**

- (51) **G06F 13/00** (11) **3 920 035 B1**  
**G06F 9/54 H04L 67/12**  
**H04L 67/55 H04L 67/562**  
**H04L 67/565 H04L 67/566**
- (52) **G06F 9/542; H04L 67/12;**  
**H04L 67/55; H04L 67/562;**  
**H04L 67/565; H04L 67/566**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19912218.5 (22) 29.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) JP 2019/046760 29.11.2019
- (87) WO 2020/158154 2020/32 06.08.2020
- (30) 28.01.2019 JP 2019012398
- (54) • **NACHRICHTENSENDE-/EMPFANGSV-**  
**FAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHT-**  
**TUNG UND PROGRAMM**  
• **MESSAGE TRANSMISSION/RECEPTION**  
**METHOD, COMMUNICATION DEVICE,**  
**AND PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE**  
**MESSAGE, DISPOSITIF DE COMMUNICA-**  
**TION, ET PROGRAMME**
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE  
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) FUJINO, Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP  
SAITO, Yui, Musashino-shi, Tokyo 180-  
8585, JP  
KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi,  
Tokyo 180-8585, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 13/14** → (51) **G06F 7/76**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 958 133 B1**  
**H03K 7/02**
- (52) **G06F 13/1668; H03K 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21179520.8 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (30) 21.08.2020 KR 20200105217
- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG, STEUERUNG**  
**ZUR STEUERUNG DERSELBEN, SPEICHER-**  
**SYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAH-**  
**REN DAFÜR**  
• **MEMORY DEVICE, CONTROLLER CON-**  
**TROLLING THE SAME, MEMORY SYSTEM**  
**INCLUDING THE SAME, AND OPERATING**  
**METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE, SON ORGANE**  
**DE COMMANDE, SYSTÈME DE MÉMOIRE**  
**L'INCLUANT ET SON PROCÉDÉ DE FONC-**  
**TIONNEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Hyunyoan, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
CHO, Sukhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
SON, Younghoon, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06F 13/16** → (51) **G06F 12/00**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 16/13**

- (51) **G06F 16/13** (11) **3 248 105 B1**  
**G06F 12/0806 G06F 13/42**
- (52) **G06F 13/4282; G06F 12/0806;**  
**G06F 16/13**
- (25) En (26) En  
(21) 16740628.9 (22) 20.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) US 2016/014013 20.01.2016
- (87) WO 2016/118559 2016/30 28.07.2016
- (30) 20.01.2015 US 201562105482 P
- (54) • **OBJEKTBASIERTER SPEICHERSTOFF**  
• **OBJECT BASED MEMORY FABRIC**  
• **TISSU DE MÉMOIRE BASÉE SUR UN OBJET**
- (73) Ultra LLC, 1934 Old Gallows Road Suite  
350, Vienna, VA 22182, US
- (72) FRANK, Steven, Boulder, CO 80302, US  
REBACK, Larry, Vienna, VA 22182, US
- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger  
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,  
DE

**G06F 16/182** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 16/215** → (51) **G06F 8/36**

- (51) **G06F 16/245** (11) **3 425 534 B1**  
**G06F 16/27**
- (52) **G06F 16/278; G06F 16/245**
- (25) En (26) En  
(21) 18181537.4 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 06.07.2017 US 201762529357 P  
09.10.2017 US 201715728439
- (54) • **AUSWAHL VON SICHERUNGSSPEICHERN**  
**BASIEREND AUF DER DATENANFRAGE**  
• **SELECTING BACKING STORES BASED ON**  
**DATA REQUEST**  
• **SÉLECTION DE FONCTIONS DE BACKING**  
**STORE SUR LA BASE DE LA DEMANDE DE**  
**DONNÉES**
- (73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th  
Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) Brockington-Hill, Christopher, Denver, CO  
80202, US  
Rickards, Neil, Denver, CO 80202, US
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138  
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 16/2452** (11) **4 058 900 B1**  
**G06F 16/25**

- (52) **G06F 16/2452; G06F 16/25**
- (25) En (26) En  
(21) 19836889.6 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) US 2019/066561 16.12.2019
- (87) WO 2021/126154 2021/25 24.06.2021
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-**  
**GUNG UND ANWENDUNG VON SCHEMA-**  
**AGNOSTISCHEN ABFRAGEVORLAGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERA-**  
**TION AND APPLICATION OF SCHEMA-AG-**  
**NOSTIC QUERY TEMPLATES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA GÉNÉ-**  
**RATION ET L'APPLICATION DE MODÈLES**  
**DE REQUÊTE À SCHÉMA AGNOSTIQUE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) KEMENTSIETSIDIS, Anastasios, Mountain  
View, California 94043, US  
PANDYA, Jay Yogeshbhai, Mountain View,  
California 94043, US  
TANG, Tingting, Mountain View, California  
94043, US

KANNER, Laurren, Mountain View, California 94043, US  
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 16/2453** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/25** (11) **3 657 351 B1**  
**G06F 16/28**  
(52) **G06F 16/254; G06F 16/256;**  
**G06F 16/285**  
(25) En (26) En  
(21) 19204013.7 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(30) 22.11.2018 IN 201811044050  
15.05.2019 US 201916413343  
(54) • **INTELLIGENTER DATENÜBERGANG ZUR**  
**CLOUD**  
• **SMART DATA TRANSITION TO CLOUD**  
• **TRANSITION INTELLIGENTE DE DONNEES**  
**VERS LE NUAGE DE DONNEES**  
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3  
Grand Canal Plaza Grand Canal Street  
Upper, Dublin 4, IE  
(72) SWAMY, Jayant, 10, 560076 Bangalore, IN  
RAY, Aniruddha, 560037 Karnataka, IN  
MAHESHWARY, Namratha, 10, 560076  
Bangalore, IN  
KUMAR SINGH, Sandeep, 560068  
Karnataka, IN  
MONDAL, Tanmay, 700151 Kolkata, IN  
NATARAJAN, Hariprasad, 620003 Trichy, IN  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**G06F 16/25** → (51) **G06F 16/2452**

**G06F 16/27** → (51) **G06F 16/245**

**G06F 16/28** → (51) **G06F 16/25**

(51) **G06F 16/41** (11) **4 195 068 B1**  
**G06F 16/41**  
(25) En (26) En  
(21) 21213211.2 (22) 08.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2023  
(54) • **SPEICHERN UND ABRUFEN VON MEDIEN-**  
**AUFZEICHNUNGEN IN EINEM OBJEKT-**  
**SPEICHER**  
• **STORING AND RETRIEVING MEDIA**  
**RECORDINGS IN AN OBJECT STORE**  
• **STOCKAGE ET RÉCUPÉRATION D'ENREGIS-**  
**TREMENTS DE MULTIMÉDIAS DANS UN**  
**MAGASIN D'OBJETS**  
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Radizi, Patrick, 22369 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(51) **G06F 16/635** (11) **3 812 927 B1**  
**G06F 16/638**

(52) **G06F 16/635; G06F 16/639**  
(25) En (26) En  
(21) 20203895.6 (22) 26.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(30) 27.10.2019 US 201962926561 P  
06.10.2020 US 202017064462

(54) • **MEHRBENUTZERINHALTSWARTESCHLAN-**  
**GE**  
• **MULTI-USER CONTENT QUEUE**  
• **FILE D'ATTENTE DE CONTENU MULTI-UTI-**  
**LISATEURS**  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) JORGENSEN, Cody D., Cupertino, CA 95014,  
US  
SCHMIDT, Edward T., Cupertino, CA 95014,  
US  
KETTERMAN, Jason P., Cupertino, CA  
95014, US  
GACHET, Michael, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G06F 16/638** → (51) **G06F 16/635**

**G06F 16/906** → (51) **B60W 30/12**

**G06F 16/909** → (51) **B60W 30/12**

(51) **G06F 17/14** (11) **3 809 288 B1**  
**H03H 17/02** **G01S 7/288**  
**G01S 7/292**  
(52) **G06F 17/141; G01S 7/288;**  
**G01S 7/2883; G01S 7/2921;**  
**H03H 17/0213; H03H 17/0238;**  
**H03H 17/0264; H03H 2017/0247**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20202213.3 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(30) 16.10.2019 FR 1911525  
(54) • **FILTERVERFAHREN MIT NULL-LATENZZEIT,**  
**UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**  
• **METHOD FOR FILTERING WITH ZERO LA-**  
**TENCY AND ASSOCIATED DEVICES**  
• **PROCÉDÉ DE FILTRAGE À LATENCE NULLE**  
**ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**  
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles - Esplanade Nord, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**G06F 17/16** → (51) **G06T 3/00**

(51) **G06F 17/18** (11) **3 147 795 B1**  
(52) **G06F 17/18; G06F 17/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15892528.9 (22) 15.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(86) JP 2015/064100 15.05.2015  
(87) WO 2016/185528 2016/47 24.11.2016  
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-**  
**RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-**  
**UNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-**  
**FORMATION PROCESSING METHOD, AND**  
**PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**  
**TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-**  
**FORMATIONS, ET PROGRAMME**  
(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,  
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP  
(72) KANETA, Yusaku, Tokyo 140-0002, JP  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

**G06F 17/18** → (51) **G07F 13/06**

(51) **G06F 18/00** (11) **3 770 881 B1**  
(52) **G08G 1/162; G06V 20/58;**  
**G08G 1/093; G08G 1/096791;**  
**G08G 1/166**  
(25) En (26) En  
(21) 19188609.2 (22) 26.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME,**  
**VORRICHTUNGEN, FAHRZEUG UND VER-**  
**KEHRSEINHEIT ZUM AKTUALISIEREN EI-**  
**NES UMGEBUNGSMODELLS EINES FAHR-**  
**ZEUGS**  
• **METHODS, COMPUTER PROGRAMS, AP-**  
**PARATUSES, A VEHICLE, AND A TRAFFIC**  
**ENTITY FOR UPDATING AN ENVIRONMEN-**  
**TAL MODEL OF A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATI-**  
**QUES, APPAREILS, VÉHICULE ET ENTITÉ**  
**DE TRAFIC POUR LA MISE À JOUR D'UN**  
**MODÈLE ENVIRONNEMENTAL D'UN VÉHI-**  
**CULE**  
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE  
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE  
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

**G06F 18/22** → (51) **G06V 10/74**

**G06F 18/23** → (51) **G06V 10/74**

**G06F 18/24** → (51) **G06V 10/74**

**G06F 18/2413** → (51) **G06V 10/10**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 022 471 B1**  
**G06F 21/60** **G06Q 50/18**  
**G06F 21/33** **G06Q 20/32**  
**G06Q 20/36** **G06Q 20/38**  
**G06Q 20/02**  
(52) **G06Q 30/0201; G06F 21/33;**  
**G06Q 20/0457; G06Q 20/3265;**  
**G06Q 20/38215; G06Q 20/3825;**  
**G06Q 20/385; H04L 9/3213;**  
**G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20860518.8 (22) 28.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2022  
(86) US 2020/048378 28.08.2020  
(87) WO 2021/045967 2021/10 11.03.2021  
(30) 06.09.2019 US 201916563106  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IMPLI-**  
**MENTIEREN DER DURCHSETZUNG VON**  
**MARKTDATENRECHTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENT-**  
**ING MARKET DATA RIGHTS ENFORCE-**  
**MENT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN**  
**OEUVRE L'APPLICATION DE DROITS DE**  
**DONNÉES DE MARCHÉ**  
(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison  
Avenue, New York, NY 10179, US  
(72) SLAVIN, Ilya, New York, NY 10179, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE

**G06F 21/12** → (51) **G06Q 10/20**

**G06F 21/31** → (51) **G06F 3/04883**

**G06F 21/31** → (51) **G06N 3/086**

---

**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/44**

---

**G06F 21/33** → (51) **G06F 21/10**

---

**G06F 21/33** → (51) **G06F 21/44**

---

(51) **G06F 21/44** (11) **3 514 713 B1**  
**G06F 21/32** **G06F 21/33**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/33; G06F 21/44**

(25) En (26) En  
(21) 19162625.8 (22) 01.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019  
(30) 02.07.2013 SE 1350821

(54) • VERIFIKATIONSANWENDUNG, VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM  
• VERIFICATION APPLICATION, METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM  
• APPLICATION DE VÉRIFICATION, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(73) Precise Biometrics AB, Box 798, 220 07 Lund, SE

(72) Österlund, Petter, 654 60 Karlstad, SE  
Hjalmarsson, Henrik, 663 33 Skoghall, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 14175310.3 / 2 821 931

---

(51) **G06F 21/44** (11) **3 876 121 B1**  
**G06F 21/85** **G06F 21/74**  
**H04L 9/40**

(52) **G06F 21/74; G06F 21/44; H04L 63/0227; H04L 63/08; H04L 63/0853; H04L 63/145**

(25) Zh (26) En  
(21) 19879947.0 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021  
(86) CN 2019/072031 16.01.2019  
(87) WO 2020/087783 2020/19 07.05.2020  
(30) 29.10.2018 CN 201811264760

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DATENWEITERLEITUNG AUF BASIS EINER HARDWARE-STEUERUNGSLOGIK  
• DATA FORWARDING CONTROL METHOD AND SYSTEM BASED ON HARDWARE CONTROL LOGIC  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT DE DONNÉES BASÉ SUR UNE LOGIQUE DE COMMANDE MATÉRIELLE

(73) Beijing Beyondinfo Technology Co., Ltd., Suite 1291, Tower 1 No. 17 Zangjingguan Hutong Dongcheng District, Beijing 100020, CN

(72) DU, Hua, Beijing 100020, CN  
AI, Wei, Beijing 100020, CN  
CAI, Zhenhe, Beijing 100020, CN  
ZHANG, Hao, Beijing 100020, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) **G06F 21/45** (11) **3 792 798 B1**  
**H04L 9/40** **G06F 21/46**

(52) **G06F 21/45; G06F 21/46; H04L 63/083**

(25) En (26) En  
(21) 20206013.3 (22) 05.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021  
(30) 06.05.2014 CN 201410188430  
04.05.2015 US 201514703604

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON BENUTZER-KONTEN IM FALL VON WIDERSPRÜCHLICHEN LOGIN-NAMEN  
• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR MANAGING USER ACCOUNTS IN THE EVENT OF CONFLICTING LOGIN NAMES  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE COMPTES D'UTILISATEUR EN CAS DE CONFLIT DE NOMS DE CONNEXION

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) QIAN, Jianbo, Hangzhou, 311121, CN  
NI, Xingjun, Hangzhou, 311121, CN  
YU, Feng, Hangzhou, 311121, CN

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 15725452.5 / 3 140 767

---

(51) **G06F 21/52** (11) **4 095 724 B1**  
**G06F 21/55** **G06F 21/56**

(52) **G06F 21/568; G06F 21/566**

(25) En (26) En  
(21) 22172859.5 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022  
(30) 15.10.2015 US 201562241817 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHEBUNG VON VORGÄNGEN, DIE VON EINEM PROGRAMM AUSGEFÜHRT WERDEN, UND SYSTEM  
• METHOD OF REMEDIATING OPERATIONS PERFORMED BY A PROGRAM AND SYSTEM THEREOF  
• PROCÉDÉ DE CORRECTION DES OPÉRATIONS EFFECTUÉES PAR UN PROGRAMME ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(73) Sentinel Labs Israel Ltd., Derech Menachem Begin 132 Azrieli Center 1, 6702101 Tel Aviv, IL

(72) COHEN, Almog, Tel Aviv 6274430, IL  
WEINGARTEN, Tomer, Petah Tikva 4924013, IL  
SALEM, Shlomi, Tel Aviv 6435615, IL  
IZRAELI, Nir, Tel-Mond 4063023, IL  
KARELSBAD, Asaf, Ramat-Gan 5241333, IL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(62) 21162973.8 / 3 885 951  
16855062.2 / 3 362 937

---

**G06F 21/52** → (51) **G06F 9/455**

---

(51) **G06F 21/53** (11) **3 935 537 B1**  
**G06F 21/57** **G06F 21/64**

(52) **G06F 21/53; G06F 9/45558; G06F 21/57; G06F 21/64; G06F 2009/45587**

(25) En (26) En  
(21) 20707425.3 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022  
(86) EP 2020/055155 27.02.2020  
(87) WO 2020/182482 2020/38 17.09.2020  
(30) 08.03.2019 US 201916296498

(54) • SICHERE AUSFÜHRUNG VON UMGEBUNGSSTEUERUNGEN FÜR GASTBESITZER  
• SECURE EXECUTION GUEST OWNER ENVIRONMENTAL CONTROLS  
• COMMANDES ENVIRONNEMENTALES PROPRIÉTAIRE D'UN INVITÉ À EXÉCUTION SÉCURISÉE

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) BUENDGEN, Reinhard, 71032 Boeblingen, DE  
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US  
HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US

(74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

---

**G06F 21/53** → (51) **G06F 12/00**

---

**G06F 21/53** → (51) **G06F 3/00**

---

(51) **G06F 21/55** (11) **3 776 302 B1**  
**G06F 21/86**

(52) **G06F 21/554; G06F 21/86**

(25) En (26) En  
(21) 19715122.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/058903 09.04.2019  
(87) WO 2019/197377 2019/42 17.10.2019  
(30) 12.04.2018 EP 18305451

(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON SENSOREN IN EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN EINHEITEN  
• METHOD FOR ACTIVATING SENSORS IN A MULTI-UNIT DEVICE  
• PROCÉDÉ POUR ACTIVER DES CAPTEURS DANS UN DISPOSITIF À UNITÉS MULTIPLES

(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) LOUBET MOUNDI, Philippe, 92190 Meudon, FR  
CHARBONNIER, Sylvain, 92190 Meudon, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

---

(51) **G06F 21/55** (11) **3 921 750 B1**  
**H04L 67/50**

(52) **G06F 21/552; H04L 67/535**

(25) En (26) En  
(21) 20708289.2 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021  
(86) US 2020/014548 22.01.2020  
(87) WO 2020/163084 2020/33 13.08.2020  
(30) 10.02.2019 US 201916271835

(54) • DYNAMISCHE CYBERSICHERHEITS-PEER-IDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GRUPPEN  
• DYNAMIC CYBERSECURITY PEER IDENTIFICATION USING GROUPS  
• IDENTIFICATION D'HOMOLOGUE DE CYBERSÉCURITÉ DYNAMIQUE À L'AIDE DE GROUPES

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MICROSONEGO, Jonathan Moshe, Redmond,

Washington 98052-6399, US  
ARGOETI, Itay, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
HARAR, Amir, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/52**

**G06F 21/55** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 21/55** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/52**

**G06F 21/56** → (51) **G06F 8/72**

**G06F 21/56** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 21/56** → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 961 451 B1**  
**G06F 3/06**

(52) **G06F 21/572; G06F 21/575**

(25) En (26) En  
(21) 21192352.9 (22) 20.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022  
(30) 25.08.2020 KR 20200106697

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG**

• **STORAGE DEVICE**

• **DISPOSITIF DE STOCKAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Jin Taek, 16677 Suwon-si, KR  
YOON, Ye Jin, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Seung-Jae, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Ji Soo, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 21/57** → (51) **G06Q 10/20**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 887 993 B1**  
**G06F 16/2453** **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/62; G06F 16/24535;**  
**G06F 21/6254; H04L 63/101;**  
**G06F 2221/2113; G06F 2221/2141;**  
**G06F 2221/2145**

(25) En (26) En  
(21) 19889515.3 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021  
(86) US 2019/053889 30.09.2019

(87) WO 2020/112238 2020/23 04.06.2020

(30) 29.11.2018 US 201816205034

21.08.2019 US 201916547394

(54) • **DIFFERENTIELLES PRIVATES DATENBANK-**

**BERECHTIGUNGSSYSTEM**

• **DIFFERENTIALLY PRIVATE DATABASE PER-**

**MISSIONS SYSTEM**

• **SYSTÈME DE PERMISSIONS DE BASE DE**

**DONNÉES PRIVÉ DIFFÉRENTIEL**

(73) Snowflake Inc., 106 East Babcock Street,  
Suite 3A, Bozeman, MT 59715, US

(72) NERURKAR, Ishaan, Berkeley, CA 94705, US  
HOCKENBROCHT, Christopher, Berkeley,

CA 94705, US  
SPIES, David, Berkeley, CA 94705, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB  
(60) 23201890.3

(51) **G06F 21/64** (11) **3 602 387 B1**

(52) **G06F 21/645**

(25) De (26) De  
(21) 18707696.3 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/054559 23.02.2018

(87) WO 2018/177664 2018/40 04.10.2018

(30) 27.03.2017 DE 102017205165

(54) • **IDENTIFIKATOREN ZUR INTEGRITÄTSSI-**

**CHERUNG VON DIGITAL CODIERTE KOPI-**

**EN**

• **IDENTIFIERS FOR INTEGRITY PROTEC-**

**TION OF DIGITALLY CODED COPIES**

• **IDENTIFICATEURS POUR SÉCURISER L'IN-**

**TÉGRITÉ DE COPIES CODÉES DE FACON**

**NUMÉRIQUE**

(73) Bundesdruckerei GmbH,  
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE

PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 21/74** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/78** → (51) **G06F 12/00**

(51) **G06F 21/85** (11) **3 890 376 B1**

**G06F 9/445** **H04W 8/00**

**H04W 12/08** **H04L 9/40**

**H04W 12/50** **H04W 12/71**

**H04W 48/16**

(52) **G06F 9/445; G06F 21/85;**

**H04L 63/101; H04W 8/005;**

**H04W 12/08; H04W 12/50;**

**H04W 12/71; H04W 4/80; H04W 48/16**

(25) En (26) En  
(21) 21165990.9 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834124

(54) • **VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN ZWI-**

**SCHEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG**

**UND PERIPHERIEVORRICHTUNGEN**

• **MANAGING CONNECTIONS BETWEEN A**

**USER DEVICE AND PERIPHERAL DEVICES**

• **GESTION DE CONNEXIONS ENTRE UN**

**DISPOSITIF UTILISATEUR ET DES DISPOSI-**

**TIFS PÉRIPHÉRIQUES**

(73) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek  
Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) Pavlou, Chris, Boca Raton 33433, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

**G06F 21/85** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/85** → (51) **H04L 43/0823**

**G06F 21/86** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 40/171** → (51) **G06F 3/04883**

**G06F 40/20** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 40/274** → (51) **G06F 3/04883**

**G06F 40/295** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 40/30** → (51) **G10L 15/22**

**G06J 1/00** → (51) **G06F 1/16**

**G06K 1/22** → (51) **B41J 11/00**

**G06K 7/00** → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 872 682 B1**

**G06K 7/00** **H04W 74/08**

(52) **G06K 7/10029; G06K 7/0008;**

**H04W 74/0808**

(25) En (26) En  
(21) 20210275.2 (22) 27.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(30) 25.02.2020 JP 2020029316

(54) • **LESEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BE-**

**TREIBEN EINES LESEGERÄTES**

• **READER AND METHOD OF OPERATING A**

**READER**

• **LECTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-**

**MENT D'UN LECTEUR**

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,  
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP

(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 124 991 B1**

(52) **G06K 7/10722**

(25) De (26) De  
(21) 21188808.6 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2023

(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EIN-**

**RICHTEN EINER CODELESEVORRICHTUNG**

**UND KAMERABASIERTE CODELESEVOR-**

**RICHTUNG**

• **METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING**

**UP A CODE READING DEVICE AND CAM-**

**ERA-BASED CODE READING DEVICE**

• **PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT AUTOMATIQUE**

**D'UN DISPOSITIF LECTEUR DE CODE ET**

**DISPOSITIF LECTEUR DE CODE À BASE DE**

**CAMÉRA**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE

(72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 167 123 B1**

(52) **G06K 7/10722; G06K 7/10821**

(25) De (26) De  
(21) 22195028.0 (22) 12.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2023

(30) 18.10.2021 DE 102021126906

(54) • **KAMERABASIERTER CODELESEVOR-**

**FAHREN ZUM LESEN OPTISCHER CODES**

• **CAMERA-BASED CODE READER AND**

**METHOD FOR READING OPTICAL CODES**

• **LECTEUR DE CODE BASÉ SUR UNE CAMÉ-**

**RA ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE CODE**

**OPTIQUE**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE

(72) Ruf, Hannes, St. Peter, DE  
Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE  
Rheinboldt, Johannes, 79104 Freiburg, DE

**G06K 7/10** → (51) **B41J 11/00**

**G06K 7/14** → (51) **H04N 1/60**

**G06K 13/07** → (51) **B41J 2/14**

**G06K 13/077** → (51) **B41J 2/14**

**G06K 15/00** → (51) **G06K 15/02**

(51) **G06K 15/02** (11) **4 033 406 B1**  
**G06K 15/00** **H04N 1/32**

(52) **G06K 15/027; G06K 15/4025;**  
**H04N 1/32144**

(25) En (26) En  
(21) 22162849.8 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022

(30) 19.12.2016 US 201615382814

(54) • **DRUCKER-PRÜFER SOWIE SYSTEME UND**  
**VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON GE-**  
**DRUCKTEN FREISTEMPELN**

• **PRINTER-VERIFIERS AND SYSTEMS AND**  
**METHODS FOR VERIFYING PRINTED INDI-**  
**CIA**

• **VÉRIFICATEURS D'IMPRIMANTE ET SYS-**  
**TÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE**  
**VÉRIFIER DES SIGNES IMPRIMÉS**

(73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) CELINDER, Thomas, Morris Plains, 07950,  
US

ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, 07950,  
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(62) 17205982.6 / 3 336 770

**G06K 17/00** → (51) **B41J 3/407**

(51) **G06K 19/00** (11) **3 646 239 B1**

(52) **G06K 19/0718; G06K 19/0723;**  
**G06K 19/077; G06Q 20/40145;**  
**G06V 40/1306; G07C 9/26;**  
**G07F 7/0833; G07F 7/1025**

(25) En (26) En  
(21) 18822590.8 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) SE 2018/050673 21.06.2018

(87) WO 2019/004905 2019/01 03.01.2019

(30) 28.06.2017 SE 1750836

(54) • **FINGERABDRUCKSENSORMODUL MIT AN-**  
**TENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG EINES FINGERABDRUCKSENSOR-**  
**MODULS**

• **FINGERPRINT SENSOR MODULE COM-**  
**PRISING ANTENNA AND METHOD FOR**  
**MANUFACTURING A FINGERPRINT SEN-**  
**SOR MODULE**

• **MODULE DE CAPTEUR D'EMPREINTE DI-**  
**GITALE COMPRENANT UNE ANTENNE ET**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MO-**  
**DULE DE CAPTEUR D'EMPREINTE DIGI-**  
**TALE**

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o  
Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19  
Göteborg, SE

(72) JIANG, Di, 423 51 Torslanda, SE  
LUNDAHL, Karl, 413 21 Göteborg, SE

KHAN, Hadayat, 587 52 Linköping, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**G06K 19/00** → (51) **H04B 5/00**

(51) **G06K 19/07** (11) **4 095 754 B1**  
**H02M 3/07** **H02M 7/06**

(52) **G06K 19/0713; G06K 19/0709;**  
**G06K 19/0715; H02M 7/062**

(25) En (26) En  
(21) 22173485.8 (22) 16.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2022

(30) 29.05.2021 US 202117303487

(54) • **RFID-ETIKETTENBEGRENZER**  
• **RFID TAG LIMITER**  
• **LIMITEUR D'ÉTIQUETTE RFID**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL

(72) PICHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven, NL  
REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656AG  
Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors  
Intellectual Property Group High Tech  
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

**G06K 19/077** → (51) **A44C 27/00**

**G06K 19/077** → (51) **B60C 13/00**

**G06N 3/02** → (51) **G06F 9/48**

**G06N 3/04** → (51) **G06F 9/44**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/04** → (51) **G11C 11/54**

(51) **G06N 3/044** (11) **3 427 194 B1**  
**G06N 3/045** **G06V 10/82**  
**G06V 20/40** **G06V 40/20**

(52) **G06V 40/23; G06N 3/044;**  
**G06N 3/045; G06V 10/82; G06V 20/41**

(25) En (26) En  
(21) 17706096.9 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) US 2017/017192 09.02.2017

(87) WO 2017/155663 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 US 201662306972 P

16.09.2016 US 201615267621

(54) • **REKURRENTE NETZWERKE MIT BEWE-**  
**GUNGSBASIERTER AUFMERKSAMKEIT**  
**ZUM VIDEOVERSTÄNDNIS**

• **RECURRENT NETWORKS WITH MOTION-**  
**BASED ATTENTION FOR VIDEO UNDER-**  
**STANDING**

• **RÉSEAUX RÉCURRENTS AVEC ATTENTION**  
**BASÉE SUR LE MOUVEMENT POUR COM-**  
**PRÉHENSION VIDÉO**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Zhenyang, San Diego, California 92121-  
1714, US

GAVVES, Efstratios, San Diego, California  
92121-1714, US

JAIN, Mihir, San Diego, California 92121-  
1714, US

SNOEK, Cornelis Gerardus Maria, San  
Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P

1RT, GB

**G06N 3/044** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/044** → (51) **G11C 11/54**

**G06N 3/045** → (51) **G06N 3/044**

**G06N 3/045** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/045** → (51) **G06N 3/086**

**G06N 3/045** → (51) **G06V 10/10**

**G06N 3/045** → (51) **G11C 11/54**

**G06N 3/045** → (51) **G16B 20/20**

**G06N 3/048** → (51) **G11C 11/54**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 566 134 B1**  
**G06N 3/08** **H03K 19/17796**

**G06N 3/044** **G06N 3/045**  
**G06F 9/30** **G06F 9/38**  
**G06N 3/04**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/044;**  
**G06N 3/045; G06N 3/08;**  
**H03K 19/17796; Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 18706364.9 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) US 2018/017310 08.02.2018

(87) WO 2018/160331 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201762465063 P

29.06.2017 US 201715637543

(54) • **MULTIFUNKTIONSEINHEIT FÜR PRO-**  
**GRAMMIERBARE HARDWARE-KNOTEN**  
**ZUR VERARBEITUNG NEURONALER NETZE**

• **MULTI-FUNCTION UNIT FOR PRO-**  
**GRAMMABLE HARDWARE NODES FOR**  
**NEURAL NETWORK PROCESSING**

• **UNITÉ MULTIFONCTION POUR NOEUDS**  
**MATÉRIELS PROGRAMMABLES POUR**  
**TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) CHUNG, Eric S., Redmond, Washington  
98052-6399, US

BURGER, Douglas C., Redmond,  
Washington 98052-6399, US

FOWERS, Jeremy, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**G06N 3/063** → (51) **G11C 11/54**

**G06N 3/065** → (51) **G11C 11/54**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 083 871 B1**  
**G01M 17/00** **B60W 60/00**  
**B60W 50/00**

(52) **B60W 60/0025; B60W 2050/0031;**  
**B60W 2050/0088; B60W 2520/105;**  
**B60W 2520/125; B60W 2520/14;**  
**B60W 2520/16; B60W 2520/18;**  
**G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 21171222.9 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2022

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ENTWICKLUNG EINES PFADPLANUNGSSYSTEMS FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM  
• METHOD FOR AUTOMATED DEVELOPMENT OF A PATH PLANNING MODULE FOR AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE POUR UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE
- (73) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE  
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE  
KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**G06N 3/08** → (51) **G05B 13/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06F 3/16**

**G06N 3/08** → (51) **G06F 9/44**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/08** → (51) **G06V 10/10**

**G06N 3/08** → (51) **G11C 11/54**

**G06N 3/084** → (51) **G16B 20/20**

- (51) **G06N 3/086** (11) **4 088 205 B1**  
**G06F 21/31** **G06N 3/088**  
**G06N 3/045**
- (52) **G06F 21/316; G06N 3/045;**  
**G06N 3/088; G06N 3/086**
- (25) En (26) En  
(21) 21703309.1 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022  
(86) IB 2021/050077 06.01.2021  
(87) WO 2021/140450 2021/28 15.07.2021  
(30) 06.01.2020 US 202062957653 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWIRKUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHEN MERKMALEN, AKTIONEN UND VORRICHTUNGEN, DIE IN BEWEGUNGSSENSORDATEN AUFGEZEICHNET SIND  
• SYSTEM AND METHOD FOR DISENTANGLING FEATURES SPECIFIC TO USERS, ACTIONS AND DEVICES RECORDED IN MOTION SENSOR DATA  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉGAGER DES CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES À DES UTILISATEURS, À DES ACTIONS ET À DES DISPOSITIFS ENREGISTRÉS DANS DES DONNÉES DE CAPTEUR DE MOUVEMENT
- (73) Veridium IP Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
- (72) IONESCU, Radu Tudor, London EC4V 6JA, GB  
RISTEA, Nicolae-Catalin, London EC4V 6JA, GB  
NOAICA, Cristina Madalina, London EC4V 6JA, GB  
VLAD, Radu-Mihai, London EC4V 6JA, GB  
DUMITRAN, Ionut, London EC4V 6JA, GB
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G06N 3/088** → (51) **G06N 3/086**

**G06N 7/00** → (51) **G06F 9/44**

**G06N 10/00** → (51) **H03K 19/195**

- (51) **G06N 10/40** (11) **3 788 565 B1**  
**B82Y 10/00**
- (52) **G06N 10/40; B82Y 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19740297.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021  
(86) US 2019/039908 28.06.2019  
(87) WO 2020/263278 2020/53 30.12.2020
- (54) • ABSTIMMBARER QUBIT-KOPPLER  
• TUNABLE QUBIT COUPLER  
• COUPLEUR À BITS QUANTIQUES ACCORDABLE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NEILL, Charles, Mountain View, CA 94043, US  
MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 10/40** (11) **3 866 213 B1**  
**H10N 60/80** **H10N 69/00**  
**H01L 23/492**

- (52) **G06N 10/40; H10N 60/80;**  
**H10N 69/00; H01L 23/492**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19870463.7 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021  
(86) IB 2019/059335 31.10.2019  
(87) WO 2020/075150 2020/16 16.04.2020  
(30) 09.10.2018 JP 2018191287
- (54) • SUPRALEITENDE ZUSAMMENGESETZTE QUANTENRECHENSCHALTUNG  
• SUPERCONDUCTING COMPOUND QUANTUM COMPUTING CIRCUIT  
• CIRCUIT DE CALCUL QUANTIQUE COMPOSÉ SUPRACONDUCTEUR
- (73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) NAKAMURA, Yasunobu, Tokyo 153-8904, JP  
TABUCHI, Yutaka, Tokyo 153-8904, JP  
TAMATE, Shuhei, Tokyo 153-8904, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 23185781.4 / 4 250 901

**G06N 20/00** → (51) **A01M 7/00**

**G06N 20/00** → (51) **G01M 99/00**

- (51) **G06N 20/20** (11) **4 091 110 B1**  
**G06F 11/30**
- (52) **G06F 11/3006; G06N 20/20;**  
**G06N 5/01; G06N 7/01**
- (25) En (26) En  
(21) 20838779.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022  
(86) US 2020/064401 11.12.2020  
(87) WO 2021/145984 2021/29 22.07.2021  
(30) 17.01.2020 US 202016746350
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN EREIGNISKLASSIFIZIERUNG UND -LENKUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED INCIDENT CLASSIFICATION AND ROUTING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION ET D'ACHEMINEMENT D'INCIDENTS DISTRIBUÉS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ARZANI, Behnaz, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GAO, Jiaqi, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BIANCHINI, Ricardo G., Redmond, Washington 98052-6399, US  
VIEIRA FRUJERI, Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WANG, Xiaohang, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LEE, Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MALTZ, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06N 99/00** → (51) **G01M 99/00**

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 10/20**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 767 559 B1**  
**G06Q 10/06** **G06Q 50/06**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/06;**  
**G06Q 50/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19186178.0 (22) 14.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • MEHRSKALIGER OPTIMIERUNGSRAHMEN FÜR INTELLIGENTE ENERGIESYSTEME  
• MULTI-SCALE OPTIMIZATION FRAMEWORK FOR SMART ENERGY SYSTEMS  
• CADRE D'OPTIMISATION À PLUSIEURS ÉCHELLES POUR DES SYSTÈMES D'ÉNERGIE INTELLIGENTS
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
GOVERDE, Johannes, 3001 Leuven, BE  
CATHOOR, Francky, 3001 Leuven, BE  
TANIGUCHI, Iттetsu, 3001 Leuven, BE  
MANGANIELLO, Patrizio, 3001 Leuven, BE  
WATARI, Daichi, 3001 Leuven, BE
- (74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
- (51) **G06Q 10/06** (11) **2 751 627 B1**  
**G05B 19/418**
- (52) **G06Q 10/06; G06Q 10/08**
- (25) En (26) En  
(21) 12789274.3 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014  
(86) US 2012/038561 18.05.2012  
(87) WO 2012/162141 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 US 201161488491 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER ABLAUFMISCHUNG  
• RUNDOWN BLENDING OPTIMIZATION APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU MÉLANGE AVEC TRANSFERT
- (73) AspenTech Corporation, 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) VARVAEZOS, Dimitrios, Houston, TX 77077, US



CHAN, Hong, Houston, TX 77077, US  
JANAK, Stacy, Katy, TX 77494, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB  
(60) 20159957.8 / 3 699 842

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 044 080 B1**  
**G06Q 50/08** **E02F 9/20**  
**E02F 9/26**
- (52) **G06Q 10/063; E02F 9/205;**  
**E02F 9/261; G06Q 10/06; G06Q 50/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20893592.4 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(86) JP 2020/030681 12.08.2020  
(87) WO 2021/106279 2021/22 03.06.2021  
(30) 25.11.2019 JP 2019212618
- (54) • **ARBEITSASSISTENZSERVER, ARBEITSASSI-  
STENZVERFAHREN UND ARBEITSASSI-  
STENZSYSTEM**  
• **WORK ASSISTANCE SERVER, WORK ASSIS-  
TANCE METHOD, AND WORK ASSIS-  
TANCE SYSTEM**  
• **SERVEUR D'AIDE AU TRAVAIL, PROCÉDÉ  
D'AIDE AU TRAVAIL ET SYSTÈME D'AIDE  
AU TRAVAIL**
- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY  
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,  
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-  
5161, JP
- (72) SAWADA Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima  
731-5161, JP  
SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima  
731-5161, JP  
SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-  
5161, JP  
YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi,  
Hiroshima 731-5161, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &  
Partner mbB Bavariaring 26, 80336  
München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **G05B 19/418**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/04**

**G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 10/0834**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 033 429 B1**  
(52) **G06Q 10/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21153570.3 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSTEL-  
LUNG VON PAKETEN AN STÄDTISCHEN  
EMPFÄNGERN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERING  
PARCELS TO URBAN RECIPIENTS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACHEMINÉ-  
MENT DE COLIS À DES DESTINATAIRES  
URBAINS**
- (73) ZE COMBI, 150 chemin des Agries ZA Les  
Agries, 31860 Labarthe-sur-Lèze, FR
- (72) Giraud, Cédric, 31190 Grépiac, FR  
Allouche, Francis, 75017 Paris, FR  
Morellon, Claude, 64200 Biarritz, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas  
Wilson, 31000 Toulouse, FR

**G06Q 10/08** → (51) **A47F 9/00**

**G06Q 10/0832** → (51) **G06Q 10/087**

- (51) **G06Q 10/0834** (11) **3 701 667 B1**  
**G06Q 10/0631** **G06Q 50/28**  
**G06Q 50/32** **H04L 9/00**
- (52) **G06Q 10/06313; G06Q 10/0834;**  
**G06Q 50/28; G06Q 50/32; H04L 9/50;**  
**H04L 2209/42**
- (25) En (26) En  
(21) 18870239.3 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020  
(86) FI 2018/050778 26.10.2018  
(87) WO 2019/081816 2019/18 02.05.2019  
(30) 27.10.2017 EP 17198832
- (54) • **ANONYMITÄTSSYSTEM FÜR DIE WAREN-  
LIEFERUNG**  
• **ANONYMITY SYSTEM FOR GOODS DELIV-  
ERY**  
• **SYSTÈME D'ANONYMAT POUR LIVRAISON  
DE MARCHANDISES**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI
- (72) BITAULD, David, Cambridge CB5 8DR, GB  
LI, Hongwei, Cambridge CB4 1RY, GB  
MARTIN-LOPEZ, Enrique, Cambridge CB4  
3DN, GB  
PALYUTINA, Karina, Cambridge CB4 2AW,  
GB  
ROENNOW, Troels F., Cambridge CB2 9BG,  
GB
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180  
Helsinki, FI
- (51) **G06Q 10/087** (11) **3 837 649 B1**  
**G06Q 10/0832**
- (52) **G06Q 10/087; G06Q 10/0832**
- (25) En (26) En  
(21) 19759247.0 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(86) US 2019/046290 13.08.2019  
(87) WO 2020/036924 2020/08 20.02.2020  
(30) 14.08.2018 IN 201811030579
- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR CONTAI-  
NERSYSTEME**  
• **MONITORING SYSTEM FOR CONTAINER  
SYSTEMS**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DESTINÉ À  
DES SYSTÈMES DE CONTENEUR**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GUPTA, Ankit Anand, Hootagalli Mysuru  
570018, IN  
ANUP, Kumar, Hootagalli Mysuru 570018,  
IN  
CHOPKO, Robert A., New York 13027, US  
OGGIANU, Stella M., Farmington,  
Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G06Q 10/20** (11) **4 179 440 B1**  
**G06F 21/12** **G06Q 10/00**  
**G06F 21/57**
- (52) **G06F 21/121; G06F 21/57;**  
**G06Q 10/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21735979.3 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023  
(86) EP 2021/067847 29.06.2021  
(87) WO 2022/008297 2022/02 13.01.2022

- (30) 07.07.2020 US 202063048791 P  
16.07.2020 EP 20186134
- (54) • **WARTUNG VON VORRICHTUNGEN IN EI-  
NEM VERBUNDENEN SYSTEM**  
• **SERVICING DEVICES IN A CONNECTED  
SYSTEM**  
• **ENTRETIEN DE DISPOSITIFS DANS UN  
SYSTÈME CONNECTÉ**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL  
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06Q 20/02** → (51) **G06F 21/10**

**G06Q 20/02** → (51) **H04L 67/104**

- (51) **G06Q 20/06** (11) **4 075 358 B1**  
**H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/3247; G06Q 20/0655;**  
**G06Q 20/3223; G06Q 20/38215;**  
**G06Q 20/389; G06Q 20/42;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/50**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22166832.0 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022  
(30) 16.04.2021 FR 2103946
- (54) • **SPEICHERVERWALTUNG IN EINER VOR-  
RICHTUNG ZUR TRANSAKTIONSVERARBEI-  
TUNG**  
• **MANAGEMENT OF THE MEMORY IN A DE-  
VICE FOR PROCESSING TRANSACTIONS**  
• **GESTION DE LA MÉMOIRE DANS UN DIS-  
POSITIF DE TRAITEMENT DE TRANSAC-  
TIONS**
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de  
Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DOTTAUX, Emmanuelle, 92400 Courbevoie,  
FR  
DEL GIUDICE, Lauren, 92400 Courbevoie,  
FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,  
92400 Courbevoie, FR

**G06Q 20/06** → (51) **H04L 67/104**

**G06Q 20/06** → (51) **H04L 9/00**

**G06Q 20/18** → (51) **G07F 13/06**

**G06Q 20/20** → (51) **G07F 13/06**

**G06Q 20/20** → (51) **G07F 7/10**

**G06Q 20/22** → (51) **H04L 67/104**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 234 893 B1**  
**G06Q 20/40**
- (52) **G06Q 20/3224; G06Q 20/3278;**  
**G06Q 20/382; H04L 9/0897;**  
**H04L 9/3213; H04L 9/3247;**  
**H04L 2209/805**
- (25) En (26) En  
(21) 15810661.7 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017  
(86) EP 2015/080121 17.12.2015  
(87) WO 2016/097074 2016/25 23.06.2016  
(30) 17.12.2014 EP 14198542



- (54) • SICHERUNG EINER KONTAKTLOSEN, ÜBER EINE MOBILE VORRICHTUNG AUSGEFÜHRTE BEZAHLUNG
  - SECURING CONTACTLESS PAYMENT PERFORMED BY A MOBILE DEVICE
  - FIXER UN PAIEMENT SANS CONTACT EFFECTUÉ PAR UN DISPOSITIF MOBILE
- (73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) PELLETIER, Hervé, 1616 Attalens, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 20/32 → (51) G06F 21/10

G06Q 20/32 → (51) G07F 13/06

G06Q 20/36 → (51) G06F 21/10

G06Q 20/36 → (51) H04L 9/00

G06Q 20/38 → (51) G06F 21/10

G06Q 20/38 → (51) H04L 9/00

(51) G06Q 20/40 (11) 3 588 419 B1

(52) G06Q 20/40; G06Q 20/386; G06Q 20/4016; G06Q 30/0607

- (25) En (26) En
- (21) 19182061.2 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 22.06.2018 US 201862688529 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ONLINE-BENUTZERN MIT EINEM ZUGANGSKONTROLLSERVER
- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING ONLINE USERS WITH AN ACCESS CONTROL SERVER
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS EN LIGNE À L'AIDE D'UN SERVEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS

(73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) GOSSET, Julia Sharon, Tarrytown, NY 10591, US

EDERLE, Robert Albert, Chesterfield, MO 63017, US

IYER, Ranjita Shankar, Chappaqua, NY 10514, US

PIEL, Brian, Ballwin, MO 63011, US

GONZALEZ, Andres, Doral, FL 33178, US

MERZ, Christopher John, Wildwood, MO 63040, US

FLORY, Felix Johannes, Wildwood, MO 63011, US

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/40 → (51) G07F 13/06

G06Q 20/40 → (51) H04L 9/00

(51) G06Q 30/00 (11) 4 182 870 B1

H04L 9/32 G06Q 30/018

G06Q 30/0207 G06Q 30/0241

G06Q 50/18 H04L 9/40

(52) H04L 9/50; G06Q 30/018;

G06Q 30/0225; G06Q 30/0248;

G06Q 50/18; H04L 63/10;

H04L 63/123; G06Q 2220/00

- (25) En (26) En
- (21) 21785814.1 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2023

(86) EP 2021/076483 27.09.2021

(87) WO 2022/069402 2022/14 07.04.2022

(30) 29.09.2020 GB 202015403

- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON DERIVATEN VON DATENELEMENTEN
- IDENTIFYING DERIVATIVES OF DATA ITEMS
- IDENTIFICATION DE DÉRIVÉS D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES

(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) ROSCOE, Jonathan, London EC4V 5BT, GB

HERCOCK, Robert, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06Q 30/018 → (51) G06Q 30/00

G06Q 30/0207 → (51) G06Q 30/00

G06Q 30/0241 → (51) G06Q 30/00

G06Q 50/04 → (51) G06V 10/141

G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/04

G06Q 50/08 → (51) G06Q 10/06

(51) G06Q 50/10 (11) 3 291 167 B1

A61B 5/00 H04W 88/02

A61B 5/16 G06F 3/01

(52) G06F 3/04886; A61B 5/0002;

A61B 5/16; A61B 5/291; A61B 5/375;

A61B 5/6803; A61B 5/6898;

A61B 5/742; A61B 5/7475;

G06F 3/013; G06F 3/015;

G06V 40/193; G16H 40/63;

A61B 3/113; A61B 5/374;

G06F 2203/04806

(25) Ko (26) En

(21) 16786793.6 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) KR 2016/004526 29.04.2016

(87) WO 2016/175607 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 KR 20150061725

- (54) • MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER INHALTSANZEIGE EINER MOBILEN VORRICHTUNG
- MOBILE DEVICE AND METHOD FOR CHANGING CONTENT DISPLAY OF MOBILE DEVICE
- DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN AFFICHAGE DE CONTENU D'UN DISPOSITIF MOBILE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Sun-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Jong-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR

KWAK, Se-jin, Seoul 08750, KR

KIM, Sung-soo, Osan-si Gyeonggi-do 18146, KR

KIM, Hwa-kyung, Seoul 03418, KR

RYU, Jong-young, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16582, KR
- LEE, Sang-hyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06Q 50/18 → (51) G06F 21/10

G06Q 50/18 → (51) G06Q 30/00

G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/0834

G06Q 50/30 → (51) F25D 9/00

G06Q 50/32 → (51) G06Q 10/0834

G06T 1/00 → (51) G06V 10/44

(51) G06T 1/20 (11) 3 576 044 B1

H04L 49/109

(52) G06T 1/20; H04L 49/109

(25) En (26) En

(21) 19186031.1 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 30.06.2014 US 201414320478

- (54) • DATENVERTEILUNGSGEWEBE IN SKALIERBAREN GPUS
- DATA DISTRIBUTION FABRIC IN SCALABLE GPUS
- TISSU DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DANS DES GPU ÉVOLUTIFS

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US

STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, El Dorado Hills, CA 95762, US

ALI, Akif, Rancho Cordova, CA 95742, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 23202085.9

(62) 15814544.1 / 3 161 783

G06T 1/20 → (51) G06T 1/60

(51) G06T 1/60 (11) 3 734 543 B1

(52) G06T 1/60

(25) En (26) En

(21) 20182400.0 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 31.01.2018 US 201815885178

- (54) • BILDTRANSFORMATION FÜR MASCHINENLERNEN
- IMAGE TRANSFORMATION FOR MACHINE LEARNING
- TRANSFORMATION D'IMAGE POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KILLEBREW, Carrell Daniel, Mountain View, CA 94043, US

NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, CA 94043, US

WOO, Dong Hyuk, Mountain View, CA 94043, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(60) 23187356.3 / 4 254 313

(62) 19705633.6 / 3 583 575

(51) G06T 1/60 (11) 3 961 550 B1

G06T 1/20 G06T 15/00

G06T 17/20

- (52) **G06T 1/60**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21186431.9 (22) 19.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2022  
(30) 17.07.2020 CN 202010692835  
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, MEDIUM UND VektorGRAPHIK-VERARBEITUNGSGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON TESSELLATIONS-DATEN*  
• *TESSELLATION DATA PROCESSING METHOD, SYSTEM, MEDIUM AND VECTOR GRAPHICS PROCESSING DEVICE*  
• *MÉTHODE, SYSTÈME ET SUPPORT DE TRAITEMENT DES DONNÉES DE TESSELLATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GRAPHIQUES VECTORIELS*
- (73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN VeriSilicon Holdings Co., Ltd., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, Cayman Islands 1104, KY VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd., 22/F, Block B, Chuangzhi Building 17 Xinghuo Road, Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 211500, CN
- (72) CHI, Cheng, Shanghai, 201203, CN Li, Jiangbo, Shanghai, 201203, CN CAI, Mike M., Newark, CA, US
- (74) Kanzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- 
- (51) **G06T 3/00** (11) **3 968 266 B1**  
**G06T 7/33** **G06T 7/20**  
**G06F 17/16**
- (52) **G06T 7/20; G06T 7/337;**  
G06T 2207/20021; G06T 2207/30236  
(25) En (26) En  
(21) 21164468.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(30) 15.09.2020 CN 202010965923  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN POSITIONSERFASSUNG VON HINDERNISSEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR STRASSENSEITIGEN DATENVERARBEITUNG*  
• *OBSTACLE THREE-DIMENSIONAL POSITION ACQUISITION METHOD AND APPARATUS FOR ROADSIDE COMPUTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE POSITION TRIDIMENSIONNELLE D'OBS-TACLES POUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ROUTIER*
- (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) JIA, Jinrang, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 746 979 B1**  
**G06T 11/00**
- (52) **G06T 11/008; G06T 5/009;**  
G06T 2207/10081; G06T 2207/20084  
(25) En (26) En  
(21) 19702422.7 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(86) EP 2019/052157 30.01.2019  
(87) WO 2019/149711 2019/32 08.08.2019  
(30) 31.01.2018 US 201862624415 P  
(54) • *MIT EINEM SPEKTRALEN COMPUTERTO-MOGRAFIE (CT)-SENSOR ERZEUGTE VIRTUELLE NICHTKONTRASTBILDER MIT VER-BESSERTER BILDQUALITÄT*  
• *IMAGE QUALITY IMPROVED VIRTUAL NON-CONTRAST IMAGES GENERATED BY A SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) SCANNER*  
• *IMAGES VIRTUELLES SANS CONTRASTE À QUALITÉ D'IMAGE AMÉLIORÉE GÉNÉRÉES PAR UN SCANNER DE TOMODENSITOMÉ-TRIE SPECTRALE (CT)*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DANG, Hao, 5656 AE Eindhoven, NL XU, Shiyu, 5656 AE Eindhoven, NL BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL WANG, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL MCKNIGHT, Douglas, B., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 891 997 B1**  
**H04N 19/98** **H04N 19/186**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/236**  
**H04N 9/68** **H04N 21/4402**
- (52) **H04N 9/68; G06T 5/009;**  
**H04N 21/440218;** G06T 2207/10024;  
G06T 2207/20208  
(25) En (26) En  
(21) 20748658.0 (22) 31.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) KR 2020/001540 31.01.2020  
(87) WO 2020/159319 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 KR 20190013216  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSPIELEN VON VIDEO MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PLAYING HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO AND METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR LIRE UNE VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Jinbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Minki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Jimin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Hyungsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Hyuntaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 104 138 B1**  
**G06T 5/006;** G06T 2207/10008;  
G06T 2207/20021; G06T 2207/20081;
- (52) **G06T 5/00** (11) **4 016 058 B1**  
**G06T 7/136** **G06T 7/521**  
**G01N 21/88** **G01N 21/89**  
**B61K 9/10** **G01N 21/95**
- (52) **G01N 21/9515; B61K 9/10;**  
**G01N 21/8806; G01N 21/8851;**  
**G01N 21/89; G06T 7/0008;**  
**G06T 7/136; G06T 7/521;**
- G06T 2207/20084; G06T 2207/20132  
(25) En (26) En  
(21) 22721157.0 (22) 24.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2022  
(86) US 2022/021702 24.03.2022  
(87) WO 2022/231738 2022/44 03.11.2022  
(30) 28.04.2021 US 202117243527  
(54) • *MASCHINENLERNPIPELINE ZUR ERKEN-NUNG UND KORREKTUR DER BILDQUALI-TÄT VON DOKUMENTEN*  
• *MACHINE LEARNING PIPELINE FOR DOC-UMENT IMAGE QUALITY DETECTION AND CORRECTION*  
• *PIPELINE D'APPRENTISSAGE AUTOMA-TIQUE DE DÉTECTION ET DE CORREC-TION DE QUALITÉ D'IMAGE DE DOCU-MENT*
- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JONNALAGEDDA, Saisri Padmaja, Mountain View, California 94043, US XIAO, Xiao, Mountain View, California 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- G06T 5/00** → (51) **G06T 7/20**
- 
- G06T 5/00** → (51) **G09G 3/00**
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 432 268 B1**  
(52) **G06T 7/0014; G06V 10/40;**  
G06T 2207/10024; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/30088;  
G06T 2207/30096  
(25) En (26) En  
(21) 18192773.2 (22) 05.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(30) 01.09.2016 JP 2016170477  
17.04.2017 JP 2017081415  
(54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN IN DER DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGS-VORRICHTUNG UND COMPUTERPRO-GRAMM*  
• *DIAGNOSIS ASSISTING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD IN DIAGNOSIS AS-SISTING DEVICE, AND COMPUTER PRO-GRAMM*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOS-TIC, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DANS UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) MATSUNAGA, Kazuhisa, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23201534.7  
(62) 17179754.1 / 3 291 174
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 016 058 B1**  
**G06T 7/136** **G06T 7/521**  
**G01N 21/88** **G01N 21/89**  
**B61K 9/10** **G01N 21/95**
- (52) **G01N 21/9515; B61K 9/10;**  
**G01N 21/8806; G01N 21/8851;**  
**G01N 21/89; G06T 7/0008;**  
**G06T 7/136; G06T 7/521;**

- G01N 2021/8816; G01N 2021/8835;  
G01N 2021/8838; G01N 2021/8918;  
G06T 2207/10152; G06T 2207/20076;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/20221;  
G06T 2207/30136; G06T 2207/30164
- (25) Zh (26) En  
(21) 21214212.9 (22) 14.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022  
(30) 16.12.2020 CN 202011490539  
23.04.2021 CN 202110443618
- (54) • AUTOMATISCHE SICHTMASCHINE AUF EINER ERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKSTÜCKE MIT KOMPLEXER GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE  
• AUTOMATIC MACHINE OF VISION ON DETECTION DEVICE FOR WORKPIECE WITH COMPLEX CURVED SURFACE  
• MACHINE AUTOMATIQUE DE VISION SUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR PIÈCE À SURFACE COURBE COMPLEXE
- (73) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road West Lake, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN  
(72) Cao, Yanlong, Hangzhou, CN  
Liu, Wenyuan, Hangzhou, CN  
Chen, Jingxi, Hangzhou, CN  
Ding, Binjie, Hangzhou, CN  
Ge, Hao, Hangzhou, CN  
Huang, Fang, Hangzhou, CN  
Yu, Mingzhou, Hangzhou, CN  
Yu, Jialiang, Hangzhou, CN  
Wei, Xiaoyao, Hangzhou, CN  
Wang, Jing, Hangzhou, CN  
Yang, Jiangxin, Hangzhou, CN  
Cao, Yanpeng, Hangzhou, CN  
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 024 332 B1**  
**G06T 7/20** **F24F 11/52**  
**F24F 11/56** **F24F 11/64**  
**F24F 11/89** **G10L 15/00**  
**G06F 3/01** **G06F 3/04817**  
**F24F 120/20** **F24F 120/14**  
**G06V 40/20** **G06V 40/16**
- (52) **F24F 11/52; F24F 11/56;**  
**G06V 40/172; G06V 40/20;**  
F24F 2120/14; F24F 2120/20;  
G10L 15/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 20859375.6 (22) 21.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022  
(86) JP 2020/031650 21.08.2020  
(87) WO 2021/039636 2021/09 04.03.2021  
(30) 26.08.2019 JP 2019153431
- (54) • KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSBEREITSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER KLIMAANLAGE  
• AIR CONDITIONING SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION USING AIR CONDITIONING SYSTEM  
• SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS UTILISANT UN SYSTÈME DE CLIMATISATION
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) KITAGAWA, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
HANDA, Youichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
- Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/026**
- G06T 7/00** → (51) **G01C 21/36**
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/84**
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/141**
- G06T 7/00** → (51) **H04N 23/67**
- G06T 7/00** → (51) **H05K 13/00**
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 405 909 B1**  
**G06T 7/143** **G06T 7/30**  
**G06V 10/778**
- (52) **G06V 10/7788; G06T 7/11;**  
**G06T 7/143; G06T 7/30;**  
G06T 2207/20084; G06T 2207/20128;  
G06T 2207/30081; G06V 2201/031
- (25) En (26) En  
(21) 17703003.8 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(86) US 2017/013962 18.01.2017  
(87) WO 2017/127439 2017/30 27.07.2017  
(30) 21.01.2016 US 201662281652 P  
20.12.2016 US 201615385732
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON MEDIZINISCHEN INTRA-PATIENT-BILDERN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR SEGMENTATION OF INTRA-PATIENT MEDICAL IMAGES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEGMENTATION D'IMAGES MÉDICALES INTRA-PATIENT
- (73) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta GA 30346, US  
(72) HIBBARD, Lyndon Stanley, St. Louis Missouri 63141, US  
HAN, Xiao, Chesterfield Missouri 63005, US  
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 639 241 B1**  
**G06T 7/187**
- (52) **G01S 17/58; G01S 17/66;**  
**G01S 17/86; G01S 17/931; G06T 7/11;**  
**G06T 7/187; G06T 17/05;**  
G01S 13/726; G01S 13/862;  
G01S 13/865; G01S 13/867;  
G01S 13/931; G01S 15/86;  
G01S 15/931; G06T 2207/10028;  
G06T 2207/30252
- (25) En (26) En  
(21) 18734721.6 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) US 2018/036410 07.06.2018  
(87) WO 2018/231616 2018/51 20.12.2018  
(30) 14.06.2017 US 201715622905
- (54) • VOXELBASIERTE GRUNDFLÄCHENSCHÄTZUNG UND OBJEKTSEGMENTIERUNG  
• VOXEL BASED GROUND PLANE ESTIMATION AND OBJECT SEGMENTATION  
• SEGMENTATION D'OBJETS ET ESTIMATION DE PLAN DE SOL BASÉS SUR DES VOXELS
- (73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) DOUILLARD, Bertrand Robert, Foster City,
- California 94404, US  
DAS, Subhasis, Foster City, California 94404, US  
WANG, Zeng, Foster City, California 94404, US  
ANGUELOV, Dragomir Dimitrov, Foster City, California 94404, US  
LEVINSON, Jesse Sol, Foster City, California 94404, US  
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G06T 7/11** → (51) **G06F 3/16**
- G06T 7/12** → (51) **A61B 8/13**
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/143** → (51) **G06T 7/11**
- G06T 7/149** → (51) **A61B 8/13**
- G06T 7/187** → (51) **G06T 7/11**
- (51) **G06T 7/20** (11) **3 576 052 B1**  
**G06T 5/00** **G06T 7/254**
- (52) **G06T 5/005; G06T 7/254;**  
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081
- (25) En (26) En  
(21) 19185858.8 (22) 12.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(30) 13.02.2015 GB 201502448  
11.12.2015 GB 201521896
- (54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN  
• IMAGE PROCESSING SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (73) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US  
(72) CABLE, Adrian James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB  
SMITH, Euan Christopher, Longstanton, Cambridgeshire CB24 3EH, GB  
MCCAUGHAN, Gareth John, Cambridge, Cambridgeshire CB24 8QY, GB  
THORNTON, Shane, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB  
BALLESTER, Raul Benet, Cambridge, Cambridgeshire CB24 8XR, GB  
KATZ, Eyal, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB  
MAOZ, Barak, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
(62) 16706234.8 / 3 257 021
- G06T 7/20** → (51) **G06T 3/00**
- G06T 7/20** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/20** → (51) **H04N 13/00**
- G06T 7/246** → (51) **G01S 7/48**
- G06T 7/246** → (51) **G06V 20/40**
- G06T 7/254** → (51) **G06T 7/20**
- G06T 7/292** → (51) **G01S 7/48**
- G06T 7/30** → (51) **G06T 7/11**

<b>G06T 7/33</b> → (51) <b>G01S 7/48</b>	(86) US 2020/066366 21.12.2020	(72) POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
<b>G06T 7/33</b> → (51) <b>G06T 3/00</b>	(87) WO 2021/127628 2021/25 24.06.2021	BRACKEN, John Allan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
<b>G06T 7/521</b> → (51) <b>G06T 7/00</b>	(30) 19.12.2019 EP 19218144	NOONAN, David Paul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
<b>G06T 7/521</b> → (51) <b>H04M 1/02</b>	(54) • RAUSCHSYNTHESE FÜR DIGITALE BILDER • NOISE SYNTHESIS FOR DIGITAL IMAGES • SYNTHÈSE DU BRUIT POUR LES IMAGES NUMÉRIQUES	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(51) <b>G06T 7/579</b> (11) <b>3 933 768 B1</b> <b>G06T 7/593</b>	(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	(51) <b>G06T 19/00</b> (11) <b>3 850 591 B1</b>
(52) <b>G06T 7/596; G06T 7/579;</b> <b>G06T 2207/10021; G06T 2207/30252</b>	(72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US	(52) <b>G06T 19/006; G06T 2210/08</b>
(25) En (26) En	VISHWANATH, Bharath, San Jose, California 95129, US	(25) En (26) En
(21) 20211564.8 (22) 03.12.2020	SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US	(21) 19765361.1 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HULYALKAR, Samir N., San Francisco, California 94103, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022	(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE	(43) 21.07.2021
(30) 30.06.2020 CN 202010622385		(86) US 2019/047236 20.08.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN, ELEKTRO- NISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM • METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS- ING IMAGE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE		(87) WO 2020/055554 2020/12 19.03.2020
(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN	<b>G06T 11/00</b> → (51) <b>A61B 6/12</b>	(30) 12.09.2018 US 201816129090
(72) YAO, Meng, Beijing, Beijing 100085, CN	<b>G06T 11/00</b> → (51) <b>G06T 5/00</b>	(54) • BELASTUNGSANZEIGER IN EINER UMGE- BUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT • LOADING INDICATOR IN AUGMENTED RE- ALITY ENVIRONMENT • INDICATEUR DE CHARGEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMEN- TÉE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	<b>G06T 15/00</b> → (51) <b>G06T 1/60</b>	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
<b>G06T 7/586</b> → (51) <b>G01B 11/25</b>	<b>G06T 15/04</b> → (51) <b>G06T 17/00</b>	(72) PALOS, Xavier Benavides, Mountain View, CA 94043, US
<b>G06T 7/586</b> → (51) <b>G06V 10/141</b>	(51) <b>G06T 17/00</b> (11) <b>3 937 135 B1</b> <b>G06T 15/04</b>	(74) ACKERMANN, Rebecca, Mountain View, CA 94043, US
(51) <b>G06T 7/593</b> (11) <b>4 217 964 B1</b>	(52) <b>G06T 15/005; G06T 15/04;</b> <b>G06T 17/005</b>	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(52) <b>G06T 7/596; G06T 2207/10012;</b> <b>G06T 2207/10024</b>	(25) En (26) En	(51) <b>G06T 19/00</b> (11) <b>3 857 519 B1</b>
(25) En (26) En	(21) 20184211.9 (22) 06.07.2020	(52) <b>G06T 19/00; G06T 2200/24;</b> <b>G06T 2210/41; G06T 2219/004;</b> <b>G06T 2219/008</b>
(21) 20776134.7 (22) 22.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.01.2022	(21) 19783914.5 (22) 26.09.2019
(43) 02.08.2023	(54) • INSTANZIIERTES RENDERING VON VOXEL OCTREE • INSTANCED RENDERING OF VOXEL OC- TREE • RENDU PAR INSTANTIATION D'OCTREE DE VOXELS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/076385 22.09.2020	(73) My Virtual Reality Software AS, Dronningens gr. 8B, 0152 Oslo, NO	(43) 04.08.2021
(87) WO 2022/063386 2022/13 31.03.2022	(72) SJULSEN, Jørn Are, N-1358 Jar, NO	(86) US 2019/053056 26.09.2019
(54) • ERZEUGUNG EINER 3D-PUNKTWOLKE EI- NER SZENE • GENERATION OF A 3D POINT CLOUD OF A SCENE • GÉNÉRATION D'UN NUAGE DE POINTS 3D D'UNE SCÈNE	BRENNNA, Roy Morten, N-3943 Porsgrunn, NO	(87) WO 2020/069059 2020/14 02.04.2020
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI	(30) 28.09.2018 US 201816146596
(72) DEKKER, Quinten, 2518CV The Hague, NL	<b>G06T 17/05</b> → (51) <b>G01V 99/00</b>	(54) • ÜBERLAGERUNG UND MANIPULATION MEDIZINISCHER BILDER IN EINER VIRTU- ELLEN UMGEBUNG • OVERLAY AND MANIPULATION OF MEDI- CAL IMAGES IN A VIRTUAL ENVIRONMENT • SUPERPOSITION ET MANIPULATION D'IMAGES MÉDICALES DANS UN ENVI- RONNEMENT VIRTUEL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	<b>G06T 17/20</b> → (51) <b>G06T 1/60</b>	(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
<b>G06T 7/593</b> → (51) <b>G06T 7/579</b>	(51) <b>G06T 19/00</b> (11) <b>3 120 332 B1</b>	(72) COUSTAUD, Nicolas, 78530 Buc, FR
<b>G06T 7/70</b> → (51) <b>G01S 7/48</b>	(52) <b>G06T 19/00</b>	DIGARD, Adeline, 78530 Buc, FR
(51) <b>G06T 11/00</b> (11) <b>4 078 526 B1</b>	(25) En (26) En	LEBERRE, Yannick, 78530 Buc, FR
(52) <b>G06T 11/001; G06T 11/00</b>	(21) 15709167.9 (22) 11.03.2015	AVOT, Ludovic, 78530 Buc, FR
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KNOPLIOCH, Jerome, 78530 Buc, FR
(21) 20835978.6 (22) 21.12.2020	(43) 25.01.2017	(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2015/054996 11.03.2015	
(43) 26.10.2022	(87) WO 2015/140014 2015/38 24.09.2015	<b>G06T 19/00</b> → (51) <b>G01S 7/48</b>
	(30) 21.03.2014 EP 14161136	<b>G06T 19/00</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>
	(54) • MEDIZINISCHES DARSTELLUNGSSYSTEM MIT ANSICHTSEBENENBESTIMMUNG • MEDICAL VIEWING SYSTEM WITH A VIEW- ING PLANE DETERMINATION • SYSTÈME DE VISUALISATION MÉDICALE AVEC DÉTERMINATION D'UN PLAN DE VI- SUALISATION	<b>G06T 19/20</b> → (51) <b>G01V 99/00</b>
	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(51) <b>G06V 10/10</b> (11) <b>3 803 682 B1</b> <b>G06F 18/2413</b> <b>G06N 3/045</b> <b>G06N 3/08</b> <b>G06V 10/143</b>

**G06V 10/147** **G06V 10/44**  
**G06V 10/764** **G06V 10/82**  
**G06V 20/00**

(52) **G06F 18/2413; G06N 3/045;**  
**G06V 10/143; G06V 10/147;**  
**G06V 10/16; G06V 10/454;**  
**G06V 10/764; G06V 10/82;**  
**G06V 20/00; G06N 3/044;**  
G06N 3/047; G06N 3/08; G06N 20/10;  
H04N 23/11

(25) En (26) En  
(21) 19731051.9 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(86) US 2019/034124 28.05.2019  
(87) WO 2019/236334 2019/50 12.12.2019  
(30) 08.06.2018 US 201816004072  
(54) • **OBJEKTERKENNUNG MIT TIEFEN- UND  
MULTISPEKTRALKAMERA**  
• **OBJECT RECOGNITION USING DEPTH AND  
MULTI-SPECTRAL CAMERA**  
• **RECONNAISSANCE D'OBJET À L'AIDE D'UN  
APPAREIL PHOTO MULTISPECTRAL ET DE  
PROFONDEUR**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) AHMED, Abdelrehim, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
FENTON, Michael Scott, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

---

(51) **G06V 10/141** (11) **3 777 813 B1**  
**G06Q 50/04** **G06T 7/586**  
**G06T 7/00** **B65B 9/06**  
**G01N 21/95**

(52) **G06T 7/0004; G01N 21/9508;**  
**G06Q 50/04; G06T 7/586;**  
**G06V 10/141; B65B 9/06;**  
G06T 2207/10028; G06T 2207/10152;  
G16H 20/10; G16H 20/13;  
G16H 40/20; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En  
(21) 19775083.9 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(86) JP 2019/002942 29.01.2019  
(87) WO 2019/187601 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058105  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELBEUR-  
TEILUNG UND VERFAHREN ZUR ERKEN-  
NUNG VON GRENZVERTIEFUNGEN**  
• **MEDICINE ASSESSMENT DEVICE AND  
METHOD OF DETECTING BOUNDARY RE-  
CESS**  
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE MÉDICA-  
MENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVI-  
DEMENT FORMANT LIMITE**

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1,  
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
0031, JP

(72) YOKOUCHI Koji, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8538, JP  
IWAMI Kazuchika, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**G06V 10/143** → (51) **G06V 10/10**  
**G06V 10/147** → (51) **G06V 10/10**

(51) **G06V 10/44** (11) **3 432 261 B1**  
**G06V 20/58** **G06T 1/00**  
**G08G 1/16** **G06V 20/56**

(52) **G06V 20/588; G06T 1/00;**  
**G06V 10/457; G06V 20/58; G08G 1/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 16894599.6 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019  
(86) JP 2016/087876 20.12.2016  
(87) WO 2017/158982 2017/38 21.09.2017  
(30) 18.03.2016 JP 2016056311  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILD-  
VERARBEITUNGSPROGRAMM, OBJEKTER-  
KENNUNGSVORRICHTUNG UND EINRICH-  
TUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-  
CESSING METHOD, IMAGE PROCESSING  
PROGRAM, OBJECT RECOGNITION DE-  
VICE, AND APPARATUS CONTROL SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PRO-  
GRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, DIS-  
POSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET ET  
SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMADA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP  
YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP  
TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, JP  
SUMIYOSHI, Shinichi, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) **G06V 10/44** (11) **3 872 699 B1**  
**G06V 10/82** **G06V 40/16**  
**G06V 40/40** **G06V 10/80**  
**G06V 10/764**

(52) **G06V 10/44; G06V 10/764;**  
**G06V 10/809; G06V 10/82;**  
**G06V 40/172; G06V 40/40**

(25) En (26) En  
(21) 21167901.4 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021  
(30) 07.06.2017 CN 201710421333  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-  
KENNUNG VON GESICHTSECHTHEIT SO-  
WIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **FACE LIVENESS DETECTION METHOD AND  
APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION  
D'ANIMATION DE VISAGE, ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE**

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,  
Cayman Corporate Centre 27 Hospital  
Road, George Town, Grand Cayman KY1-  
9008, KY

(72) MA, Chenguang, Hangzhou 311121, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

(62) 18735070.7 / 3 523 754

---

**G06V 10/44** → (51) **G06V 10/10**  
**G06V 10/56** → (51) **G08G 1/0962**

(51) **G06V 10/74** (11) **3 872 698 B1**  
**G06V 10/762** **G06F 18/22**  
**G06F 18/23** **G06F 18/24**

(52) **G06V 10/761; G06F 18/22;**  
**G06F 18/23; G06F 18/24; G06V 10/762**

(25) En (26) En  
(21) 21165537.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021  
(30) 30.06.2020 CN 202010623701  
(54) • **VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG,  
SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM ZUR  
BILDBEARBEITUNG**  
• **METHOD, APPARATUS, DEVICE, STORAGE  
MEDIUM AND PROGRAM FOR IMAGE  
PROCESSING**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF, SUP-  
PORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME DE  
TRAITEMENT D'IMAGE**

(73) Beijing Baidu Netcom Science and  
Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus  
No.10, Shangdi 10th Street Haidian District,  
Beijing 100085, CN

(72) YAO, Meng, Beijing, 100085, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

---

**G06V 10/762** → (51) **G06V 10/74**  
**G06V 10/764** → (51) **A01M 7/00**  
**G06V 10/764** → (51) **G06V 10/10**  
**G06V 10/764** → (51) **G06V 10/44**  
**G06V 10/764** → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 10/772** (11) **3 906 499 B1**  
**G06V 40/16**

(52) **G06V 40/172; G06V 10/772**

(25) En (26) En  
(21) 19717717.3 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021  
(86) US 2019/025493 03.04.2019  
(87) WO 2020/176115 2020/36 03.09.2020  
(30) 28.02.2019 US 201962811978 P  
(54) • **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS  
POSENBASIERTER GESICHTSERKENNUNG**  
• **USER AUTHENTICATION USING POSE-  
BASED FACIAL RECOGNITION**  
• **AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR À  
L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE FACIALE  
BASÉE SUR UNE POSE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) HAMAMI, Cem Kemal, Mountain View,  
California 94043, US  
JOHNSON JR., Joseph Edwin, Mountain  
View, California 94043, US  
SENGUPTA, Kuntal, Mountain View,  
California 94043, US  
KULAGA, Piotr, Mountain View, California  
94043, US  
CHU, Wen-Sheng, Mountain View,  
California 94043, US  
IQBAL, Zachary, Mountain View, California  
94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**G06V 10/778** → (51) **G06T 7/11**  
**G06V 10/80** → (51) **G06V 10/44**

(51) <b>G06V 10/82</b> (11) <b>4 016 386 B1</b> <b>G06V 10/764</b>	<b>G06V 20/56</b> → (51) <b>G05D 1/00</b>	<b>G06V 40/20</b> → (51) <b>G06T 7/00</b>
(52) <b>G06V 10/82; G06V 10/764</b>	<b>G06V 20/56</b> → (51) <b>G06V 10/44</b>	<b>G06V 40/40</b> → (51) <b>G06V 10/44</b>
(25) En (26) En (21) 21158894.2 (22) 24.02.2021	<b>G06V 20/58</b> → (51) <b>G01C 21/36</b>	<b>G07B 15/02</b> → (51) <b>G07C 1/30</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G06V 20/58</b> → (51) <b>G05D 1/00</b>	(51) <b>G07B 15/06</b> (11) <b>3 113 119 B1</b> <b>G08G 1/01</b>
(43) 22.06.2022	<b>G06V 20/58</b> → (51) <b>G06V 10/44</b>	(52) <b>G07B 15/06</b>
(30) 16.12.2020 KR 20200175972	<b>G06V 20/58</b> → (51) <b>G08G 1/0962</b>	(25) De (26) De (21) 15175360.5 (22) 03.07.2015
(54) • <b>VERFAHREN UND SERVER ZUM ERKENNEN UND BESTIMMEN VON OBJEKTEN IN BILDERN</b> • <b>METHOD AND SERVER FOR RECOGNIZING AND DETERMINING OBJECT IN IMAGE</b> • <b>PROCÉDÉ ET SERVEUR DE RECONNAISSANCE ET DÉTERMINATION D'OBJET DANS UNE IMAGE</b>	<b>G06V 30/32</b> → (51) <b>G06F 3/04883</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) doinglab Corp., 208-ho, Seocho-daero 396 Seocho-gu, Seoul 06619, KR	(51) <b>G06V 40/13</b> (11) <b>2 819 063 B1</b>	(43) 04.01.2017
(72) KIM, Jae Yeol, 01787 Seoul, KR KIM, Dae Han, 05595 Seoul, KR LEE, Hyun Suk, 18447 Gyeonggi-do, KR	(52) <b>G06V 40/1324</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG MAUTPFLICHTIGER FAHRZEUGE IN EINEM MAUTSYSTEM</b> • <b>METHOD FOR TRACKING VEHICLES WHICH ARE LIABLE FOR A TOLL IN A TOLL SYSTEM</b> • <b>PROCEDE DE SUIVI DE VEHICULES SOUMIS A PEAGE DANS UN SYSTEME DE PEAGE</b>
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	(25) En (26) En (21) 13173423.8 (22) 24.06.2013	(73) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Heyd, Matthias, 10409 Berlin, DE (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
<b>G06V 10/82</b> → (51) <b>G01C 21/30</b>	(43) 31.12.2014	(74) (51) <b>G07C 1/30</b> (11) <b>3 447 738 B1</b> <b>G07B 15/02</b> <b>G08G 1/01</b>
<b>G06V 10/82</b> → (51) <b>G06N 3/044</b>	(54) • <b>Herstellung biometrischer Bilder und Handhabung beschädigter Biometrie</b> • <b>Obtaining a biometric image and handling damaged biometrics</b> • <b>Obtention d'une image biométrique et manipulation de la biométrie endommagée</b>	(52) <b>G07C 1/30; G07B 15/02</b>
<b>G06V 10/82</b> → (51) <b>G06V 10/10</b>	(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA	(25) Es (26) En (21) 17382579.5 (22) 21.08.2017
<b>G06V 10/82</b> → (51) <b>G06V 10/44</b>	(72) Mankowski, Peter, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA Sosnowski, Adam, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA Zawada, Krzysztof, Rolling Meadows, IL Illinois 60008, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>G06V 10/82</b> → (51) <b>G08G 1/0962</b>	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE	(54) • <b>PARKSTEUERUNGSVERFAHREN</b> • <b>PARKING CONTROL METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT</b>
<b>G06V 10/98</b> → (51) <b>G06F 3/04883</b>		(73) Sentisros, SLP, Joan Oliver "Pere Quart", 3, 08520 Les Franqueses del Vallès, ES
<b>G06V 20/00</b> → (51) <b>G06V 10/10</b>	(51) <b>G06V 40/13</b> (11) <b>3 770 802 B1</b>	(72) SENTIS ROS, Carles, 08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS, ES
(51) <b>G06V 20/40</b> (11) <b>2 763 077 B1</b> <b>G06T 7/246</b>	(52) <b>G06V 40/13; H01L 2224/32225;</b> <b>H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;</b> <b>H01L 2224/73265</b>	(74) Currell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4° 2ª, 08021 Barcelona, ES
(52) <b>G06V 20/46; G06T 7/246;</b> <b>G06T 2207/10016; G06T 2207/30241</b>	(25) Zh (26) En (21) 19802026.5 (22) 29.05.2019	(51) <b>G07C 5/00</b> (11) <b>3 912 144 B1</b> <b>G07C 5/08</b> <b>H04W 4/40</b> <b>H04W 4/90</b> <b>G08B 25/10</b>
(25) En (26) En (21) 14151053.7 (22) 14.01.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>G07C 5/08; G07C 5/008; G08B 25/10;</b> <b>G08B 25/14; H04W 4/00; H04W 4/02;</b> <b>H04W 4/40; H04W 4/90</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 27.01.2021	(25) En (26) En (21) 20705733.2 (22) 21.02.2020
(43) 06.08.2014	(86) CN 2019/089123 29.05.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2013 US 201361758528 P	(87) WO 2020/237546 2020/49 03.12.2020	(43) 24.11.2021
(54) • <b>Verfahren und Vorrichtung für sensorgestützte Extraktion von räumlich-zeitlichen Merkmalen</b> • <b>Method and apparatus for sensor aided extraction of spatio-temporal features</b> • <b>Procédé et appareil pour l'extraction assistée par capteur de caractéristiques spatio-temporelles</b>	(54) • <b>FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b> • <b>FINGERPRINT RECOGNITION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</b>	(86) EP 2020/054702 21.02.2020
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	(87) WO 2020/187528 2020/39 24.09.2020
(72) Cricri, Francesco, 33200 Tampere, FI Curcio, Igor Danilo Diego, 33100 Tampere, FI Mate, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI	(72) LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518045, CN GUO, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	(30) 20.03.2019 EP 19164017
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	(54) • <b>BERGUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGES</b> • <b>AUTONOMOUS VEHICLE RECOVERY</b> • <b>RÉCUPÉRATION D'UN VÉHICULE AUTONOME</b>
<b>G06V 20/40</b> → (51) <b>G06N 3/044</b>	<b>G06V 40/16</b> → (51) <b>G06T 7/00</b>	(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
<b>G06V 20/54</b> → (51) <b>G01C 21/30</b>	<b>G06V 40/16</b> → (51) <b>G06V 10/44</b>	(72) HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
<b>G06V 20/56</b> → (51) <b>B60W 30/12</b>	<b>G06V 40/16</b> → (51) <b>G06V 10/772</b>	
<b>G06V 20/56</b> → (51) <b>G01C 21/30</b>	<b>G06V 40/20</b> → (51) <b>G06N 3/044</b>	

<p>CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB</p> <p>(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB</p>	<p>Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regen, DE</p>	<p>(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE</p>
<p><b>G07C 5/00</b> → (51) <b>B60R 25/33</b></p>	<p>(51) <b>G07D 3/14</b> (11) <b>3 686 851 B1</b> <b>G07D 9/00</b></p>	<p><b>G07D 7/1205</b> → (51) <b>G07D 7/12</b></p>
<p><b>G07C 5/00</b> → (51) <b>B64F 5/40</b></p>	<p>(52) <b>G07D 3/14; G07D 9/008</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 19213996.2 (22) 05.12.2019</p>	<p><b>G07D 7/162</b> → (51) <b>G07D 7/12</b></p>
<p><b>G07C 5/00</b> → (51) <b>G01P 15/08</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>G07D 7/20</b> → (51) <b>G07D 7/12</b></p>
<p>(51) <b>G07C 5/08</b> (11) <b>3 792 883 B1</b> <b>G01C 21/16</b> <b>G01C 17/38</b></p>	<p>(43) 29.07.2020 (30) 28.01.2019 JP 2019012611</p>	<p><b>G07D 9/00</b> → (51) <b>G07D 3/14</b></p>
<p>(52) <b>G01C 21/188; G07C 5/08; G01C 17/38</b></p>	<p>(54) • <b>MÜNZTRENNUNGS- UND -DETEKTIONS-VORRICHTUNG</b> • <b>COIN SEPARATING AND DETECTING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE SÉPARATION DE PIÈCES DE MONNAIE</b></p>	<p><b>G07D 9/00</b> → (51) <b>G07F 9/06</b></p>
<p>(25) En (26) En (21) 20199365.6 (22) 12.04.2013</p>	<p>(73) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP</p>	<p><b>G07D 11/00</b> → (51) <b>G07F 19/00</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, Saitama, JP</p>	<p><b>G07D 11/245</b> → (51) <b>G07F 19/00</b></p>
<p>(43) 17.03.2021 (30) 13.04.2012 US 201261624142 P</p>	<p>(74) Prüfer &amp; Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE</p>	<p><b>G07D 11/26</b> → (51) <b>G07F 19/00</b></p>
<p>(54) • <b>FAHRZEUGBESTANDSDATENAUFZEICHNUNG ZUR KRAFTSTOFFKOMPENSATION</b> • <b>MOBILE ASSET DATA RECORDING FOR FUEL COMPENSATION</b> • <b>MÉTHODE D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE VÉHICULE POUR COMPENSATION DE CARBURANT</b></p>	<p>(51) <b>G07D 7/12</b> (11) <b>3 301 655 B1</b> <b>G01N 21/64</b> <b>G07D 7/1205</b></p>	<p>(51) <b>G07F 7/10</b> (11) <b>3 154 034 B1</b> <b>G06F 3/0481</b> <b>G06Q 20/20</b></p>
<p>(73) WI-Tronix, LLC, 631 East Boughton Road, 240, Bolingbrook, IL 60440, US</p>	<p>(52) <b>G01N 21/6408; G07D 7/1205</b></p>	<p>(52) <b>G06Q 20/20; G07F 7/10; G07F 7/1041</b></p>
<p>(72) JORDAN, Lawrence B., Jr., Bolingbrook, Illinois 60440, US</p>	<p>(25) De (26) De (21) 16191814.9 (22) 30.09.2016</p>	<p>(25) En (26) En (21) 16173585.7 (22) 21.12.2010</p>
<p>MATTA, Lisa A., Bolingbrook, IL 60440-3455, US</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB</p>	<p>(43) 04.04.2018</p>	<p>(43) 12.04.2017 (30) 28.01.2010 US 695692</p>
<p>(62) 13775283.8 / 2 836 790</p>	<p>(54) • <b>LUMINESZIERENDES SICHERHEITSMERKMAL</b> • <b>LUMINESCENT SECURITY FEATURE</b> • <b>ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ LUMINESCENT</b></p>	<p>(54) • <b>VIRTUELLES PIN-EINGABEFELD FÜR KRAFTSTOFFBEZAHLUNGSSYSTEME</b> • <b>VIRTUAL PIN PAD FOR FUEL PAYMENT SYSTEMS</b> • <b>CLAVIER NIP VIRTUEL DESTINÉ À DES SYSTÈMES DE PAIEMENT DE CARBURANT</b></p>
<p><b>G07C 5/08</b> → (51) <b>G01P 15/08</b></p>	<p>(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH</p>	<p>(73) Gilbarco Italia S.R.L., Via de Cattani 220/G, 50145 Florence, IT</p>
<p><b>G07C 5/08</b> → (51) <b>G07C 5/00</b></p>	<p>(72) Reinhardt, Jonas, 7206 Igis, CH</p>	<p>(72) CARAPELLI, Giovanni, 50100 Florence, IT</p>
<p><b>G07C 5/08</b> → (51) <b>H04W 4/44</b></p>	<p>(74) Detken, Andreas, Isler &amp; Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH</p>	<p>(74) Dennemeyer &amp; Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE</p>
<p><b>G07C 9/15</b> → (51) <b>G07C 9/22</b></p>	<p>(51) <b>G07D 7/12</b> (11) <b>3 400 584 B1</b> <b>G07D 7/20</b> <b>G07D 7/162</b></p>	<p>(62) 10798807.3 / 2 529 360</p>
<p>(51) <b>G07C 9/22</b> (11) <b>3 852 072 B1</b> <b>G07C 9/15</b></p>	<p>(52) <b>G07D 7/12; G07D 7/162; G07D 7/2016</b></p>	<p><b>G07F 9/00</b> → (51) <b>G07F 13/06</b></p>
<p>(52) <b>G07C 9/22; G07C 9/15; G07C 2209/63</b></p>	<p>(25) De (26) De (21) 20152693.6 (22) 20.01.2020</p>	<p>(51) <b>G07F 9/06</b> (11) <b>3 298 595 B1</b> <b>G07D 9/00</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) <b>G07D 9/002; B62B 3/003; B62B 3/004; B62B 3/16; B62B 5/0433; B62B 5/049; B62B 5/067; G07D 13/00; G07F 9/06; G07F 19/20; G07F 19/201; G07F 19/205; B62B 2301/25</b></p>
<p>(43) 21.07.2021</p>	<p>(21) 16819440.5 (22) 21.12.2016</p>	<p>(25) En (26) En (21) 16798942.5 (22) 18.05.2016</p>
<p>(54) • <b>VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE FÜR PERSONEN UND FAHRZEUGE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS</b> • <b>ACCESS CONTROL METHOD FOR PERSONS AND VEHICLES AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR PERSONNES ET VÉHICULES ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) Skidata GmbH, Untersbergstr. 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT</p>	<p>(43) 14.11.2018</p>	<p>(43) 28.03.2018 (86) AU 2016/050371 18.05.2016 (87) WO 2016/187652 2016/48 01.12.2016 (30) 22.05.2015 AU 2015901889</p>
<p>(72) Lechner, Walter, 5083 Grödig/Salzburg, AT</p>	<p>(86) EP 2016/002156 21.12.2016 (87) WO 2017/118467 2017/28 13.07.2017 (30) 05.01.2016 DE 102016000011</p>	<p>(54) • <b>MÜNZENBEHÄLTER</b> • <b>COIN BIN</b> • <b>CAISSE À PIÈCES DE MONNAIE</b></p>
<p>(74) Haslinger, Martin, 5083 Grödig/Salzburg, AT</p>	<p>(54) • <b>VOLLSTÄNDIGKEITSPRÜFUNG EINES WERTDOKUMENTS</b> • <b>COMPLETENESS CHECK OF A VALUE DOCUMENT</b> • <b>VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN DOCUMENT DE VALEUR</b></p>	<p>(73) Integrated Technology Services IP Pty Ltd, 37 Vaughan Street, Essendon Fields, VIC 3041, AU</p>
<p>Dr. Surkau, Reinhard, 5083 Grödig/Salzburg, AT</p>	<p>(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE</p>	<p>(72) COSTA, Fernando, Sydney, New South Wales 2086, AU</p>
<p>Dr. Haidacher, Martin, 5083 Grödig/Salzburg, AT</p>	<p>(72) RAUSCHER, Wolfgang, 94365 Parkstetten, DE</p>	<p>(74) WHITLEY, Kevin, Sydney, New South Wales 2230, AU</p>
<p>Dr. Surkau, Reinhard, 5083 Grödig/Salzburg, AT</p>	<p>(74) KERST, Erich, 81739 München, DE</p>	<p>(74) Larsen &amp; Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK</p>
<p>(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis</p>	<p>(74) HAPP, Thomas, 81825 München, DE</p>	<p><b>G07F 9/10</b> → (51) <b>G07F 11/10</b></p>
		<p><b>G07F 11/00</b> → (51) <b>G07F 11/10</b></p>



- (51) **G07F 11/10** (11) **3 882 147 B1**  
*G07F 11/26 G07F 11/60*  
*G07F 11/16 G07F 11/34*  
*B64D 11/04 B64D 11/00*  
*G07F 11/00 G07F 9/10*
- (52) **B64D 11/04; G07F 9/105;**  
**G07F 11/005; G07F 11/10;**  
**G07F 11/16; G07F 11/163;**  
**G07F 11/1653; G07F 11/26;**  
**G07F 11/34; G07F 11/60;**  
B64D 11/0007
- (25) En (26) En  
(21) 20213839.2 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021  
(30) 18.03.2020 US 202016823083  
18.03.2020 US 202016823042
- (54) • **SELBSTVERKAUFENDE GETRÄNKEVERTEILUNGSSTATION**  
• **SELF-VENDING BEVERAGE DISTRIBUTION STATION**  
• **STATION DE DISTRIBUTION DE BOISSONS AUTONOME**
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US  
(72) BURD, Peter J. L., Burry Port, South Wales SA 16 0RB, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- G07F 11/16** → (51) **G07F 11/10**
- 
- G07F 11/26** → (51) **G07F 11/10**
- 
- G07F 11/34** → (51) **G07F 11/10**
- 
- G07F 11/52** → (51) **A63F 1/06**
- 
- G07F 11/60** → (51) **G07F 11/10**
- 
- G07F 13/02** → (51) **G07F 13/06**
- (51) **G07F 13/06** (11) **3 762 330 B1**  
*G07F 9/00 G07F 13/02*  
*G06Q 20/18 G06Q 20/20*  
*G06Q 20/32 B67D 1/08*  
*B67D 1/12 B67D 1/07*  
*B67D 3/00 G06F 17/18*  
*G06Q 20/40 B67D 1/06*
- (52) **B67D 1/0007; B67D 1/06; B67D 1/07;**  
**B67D 1/08; B67D 1/0858;**  
**B67D 1/0888; B67D 1/12; B67D 3/00;**  
**G06Q 20/18; G06Q 20/202;**  
**G06Q 20/204; G06Q 20/326;**  
**G06Q 20/3278; G06Q 20/4014;**  
**G07F 9/001; G07F 9/002;**  
**G07F 13/025; G07F 13/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19768382.4 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(86) US 2019/021666 11.03.2019  
(87) WO 2019/177995 2019/38 19.09.2019  
(30) 12.03.2018 US 201862641816 P
- (54) • **GETRÄNKEAUSGABESYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **BEVERAGE DISPENSING SYSTEMS AND METHODS THEREOF**  
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE BOISSON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Grinon Industries, 7649 Winton Drive, Indianapolis, IN 46268, US  
(72) SPRINGER, Joshua, Indianapolis, IN 46220, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 23203164.1
- 
- G07F 15/00** → (51) **B60L 53/14**
- (51) **G07F 17/32** (11) **3 995 186 B1**  
*A63F 1/00 A63F 3/00*  
*A63F 1/14 A63F 1/06*
- (52) **A63F 1/00; A63F 3/00157;**  
**G07F 17/322; G07F 17/326;**  
**G07F 17/3293; A63F 1/067; A63F 1/14;**  
A63F 2001/001; A63F 2003/00164
- (25) Zh (26) En  
(21) 19935805.2 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022  
(86) CN 2019/094647 04.07.2019  
(87) WO 2021/000310 2021/01 07.01.2021
- (54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPIELVERFAHRENS MIT HOHEN GEWINNCHANCEN UNTER BACCARATREGELN**  
• **SYSTEM FOR PROVIDING PLAY METHOD HAVING HIGH ODDS UNDER BACCARAT RULES**  
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN PROCÉDÉ DE JEU AYANT UNE COTE ÉLEVÉE DANS LE CADRE DES RÈGLES DU BACCARAT**
- (73) Hsu, Tienshu, 5F-8 No.210, Gungye 38 Rd. Shituen Chiu, Taichung City, TW  
(72) HSU, Shuntsung, Taichung City, Taiwan, TW  
WANG, Changyi, Taichung City, Taiwan, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
- 
- G07F 17/32** → (51) **A63F 1/06**
- (51) **G07F 19/00** (11) **3 827 421 B1**  
*G07D 11/00 G07D 11/26*  
*G07D 11/245*
- (52) **G07D 11/125; G07D 11/245;**  
**G07D 11/26; G07D 11/40;**  
**G07F 19/205**
- (25) En (26) En  
(21) 19841621.6 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(86) SE 2019/050701 18.07.2019  
(87) WO 2020/022947 2020/05 30.01.2020  
(30) 23.07.2018 SE 1850932
- (54) • **BARGELDEINLAGE- UND AUSGABEAUTOMAT UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN BARGELDEINLAGE- UND AUSGABEAUTOMAT**  
• **A CASH DEPOSITING AND DISPENSING MACHINE AND A METHOD FOR ACCESSING A CASH DEPOSITING AND DISPENSING MACHINE**  
• **MACHINE DE DÉPÔT ET DE DISTRIBUTION D'ARGENT LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE MACHINE DE DÉPÔT ET DE DISTRIBUTION D'ARGENT LIQUIDE**
- (73) SCAN COIN AB, Nordenskiöldsgatan 24, 211 19 Malmö, SE  
(72) SJÖSTRÖM, Anders, 234 40 Lomma, SE  
JOHANSSON, Andreas, 217 47 Malmö, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **G08B 5/36** (11) **3 769 291 B1**  
*G08B 29/10*
- (52) **G08B 29/10; G08B 5/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19709991.4 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021  
(86) EP 2019/056725 18.03.2019  
(87) WO 2019/179951 2019/39 26.09.2019  
(30) 23.03.2018 EP 18163794
- (54) • **PASSIVE OPTISCHE SENSOREN**  
• **PASSIVE OPTICAL SENSORS**  
• **CAPTEURS OPTIQUES PASSIFS**
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
(72) ZOULFAGHARI, Mohammad, London EC4V 5BT, GB  
FISHER, Michael, London EC4V 5BT, GB  
NEILD, Ian, London EC4V 5BT, GB  
WILLIAMSON, Michael, London EC4V 5BT, GB
- 
- G08B 13/02** → (51) **G08B 13/22**
- (51) **G08B 13/06** (11) **3 975 147 B1**  
*G08B 29/18 G08B 25/10*  
*G08B 29/06*
- (52) **G08B 13/06; G08B 29/181;**  
G08B 25/10; G08B 29/06; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 21208517.9 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022  
(30) 02.07.2019 ES 201930611
- (54) • **PERIPHERIEGERÄT FÜR EINE ALARMSYSTEMANLAGE**  
• **PERIPHERAL FOR AN ALARM SYSTEM INSTALLATION**  
• **PÉRIPHÉRIQUE POUR INSTALLATION DE SYSTÈME D'ALARME**
- (73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH  
(72) KRISTENSSON, Daniel, 1290 Versoix, Geneva, CH  
HANSSON, Mikael, 1290 Versoix, Geneva, CH  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (62) 20735551.2 / 3 953 915
- 
- G08B 13/12** → (51) **G08B 13/22**
- (51) **G08B 13/186** (11) **3 518 197 B1**  
*G08B 13/193*
- (52) **H05B 47/13; G01J 5/025; G01J 5/04;**  
**G01J 5/0806; G01J 5/0818;**  
**G01J 5/0831; G08B 13/186;**  
**G08B 13/193; H05B 47/11; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19151522.0 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(30) 22.01.2018 US 201815876824

- (54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND EIN GEHÄUSE MIT EINEM SENSOR UND EINEM TASTER*  
• *AN APPARATUS COMPRISING A HOUSING WITH A SENSOR AND A BUTTON*  
• *APPAREIL COMPRENANT UN LOGEMENT AVEC UN CAPTEUR ET UN BOUTON*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZHANG, Clare, Mountain View, CA 94043, US  
CASTRO, James, Mountain View, CA 94043, US  
JENKS, Ken, Mountain View, CA 94043, US  
MACOMBER, Bryan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
- 
- (51) **G08B 13/19** (11) **3 291 135 B1**  
**G08B 25/00** **G08B 25/08**
- (52) **G08B 13/19; G06V 20/10; G06V 20/52; G08B 25/001; G08B 25/08; G08B 29/183; G08B 29/188**
- (25) De (26) De  
(21) 17185873.1 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018  
(30) 30.08.2016 DE 102016216291
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON RAUMBEREICHEN MITTELS REINIGUNGSROBOTER*  
• *MONITORING OF AREAS BY ROBOT CLEANER*  
• *SURVEILLANCE DES ZONES DÉLIMITÉES AU MOYEN DU ROBOT DE NETTOYAGE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Fremerey, Maximilian, 97616 Bad Neustadt/Saale, DE
- 
- G08B 13/193** → (51) **G08B 13/186**
- 
- (51) **G08B 13/196** (11) **3 828 851 B1**  
**G08B 29/18**
- (52) **G08B 13/19647; G08B 29/185; G08B 21/24**
- (25) En (26) En  
(21) 19212115.0 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (54) • *ALARMSYSTEM UND ALARMVERFAHREN KRAFTFAHRZEUGE MIT VERMEIDUNG VON FEHLALARMEN BEI SCHARFGESTELLTEM SYSTEM*  
• *A VEHICLE ALARM SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AVOIDING FALSE ALARMS WHILE MAINTAINING THE VEHICLE ALARM SYSTEM ARMED*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALARME DE VÉHICULE RÉDUISANT LES FAUSSES ALARMES PENDANT QUE LE SYSTÈME EST ARMÉ*
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) HAGSTRÖM, Albin, 415 45 GÖTEBORG, SE  
TRAN NGUYEN, Johnny, 421 34 GÖTEBORG, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **G08B 13/22** (11) **4 097 699 B1**  
**G08B 13/02** **G08B 29/18**  
**G08B 13/12**
- (52) **G08B 13/122; G08B 29/188**
- (25) It (26) En  
(21) 21704605.1 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022  
(86) IB 2021/050208 13.01.2021  
(87) WO 2021/152409 2021/31 05.08.2021  
(30) 27.01.2020 IT 202000001495
- (54) • *EINDRINGSSCHUTZSENSOR UND SICHERHEITSSYSTEM MIT DIESEM SENSOR*  
• *ANTI-INTRUSION SECURITY SENSOR AND SECURITY SYSTEM INCLUDING SAID SENSOR*  
• *CAPTEUR DE SÉCURITÉ ANTI-INTRUSION ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ COMPRENANT LEDIT CAPTEUR*
- (73) DEA Security Srl, Via Bolano SNC, 19037 Santo Stefano di Magra (SP), IT
- (72) TONELLI, Aldo, 19037 Santo Stefano di Magra (SP), IT  
TONELLI, Giorgio, 19037 Santo Stefano di Magra (SP), IT  
MAGLIANESI, Diego, 19037 Santo Stefano di Magra (SP), IT  
LEONARDI, Sergio, 19037 Santo Stefano di Magra (SP), IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
- 
- (51) **G08B 17/06** (11) **3 761 283 B1**  
**G08B 17/113** **H01H 37/00**  
**H01H 37/32** **H01H 37/72**  
**H01R 4/70**
- (52) **G08B 17/06; H01H 3/142; H01H 37/323; H01H 37/72**
- (25) En (26) En  
(21) 19212806.4 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(30) 03.07.2019 IN 201911026687
- (54) • *FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSBETÄTIGTER BRAND- UND ÜBERHITZUNGSETEKTOR*  
• *SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATED FIRE AND OVERHEAT DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR D'INCENDIE ET DE SURCHAUFFE ACTIONNÉ PAR UN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
- (73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive NW, Wilson, NC 27896-8630, US
- (72) AVUDAIAPPAN, Thambiraj, 560066 Karanataka, Bangalore, IN  
NEWLIN, Scott Kenneth, Willow Spring, NC 27592, US  
SEEBALUCK, Dharmendr Len, Wake Forest, NC 27587, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- G08B 17/113** → (51) **G08B 17/06**
- 
- (51) **G08B 21/02** (11) **3 825 172 B1**  
**B60N 2/28** **G08B 21/22**  
**B60R 16/033** **B60N 2/00**
- (52) **B60N 2/2812; B60N 2/002; B60N 2/2809; B60N 2/2851; B60N 2/2872; B60N 2/2887; B60R 16/033; G08B 21/02; G08B 21/22; B60N 2002/2815**
- (25) Zh (26) En
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th

Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR  
 (72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR  
 Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR  
 Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR  
 Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR  
 Boo, SukHoon, Anyang-si, KR  
 Sung, Myungchul, Pohang-si, KR  
 Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR  
 Yeo, Donghun, Pohang-si, KR  
 Ryu, Wooju, Pohang-si, KR  
 Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR  
 Lee, Hyungsoo, Seoul, KR  
 Jang, Taewoong, Seoul, KR  
 Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR  
 Je, Hongmo, Pohang-si, KR  
 Cho, Hojin, Pohang-si, KR  
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G08G 1/01** → (51) **G01C 21/30**

**G08G 1/01** → (51) **G07B 15/06**

**G08G 1/01** → (51) **G07C 1/30**

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/0962**

**G08G 1/04** → (51) **G01C 21/30**

(51) **G08G 1/09** (11) **3 950 446 B1**  
**B60W 30/18**  
 (52) **B60W 30/18163; G08G 1/096775;**  
**G08G 1/163; G08G 1/167;**  
 B60W 2552/10; B60W 2552/30;  
 B60W 2552/53; B60W 2554/20;  
 B60W 2554/40; B60W 2554/402;  
 B60W 2554/4023; B60W 2554/4041;  
 B60W 2554/4042; B60W 2554/4045;  
 B60W 2554/801; B60W 2554/802;  
 B60W 2554/804; B60W 2720/106;  
 B60W 2754/30

(25) Ja (26) En  
 (21) 19922563.2 (22) 29.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.02.2022  
 (86) IB 2019/000409 29.03.2019  
 (87) WO 2020/201801 2020/41 08.10.2020  
 (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND  
 FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
 • VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHI-  
 CLE CONTROL DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE  
 ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-  
 CULE

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,  
 Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
 221-0023, JP  
 Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du  
 Général Leclerc, 92100 Boulogne  
 Billancourt, FR

(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi,  
 Kanagawa 243-0123, JP  
 AOKI, Motonobu, Atsugi-shi, Kanagawa  
 243-0123, JP  
 KONDOH, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa  
 243-0123, JP  
 SAKUMA, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa  
 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

**G08G 1/09** → (51) **G01C 21/34**

**G08G 1/095** → (51) **G08G 1/0962**

(51) **G08G 1/0962** (11) **3 985 639 B1**

**G08G 1/01** **G08G 1/095**  
**B60W 30/18** **G06V 10/56**  
**G06V 10/82** **G06V 20/58**  
 (52) **G08G 1/09623; B60W 30/18154;**  
**B60W 30/18159; G06V 10/56;**  
**G06V 10/82; G06V 20/584;**  
**G08G 1/0112; G08G 1/0133;**  
**G08G 1/0145; B60W 2420/42;**  
 G08G 1/095

(25) En (26) En  
 (21) 22151021.7 (22) 11.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022  
 (30) 16.04.2021 CN 202110414487  
 (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, GE-  
 RÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 UND FAHRZEUG  
 • VEHICLE CONTROL METHOD, APPARA-  
 TUS, ELECTRONIC DEVICE AND VEHICLE  
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE,  
 APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET  
 VÉHICULE

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)  
 Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,  
 building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road  
 Beijing Economic and Technological  
 Development Zone, Beijing, CN

(72) WANG, Xingyu, Beijing, CN  
 ZHUANG, Dengxiang, Beijing, CN  
 YU, Ning, Beijing, CN

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,  
 10121 Torino, IT

**G08G 1/0962** → (51) **G01C 21/34**

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 678 111 B1**  
**B60Q 1/26** **B60Q 1/50**

(52) **G08G 1/096791; B60Q 1/2661;**  
**B60Q 1/302; B60Q 1/5037;**  
**B60Q 1/525; B60Q 1/544; B60Q 1/545;**  
 Y02T 10/82

(25) En (26) En  
 (21) 19210827.2 (22) 22.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020  
 (30) 26.12.2018 JP 2018242217  
 (54) • INFORMATIONSANZEIGESYSTEM  
 • INFORMATION DISPLAY SYSTEM  
 • SYSTÈME D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS

(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,  
 Minato-ku, Tokyo, JP

(72) IWAKI, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka 410-  
 1194, JP  
 SERIZAWA, Naoshi, Susono-shi, Shizuoka  
 410-1194, JP  
 ISHIKAWA, Tatsuya, Susono-shi, Shizuoka  
 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

**G08G 1/14** → (51) **B62D 15/02**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 654 311 B1**  
 (52) **G08G 1/167**

(25) En (26) En  
 (21) 18206695.1 (22) 16.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES  
 FAHRERS EINES EGO-FAHRZEUGS BEI DER  
 NUTZUNG EINER LÜCKE ZWISCHEN FAHR-  
 ZEUGEN, ENTSPRECHENDES FAHRERASSI-  
 STENZSYSTEM UND FAHRZEUG MIT  
 SOLCH EINEM FAHRERASSISTENZSYSTEM  
 • METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF AN  
 EGO-VEHICLE IN MAKING USE OF A GAP  
 BETWEEN VEHICLES, CORRESPONDING  
 DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND VEHI-  
 CLE EQUIPPED WITH SUCH DRIVER ASSIS-  
 TANCE SYSTEM  
 • PROCÉDÉ POUR AIDER LE CONDUCTEUR  
 D’UN VÉHICULE EGO À UTILISER UN ES-  
 PACE ENTRE DES VÉHICULES, SYSTÈME  
 D’ASSISTANCE À LA CONDUITE CORRES-  
 PONDANT ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D’UN TEL  
 SYSTÈME D’ASSISTANCE À LA CONDUITE

(73) Honda Research Institute Europe GmbH,  
 Carl-Legien-Strasse 30, 63073  
 Offenbach/Main, DE

(72) Heckmann, Martin, 63073  
 Offenbach/Main, DE  
 Kolossa, Dorothea, 44801 Bochum, DE  
 Orth, Dennis, 45472 Mülheim an der  
 Ruhr, DE

(74) Bedder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
 und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333  
 München, DE

**G08G 1/16** → (51) **B60W 30/095**

**G08G 1/16** → (51) **B62D 15/02**

**G08G 1/16** → (51) **G01C 21/36**

**G08G 1/16** → (51) **G06V 10/44**

**G08G 3/02** → (51) **G01S 5/14**

**G08G 3/02** → (51) **H04L 9/40**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 236 448 B1**  
**G01C 21/00** **B64D 43/02**  
**G01C 23/00**

(52) **B64D 43/02; G01C 23/00;**  
**G01C 23/005; G08G 5/0021;**  
**G08G 5/0052**

(25) En (26) En  
 (21) 17162938.9 (22) 24.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
 (30) 19.04.2016 US 201615132873  
 (54) • SYSTEM ZUR HERVORHEBUNG VON GE-  
 SCHWINDIGKEITSÄNDERUNGS- UND BE-  
 SCHLEUNIGUNGSPUNKTEN  
 • SPEED CHANGE AND ACCELERATION  
 POINT ENHANCEMENT SYSTEM  
 • SYSTÈME D’ACCENTUATION DE POINTS  
 DE CHANGEMENT DE VITESSE ET DE  
 POINTS D’ACCÉLÉRATION

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
 Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) KAWALKAR, Amit Nishikant, Morris Plains,  
 NJ 07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
 Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 598 421 B1**

(52) **G06F 16/2379; G08G 5/0013;**  
**G08G 5/0021; G08G 5/0086;**  
**G08G 5/0091; H04B 7/18506;**  
 G08G 5/0052

(25) En (26) En  
 (21) 19193975.0 (22) 27.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020  
(30) 03.12.2014 US 201414559342  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHT-  
LOSEN UND SICHEREN AKTUALISIERUNG  
EINER BODENANNÄHERUNGSWARNSY-  
STEMDATENBANK**  
• **SYSTEMS AND METHOD FOR WIRELESSLY  
AND SECURELY UPDATING A TERRAIN  
AWARENESS WARNING SYSTEM  
DATABASE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR  
DE MANIÈRE SÛRE ET SANS FIL D'UNE  
BASE DE DONNÉES DE SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE CONNAISSANCE D'UN  
TERRAIN**

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) Ceccom, Christophe, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB  
(62) 15196868.2 / 3 029 654

---

(51) **G08G 5/00** (11) **3 859 711 B1**  
**G08G 5/04** **G06N 3/09**

(52) **G08G 5/045; G08G 5/0013;  
G08G 5/0026; G08G 5/0082;  
G08G 5/0091; G06N 3/09**

(25) En (26) En  
(21) 20213757.6 (22) 14.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021  
(30) 31.01.2020 KR 20200011811  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GE-  
FÄHRDUNGSGRADDES VON FLUGZEUGEN  
UND SERVER DAMIT**  
• **METHOD FOR DETERMINING DEGREE OF  
DANGER OF AIRCRAFT AND SERVER US-  
ING THE SAME**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE DEGRÉ  
DE DANGER D'AÉRONEF ET SERVEUR  
L'UTILISANT**

(73) National Institute of Meteorological Sciences, 33, Seohobuk-ro, Seogwipo-si, Jeju-do 63568, KR  
(72) CHOI, Reno Kyu-Young, 63568 Jeju-do, KR  
KIM, Ki Hoon, 63568 Jeju-do, KR  
PARK, Sung Hwa, 63558 Jeju-do, KR  
LEE, Yoon Sang, 63135 Jeju-do, KR  
KIM, Seung Bum, 63559 Jeju-do, KR  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

**G08G 5/00** → (51) **G05D 1/00**

---

**G08G 5/00** → (51) **G08G 5/06**

---

**G08G 5/00** → (51) **G10L 15/32**

---

**G08G 5/00** → (51) **H04W 84/06**

---

**G08G 5/04** → (51) **G08G 5/00**

---

**G08G 5/04** → (51) **G08G 5/06**

---

(51) **G08G 5/06** (11) **3 273 426 B1**  
**G08G 5/00** **G08G 5/04**

(52) **G08G 5/065; G08G 5/0013;  
G08G 5/0026; G08G 5/0039;  
G08G 5/0043; G08G 5/0082;  
G08G 5/045**

(25) En (26) En  
(21) 17179365.6 (22) 03.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(30) 18.07.2016 US 201615212491  
(54) • **ROUTEN DER BODENBEWEGUNGEN EIN-  
ES FLUGZEUGS AUF EINEM FLUGHAFEN**  
• **ROUTING AIRCRAFT GROUND MOVE-  
MENTS AT AN AIRPORT**  
• **GUIDAGE DES MOUVEMENTS AUX SOL  
D'UN AVION SUR UN AÉROPORT**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) SHARMA, Manuj, Morris Plains, NJ 07950, US  
MACEK, Karel, Morris Plains, NJ 07950, US  
BELAMKONDA, Kameswararao, Morris Plains, NJ 07950, US  
SUMANTH, E, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

**G09B 9/00** → (51) **B23K 9/095**

---

**G09B 19/00** → (51) **B23K 9/095**

---

**G09B 19/16** → (51) **E02F 9/26**

---

**G09B 19/24** → (51) **B23K 9/095**

---

**G09B 19/24** → (51) **E02F 9/26**

---

**G09B 29/10** → (51) **G01C 21/00**

---

**G09F 1/00** → (51) **B67D 1/08**

---

(51) **G09F 9/30** (11) **3 507 788 B1**  
**G06F 1/16** **G02F 1/1333**  
**H10K 50/84** **H10K 102/00**

(52) **G06F 1/1601; G06F 1/1652;  
G09F 9/301; H10K 2102/311;  
Y02E 10/549**

(25) En (26) En  
(21) 17846956.5 (22) 29.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019  
(86) KR 2017/009417 29.08.2017  
(87) WO 2018/044031 2018/10 08.03.2018  
(30) 05.09.2016 KR 20160113894  
01.11.2016 KR 20160144452  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hoyoung, Seoul 06772, KR  
NOH, Changwan, Seoul 06772, KR  
KIM, Kyeongdong, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) **G09F 9/30** (11) **3 955 236 B1**  
**G06F 1/16** **H04M 1/02**

(52) **G09F 9/301; G06F 1/1624;  
G06F 1/1637; G06F 1/1652;  
H04M 1/0237; H04M 1/0268;  
G06F 2203/04102**

(25) Ko (26) En  
(21) 19924030.0 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022  
(86) KR 2019/004375 11.04.2019

(87) WO 2020/209425 2020/42 15.10.2020  
(54) • **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **FLEXIBLE DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) SHIN, Min Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15874, KR  
KIM, Hang Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR  
LEE, Gil Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13136, KR  
CHOI, Dong Jun, Gimpo-si Gyeonggi-do 10068, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) **G09F 9/33** (11) **3 582 261 B1**  
**H01L 25/075** **H01L 33/62**  
**H01L 33/48** **H01L 33/56**

(52) **H01L 25/0753; G09F 9/33;  
H01L 33/62; H01L 33/486;  
H01L 33/56; H01L 2224/48227;  
H01L 2224/97; H01L 2933/0033;  
H01L 2933/0066; H01L 2933/0091**

(25) Zh (26) En  
(21) 17904279.1 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019  
(86) CN 2017/089336 21.06.2017  
(87) WO 2018/176657 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 CN 201710194308  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
OBERFLÄCHENMONTIERTEN RGB-LED-  
VERPACKUNGSMODULS**  
• **METHOD FOR PREPARING A SURFACE-  
MOUNTED RGB-LED PACKAGING MOD-  
ULE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MO-  
DULE D'ENCAPSULATION DE DEL-RGB  
MONTÉ EN SURFACE**

(73) Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co., Ltd, Xintai Economic Development Zone, Tai'an, Shandong 271200, CN  
(72) LI, Shaoli, Tai'an Shandong 271200, CN  
KONG, Yiping, Tai'an Shandong 271200, CN  
YUAN, Xincheng, Tai'an Shandong 271200, CN  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

**G09F 13/00** → (51) **A47K 10/22**

---

**G09F 13/20** → (51) **A47K 10/22**

---

**G09F 23/12** → (51) **A47K 10/22**

---

(51) **G09G 3/00** (11) **3 349 475 B1**  
**G09G 5/02** **H04N 21/436**  
**H04N 21/4402** **G06T 5/00**

(52) **H04N 21/436; G06T 5/006;  
G09G 5/026; H04N 21/4402;  
G09G 3/007; G09G 2360/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 16843991.7 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018  
(86) JP 2016/064869 19.05.2016  
(87) WO 2017/043125 2017/11 16.03.2017  
(30) 07.09.2015 JP 2015175861

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUSGABEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*
  - *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, OUTPUT DEVICE, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
  - *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE SORTIE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP  
 ARAKI, Takamasa, Tokyo 108-0075, JP  
 MIYAZAKI, Rei, Tokyo 108-0075, JP  
 TADA, Shotaro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G09G 3/00** → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 716 256 B1**  
**G09G 5/00** **G09G 5/02**
- (52) **G09G 3/2003; G09G 5/026;**  
 G09G 2320/0233; G09G 2320/0238;  
 G09G 2320/0242; G09G 2320/0626;  
 G09G 2320/066; G09G 2320/0666;  
 G09G 2320/0673; G09G 2320/0693;  
 G09G 2360/145; G09G 2360/147
- (25) En (26) En  
 (21) 20150052.7 (22) 02.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
 (30) 25.03.2019 TW 108110321
- (54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER GLEICHFÖRMIGKEIT EINES BILDSCHIRMS*  
 • *METHOD FOR CORRECTING UNIFORMITY OF A DISPLAY PANEL*  
 • *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'UNIFORMITÉ D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
- (72) HUANG, Wei-Hsing, 112 TAIPEI CITY, TW  
 CHENG, Sheng-Yao, 112 TAIPEI CITY, TW  
 TAI, Yu-Chen, 112 TAIPEI CITY, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**G09G 3/20** → (51) **G02F 1/1343**

**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/36** (11) **4 052 249 B1**  
**G09G 3/20** **G09G 3/00**  
**G02B 27/00**
- (52) **G09G 3/3648; G09G 3/001;**  
**G09G 3/003; G09G 3/007;**  
**G09G 3/2092; G09G 3/3611;**  
 G09G 2300/0426; G09G 2300/0452;  
 G09G 2310/04; G09G 2320/028;  
 G09G 2340/0407; G09G 2340/0435;  
 G09G 2340/0464; G09G 2354/00;  
 G09G 2360/16
- (25) En (26) En  
 (21) 21704843.8 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022  
 (86) FI 2021/050073 03.02.2021  
 (87) WO 2021/156543 2021/32 12.08.2021

- (30) 06.02.2020 US 202016783557
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER SCHEINBAREN AUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG*
- *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF ENHANCING APPARENT RESOLUTION USING LIQUID-CRYSTAL DEVICE*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉOLUTION APPARENTE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF À CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
- (72) MELAKARI, Klaus, 02140 Espoo, FI  
 SAHLSTEN, Oiva, 24280 Salo, FI  
 OLLILA, Mikko, 33710 Tampere, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

**G09G 3/36** → (51) **G02F 1/1343**

**G09G 5/00** → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G09G 5/02** (11) **3 618 051 B1**
- (52) **G09G 5/02; G09G 2320/0242;**  
 G09G 2320/0613; G09G 2320/0666;  
 G09G 2320/0693
- (25) En (26) En  
 (21) 19186608.6 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
 (30) 30.08.2018 KR 20180102895
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*  
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Bongjoe, 16677 Gyeonggi-do, KR  
 KIM, Jongho, 16677 Gyeonggi-do, KR  
 EOM, Gimun, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G09G 5/02** → (51) **G09G 3/00**

**G09G 5/02** → (51) **G09G 3/20**

**G10K 9/12** → (51) **H04R 29/00**

**G10K 9/20** → (51) **H04R 29/00**

**G10K 11/02** → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 057 275 B1**
- (52) **G10K 11/17881; G10K 11/17854;**  
**G10K 11/17857; H04M 9/02;**  
 G10K 2210/12; G10K 2210/1282
- (25) En (26) En  
 (21) 22159722.2 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022  
 (30) 10.03.2021 JP 2021038392
- (54) • *AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM*  
 • *ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE BRUIT ACTIF*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
- (72) TACHI, Ryosuke, Tokyo, 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB,

Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G10K 11/36** (11) **3 533 051 B1**  
**H03H 9/02** **G01R 33/18**  
**G01R 33/12** **B06B 1/06**  
**G01R 33/09** **G01R 33/07**  
**G01R 33/032**
- (52) **G10K 11/36; B06B 1/06;**  
**G01R 33/1284; G01R 33/18;**  
 G01R 33/0325; G01R 33/0327;  
 G01R 33/075; G01R 33/096
- (25) En (26) En  
 (21) 17881530.4 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
 (86) US 2017/065607 11.12.2017  
 (87) WO 2018/111769 2018/25 21.06.2018  
 (30) 14.12.2016 US 201662434122 P
- (54) • *MAGNETFELDSSENSOR MIT VERWENDUNG AKUSTISCH ANGESTEUERTER FERROMAGNETISCHER RESONANZ*  
 • *MAGNETIC FIELD SENSOR USING ACOUSTICALLY DRIVEN FERROMAGNETIC RESONANCE*  
 • *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE UTILISANT LA RÉSONANCE FERROMAGNÉTIQUE ENTRAÎNÉE ACOUSTIQUEMENT*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) SALAHUDDIN, Sayeef, Walnut Creek, CA 94595, US  
 LABANOWSKI, Dominic E., Berkeley, CA 94710, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G10K 13/00** → (51) **H04R 29/00**

- (51) **G10L 13/033** (11) **3 192 070 B1**
- (52) **G10L 13/033**
- (25) En (26) En  
 (21) 15763795.0 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017  
 (86) US 2015/048755 07.09.2015  
 (87) WO 2016/040209 2016/11 17.03.2016  
 (30) 11.09.2014 US 201414483153
- (54) • *TEXT-ZU-SPRACHE MIT EMOTIONALEM INHALT*  
 • *TEXT-TO-SPEECH WITH EMOTIONAL CONTENT*  
 • *CONVERSION DE TEXTE EN PAROLE AVEC CONTENU ÉMOTIONNEL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LUAN, Jian, Redmond, WA 98052-6399, US  
 HE, Lei, Redmond, WA 98052-6399, US  
 LEUNG, Max, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G10L 13/06** (11) **3 376 498 B1**  
**G10L 13/07** **G10L 13/08**
- (52) **G10L 13/07; G10L 13/06; G10L 13/08**
- (25) En (26) En  
 (21) 18160557.7 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(30) 14.03.2017 PCT/GR2017/000012  
(54) • AUSWAHL EINER SPRACHSYNTHESEEINHEIT  
• SPEECH SYNTHESIS UNIT SELECTION  
• SÉLECTION D'UNITÉ DE SYNTHÈSE VOCALE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) AGIOMYRGIANNAKIS, Ioannis, London, SW8 2ES, GB  
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- 
- G10L 13/07** → (51) **G10L 13/06**
- 
- G10L 15/00** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G10L 15/183** → (51) **G06F 3/16**
- 
- G10L 15/187** → (51) **G10L 15/22**
- 
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 826 007 B1**  
**G10L 15/187** **G06F 40/295**  
**G06F 40/30** **G10L 15/02**
- (52) **G10L 15/22; G06F 40/295;**  
**G06F 40/30; G10L 15/187;**  
G10L 2015/025; G10L 2015/228
- (25) En (26) En  
(21) 20192206.9 (22) 21.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(30) 19.11.2019 KR 20190148441  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT  
SPRACHVERARBEITUNG  
• METHOD AND APPARATUS WITH SPEECH  
PROCESSING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE LA PAROLE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, JEONG-HOON, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, JIHYUN, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, HOSHIK, 16678 Gyeonggi-do, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 027 336 B1**  
**G01C 21/36** **B60R 16/037**
- (52) **G10L 15/22; G01C 21/3608;**  
B60R 16/0373; G10L 2015/223;  
G10L 2015/227; G10L 2015/228
- (25) En (26) En  
(21) 22176183.6 (22) 30.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022  
(30) 08.06.2021 CN 202110636590  
(54) • KONTEXT-ABHÄNGIGE VERARBEITUNG EINER  
SPRACHBEFEHLS  
• CONTEXT-DEPENDENT SPOKEN COMMAND  
PROCESSING  
• TRAITEMENT DÉPENDENT DU CONTEXT  
DE COMMANDE VOCALE
- (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
(72) Zeng, Fanguang, Beijing, 100176, CN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
- 
- 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**
- 
- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/32**
- 
- G10L 15/26** → (51) **G06F 3/16**
- 
- (51) **G10L 15/32** (11) **4 095 853 B1**  
**G10L 15/22** **G08G 5/00**
- (52) **G10L 15/32; G08G 5/0013;**  
**G08G 5/0021; G08G 5/0065;**  
**G10L 15/22; G10L 2015/223**
- (25) En (26) En  
(21) 22172264.8 (22) 09.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022  
(30) 27.05.2021 IN 202111023605  
20.09.2021 US 202117448178  
(54) • DYNAMISCHE SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN  
UND SYSTEME MIT BENUTZER-KONFIGURIERBARER  
LEISTUNG  
• DYNAMIC SPEECH RECOGNITION METHODS  
AND SYSTEMS WITH USER-CONFIGURABLE  
PERFORMANCE  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE  
VOCALE DYNAMIQUE AVEC PERFORMANCE  
CONFIGURABLE PAR L'UTILISATEUR
- (73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) NAMA, Naveen Venkatesh Prasad, Charlotte, 28202, US  
PAULRAJ, Vasantha, Charlotte, 28202, US  
MERS, Robert De, Charlotte, 28202, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- (51) **G10L 17/00** (11) **3 627 505 B1**  
**H04M 3/56** **G10L 25/87**  
**H04M 3/42**
- (52) **G10L 25/87; G10L 17/00;**  
**H04M 3/568; H04M 3/42221;**  
H04M 2201/41; H04M 2203/6045
- (25) En (26) En  
(21) 18196004.8 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020  
(54) • ECHTZEITSPRECHERIDENTIFIKATION MIT  
DIARISIERUNG  
• REAL-TIME SPEAKER IDENTIFICATION WITH  
DIARIZATION  
• IDENTIFICATION D'UN LOCUTEUR EN TEMPS  
RÉEL AVEC DIARISATION
- (73) Televic Conference NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE  
(72) DEMUYTERE, Pieter, B-9870 Olsene, BE  
ROSEZ, Didier, B-8890 Dadizele, BE  
(74) IP Lodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
- 
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 732 678 B1**  
**H04S 3/02**
- (52) **G10L 19/008; H04S 3/02;**  
H04S 2420/11
- (25) En (26) En  
(21) 17822336.8 (22) 28.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- 
- (86) EP 2017/084748 28.12.2017  
(87) WO 2019/129350 2019/27 04.07.2019  
(54) • BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLICHER  
AUDIOPARAMETER UND ZUGEHÖRIGER  
DECODIERUNG  
• DETERMINATION OF SPATIAL AUDIO PARAMETER  
ENCODING AND ASSOCIATED DECODING  
• DÉTERMINATION DE CODAGE DE PARAMÈTRE  
AUDIO SPATIAL ET DÉCODAGE ASSOCIÉ
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI  
RÄMÖ, Anssi Sakari, 33720 Tampere, FI  
VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI  
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI  
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- G10L 19/008** → (51) **G10L 19/012**
- 
- (51) **G10L 19/012** (11) **4 179 530 B1**  
**G10L 19/008** **G10L 19/18**
- (52) **G10L 19/012; G10L 19/008;**  
G10L 19/18; Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 21742090.0 (22) 06.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023  
(86) EP 2021/068565 06.07.2021  
(87) WO 2022/008470 2022/02 13.01.2022  
(30) 07.07.2020 US 202063048875 P  
(54) • KOMFORTRAUSCHERZEUGUNG FÜR  
RÄUMLICHE MULTIMODALE AUDIOCODIERUNG  
• COMFORT NOISE GENERATION FOR MULTI-MODE  
SPATIAL AUDIO CODING  
• GÉNÉRATION DE BRUIT DE CONFORT POUR  
CODAGE AUDIO SPATIAL MULTI-MODE
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 UPPSALA, SE  
KINUTHIA, Charles, 164 73 Stockholm, SE  
JANSSON, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (60) 23202112.1
- 
- (51) **G10L 19/022** (11) **3 877 976 B1**  
**G10L 25/45** **G10L 19/008**
- (52) **G10L 19/022; G10L 25/45;**  
G10L 19/008
- (25) En (26) En  
(21) 19795246.8 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021  
(86) EP 2019/080285 05.11.2019  
(87) WO 2020/094668 2020/20 14.05.2020  
(30) 05.11.2018 EP 18204445  
27.05.2019 PCT/EP2019/063693  
(54) • VORRICHTUNG UND AUDIOSIGNALPROZESSOR  
ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERARBEITETEN  
AUDIOSIGNALDARSTELLUNG, AUDIODECODIERER,  
AUDIODECODIERER, AUDIODECODIERER,  
VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME



- APPARATUS AND AUDIO SIGNAL PROCESSOR, FOR PROVIDING A PROCESSED AUDIO SIGNAL REPRESENTATION, AUDIO DECODER, AUDIO ENCODER, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS
  - APPAREIL ET PROCESSEUR DE SIGNAL AUDIO, POUR FOURNIR UNE REPRÉSENTATION DE SIGNAL AUDIO TRAITÉ, DÉCODEUR AUDIO, CODEUR AUDIO, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE  
MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen, DE  
RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE  
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE  
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- (60) 23157130.8 / 4 207 190  
23157131.6 / 4 207 191

**G10L 19/18** → (51) **G10L 19/012**

- (51) **G10L 21/02** (11) **4 084 002 B1**  
**G06F 3/16** **H03G 3/32**
- (52) **G10L 21/02; G06F 3/165; H03G 3/32**
- (25) En (26) En  
(21) 21209229.0 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022  
(30) 26.04.2021 CN 202110455789
- INFORMATIONSPROZESSIERVERFAHREN, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
  - INFORMATION PROCESSING METHOD, ELECTRONIC EQUIPMENT, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
  - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Rui, Beijing, 100085, CN  
WANG, Zhao, Beijing, 100085, CN  
TAO, Lianjie, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G10L 21/0208** → (51) **H04R 1/40**

**G10L 21/0232** → (51) **H04R 1/40**

**G10L 21/0272** → (51) **G10L 21/0308**

- (51) **G10L 21/0308** (11) **3 944 238 B1**  
**G10L 21/0272** **G10L 25/78**  
**G10L 17/00**
- (52) **G10L 21/0308; G10L 17/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20799277.7 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022  
(86) CN 2020/085800 21.04.2020  
(87) WO 2020/221059 2020/45 05.11.2020  
(30) 30.04.2019 CN 201910369726
- AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
  - AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND RELATED PRODUCT
  - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO ET PRODUIT ASSOCIÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G10L 21/038** (11) **4 231 290 B1**  
**G10L 19/24**
- (52) **G10L 21/038; G10L 19/24**
- (25) En (26) En  
(21) 23180061.6 (22) 11.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023  
(30) 15.12.2008 US 122552 P
- AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
  - AUDIO BANDWIDTH EXTENSION DECODER, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM
  - DÉCODEUR AUDIO D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE  
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE  
GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 22166970.8 / 4 053 838  
18151917.4 / 3 364 414  
15167199.7 / 2 945 159  
09797003.2 / 2 359 366

- (51) **G10L 21/038** (11) **4 231 291 B1**  
**G10L 19/24**
- (52) **G10L 21/038; G10L 19/24**
- (25) En (26) En  
(21) 23180084.8 (22) 11.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023  
(30) 15.12.2008 US 122552 P
- AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
  - AUDIO BANDWIDTH EXTENSION DECODER, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM

- DÉCODEUR AUDIO D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE  
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE  
GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 22166970.8 / 4 053 838  
18151917.4 / 3 364 414  
15167199.7 / 2 945 159  
09797003.2 / 2 359 366

- (51) **G10L 21/038** (11) **4 231 292 B1**  
**G10L 19/24**
- (52) **G10L 21/038; G10L 19/24**
- (25) En (26) En  
(21) 23180085.5 (22) 11.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023  
(30) 15.12.2008 US 122552 P
- AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
  - AUDIO BANDWIDTH EXTENSION DECODER, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM
  - DÉCODEUR AUDIO D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE  
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE  
GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 22166970.8 / 4 053 838  
18151917.4 / 3 364 414  
15167199.7 / 2 945 159  
09797003.2 / 2 359 366

- (51) **G10L 21/038** (11) **4 231 293 B1**  
**G10L 19/24**
- (52) **G10L 21/038; G10L 19/24**
- (25) En (26) En  
(21) 23180365.1 (22) 11.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023  
(30) 15.12.2008 US 122552 P
- AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
  - AUDIO BANDWIDTH EXTENSION DECODER, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM
  - DÉCODEUR AUDIO D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der



angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE  
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE  
GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth, DE  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE  
(62) 22166970.8 / 4 053 838  
18151917.4 / 3 364 414  
15167199.7 / 2 945 159  
09797003.2 / 2 359 366

(51) **G10L 21/038** (11) **4 231 294 B1**  
*G10L 19/24*  
(52) **G10L 21/038**; G10L 19/24  
(25) En (26) En  
(21) 23180367.7 (22) 11.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.08.2023  
(30) 15.12.2008 US 122552 P  
(54) • **AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER**  
• **AUDIO BANDWIDTH EXTENSION DECODER**  
• **DÉCODEUR AUDIO D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE**  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE  
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE  
GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth, DE  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE  
(62) 22166970.8 / 4 053 838  
18151917.4 / 3 364 414  
15167199.7 / 2 945 159  
09797003.2 / 2 359 366

**G10L 25/45** → (51) **G10L 19/022**

**G10L 25/78** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 25/78** → (51) **G10L 21/0308**

**G10L 25/87** → (51) **G10L 17/00**

**G11C 7/02** → (51) **G11C 11/4091**

**G11C 7/10** → (51) **G11C 11/4091**

**G11C 7/10** → (51) **G11C 11/54**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 531 420 B1**  
**G11C 14/00** **H10N 50/01**  
**H10N 50/10**  
(52) **G11C 11/161**; **G11C 14/0081**;  
**H10N 50/01**; **H10N 50/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19158942.3 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(30) 23.02.2018 FR 1851603

(54) • **MAGNETISCHER TUNNELÜBERGANG MIT SENKRECHTER ANISOTROPIE UND MINIMIERTER VARIABILITÄT, SPEICHERPUNKT UND LOGIKELEMENT, DIE DEN MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANG UMFASSEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANGS**  
• **MAGNETIC TUNNEL JUNCTION WITH PERPENDICULAR ANISOTROPY AND MINIMISED VARIABILITY, MEMORY POINT AND LOGIC ELEMENT COMPRISING THE MAGNETIC TUNNEL JUNCTION, METHOD FOR MANUFACTURING THE MAGNETIC TUNNEL JUNCTION**  
• **JONCTION TUNNEL MAGNETIQUE A ANISOTROPIE DE FORME PERPENDICULAIRE ET VARIABILITE MINIMISEE, POINT MEMOIRE ET ELEMENT LOGIQUE COMPRENANT LA JONCTION TUNNEL MAGNETIQUE, PROCEDE DE FABRICATION DE LA JONCTION TUNNEL MAGNETIQUE**  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR  
(72) PERRISSIN-FABERT, Nicolas, 38054 GRENOBLE, FR  
DIENY, Bernard, 38054 GRENOBLE, FR  
PREJBEANU, Lucian, 38054 GRENOBLE, FR  
SOUZA, Ricardo, 38054 GRENOBLE, FR  
(74) Lebkiiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G11C 11/4091** (11) **3 926 631 B1**  
**G11C 7/02** **G11C 7/10**  
**G11C 11/4093** **G11C 11/4096**  
(52) **G11C 7/1006**; **G11C 7/02**; **G11C 7/10**;  
**G11C 11/4091**; **G11C 11/4093**;  
**G11C 11/4096**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20878146.8 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(86) CN 2020/097406 22.06.2020  
(87) WO 2021/077778 2021/17 29.04.2021  
(30) 25.10.2019 CN 201911021478

(54) • **LESEOPERATIONSSCHALTUNG, HALBLEITERSPEICHER UND LESEOPERATIONSVERFAHREN**  
• **READ OPERATION CIRCUIT, SEMICONDUCTOR MEMORY, AND READ OPERATION METHOD**  
• **CIRCUIT D'OPÉRATION DE LECTURE, MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS, ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE LECTURE**  
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200336, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G11C 11/4093** → (51) **G11C 11/4091**

**G11C 11/4096** → (51) **G11C 11/4091**

(51) **G11C 11/54** (11) **3 918 602 B1**  
**G11C 16/12** **G11C 16/14**  
**G11C 27/00** **G11C 16/34**  
**G06N 3/063** **G06N 3/04**  
**G11C 16/30** **G11C 16/24**  
**G11C 16/16** **G06F 12/02**  
**G06N 3/08** **G11C 7/10**

**G11C 16/04** **G11C 16/10**  
**G06N 3/044** **G06N 3/045**  
**G06N 3/048** **G06N 3/065**  
(52) **G11C 16/3459**; **G06F 12/0246**;  
**G06N 3/044**; **G06N 3/045**;  
**G06N 3/048**; **G06N 3/065**;  
**G11C 7/1006**; **G11C 11/54**;  
**G11C 16/0425**; **G11C 16/0433**;  
**G11C 16/10**; **G11C 16/24**;  
**G11C 27/005**; **G06F 2212/7201**;  
**G06F 2212/7202**; **G06N 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19773616.8 (22) 07.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.12.2021  
(86) US 2019/050119 07.09.2019  
(87) WO 2020/159583 2020/32 06.08.2020  
(30) 29.01.2019 US 201962798394 P  
21.03.2019 US 201916360955  
(54) • **ALGORITHMEN UND SCHALTUNG ZUR VERIFIZIERUNG EINES WERTES, DER WAHREND EINES PROGRAMMIERVORGANGS EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLE IN EINEM ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT TIEFENLERNEN GESPEICHERT WIRD**  
• **ALGORITHMS AND CIRCUITRY FOR VERIFYING A VALUE STORED DURING A PROGRAMMING OPERATION OF A NON-VOLATILE MEMORY CELL IN AN ANALOG NEURAL MEMORY IN DEEP LEARNING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**  
• **ALGORITHMES ET CIRCUITS POUR VÉRIFIER UNE VALEUR STOCKÉE PENDANT UNE OPÉRATION DE PROGRAMMATION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE DANS UNE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL D'APPRENTISSAGE PROFOND**  
(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US  
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US  
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US  
TRINH, Stephen, San Jose, CA 95148, US  
HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, US  
LY, Anh, San Jose, CA 95121, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE  
(60) 23201693.1

**G11C 11/56** → (51) **H10B 41/35**

**G11C 14/00** → (51) **G11C 11/16**

**G11C 16/04** → (51) **G11C 11/54**

(51) **G11C 16/10** (11) **3 891 748 B1**  
**G11C 16/34** **G11C 16/24**  
**G11C 16/04**  
(52) **G11C 16/3459**; **G11C 16/10**;  
**G11C 16/24**; **G11C 16/3481**;  
**G11C 16/0483**  
(25) En (26) En  
(21) 19921633.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) CN 2019/079667 26.03.2019  
(87) WO 2020/191612 2020/40 01.10.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG DURCH ANLEGEN MEHRERER BITLEITUNGSVORSPANNUNGEN*  
• *METHOD FOR PROGRAMMING IN NON-VOLATILE MEMORY DEVICE BY APPLYING MULTIPLE BITLINE BIAS VOLTAGES*  
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE PAR APPLICATION DE MULTIPLES TENSIONS DE POLARISATION DE LIGNE DE BITS*
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) Li, Haibo, Wuhan, Hubei 430074, CN  
ZHANG, Chao, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LIN, Yanxia, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- 
- G11C 16/10** → (51) **G11C 11/54**
- 
- G11C 16/12** → (51) **G11C 11/54**
- 
- G11C 16/14** → (51) **G11C 11/54**
- 
- G11C 16/16** → (51) **G11C 11/54**
- 
- G11C 16/24** → (51) **G11C 11/54**
- 
- G11C 16/24** → (51) **G11C 16/10**
- 
- G11C 16/30** → (51) **G11C 11/54**
- 
- G11C 16/34** → (51) **G11C 11/54**
- 
- G11C 16/34** → (51) **G11C 16/10**
- 
- G11C 27/00** → (51) **G11C 11/54**
- 
- (51) **G16B 20/20** (11) **3 659 143 B1**  
**G16B 40/20** **G06N 3/084**  
**G06N 3/045** **G06N 3/082**  
**G06N 3/048**
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/084;**  
**G16B 20/20; G16B 40/20;** G06N 3/048;  
G06N 3/082
- (25) En (26) En  
(21) 19729404.4 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) US 2019/031621 09.05.2019  
(87) WO 2020/081122 2020/17 23.04.2020  
(30) 08.05.2019 US 201816407149  
15.10.2018 PCT/US2018/055840  
15.10.2018 PCT/US2018/055878  
15.10.2018 US 201816160986  
15.10.2018 PCT/US2018/055881  
15.10.2018 US 201816160968  
15.10.2018 US 201816160903
- (54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERTE TECHNIKEN ZUM VORTRAINIEREN VON TIEFEN NEURONALEN FALTUNGSNETZEN*  
• *DEEP LEARNING-BASED TECHNIQUES FOR PRE-TRAINING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*  
• *TECHNIQUES DE PRÉ-ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAUX NEURONAUX À CONVOLUTION PROFONDE FONDÉES SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) GAO, Hong, San Diego, California 92122, US  
FARH, Kai-How, San Diego, California
- 92122, US  
REDDY PADIGEPATI, Samskruthi, San Diego, California 92122, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **G16B 40/00** (11) **3 688 763 B1**  
**G16B 40/20** **C12Q 1/6848**  
**C12Q 1/6869**
- (52) **G16B 40/00; C12Q 1/6848;**  
**C12Q 1/6869;** C12Q 2549/10;  
G16B 20/00; G16B 25/00; G16B 30/10
- (25) En (26) En  
(21) 18786527.4 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(86) US 2018/052365 24.09.2018  
(87) WO 2019/060804 2019/13 28.03.2019  
(30) 25.09.2017 US 201762562978 P
- (54) • *FEHLERKORREKTUR EINES IMMUNREZEPTOR-BARCODES*  
• *IMMUNE RECEPTOR-BARCODE ERROR CORRECTION*  
• *CORRECTION D'ERREUR DE RÉCEPTEUR CODE-BARRES IMMUNITAIRE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) SHUM, Eleen, Menlo Park California 94025, US  
FAN, Jue, Menlo Park California 94025, US  
TSAI, Jennifer, Menlo Park California 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- G16B 40/20** → (51) **G16B 20/20**
- 
- G16B 40/20** → (51) **G16B 40/00**
- 
- G16B 99/00** → (51) **C12Q 1/6886**
- 
- G16H 10/00** → (51) **A61M 1/14**
- 
- G16H 10/60** → (51) **A61B 17/072**
- 
- G16H 20/17** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G16H 20/40** → (51) **A61B 17/072**
- 
- G16H 20/40** → (51) **A61B 90/00**
- 
- G16H 20/40** → (51) **A61M 1/14**
- 
- G16H 30/20** → (51) **A61B 17/072**
- 
- G16H 30/20** → (51) **G16H 40/20**
- 
- G16H 30/40** → (51) **A61B 90/00**
- 
- (51) **G16H 40/20** (11) **3 961 644 B1**  
**G16H 30/20**
- (52) **G16H 30/40; G16H 30/20;**  
**G16H 40/20; G16H 50/20;** Y02P 90/30
- (25) Zh (26) En  
(21) 20796097.2 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) CN 2020/000061 09.04.2020  
(87) WO 2020/215805 2020/44 29.10.2020  
(30) 25.04.2019 CN 201910339987
- (54) • *AUF BILDERKENNUNG BASIERENDE ARBEITSSTATION ZUR BEWERTUNG DER QUALITÄTSPRÜFUNG VON KOLONOSKOPIE*  
• *IMAGE RECOGNITION BASED WORKSTATION FOR EVALUATION ON QUALITY CHECK OF COLONOSCOPY*  
• *POSTE DE TRAVAIL BASÉ SUR LA RECONNAISSANCE D'IMAGE POUR L'ÉVALUATION D'EXAMEN DE QUALITÉ DE COLONOSCOPIE*
- (73) Tianjin Yujin Artificial Intelligence Medical Technology Co., Ltd., S1405, S1404, S1414, S1415, S1424 14 Experimental Bldg. Tianjin International Biomedical Research Inst. 220 Dongting Road, Tianjin Economic and Technological Development Zone, Tianjin 300457, CN
- (72) WANG, Yufeng, Tianjin 300100, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- G16H 40/40** → (51) **G05B 23/02**
- 
- G16H 40/40** → (51) **G16H 40/60**
- 
- (51) **G16H 40/60** (11) **3 441 975 B1**  
**G16H 40/40**
- (52) **G16H 40/40; G16H 40/60;**  
G16H 20/17
- (25) En (26) En  
(21) 17185472.2 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (54) • *DOSIEREINHEITNACHFÜLLZEITPLAN*  
• *DOSING UNIT REFILLING SCHEDULE*  
• *PLANNING DE RECHARGE D'UNITÉ DE DOSAGE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI  
MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (72) Pfalz, Stefan, 68305 Mannheim, DE  
Friedli, Kurt, 68305 Mannheim, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- G16H 40/63** → (51) **A61B 17/072**
- 
- G16H 40/63** → (51) **A61B 90/00**
- 
- G16H 40/63** → (51) **A61M 1/14**
- 
- (51) **G16H 40/67** (11) **3 637 430 B1**  
**A61B 5/0507** **G01S 7/35**  
**G01S 7/41** **G01S 13/56**  
**G01S 13/87** **G01S 13/88**  
**A61B 5/024** **A61B 5/08**
- (52) **G16H 40/67; A61B 5/0507;**  
**G01S 7/352; G01S 7/358; G01S 7/415;**  
**G01S 13/56; G01S 13/878;**  
**G01S 13/88; A61B 5/024; A61B 5/0816**
- (25) En (26) En  
(21) 19162081.4 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(30) 10.10.2018 IN 201821038470
- (54) • *UNAUFFÄLLIGE ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE IN ECHTZEIT*

- *REAL TIME UNOBTRUSIVE MONITORING OF PHYSIOLOGICAL SIGNALS*
  - *SURVEILLANCE DISCRÈTE EN TEMPS RÉEL DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) GIGIE, Andrew, 700160 Kolkata - West Bengal, IN  
RANI, Smriti, 700160 Kolkata - West Bengal, IN  
CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata - West Bengal, IN  
SINHARAY, Arijit, 700160 Kolkata - West Bengal, IN  
PAL, Arpan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G16H 40/67** → (51) **A61B 17/072****G16H 40/67** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 001 337 B1**
- (52) **G16H 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15177581.4 (22) 20.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016  
(30) 24.09.2014 IN CH46542014  
18.12.2014 US 201414575449
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER PERSON*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING HEALTH CONDITION OF A SUBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE SANTÉ D'UN SUJET*
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) RATH, Satish Prasad, 560066 Bangalore, IN  
SUDDAMALLA, Upendra, 515591 Anantapur Dt., IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G16H 50/20** → (51) **A61B 17/072****G16H 50/20** → (51) **A61M 1/14****G16H 50/50** → (51) **A61B 90/00****G16H 50/70** → (51) **A61M 1/14****G16Y 10/40** → (51) **B60C 19/00****G16Y 20/20** → (51) **B60C 19/00****G16Y 40/20** → (51) **B60C 19/00****G21B 1/05** → (51) **H01F 6/02****G21C 15/243** → (51) **G21D 1/00****G21C 15/257** → (51) **F28D 15/04**

- (51) **G21D 1/00** (11) **3 660 865 B1**
- (52) **G21D 1/006; G21C 15/243; G21D 1/00; Y02E 30/00; Y02E 30/30**
- (25) Ru (26) En  
(21) 17911895.5 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) RU 2017/001009 29.12.2017  
(87) WO 2018/222077 2018/49 06.12.2018  
(30) 02.06.2017 RU 2017119435
- (54) • *EINSCHLEIFIGE KERNKRAFTANLAGE MIT UNTER DRUCK STEHENDEM KÜHLMITTEL*  
• *SINGLE-LOOP NUCLEAR POWER PLANT WITH PRESSURIZED COOLANT*  
• *CENTRALE NUCLÉAIRE À CIRCUIT UNIQUE ET AGENT CALOPORTEUR SOUS PRESION*
- (73) Joint-Stock Company Engineering Company ASE, Pl. Svobodni 3, Nizhny Novgorod 603006, RU  
Joint Stock Company "Atomenergoproekt", ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 105005, RU  
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetny per. 26, Moscow 119180, RU
- (72) KOROVKIN, Sergey Viktorovich, Dolgoprudny, Moskovskaya obl. 141701, RU  
TUTUNINA, Evgeniya Viktorovna, Moscow 127562, RU
- (74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

**G21K 1/04** → (51) **A61N 5/10****G21K 1/10** → (51) **A61N 5/10****H01B 1/02** → (51) **H02K 9/22****H01B 1/22** → (51) **H05K 1/09**

- (51) **H01B 3/00** (11) **3 942 574 B1**
- (52) **H01B 3/002**
- (25) En (26) En  
(21) 20708671.1 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022  
(86) IB 2020/051406 19.02.2020  
(87) WO 2020/188371 2020/39 24.09.2020  
(30) 18.03.2019 US 201962819805 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGER ARTIKEL ZUR GRADIERUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ARTIKEL DAMIT*  
• *MULTILAYER ELECTRIC FIELD GRADING ARTICLE, METHODS OF MAKING THE SAME, AND ARTICLES INCLUDING THE SAME*  
• *ARTICLE DE GRADATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE MULTICOUCHE, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES LES COMPRENANT*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) GHOSH, Dipankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PHAN, John, Saint Paul, Minnesota 55119, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**H01B 3/18** → (51) **H02K 9/22****H01B 3/30** → (51) **H02K 9/22****H01B 3/44** → (51) **C08F 290/06**

- (51) **H01B 3/52** (11) **3 882 928 B1**
- (52) **H01B 3/52**
- (25) En (26) En  
(21) 20163744.4 (22) 17.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (54) • *MFC/NC IN TRANSFORMATORPLATTEN ZUR VERWENDUNG IN LEISTUNGSTRANSFORMATOREN*  
• *MFC/NC IN TRANSFORMER BOARDS USED IN POWER TRANSFORMERS*  
• *MFC/NC DANS LES CARTES DE TRANSFORMATEURS UTILISÉES DANS LES TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, SE  
SAHLEN, Fredrik, 723 49 Västerås, SE  
MONTIBON, Elson, 771 42 Ludvika, SE  
ERIKSSON, Anders, 771 51 Ludvika, SE  
KEIL, Erik, 572 76 FÄRBO, SE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

**H01B 7/08** → (51) **B60R 16/02****H01B 7/08** → (51) **H02K 9/22****H01B 7/28** → (51) **C08F 290/06****H01B 7/42** → (51) **H02K 9/22**

- (51) **H01F 1/047** (11) **3 935 654 B1**
- H01F 41/02** **C22C 1/04**  
**C22C 21/00** **C22C 22/00**  
**C22C 32/00** **B33Y 80/00**
- (52) **H01F 1/047; C22C 1/04; C22C 21/00; C22C 22/00; C22C 32/0047; H01F 41/0266; B22F 2998/10; B33Y 80/00; C22C 2202/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20707266.1 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022  
(86) EP 2020/055189 27.02.2020  
(87) WO 2020/178145 2020/37 10.09.2020  
(30) 05.03.2019 EP 19160887
- (54) • *FESTES VERBUNDMATERIAL MIT NANOPARTIKELN UND EINER LEGIERUNG AUF BASIS VON MANGAN, ALUMINIUM UND GEGEBENENFALLS KOHLENSTOFF SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *SOLID COMPOSITE MATERIAL COMPRISING NANOPARTICLES AND AN ALLOY BASED ON MANGANESE, ALUMINUM AND OPTIONALLY CARBON, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE SOLIDE COMPRENANT DES NANOPARTICULES ET UN ALLIAGE À BASE DE MANGANÈSE, D'ALUMINIUM ET ÉVENTUELLEMENT DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
- (72) VIDARSSON, Hilmar, 263 83 Höganäs, SE  
SKÄRMAN, Björn, 263 33 Höganäs, SE  
HÄGGBLAD SAHLBERG, Martin, 757 52 Uppsala, SE
- (74) SHAFIEI, Samrand, 113 66 Stockholm, SE  
Blurock, Maryna, et al, Höganäs AB IP department Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE

**H01F 1/153** → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 6/02** (11) **4 078 630 B1**
- H01F 27/32** **H01F 6/06**  
**G21B 1/05** **H05H 1/12**
- (52) **H01F 6/02; H01F 6/06; H01F 27/323;**

- H05H 1/16**; Y02E 30/10  
(25) En (26) En  
(21) 20829856.2 (22) 15.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/086112 15.12.2020  
(87) WO 2021/122522 2021/25 24.06.2021  
(30) 20.12.2019 GB 201919030  
(54) • *HTS-FELDSPULE MIT HTS-VERKNÜPFTER  
TEILISOLIERUNG*  
• *HTS FIELD COIL COMPRISING A HTS  
LINKED PARTIAL INSULATION*  
• *BOBINE DE CHAMP SUPRACONDUCTRICE  
À HAUTE TEMPÉRATURE COMPRÉNTANT  
UNE ISOLATION PARTIELLE LIÉE SUPRA-  
CONDUCTRICE À HAUTE TEMPÉRATURE*  
(73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive  
Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD,  
GB  
(72) BRITTLES, Greg, Abingdon, Oxfordshire  
OX14 4SD, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H01F 6/06** → (51) **H01F 6/02**

- (51) **H01F 17/00** (11) **3 678 151 B1**  
**H02M 1/14**  
(52) **H01F 17/0006**; **H02M 1/14**;  
**H02M 1/0064**; **H02M 3/003**;  
**H02M 3/1586**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20150041.0 (22) 02.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(30) 04.01.2019 FR 1900095  
(54) • *MEHRPHASIGER INDUKTIVER FILTER*  
• *POLYPHASE INDUCTIVE FILTER*  
• *FILTRE INDUCTIF POLYPHASÉ*  
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) LEFEVRE, Guillaume, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

- (51) **H01F 19/08** (11) **3 837 704 B1**  
**H04B 3/56** **H04L 25/02**  
(52) **H01F 19/08**; **H04L 25/0268**;  
**H04L 25/0272**  
(25) En (26) En  
(21) 19786422.6 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.06.2021  
(86) US 2019/053054 26.09.2019  
(87) WO 2020/112225 2020/23 04.06.2020  
(30) 27.11.2018 US 201816200799  
(54) • *ISOLIERTES DATENÜBERTRAGUNGSSY-  
STEM*  
• *ISOLATED DATA TRANSFER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES  
ISOLÉ*  
(73) Allegro Microsystems, LLC, 955 Perimeter  
Road, Manchester, NH 03103-3353, US  
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET  
AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue  
Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015  
Paris, FR  
(72) LATHAM, Alexander, Harvard,

- Massachusetts 01451, US  
FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR  
PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440  
Bures sur Yvette, FR  
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA  
Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad  
Street, London EC2N 1AR, GB

**H01F 27/245** → (51) **H01F 41/02****H01F 27/32** → (51) **H01F 6/02**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 992 993 B1**  
**H01F 1/153** **B22D 11/06**  
**C21D 6/00** **C21D 8/12**  
**C22C 45/02** **H01F 27/245**  
(52) **C22C 45/02**; **B22D 11/0611**;  
**C21D 8/1294**; **C21D 9/46**;  
**H01F 1/15308**; **H01F 3/04**;  
**H01F 27/25**; **H01F 41/0226**;  
**C21D 2201/03**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20831189.4 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(86) JP 2020/024911 24.06.2020  
(87) WO 2020/262494 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 JP 2019121525  
30.09.2019 JP 2019178568  
17.02.2020 JP 2020024119  
25.03.2020 JP 2020054544  
(54) • *AMORPHES LEGIERUNGSBAND AUF EI-  
SENBASIS, EISENKERN UND TRANSFOR-  
MATOR*  
• *FE-BASED AMORPHOUS ALLOY RIBBON,  
IRON CORE, AND TRANSFORMER*  
• *RUBAN D'ALLIAGE AMORPHE À BASE DE  
FE, NOYAU DE FER ET TRANSFORMATEUR*  
(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-  
ku, Tokyo 135-0061, JP  
(72) ITAGAKI, Hajime, Tokyo 108-8224, JP  
KUROKI, Morifumi, Tokyo 108-8224, JP  
SASAKI, Makoto, Tokyo 108-8224, JP  
NAKAJIMA, Shin, Tokyo 108-8224, JP  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,  
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE  
(60) 23193934.9 / 4 258 302

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/047**

- (51) **H01F 41/08** (11) **4 170 691 B1**  
**H01F 41/082**  
(52) **H01F 41/08**; **H01F 41/082**  
(25) It (26) En  
(21) 21203515.8 (22) 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2023  
(54) • *RINGSPULEN WickELMASCHINE*  
• *TOROIDAL COIL WINDING MACHINE*  
• *MACHINE D'ENROULEMENT DE BOBINE  
TOROÏDALE*  
(73) Nortech System SA, Via Passeggiata 22,  
6828 Balerna, CH  
(72) RIVARA, Antonio, 6828 Balerna, CH  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH  
(60) 23200647.8

**H01F 41/082** → (51) **H01F 41/08****H01F 41/12** → (51) **H02K 1/04**

- (51) **H01G 9/15** (11) **3 391 398 B1**  
**H01G 11/56**

- (52) **H01G 9/15**; **H01G 9/0036**;  
**H01G 9/028**  
(25) En (26) En  
(21) 16876652.5 (22) 15.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) US 2016/066841 15.12.2016  
(87) WO 2017/106452 2017/25 22.06.2017  
(30) 15.12.2015 US 201562267707 P  
(54) • *LEITFÄHIGE POLYMERDISPERSION MIT  
VERBESSERTER ABDECKUNG*  
• *CONDUCTIVE POLYMER DISPERSION  
WITH ENHANCED COVERAGE*  
• *DISPERSION DE POLYMÈRE CONDUCTEUR  
À COUVERTURE AMÉLIORÉE*  
(73) Kemet Electronics Corporation, 1 East  
Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale,  
FL 33301, US  
(72) CHACKO, Antony P., Simpsonville, SC  
29681, US  
LESSNER, Philip M., Simpsonville, SC  
29681, US  
OLS, John Joseph, Simpsonville, SC 29681,  
US  
SHI, Yaru, Simpsonville, SC 29681, US  
CHEN, Qingping, Simpsonville, SC 29681,  
US  
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie &  
Grose LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB

**H01G 9/20** → (51) **C07D 251/30****H01G 11/06** → (51) **C07D 251/30****H01G 11/56** → (51) **H01G 9/15****H01G 11/58** → (51) **C07D 251/30****H01G 11/64** → (51) **C07D 251/30**

- (51) **H01H 1/00** (11) **3 780 048 B1**  
**H01H 9/54**  
(52) **H01H 1/0015**; **H01H 9/54**;  
**H01H 47/002**; **H01H 2071/044**  
(25) En (26) En  
(21) 20187852.7 (22) 27.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(30) 15.08.2019 US 201916541916  
(54) • *SCHALTZUSTANDSÜBERWACHUNG*  
• *SWITCH CONDITION MONITORING*  
• *SURVEILLANCE D'ÉTAT DE COMMUTA-  
TEUR*  
(73) Analog Devices International Unlimited  
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate  
Co. Limerick, Limerick, IE  
(72) DANESH, Seyed Amir Ali, Edinburgh EH6  
7PJ, GB  
HURWITZ, Jonathan Ephraim David,  
Edinburgh EH6 7 PJ, GB  
HOLLAND, William Michael James,  
Edinburgh, Lothian EH9 3HE, GB  
MINCIUNESCU, Petre, Summerfield, NC  
27358, US  
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H01H 9/52** (11) **4 026 153 B1****H01H 9/52**; **H01H 33/666**;  
**H01H 2009/526**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20761610.3 (22) 01.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

MA  
(43) 13.07.2022  
(86) EP 2020/074291 01.09.2020  
(87) WO 2021/043741 2021/10 11.03.2021  
(30) 03.09.2019 FR 1909679  
(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**  
• **ELECTRICAL SWITCHING DEVICE AND VEHICLE COMPRISING SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**  
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR  
(72) QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS, FR  
AUDEMAR, Christophe, 65310 HORGUES, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01H 9/54** (11) **3 514 815 B1**  
(52) **H01H 9/542; H01H 9/548;**  
H01H 2009/543; H01H 2009/544  
(25) De (26) De  
(21) 19151303.5 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(30) 22.01.2018 DE 102018101312  
(54) • **ELEKTRISCHE SCHUTZSCHALTUNGSANORDNUNG**  
• **ELECTRICAL CIRCUIT PROTECTION ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF FORMANT CIRCUIT DE PROTECTION ÉLECTRIQUE**  
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Vienna, AT  
BARTONEK, Michael, 1080 Vienna, AT  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01H 9/54** → (51) **H01H 1/00**

**H01H 13/06** → (51) **A63B 21/055**

(51) **H01H 13/85** (11) **3 850 650 B1**  
(52) **H01H 13/85; H01H 2215/03;**  
H01H 2221/026; H01H 2221/03;  
H01H 2221/044; H01H 2235/018  
(25) De (26) De  
(21) 19768761.9 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.07.2021  
(86) EP 2019/074043 10.09.2019  
(87) WO 2020/053179 2020/12 19.03.2020  
(30) 13.09.2018 DE 102018122416  
05.04.2019 DE 102019108956  
(54) • **TASTENMODUL FÜR EINE TASTATUR, TASTATUR UND VERFAHREN ZUM VERSEHEN EINES TASTENSTÖSSELS MIT EINEM DRAHTBÜGEL**  
• **KEY MODULE FOR A KEYBOARD, KEYBOARD, AND METHOD FOR PROVIDING A KEY LIFTER WITH A WIRE CLAMP**

• **MODULE TOUCHE POUR UN CLAVIER, CLAVIER ET PROCÉDÉ POUR MUNIR UNE TIGE-POUSSOIR DE TOUCHE D'UN ÉTRIER EN FIL DE FER**  
(73) Cherry Europe GmbH, Cherrystraße 2, 91275 Auerbach / Opf, DE  
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, DE  
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

**H01H 33/02** → (51) **H01H 33/12**

(51) **H01H 33/12** (11) **3 843 117 B1**  
**H01H 33/02**  
(52) **H01H 33/122; H01H 33/022;**  
H01H 3/42; H01H 33/42;  
H01H 33/6661  
(25) En (26) En  
(21) 19020727.4 (22) 24.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.06.2021  
(54) • **LASTTRENNSCHALTER OHNE SF6-GAS MIT EINEM VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER FÜR MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGEN**  
• **LOAD-BREAK SWITCH WITHOUT SF6 GAS HAVING A VACUUM CIRCUIT INTERRUPTER FOR MEDIUM-VOLTAGE SWITCHING SYSTEMS**  
• **INTERRUPTEUR COUPE-CHARGE SANS GAZ SF6 DOTÉ D'UN INTERRUPTEUR DE CIRCUIT À VIDE POUR SYSTÈMES DE COMMUTATION MOYENNE TENSION**  
(73) Elna Kabel d.o.o., Selska cesta 217/1a, 10000 Zagreb, HR  
(72) Uremovic, Marko, HR-10000 Zagreb, HR  
(74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR

**H01H 33/12** → (51) **H01H 33/56**

(51) **H01H 33/56** (11) **4 050 634 B1**  
**H01H 33/12** **H01H 31/00**  
**H01H 33/14** **H01H 33/666**  
**H01H 33/662** **H02B 13/035**  
**H02B 13/045**  
(52) **H01H 33/56; H01H 33/122;**  
H01H 31/003; H01H 33/143;  
H01H 33/6661; H01H 2033/566;  
H01H 2033/6623; H02B 13/0354;  
H02B 13/045  
(25) En (26) En  
(21) 21159336.3 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2022  
(54) • **SCHALTVORRICHTUNG ZUR STROMVERTEILUNG**  
• **SWITCHING DEVICE FOR ELECTRIC POWER DISTRIBUTION**  
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BAVIKAR, Kapil, 403602 Margoa, IN  
CHIKHALE, Ravindra, 403602 Goa, IN  
INAMDAR, Sharvari, 400708 Navi Mumbai, IN  
SHINDE, Deepak, 422101 Nashik, Maharashtra, IN  
SONAWANE, Mahesh, 410210 Navimumbai, Maharashtra, IN  
TIVARE, Pradip, 403602 Margoa, Goa, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,

Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H01H 33/56** → (51) **H01H 33/666**

**H01H 33/66** → (51) **H01H 33/666**

**H01H 33/662** → (51) **H01H 33/666**

(51) **H01H 33/666** (11) **3 346 481 B1**  
**H01H 33/66** **H01H 33/662**  
**H02B 13/035**  
(52) **H01H 33/666; H02B 13/035;**  
H01H 2003/323; H01H 2033/6667  
(25) Ja (26) En  
(21) 16841690.7 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) JP 2016/074905 26.08.2016  
(87) WO 2017/038658 2017/10 09.03.2017  
(30) 31.08.2015 JP 2015169917  
(54) • **SCHALTÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEITSEINSTELLMECHANISMUS UND SCHALTGETRIEBE**  
• **SWITCH-OPENING SPEED ADJUSTMENT MECHANISM AND SWITCH GEAR**  
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE DE VITESSE D'OUVERTURE DE COMMUTATION ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION**  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) YAMAJI, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP  
KURODA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
EBATO, Teruaki, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01H 33/666** (11) **3 675 147 B1**  
**H02H 3/093** **H02H 3/06**  
**H02H 3/07**

(52) **H01H 33/6662; H01H 33/666;**  
**H02H 3/06; H02H 3/07; H02H 3/093;**  
H01H 81/00  
(25) Pt (26) En  
(21) 19851663.5 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) BR 2019/050215 07.06.2019  
(87) WO 2020/037385 2020/09 27.02.2020  
(30) 20.08.2018 BR 102018016974  
(54) • **KOSTENGÜNSTIGE, EINPHASIGE, ÄQUIPOTENZIALBEHAFTETE, SELBSTANGETRIEBENE UND LEICHT ZU INSTALLIERENDE AUTOMATISCHE WIEDEREINSCHALTUNG**  
• **LOW-COST SINGLE-PHASE, EQUIPOTENTIAL, SELF-POWERED RECLOSER WHICH IS EASY TO INSTALL**  
• **RÉENCLENCHEUR MONOPHASÉ, ÉQUIPOTENTIEL, AUTO-ALIMENTÉ, DE FAIBLE COÛT ET D'INSTALLATION FACILE**

(73) ENERGIS S/A, Praça Rui Barbosa, N°80-Parte, 36770-901 Cataguases, MG, BR  
(72) LELLIS JUNIOR, Celso Garcia, 06543-225 SANTANA DE PARNAIBA, SP, BR  
PAES DE OLIVEIRA, Ayres Antonio, 06540-285 SANTANA DA PARNAIBA, SP, BR  
(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

(51) **H01H 33/666** (11) **4 050 635 B1**  
**H01H 33/56** **H01H 31/00**  
**H01H 33/14** **H01H 33/662**  
**H02B 13/035** **H02B 13/045**

(52) **H01H 33/6661; H01H 33/56;**

H01H 31/003; H01H 33/143;  
H01H 2033/566; H01H 2033/6623;  
H02B 13/0354; H02B 13/045

(25) En (26) En  
(21) 21159196.1 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022

(54) • *SCHALTVORRICHTUNG ZUR STROMVERTEILUNG*  
• *SWITCHING DEVICE FOR ELECTRIC POWER DISTRIBUTION*  
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) CHIKHALE, Ravindra, 403602 Goa, IN  
JUNG, Wolfgang, 60435 Frankfurt, DE  
SONAWANE, Mahesh, 410210 Navimumbai, Maharashtra, IN  
SUNDIKAR, Sagar, 403726 Sancoale, Goa, IN

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H01H 37/00** → (51) **G08B 17/06**

**H01H 37/00** → (51) **H01H 37/72**

**H01H 37/32** → (51) **G08B 17/06**

**H01H 37/54** → (51) **H01H 37/72**

(51) **H01H 37/72** (11) **3 847 681 B1**  
**H01H 37/00** **H05B 6/80**  
**A47J 27/21** **H01H 37/54**

(52) **H01H 37/72; A47J 27/21058;**  
**A47J 27/21125; H01H 37/002;**  
H01H 2037/5472

(25) En (26) En  
(21) 19766328.9 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(86) GB 2019/052480 05.09.2019

(87) WO 2020/049308 2020/11 12.03.2020

(30) 05.09.2018 GB 201814457

(54) • *STEUERUNGSANORDNUNGEN FÜR FLÜSSIGKEITSSHEIZGERÄTE*  
• *CONTROL ARRANGEMENTS FOR LIQUID HEATING APPLIANCES*  
• *SYSTÈMES DE RÉGULATION DESTINÉS À DES APPAREILS DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE*

(73) Strix Limited, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB

(72) HOWITT, James, Isle of Man IM9 2RG, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01H 37/72** → (51) **G08B 17/06**

(51) **H01H 47/00** (11) **4 070 353 B1**

(52) **H01H 47/002; H01H 9/16**

(25) De (26) De  
(21) 20824137.2 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022

(86) EP 2020/084485 03.12.2020

(87) WO 2021/110844 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 DE 102019218919

(54) • *ERFASSEN EINES SCHALTZUSTANDS EINES ELEKTROMECHANISCHEN SCHALTELEMENTS*  
• *SENSING A SWITCHING STATE OF AN ELECTROMECHANICAL SWITCHING ELEMENT*  
• *DÉTECTION D'ÉTAT DE COMMUTATION D'ÉLÉMENT DE COMMUTATION ÉLECTRO-MÉCANIQUE*

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) TREMMEL, Maximilian, 93055 Regensburg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H01H 71/10** (11) **4 089 708 B1**  
**H01H 71/52**

(52) **H01H 71/1009; H01H 71/521;**  
H01H 71/1018; H01H 83/22

(25) Zh (26) En  
(21) 21844613.6 (22) 27.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2022

(86) CN 2021/114978 27.08.2021

(87) WO 2022/205758 2022/40 06.10.2022

(30) 31.03.2021 CN 202120661910 U

(54) • *MEHRFACH VERBINDER BETÄTIGUNGSEBEL FÜR SCHUTZSCHALTER*  
• *MULTI-LINKAGE HANDLE FOR CIRCUIT BREAKER*  
• *MANETTE À LIAISONS MULTIPLES POUR DISJONCTEUR*

(73) Etman Electric (Changzhou) Co., Ltd., No. 6 Miaoban Road Wuyang Village, Lijia Town Wujin District, Changzhou City, Jiangsu 320400, CN

(72) LIU, Feng, Changzhou Jiangsu 320400, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**H01H 71/52** → (51) **H01H 71/10**

(51) **H01H 85/02** (11) **3 467 865 B1**  
**H01H 85/30** **H02B 1/18**

(52) **H01H 85/0241; H01H 85/30;**  
H01H 2085/0266; H01H 2085/0291;  
H02B 1/18; H02B 1/205; H02G 3/0487

(25) Es (26) En  
(21) 17382655.3 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(54) • *KABELKANAL, SICHERUNGSSOCKEL UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *CABLE DUCT, FUSE BLOCK AND MONITORING SYSTEM*  
• *CONDUIT DE CÂBLE, BLOC FUSIBLE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(73) Gorlan Team, S.L.U., Parque Empresarial Boroa Parcela 2C-1, 48340 Amorebieta Vizcaya, ES

(72) GÓMEZ BARBERO, José, Julio, 48340 AMOREBIETA (Bizkaia), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**H01H 85/30** → (51) **H01H 85/02**

**H01J 1/70** → (51) **C09K 11/02**

**H01J 9/22** → (51) **C09K 11/02**

**H01J 29/28** → (51) **C09K 11/02**

**H01J 35/14** → (51) **H01J 35/30**

(51) **H01J 35/30** (11) **3 268 976 B1**  
**H01J 35/14**

(52) **H01J 35/305; H01J 35/147;**  
**H01J 35/153; H01J 35/06; H01J 35/26**

(25) En (26) En  
(21) 16710904.0 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) US 2016/021232 07.03.2016

(87) WO 2016/144897 2016/37 15.09.2016

(30) 09.03.2015 US 201514642283

(54) • *RÖNTGENRÖHRE MIT MAGNETISCHEN VIERPOLEN ZUR FOKUSSIERUNG UND MAGNETISCHEN DIPOLEN ZUR LENKUNG*  
• *X-RAY TUBE HAVING MAGNETIC QUADRUPOLES FOR FOCUSING AND MAGNETIC DIPOLES FOR STEERING*  
• *TUBE À RAYONS X AYANT DES QUADRIPÔLES MAGNÉTIQUES POUR LA FOCALISATION ET DES DIPÔLES MAGNÉTIQUES POUR LE GUIDAGE*

(73) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US

(72) CANFIELD, Bradley D., Palo Alto, CA 94304, US  
WOODMAN, Colton B., Palo Alto, CA 94304, US

(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) **H01J 37/20** (11) **4 078 646 B1**  
**G01N 23/04** **H01J 37/26**  
**G01N 1/28**

(52) **H01J 37/26; G01N 1/2813;**  
**H01J 37/20; G01N 23/04;**  
G01N 2001/282; H01J 2237/2004

(25) En (26) En  
(21) 20824955.7 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022

(86) EP 2020/087551 21.12.2020

(87) WO 2021/123458 2021/25 24.06.2021

(30) 19.12.2019 EP 19218275

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTFLÜSSIGZELLEN*  
• *FABRICATING THIN FILM LIQUID CELLS*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLULES LIQUIDES À COUCHE MINCE*

(73) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL

(72) VAN DEURSEN, Pauline Marthe Gerardina, 2311 EZ Leiden, NL  
SCHNEIDER, Grégory Fabrice, 2311 EZ Leiden, NL

(74) KROS, Alexander, 2311 EZ Leiden, NL  
TUDOR, Viorica, 2311 EZ Leiden, NL  
den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

**H01J 37/244** → (51) **C09K 11/02**

**H01J 37/26** → (51) **H01J 37/20**

**H01J 37/27** → (51) **C09K 11/02**

**H01J 37/28** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 900 013 B1**  
**C23C 14/32**
- (52) **H01J 37/32614; C23C 14/325;**  
**H01J 37/32055; H01J 37/32064**
- (25) En (26) En  
(21) 19831738.0 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/086746 20.12.2019  
(87) WO 2020/128011 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 US 201862782724 P
- (54) • **BOGENENTLADUNGSZÜNDVORRICHTUNG**  
• **CATHODIC ARC IGNITION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ALLUMAGE D'ARC CATHODIQUE**
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT  
HAGMANN, Juerg, 9468 Sax, CH  
TREUHOLZ, Andreas Peter, 7310 Bad Ragaz, CH  
WIDMER, Dominik Erwin, 7324 Vilters, CH
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,  
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- 
- (51) **H01J 49/16** (11) **3 657 531 B1**  
**H01J 49/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19210184.8 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(30) 21.11.2018 JP 2018218621
- (54) • **MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG, GASCHROMATOGRAPH-MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND INTERVALLSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **MASS SPECTROMETRY APPARATUS, GAS CHROMATOGRAPH-MASS SPECTROMETRY APPARATUS, AND FLASHING CURRENT CONTROL APPARATUS**  
• **APPAREIL DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE, APPAREIL DE CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE ET SPECTROMÉTRIE DE MASSE, ET APPAREIL DE COMMANDE DE COURANT FLASH**
- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) UBÜKATA, Masaaki, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **H01J 49/28** (11) **4 148 767 B1**  
**H01J 49/46**
- (52) **H01J 49/466; H01J 49/284**
- (25) En (26) En  
(21) 21195978.8 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (54) • **FILTERSTAPEL FÜR EIN THOMSON-PARABEL-SPEKTROMETER**  
• **FILTER STACK FOR A THOMSON PARABOLA SPECTROMETER**  
• **EMPILEMENT DE FILTRE POUR UN SPECTROMÈTRE À PARABOLE DE THOMSON**
- (73) Marvel Fusion GmbH, Blumenstrasse 28, 80331 München, DE
- (72) Schollmeier, Marius, 80999 München, DE  
Shirvanyan, Vahe, 81677 München, DE
- 
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- H01J 49/46** → (51) **H01J 49/28**
- 
- H01L 21/20** → (51) **B23K 26/04**
- 
- (51) **H01L 21/208** (11) **2 876 668 B1**  
**H01L 31/032** **H01L 31/0392**  
**H01L 31/072** **H01L 31/074**  
**H01L 31/0749** **H01L 31/18**
- (52) **H01L 21/02601; H01L 21/02532;**  
**H01L 21/02565; H01L 21/0259;**  
**H01L 21/02628; H01L 31/032;**  
**H01L 31/0392; H01L 31/03923;**  
**H01L 31/03925; H01L 31/03926;**  
**H01L 31/072; H01L 31/074;**  
**H01L 31/0749; H01L 31/1804;**  
**H10K 30/10; H10K 30/57; H10K 30/50;**  
**Y02E 10/541; Y02E 10/547;**  
**Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13819481.6 (22) 18.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015  
(86) JP 2013/069527 18.07.2013  
(87) WO 2014/014057 2014/04 23.01.2014  
(30) 20.07.2012 JP 2012161771  
28.03.2013 JP 2013069880
- (54) • **HALBLEITERFOLIE UND HALBLEITERELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR FILM AND SEMICONDUCTOR ELEMENT**  
• **FILM SEMI-CONDUCTEUR ET ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) WATANABE, Akira, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
YUMOTO, Toru, Tokyo 101-8101, JP  
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 15193052.6 / 3 001 438  
15193301.7 / 3 001 439
- 
- H01L 21/28** → (51) **H10B 41/35**
- 
- H01L 21/304** → (51) **B24B 7/22**
- 
- (51) **H01L 21/306** (11) **3 324 424 B1**  
**B24B 1/00** **B24B 37/07**  
**B24B 37/34** **B24B 41/00**
- (52) **B24B 1/04; B24B 1/00; B24B 37/07;**  
**B24B 37/34; B24B 41/007;**  
**H01L 21/306**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17763421.9 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018  
(86) JP 2017/009672 10.03.2017  
(87) WO 2017/155081 2017/37 14.09.2017  
(30) 11.03.2016 JP 2016048108
- (54) • **PLANARISIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **PLANARIZING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PLANARISATION**
- (73) Tohokoki Seisakusho Co., Ltd., 38 Koganecho, Yokkaichi-shi Mie 512-8062, JP
- (72) SUZUKI, Tatsutoshi, Yokkaichi-shi Mie 512-8041, JP  
SUZUKI, Eisuke, Yokkaichi-shi Mie 512-8041, JP
- 
- 8041, JP  
SUZUKI, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 512-8041, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- 
- (51) **H01L 21/311** (11) **4 053 884 B1**  
**H01L 29/66**
- (52) **H01L 21/31116; H01L 29/66795;**  
**Y02E 60/36**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22158665.4 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022  
(30) 25.02.2021 FR 2101865
- (54) • **VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER DIELEKTRISCHEN DREIDIMENSIONALEN SCHICHT**  
• **METHOD FOR ETCHING A THREE-DIMENSIONAL DIELECTRIC LAYER**  
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UNE COUCHE DIELECTRIQUE TRIDIMENSIONNELLE**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
BACQUIE, Valentin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
- 
- (51) **H01L 21/67** (11) **3 673 506 B1**  
**H01L 21/673** **H01L 21/68**  
**H01L 21/683** **H01L 21/687**
- (52) **H01L 21/6833; H01L 21/6831;**  
**H01L 21/68757**
- (25) En (26) En  
(21) 18848860.5 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(86) US 2018/047823 23.08.2018  
(87) WO 2019/040794 2019/09 28.02.2019  
(30) 25.08.2017 US 201762550559 P
- (54) • **TRÄGER FÜR HALBLEITERSUBSTRAT MIT MEHREREN ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **SEMICONDUCTOR SUBSTRATE SUPPORT WITH MULTIPLE ELECTRODES AND METHOD FOR MAKING SAME**  
• **SUPPORT DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AYANT DE MULTIPLES ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
- (72) PARKER, Michael, Brentwood, CA 94513, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **H01L 21/67** (11) **3 879 564 B1**  
**H02M 7/5387** **H05B 1/02**  
**H05B 6/06** **H05B 3/00**
- (52) **H05B 1/0233; H01L 21/67103;**  
**H01L 21/67115; H01L 21/67248;**  
**H02M 7/53871; H05B 1/02;**  
**H05B 3/00; H05B 6/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21160972.2 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.09.2021
- (30) 10.08.2017 US 201762543457 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG EINES HEIZGERÄTES**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POWER TO A HEATER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**
- (73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
- (72) HOPKINS-BREITLOW, Stanton, St. Louis MO 63146, US  
HENTGES, James, St. Louis MO 63146, US  
BOHLINGER, William, Winona, MN 55987, US  
YENDER, Matthew, St. Louis MO 63146, US  
NESS, Keith, St. Louis MO 63146, US  
PETERSON, Kurt, St. Louis MO 63146, US  
MEECH, Eric, St. Louis MO 63146, US  
PHILLIPS, Brittany, St. Louis MO 63128, US  
WALTERS, Larry, St. Louis MO 63146, US  
ROZEK, Geoffrey, St. Louis MO 63146, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (62) 18762434.1 / 3 639 294

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 042 473 B1**  
**H01L 21/673**
- (52) **H01L 21/67173; H01L 21/67346;**  
**H01L 21/6776**
- (25) De (26) De
- (21) 20789881.8 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 17.08.2022
- (86) EP 2020/077683 02.10.2020
- (87) WO 2021/069328 2021/15 15.04.2021
- (30) 07.10.2019 DE 202019105520 U  
13.12.2019 DE 102019134410
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING ELECTRONIC ASSEMBLIES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONNEXION D'ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES**
- (73) PINK GmbH Thermosysteme, Am Kessler 6, 97877 Wertheim, DE
- (72) OETZEL, Christoph, 97877 Wertheim, DE  
MÜSSIG, Stefan, 97904 Dorfprozelten, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

- H01L 21/673** → (51) **H01L 21/67**
- H01L 21/68** → (51) **H01L 21/67**
- H01L 21/683** → (51) **H01L 21/67**
- H01L 21/687** → (51) **C04B 35/581**
- H01L 21/687** → (51) **H01L 21/67**
- H01L 23/12** → (51) **H01L 23/36**
- H01L 23/14** → (51) **H01L 23/36**
- H01L 23/15** → (51) **H01L 23/36**

- (51) **H01L 23/34** (11) **4 022 690 B1**  
**B82Y 99/00** **F25B 21/00**

- H01L 23/373** **H10N 60/10**  
**H10N 60/01** **H01L 23/00**
- (52) **F25B 21/00; H01L 23/373;**  
**H01L 24/13; H10N 60/10; B82Y 99/00;**  
**H01L 24/05; H01L 24/16;**  
**H01L 2224/0401; H01L 2224/1308;**  
**H01L 2224/16145; H01L 2924/14;**  
**Y02B 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20754110.3 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) US 2020/043394 24.07.2020
- (87) WO 2021/040923 2021/09 04.03.2021
- (30) 28.08.2019 US 201916554155
- (54) • **SUPRALEITENDER THERMISCHER FILTER**  
• **SUPERCONDUCTOR THERMAL FILTER**  
• **FILTRE THERMIQUE SUPRACONDUCTEUR**
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) HATHAWAY, Aaron A., Baltimore, Maryland 21230, US  
YOUNG, Robert M., Ellicott City, Maryland 21042, US  
PRZYBYSZ, John X., Severna Park, Maryland 21146, US  
BOYD, Greg, Washington, District of Columbia 20008, US  
KEANE, Zachary, Baltimore, Maryland 21217, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 23/36** (11) **3 422 401 B1**  
**H01L 23/12** **H01L 23/14**  
**H01L 23/15** **H01L 23/373**
- (52) **H01L 23/142; H01L 23/12;**  
**H01L 23/15; H01L 23/36;**  
**H01L 23/3735**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17756570.2 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) JP 2017/006763 23.02.2017
- (87) WO 2017/146132 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 JP 2016036032
- (54) • **WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRAT**  
• **HEAT DISSIPATING SUBSTRATE**  
• **SUBSTRAT DE DISSIPATION THERMIQUE**
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) AKEDO, Jun, Tsukuba-shi Ibaraki 3058560, JP  
TSUDA, Hiroki, Tsukuba-shi Ibaraki 3058560, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE 23198617.5 / 4 273 922

- H01L 23/367** → (51) **H05K 7/20**
- H01L 23/373** → (51) **B32B 15/08**
- H01L 23/373** → (51) **H01L 23/34**
- H01L 23/373** → (51) **H01L 23/36**
- H01L 23/373** → (51) **H05K 7/20**

- H01L 23/498** → (51) **H05K 1/09**
- H01L 23/532** → (51) **H05K 1/09**
- H01L 23/64** → (51) **H10N 97/00**
- (51) **H01L 25/075** (11) **3 608 959 B1**  
**H01L 33/46** **H01L 33/50**  
**H01L 33/60**
- (52) **H01L 33/505; H01L 25/0753;**  
**H01L 33/46; H01L 33/60; H01L 33/44;**  
**H01L 33/508**
- (25) En (26) En
- (21) 19187794.3 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 06.08.2018 JP 2018147424  
09.11.2018 JP 2018211117
- (54) • **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) MIYAIRI, Hiroshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
ENDO, Shinya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- H01L 25/075** → (51) **F21K 9/232**
- H01L 25/075** → (51) **G09F 9/33**
- H01L 27/06** → (51) **H10N 97/00**
- H01L 27/07** → (51) **H10N 97/00**
- H01L 27/12** → (51) **G02F 1/1362**
- H01L 27/13** → (51) **H01L 31/108**
- H01L 27/144** → (51) **G01M 11/00**
- H01L 27/144** → (51) **G01S 17/36**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 973 696 B1**  
**H04N 25/11** **H04N 25/13**  
**H04N 25/133**
- (52) **H01L 27/14621; H04N 25/11;**  
**H04N 25/13; H04N 25/133;**  
**H04N 25/134**
- (25) En (26) En
- (21) 20730287.8 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) EP 2020/065847 08.06.2020
- (87) WO 2020/245463 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 PCT/EP2019/064831
- (54) • **FARBFILTERANORDNUNGSVORRICHTUNG**  
• **COLOR FILTER ARRAY APPARATUS**  
• **APPAREIL À RÉSEAU DE FILTRES COLORÉS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MUUKKI, Mikko, 16440 Kista, SE  
KOSKINEN, Samu, 16440 Kista, SE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

**H01L 27/146** → (51) **G01S 17/36**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 25/79**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 819 940 B1**  
**H01L 33/38** **H01L 33/62**  
**H01L 33/00**

(52) **H01L 33/44; H01L 33/62;**  
H01L 25/0753; H01L 33/18;  
H01L 33/24

(25) Ko (26) En  
(21) 18925189.5 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021  
(86) KR 2018/011285 21.09.2018  
(87) WO 2020/009274 2020/02 09.01.2020  
(30) 04.07.2018 KR 20180077640

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY APPARATUS**  
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,  
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do  
17113, KR

(72) CHO, Hyun Min, Seoul 06637, KR  
KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do  
18447, KR  
KWAG, Jin Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16688, KR  
KIM, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-  
do 18452, KR  
SONG, Keun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-  
do 13626, KR  
IM, Hyun Deok, Seoul 05385, KR  
JO, Sung Chan, Seoul 06586, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**H01L 29/423** → (51) **H10B 41/35**

**H01L 29/66** → (51) **H10B 41/35**

**H01L 29/66** → (51) **H10N 97/00**

**H01L 29/788** → (51) **H10B 41/35**

**H01L 31/02** → (51) **H01L 31/0203**

(51) **H01L 31/0203** (11) **3 408 866 B1**  
**H01L 31/167** **H01L 31/02**  
**H01L 31/0232**

(52) **H01L 31/167; H01L 31/02005;**  
**H01L 31/0203; H01L 31/02325**

(25) De (26) De  
(21) 17707228.7 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(86) EP 2017/054051 22.02.2017  
(87) WO 2017/144527 2017/35 31.08.2017  
(30) 23.02.2016 DE 102016103113

(54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
**MIT IDENTIFIKATIONSELEMENT**  
• **OPTOELECTRONIC DEVICE HAVING AN**  
**IDENTIFICATION ELEMENT**  
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE AYANT**  
**UNE ÉLÉMENT D’IDENTIFICATION**

(73) Vishay Semiconductor GmbH,  
Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE

(72) BURGER, Daniel, 74211 Leingarten, DE  
KUHN, Sascha, 74229 Oedheim, DE  
MÜHLECK, Peter, 74254 Offenau, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01L 31/0224** → (51) **H02S 30/20**

(51) **H01L 31/0232** (11) **3 675 181 B1**  
**G02B 6/12**

(52) **H01L 31/02327; G02B 6/12004**

(25) En (26) En  
(21) 19181455.7 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020  
(30) 27.12.2018 US 201816233498

(54) • **PHOTODETEKTOR MIT SEQUENTIELLEN**  
**WELLENLEITERN MIT ASYMMETRISCHER**  
**BREITE**  
• **PHOTODETECTOR WITH SEQUENTIAL**  
**ASYMMETRIC-WIDTH WAVEGUIDES**  
• **PHOTODÉTECTEUR COMPORTANT DES**  
**GUIDES D’ONDES SÉQUENTIELLES À LAR-**  
**GEUR ASYMÉTRIQUE**

(73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona  
Drive Suite C, Goleta CA 93117, US

(72) ROTH, Jonathan Edgar, Sunnyvale, CA  
94089, US  
BAUTERS, Jared, Sunnyvale, CA 94089, US  
NORBERG, Erik Johan, Sunnyvale, CA  
94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H01L 31/0232** → (51) **H01L 31/0203**

**H01L 31/032** → (51) **H01L 21/208**

**H01L 31/0392** → (51) **H01L 21/208**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 446 340 B1**  
**H01L 31/0687**

(52) **H01L 31/06875; H01L 31/048;**  
Y02E 10/544

(25) En (26) En  
(21) 17793744.8 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(86) US 2017/028108 18.04.2017  
(87) WO 2018/013193 2018/03 18.01.2018  
(30) 18.04.2016 US 201615131754

(54) • **INTEGRATION VON HOCHEFFIZIENTEN,**  
**LEICHTGEWICHTIGEN SOLARSCHICHTEN**  
**AUF EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**  
**FÜR ERHÖHTE BESTÄNDIGKEIT**  
• **INTEGRATION OF HIGH-EFFICIENCY,**  
**LIGHTWEIGHT SOLAR SHEETS ONTO UN-**  
**MANNED AERIAL VEHICLE FOR IN-**  
**CREASED ENDURANCE**  
• **INTÉGRATION DE FEUILLES SOLAIRES LÉ-**  
**GÈRES À HAUTE PERFORMANCE SUR UN VÉ-**  
**HICULE AÉRIEN SANS PILOTE POUR UNE**  
**ENDURANCE ACCRUE**

(73) Microlink Devices, Inc., 6457 W. Howard  
Street, Niles, IL 60714, US

(72) PAN, Noren, Wilmette, IL 60091, US  
CHAN, Raymond, Hoffman Estates, IL  
60192, US  
MIYAMOTO, Haruki, Arlington Heights, IL  
60004, US  
WIBOWO, Andree, Itasca, IL 60143, US  
OSOWSKI, Mark, Vernon Hills, IL 60061, US  
YOUTSEY, Christopher, Libertyville, IL  
60048, US  
MCCALLUM, David, West Chicago, IL 60185,  
US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner  
Shiplely LLP Byron House Cambridge

Business Park Cowley Road, Cambridge  
CB4 0WZ, GB

**H01L 31/048** → (51) **H02S 30/20**

**H01L 31/05** → (51) **H02S 30/20**

**H01L 31/0687** → (51) **H01L 31/048**

**H01L 31/072** → (51) **H01L 21/208**

**H01L 31/074** → (51) **H01L 21/208**

**H01L 31/0749** → (51) **H01L 21/208**

(51) **H01L 31/108** (11) **3 691 253 B1**  
**H01L 31/113** **H01L 27/13**  
**H04N 25/75** **H04N 25/76**

(52) **H01L 31/108; H01L 27/13;**  
**H01L 31/1136; H04N 25/75;**  
**H04N 25/76; G01R 27/2605**

(25) En (26) En  
(21) 19382068.5 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(54) • **LADUNGSDETEKTIERUNGSVORRICH-**  
**TUNG DIE AUSGELESEN WIRD DURCH DE-**  
**TEKTION EINER ÄNDERUNG DER KOMBI-**  
**NATION VON GATE- UND QUANTENKAPA-**  
**ZITÄT IN VERGLEICH ZU EINER REFERENZ-**  
**KAPAZITÄT**  
• **CHARGE SENSING DEVICE WITH READ-**  
**OUT OF SIGNAL BY DETECTING A CHANGE**  
**OF CAPACITANCE OF COMBINED GATE**  
**AND QUANTUM CAPACITANCE COM-**  
**PARED TO A REFERENCE CAPACITANCEA**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE**  
**AVEC LECTURE PAR DÉTECTION D’UNE**  
**CHANGE DE CAPACITÉ ENTRE LA COMBI-**  
**NAISON DE LA CAPACITÉ DE GRILLE ET LA**  
**CAPACITÉ QUANTIQUE ET UNE CAPACITÉ**  
**DE RÉFÉRENCE**

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques,  
Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl  
Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES  
Institutió Catalana de Recerca I Estudis  
Avançats, Passeig Lluís Companys, 23,  
08010 Barcelona, ES

(72) GOOSSENS, Stijn, 08860 Castelldefels, ES  
KOPPENS, Frank, 08860 Castelldefels, ES  
KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860  
Castelldefels, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av.  
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028  
Barcelona, ES

**H01L 31/113** → (51) **H01L 31/108**

**H01L 31/167** → (51) **H01L 31/0203**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 21/208**

(51) **H01L 33/00** (11) **4 030 492 B1**  
**H01L 33/24** **H01L 33/38**  
**H01L 33/32** **H01L 33/44**  
**H01L 33/62**

(52) **H01L 33/24; H01L 33/0095;**  
**H01L 33/38; H01L 33/007;**  
**H01L 33/32; H01L 33/44; H01L 33/62;**  
**H01L 2933/0016; H01L 2933/0025**

(25) En (26) En  
(21) 22160444.0 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022

- (30) 11.06.2018 KR 20180066819
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS
- METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT EMITTING ELEMENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) MIN, Jung Hong, Pyeongtaek-si, KR  
KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si, KR  
LEE, Seung A, Seoul, KR  
CHO, Hyun Min, Seoul, KR  
KANG, Jong Hyuk, Suwon-si, KR  
KIM, Dong Uk, Hwaseong-si, KR  
IM, Hyun Deok, Seoul, KR  
CHA, Hyung Rae, Seoul, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 19175488.6 / 3 582 270

<b>H01L 33/00</b>	→ (51) <b>H01L 27/15</b>
<b>H01L 33/24</b>	→ (51) <b>H01L 33/00</b>
<b>H01L 33/38</b>	→ (51) <b>H01L 27/15</b>
<b>H01L 33/38</b>	→ (51) <b>H01L 33/00</b>
<b>H01L 33/46</b>	→ (51) <b>H01L 25/075</b>
<b>H01L 33/50</b>	→ (51) <b>C09K 11/02</b>
<b>H01L 33/50</b>	→ (51) <b>H01L 25/075</b>

- (51) **H01L 33/60** (11) **3 690 964 B1**  
**H01L 33/62**
- (52) **H01L 33/62; H01L 33/60**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18862352.4 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) JP 2018/035459 25.09.2018
- (87) WO 2019/065633 2019/14 04.04.2019
- (30) 26.09.2017 JP 2017185337
- (54) • LEITERPLATTE UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- WIRING BOARD AND LIGHT EMITTING DEVICE
- CARTE DE CÂBLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KITAGAWA, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
ITAKURA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

<b>H01L 33/60</b>	→ (51) <b>H01L 25/075</b>
<b>H01L 33/62</b>	→ (51) <b>G09F 9/33</b>
<b>H01L 33/62</b>	→ (51) <b>H01L 27/15</b>
<b>H01L 33/62</b>	→ (51) <b>H01L 33/60</b>
<b>H01L 33/64</b>	→ (51) <b>H05K 7/20</b>
<b>H01M 4/02</b>	→ (51) <b>H01M 10/052</b>
<b>H01M 4/04</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>
<b>H01M 4/13</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>

<b>H01M 4/131</b>	→ (51) <b>H01M 4/485</b>
<b>H01M 4/131</b>	→ (51) <b>H01M 4/505</b>
<b>H01M 4/133</b>	→ (51) <b>H01M 4/587</b>
<b>H01M 4/136</b>	→ (51) <b>H01M 10/052</b>
<b>H01M 4/139</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>
<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/485</b>
<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/587</b>

- (51) **H01M 4/38** (11) **3 614 461 B1**  
**H01M 6/02** **H01M 6/14**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0585** **H01M 50/103**  
**H01M 50/176** **H01M 50/184**  
**H01M 50/188** **H01M 50/191**  
**H01M 50/533** **H01M 50/536**  
**H01M 50/545** **H01M 50/566**  
**H01M 50/54** **H01M 50/534**  
**H01M 50/538** **B23K 11/00**
- (52) **H01M 4/382; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/54; H01M 4/587; H01M 6/02; H01M 6/14; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 50/103; H01M 50/176; H01M 50/184; H01M 50/188; H01M 50/191; H01M 50/533; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/545; H01M 50/566; B23K 11/002; H01M 2220/30; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19193531.1 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 24.08.2018 US 201862722475 P  
08.07.2019 US 201916504423
- (54) • EINE ÜBERTRAGBARE ELEKTRODENSPITZE ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN EINER ANODENLASCHE AM GEHÄUSE EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE
- A TRANSFERABLE ELECTRODE TIP FOR RESISTANCE WELDING AN ANODE TAB TO THE CASING OF AN ELECTROCHEMICAL CELL
- POINTE D'ÉLECTRODE TRANSFÉRABLE DE SOUDAGE PAR RÉSTANCE D'UNE LANGUETTE D'ANODE AU BOÎTIER D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE
- (73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
- (72) DAI, Xiangyang, East Amherst, NY New York 14051, US  
GRUBB, Kenneth L, Snyder, NY New York 14226, US
- (74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>H01M 10/052</b>
(51) <b>H01M 4/485</b> (11) <b>4 089 766 B1</b> <b>H01M 10/0525</b> <b>H01M 4/131</b> <b>H01M 4/525</b> <b>H01M 4/36</b> <b>H01M 4/02</b>	
(52) <b>H01M 4/525; H01M 4/131; H01M 4/364; H01M 2004/021; H01M 2004/028; Y02E 60/10</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 21806943.3 (22) 26.03.2021	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) CN 2021/083404 26.03.2021
- (87) WO 2022/198667 2022/39 29.09.2022
- (54) • POSITIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER POSITIVELEKTRODENPLATTE
- POSITIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE
- PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHOU, Molin, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

<b>H01M 4/485</b>	→ (51) <b>H01M 4/505</b>
(51) <b>H01M 4/505</b> (11) <b>3 907 794 B1</b> <b>C01G 45/12</b> <b>C01G 45/00</b> <b>H01M 4/131</b> <b>H01M 4/525</b> <b>H01M 10/054</b> <b>H01M 4/485</b>	
(52) <b>H01M 4/485; C01G 45/006; C01G 45/12; C01G 45/1278; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/054; C01P 2002/72; C01P 2002/74; C01P 2004/52; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/11; C01P 2006/12; Y02E 60/10</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 20738579.0 (22) 02.01.2020	
(51) <b>H01M 4/525</b> (11) <b>3 796 449 B1</b> <b>H01M 10/0525</b> <b>H01M 10/0567</b> <b>H01M 10/42</b> <b>H01M 50/103</b>	

*H01M 50/105*  
 (52) **H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/4235;**  
 H01M 50/103; H01M 50/105;  
 H01M 2300/0025  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19896480.1 (22) 13.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.03.2021  
 (86) CN 2019/125313 13.12.2019  
 (87) WO 2020/119799 2020/25 18.06.2020  
 (30) 14.12.2018 CN 201811535393  
 (54) • *LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG DIESELBE UMFASSEND*  
 • *LITHIUM-ION BATTERY AND DEVICE COMPRISING THE SAME*  
 • *BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF LA COMPRENANT*  
 (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (72) Yi, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
 HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN  
 JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN  
 DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN  
 LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/485**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 951 943 B1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/36**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/505**  
 H01M 4/525 H01M 4/58  
 H01M 4/02  
 (52) **H01M 4/133; H01M 4/364;**  
**H01M 4/366; H01M 4/587;**  
**H01M 10/0525; H01M 4/505;**  
 H01M 4/525; H01M 4/5825;  
 H01M 2004/021; H01M 2004/027;  
 Y02E 60/10  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20927265.7 (22) 27.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.02.2022  
 (86) CN 2020/081691 27.03.2020  
 (87) WO 2021/189425 2021/39 30.09.2021  
 (54) • *SEKUNDÄRZELLE UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRZELLE*  
 • *SECONDARY BATTERY AND APPARATUS CONTAINED THE SECONDARY BATTERY*  
 • *ACCUMULATEUR ET DISPOSITIF LE COMPRENANT*  
 (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN  
 (72) SHEN, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN  
 MA, Jianjun, Ningde, Fujian 352100, CN  
 HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
 (60) 22216320.6 / 4 191 709  
 23194553.6 / 4 276 965

**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 4/66** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/023**  
**H01M 6/02** → (51) **H01M 4/38**  
**H01M 6/14** → (51) **H01M 4/38**  
**H01M 6/16** → (51) **C07D 251/30**

(51) **H01M 8/023** (11) **3 419 094 B1**  
**H01M 4/86** **C25B 15/02**  
**C25B 15/08** **C25B 9/00**  
**C25B 9/23** **H01M 8/0432**  
 H01M 8/0438 H01M 8/04492  
 H01M 8/1018 H01M 8/10  
 (52) **H01M 4/8642; C25B 9/00;**  
**C25B 9/23; C25B 15/02; C25B 15/08;**  
**H01M 4/8636; H01M 8/023;**  
 H01M 8/04328; H01M 8/04335;  
 H01M 8/04358; H01M 8/04388;  
 H01M 8/04395; H01M 8/04417;  
 H01M 8/045; H01M 8/04507;  
 H01M 2008/1095; Y02E 60/50  
 (25) En (26) En  
 (21) 18170178.0 (22) 30.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.12.2018  
 (30) 19.06.2017 PCT/IT2017/000120  
 (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER PEM BRENNSTOFFZELLE ODER EINER ELEKTROLYSEZELLE*  
 • *METHOD OF CONTROL OF A PEM FUEL OR ELECTROLYSIS CELL*  
 • *MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE PEM OU D'UNE PILE D'ÉLECTROLYSE*  
 (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT  
 (72) CASALEGNO, Andrea, 20143 MILANO (MI) - Italy, IT  
 RABISSI, Claudio, MELZO (MI) - Italy, IT  
 GRAHL-MADSEN, Laila, DK-5220 ODENSE (SO) - Denmark, DK  
 (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) **H01M 8/04029** (11) **4 123 768 B1**  
**H01M 8/04089** **H01M 8/04298**  
 (52) **H01M 8/04029; H01M 8/04089;**  
**H01M 8/04097; H01M 8/04305;**  
 Y02E 60/50  
 (25) It (26) En  
 (21) 22179841.6 (22) 20.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.01.2023  
 (30) 14.07.2021 IT 202100018512  
 (54) • *BRENNSTOFFZELLENEMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMULIEREN EINER BRENNSTOFFZELLE*  
 • *FUEL CELL EMULATION SYSTEM AND METHOD TO EMULATE A FUEL CELL*  
 • *SYSTÈME D'ÉMULATION DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉMULER UNE PILE À COMBUSTIBLE*  
 (73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH  
 (72) TSIKONIS, Leonidas, 9320 Arbon, CH  
 (74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125

Torino, IT  
**H01M 8/04082** → (51) **H01M 50/117**  
 (51) **H01M 8/04089** (11) **3 844 834 B1**  
**H01M 8/0662** **B64D 41/00**  
**B64D 37/32** **A62C 3/06**  
**A62C 3/08** **A62C 99/00**  
 (52) **H01M 8/04089; B64D 37/32;**  
**B64D 41/00; H01M 8/04097;**  
**H01M 8/0662; A62C 3/065; A62C 3/08;**  
 A62C 99/0018; B64D 2041/005;  
 H01M 2250/20; Y02E 60/50;  
 Y02T 90/40  
 (25) De (26) De  
 (21) 19772986.6 (22) 28.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.07.2021  
 (86) EP 2019/072958 28.08.2019  
 (87) WO 2020/043774 2020/10 05.03.2020  
 (30) 31.08.2018 DE 102018121371  
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER KALTSTARTFÄHIGKEIT SOWIE DES LASTAUF-SCHALT- UND LEISTUNGSVERMÖGENS VON BRENNSTOFFZELLEN BEI GLEICHZEITIGER SAUERSTOFFABREICHERUNG DES SYSTEMABGASES*  
 • *METHOD FOR INCREASING THE COLD START CAPABILITY AND THE LOAD APPLICATION CAPABILITY AND POWER CAPACITY OF FUEL CELLS WHILE SIMULTANEOUSLY OXYGEN-DEPLETING THE SYSTEM EXHAUST GAS*  
 • *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ DE DÉMARRAGE A FROID ET LA CAPACITÉ DE COMMUTATION DE CHARGE ET DE PERFORMANCE DE PILES A COMBUSTIBLE AVEC RÉDUCTION SIMULTANÉE EN OXYGÉNÉ DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DU SYSTÈME*  
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE  
 (72) BECKER, Florian, 22083 Hamburg, DE  
 MONTANER RIOS, Gema, 22765 Hamburg, DE  
 SCHIRMER, Johannes, 71549 Auenwald, DE  
 (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04029**

**H01M 8/04298** → (51) **H01M 8/04029**

**H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 659 201 B1**  
**H01M 10/0565** **H01M 4/38**  
**H01M 4/136** **H01M 50/414**  
**H01M 50/449** **H01M 4/02**  
 (52) **H01M 10/0565; H01M 4/02;**  
**H01M 4/136; H01M 10/052;**  
**H01M 50/414; H01M 50/449;**  
 H01M 4/38; H01M 4/382;  
 H01M 2300/0082; Y02E 60/10  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18753074.6 (22) 25.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.06.2020  
 (86) EP 2018/070128 25.07.2018  
 (87) WO 2019/020671 2019/05 31.01.2019  
 (30) 25.07.2017 FR 1757058  
 (54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEZELLE MIT EINEM SPEZIFISCHEN SEPARATOR*

- LITHIUM-SULPHUR BATTERY CELL COMPRISING A SPECIFIC SEPARATOR
  - CELLULE D'ACCUMULATEUR LITHIUM-SOUFRE COMPRÉSENT UN SEPARATEUR SPECIFIQUE
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) ALLOIN, Fannie, 38220 Vizille, FR  
BARCHASZ, Céline, 38600 Fontaine, FR  
VINCI, Valentin, 38400 Saint Martin D'Heres, FR  
IOJOU, Cristina, 38210 Vourey, FR  
LEPRETRE, Jean-Claude, 38340 Voreppe, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/052 → (51) C07D 251/30

H01M 10/052 → (51) H01M 10/42

H01M 10/052 → (51) H01M 4/38

H01M 10/052 → (51) H01M 50/148

- (51) H01M 10/0525 (11) 3 306 729 B1  
H01M 10/0567 H01M 10/0569  
H01M 4/525
- (52) H01M 10/0567; H01M 4/525;  
H01M 10/0525; H01M 10/0569;  
H01M 2300/0025; Y02E 60/10;  
Y02P 70/50
- (25) En (26) En  
(21) 17193285.8 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(30) 06.10.2016 KR 20160129082
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE BEINHALTEND DISULFONATEADDITIVE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
• LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING DISULFONATE ADDITIVE AND METHOD OF PREPARING THE LITHIUM SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRÉSENT D'UN ADDITIF DISULFONATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KOH, Myongchun, 16678, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Hosang, 16678, Gyeonggi-do, KR  
SEO, Jinah, 16678, Gyeonggi-do, KR  
CHUNG, Yeonji, 16678, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0562

H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0565

H01M 10/0525 → (51) H01M 4/38

H01M 10/0525 → (51) H01M 4/485

H01M 10/0525 → (51) H01M 4/525

H01M 10/0525 → (51) H01M 4/587

H01M 10/054 → (51) C07D 251/30

H01M 10/054 → (51) H01M 4/505

- (51) H01M 10/0562 (11) 3 799 186 B1  
H01M 10/0525 C01B 17/22
- (52) C01B 17/22; H01M 10/0525;  
H01M 10/0562; C01P 2002/72;  
C01P 2002/82; C01P 2006/40;  
H01M 2300/0068; Y02E 60/10;  
Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En  
(21) 20812213.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021  
(86) CN 2020/096444 17.06.2020  
(87) WO 2021/008289 2021/03 21.01.2021  
(30) 16.07.2019 CN 201910642035
- (54) • FESTELEKTROLYTFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT  
• SOLID ELECTROLYTE SHEET AND PREPARATION METHOD THEREFOR, BATTERY AND DEVICE CONTAINING SAME  
• FEUILLE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE ET DISPOSITIF CONTENANT CELLE-CI
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN  
LIU, Chengyong, Ningde Fujian 352100, CN  
HU, Bobing, Ningde Fujian 352100, CN  
FU, Jiawei, Ningde Fujian 352100, CN  
LI, Qian, Ningde Fujian 352100, CN  
CHENG, Meng, Ningde Fujian 352100, CN  
GUO, Yongsheng, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) H01M 10/0565 (11) 3 605 704 B1  
C08F 214/22 C08K 3/00  
C08L 27/16 H01M 10/0525

- (52) H01M 10/0565; H01M 10/0525;  
H01M 2300/0085; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 17902480.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) JP 2017/043067 30.11.2017  
(87) WO 2018/173372 2018/39 27.09.2018  
(30) 21.03.2017 JP 2017055104
- (54) • GELARTIGER ELEKTROLYT  
• GEL-LIKE ELECTROLYTE  
• ÉLECTROLYTE SOUS FORME DE GEL
- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) SAKAKIBARA, Yukitaro, Tokyo 103-8552, JP  
WATANABE, Keisuke, Tokyo 103-8552, JP  
KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, JP
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01M 10/0565 → (51) H01M 10/052

H01M 10/0567 → (51) C07D 251/30

H01M 10/0567 → (51) H01M 10/0525

H01M 10/0567 → (51) H01M 4/525

H01M 10/0569 → (51) H01M 10/0525

- (51) H01M 10/058 (11) 4 167 339 B1  
H01M 50/15 H01M 50/148  
H01M 50/176 H01M 50/188  
H01M 50/30 H01M 50/55  
H01M 50/553
- (52) H01M 50/15; H01M 10/058;  
H01M 50/154; H01M 50/176;  
H01M 50/188; H01M 50/30;  
H01M 50/55; H01M 50/553;  
Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 22197277.1 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023  
(30) 18.10.2021 CN 202122508489 U
- (54) • ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR BATTERIE UND BATTERIE  
• TOP COVER ASSEMBLY FOR BATTERY AND BATTERY  
• ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR POUR BATTERIE ET BATTERIE
- (73) Shenzhen Hairun New Energy Technology Co., Ltd., 2-B26, Peihong Building No.1, Kehui Road Science and Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) XU, Weidong, Xiamen, 361100, CN  
YI, Ziqi, Xiamen, 361100, CN  
WU, Zuyu, Xiamen, 361100, CN  
ZHANG, Nan, Xiamen, 361100, CN  
TANG, Yang, Xiamen, 361100, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H01M 10/0585 → (51) H01M 4/38

H01M 10/0587 → (51) H01M 10/42

H01M 10/12 → (51) H01M 50/383

- (51) H01M 10/42 (11) 3 754 347 B1  
G01R 31/327 G01R 31/52  
G01R 31/54
- (52) G01R 31/3277; G01R 31/52;  
G01R 31/54
- (25) Ko (26) En  
(21) 19837588.3 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(86) KR 2019/008501 10.07.2019  
(87) WO 2020/017817 2020/04 23.01.2020  
(30) 17.07.2018 KR 20180083091
- (54) • SCHALTERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
• SWITCH DIAGNOSING APPARATUS AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE COMMUTATEUR
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07335, KR
- (72) SONG, Hyeon-jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 787 072 B1**  
**H01M 50/103** **H01M 50/209**  
**H01M 50/249** **H01M 50/264**  
**H01M 50/533** **H01M 50/528**  
**H01M 4/66** **H01M 4/13**  
**H01M 4/139** **H01M 10/0587**  
**H01M 4/04** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/13;**  
**H01M 4/139; H01M 4/622;**  
**H01M 4/625; H01M 4/626;**  
**H01M 4/661; H01M 4/663;**  
**H01M 4/665; H01M 4/667;**  
**H01M 4/668; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0587; H01M 10/4235;**  
**H01M 50/103; H01M 50/209;**  
**H01M 50/249; H01M 50/264;**  
**H01M 50/528; H01M 50/533;**  
**H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 19903066.9 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021  
(86) CN 2019/119702 20.11.2019  
(87) WO 2020/134732 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811644244

(54) • **ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHE-**  
**MISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRODE PLATE AND ELECTROCHEMI-**  
**CAL DEVICE**  
• **PLAQUE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF**  
**ÉLECTROCHIMIQUE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian  
PRC 352100, CN

(72) Li, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN  
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN  
Li, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN  
YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H01M 10/42** → (51) **B25F 5/00**

**H01M 10/42** → (51) **G01R 31/36**

**H01M 10/42** → (51) **G01R 31/364**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 9/06**

**H01M 10/44** → (51) **E06B 9/42**

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/364**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/48** → (51) **H02J 9/06**

**H01M 10/52** → (51) **H01M 50/383**

**H01M 10/60** → (51) **F28F 3/12**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 675 221 B1**  
**H01M 10/6554** **H01M 10/6556**  
**H01M 50/209** **H01M 50/24**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554;**

**H01M 10/6556; H01M 50/209;**  
**H01M 50/24; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19216900.1 (22) 17.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201822246290 U

(54) • **BATTERIEKASTEN**  
• **BATTERY BOX**  
• **BOÎTIER DE BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian  
352100, CN

(72) WANG, Heng, Ningde, Fujian 352100, CN  
Ji, Jinqing, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Wenhui, Ningde, Fujian 352100,  
CN

(74) QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh  
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery  
Row, London SW1P 1RT, GB

(60) 23190398.0 / 4 246 687  
23190424.4 / 4 246 688  
23190426.9 / 4 246 689

**H01M 10/613** → (51) **C10M 169/04**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/663**

(51) **H01M 10/615** (11) **3 955 367 B1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/6568**  
**B60K 11/04** **B60L 58/27**  
**H01M 10/659**

(52) **B60L 58/27; H01M 10/615;**  
**H01M 10/625; H01M 10/6568;**  
**H01M 10/659; H01M 10/658;**  
**H01M 10/663; H01M 2220/20;**  
**Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 20798327.1 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022  
(86) CN 2020/081069 25.03.2020

(87) WO 2020/220867 2020/45 05.11.2020  
(30) 29.04.2019 CN 201910355865

(54) • **AKKUPACK-HEIZVORRICHTUNG, WÄRME-**  
**SPEICHER UND ELEKTROFAHRZEUG**  
• **BATTERY PACK HEATING APPARATUS,**  
**HEAT STORAGE APPARATUS AND ELEC-**  
**TRIC CAR**  
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE DE BLOC-BAT-**  
**TERIE, APPAREIL DE STOCKAGE DE CHA-**  
**LEUR ET VOITURE ÉLECTRIQUE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,  
Antuoshan Headquarters Towers, 33  
Antuoshan 6th Road, Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) HE, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H01M 10/625** → (51) **C10M 169/04**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/615**

**H01M 10/627** → (51) **H01M 10/663**

(51) **H01M 10/655** (11) **3 799 148 B1**  
**G01R 31/396** **H01M 10/42**

**H01M 10/48** **H01M 50/209**  
**H01M 50/213**  
(52) **H01M 10/486; H01M 10/425;**  
**H01M 10/4285; H01M 10/482;**  
**H01M 10/655; H01M 50/209;**  
**H01M 50/213; H01M 50/20;**  
**H01M 2010/4278; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 19200501.5 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(54) • **BATTERIEMODUL MIT FLEXIBLER VERBIN-**  
**DUNGSLEITUNG**  
• **BATTERY MODULE WITH FLEXIBLE INTER-**  
**CONNECTOR**  
• **MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UN INTER-**  
**CONNECTEUR FLEXIBLE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR

(72) Weinberger, Martin, 9063 Maria Saal, AT  
Wuensche, Ralph, 8010 Graz, AT  
Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6567** → (51) **C10M 169/04**

**H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/615**

**H01M 10/659** → (51) **H01M 10/615**

(51) **H01M 10/663** (11) **3 989 339 B1**  
**F28F 13/00** **H01M 10/627**  
**H01M 10/613** **A62C 3/16**  
**A62C 37/40** **A62C 37/46**  
**A62C 35/68** **F28D 1/047**  
**F28F 1/18**

(52) **F28D 1/0472; A62C 3/16;**  
**A62C 35/13; A62C 37/04;**  
**A62C 99/0009; F24F 1/46; F24F 11/33;**  
**F28D 1/0477; F28D 3/02; F28D 3/04;**  
**H01M 10/613; H01M 10/627;**  
**F28F 1/16; F28F 1/24; F28F 17/00;**  
**F28F 19/006; H01M 2200/10;**  
**H01M 2220/10; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21753457.7 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022  
(86) KR 2021/095009 20.01.2021

(87) WO 2021/162538 2021/33 19.08.2021  
(30) 14.02.2020 KR 20200018535

(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM**  
• **ENERGY STORAGE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) PARK, Dong-Ho, Daejeon 34122, KR  
YOO, Ji-Ho, Daejeon 34122, KR  
LEE, Yong-Tae, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR

(74) HONG, Sang-Woo, Daejeon 34122, KR  
Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/103** → (51) **H01M 10/42**







<i>H01M 50/244</i> → (51) <i>B60K 1/04</i>	Zeng, Chao, Ningde City, Fujian 352100, CN Cao, Hua, Ningde City, Fujian 352100, CN	<i>H01M 50/417</i> → (51) <i>C07D 251/30</i>
<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>	(74) Qian, Mu, Ningde City, Fujian 352100, CN DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	<i>H01M 50/417</i> → (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>H01M 50/262</i> → (51) <i>B60K 1/04</i>		<i>H01M 50/449</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/262</i> → (51) <i>H01M 50/213</i>	(51) <i>H01M 50/30</i> (11) <b>3 742 517 B1</b> <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/489</i> → (51) <i>C08J 5/18</i>
<i>H01M 50/264</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>	(52) <b>H01M 10/4235; H01M 50/342;</b> <b>H01M 50/375; Y02E 60/10</b>	<i>H01M 50/491</i> → (51) <i>C07D 251/30</i>
<i>H01M 50/271</i> → (51) <i>H01M 50/213</i>	(25) En (26) En (21) 19211861.0 (22) 27.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H01M 50/505</i> → (51) <i>B60K 1/04</i>
(51) <i>H01M 50/284</i> (11) <b>3 817 085 B1</b> <i>H01M 50/35</i> <i>H01M 50/569</i> <i>H01M 50/572</i> <i>H01M 50/581</i> <i>H01M 50/583</i>	(43) 25.11.2020 (30) 20.05.2019 US 201916417569 (54) • <i>VERFAHREN ZUR ABGABE EINES FEUER- UNTERDRÜCKENDEN MITTELS AN EIN LI- THIUM-IONEN-BATTERIEMODUL</i> • <i>METHOD FOR DELIVERING FIRE SUP- PRESSING AGENT TO LITHIUM ION BAT- TERY MODULE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AGENT DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE POUR MO- DULE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION</i>	<i>H01M 50/51</i> → (51) <i>B60K 1/04</i>
(52) <b>H01M 50/30; B60L 50/64;</b> <b>H01M 10/425; H01M 10/48;</b> <b>H01M 10/482; H01M 10/486;</b> <b>H01M 50/209; H01M 50/249;</b> <b>H01M 50/271; H01M 50/284;</b> <b>H01M 50/317; H01M 50/35;</b> <b>H01M 50/367; H01M 50/569;</b> <b>H01M 50/572; H01M 50/581;</b> <b>H01M 50/583; H01M 50/289;</b> <b>H01M 2200/103; H01M 2220/20;</b> <b>Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 90/16</b>	(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US (72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US PORTERFIELD, John W. Jr., Raleigh, NC North Carolina 27616, US CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<i>H01M 50/528</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>
(25) Ja (26) En (21) 19826053.1 (22) 17.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>H01M 50/531</i> → (51) <i>H01M 50/627</i>
(43) 05.05.2021 (86) JP 2019/019681 17.05.2019 (87) WO 2020/003802 2020/01 02.01.2020 (30) 26.06.2018 JP 2018120850 (54) • <i>STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG</i> • <i>POWER SUPPLY DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH SAME</i> • <i>DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC- TRIQUE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI</i>		<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>
(73) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP (72) EGASHIRA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP KOBAYASHI, Noriharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH		<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 50/289</i> → (51) <i>H01M 50/213</i>	<i>H01M 50/30</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 50/534</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 50/298</i> → (51) <i>B60K 1/04</i>	<i>H01M 50/30</i> → (51) <i>H01M 50/383</i>	<i>H01M 50/536</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>
(51) <i>H01M 50/30</i> (11) <b>3 734 691 B1</b>	<i>H01M 50/342</i> → (51) <i>H01M 50/105</i>	<i>H01M 50/538</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>
(52) <b>H01M 10/425; H01M 10/486;</b> <b>H01M 50/30; H01M 50/209;</b> <b>H01M 2010/4271; H01M 2200/103;</b> <b>H01M 2220/20; Y02E 60/10</b>	<i>H01M 50/35</i> → (51) <i>H01M 50/284</i>	<i>H01M 50/54</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>
(25) En (26) En (21) 19202921.3 (22) 14.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>H01M 50/383</i> (11) <b>3 453 061 B1</b> <i>H01M 10/12</i> <i>H01M 10/52</i> <i>H01M 50/30</i>	<i>H01M 50/545</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>
(43) 13.03.2019 (86) JP 2017/017961 02.05.2017 (87) WO 2017/191848 2017/45 09.11.2017 (30) 02.05.2016 JP 2016092828 (54) • <i>KATALYSATORTEIL UND BLEISÄUREBATTE- RIE DAMIT</i> • <i>CATALYST PART AND LEAD-ACID BATTERY INCLUDING THE SAME</i> • <i>PARTIE DE CATALYSEUR ET BATTERIE AU PLOMB-ACIDE COMPRENANT CELUI-CI</i>	(25) En (26) En (21) 17792780.3 (22) 02.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>H01M 50/55</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>
(43) 04.11.2020 (30) 30.04.2019 CN 201910361871 (54) • <i>BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK</i> • <i>BATTERY MODULE AND BATTERY PACK</i> • <i>MODULE DE BATTERIE ET BLOC BATTERIE</i>	(73) W. L. Gore & Associates G.K., W Building 1- 8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP (72) KOBAYASHI, Kotaro, Tokyo 108-0075, JP (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	<i>H01M 50/553</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN (72) Zhu, Xianchun, Ningde City, Fujian 352100, CN	<i>H01M 50/403</i> → (51) <i>C08J 5/18</i>	<i>H01M 50/566</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>
	<i>H01M 50/406</i> → (51) <i>C08J 5/18</i>	<i>H01M 50/569</i> → (51) <i>H01M 50/284</i>
	<i>H01M 50/414</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/572</i> → (51) <i>H01M 50/105</i>
		<i>H01M 50/572</i> → (51) <i>H01M 50/284</i>
		<i>H01M 50/581</i> → (51) <i>H01M 50/284</i>
		<i>H01M 50/583</i> → (51) <i>H01M 50/284</i>
		(51) <i>H01M 50/627</i> (11) <b>4 089 831 B1</b> <i>H01M 50/15</i> <i>H01M 50/147</i> <i>H01M 50/103</i> <i>H01M 50/531</i>
		(52) <b>H01M 50/103; H01M 50/15;</b> <b>H01M 50/531; H01M 50/627;</b> <b>Y02E 60/10</b>
		(25) Zh (26) En (21) 21827163.3 (22) 02.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 16.11.2022 (86) CN 2021/085426 02.04.2021 (87) WO 2022/205463 2022/40 06.10.2022 (54) • <i>ENDECKELANORDNUNG, BATTERIEZEL- LE, BATTERIE UND VERFAHREN UND VOR- RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE</i> • <i>END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY CELL</i> • <i>ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, ET DIS- POSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE</i>
		(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN (72) CAI, Qichang, Ningde City, Fujian 352100, CN

SU, Huasheng, Ningde City, fujian 352100, CN  
ZHANG, Xiaoping, Ningde City, fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde City, fujian 352100, CN  
LI, Quankun, Ningde City, fujian 352100, CN  
XING, Chengyou, Ningde City, fujian 352100, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**H01P 1/16** → (51) **H01Q 25/04**

(51) **H01P 1/18** (11) **3 745 527 B1**  
**H01P 11/00** **H01Q 3/36**  
(52) **H01P 1/18; H01P 11/00; H01Q 3/36**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19863992.4 (22) 11.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(86) CN 2019/082162 11.04.2019  
(87) WO 2020/199238 2020/41 08.10.2020  
(30) 04.04.2019 CN 201910272556  
(54) • FLÜSSIGKRISTALLPHASENSCHIEBER, FLÜSSIGKRISTALLANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FLÜSSIGKRISTALLPHASENSCHIEBER  
• LIQUID CRYSTAL PHASE SHIFTER, LIQUID CRYSTAL ANTENNA AND MANUFACTURING METHOD FOR LIQUID CRYSTAL PHASE SHIFTER  
• DÉPHASEUR À CRISTAUX LIQUIDES, ANTENNE À CRISTAUX LIQUIDES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉPHASEUR À CRISTAUX LIQUIDES  
(73) Truly Semiconductors Ltd., North of the Dong Chong Road Truly Industrial Area, Shanwei City, Guangdong 516600, CN  
(72) LIU, Zhisheng, Shanwei City, Guangdong 516600, CN  
XU, Xiangzhan, Shanwei City, Guangdong 516600, CN  
WANG, Lixiong, Shanwei City, Guangdong 516600, CN  
HUANG, Yingqun, Shanwei City, Guangdong 516600, CN  
WANG, Huxin, Shanwei City, Guangdong 516600, CN  
ZAN, Duanqing, Shanwei City, Guangdong 516600, CN  
HE, Jiqiang, Shanwei City, Guangdong 516600, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**H01P 1/213** → (51) **H01Q 25/04**

(51) **H01P 3/123** (11) **3 664 216 B1**  
(52) **H01P 3/123**  
(25) De (26) De  
(21) 18210487.7 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(54) • ASYMMETRISCHER HOHLELEITER  
• ASYMMETRIC WAVEGUIDE  
• GUIDE CREUX ASYMÉTRIQUE  
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE  
(72) Kilian, Michael, 82024 Taufkirchen, DE  
Kohl, Philipp, 82024 Taufkirchen, DE  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H01P 5/04** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01P 5/22** (11) **3 832 791 B1**  
(52) **H01P 5/22**  
(25) En (26) En  
(21) 19212846.0 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(54) • LEISTUNGSTEILER  
• POWER DIVIDER  
• DIVISEUR DE PUISSANCE  
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE  
(72) Schinagl-Weiß, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H01P 11/00** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 1/02** → (51) **G06F 1/20**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 350 868 B1**  
**H01P 5/04** **H01Q 21/08**  
**H01Q 21/00** **H01P 3/06**  
**H01Q 3/30** **H01Q 21/26**  
(52) **H01Q 21/0006; H01P 5/04; H01Q 1/246; H01Q 21/08; H01P 3/06; H01Q 3/30; H01Q 21/26**  
(25) En (26) En  
(21) 16846961.7 (22) 15.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) SE 2016/050867 15.09.2016  
(87) WO 2017/048184 2017/12 23.03.2017  
(30) 15.09.2015 SE 1551184  
(54) • ANTENNENSPEISUNGSNETZWERK  
• ANTENNA FEEDING NETWORK  
• RÉSEAU D'ALIMENTATION D'ANTENNE  
(73) Cellmax Technologies AB, P.O. Box 1236, 164 28 Kista, SE  
(72) YMAN, Niclas, 178 52 Ekerö, SE  
KARLSSON, Dan, 192 74 Sollentuna, SE  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

**H01Q 1/24** → (51) **G06F 1/20**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 13/18**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 9/18**

**H01Q 1/27** → (51) **A61J 3/07**

**H01Q 1/27** → (51) **H01Q 11/10**

**H01Q 1/28** → (51) **H01Q 15/16**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 745 531 B1**  
**H01Q 1/36** **H01Q 21/06**  
**H01Q 15/00** **B62J 45/20**  
**B62J 45/41** **B62J 50/22**  
**B62J 45/416** **A61B 5/00**  
**A61B 5/024** **A61B 5/0507**  
**B62K 19/40** **B62L 3/02**  
**B62M 3/16** **B62M 9/00**  
(52) **H01Q 15/006; A61B 5/0077; A61B 5/02444; A61B 5/0507; B62J 45/20; B62J 45/41; B62J 45/416; B62J 50/22; H01Q 1/32; H01Q 21/065;**

B62K 19/40; B62L 3/02; B62M 3/16; B62M 9/00  
(25) Ja (26) En  
(21) 19741953.4 (22) 07.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(86) JP 2019/000108 07.01.2019  
(87) WO 2019/142676 2019/30 25.07.2019  
(30) 22.01.2018 JP 2018008411  
22.01.2018 JP 2018008415  
22.01.2018 JP 2018008416  
(54) • ANTENNE, FAHRRAD, ANZEIGEVORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG  
• ANTENNA, BICYCLE, DISPLAY DEVICE, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE  
• ANTENNE, BICYCLETTE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE  
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) HASHIMOTO Sunao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
HIRAMATSU Nobuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
UCHIMURA Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
FUKUOKA Yasuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
FUJISHIRO Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
KANDA Toi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01Q 1/36** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/40** → (51) **G06F 1/20**

**H01Q 1/42** → (51) **G06F 1/20**

**H01Q 1/46** → (51) **H01Q 9/18**

**H01Q 3/26** → (51) **H01Q 9/18**

**H01Q 3/36** → (51) **H01P 1/18**

(51) **H01Q 3/38** (11) **3 729 694 B1**  
**H04B 7/06**  
(52) **H01Q 3/38; H04B 7/0617**  
(25) En (26) En  
(21) 18892335.3 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) FI 2018/050901 11.12.2018  
(87) WO 2019/122506 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 US 201715847039  
(54) • DIGITAL GESTEUERTER PHASENSCHIEBER UND VERFAHREN  
• DIGITALLY CONTROLLED PHASE SHIFTER AND METHOD  
• DÉPHASEUR À COMMANDE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ  
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) HALLIVUORI, Juha, 33820 Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H01Q 5/25** → (51) **H01Q 11/10**

<b>H01Q 5/378</b>	→ (51) <b>H01Q 13/18</b>
<b>H01Q 5/47</b>	→ (51) <b>H01Q 25/04</b>
<b>H01Q 5/55</b>	→ (51) <b>H01Q 25/04</b>
(51) <b>H01Q 7/00</b>	(11) <b>3 840 123 B1</b>
<b>H01Q 7/06</b>	
(52) <b>H01Q 7/005; H01Q 7/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20216130.3	(22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(30) 20.12.2019 US 201916723695	
(54) • <b>POLARISATIONSREGELUNG FÜR SCHLEIFENANTENNE</b> • <b>LOOP ANTENNA POLARIZATION CONTROL</b> • <b>CONTRÔLE DE POLARISATION D'ANTENNE EN BOUCLE</b>	
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US	
(72) COOLEY, George, Cedar Rapids, IA Iowa 52402, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>H01Q 7/06</b>	→ (51) <b>H01Q 7/00</b>
<b>H01Q 9/04</b>	→ (51) <b>H01Q 21/06</b>
(51) <b>H01Q 9/18</b>	(11) <b>3 742 553 B1</b>
<b>H01Q 1/46</b>	<b>H01Q 13/10</b>
<b>H01Q 1/24</b>	<b>H01Q 13/16</b>
<b>H01Q 13/18</b>	<b>H01Q 3/26</b>
(52) <b>H01Q 1/243; H01Q 3/26; H01Q 13/18</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 19741478.2	(22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(86) KR 2019/000646	16.01.2019
(87) WO 2019/143126	2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 KR 20180007336	
(54) • <b>VERTIKAL POLARISIERTE ANTENNE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG</b> • <b>VERTICAL POLARIZED ANTENNA AND TERMINAL DEVICE</b> • <b>ANTENNE À POLARISATION VERTICALE ET DISPOSITIF TERMINAL</b>	
(73) SK TELECOM CO., LTD., 65, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR Postech Academy-Industry Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR	
(72) SEONG, Hee Chang, Seoul 04539, KR SHIN, Joon Young, Seoul 04539, KR KANG, Sung Yong, Seoul 04539, KR HONG, Won Bin, Seoul 06732, KR PARK, Jun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37663, KR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
<b>H01Q 9/28</b>	→ (51) <b>H01Q 13/18</b>
<b>H01Q 9/36</b>	→ (51) <b>H01Q 11/10</b>
<b>H01Q 9/42</b>	→ (51) <b>H01Q 11/10</b>
(51) <b>H01Q 11/10</b>	(11) <b>3 741 006 B1</b>
<b>H01Q 1/27</b>	<b>H01Q 21/24</b>

<b>H01Q 5/25</b>	<b>H01Q 9/36</b>
<b>H01Q 9/42</b>	<b>H01Q 19/10</b>
(52) <b>H01Q 19/10; H01Q 5/25; H01Q 9/36; H01Q 9/42; H01Q 11/10; H01Q 21/245</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18901346.9	(22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(86) SE 2018/050038	18.01.2018
(87) WO 2019/143275	2019/30 25.07.2019
(54) • <b>BIDIREKTIONALE LOGARITHMISCH-PERIODISCHE ANTENNE UND ANTENNENANORDNUNG</b> • <b>A DUAL DIRECTIONAL LOG-PERIODIC ANTENNA AND AN ANTENNA ARRANGEMENT</b> • <b>ANTENNE LOG-PÉRIODIQUE BIDIRECTIONNELLE ET AGENCEMENT D'ANTENNE</b>	
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE	
(72) FORSLUND, Ola, 172 73 Sundbyberg, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
<b>H01Q 11/10</b>	→ (51) <b>H01Q 13/18</b>
<b>H01Q 13/02</b>	→ (51) <b>H01Q 25/04</b>
<b>H01Q 13/10</b>	→ (51) <b>H01Q 9/18</b>
<b>H01Q 13/16</b>	→ (51) <b>H01Q 9/18</b>
(51) <b>H01Q 13/18</b>	(11) <b>3 756 241 B1</b>
<b>H01Q 5/378</b>	<b>H01Q 9/28</b>
<b>H01Q 11/10</b>	<b>H01Q 21/24</b>
<b>H01Q 1/24</b>	
(52) <b>H01Q 9/285; H01Q 1/246; H01Q 5/378; H01Q 11/10; H01Q 13/18; H01Q 21/24; H01Q 21/245</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19756974.2	(22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) CN 2019/075914	22.02.2019
(87) WO 2019/161788	2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903218	
(54) • <b>ELLIPTISCH POLARISIERTE HOHLRAUMGESTÜTZTE BREITBANDIGE SCHLITZANTENNE</b> • <b>ELLIPTICALLY POLARIZED CAVITY BACKED WIDEBAND SLOT ANTENNA</b> • <b>ANTENNE À FENTES À LARGE BANDE À CAVITÉ POLARISÉE ELLIPTIQUE</b>	
(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN	
(72) CAO, Yan, Mount Waverley Victoria 3149, AU CHI, Jonathan, Wantirna South Victoria 3152, AU	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
<b>H01Q 13/18</b>	→ (51) <b>H01Q 9/18</b>
<b>H01Q 15/00</b>	→ (51) <b>H01Q 1/32</b>
(51) <b>H01Q 15/16</b>	(11) <b>3 706 245 B1</b>
<b>B64G 1/66</b>	<b>H01Q 1/28</b>
<b>B64G 1/22</b>	<b>B64G 1/28</b>
<b>B64G 1/36</b>	<b>B64G 1/42</b>
(52) <b>H01Q 15/161; B64G 1/222; B64G 1/66; H01Q 1/288; B64G 1/36;</b>	

B64G 1/369; B64G 1/425	
(25) Ja	(26) En
(21) 17930491.0	(22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(86) JP 2017/039088	30.10.2017
(87) WO 2019/087236	2019/19 09.05.2019
(54) • <b>REFLEKTOR, AUSKLAPPBARE ANTENNE UND RAUMFAHRZEUG</b> • <b>REFLECTOR, DEPLOYABLE ANTENNA, AND AEROSPACE VEHICLE</b> • <b>RÉFLECTEUR, ANTENNE DÉPLOYABLE ET VÉHICULE AÉROSPATIAL</b>	
(73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., 1-15-35 Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, JP	
(72) ONISHI Shunsuke, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP YASAKA Tetsuo, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP KUNO Kazuo, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP KOGA Yohei, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP	
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
<b>H01Q 15/22</b>	→ (51) <b>H01Q 25/04</b>
<b>H01Q 15/24</b>	→ (51) <b>H01Q 25/04</b>
<b>H01Q 19/10</b>	→ (51) <b>H01Q 11/10</b>
<b>H01Q 19/195</b>	→ (51) <b>H01Q 25/04</b>
<b>H01Q 21/00</b>	→ (51) <b>H01Q 1/24</b>
<b>H01Q 21/00</b>	→ (51) <b>H01Q 21/06</b>
(51) <b>H01Q 21/06</b>	(11) <b>3 817 148 B1</b>
<b>H01Q 21/00</b>	<b>H01Q 9/04</b>
<b>H01Q 1/24</b>	
(52) <b>H01Q 21/065; H01Q 9/04; H01Q 21/0006; H01Q 1/246</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19826701.5	(22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(86) JP 2019/024746	21.06.2019
(87) WO 2020/004274	2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121395	
(54) • <b>ANTENNENELEMENT, GRUPPENANTENNE, KOMMUNIKATIONSEINHEIT, MOBILER KÖRPER UND BASISSTATION</b> • <b>ANTENNA ELEMENT, ARRAY ANTENNA, COMMUNICATION UNIT, MOBILE BODY, AND BASE STATION</b> • <b>ÉLÉMENT D'ANTENNE, ANTENNE RÉSEAU, UNITÉ DE COMMUNICATION, CORPS MOBILE ET STATION DE BASE</b>	
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72) TAMAKITA, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP NAKAMATA, Katsuro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099	

Dresden, DE

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 21/08** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 11/10**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 13/18**

(51) **H01Q 25/04** (11) **3 935 690 B1**  
**H01P 1/16** **H01Q 13/02**  
**H01Q 15/24** **H01Q 19/195**  
**H01Q 5/55** **H01Q 5/47**  
**H01Q 15/22** **H01P 1/213**

(52) **H01P 1/2131; H01P 1/16;**  
**H01Q 5/47; H01Q 5/55; H01Q 13/025;**  
**H01Q 15/22; H01Q 15/248;**  
**H01Q 19/195; H01Q 25/04**

(25) En (26) En  
(21) 19918331.0 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022  
(86) SE 2019/050182 04.03.2019  
(87) WO 2020/180220 2020/37 10.09.2020

(54) • **DUALBAND-MULTIMODUS-ANTENNEN-**  
**SPEISUNG**  
• **DUAL-BAND MULTIMODE ANTENNA FEED**  
• **ALIMENTATION D'ANTENNE MULTIMO-**  
**DALE BIBANDE**

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE  
(72) FORSLUND, Ola, 172 73 Sundbyberg, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01R 4/2462** (11) **3 944 419 B1**  
(52) **H01R 4/2452; H01R 4/2462;**  
**H01R 4/02**

(25) En (26) En  
(21) 21186414.5 (22) 19.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022  
(30) 20.07.2020 CN 202021426730 U

(54) • **METALLSTANZKLEMME UND LAMPE**  
• **METAL PIERCING TERMINAL AND LAMP**  
• **TERMINAL DE PERÇAGE MÉTALLIQUE ET**  
**LAMPE**

(73) Leedarson Lighting Fixtures Co., Ltd,  
Xingtai Industrial Zone Changtai,  
Zhangzhou, Fujian, CN  
(72) LIU, Youcai, Changtai, Zhangzhou, CN  
OUYANG, Xin, Changtai, Zhangzhou, CN  
LIU, Cheng kun, Changtai, Zhangzhou, CN  
LI, Lisheng, Changtai, Zhangzhou, CN  
GONG, Guangquan, Changtai, Zhangzhou,  
CN  
LIN, Huiju, Changtai, Zhangzhou, CN  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars  
Road, London SE1 9AX, GB

**H01R 4/70** → (51) **G08B 17/06**

(51) **H01R 9/24** (11) **3 281 254 B1**  
(52) **H01R 9/2408**

(25) De (26) De  
(21) 16715298.2 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018  
(86) EP 2016/057713 08.04.2016  
(87) WO 2016/162463 2016/41 13.10.2016  
(30) 10.04.2015 DE 102015105545

(54) • **RANGIERWABE**  
• **PATCHBOARD**  
• **SYSTÈME DE RANGEMENT EN NID**  
**D'ABEILLE**

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,  
Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) WILLEMS, Marcel, 45143 Essen, DE  
BRAND, Jürgen, 32760 Detmold, DE  
HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad  
Oeynhausen, DE  
KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren  
Wewelsburg, DE  
BERGHANN, Kevin, 32825 Blomberg, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

**H01R 12/77** → (51) **G06F 1/18**

**H01R 12/78** → (51) **H05K 1/14**

**H01R 13/11** → (51) **B60L 53/10**

**H01R 13/193** → (51) **B60L 53/10**

**H01R 13/24** → (51) **H05K 1/14**

**H01R 13/518** → (51) **H01R 13/645**

(51) **H01R 13/58** (11) **3 985 803 B1**  
**B60L 53/16** **H01R 4/34**  
**H01R 4/56** **H01R 11/12**  
**H01R 13/502**

(52) **H01R 13/5841; B60L 53/16;**  
**H01R 4/34; H01R 4/56; H01R 11/12;**  
**H01R 13/502; H01R 2201/26;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) En (26) En  
(21) 21196864.9 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022  
(30) 19.10.2020 JP 2020175123

(54) • **VERBINDER UND VERBINDER MIT ELEK-**  
**TRISCHEN DRÄHTEN MIT DEM VERBIN-**  
**DER**  
• **CONNECTOR AND CONNECTOR WITH**  
**ELECTRIC WIRES INCLUDING THE CON-**  
**NECTOR**  
• **CONNECTEUR ET CONNECTEUR DOTÉ DE**  
**FILS ÉLECTRIQUES COMPRENANT LE**  
**CONNECTEUR**

(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,  
Minato-ku, Tokyo, JP  
(72) Matsushita, Yuki, Shizuoka, JP  
Aoshima, Shinsuke, Shizuoka, JP  
Kato, Tomoki, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H01R 13/639** → (51) **B60L 53/16**

**H01R 13/639** → (51) **G06F 1/18**

(51) **H01R 13/645** (11) **3 123 563 B1**  
**H01R 13/518** **G02B 6/38**  
**G02B 6/44** **F16B 1/00**  
**H01R 13/74**

(52) **H01R 13/518; G02B 6/3897;**  
**G02B 6/4452; H01R 13/645;**  
**F16B 2200/99; H01R 13/746**

(25) En (26) En  
(21) 15768549.6 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(86) US 2015/022283 24.03.2015  
(87) WO 2015/148532 2015/39 01.10.2015  
(30) 24.03.2014 US 201461969529 P

(54) • **PLATTE FÜR KABELVERBINDERBEFESTI-**  
**GUNGEN**  
• **PLATE FOR CABLE CONNECTOR ATTACH-**  
**MENTS**  
• **PLAQUE POUR ACCESSOIRES DE RAC-**  
**CORD DE CÂBLE**

(73) Bison Patent Licensing, LLC, 5282 Forest  
Springs Drive, Atlanta, GA 30338, US  
(72) ISLAM, Nahid, Westmont, IL 60559, US  
HANLEY, John, Orland Park, IL 60462, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, et al, Flüggenstraße 13, 80639  
München, DE

**H01R 13/713** → (51) **H02H 3/10**

**H01R 13/717** → (51) **F21K 9/272**

**H01R 33/08** → (51) **F21K 9/272**

(51) **H01R 43/048** (11) **3 616 279 B1**  
(52) **H01R 43/048**

(25) En (26) En  
(21) 18721473.9 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(86) IB 2018/052537 11.04.2018  
(87) WO 2018/197981 2018/44 01.11.2018  
(30) 25.04.2017 US 201715496624

(54) • **CRIMPWERKZEUG MIT FÜHRUNGSFLÄ-**  
**CHEN**  
• **CRIMP TOOLING HAVING GUIDE SUR-**  
**FACES**  
• **OUTILLAGE DE SERTISSAGE AYANT DES**  
**SURFACES DE GUIDES**

(73) TE Connectivity Solutions GmbH,  
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH  
TE Connectivity Germany GmbH,  
Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) MORRIS, Michael, Harrisburg, PA 17110, US  
DEMING, Neil Edward, Lewisberry, PA  
17339, US  
GERST, Michael, 67551 Worms, DE  
HOUSER, Matthew Steven, Hummelstown,  
PA 17036, US  
CONTE, Alois, 6030 Ebikon, CH

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron  
Warren Redfern 1000 Great West Road,  
Brentford TW8 9DW, GB

(60) 20185358.7 / 3 739 696

**H01R 107/00** → (51) **G06F 1/18**

**H01S 3/00** → (51) **G01D 21/00**

**H01S 3/03** → (51) **H01S 3/032**

(51) **H01S 3/032** (11) **4 101 035 B1**  
**H01S 3/038** **H01S 3/0971**  
**H01S 3/07** **H01S 3/081**  
**H01S 3/223** **H01S 3/03**

(52) **H01S 3/0323; H01S 3/0315;**  
**H01S 3/038; H01S 3/03; H01S 3/076;**  
**H01S 3/0815; H01S 3/0971;**  
**H01S 3/2232**

(25) En (26) En  
(21) 21707472.3 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022  
(86) US 2021/015120 26.01.2021

- (87) WO 2021/158396 2021/32 12.08.2021  
(30) 05.02.2020 US 202062970475 P  
(54) • HOCHFREQUENZANGEREGETER GASLASER  
• RADIO-FREQUENCY EXCITED GAS LASER  
• LASER À GAZ EXCITÉ PAR RADIOFRE-  
QUENCE  
(73) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive,  
Santa Clara, CA 95054, US  
(72) NEWMAN, Leon A., Windsor, Connecticut  
06095, US  
ERMOLD, Michael Leigh, South Hadley,  
Massachusetts 01075, US  
HYLAND, James, Madison, Connecticut  
06443, US  
HENNESSEY, Thomas V., Jr., Lebanon,  
Connecticut 06249, US  
LAUGHMAN, Lanny, Bolton, Connecticut  
06043, US  
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**H01S 3/038** → (51) **H01S 3/032****H01S 3/07** → (51) **H01S 3/032****H01S 3/081** → (51) **H01S 3/032****H01S 3/0971** → (51) **H01S 3/032****H01S 3/101** → (51) **G01S 7/481**

- (51) **H01S 3/16** (11) **3 857 656 B1**  
**G02F 1/39**  
(52) **H01S 3/2308; G02F 1/39;**  
**H01S 3/1671**  
(25) En (26) En  
(21) 19712955.4 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) EP 2019/056840 19.03.2019  
(87) WO 2020/064150 2020/14 02.04.2020  
(30) 27.09.2018 US 201862737128 P  
(54) • LASERVORRICHTUNG ZUR LASERDETEKTI-  
ON UND ENTFERNUNGSMESSUNG (LI-  
DAR)  
• A LASER DEVICE FOR LASER DETECTION  
AND RANGING (LIDAR)  
• DISPOSITIF LASER POUR TÉLÉDÉTECTION  
PAR LASER (LIDAR)  
(73) IRIDENSENSE, 8 esplanade de la  
Manufacture, 92130 Issy-les-Moulineaux,  
FR  
(72) BUCHTER, Scott, 02330 Espoo, FI  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,  
31000 Toulouse, FR

**H01S 3/223** → (51) **H01S 3/032****H01S 5/00** → (51) **B22F 10/28****H01S 5/026** → (51) **H01S 5/183****H01S 5/125** → (51) **G02B 5/18**

- (51) **H01S 5/183** (11) **3 352 313 B1**  
**H01S 5/343** **H01S 5/026**  
(52) **H01S 5/18305; H01S 5/142;**  
**H01S 5/18358; H01S 5/0215;**  
**H01S 5/04254; H01S 5/1092;**  
**H01S 5/18308; H01S 5/18327;**  
**H01S 5/18333; H01S 5/18341;**  
**H01S 5/18369; H01S 5/34333**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16846188.7 (22) 18.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) JP 2016/074074 18.08.2016  
(87) WO 2017/047317 2017/12 23.03.2017  
(30) 15.09.2015 JP 2015181627  
(54) • OBERFLÄCHENLICHTEMITTIERENDER LA-  
SER  
• SURFACE LIGHT-EMITTING LASER  
• LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) IZUMI, Shoichiro, Tokyo 108-0075, JP  
HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP  
FUTAGAWA, Noriyuki, Tokyo 108-0075, JP  
KURAMOTO, Masaru, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen  
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,  
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01S 5/20** (11) **2 523 279 B1**(52) **H01S 5/2036; H01S 5/205;**  
**H01S 5/20; H01S 2301/18**

- (25) De (26) De  
(21) 12166585.5 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2012  
(30) 09.05.2011 DE 102011075502  
(54) • Breitstreifen-Diodenlaser mit hoher Effizi-  
enz und geringer Fernfelddivergenz  
• Wide stripe diode laser with high efficien-  
cy and low far-field divergence  
• Laser à diodes large bande à grande effi-  
cacité et faible divergence de champ dis-  
tant

- (73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-  
Institut für Hochfrequenztechnik, Gustav-  
Kirchhoff-Straße 4, 12489 Berlin, DE  
(72) Crump, Paul, 10245 Berlin, DE  
Erbert, Götz, 02708 Löbau, DE  
Wenzel, Hans, 12355 Berlin, DE  
Fricke, Jörg, 10319 Berlin, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
58/59, 10179 Berlin, DE

**H01S 5/343** → (51) **H01S 5/183**(51) **H01T 13/08** (11) **4 062 502 B1**(52) **H01T 13/54; H01T 13/08;**  
**H01T 21/02; Y02T 10/12**

- (25) De (26) De  
(21) 20781493.0 (22) 28.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(86) EP 2020/077067 28.09.2020  
(87) WO 2021/099016 2021/21 27.05.2021  
(30) 19.11.2019 DE 102019217833  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VORKAMMERZÜNDKERZE  
• METHOD FOR PRODUCING A PRE-CHAM-  
BER SPARK PLUG  
• PROCÉDE DE PRODUCTION DE BOUGIE  
D'ALLUMAGE À PRÉ-CHAMBRE  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels  
Diefenbach, DE  
ROTTMANN, Philipp, 96103 Hallstadt, DE  
YILMAZ, Ugur, 71706 Markgroeningen, DE  
BLANKMEISTER, Matthias, 42579  
Heiligenhaus, DE  
BUDDE, Matthias, 71679 Asperg, DE

**H01T 13/32** → (51) **H01T 13/54****H01T 13/46** → (51) **H01T 13/54**

- (51) **H01T 13/54** (11) **3 811 474 B1**  
**H01T 13/46** **H01T 13/32**  
(52) **H01T 13/54; H01T 13/32;**  
**H01T 13/467; Y02T 10/12**  
(25) De (26) De  
(21) 19723100.4 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(86) EP 2019/061930 09.05.2019  
(87) WO 2019/242930 2019/52 26.12.2019  
(30) 20.06.2018 DE 102018209970  
(54) • VORKAMMER-ZÜNDKERZE MIT SYMME-  
TRISCH ANGEORDNETEN MASSELEK-  
TRODEN AN DER GEHÄUSEINNENSEITE  
• PRE-CHAMBER SPARK PLUG HAVING  
SYMMETRICALLY ARRANGED GROUND  
ELECTRODES ON THE INTERIOR OF THE  
HOUSING  
• BOUGIE D'ALLUMAGE DE CHAMBRE DE  
PRÉCOMBUSTION MUNIE D'ÉLECTRODES  
DE MASSE DISPOSÉES SYMÉTRIQUE-  
MENT SUR LE CÔTÉ INTÉRIEUR DE BOÛ-  
TIER  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) STOCKMEIER, Ulrich, 75323 Bad Wildbad,  
DE  
BLANKMEISTER, Matthias, 42579  
Heiligenhaus, DE

**H01T 13/54** → (51) **H01T 13/08****H01T 21/02** → (51) **H01T 13/08****H02B 1/18** → (51) **H01H 85/02**

- (51) **H02B 13/02** (11) **4 047 763 B1**  
**H02B 13/035**  
(52) **H02B 13/02; H02B 13/035;**  
**H02B 13/0358**  
(25) Es (26) En  
(21) 20817052.2 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(86) ES 2020/070621 14.10.2020  
(87) WO 2021/074469 2021/16 22.04.2021  
(30) 14.10.2019 ES 201931678 U  
(54) • SCHALTANLAGE FÜR STROMERZEU-  
GUNGSSYSTEME  
• ELECTRICAL SWITCHGEAR FOR ELECTRIC  
POWER GENERATION INSTALLATIONS  
• APPAREILLAGE DE COMMUTATION POUR  
INSTALLATIONS DE PRODUCTION  
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE  
(73) Ormazabal Y Cia S.L.U., B° Basauntz n° 2,  
48140 Igorre (Bizkaia), ES  
(72) RODRIGUEZ, Julio, 48140 IGORRE (Bizkaia),  
ES  
BARRUTIA URQUIJO, Agurtzane, 48140  
IGORRE (Bizkaia), ES  
RANEDO TORRES, Luis, 48140 IGORRE  
(Bizkaia), ES  
PATINO MARBAN, Ricardo, 48140 IGORRE  
(Bizkaia), ES  
SEBASTIÁN MARTIN, Sergio, 48140 IGORRE  
(Bizkaia), ES  
SANCHEZ RUIZ, Juan, Antonio, 48140  
IGORRE (Bizkaia), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -  
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

<b>H02B 13/035</b> → (51) <b>H01H 33/666</b>		RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <b>AKTIVES FILTERSYSTEM UND KLIMAAANLAGE</b>	
<b>H02B 13/035</b> → (51) <b>H02B 13/02</b>		(43) 27.04.2016		(65) • <b>ACTIVE FILTER SYSTEM AND AIR CONDITIONING DEVICE</b>	
(51) <b>H02G 1/04</b> (11) <b>3 599 685 B1</b>		(86) US 2013/047037 21.06.2013		(66) • <b>SYSTÈME DE FILTRE ACTIF ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION</b>	
<b>B66D 3/04</b>		(87) WO 2014/204485 2014/52 24.12.2014		(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(52) <b>H02G 1/04; B66D 3/046</b>		(54) • <b>VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHTBOGENFEHLERN MITTELS GESCHALTETER ELEMENTE AM AUSGANG</b>		(72) KONO, Masaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
(25) En (26) En		• <b>METHOD TO DETECT ARCING FAULTS USING SWITCHED ELEMENTS AT OUTLET</b>		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(21) 19188677.9 (22) 26.07.2019		• <b>PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS DE FORMATION D'ARC EN UTILISANT DES ÉLÉMENTS COMMUTÉS À LA SORTIE</b>			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Schneider Electric USA, Inc., 200 N. Martingale Road, Suite 1000, Schaumburg, IL 60173, US			
(43) 29.01.2020		(72) BEIERSCHMITT, Joseph, Marion, Iowa 52302, US			
(30) 27.07.2018 US 201862711222 P		SCHROEDER, Jeremy, D., Urbana, Iowa 52345, US			
(54) • <b>SEILZUGROLLE</b>		(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
• <b>CABLE BLOCK</b>					
• <b>POULIE DE DEROULAGE</b>					
(73) JPF TÉLÉBLOC INC., 245 rue des Huarts, Alma, QC G8E 2G1, CA					
(72) BOUCHARD, Guillaume, Alma, Québec G8E1S4, CA					
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR					
<b>H02G 3/04</b> → (51) <b>F16G 13/16</b>		<b>H02H 3/24</b> → (51) <b>G01R 19/02</b>		(51) <b>H02J 3/32</b> (11) <b>4 142 091 B1</b>	
<b>H02G 3/08</b> → (51) <b>E04F 19/08</b>		<b>H02H 3/44</b> → (51) <b>H02H 3/08</b>		<b>H02J 7/00</b> <b>H02J 7/34</b>	
<b>H02G 3/22</b> → (51) <b>F16L 5/02</b>				(52) <b>H02J 3/32; H02J 7/0016; H02J 7/342; Y02E 60/10</b>	
<b>H02G 11/00</b> → (51) <b>F16G 13/16</b>				(25) En (26) En	
<b>H02G 15/013</b> → (51) <b>F16L 5/02</b>				(21) 22179404.3 (22) 16.06.2022	
<b>H02H 1/00</b> → (51) <b>H02H 3/10</b>				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>H02H 3/00</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>				(43) 01.03.2023	
<b>H02H 3/06</b> → (51) <b>H01H 33/666</b>				(30) 24.08.2021 JP 2021136178	
<b>H02H 3/07</b> → (51) <b>H01H 33/666</b>				(54) • <b>STROMVERSORGUNGSSYSTEM</b>	
(51) <b>H02H 3/08</b> (11) <b>4 131 692 B1</b>		(51) <b>H02H 5/10</b> (11) <b>3 557 711 B1</b>		• <b>POWER SUPPLY SYSTEM</b>	
<b>H02H 3/44</b> <b>G01R 31/52</b>		<b>G01R 31/08</b>		• <b>SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</b>	
(52) <b>H02H 3/08; H02H 3/44; G01R 31/52</b>		(52) <b>H02H 5/10; G01R 31/54; G01R 31/55; G01R 19/1658</b>		(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(25) En (26) En		(25) Es (26) En		(72) IZUMI, Junta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP	
(21) 21189939.8 (22) 05.08.2021		(21) 19169189.8 (22) 15.04.2019		(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.02.2023		(43) 23.10.2019			
(54) • <b>KURZSCHLUSSEKENTNUNGSVORRICHTUNG</b>		(30) 18.04.2018 ES 201830551 U			
• <b>SHORT CIRCUIT DETECTION APPARATUS</b>		(54) • <b>STEUER- UND SCHUTZVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES VERLUSTES DER BEZUGSMASSE IN ANLAGEN, MASCHINEN UND ELEKTRISCHEN AUSTRÜSTUNGEN</b>			
• <b>APPAREIL DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT</b>		• <b>CONTROL AND PROTECTION DEVICE FOR DETECTING THE LOSS OF GROUND REFERENCE IN FACILITIES, MACHINES AND ELECTRICAL EQUIPMENT</b>			
(73) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE		• <b>DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE PROTECTION POUR DÉTECTER LA PERTE DE RÉFÉRENCE DE MISE À LA TERRE DANS DES INSTALLATIONS, DES MACHINES ET UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE</b>			
(72) SPIEL, Peter, 93049 Regensburg, DE		(73) Mazel Asistencia Industrial, S.L., Avenida Profesor López Piñero 6-38, 46013 Valencia, ES			
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		(72) CASERO GÓMEZ, Jose Luis, 46013 VALENCIA, ES			
		(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES			
<b>H02H 3/093</b> → (51) <b>H01H 33/666</b>		<b>H02H 7/097</b> → (51) <b>F04D 15/00</b>		(51) <b>H02J 3/36</b> (11) <b>3 966 908 B1</b>	
		<b>H02H 9/00</b> → (51) <b>G05F 1/56</b>		<b>G01R 31/08</b> <b>G01R 31/11</b>	
		<b>H02H 11/00</b> → (51) <b>G05B 19/05</b>		<b>H02M 1/32</b> <b>H02M 1/12</b>	
(51) <b>H02H 3/10</b> (11) <b>3 011 650 B1</b>				<b>H02M 7/797</b>	
<b>H01R 13/713</b> <b>H02H 1/00</b>				(52) <b>H02M 7/797; G01R 31/085; G01R 31/11; H02M 1/32; H02M 1/126</b>	
<b>G01R 31/50</b> <b>H02H 7/26</b>				(25) En (26) En	
(52) <b>H02H 1/0015; H02H 3/10; G01R 31/50; G01R 31/52; H02H 7/26</b>				(21) 19927979.5 (22) 06.05.2019	
(25) En (26) En				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 13887244.5 (22) 21.06.2013				(43) 16.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT				(86) CN 2019/085732 06.05.2019	
				(87) WO 2020/223883 2020/46 12.11.2020	
				(54) • <b>LEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>	
				• <b>POWER CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREFOR</b>	
				• <b>CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</b>	
				(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
				(72) YANG, Xiaobo, Beijing 100015, CN	
				LIU, Kai, Beijing 100025, CN	
				YUAN, Chunming, Beijing 100062, CN	
				XIE, Hailian, Beijing 100015, CN	
				HUANG, Xing, Beijing 100024, CN	
				(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
				(51) <b>H02J 7/00</b> (11) <b>3 202 012 B1</b>	
				(52) <b>H02J 7/00036; H02J 7/0049; H01M 10/4257; Y02E 60/10</b>	
				(25) En (26) En	
				(21) 15784818.5 (22) 01.10.2015	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) US 2015/053466 01.10.2015  
(87) WO 2016/054359 2016/14 07.04.2016  
(30) 01.10.2014 US 201414504398
- (54) • **BATTERIELADEGERÄT MIT BENUTZER-  
SCHNITTSTELLE**  
• **BATTERY CHARGER WITH USER INTER-  
FACE**  
• **CHARGEUR DE BATTERIE AVEC INTER-  
FACE UTILISATEUR**
- (73) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney  
TX 75070, US
- (72) KAWAMURA, Tom, Plano, TX 75075, US  
POTEET, Kent, Lucas, TX 75002, US
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,  
91058 Erlangen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 392 074 B1**  
**G01R 31/12** **B60L 3/00**  
**B60L 50/50** **H02H 3/00**  
**H02H 3/06** **H02H 3/07**  
**B60L 3/04** **B60L 53/18**  
**G01R 31/52** **H02H 3/087**  
**H02H 3/16** **H02H 5/04**  
**H02H 5/08** **H02H 1/00**

(52) **B60L 3/0069; B60L 3/00;**  
**B60L 3/0084; B60L 3/04; B60L 50/50;**  
**B60L 53/18; G01R 31/12; G01R 31/52;**  
**H02J 7/0031; H02H 1/0015;**  
**H02H 3/066; H02H 3/07; H02H 3/087;**  
**H02H 3/16; H02H 5/04; H02H 5/08;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) Ko (26) En  
(21) 16876099.9 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) KR 2016/014891 19.12.2016  
(87) WO 2017/105157 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 KR 20150182249  
28.03.2016 KR 20160036703

(54) • **VORRICHTUNG MIT SELBSTTÄTIGEM WIE-  
DERVERSCHLIESSEN UND VERFAHREN  
FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUGLADEKABEL-  
STEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **AUTOMATIC RECLOSING DEVICE AND  
METHOD FOR ELECTRICAL VEHICLE  
CHARGING CABLE CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFERME-  
TURE AUTOMATIQUE POUR DISPOSITIF  
DE COMMANDE DE CÂBLE DE CHARGE DE  
VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Yura Corporation Co., Ltd., 308 Pangyo-ro  
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13494, KR

(72) KWON, Myeong-jin, Suwon-si Gyeonggi-do  
16443, KR  
OH, Chang-hoon, Seoul 05647, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 156 448 B1**

(52) **H02J 7/007182; H02J 7/0016;**  
**H02J 7/0031; H02J 7/0049; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 22191696.8 (22) 23.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2023  
(30) 24.08.2021 JP 2021136238

(54) • **SPEICHERBATTERIESTEuerungsvor-  
richtung, Energiespeichersystem  
und Speicherbatteriesteuerungs-  
verfahren**

• **STORAGE BATTERY CONTROL DEVICE,  
POWER STORAGE SYSTEM, AND STOR-  
AGE BATTERY CONTROL METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE  
DE STOCKAGE, SYSTÈME DE STOCKAGE  
D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
DE BATTERIE DE STOCKAGE**

(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,  
Minato-ku, Tokyo, JP

(72) Ono, Chihiro, Susono-shi, Shizuoka, 410-  
1194, JP

Syouda, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka,  
410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H02J 7/00** → (51) **A24F 40/50**

**H02J 7/00** → (51) **B25F 5/00**

**H02J 7/00** → (51) **G01R 31/36**

**H02J 7/00** → (51) **G01R 31/52**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 7/02** → (51) **B60L 53/30**

**H02J 7/02** → (51) **G01R 31/52**

**H02J 7/10** → (51) **G01R 31/52**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 591 800 B1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**  
**G01R 31/367** **G01R 31/392**

(52) **H02J 9/062; H01M 10/425;**  
**H01M 10/48; H01M 10/482;**  
**H01M 10/486; H01M 10/488;**  
**G01R 31/367; G01R 31/392;**  
**H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 19182229.5 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020  
(30) 03.07.2018 US 201862693678 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGS-  
FREIEN STROMVERSORGUNG UND  
NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLES-  
BARES MEDIUM**

• **UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY AND  
NON-TRANSITORY COMPUTER-READ-  
ABLE MEDIUM**

• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION SANS COU-  
PURE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LI-  
SIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Schneider Electric IT Corporation, 70  
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

(72) DANIELS, Scott Lee, Andover, MA 01810-  
1067, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(60) 23199824.6 / 4 276 975

**H02J 13/00** → (51) **H04Q 9/00**

**H02J 50/00** → (51) **H02S 40/30**

(51) **H02K 1/04** (11) **4 066 353 B1**

**H01F 41/12** **H02K 15/12**  
**H02K 3/38** **H02K 5/08**  
(52) **H02K 15/12; H01F 41/127;**  
**H02K 1/04; H02K 3/38; H02K 5/08**

(25) De (26) De  
(21) 21701911.6 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022  
(86) EP 2021/050569 13.01.2021  
(87) WO 2021/170307 2021/35 02.09.2021  
(30) 25.02.2020 EP 20159310

(54) • **VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN, VERFE-  
STIGEN ODER ELEKTROISOLIEREN EINES  
EIN- ODER MEHRLAGIGE WICKLUNGEN  
TRAGENDEN KÖRPERS**  
• **METHOD FOR IMPREGNATING, REIN-  
FORCING OR ELECTRICALLY INSULATING  
A BODY CARRYING SINGLE-LAYER OR  
MULTILAYER WINDINGS**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION, DE RENFOR-  
CEMENT OU D'ÉLECTROISOLATION D'UN  
CORPS PORTANT DES ENROULEMENTS  
MONO- OU MULTICOUCHE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE  
KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad  
Königshofen STT Untereßfeld, DE  
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE  
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an  
der Aisch, DE

WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen,  
DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(60) 22191945.9 / 4 113 790

(51) **H02K 1/14** (11) **3 723 248 B1**  
**H02K 1/2791** **H02K 7/14**  
**H02K 11/02** **H02K 11/40**  
**H02K 11/33** **F04D 25/06**  
**H02K 5/167**

(52) **H02K 11/33; F04D 25/0633;**  
**F04D 25/0646; H02K 1/2791;**  
**H02K 7/14; H02K 11/02; H02K 11/40;**  
**H02K 1/146; H02K 5/1675;**  
**H02K 11/215; H02K 2211/03**

(25) Ko (26) En  
(21) 18886809.5 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020  
(86) KR 2018/015311 05.12.2018

(87) WO 2019/112315 2019/24 13.06.2019  
(30) 06.12.2017 KR 20170166773

(54) • **KÜHLGEBLÄSE**  
• **COOLING FAN**  
• **VENTILATEUR**

(73) Amotech Co., Ltd., 5 B/L-1 Lot  
Namdonggongdan 380 Namdongseo-ro  
Namdong-gu, Incheon 21629, KR

(72) KIM, Byung Soo, Anyang-si Gyeonggi-do  
13951, KR

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser  
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte  
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**H02K 1/14** → (51) **H02K 11/33**

**H02K 1/16** → (51) **H02K 21/02**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 11/33**

**H02K 1/2733** → (51) **H02K 11/33**



- (51) **H02K 1/276** (11) **4 050 765 B1**  
(52) **H02K 1/2766; H02K 1/276;**  
H02K 2201/03; H02K 2213/03;  
Y02T 10/64
- (25) Zh (26) En  
(21) 21176811.4 (22) 31.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022  
(30) 26.02.2021 CN 202110218057  
(54) • **ROTORBLECH**  
• **ROTOR SHEET**  
• **TÔLE DE ROTOR**
- (73) Hefei Jee Power Systems Co., Ltd., Junction  
Shanghai Road And Dalian Road, Baohe  
Industrial Zone 230051 Hefei Anhui, CN  
(72) LIU, Lei, Hefei, 230051, CN  
ZHANG, Renzhong, Hefei, 230051, CN  
FAN, Kun, Hefei, 230051, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und  
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801  
München, DE
- 
- H02K 1/2791** → (51) **H02K 1/14**
- 
- H02K 3/02** → (51) **H02K 9/22**
- 
- (51) **H02K 3/24** (11) **3 460 958 B1**  
**H02K 3/32** **H02K 7/00**  
**H02K 5/20** **H02K 9/197**  
(52) **H02K 3/24; H02K 3/325; H02K 5/203;**  
**H02K 7/006; H02K 9/197;**  
H02K 2203/12
- (25) En (26) En  
(21) 18162520.3 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(30) 26.09.2017 KR 20170123929  
(54) • **ÖLUMLAUFMOTOR UND ÖKOFahrZEUG**  
**MIT SOLCH EINEM ÖLUMLAUFMOTOR**  
• **OIL CIRCULATION TYPE MOTOR AND ECO**  
**VEHICLE INCLUDING THE SAME**  
• **MOTEUR DE TYPE À CIRCULATION**  
**D'HUILE ET VÉHICULE ÉCOLOGIQUE LE**  
**COMPRENANT**
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro  
Secho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Secho-gu  
Seoul 06797, KR  
(72) YIM, Jeong-Bin, 22009 Incheon, KR  
SHIN, Jeong-Min, 16707 Gyeonggi-do, KR  
SOH, Hyun-Jun, 13597 Gyeonggi-do, KR  
LIM, Seong-Yeop, 06337 Seoul, KR  
LEE, Young-Jun, 04729 Seoul, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- H02K 3/32** → (51) **H02K 3/24**
- 
- H02K 3/38** → (51) **H02K 1/04**
- 
- H02K 3/487** → (51) **H02K 21/02**
- 
- (51) **H02K 3/52** (11) **3 939 148 B1**  
**H02K 11/38** **H02K 5/04**  
**H02K 7/116**  
(52) **H02K 3/522; H02K 11/38;**  
H02K 7/1166; H02K 2203/03;  
H02K 2203/06; H02K 2213/03
- (25) De (26) De  
(21) 20711157.6 (22) 12.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- (43) 21.12.2022  
(86) FR 2021/050230 09.02.2021  
(87) WO 2021/160960 2021/33 19.08.2021  
(30) 10.02.2020 FR 2001311  
(54) • **ELEKTRISCH UND THERMISCH LEITFÄHIGES**  
**ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**EINES SOLCHEN ELEMENTS**  
• **ELECTRICALLY AND THERMALLY CONDUCTIVE**  
**ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING**  
**SUCH AN ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTRIQUEMENT ET THERMIQUEMENT**  
**CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**D'UN TEL ÉLÉMENT**
- (73) Absolut System, 2 Rue des Murailles, 38170  
Seyssinet-Pariset, FR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (43) 19.01.2022  
(86) EP 2020/056702 12.03.2020  
(87) WO 2020/187703 2020/39 24.09.2020  
(30) 15.03.2019 DE 102019203525  
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM**  
**BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTOR**  
• **DRIVE DEVICE WITH A BRUSHLESS ELECTRIC**  
**MOTOR**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À MOTEUR**  
**ÉLECTRIQUE SANS BALAIS**
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co.  
Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner  
Ring 1, 96052 Bamberg, DE  
(72) CHRISTIAN, Uwe, 96275 Marktzeuln, DE  
KALB, Roland, 96269 Rossach, DE  
LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, DE  
PFALZGRAF, Helmut, 97246 Eibelstadt, DE  
STRAUSS, Wolfgang, 97294 Unterpleichfeld,  
DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,  
90411 Nürnberg, DE
- 
- H02K 5/04** → (51) **H02K 3/52**
- 
- H02K 5/08** → (51) **H02K 1/04**
- 
- H02K 5/167** → (51) **H02K 1/14**
- 
- H02K 5/20** → (51) **H02K 3/24**
- 
- H02K 5/22** → (51) **H02K 11/33**
- 
- H02K 7/00** → (51) **H02K 3/24**
- 
- H02K 7/06** → (51) **F16H 25/20**
- 
- H02K 7/06** → (51) **F16H 25/22**
- 
- H02K 7/116** → (51) **H02K 3/52**
- 
- H02K 7/14** → (51) **H02K 1/14**
- 
- H02K 7/14** → (51) **H02K 11/33**
- 
- H02K 9/197** → (51) **H02K 3/24**
- 
- (51) **H02K 9/22** (11) **4 104 279 B1**  
**H01B 1/02** **H01B 3/18**  
**H01B 7/42** **H02K 55/00**  
**H01B 7/08** **H02K 3/02**  
**H01B 3/30**  
(52) **H01B 1/02; H01B 3/306; H01B 7/421;**  
**H02K 3/02; H02K 55/00; H01B 7/0823;**  
Y02E 40/60
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21709068.7 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022  
(86) FR 2021/050230 09.02.2021  
(87) WO 2021/160960 2021/33 19.08.2021  
(30) 10.02.2020 FR 2001311  
(54) • **ELEKTRISCH UND THERMISCH LEITFÄHIGES**  
**ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**EINES SOLCHEN ELEMENTS**  
• **ELECTRICALLY AND THERMALLY CONDUCTIVE**  
**ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING**  
**SUCH AN ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTRIQUEMENT ET THERMIQUEMENT**  
**CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**D'UN TEL ÉLÉMENT**
- (73) Absolut System, 2 Rue des Murailles, 38170  
Seyssinet-Pariset, FR
- (72) TANCHON, Julien, 38180 SEYSSINS, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- 
- H02K 11/02** → (51) **H02K 1/14**
- 
- (51) **H02K 11/225** (11) **3 507 891 B1**  
**G01B 7/30**  
(52) **H02K 11/225; G01D 5/204;**  
**G01D 5/24442**
- (25) De (26) De  
(21) 17758886.0 (22) 31.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) EP 2017/071905 31.08.2017  
(87) WO 2018/041969 2018/10 08.03.2018  
(30) 01.09.2016 DE 102016216480  
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE**  
• **ELECTRICAL MACHINE**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) Valeo eAutomotive Germany GmbH,  
Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen,  
DE  
(72) KUHN, Martin, 97708 Roth, DE  
ZAMZOW, Silvio, 98660 Beinerstadt, DE  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service  
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta  
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy  
Pontoise, FR
- 
- (51) **H02K 11/33** (11) **3 657 648 B1**  
**H02K 5/22** **H02K 1/2733**  
**H02K 7/14** **H02K 1/27**  
**H02K 1/14**  
(52) **H02K 7/14; H02K 5/225; H02K 11/33;**  
H02K 1/148; H02K 1/2733;  
H02K 2211/03
- (25) Ja (26) En  
(21) 17917981.7 (22) 18.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(86) JP 2017/025961 18.07.2017  
(87) WO 2019/016866 2019/04 24.01.2019  
(54) • **ELEKTROMOTOR UND LÜFTUNGSGEBLÄSE**  
• **ELECTRIC MOTOR AND VENTILATION FAN**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SOUFFLERIE DE**  
**VENTILATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) NAKAMURA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP  
OKADA, Junji, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE
- 
- H02K 11/33** → (51) **H02K 1/14**
- 
- H02K 11/38** → (51) **H02K 3/52**
- 
- H02K 11/40** → (51) **H02K 1/14**
- 
- H02K 13/00** → (51) **F16D 65/18**
- 
- H02K 15/12** → (51) **H02K 1/04**
- 
- H02K 16/00** → (51) **F16H 25/20**
- 
- (51) **H02K 21/02** (11) **3 846 325 B1**  
**H02K 1/16** **H02K 3/487**  
(52) **H02K 21/028; H02K 1/16;**  
**H02K 3/487; H02K 2201/03;**  
H02K 2213/09; Y02T 10/64;

Y02T 10/70  
(25) En (26) En  
(21) 20178200.0 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(30) 31.12.2019 KR 20190178791  
(54) • *MOTOR UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG DAMIT*  
• *MOTOR AND ELECTRIC VEHICLE INCLUDING THE SAME*  
• *MOTEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE LE COMPORTANT*  
(73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., 322, Gyeongmyeong-daero, Seo-gu, Incheon, KR  
(72) KANG, Joohang, 08592 Seoul, KR  
KIM, Yoonuk, 08592 Seoul, KR  
LEE, Junggu, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

---

**H02K 21/24** → (51) **F16H 25/20**

---

**H02K 33/00** → (51) **B06B 1/04**

---

**H02K 33/18** → (51) **B06B 1/04**

---

**H02K 55/00** → (51) **H02K 9/22**

---

**H02M 1/12** → (51) **H02J 3/36**

---

**H02M 1/14** → (51) **H01F 17/00**

---

**H02M 1/32** → (51) **H02J 3/36**

---

**H02M 3/07** → (51) **G05F 1/56**

---

**H02M 3/07** → (51) **G06K 19/07**

---

**H02M 3/155** → (51) **B60L 53/30**

---

**H02M 3/156** → (51) **G05F 1/56**

---

**H02M 5/00** → (51) **F25B 49/02**

---

**H02M 5/293** → (51) **F25B 49/02**

---

**H02M 7/06** → (51) **G06K 19/07**

---

**H02M 7/48** → (51) **H02M 7/483**

---

(51) **H02M 7/483** (11) **3 416 278 B1**  
**H02M 7/48**  
(52) **H02M 7/483; H02M 7/4803;**  
**H02M 7/4835; H02M 1/0009**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17750125.1 (22) 31.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) JP 2017/003312 31.01.2017  
(87) WO 2017/138400 2017/33 17.08.2017  
(30) 09.02.2016 JP 2016022354  
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*  
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Toshiba Energy Systems & Solutions  
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-  
ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP  
(72) ARAI, Takuro, Tokyo 105-8001, JP  
SUZUKI, Daichi, Tokyo 105-8001, JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35

Linköping, SE

---

**H02M 7/5387** → (51) **H01L 21/67**

---

**H02M 7/797** → (51) **H02J 3/36**

---

**H02N 2/04** → (51) **F16K 7/12**

---

(51) **H02P 1/00** (11) **3 098 960 B1**  
**H02P 21/24**  
(52) **H02P 21/24**  
(25) De (26) De  
(21) 16166561.7 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(30) 11.05.2015 DE 102015208710  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ANTRIEB*  
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE AND DRIVE*  
• *PROCEDE DESTINE AU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ELECTRIQUE ET ENTRAINEMENT*  
(73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse  
80-90, 90482 Nürnberg, DE  
(72) SCHINDLER, Achim, 85072 Eichstätt, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,  
90411 Nürnberg, DE

---

**H02P 3/06** → (51) **H02P 25/08**

---

**H02P 4/00** → (51) **F25B 49/02**

---

(51) **H02P 7/03** (11) **4 068 614 B1**  
**H02P 29/024**  
(52) **H02P 7/05; H02P 29/024**  
(25) En (26) En  
(21) 22161408.4 (22) 10.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(30) 31.03.2021 TW 110112010  
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT SICHERHEITS-  
STEUERUNGSSCHALTUNGSMODUL*  
• *POWER TOOL WITH SAFETY CONTROL  
CIRCUIT MODULE*  
• *OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC MODULE DE  
CIRCUIT DE COMMANDE DE SÉCURITÉ*  
(73) Basso Industry Corp., No. 24, Gongyequ  
36th Rd., Xitun Dist., Taichung City 40768,  
TW  
(72) Tsai, Cheng-en, Taichung City 40768, TW  
Shih, Chun-min, Taichung City 40768, TW  
Hung, Chong-kun, Taichung City 40768, TW  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

**H02P 9/00** → (51) **F03D 9/00**

---

**H02P 9/30** → (51) **B60W 30/20**

---

(51) **H02P 21/22** (11) **3 719 989 B1**  
(52) **H02P 21/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17933322.4 (22) 28.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(86) JP 2017/042671 28.11.2017  
(87) WO 2019/106727 2019/23 06.06.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VOR-  
RICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEK-  
TRISCHEN MASCHINE*  
• *ELECTRIC MACHINE CONTROLLING  
METHOD AND ELECTRIC MACHINE CON-  
TROLLING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
DE MACHINE ÉLECTRIQUE*  
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) SHOUJI, Mitsuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,  
FR

---

**H02P 21/24** → (51) **H02P 1/00**

---

(51) **H02P 25/08** (11) **3 747 122 B1**  
**H02P 3/06** **F04B 17/04**  
(52) **H02P 25/08; F04B 17/04; H02P 3/065**  
(25) De (26) De  
(21) 19701640.5 (22) 24.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(86) EP 2019/051676 24.01.2019  
(87) WO 2019/149601 2019/32 08.08.2019  
(30) 31.01.2018 DE 102018102153  
(54) • *EINRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES  
WERKSTÜCKS*  
• *DEVICE FOR PROCESSING A WORKPIECE*  
• *DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE PIÈCE*  
(73) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-  
8, 59302 Oelde, DE  
(72) BEDNORZ, Christoph, 59269 Beckum, DE  
GRÜTER, Marc, 33378 Rheda-Wiedenbrück,  
DE  
JARCHAU, Michael, 59302 Oelde, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

**H02P 27/06** → (51) **F25B 49/02**

---

(51) **H02P 27/08** (11) **4 020 793 B1**  
**H02P 27/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21305642.7 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(30) 23.12.2020 US 202063130079 P  
(54) • *DREHZAHLVARIABLEN ANTRIEB FÜR DIE  
SENSORLOSE PWM-STEUERUNG EINES  
WECHSELSTROMMOTORS MIT STROM-  
RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*  
• *A VARIABLE SPEED DRIVE FOR THE SEN-  
SORLESS PWM CONTROL OF AN AC MO-  
TOR WITH CURRENT NOISE REJECTION*  
• *ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE  
POUR LE CONTRÔLE PWM SANS CAP-  
TEUR D'UN MOTEUR À COURANT ALTER-  
NATIF AVEC REJET DE BRUIT DE COURANT*  
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33,  
rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure,  
FR  
(72) COMBES, Pascal, 27200 VERNON, FR  
SURROOP, Dilshad, 93200 SAINT DENIS, FR  
MARTIN, Philippe, 75014 PARIS, FR  
ROUCHON, Pierre, 92190 MEUDON, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**H02P 27/16** → (51) **F25B 49/02**

**H02P 29/024** → (51) **H02P 7/03**

- (51) **H02S 30/20** (11) **4 109 743 B1**  
**H01L 31/048** **H01L 31/0224**  
**H01L 31/05**
- (52) **H02S 30/20; H01L 31/022441;**  
**H01L 31/0481; H01L 31/0516;**  
Y02E 10/50
- (25) Zh (26) En  
(21) 21214942.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 24.06.2021 CN 202110705336
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN UND AUFROLLBAREN RÜCK-KONTAKT-SOLARZELLENMODULES**  
• **METHOD FOR PREPARING A FLEXIBLE AND ROLLABLE BACK-CONTACT SOLAR CELL MODULE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MODULE DE CELLULES SOLAIRES À CONTACT ARRIÈRE FLEXIBLE ET ENROULABLE**
- (73) Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd., No. 3, Wujiang Road Sunwu Community Haibin Neighborhood Licheng District, Quanzhou City, Fujian Province, CN
- (72) CHIU, Hsin-wang, Quanzhou, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- 
- (51) **H02S 40/10** (11) **3 841 665 B1**  
**H02S 40/10; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19759787.5 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) US 2019/045380 07.08.2019
- (87) WO 2020/040988 2020/09 27.02.2020
- (30) 21.08.2018 US 201816106062  
21.08.2018 US 201816106059  
21.08.2018 US 201816106051
- (54) • **DOPPELSEITIGE ELEKTRODYNAMISCHE BILDSCHIRMFOLIEN**  
• **DOUBLE-SIDED ELECTRODYNAMIC SCREEN FILMS**  
• **FILMS D'ÉCRAN ÉLECTRODYNAMIQUES À DOUBLE FACE**
- (73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
- (72) TOMBS, Thomas Nathaniel, Rochester, NY 14650-2201, US  
SPATH, Todd Mathew, Rochester, NY 14650-2201, US  
LISTON, Christopher B., Rochester, NY 14650-2201, US  
GARMAN, Douglas Edward, Rochester, NY 14650-2201, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- (51) **H02S 40/30** (11) **3 687 062 B1**  
**H02J 50/00** **H05K 1/18**  
**H05K 1/14**
- (52) **H05K 1/147; H02J 50/001;**  
**H02S 40/30; H05K 1/028;**  
H05K 3/0058; H05K 2201/10143;  
H05K 2201/10219; Y02E 10/50
- (25) Ja (26) En  
(21) 18857794.4 (22) 07.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) JP 2018/029667 07.08.2018
- (87) WO 2019/058799 2019/13 28.03.2019
- (30) 22.09.2017 JP 2017182556
- (54) • **ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **ENERGY HARVESTING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP  
KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP  
YAMAHA, Midori, Tokyo 100-8246, JP  
SHIGA, Naomi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H02S 50/00** (11) **3 829 055 B1**  
**H02S 50/00; G06F 30/20;**  
Y02A 30/00; Y02E 10/50
- (25) Ko (26) En  
(21) 19841000.3 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) KR 2019/005872 16.05.2019
- (87) WO 2020/022624 2020/05 30.01.2020
- (30) 26.07.2018 KR 20180087249
- (54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ENERGIEERZEUGUNGSMENGE, DAS DIE PARKUMGEBUNG REFLEKTIERT, UND DETAILLIERTE TECHNIK ZUR SOLARPARK-WETTERPROGNOSE UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-VORHERSAGE DER SOLARENERGIEERZEUGUNGSMENGE UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR CALCULATING POWER GENERATION AMOUNT REFLECTING FARM ENVIRONMENT AND DETAILED TECHNOLOGY FOR PREDICTING SOLAR FARM WEATHER, AND REAL-TIME SOLAR POWER GENERATION AMOUNT PREDICTION SYSTEM USING THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ POUR CALCULER UNE QUANTITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE RÉFLÉTANT UN ENVIRONNEMENT DE FERME ET TECHNOLOGIE DÉTAILLÉE POUR PRÉDIRE UN TEMPS MÉTÉOROLOGIQUE DE FERME SOLAIRE, ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE QUANTITÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE EN TEMPS RÉEL UTILISANT LE PROCÉDÉ**
- (73) Ecobrain Co., Ltd., 303, 10, Cheomdan-ro 3-gil, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
- (72) LEE, Young Mi, Hanam-si Gyeonggi-do 12916, KR  
PARK, Jeong Keun, Seoul 05240, KR  
PARK, Da Bin, Seoul 05604, KR
- (74) González López-Mencheró, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES
- 
- H03F 1/22** → (51) **H03G 3/30**
- 
- H03F 3/195** → (51) **H03G 3/30**
- 
- H03F 3/45** → (51) **H03G 3/30**
- 
- (51) **H03F 3/72** (11) **2 946 467 B1**  
**H03G 1/00** **H03G 3/30**
- (52) **H03F 3/2171; H03F 3/72;**  
**H03G 1/0029; H03G 1/0088;**  
**H03G 3/3052**
- (25) En (26) En  
(21) 14703666.9 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) US 2014/011583 15.01.2014
- (87) WO 2014/113417 2014/30 24.07.2014
- (30) 17.01.2013 US 201361753777 P  
21.05.2013 US 201313899091
- (54) • **VERSTÄRKER MIT UMSCHALTBAREM GE- MEINSAMEM GATESVERSTÄRKUNGSPUF- FER**  
• **AMPLIFIER WITH SWITCHABLE COMMON GATE GAIN BUFFER**  
• **AMPLIFICATEUR AVEC TAMPON DE GAIN À GRILLE COMMUNE COMMUTABLE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RANGARAJAN, Rajagopalan, San Diego, CA 92121, US  
PATEL, Chirag D., San Diego, CA 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- H03G 1/00** → (51) **H03F 3/72**
- 
- H03G 1/00** → (51) **H03G 3/30**
- 
- (51) **H03G 3/30** (11) **4 020 801 B1**  
**H03F 3/45** **H03G 1/00**  
**H03F 1/22** **H03F 3/195**
- (52) **H03F 3/45183; H03F 1/223;**  
**H03F 3/195; H03F 3/45089;**  
**H03F 3/45188; H03G 1/0029;**  
**H03G 1/0088; H03G 3/3042;**  
H03F 2200/451; H03F 2200/61;  
H03F 2203/45318; H03F 2203/45392;  
H03F 2203/45481; H03G 2201/103;  
H03G 2201/307
- (25) En (26) En  
(21) 21211942.4 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 28.12.2020 US 202017135324
- (54) • **VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄR- KUNG MIT KREUZKOPPLUNGSSCHALTAN- ORDUNGEN**  
• **VARIABLE GAIN AMPLIFIERS WITH CROSS- COUPLE SWITCHING ARRANGEMENTS**  
• **AMPLIFICATEURS À GAIN VARIABLE AVEC AMPLIFICATIONS DE COMMUTATION À COUPLAGE CROISÉ**
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) IBRAHIM, Yahia, Wilmington, 01887, US  
ABDALLA, Mohamed Ahmed Youssef, Wilmington, 01887, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- H03G 3/30** → (51) **H03F 3/72**
- 
- H03G 3/32** → (51) **G10L 21/02**
- 
- H03G 5/16** → (51) **H04R 29/00**
- 
- (51) **H03H 7/38** (11) **4 073 930 B1**  
**H04B 1/04**
- (52) **H04B 1/0458; H03H 7/09; H03H 7/38**
- (25) En (26) En  
(21) 19820726.8 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2022
- (86) EP 2019/084459 10.12.2019
- (87) WO 2021/115572 2021/24 17.06.2021
- (54) • **KOMPAKTER ANTENNENIMPEDANZABSTIMMER**
  - COMPACT ANTENNA IMPEDANCE TUNER
  - SYNTONISEUR D'IMPÉDANCE D'ANTENNE COMPACT
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE
- (74) ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 LUND, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 23202041.2

**H03H 9/02** → (51) **G10K 11/36**

**H03H 17/02** → (51) **G06F 17/14**

**H03K 5/26** → (51) **H04L 7/08**

**H03K 7/02** → (51) **G06F 13/16**

**H03K 17/04** → (51) **H03K 17/0812**

**H03K 17/0412** → (51) **H03K 17/0812**

- (51) **H03K 17/0812** (11) **3 804 136 B1**  
**H03K 17/0412** **H03K 17/04**
- (52) **H03K 17/08128; H03K 17/0406; H03K 17/0412**
- (25) De (26) De
- (21) 19766181.2 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/072200 20.08.2019
- (87) WO 2020/043540 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 EP 18191128
- (54) • **BETREIBEN EINES BIPOLARTRANSISTORS MIT ISOLIERTER GATE-ELEKTRODE**
  - DRIVING OF A BIPOLAR TRANSISTOR HAVING INSULATED GATE ELECTRODE
  - PILOTAGE D'UN TRANSISTOR BIPOLAIRE À ÉLECTRODE À GRILLE ISOLÉE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ECKEL, Hans-Günter, 18059 Rostock, DE
- (74) FUHRMANN, Jan, 18057 Rostock, DE
- (74) KAYSER, Felix, 18055 Rostock, DE
- (74) TRAN, Quang Tien, 18106 Rostock, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H03K 17/16** (11) **3 754 848 B1**  
**G05F 1/46** **H04B 5/00**  
**G05F 1/565**

- (52) **H03K 17/163; G05F 1/565; H03K 2217/0063**
- (25) En (26) En
- (21) 19305792.4 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
- (54) • **NAHFELDKOMMUNIKATIONS-IC UND VERFAHREN FÜR EINE MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
  - NEAR FIELD COMMUNICATIONS IC AND METHOD FOR MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE
  - CI DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE
- (73) NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) BOITARD, Fabien, 31023 Toulouse cedex 1, FR
- ODDOART, Ludovic, 31023 Toulouse cedex 1, FR
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H03K 19/17796** → (51) **G06N 3/063**

- (51) **H03K 19/195** (11) **3 747 127 B1**  
**G06N 10/00**
- (52) **H03K 19/1954; G06N 10/00; H03K 19/1952**
- (25) En (26) En
- (21) 19704699.8 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) US 2019/014803 23.01.2019
- (87) WO 2019/152243 2019/32 08.08.2019
- (30) 02.02.2018 US 201815887524
- (54) • **JOSEPHSON-POLARITÄTS- UND LOGISCHE INVERTERGATES**
  - JOSEPHSON POLARITY AND LOGICAL INVERTER GATES
  - PORTES D'INVERSEUR DE POLARITÉ ET LOGIQUE JOSEPHSON
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H03L 7/07** → (51) **H03L 7/08**

- (51) **H03L 7/08** (11) **3 100 357 B1**  
**H03L 7/087** **H03L 7/07**  
**H03L 7/099**
- (52) **H03L 7/087; H03L 7/07; H03L 7/0805; H03L 7/0991; H03L 7/0807**
- (25) En (26) En
- (21) 15744089.2 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) CA 2015/000018 14.01.2015
- (87) WO 2015/113135 2015/31 06.08.2015
- (30) 31.01.2014 US 201461934044 P
- (54) • **DOPPELPHASENREGELKREIS MIT FREQUENZSTABILISIERUNG**
  - DOUBLE PHASE-LOCKED LOOP WITH FREQUENCY STABILIZATION
  - DOUBLE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE AYANT UNE STABILISATION DE FRÉQUENCE
- (73) Microsemi Semiconductor ULC, 400 March Road, Kanata, Ontario K2K 3H4, CA
- (72) MILIJEVIC, Slobodan, Ottawa, Ontario K2B 7S9, CA
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**H03L 7/087** → (51) **H03L 7/08**

**H03L 7/099** → (51) **H03L 7/08**

**H03M 1/12** → (51) **G05B 19/05**

**H03M 1/38** → (51) **H04N 25/79**

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/09**

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/11**

**H03M 13/00** → (51) **H04L 1/00**

**H03M 13/03** → (51) **H03M 13/11**

**H03M 13/05** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H03M 13/09** (11) **3 991 304 B1**  
**H04L 1/00** **H03M 13/00**
- (52) **H03M 13/091; H03M 13/616; H03M 13/6502; H04L 1/0045; H04L 1/0061**

- (25) En (26) En
- (21) 20735575.1 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) EP 2020/068425 30.06.2020
- (87) WO 2021/001381 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 GB 201909489
- (54) • **TEILPARALLELE ZYKLISCHE REDUNDANZPRÜFUNGSBERECHNUNG UNTER VERWENDUNG EINER GENERATOR MATRIX ABGESPEICHERT IN EINER NACHSCHLAGETABELLE**
  - PARTIAL-PARALLEL CYCLIC REDUNDANCY CHECK, CRC, COMPUTATION USING A GENERATOR MATRIX STORED IN A LOOK UP TABLE, LUT
  - CALCUL PARTIELLEMENT PARALLÈLE DE CODE À CONTRÔLE DE REDONDANCE CYCLIQUE, CRC, UTILISANT UNE MATRICE GÉNÉRATRICE STOCKÉE DANS UNE TABLE DE CONSULTATION
- (73) AccelerComm Ltd, Epsilon House Enterprise Road Southampton Science Park, Chilworth, Southampton, Hampshire SO16 7NS, GB
- (72) MAUNDER, Robert, Southampton Science Park, Chilworth Southampton Hampshire SO16 7NS, GB
- BREJZA, Matthew, Southampton Science Park, Chilworth Southampton Hampshire SO16 7NS, GB
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

**H03M 13/09** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 131 219 B1**  
**H04L 1/00**
- (52) **H03M 13/116; H03M 13/1185; H03M 13/6362; H03M 13/6527; H04L 1/00; H04L 1/0013; H04L 1/0057; H04L 1/0069**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14890885.8 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) CN 2014/076641 30.04.2014
- (87) WO 2015/165093 2015/44 05.11.2015
- (54) • **PUNKTIERUNG VON LDPC KODES**
  - PUNCTURING OF LDPC CODES
  - POINÇONNAGE DES CODES LDPC
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Zhouhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- MA, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LIN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H03M 13/11** (11) **3 937 383 B1**  
**H03M 13/00** **H03M 13/37**
- (52) **H03M 13/3707; H03M 13/1105; H03M 13/1131; H03M 13/1137; H03M 13/116; H03M 13/6516**
- (25) En (26) En  
(21) 20214096.8 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022  
(30) 06.07.2020 US 202016920808
- (54) • **DECODIERGERÄT, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **DECODING APPARATUS, DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM**  
• **APPAREIL DE DÉCODAGE, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PALANGAPPA, Poovaiyah, San Jose, CA California 95122, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (51) **H03M 13/11** (11) **4 007 174 B1**  
**H03M 13/03**
- (52) **H03M 13/036; H03M 13/116; H03M 13/1177**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20851745.8 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022  
(86) CN 2020/103929 24.07.2020  
(87) WO 2021/027525 2021/07 18.02.2021  
(30) 13.08.2019 CN 201910744688
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REGULÄREN QC-LDPC-CODES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR CONSTRUCTING REGULAR QC-LDPC CODE AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE UN CODE QC-LDPC CLASSIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- H03M 13/11** → (51) **H03M 13/19**
- H03M 13/11** → (51) **H04L 27/34**
- H03M 13/13** → (51) **H04L 1/00**
- (51) **H03M 13/19** (11) **3 972 134 B1**  
**H03M 13/35** **H04L 1/00**  
**H03M 13/11** **H03M 13/37**  
**H04L 1/20**
- (52) **H03M 13/1154; H03M 13/1128; H03M 13/353; H03M 13/3723; H03M 13/612; H04L 1/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19932351.0 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
(86) JP 2019/023537 13.06.2019  
(87) WO 2020/250390 2020/51 17.12.2020
- (54) • **ITERATIVER DEKODER MIT ADAPTIVEN DEKODIERUNGSPARAMETERN FÜR RÄUMLICH GEKOPPELTE LDPC KODES**  
• **ITERATIVE DECODER WITH ADAPTIVE DECODING PARAMETERS FOR SPATIALLY COUPLED LDPC CODES**  
• **DÉCODEUR ITÉRATIF AVEC PARAMÈTRES DE DÉCODAGE ADAPTATIFS POUR DES CODES LDPC COUPLÉS SPATIALEMENT**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310, JP  
YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- H03M 13/25** → (51) **H04L 27/34**
- H03M 13/29** → (51) **H04L 1/00**
- H03M 13/35** → (51) **H03M 13/19**
- H03M 13/37** → (51) **H03M 13/19**
- H04B 1/04** → (51) **H03H 7/38**
- H04B 1/12** → (51) **G01S 7/36**
- H04B 1/525** → (51) **G01S 7/36**
- H04B 1/59** → (51) **G01S 5/14**
- H04B 1/59** → (51) **H04L 9/40**
- H04B 1/713** → (51) **H04W 72/23**
- (51) **H04B 1/7163** (11) **3 866 524 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 4/06**  
**H04W 12/61** **G01S 13/76**  
**H04B 1/7183**
- (52) **H04B 1/7163; H04W 4/02; H04W 4/06; H04W 12/61; G01S 13/765; H04B 1/7183**
- (25) En (26) En  
(21) 20157347.4 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (54) • **UWB-KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG EINER SICHEREN LOKALISIERUNG VON UWB-KOMMUNIKATIONSKNOTEN**  
• **UWB COMMUNICATION NODE AND SYSTEM FOR FACILITATING A SECURE LOCALIZATION OF UWB COMMUNICATION NODES**  
• **N UD DE COMMUNICATION UWB ET SYSTÈME PERMETTANT DE FACILITER UNE LOCALISATION SÉCURISÉE DE N UDS DE COMMUNICATION UWB**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHOBER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL  
MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL  
DE PERTHUIS, Hugues Jean Marie, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **H04B 1/7163** (11) **3 984 135 B1**
- H04B 1/717**
- (52) **H04B 1/7163; H04B 1/71635; H04B 1/717; Y02D 30/70**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20750707.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022  
(86) FR 2020/051248 10.07.2020  
(87) WO 2021/009452 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 FR 1907944
- (54) • **KOMPAKTER UWB-EMITTER MIT SEHR GERINGEM VERBRAUCH UND REKONFIGURIERBARER WELLENFORM**  
• **VERY-LOW-CONSUMPTION RECONFIGURABLE-WAVEFORM COMPACT UWB EMITTER**  
• **ÉMETTEUR UWB COMPACT À TRÈS BASSE CONSOMMATION ET FORME D'ONDE RECONFIGURABLE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MASSON, Gilles, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR  
HAMEAU, Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR  
OUVRY, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
- (74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
- H04B 1/717** → (51) **H04B 1/7163**
- H04B 3/56** → (51) **H01F 19/08**
- (51) **H04B 5/00** (11) **4 070 467 B1**  
**G06K 19/00**
- (52) **G06K 19/0701; G06K 19/0709; G06K 19/0715; G06K 19/07771; H04B 5/0031; H04B 5/0037; H04B 5/0056; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20816489.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022  
(86) EP 2020/084641 04.12.2020  
(87) WO 2021/110921 2021/23 10.06.2021  
(30) 06.12.2019 EP 19306592
- (54) • **KONTAKTLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN DES BESAGTEN KONTAKTLOSEN SYSTEMS**  
• **CONTACTLESS SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING ELECTROMAGNETIC DISTURBANCES OF SAID CONTACTLESS SYSTEM**  
• **SYSTÈME SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DUDIT SYSTÈME SANS CONTACT**
- (73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) DUVAL, Benjamin, 92190 Meudon, FR  
FOURQUIN, Olivier, 92190 Meudon, FR  
MOREAUX, Christophe, 92190 Meudon, FR  
FABRE, Laurent, 92190 Meudon, FR
- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- H04B 5/00** → (51) **H03K 17/16**
- H04B 5/00** → (51) **H04R 3/12**

<b>H04B 7/00</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, US KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
<b>H04B 7/02</b>	→ (51) <b>H04B 7/0413</b>		(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
<b>H04B 7/02</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>	<b>H04B 7/024</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>	<b>H04B 7/0408</b> → (51) <b>H04L 25/02</b>
(51) <b>H04B 7/022</b> (11) <b>3 895 488 B1</b> <b>H04L 5/00</b> <b>H04W 72/20</b>	(11) <b>3 480 965 B1</b>	(51) <b>H04B 7/04</b> (11) <b>3 480 965 B1</b>	<b>H04B 7/0408</b> → (51) <b>H04W 24/04</b>
(52) <b>H04L 5/0035; H04B 7/022;</b> <b>H04L 5/0098; H04W 72/20</b>	(52) <b>H04B 7/024; H04B 7/0456;</b> <b>H04L 5/0023; H04L 5/0035;</b> <b>H04L 5/0051; H04L 5/0053;</b> <b>H04L 25/0204; H04L 25/0224</b>	(25) Zh (26) En (21) 17838514.2 (22) 17.07.2017	<b>H04B 7/0408</b> → (51) <b>H04W 24/04</b>
(25) En (26) En (21) 19836405.1 (22) 13.12.2019	(25) Zh (26) En (21) 17838514.2 (22) 17.07.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>H04B 7/0413</b> (11) <b>3 685 566 B1</b> <b>H04B 7/02</b> <b>H04B 7/0456</b> <b>H04L 1/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.10.2021 (86) US 2019/066328 13.12.2019 (87) WO 2020/124004 2020/25 18.06.2020 (30) 14.12.2018 US 201862780102 P 12.12.2019 US 201916712915	(52) <b>H04B 7/0413; H04B 7/0456;</b> <b>H04B 7/028; H04L 1/0003;</b> <b>H04L 1/0009; H04L 2001/0098</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT-</b> <b>TELS DRAHTLOSER KOMMUNIKATION</b> <b>MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNK-</b> <b>TEN</b> • <b>TECHNIQUES FOR COMMUNICATING US-</b> <b>ING MULTIPLE TRANSMISSION POINTS</b> <b>WIRELESS COMMUNICATIONS</b> • <b>TECHNIQUES PERMETTANT DE COMMU-</b> <b>NIQUER À L'AIDE DE MULTIPLES POINTS</b> <b>DE TRANSMISSIONS DES COMMUNICA-</b> <b>TIONS SANS FIL</b>	(54) • <b>INFORMATIONSPROZESSVERFAH-</b> <b>REN UND -VORRICHTUNG</b> • <b>INFORMATION PROCESSING METHOD</b> <b>AND APPARATUS</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT</b> <b>D'INFORMATIONS</b>	(25) En (26) En (21) 19746846.5 (22) 01.02.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) 29.07.2020 (86) CN 2019/074434 01.02.2019 (87) WO 2019/149272 2019/32 08.08.2019 (30) 01.02.2018 US 201862624862 P 23.01.2019 US 201916255582	(54) • <b>GRUPPENBASIERTE UNGLEICHE MCS-</b> <b>SCHEMATA FÜR EINE EINZELNUTZERSTA-</b> <b>TION BEI WLAN-ÜBERTRAGUNGEN</b> • <b>GROUP-BASED UNEQUAL MCS SCHEMES</b> <b>FOR A SINGLE USER STATION IN WLAN</b> <b>TRANSMISSIONS</b> • <b>SCHEMAS MCS INÉGAUX BASÉS SUR UN</b> <b>GROUPE POUR UNE STATION UTILISA-</b> <b>TEUR UNIQUE DANS LES TRANSMIS-</b> <b>SIONS WLAN</b>
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US LUO, Tao, San Diego, California 92121- 1714, US KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US SUN, Jing, San Diego, California 92121- 1714, US CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US	(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG	(72) LIU, Jianhan, San Jose, California 95134, US HU, Shengquan, San Jose, California 95134, US SEOK, Yongho, San Jose, California 95134, US PARE Jr., Thomas Edward, San Jose, California 95134, US HSU, YungPing, Hsin-Chu, Taiwan 30078, TW
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	<b>H04B 7/04</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>	<b>H04B 7/04</b> → (51) <b>H04W 74/08</b>	(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(51) <b>H04B 7/024</b> (11) <b>3 836 714 B1</b> <b>H04B 7/06</b> <b>H04W 16/14</b> <b>H04W 16/28</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b> (11) <b>4 038 748 B1</b> <b>H04B 7/06</b> <b>H04B 17/318</b> <b>H04B 17/382</b> <b>H04L 5/00</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b> (11) <b>4 038 748 B1</b> <b>H04B 7/06</b> <b>H04B 17/318</b> <b>H04B 17/382</b> <b>H04L 5/00</b>	(51) <b>H04B 7/0426</b> (11) <b>3 958 473 B1</b> <b>H04B 7/0452</b> <b>H04W 52/36</b>
(52) <b>H04B 7/024; H04B 7/0695;</b> <b>H04W 16/14; H04W 16/28</b>	(52) <b>H04B 7/0608; H04B 7/0404;</b> <b>H04B 7/0695; H04B 17/318;</b> <b>H04B 17/382; H04L 5/0023;</b> <b>H04L 5/005; H04L 5/0057</b>	(52) <b>H04B 7/0608; H04B 7/0404;</b> <b>H04B 7/0695; H04B 17/318;</b> <b>H04B 17/382; H04L 5/0023;</b> <b>H04L 5/005; H04L 5/0057</b>	(52) <b>H04W 52/367; H04B 7/0426;</b> <b>H04B 7/0452; H04B 7/0456;</b> <b>H04W 52/42</b>
(25) Zh (26) En (21) 18929763.3 (22) 10.08.2018	(25) En (26) En (21) 20750471.3 (22) 08.06.2020	(25) En (26) En (21) 20750471.3 (22) 08.06.2020	(25) Zh (26) En (21) 20831310.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021 (86) CN 2018/100056 10.08.2018 (87) WO 2020/029277 2020/07 13.02.2020	(43) 10.08.2022 (86) US 2020/036612 08.06.2020 (87) WO 2021/066891 2021/14 08.04.2021 (30) 01.10.2019 US 201916590090	(43) 10.08.2022 (86) US 2020/036612 08.06.2020 (87) WO 2021/066891 2021/14 08.04.2021 (30) 01.10.2019 US 201916590090	(43) 23.02.2022 (86) CN 2020/091271 20.05.2020 (87) WO 2020/259138 2020/53 30.12.2020 (30) 27.06.2019 CN 201910567028
(54) • <b>FBE-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,</b> <b>GERÄT UND SPEICHERMEDIUM</b> • <b>FBE DATA TRANSMISSION METHOD, AP-</b> <b>PARATUS, AND STORAGE MEDIUM</b> • <b>PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-</b> <b>NÉES FBE, APPAREIL ET SUPPORT DE STO-</b> <b>CKAGE</b>	(54) • <b>ANTENNE UND STRAHLAUWAHL UNTER</b> <b>VERWENDUNG VON CSI FÜR KANALZU-</b> <b>STANDSRÜCKKOPPLUNG ANSTELLE VON</b> <b>CSI FÜR STRAHLMANAGEMENT</b> • <b>ANTENNA AND BEAM SELECTION USING</b> <b>CSI FOR CHANNEL STATE FEEDBACK</b> <b>RATHER THAN CSI FOR BEAM MANAGE-</b> <b>MENT</b> • <b>SÉLECTION D'ANTENNE ET DE FAISCEAU À</b> <b>L'AIDE DE CSI POUR RÉTROACTION</b> <b>D'ÉTAT DE CANAL AU LIEU DE CSI POUR</b> <b>GESTION DE FAISCEAU</b>	(54) • <b>ANTENNE UND STRAHLAUWAHL UNTER</b> <b>VERWENDUNG VON CSI FÜR KANALZU-</b> <b>STANDSRÜCKKOPPLUNG ANSTELLE VON</b> <b>CSI FÜR STRAHLMANAGEMENT</b> • <b>ANTENNA AND BEAM SELECTION USING</b> <b>CSI FOR CHANNEL STATE FEEDBACK</b> <b>RATHER THAN CSI FOR BEAM MANAGE-</b> <b>MENT</b> • <b>SÉLECTION D'ANTENNE ET DE FAISCEAU À</b> <b>L'AIDE DE CSI POUR RÉTROACTION</b> <b>D'ÉTAT DE CANAL AU LIEU DE CSI POUR</b> <b>GESTION DE FAISCEAU</b>	(54) • <b>VORCODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-</b> <b>RICHTUNG</b> • <b>PRECODING METHOD AND APPARATUS</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉCODAGE</b>
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN	(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121- 1714, US GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, US	(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121- 1714, US GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, US	(72) GUO, Senbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Guibao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Zhiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/0426**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 234 B1**  
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0621; H04B 7/0695**

(25) En (26) En  
(21) 17772279.0 (22) 15.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) US 2017/051764 15.09.2017  
(87) WO 2018/063824 2018/14 05.04.2018  
(30) 29.09.2016 US 201662401794 P 09.06.2017 US 201715618969

(54) • *VERWENDUNG VON UPLINK-STRAHLVERFOLGUNGSERGEBNISSEN IN REFERENZ-SYMBOLSITZUNGEN*  
• *USE OF UPLINK BEAM TRACKING RESULTS IN REFERENCE SYMBOL SESSIONS*  
• *UTILISATION DE RÉSULTATS DE SUIVI DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE DANS DES SESSIONS DE SYMBOLES DE RÉFÉRENCE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US  
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US  
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US  
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US  
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 753 132 B1**  
(52) **H04B 7/0695**

(25) En (26) En  
(21) 19708219.1 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020  
(86) US 2019/018111 14.02.2019  
(87) WO 2019/161132 2019/34 22.08.2019  
(30) 16.02.2018 US 201862710364 P 13.02.2019 US 201916275065

(54) • *ZUWEISUNG VON UPLINK-STRAHLEN*  
• *UPLINK BEAM ASSIGNMENT*  
• *AFFECTATION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US

SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 834 300 B1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0632; H04B 7/0695; H04B 17/00; H04B 17/17; H04B 17/21; H04B 17/309; H04L 5/005; H04W 24/08; H04W 52/0216; H04W 76/28; H04L 5/0048; H04W 16/28; H04W 76/19; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 19745822.7 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021  
(86) US 2019/039569 27.06.2019  
(87) WO 2020/033069 2020/07 13.02.2020  
(30) 08.08.2018 US 201862716328 P 26.06.2019 US 201916453874

(54) • *BEAM-FEHLERERKENNUNG UND -ANZEIGE IM DRX-MODUS*  
• *BEAM FAILURE DETECTION AND INDICATION IN DRX MODE*  
• *DÉTECTION ET INDICATION D'ÉCHEC DE FAISCEAU EN MODE DRX*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 930 392 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 16/14**  
**H04W 72/02** **H04W 74/08**

(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0044; H04L 5/0023; H04L 5/0091; H04W 16/14; H04W 72/02; H04W 74/0808**

(25) Zh (26) En  
(21) 18906404.1 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021  
(86) CN 2018/076900 14.02.2018  
(87) WO 2019/157754 2019/34 22.08.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG*  
• *UPLINK DATA SCHEDULING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**H04B 7/06** → (51) **H01Q 3/38**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 25/02**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 24/04**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 74/08**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 24/04**

**H04B 7/185** → (51) **H04L 25/02**

**H04B 7/185** → (51) **H04W 84/06**

**H04B 7/26** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 10/00** → (51) **G02B 6/44**

(51) **H04B 10/11** (11) **3 926 857 B1**  
**H04B 10/112** **H04B 10/118**

(52) **H04B 10/1127**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19920554.3 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021  
(86) JP 2019/011540 19.03.2019  
(87) WO 2020/188766 2020/39 24.09.2020

(54) • *RÄUMLICHER OPTISCHER SENDEUR UND RÄUMLICHES OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *SPATIAL OPTICAL TRANSMITTER AND SPATIAL OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*  
• *ÉMETTEUR OPTIQUE SPATIAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SPATIALE*

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MATSUDA, Keisuke, Tokyo 1008310, JP  
YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04B 10/112** → (51) **H04B 10/11**

**H04B 10/118** → (51) **H04B 10/11**

(51) **H04B 10/2581** (11) **3 000 194 B1**  
**G02B 6/00**

(52) **G02B 6/4457; G02B 6/3885; G02B 6/4471; G02B 6/483**  
(25) En (26) En  
(21) 14800905.3 (22) 23.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016  
(86) US 2014/039377 23.05.2014  
(87) WO 2014/190281 2014/48 27.11.2014  
(30) 23.05.2013 US 201361826655 P 27.03.2014 US 201461971390 P

(54) • *PASSIVES VERTEILUNGSSYSTEM MIT FASERINDEXIERUNG*  
• *PASSIVE DISTRIBUTION SYSTEM USING FIBER INDEXING*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION PASSIVE FAISANT APPEL À L'INDEXAGE DE FIBRES*  
(73) CommScope Technologies LLC, 1100



CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US  
(72) KMIT, Paul, Broomfield, CO 80020-3721, US  
PARSONS, Thomas, Leominster, MA 01453, US  
GRONVALL, Erik, Bloomington, MN 55437, US  
ELLENS, Douglas, C., Buffalo, MN 55313, US  
TOUNDAS, Panayiotis, Vancouver, BC V6P 3Z2, CA  
BADAR, Timothy, G., Redwood City, CA 94065, US  
SMITH, Trevor, D., Eden Prairie, MN 55347, US  
LEBLANC, Thomas, G., Westminister, MA 01473, US  
LOEFFELHOLZ, Todd, A., Minnetonka, MN 55305, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04B 10/2581** → (51) **G02B 6/028**

**H04B 17/318** → (51) **H04B 7/0404**

**H04B 17/382** → (51) **H04B 7/0404**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 474 585 B1**  
**H04W 16/20** **H04W 24/02**  
**H04W 28/16** **H04W 16/12**  
(52) **H04W 16/20; H04J 11/005;**  
**H04J 11/0093; H04W 16/12;**  
**H04W 24/02; H04W 28/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16902608.5 (22) 26.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(86) CN 2016/112030 26.12.2016  
(87) WO 2017/215232 2017/51 21.12.2017  
(30) 15.06.2016 CN 201610418292  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBSTADAPTIVEN FREQUENZEINSTELLUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM NETZWERK MIT INNENRAUMABDECKUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR SELF-ADAPTIVE FREQUENCY ADJUSTMENT FOR USE IN INDOOR COVERAGE NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE AUTO-ADAPTATIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU DE COUVERTURE INTÉRIEURE**  
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
(72) TANG, Yanbo, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04J 11/00** (11) **3 644 530 B1**  
**H04B 7/26** **H04L 5/00**  
**H04W 56/00**  
(52) **H04J 11/0076; H04J 11/0073;**  
**H04L 5/0048**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18820238.6 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) KR 2018/007039 21.06.2018  
(87) WO 2018/236165 2018/52 27.12.2018  
(30) 21.06.2017 US 201762523219 P  
25.07.2017 US 201762536972 P  
05.09.2017 US 201762554513 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR  
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04J 11/00** (11) **3 734 868 B1**  
**H04B 7/26** **H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/003; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0098**  
(25) En (26) En  
(21) 20181706.1 (22) 25.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(30) 26.03.2010 KR 20100027293  
12.05.2010 KR 20100044386  
17.06.2010 KR 20100057364  
23.08.2010 KR 20100081229  
11.10.2010 KR 20100098797  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON TRÄGERN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVATING CARRIERS IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) KIM, Soeng Hun, 446-908 Yongin-si, KR  
VAN LIESHOUT, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL  
JUNG, Jung Soo, 463-745 Seongnam-si, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 11759752.6 / 2 555 450

**H04J 11/00** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04J 14/02** (11) **2 940 911 B1**  
(52) **H04J 14/029**  
(25) De (26) De  
(21) 14001540.5 (22) 02.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(54) • **Optisches Übertragungsnetzwerk und optische Netzelemente zum Übertragen von WDM-Signalen**  
• **Optical transmission network and optical network elements for transmitting WDM signals**  
• **Réseau de transmission optique et éléments de réseau optique destinés à la transmissions de signaux WDM**  
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) Gunkel, Matthias, DE-64291 Darmstadt, DE

Weiershausen, Werner, DE-64859 Eppersthausen, DE  
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

**H04K 1/00** → (51) **H04L 9/08**

**H04K 1/04** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 584 971 B1**  
**H03M 13/05** **H03M 13/29**  
**H03M 13/00** **H03M 13/09**  
**H03M 13/13**  
(52) **H03M 13/09; H03M 13/13;**  
**H03M 13/2906; H03M 13/6362;**  
**H03M 13/6502; H04L 1/00;**  
**H04L 1/0043; H04L 1/0052;**  
**H04L 1/0057; H04L 1/0061;**  
**H04L 1/0064; H04L 1/0067**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18766823.1 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) CN 2018/078787 13.03.2018  
(87) WO 2018/166431 2018/38 20.09.2018  
(30) 13.03.2017 CN 201710147552  
(54) • **CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG**  
• **ENCODING METHOD, DECODING METHOD, APPARATUS AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL ET DISPOSITIF**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHOU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 588 822 B1**  
(52) **H04L 1/0016**

(25) En (26) En  
(21) 19192232.7 (22) 29.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(30) 29.07.2009 US 22967909 P  
12.08.2009 US 23344509 P  
26.08.2009 US 23721509 P  
03.12.2009 US 26645309 P  
16.12.2009 US 28694809 P  
11.03.2010 US 31284010 P  
24.03.2010 US 31698210 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WLAN-ÜBERTRAGUNG**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR WLAN TRANSMISSION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL**  
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG  
(72) SRINIVASA, Sudhir, Sunnyvale, CA

California 94087, US  
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA California  
94555, US  
NABAR, Rohit U., Santa Clara, CA California  
95051, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(62) 17153789.7 / 3 182 629  
10740806.4 / 2 460 298

(51) **H04L 1/00** (11) **3 629 622 B1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0073; H04L 1/0002;**  
**H04L 1/0009; H04L 1/0015;**  
**H04L 5/0085**

(25) Ja (26) En  
(21) 18819709.9 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020  
(86) JP 2018/010936 20.03.2018  
(87) WO 2018/235363 2018/52 27.12.2018  
(30) 20.06.2017 JP 2017120056  
(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,**  
**FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND**  
**FUNKKOMMUNIKATIONSVORFAHREN**  
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE,**  
**COMMUNICATION SYSTEM, AND COM-**  
**MUNICATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION,**  
**SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PRO-**  
**CÉDÉ DE COMMUNICATION**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MA, Yuelin, Tokyo 108-0075, JP  
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 691 158 B1**  
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0016;**  
**H04L 1/0029; H04L 1/0028**

(25) En (26) En  
(21) 20164869.8 (22) 31.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(30) 05.04.2013 EP 13162594  
(54) • **TABELLENANPASSUNG EINES MODULATI-**  
**ONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS FÜR**  
**256-QAM**  
• **MCS TABLE ADAPTATION FOR 256-QAM**  
• **ADAPTATION DE TABLE MCS POUR QAM**  
**256**

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,  
35th Floor, New York, NY 10022, US  
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE  
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,  
Alexander, 63225 Langen, DE  
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE  
HOSHINO, Masayuki, Kadoma-shi, Osaka  
571-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(62) 19166975.3 / 3 528 410  
14713510.7 / 2 982 067

(51) **H04L 1/00** (11) **3 846 366 B1**  
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0235;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0094;**  
**Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 19862757.2 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021  
(86) CN 2019/105036 10.09.2019  
(87) WO 2020/057395 2020/13 26.03.2020  
(30) 20.09.2018 CN 201811103447  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**  
**VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**  
**CATION**  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 906 627 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/005; H04L 5/0035;**  
**H04L 5/0092**

(25) En (26) En  
(21) 19849610.1 (22) 04.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021  
(86) CN 2019/070411 04.01.2019  
(87) WO 2020/034561 2020/08 20.02.2020  
(54) • **RATENANPASSENDE RESSOURCENZU-**  
**ORDNUNG IN DER DRAHTLOSEN KOM-**  
**MUNIKATION**  
• **RATE MATCHING RESOURCE MAPPING IN**  
**WIRELESS COMMUNICATIONS**  
• **CARTOGRAPHIE DE RESSOURCES D'ADAP-**  
**TATION DE DÉBIT DANS DES COMMUNI-**  
**CATIONS SANS FIL**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
YE, Xinqun, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 963 766 B1**  
**H04L 1/18** **H03M 13/09**

(52) **H04L 1/0061; H03M 13/09;**  
**H03M 13/6306; H03M 13/635;**  
**H04L 1/0041; H04L 1/18; H04L 1/0067**

(25) En (26) En  
(21) 20727517.3 (22) 01.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022  
(86) US 2020/031103 01.05.2020  
(87) WO 2020/227125 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 US 201962843244 P  
21.08.2019 US 201962890037 P  
30.04.2020 US 202016863903  
(54) • **HANDHABUNG VON PARITÄTSPRÜFBITS**  
**AUF BLOCKEBENE FÜR UNTERBROCHENE**  
**ÜBERTRAGUNGEN**  
• **HANDLING TRANSPORT BLOCK-LEVEL**  
**PARITY CHECK BITS FOR INTERRUPTED**  
**TRANSMISSIONS**  
• **GESTION DE BITS DE CONTRÔLE DE PARI-**  
**TÉ DE NIVEAU BLOC DE TRANSPORT**  
**POUR TRANSMISSIONS INTERROMPUES**  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,  
California 92121-1714, US  
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego,  
California 92121-1714, US  
KWAK, Jaeyoung, San Diego, California  
92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US  
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California  
92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego,  
California 92121-1714, US  
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California  
92121-1714, US  
LU, Enoch, Shiao-Kuang, San Diego,  
California 92121-1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-  
1714, US  
JIN, Chao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 979 532 B1**  
(52) **H04L 1/0041; H03M 13/13;**  
**H03M 13/27; H04L 1/0061;**  
**H04L 1/0072**

(25) Zh (26) En  
(21) 21192840.3 (22) 18.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022  
(30) 18.09.2017 CN 201710843554  
17.11.2017 CN 201711148239  
(54) • **POLARDECODIERUNGSVERFAHREN UND -**  
**VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR POLAR DECODING AND AP-**  
**PARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE DECODAGE POLAIRE ET AP-**  
**PARÉIL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong, 518129,  
CN  
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong,  
518129, CN  
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong, 518129,  
CN  
HUANG, Lingchen, Shenzhen, Guangdong,  
518129, CN  
CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong,  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE  
(62) 18856598.0 / 3 614 593

**H04L 1/00** → (51) **H03M 13/09**

<i>H04L 1/00</i>	→ (51) <i>H03M 13/11</i>
<i>H04L 1/00</i>	→ (51) <i>H03M 13/19</i>
<i>H04L 1/00</i>	→ (51) <i>H04B 7/0413</i>
<i>H04L 1/00</i>	→ (51) <i>H04L 27/34</i>
<i>H04L 1/00</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 488 546 B1**  
**H04L 27/26** **H04L 25/03**
- (52) **H04L 1/06; H04L 1/0625;**  
**H04L 5/0023; H04L 27/2605;**  
**H04L 27/2636; H04L 25/022;**  
**H04L 25/03159**
- (25) En (26) En  
(21) 17831542.0 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) US 2017/039921 29.06.2017  
(87) WO 2018/017302 2018/04 25.01.2018  
(30) 20.07.2016 US 201662364420 P  
30.12.2016 US 201615394864  
17.03.2017 US 201762473162 P
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-**  
**REN ZUR KOMMUNIKATION EINER EIN-**  
**ZELTRÄGER (SC)-ÜBERTRAGUNG MIT**  
**MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHRE-**  
**REN AUSGÄNGEN (MIMO)**  
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF**  
**COMMUNICATING A SINGLE CARRIER (SC)**  
**MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MI-**  
**MO) TRANSMISSION**  
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE**  
**COMMUNICATION D'UNE TRANSMIS-**  
**SION MIMO (MULTIPLES ENTRÉES MUL-**  
**TIPLES SORTIES) À PORTEUSE UNIQUE**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LOMAYEV, Artyom, Nizhny Novgorod  
603024, RU  
MALTSEV, Alexander, Nizhny Novgorod  
603163, RU  
GENOSSAR, Michael, Modiin 7173221, IL  
DA SILVA, Claudio, Portland, Oregon 97229,  
US  
CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon  
97229, US  
KRAVTSOV, Vladimir, 9618920 Jerusalem, IL  
GAGIEV, Iaroslav P., Nizhny Novgorod  
603022, RU
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 965 455 B1**  
**H04L 1/08** **H04W 76/15**  
**H04W 60/04** **H04W 76/11**  
**H04W 76/38**
- (52) **H04L 1/06; H04L 1/08; H04W 60/04;**  
**H04W 76/15; H04W 24/02;**  
**H04W 76/11; H04W 76/38**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20798145.7 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022  
(86) CN 2020/084381 13.04.2020  
(87) WO 2020/220978 2020/45 05.11.2020  
(30) 29.04.2019 CN 201910355752
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**MULTIZELLENKONFIGURATION, SPEI-**  
**CHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASIS-**  
**STATION**

- **MULTI-CELL CONFIGURATION METHOD**  
**AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM,**  
**TERMINAL AND BASE STATION**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-**  
**TION DE MULTIPLES CELLULES, SUPPORT**  
**DE STOCKAGE, TERMINAL ET STATION DE**  
**BASE**
- (73) Spreadtrum Communications (Shanghai)  
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1  
Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang,  
Shanghai 201203, CN
- (72) HAN, Lifeng, Shanghai 201203, CN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE

<i>H04L 1/08</i>	→ (51) <i>H04L 1/06</i>
<i>H04L 1/08</i>	→ (51) <i>H04L 1/18</i>
<i>H04L 1/08</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>

- (51) **H04L 1/12** (11) **3 520 561 B1**  
**H04L 1/18** **H04L 1/16**
- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/0007;**  
**H04L 1/1685**
- (25) En (26) En  
(21) 17855358.2 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) JP 2017/025206 11.07.2017  
(87) WO 2018/061399 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 EP 16191953
- (54) • **EFFIZIENTE BENUTZEREbenenARCHITEK-**  
**TUR**  
• **EFFICIENT USER PLANE ARCHITECTURE**  
• **ARCHITECTURE EFFICACE DE PLAN UTILI-**  
**SATEUR**
- (73) Panasonic Intellectual Property  
Corporation of America, 20000 Mariner  
Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) SHAH Rikin, 63225 Langen, DE  
LOEHR Joachim, 63225 Langen, DE  
BASU MALLICK Prateek, 63225 Langen, DE  
HORI Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 700 113 B1**  
**H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/1657; H04L 1/0035;**  
**H04L 1/16; H04L 1/1671;**  
**H04L 1/1854; H04L 1/188;**  
**H04L 12/40045; H04L 12/6418;**  
**H04L 61/5014; H04L 2001/125**
- (25) En (26) En  
(21) 20169078.1 (22) 08.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR
- (43) 26.08.2020  
(30) 09.02.2007 US 889148 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**  
**STÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR AC-**  
**KNOWLEDGEMENT SIGNALING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SIGNA-**  
**LISATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI
- (72) Wang, Haiming, Beijing, 100016, CN  
Malkamaki, Esa, 02130 Espoo, FI  
Jiang, Dajie, Beijing, 100029, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &

- Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE  
(62) 14179355.4 / 2 838 221  
08709790.3 / 2 109 952

<i>H04L 1/16</i>	→ (51) <i>H04L 1/12</i>
<i>H04L 1/16</i>	→ (51) <i>H04R 3/12</i>
<i>H04L 1/16</i>	→ (51) <i>H04W 28/04</i>

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 281 329 B1**  
**H04L 1/1854**
- (25) En (26) En  
(21) 15717120.8 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018  
(86) EP 2015/057563 08.04.2015  
(87) WO 2016/162054 2016/41 13.10.2016
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICH-**  
**TUNG FÜR AUFWÄRTSSTRECKEN-RÜCK-**  
**KOPPLUNGSÜBERTRAGUNG**  
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR**  
**UPLINK FEEDBACK TRANSMISSION**  
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR**  
**TRANSMISSION DE RÉTROACTION DE**  
**LIAISON MONTANTE**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LASELVA, Daniela, DK-9270 Klarup, DK  
CATTONI, Andrea, DK-9240 Nibe, DK  
ROSA, Claudio, DK-8920 Randers NV, DK  
KOSKINEN, Henri Markus, FIN-02600 Espoo,  
FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

<i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 297 369 B1</b>
<i>H04L 1/08</i>	<b>H04W 72/04</b>
<i>H04W 28/04</i>	
<i>H04L 1/08; H04L 1/1854;</i>	
<i>H04W 28/04; H04W 72/04</i>	

- (25) Ja (26) En  
(21) 16835244.1 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018  
(86) JP 2016/073774 12.08.2016  
(87) WO 2017/026548 2017/07 16.02.2017  
(30) 13.08.2015 JP 2015159984
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASIS-**  
**STATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATI-**  
**ONSVERFAHREN**  
• **USER TERMINAL, WIRELESS BASE STA-**  
**TION, AND WIRELESS COMMUNICATION**  
**METHOD**  
• **TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE**  
**BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMU-**  
**NICATION SANS FIL**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP  
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN  
LIU, Liu, Beijing 100190, CN  
MU, Qin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 580 874 B1**  
**H04L 1/1887; H04L 1/1896**
- (25) En (26) En  
(21) 18702742.0 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2019  
(86) EP 2018/053231 08.02.2018  
(87) WO 2018/146229 2018/33 16.08.2018  
(30) 10.02.2017 EP 17155750  
(54) • **BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**  
• **BASE STATION AND USER EQUIPMENT**  
• **STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILI-  
SATEUR**  
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue  
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-  
3727, US  
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
ATUNGSIRI, Samuel Asangbang,  
Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 683 993 B1**  
(52) **H04L 1/1854; H04L 2001/0093**  
(25) En (26) En  
(21) 20151726.5 (22) 14.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2020  
(30) 18.01.2019 US 201962794174 P  
(54) • **SIDELINK-RÜCKKOPPLUNG FÜR GROUP-  
CAST**  
• **SIDELINK FEEDBACK FOR GROUPCAST**  
• **RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE  
POUR GROUPCAST**  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI  
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 767 859 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 1/1867**  
**H04L 1/1829**  
(52) **H04L 5/001; H04L 1/1861;**  
**H04L 1/1896; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0091**  
(25) En (26) En  
(21) 20184386.9 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 18.07.2019 US 201962875722 P  
29.07.2019 US 201962879861 P  
28.08.2019 US 201962892792 P  
11.10.2019 US 201962914220 P  
29.05.2020 US 202016887484  
(54) • **BEREITSTELLUNG EINES CODEBUCHS FÜR**  
**DYNAMIC HYBRID AUTOMATIC REPEAT**  
**REQUEST (HARQ) MIT MEHREREN GÜLTI-  
GEN UNICAST-DOWNLINK-STEUERUNGS-  
INFORMATIONEN (DCI) PRO ÜBERWA-  
CHUNGSEREIGNISINDEX PRO BEDIENEN-  
DER ZELLE**  
• **PROVIDING DYNAMIC HYBRID AUTOMAT-  
IC REPEAT REQUEST (HARQ) CODEBOOK**  
**WITH MULTIPLE VALID UNICAST DOWN-  
LINK CONTROL INFORMATION (DCI) PER**  
**MONITORING OCCASION INDEX PER**  
**SERVING CELL**

- **FOURNIR UN LIVRE DE CODES DE DE-  
MANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE**  
**HYBRIDE (HARQ) DYNAMIQUE COMPOR-  
TANT PLUSIEURS INFORMATIONS DE**  
**COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE**  
**(DCI) DE MONODIFFUSION VALIDES PAR**  
**INDICE D'OCCASION DE SURVEILLANCE**  
**PAR CELLULE DE SERVICE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SABER, Hamid, San Diego, California 92122,  
US  
BAE, Jung Hyun, San Diego, California  
92127, US  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 817 261 B1**  
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/1854;**  
**H04L 1/1861**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19804074.3 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(86) CN 2019/087359 17.05.2019  
(87) WO 2019/219072 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 CN 201810479414  
(54) • **INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAH-  
REN, ENDGERÄT UND NETZWERKFOR-  
RICHTUNG**  
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD,**  
**TERMINAL, AND NETWORK DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-  
MATIONS, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE**  
**RÉSEAU**  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 944 538 B1**  
(52) **H04L 1/1854**  
(25) En (26) En  
(21) 21179166.0 (22) 14.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN  
(43) 26.01.2022  
(30) 21.07.2020 US 202063054756 P  
(54) • **MELDUNG VON HYBRIDER AUTOMATI-  
SCHER WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG**  
**FÜR DOWNLINK-SEMI-PERSISTENTE ZEIT-  
PLANUNGSDATEN ÜBERTRAGUNG**  
• **TRIGGERED HYBRID AUTOMATIC REPEAT**  
**REQUEST ACKNOWLEDGEMENT REPORT-  
ING FOR DOWNLINK SEMI-PERSISTENT**  
**SCHEDULING DATA TRANSMISSION**  
• **SERVICES DE RAPPORT DE DEMANDE DE**  
**RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE**  
**POUR TRANSMISSION DE DONNÉES DE**  
**PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE DE**  
**LIAISON DESCENDANTE**  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) SCHÖBER, Karol, 00440 Helsinki, FI  
ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK

- HOOLI, Kari, 90620 Oulu, FI  
LUNTTILA, Timo, 02610 Espoo, FI  
HUGL, Klaus, 1070 Vienna, AT  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 961 949 B1**  
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1822**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19947851.2 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2022  
(86) CN 2019/109547 30.09.2019  
(87) WO 2021/062678 2021/14 08.04.2021  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**SENDEN UND EMPFANGEN VON RÜCK-  
KOPPLUNGSMITTELMITTELN, ENDGERÄT**  
**UND MEDIUM**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR SEND-  
ING AND RECEIVING FEEDBACK INFOR-  
MATION, TERMINAL, AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ENVOI**  
**ET LA RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE**  
**RÉTROACTION, TERMINAL ET SUPPORT**  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/12**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/18** → (51) **H04R 3/12**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04L 1/1812** (11) **3 823 384 B1**  
**H04L 1/1867** **H04L 5/00**  
**H04W 52/02** **H04W 56/00**  
(52) **H04W 52/0216; H04L 1/1812;**  
**H04L 1/1896; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0094; H04W 52/0229;**  
**H04W 52/0241; H04W 56/0045;**  
**H04W 56/0055; H04W 76/27;**  
**Y02D 30/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19846205.3 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(86) KR 2019/009987 08.08.2019  
(87) WO 2020/032629 2020/07 13.02.2020  
(30) 09.08.2018 KR 20180092737  
09.08.2018 KR 20180092756  
24.09.2018 KR 20180114524  
02.11.2018 KR 20180133996  
12.11.2018 KR 20180138075  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND**  
**EMPFANGEN VON UPLINK-DATEN IN EI-  
NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-  
SYSTEM, DAS DAS SCHMALBANDIGE IN-  
TERNET-DER-DINGE UNTERSTÜTZT, UND**  
**BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION DA-  
FÜR**

- *METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING NARROWBAND INTERNET OF THINGS, AND USER EQUIPMENT AND BASE STATION THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON MONTE D'ANTENNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE CORRESPONDANTS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR  
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **H04L 1/1822** (11) **3 857 769 B1**  
**H04L 1/1867** *H04W 74/08*
- (52) **H04L 1/1874; H04L 1/1822;**  
**H04W 74/0833**
- (25) En (26) En  
(21) 19867737.9 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) CN 2019/108534 27.09.2019
- (87) WO 2020/063862 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 US 201862737236 P
- (54) • *NUTZERGERÄT UND DURCH NUTZERGERÄT DURCHFÜHRTES VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF*  
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR RANDOM ACCESS PERFORMED BY USER EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE MIS EN OEUVRE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, TW  
CHIN, Hengli, Taipei City, Taiwan 110, TW  
CHOU, Chieming, Hsinchu City, Taiwan 300, CN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- H04L 1/1822** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04L 1/1829** (11) **2 761 932 B1**  
**H04W 36/02**
- (52) **H04L 1/1841; H04W 36/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11763696.9 (22) 29.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) EP 2011/067044 29.09.2011
- (87) WO 2013/044969 2013/14 04.04.2013
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG*  
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WU, Chunli, Beijing 102208, CN
- (74) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, JP  
Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/1829** → (51) **H04W 74/08**
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1812**
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1822**
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 5/00** (11) **2 677 828 B1**  
**H04W 24/10** *H04W 72/542*  
*H04L 25/02*
- (52) **H04L 5/0023; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0073; H04L 5/0091;**  
**H04W 24/10; H04W 72/542;**  
**H04L 25/0204**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12747454.2 (22) 13.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (86) JP 2012/053292 13.02.2012
- (87) WO 2012/111623 2012/34 23.08.2012
- (30) 14.02.2011 JP 2011028534
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILES ENDEGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *BASE STATION DEVICE, MOBILE TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) ABE, Tetsushi, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
IWAMURA, Mikio, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 393 181 B1**  
**H04L 5/14** *H04W 72/1268*  
*H04W 92/20* *H04W 4/02*
- (52) **H04L 5/0035; H04L 5/0062;**  
**H04L 5/143; H04W 72/1268;**  
**H04W 4/023; H04W 92/20;**  
**Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 18177333.4 (22) 19.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (30) 08.04.2011 US 201113083105
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LEISTUNGSRESERVEBERICHTS*  
• *METHOD FOR DETERMINING A POWER HEADROOM REPORT*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FRANK, Colin, Park Ridge, IL Illinois 60068, US  
KRISHNAMURTHY, Sandeep, Arlington Heights, IL 60004, US  
NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, IL 60089, US  
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US  
LOVE, Robert T, Barrington, IL 60010, US  
STEWART, Kenneth A, Grayslake, IL 60030, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
- (62) 14169694.8 / 2 793 422  
12711315.7 / 2 695 465
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 522 427 B1**  
**H04B 7/024** *H04B 7/06*
- (52) **H04B 7/0617; H04L 5/0023;**  
**H04B 7/024; H04L 5/0053**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17855021.6 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) CN 2017/104742 30.09.2017
- (87) WO 2018/059571 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 CN 201610879366  
28.04.2017 CN 201710298911
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DARSTELLUNG EINER QUASI-KOLLOKATIONSPARAMETERKONFIGURATION*  
• *METHODS AND APPARATUSES FOR REPRESENTING QUASI CO-LOCATION PARAMETER CONFIGURATION*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR REPRÉSENTER UNE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE DE QUASI-COLOLOCALISATION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 23200761.7
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 590 221 B1**  
**H04L 5/14** *H04L 1/00*  
**H04L 1/08** *H04L 27/26*  
**H04W 72/21** *H04L 25/02*  
**H04W 72/044** *H04W 72/0453*  
**H04W 72/0446**
- (52) **H04L 5/14; H04L 1/0067; H04L 1/08;**  
**H04L 5/0012; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0055;**  
**H04L 5/0092; H04L 5/1469;**  
**H04L 25/0226; H04L 27/2613;**  
**H04W 72/0446; H04W 72/0466;**  
**H04W 72/21; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0026;**  
**H04W 72/0453; H04W 72/23**
- (25) En (26) En  
(21) 18710196.9 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) US 2018/019212 22.02.2018  
(87) WO 2018/160430 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 IN 201741007075  
20.09.2017 US 201715710739  
(54) • *NB-TDD-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION*  
• *NARROWBAND TIME-DIVISION DUPLEX FRAME STRUCTURE FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS*  
• *STRUCTURE DE TRÂME DE DONNÉES DE TYPE NB-TDD POUR DES COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE*  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 667 987 B1**  
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 5/0007; H04L 5/0098**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18844175.2 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) CN 2018/096115 18.07.2018  
(87) WO 2019/029328 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 CN 201710687806  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES REFERENZSIGNALS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE*  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, YuNgok, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(60) 23201656.8

(51) **H04L 5/00** (11) **3 709 552 B1**  
**H04W 72/04**  
(52) **H04W 72/04; H04L 5/0053; H04L 5/001**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19216353.3 (22) 28.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(30) 02.08.2012 PCT/CN2012/079604

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES STEUERUNGSKANALS, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*  
• *METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL CHANNEL, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN  
GAO, Chi, shenzhen, Guangdong, CN  
LIU, Jianqin, shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 16186183.6 / 3 171 537  
12882281.4 / 2 882 240

(51) **H04L 5/00** (11) **3 761 552 B1**  
**H04W 4/70**

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0092; H04W 4/70; H04L 5/0053**  
(25) En (26) En  
(21) 20192476.8 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2021  
(30) 15.01.2016 US 201662279652 P  
14.02.2016 US 201662295132 P  
14.03.2016 US 201662308000 P  
22.12.2016 US 201615387970  
(54) • *RASTERDESIGN FÜR SCHMALBANDIGEN BETRIEB FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN*  
• *RASTER DESIGN FOR NARROWBAND OPERATION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*  
• *CONCEPTION MATRICIELLE POUR OPÉRATION À BANDE ÉTROITE POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US  
WANG, Xiaofeng, San Diego, CA California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, US  
WANG, Renqui, San Diego, CA California 92121-1714, US  
LEI, Jing, San Diego, CA California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
(62) 16825681.6 / 3 403 359

(51) **H04L 5/00** (11) **3 780 476 B1**  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04L 5/0094**

- (25) En (26) En  
(21) 20200289.5 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021  
(30) 23.02.2016 US 201662298643 P  
04.03.2016 US 201662303779 P  
13.06.2016 US 201662349361 P  
05.07.2016 US 201662358225 P  
04.11.2016 US 201662417616 P  
13.01.2017 US 201762445993 P  
20.02.2017 US 201715437413  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Onggosanusi, Eko, Mountain View, California 94043, US  
Noh, Hoondong, 16698 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 17756813.6 / 3 420 653

(51) **H04L 5/00** (11) **3 827 544 B1**  
**H04W 72/23** **H04B 7/0413**  
**H04B 7/06** **H04W 72/0453**

- (52) **H04L 5/0037; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/0096; H04W 72/23; H04B 7/0413; H04B 7/0617; H04W 72/0453**  
(25) En (26) En  
(21) 19749942.9 (22) 22.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.06.2021  
(86) US 2019/042876 22.07.2019  
(87) WO 2020/023416 2020/05 30.01.2020  
(30) 23.07.2018 GR 20180100336  
19.07.2019 US 201916517509  
(54) • *BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG FÜR MEHRERE SENDEEMPFÄNGERKNOTEN*  
• *BANDWIDTH PART SWITCHING FOR MULTIPLE TRANSCEIVER NODES*  
• *COMMUTATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE DESTINÉE À DE MULTIPLES NŌDS ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 829 214 B1**  
**H04L 1/08** **H04W 72/23**  
**H04W 72/56**

- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/08; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04W 72/569**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19847320.9 (22) 31.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021  
(86) CN 2019/098749 31.07.2019  
(87) WO 2020/029857 2020/07 13.02.2020  
(30) 06.08.2018 CN 201810887067  
(54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG UND ÜBER-  
TRAGUNG VON DATEN, NETZWERKVOR-  
RICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTER-  
SPEICHERMEDIUM  
• DATA SCHEDULING AND TRANSMITTING  
METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL,  
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET DE  
TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSI-  
TIF DE RÉSEAU, TERMINAL ET SUPPORT  
DE STOCKAGE INFORMATIQUE

(73) China Mobile Communication Co., Ltd  
Research Institute, 32 Xuanwumen West  
Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
China Mobile Communications Group Co.,  
Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District,  
Beijing 100032, CN

(72) ZHANG, Yi, Beijing 100053, CN  
XIA, Liang, Beijing 100053, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 849 129 B1**  
**H04W 56/00** **H04W 74/00**  
**H04W 74/08**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092;**  
**H04W 56/0045; H04W 74/0833;**  
**H04W 74/006**

(25) En (26) En  
(21) 21159358.7 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021  
(30) 16.02.2018 US 201862710485 P  
17.01.2019 US 201916250801

(54) • TECHNICKEN ZUR ANPASSUNG VON DI-  
REKTZUGRIFFSZEITLINE UND -TIMING  
• RANDOM ACCESS TIMELINE AND TIMING  
ADJUSTMENT TECHNIQUES  
• TECHNIQUES D'AJUSTEMENT DE SYN-  
CHRONISATION ET DE CHRONOLOGIE  
D'ACCÈS ALÉATOIRE

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA,  
92121-1714, US  
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA, 92130,  
US  
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, CA,  
92121-1714, US  
JOSAN, Awlok, San Diego, CA, 92121-1714,  
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 19704149.4 / 3 753 172

(51) **H04L 5/00** (11) **3 855 671 B1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
**H04W 36/30** **H04W 76/19**

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/088; H04L 5/0025;**  
**H04W 36/305; H04W 76/19**

(25) En (26) En  
(21) 21151264.5 (22) 13.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(30) 22.01.2020 US 202062964221 P  
(54) • STRAHLFEHLERDETEKTION FÜR RUHEN-  
DE BANDBREITENTEILE IN ZELLULAREN  
KOMMUNIKATIONSNETZEN  
• BEAM FAILURE DETECTION FOR DOR-  
MANT BANDWIDTH PARTS IN CELLULAR  
COMMUNICATION NETWORKS  
• DÉTECTION DES DÉFAILLANCES DE FAIS-  
CEAU POUR LES PARTIES DORMANTES DE  
BANDE PASSANTE DANS RÉSEAUX DE  
COMMUNICATION CELLULAIRE

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI  
KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, FI  
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI  
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu,  
FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 858 063 B1**  
**H04W 72/23**

(52) **H04L 5/0053; H04W 72/23;**  
**H04L 5/0007; H04L 5/0094;**  
**H04W 72/569**

(25) En (26) En  
(21) 19786708.8 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021  
(86) US 2019/053290 26.09.2019  
(87) WO 2020/069212 2020/14 02.04.2020  
(30) 26.09.2018 US 201862736925 P  
25.09.2019 US 201916582944

(54) • VORBELEGUNGSANZEIGE UND ZULAS-  
SUNGSINDIKATIONSVERWALTUNG FÜR  
MOBILES BREITBANDIGES UND NIEDRI-  
GLATENTES KOMMUNIKATIONSMULTI-  
PLEXING  
• PREEMPTION INDICATION AND PERMIS-  
SION INDICATION MANAGEMENT FOR  
MOBILE BROADBAND AND LOW LATEN-  
CY COMMUNICATION MULTIPLEXING  
• GESTION D'INDICATION DE PRÉEMPTION  
ET D'INDICATION DE PERMISSION POUR  
LE MULTIPLEXAGE DE COMMUNICA-  
TIONS MOBILES À LARGE BANDE ET À  
FAIBLE LATENCE

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US

(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US  
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
LI, Chih-Ping, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA  
92121-1714, US  
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714,  
US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 879 905 B1**  
**H04W 24/10** **H04W 48/12**  
**H04W 74/00** **H04W 74/08**

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0094; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0053;**  
**H04W 24/10; H04W 48/12;**  
**H04W 74/006; H04W 74/0833**

(25) En (26) En  
(21) 21172243.4 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021  
(30) 29.02.2016 JP 2016038175  
(54) • BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATI-  
ON UND FUNKKOMMUNIKATIONSVER-  
FAHREN  
• USER TERMINAL, RADIO BASE STATION  
AND RADIO COMMUNICATION METHOD  
• TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE  
BASE RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION RADIO

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150, JP  
Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(62) 17759917.2 / 3 425 978

(51) **H04L 5/00** (11) **3 909 188 B1**

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0053;**  
**H04W 24/08; H04W 56/001;**  
**H04W 8/24; H04W 24/10; H04W 48/12**

(25) En (26) En  
(21) 20704139.3 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021  
(86) US 2020/012951 09.01.2020  
(87) WO 2020/146647 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 US 201962791675 P  
08.01.2020 US 202016737532

(54) • SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK UND  
PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKA-  
NALSUCHRAUMÜBERWACHUNG BASIE-  
REND AUF DER STRAHLFORMUNGSKAPA-  
ZITÄT EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG  
• SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK AND  
PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHAN-  
NEL SEARCH SPACE MONITORING BASED  
ON USER EQUIPMENT BEAMFORMING  
CAPABILITY  
• BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION  
ET SURVEILLANCE D'ESPACE DE RE-  
CHERCHE DE CANAL DE COMMANDE DE  
LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE SUR  
LA BASE D'UNE CAPACITÉ DE FORMA-  
TION DE FAISCEAU D'ÉQUIPEMENT UTILI-  
SATEUR

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,  
California 92121-1714, US  
CEZANNE, Juergen, San Diego, California  
92121-1714, US  
BURKE, Joseph, Patrick, San Diego,  
California 92121-1714, US  
LU, Dai, San Diego, California 92121-1714,  
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 912 299 B1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0094; H04L 1/1607;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0046;**  
**H04L 27/0006; H04W 72/23**

(25) En (26) En  
(21) 20704155.9 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021



- (86) US 2020/013144 10.01.2020  
(87) WO 2020/150104 2020/30 23.07.2020  
(30) 14.01.2019 US 201962792340 P  
09.01.2020 US 202016738850
- (54) • *CODEBUCHENTWURF EINES UPLINK-  
STEUERUNGSKANALS IN NEW RADIO UN-  
LICENSED*  
• *UPLINK CONTROL CHANNEL CODEBOOK  
DESIGN IN NEW RADIO UNLICENSED*  
• *CONCEPTION DE LIVRE DE CODES DE CAN-  
NAL DE COMMANDE DE LIAISON MON-  
TANTE POUR NOUVELLE RADIO SANS LI-  
CENCE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
CHANDE, Vinay, San Diego, California  
92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San  
Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 913 849 B1**  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0057; H04L 5/0023;**
- (25) En (26) En  
(21) 21185313.0 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(30) 30.09.2016 US 201662402719 P  
27.09.2017 US 20171517926
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMA-  
TIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORT-  
ING CHANNEL STATE INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISA-  
TION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W.  
Merchandise Mart Plaza Suite 1800,  
Chicago, IL 60654, US
- (72) NORV, Ravikiran, Buffalo Grove, 60089, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US  
BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 17784487.5 / 3 479 513
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 963 794 B1**  
**H04W 4/02**  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**  
**H04W 4/025; H04L 5/0005**
- (25) En (26) En  
(21) 20720701.0 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022  
(86) US 2020/026024 31.03.2020  
(87) WO 2020/222962 2020/45 05.11.2020  
(30) 02.05.2019 GR 20190100190  
28.02.2020 US 202016804846
- (54) • *MUSTER FÜR REFERENZSIGNALE ZUR  
VERWENDUNG FÜR DIE POSITIONIE-  
RUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-  
TIONSSYSTEM*  
• *PATTERNS FOR REFERENCE SIGNALS  
USED FOR POSITIONING IN A WIRELESS  
COMMUNICATIONS SYSTEM*  
• *MOTIFS POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE  
UTILISÉS POUR LE POSITIONNEMENT  
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,  
California 92121-1114, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California  
92121-1114, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,  
California 92121-1114, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1114, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &  
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,  
80538 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 014 415 B1**  
**H04L 1/1829** **H04L 1/1867**  
**H04W 72/566** **H04W 76/14**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/1854;**  
**H04L 1/1864; H04L 1/1887;**  
**H04L 5/0064; H04L 5/0087;**  
**H04W 72/569; H04W 76/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20761439.7 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022  
(86) US 2020/045723 11.08.2020  
(87) WO 2021/030323 2021/07 18.02.2021  
(30) 15.08.2019 US 201962887566 P  
10.08.2020 US 202016989742
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSKOMMUNIKATION IN  
EINEM SIDELINK*  
• *FEEDBACK COMMUNICATION ON A  
SIDELINK*  
• *COMMUNICATION DE RÉTROACTION SUR  
UNE LIAISON LATÉRALE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-  
1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-  
1714, US  
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,  
California 92121-1714, US  
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California  
92121-1714, US  
WU, Shuanshuan, San Diego, California  
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 018 585 B1**  
**H04B 7/00**  
(52) **H04L 5/0091; H04B 7/0478;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04B 7/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20751174.2 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (54) • *UPLINK-STEUERKANALRESSOURCENZU-  
WEISUNG FÜR EINEN VERBESSERTEN  
DOWNLINK-STEUERKANAL EINES MOBIL-  
KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*  
• *UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE  
ALLOCATION FOR AN ENHANCED DOWN-  
LINK CONTROL CHANNEL OF A MOBILE  
COMMUNICATION SYSTEM*  
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE CANAL  
DE CONTRÔLE MONTANT POUR UN CA-  
NAL DE CONTRÔLE DESCENDANT AMÉ-  
LIORÉ D'UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION MOBILE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) GAO, Shiwei, Waterloo, N2K 0A7, CA  
BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, N2K  
0A7, CA  
HARRISON, Robert Mark, Waterloo, N2K  
0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- (60) 23192809.4 / 4 258 789  
(62) 20195923.6 / 3 767 870  
13750988.1 / 2 880 806
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 050 830 B1**  
**H04B 7/04** **H04B 7/06**  
**H04B 7/02**  
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0617;**  
**H04B 7/0626; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0035; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/006; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 21212910.0 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022  
(30) 31.03.2016 US 201662316159 P  
12.07.2016 US 201662361433 P  
30.09.2016 US 201662402466 P  
28.03.2017 US 201715472212
- (86) EP 2020/072472 11.08.2020  
(87) WO 2021/028425 2021/07 18.02.2021  
(30) 15.08.2019 EP 19192000  
24.09.2019 EP 19199327
- (54) • *DREIKOMPONENTEN-CODEBUCHBASIER-  
TE CSI-BERICHTERSTATTUNG*  
• *THREE-COMPONENT CODEBOOK BASED  
CSI REPORTING*  
• *RAPPORTS CSI BASÉS SUR UN LIVRE DE  
CODES À TROIS COMPOSANTS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr.  
27c, 80686 München, DE
- (72) GROSSMANN, Marcus, 91058 ERLANGEN,  
DE  
LANDMANN, Markus, 91058 ERLANGEN,  
DE  
VENKATESH, Ramireddy, 91058 ERLANGEN,  
DE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32  
Stockholm, SE

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Young-Han, Mountain View, CA 94043, US
- NG, Boon Loong, Mountain View, CA 94043, US
- RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, CA 94043, US
- RAMAKRISHNA, Sudhir, Mountain View, CA 94043, US
- Li, Yang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 17775905.7 / 3 433 970

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 678 B1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/005; H04L 5/0051**
- (25) En (26) En
- (21) 22206571.6 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (30) 04.08.2020 US 202063060855 P
- (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR DOWN-LINK-STEUERKANALWIEDERHOLUNG
- UPLINK TRANSMISSIONS FOR DOWN-LINK CONTROL CHANNEL REPETITION
- TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE POUR RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
- (73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) CIRIK, Ali, Reston, 20190, US
- DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
- Yi, Yujung, Reston, 20190, US
- ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (62) 21758956.3 / 4 022 832

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/022**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0404**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1812**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 5/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04R 3/12**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 28/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 48/10**

- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/36**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 56/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/23**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04L 5/02** (11) **3 917 066 B1**
- H04L 5/00** **H04L 27/26**
- (52) **H04L 27/26134; H04L 27/2613;**  
**H04L 27/262; H04J 13/0025;**  
**H04J 13/0055; H04L 27/2636**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20755371.0 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) KR 2020/002189 17.02.2020
- (87) WO 2020/167076 2020/34 20.08.2020
- (30) 15.02.2019 KR 20190017712
- 15.02.2019 US 201962806712 P
- 25.03.2019 KR 20190033970
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NIEDRIGEN PAPP-SEQUENZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR GENERATING LOW PAPP SEQUENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR SAME
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE SÉQUENCE À FAIBLE PAPP DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL CORRESPONDANT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
- YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
- PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 7/00** (11) **3 422 626 B1**
- (52) **H04L 7/0008; H03K 7/04; H03K 9/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18179649.1 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 29.06.2017 US 201715637858
- (54) • DEMODULATOR FÜR PULSWEITENMODULIERTE TAKTSIGNALE
- DEMODULATOR FOR PULSE-WIDTH MODULATED CLOCK SIGNALS
- DÉMODULATEUR POUR SIGNAUX D'HORLOGE À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION
- (73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) Burbano, Oscar Sebastian, Greensboro, NC North Carolina 27410, US
- Nelson, Reuben Pascal, Colfax, NC North Carolina 27235, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H04L 7/08** (11) **3 692 679 B1**

- H04Q 9/00** **G01D 5/244**
- B60R 21/01** **H03K 5/26**
- (52) **H04L 7/08; G01D 3/08; G01D 21/00;**  
**G06F 1/04; G06F 1/12; H03K 5/19;**  
**H03K 5/26; H04L 7/0012**
- (25) De (26) De
- (21) 18773743.2 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) EP 2018/075320 19.09.2018
- (87) WO 2019/068465 2019/15 11.04.2019
- (30) 05.10.2017 DE 102017217719
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SENSORTAKTSIGNALS
- DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE CLOCK OF A SENSOR UNIT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'HORLOGE D'UN CAPTEUR
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HAUG, Michael, 70499 Stuttgart, DE
- WEISS, Guenter, 74399 Walheim, DE
- WALZ, Michel, 72800 Eningen, DE
- BOMMER, Daniela, 71229 Leonberg (Warmbronn), DE
- SCHOU, Frank, 71254 Ditzingen, DE
- GSCHWIND-SCHILLING, Rainer, 71277 Rutesheim, DE
- ROZIC, Darko, 72762 Reutlingen, DE
- AJANOVIC, Mustafa, 71067 Sindelfingen, DE
- CONRADT, Joerg, 70806 Kornwestheim, DE
- EWERT, Marlon Ramon, 74199 Untergruppenbach, DE
- HAIST, Kevin, 71254 Ditzingen, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 499 787 B1**
- H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/50; H04L 9/008;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/3247**
- (25) En (26) En
- (21) 18180449.3 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201715844674
- (54) • SKALIERBARES CRASH-FEHLERTOLERANZ-KONSENSUS-PROTOKOLL MIT EFFIZIENTER NACHRICHTENAGGREGATION
- SCALABLE CRASH FAULT-TOLERANCE CONSENSUS PROTOCOL WITH EFFICIENT MESSAGE AGGREGATION
- PROTOCOLE CONSENSUEL ÉVOLUTIF DE TOLÉRANCE AUX PANNES DE COLLISION COMPORTANT UNE AGRÉGATION EFFICACE DES MESSAGES
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) WENTING, Li, 69115 Heidelberg, DE
- Dr. GHASSAN, Karame, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 915 221 B1**
- H04L 9/08** **G06Q 20/36**
- G06Q 20/38** **G06Q 20/40**
- G06Q 20/06**
- (52) **H04L 9/0866; G06Q 20/065;**  
**G06Q 20/3674; G06Q 20/3829;**  
**G06Q 20/40145; H04L 9/50;**  
**G06Q 2220/00; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
- (21) 20700526.5 (22) 17.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) EP 2020/051147 17.01.2020
- (87) WO 2020/152054 2020/31 30.07.2020
- (30) 21.01.2019 EP 19152881
- (54) • *OFFLINE INTERAKTION OHNE ABFANGEN MIT EINEM KRYPTOWÄHRUNGSNETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER NETZWERKDEAKTIVIERTEN VORRICHTUNG*
- *OFFLINE INTERCEPTION-FREE INTERACTION WITH A CRYPTOCURRENCY NETWORK USING A NETWORK-DISABLED DEVICE*
- *INTERACTION HORS LIGNE SANS INTERCEPTION AVEC UN RÉSEAU DE CRYPTOMONNAIE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DÉSACTIVÉ PAR RÉSEAU*
- (73) Ngrave.IO nv, Senator Alfons Jeurissenlaan 1156, 3520 Zonhoven, BE
- (72) VANHAM, Edouard, 3520 Zonhoven, BE  
MÉRRE, Ruben, 3520 Zonhoven, BE  
HENDRICKX, Xavier, 3520 Zonhoven, BE  
MEYBOSCH, Jeroen, 3520 Zonhoven, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**H04L 9/00** → (51) **G06F 7/58**

**H04L 9/00** → (51) **G06Q 10/0834**

**H04L 9/00** → (51) **G06Q 30/00**

**H04L 9/00** → (51) **H04L 67/104**

**H04L 9/06** → (51) **G06F 7/58**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 105 881 B1**  
**H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/0852; H04L 9/3271**
- (25) En (26) En
- (21) 15708448.4 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) EP 2015/052793 10.02.2015
- (87) WO 2015/118179 2015/32 13.08.2015
- (30) 10.02.2014 GB 201402275
- (54) • *POSITION BASIERENDE QUANTUM AUTHENTIFIZIERUNG*
- *QUANTUM POSITION BASED AUTHENTICATION*
- *AUTHENTIFICATION QUANTIQUE BASÉE SUR LA POSITION*
- (73) QuBalt GmbH, Gartenstrasse 10, 24534 Neumünster, DE
- (72) UNRUH, Dominique, EE-50090 Tartu, EE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 317 997 B1**  
**H04L 9/32**

(52) **H04L 9/0852; H04L 9/32**

- (25) En (26) En
- (21) 16745136.8 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) GB 2016/051958 30.06.2016
- (87) WO 2017/001850 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 GB 201511652
- (54) • *QUANTENTOKEN*
- *QUANTUM TOKENS*

- *JETONS QUANTIQUES*
- (73) Quantinum Ltd, Partnership House Carlisle Place, London SW1P 1BX, GB  
Kent, Adrian, University of Cambridge Centre for Mathematical Studies Wilberforce Road, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0WA, GB
- (72) KENT, Adrian, Cambridge, Cambridgeshire CB03 0WA, GB
- (74) Jennings, Michael John, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 673 612 B1**  
**H04K 1/00** **H04K 1/04**

- (52) **H04K 1/00; H04K 1/04; H04K 1/08;**  
**H04L 9/0858**
- (25) It (26) En
- (21) 18750501.1 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) IB 2018/055102 11.07.2018
- (87) WO 2019/012441 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 CH 8952017
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON DATEN DURCH VARIATION EINER EIGENSCHAFT EINER OPTISCHEN STRAHLUNG, CODIERELEMENT UND SYSTEM*
- *METHODS FOR DATA CIPHERING AND DECIPHERING BY VARIATION OF A CHARACTERISTIC OF AN OPTICAL RADIATION, ENCODING ELEMENT AND SYSTEM.*
- *PROCÉDÉS DE CHIFFREMENT ET DE DÉCHIFFREMENT DE DONNÉES PAR LA VARIATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN RAYONNEMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT DE CODAGE ET SYSTÈME*
- (73) S-Lux GmbH, Täschmattstrasse 27, 6015 Luzern, CH
- (72) PASQUALI, Alessandro, 6826 Riva San Vitale, CH
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/08** → (51) **H04W 12/02**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 67/104**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 002 761 B1**  
**H04W 12/06** **H04L 9/40**
- (52) **H04L 9/3215; H04L 9/3228;**  
**H04L 63/0861; H04L 63/18;**  
**H04W 12/068**
- (25) En (26) En
- (21) 22151567.9 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • *BANDEXTERNE FERNAUTHENTIFIKATION*
- *OUT-OF-BAND REMOTE AUTHENTICATION*
- *AUTHENTIFICATION A DISTANCE HORS BANDE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BAILEY, Abdul, M., Tigard OR Oregon, 97224, US  
SMITH, Ned, M., Hillsboro OR Oregon, 97124, US  
GUPTA, Atul, Portland OR Oregon, 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 19202135.0 / 3 611 874  
11873252.8 / 2 761 805

(51) **H04L 9/32** (11) **4 080 817 B1**  
**H04L 9/00**

- (52) **H04L 9/3218; H04L 9/3247;**  
**H04L 9/3263; H04L 9/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19956427.9 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) JP 2019/049715 18.12.2019
- (87) WO 2021/124498 2021/25 24.06.2021
- (54) • *GARANTIEREGELUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSPROZESSVORRICHTUNG UND GARANTIEREGELUNGSPROGRAMM*
- *GUARANTEE CONTROL METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND GUARANTEE CONTROL PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GARANTIE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE COMMANDE DE GARANTIE*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SAKAMOTO, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/06**

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 30/00**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 67/104**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 278 536 B1**
- (52) **H04L 41/142; H04L 63/1408;**  
**H04L 63/20; H04L 41/18**
- (25) En (26) En
- (21) 16717108.1 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/056962 30.03.2016
- (87) WO 2016/156433 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 EP 15275102
- (54) • *NETZKONTROLLE MIT ZENTRALER ANALYSE VON NETZDATEN*
- *NETWORK CONTROL WITH CENTRAL ANALYSIS OF NETWORK-DATA*
- *CONTRÔLE DU RÉSEAU AVEC L'ANALYSE CENTRALE DES DONNÉES DE RÉSEAU*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) TURNER, Michael, London EC1A 7AJ, GB  
HEALING, Alexander, London EC1A 7AJ, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 456 068 B1**  
**H04W 4/12** **H04W 12/08**  
**H04W 4/02** **H04W 4/08**

- (52) **H04W 4/023; H04L 63/107; H04W 4/08; H04W 4/12; H04W 12/08; H04W 12/63**
- (25) En (26) En  
(81) 17724192.4 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(86) US 2017/031179 05.05.2017  
(87) WO 2017/196643 2017/46 16.11.2017  
(30) 12.05.2016 US 201615153027
- (54) • **ADAPTIVE NÄHE-BASIERTE GEMEINSAME STANDORTNUTZUNG**  
• **ADAPTIVE LOCATION SHARING BASED ON PROXIMITY**  
• **PARTAGE DE LOCALISATION ADAPTATIF BASÉ SUR LA PROXIMITÉ**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) GORDON, David Robert, Tokyo 106-6126, JP  
HINTZE, Michael, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 517 989 B1**  
**G01S 11/08 G06G 3/02**  
**H04B 1/59 H04L 27/06**  
**H04W 4/02 G01S 5/02**  
**G01S 5/14**
- (52) **G01S 5/14; G01S 5/02216; G01S 11/08; G08G 3/02; H04B 1/59; H04L 9/40; H04L 27/06; H04W 4/025**
- (25) En (26) En  
(21) 19157371.6 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(30) 04.10.2013 SE 1351172
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TIMINGS DES EMPFANGS EINER FUNKNACHRICHT**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE TIMING OF THE RECEIPT OF A RADIO MESSAGE**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA SYNCHRONISATION DE LA RÉCEPTION D'UN MESSAGE RADIO**
- (73) True Heading Patent AB, Enhagsvägen 18, 187 40 TÄBY, SE  
(72) Willart, Nils, 135 34 TYRESÖ, SE  
Johansson, Bengt, 413 24 GÖTEBORG, SE  
Bergström, Anders, 182 65 DJURSHOLM, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE  
(62) 14850762.7 / 3 052 956
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 611 899 B1**  
(52) **H04L 63/02; H04L 63/1441; H04L 63/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19190864.9 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020  
(30) 13.08.2018 US 201862717947 P
- (54) • **SICHERES NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SICHERHEITSANTWORT MITHILFE VON EINWEG-VERBINDUNGEN**
- **A SECURE NETWORK SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC SECURITY RESPONSE USING ONE-WAY LINKS**  
• **SYSTÈME DE RÉSEAU SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE AUTOMATIQUE DE SÉCURITÉ UTILISANT DES LIAISONS UNIDIRECTIONNELLES**
- (73) Waterfall Security Solutions Ltd., 14 Hamelacha Street Afek Industrial Park, Rosh HaAyin 4809133, IL  
(72) FRENKEL, Mr. Lior, 76867 Misgav Dov, IL  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 616 096 B1**  
**G06F 11/00 G06F 21/55**  
**G06F 21/56**
- (52) **G06F 21/577; G06F 21/552; G06N 20/00; H04L 63/1425; G06F 2221/034; G06N 5/046**
- (25) En (26) En  
(21) 18791513.7 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) US 2018/024671 27.03.2018  
(87) WO 2018/200113 2018/44 01.11.2018  
(30) 26.04.2017 US 201715498406  
27.12.2017 US 201715855748
- (54) • **ANOMALIE- UND URSACHENERKENNUNG IN COMPUTERUMGEBUNGEN**  
• **ANOMALY AND CAUSATION DETECTION IN COMPUTING ENVIRONMENTS**  
• **DÉTECTION D'ANOMALIE ET DE CAUSALITÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES**
- (73) Elasticsearch B.V., Keizersgracht 281, 116ED Amsterdam, NL  
(72) DODSON, Stephen, 1016ED Amsterdam, NL  
VEASEY, Thomas, 1016ED Amsterdam, NL  
ROBERTS, David Mark, 1016ED Amsterdam, NL  
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 783 858 B1**  
**H04L 69/22**
- (52) **H04L 63/0254; H04L 63/02; H04L 63/0227; H04L 63/0245; H04L 63/0263; H04L 63/14; H04L 69/22; H04L 67/12; H04W 4/70**
- (25) En (26) En  
(21) 20201912.1 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(30) 08.08.2017 US 201715671870
- (54) • **BIDIREKTIONALE DATENSICHERHEIT FÜR STEUERUNGSSYSTEME**  
• **BI-DIRECTIONAL DATA SECURITY FOR CONTROL SYSTEMS**  
• **SÉCURITÉ DE DONNÉES BIDIRECTIONNELLE POUR SYSTÈMES DE COMMANDE**
- (73) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US  
(72) Fischer, Peter, Sparks, NV Nevada 89434, US  
Edwards, Joshua A., Sparks, NV Nevada 89434, US  
Shepard, Kyle Andrew, Sparks, NV Nevada 89434, US  
Streander, Kevin Jeffrey, Sparks, NV Nevada 89434, US  
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK  
(62) 18187174.0 / 3 442 198
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 794 790 B1**  
**H04W 12/06**
- (52) **H04L 63/10; H04L 63/0853; H04L 63/18; H04W 12/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18726772.9 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(86) EP 2018/063101 18.05.2018  
(87) WO 2019/219205 2019/47 21.11.2019
- (54) • **ZUGRIFFSKONTROLLE FÜR EIN ANWENDUNGSPROGRAMM**  
• **APPLICATION PROGRAM ACCESS CONTROL**  
• **CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE APPLICATION**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) DAMEN, Mark, 5038 KP Tilburg, NL  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 078 916 B1**  
(52) **H04L 63/20; H04L 63/0428; H04L 63/08; H04L 63/104; H04L 63/105; Y02P 90/02**
- (25) De (26) De  
(21) 20817290.8 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/084086 01.12.2020  
(87) WO 2021/121962 2021/25 24.06.2021  
(30) 19.12.2019 DE 102019135268
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON SICHERHEITSEINSTELLUNGEN ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN FELDBERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**  
• **TRANSFERRING SECURITY CONFIGURATION FROM A FIRST TO A SECOND AUTOMATION FIELD DEVICE**  
• **TRANSFERT DE CONFIGURATION DE SÉCURITÉ D'UN PREMIER À UN DEUXIÈME APPAREIL DE TERRAIN**
- (73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH  
(72) EIDMANN, Axel, 79541 Lörrach, DE  
SPIELMANN, Benedikt, 4053 Basel, CH  
MERKLIN, Simon, 79353 Bahlingen a. K., DE  
ALBER, Thomas, 70567 Stuttgart, DE  
PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, CH  
(74) Trenkle, Dennis, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 096 181 B1**  
(52) **H04L 63/1458**
- (25) En (26) En  
(21) 21175767.9 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022  
(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKSYSTEM ZUM ÜBERWINDEN VON MEDIENKOORDINIERTEN ANGRIFFEN AUF NOTRUFNETZWERKE**  
• **METHOD AND NETWORK SYSTEM FOR DEFEATING MEDIA-COORDINATED ATTACKS ON EMERGENCY CALL NETWORKS**

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉSEAU POUR VAINCRE DES ATTAQUES COORDONNÉES PAR MÉDIAS SUR DES RÉSEAUX D'APPEL D'URGENCE*
- (73) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
 (72) Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki, GR  
 (74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

<b>H04L 9/40</b>	→ (51) <b>G01S 5/14</b>
<b>H04L 9/40</b>	→ (51) <b>G06F 21/44</b>
<b>H04L 9/40</b>	→ (51) <b>G06F 21/45</b>
<b>H04L 9/40</b>	→ (51) <b>G06F 21/62</b>
<b>H04L 9/40</b>	→ (51) <b>G06F 21/85</b>
<b>H04L 9/40</b>	→ (51) <b>G06Q 30/00</b>
<b>H04L 9/40</b>	→ (51) <b>H04L 43/0823</b>
<b>H04L 9/40</b>	→ (51) <b>H04L 61/103</b>
<b>H04L 9/40</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>H04L 9/40</b>	→ (51) <b>H04W 12/02</b>
<b>H04L 9/40</b>	→ (51) <b>H04W 8/18</b>
<b>H04L 12/10</b>	→ (51) <b>E06B 9/42</b>

- (51) **H04L 12/12** (11) **3 477 899 B1**  
 (52) **H04W 48/12**; H04W 16/14; H04W 48/18  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 17814716.1 (22) 21.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.05.2019  
 (86) CN 2017/089348 21.06.2017  
 (87) WO 2017/219978 2017/52 28.12.2017  
 (30) 24.06.2016 CN 201610473846  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES TYPUS DER IDENTITÄT EINES TEILNEHMENDEN DIENSTANBIETERS*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING TYPE OF PARTICIPATING SERVICE PROVIDER IDENTITY*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER UN TYPE D'IDENTITÉ DE FOURNISSEUR DE SERVICES PARTICIPANT*
- (73) Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, CN SUN, Lixin, Beijing 100085, CN DING, Yingzhe, Beijing 100085, CN  
 (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>3 963 827 B1</b>
(52) <b>H04M 15/00</b>	
(52) <b>H04M 15/41; H04L 12/1407; H04M 15/64; H04M 15/66; H04M 15/765; H04M 15/785; H04M 15/8016; H04M 15/8214; H04M 15/853; H04M 15/854</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20729886.0 (22) 01.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 09.03.2022  
 (86) US 2020/031016 01.05.2020  
 (87) WO 2020/227090 2020/46 12.11.2020  
 (30) 03.05.2019 US 201962843017 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERTEILTEN ABRECHNEN IN DIGITALEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED CHARGING IN DIGITAL TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE FACILITATION DISTRIBUÉE DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS NUMÉRIQUES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
 (72) LIBBY, Mark, Groton, MA 01450, US RAGHAVAN, Anupama, Acton, MA 01720, US GUNDAMARAJU, Krishna, Westborough, MA 01581, US NAIR, Girish, Nashua, NH 03062, US  
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

<b>H04L 12/14</b>	→ (51) <b>H04W 4/24</b>
<b>H04L 12/28</b>	→ (51) <b>H05B 47/155</b>

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 863 231 B1**  
 (52) **H04L 12/40013**; Y02P 90/02  
 (25) De (26) De  
 (21) 20155402.9 (22) 04.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.08.2021  
 (54) • *AUTOMATISIERUNGSNETZWERK MIT PAKETBASIERTER KOMMUNIKATION ZWISCHEN HOST UND CLIENT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERUNGSNETZWERKS*  
 • *AUTOMATION NETWORK WITH PACKET-BASED COMMUNICATION BETWEEN HOST AND CLIENT AND METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATION NETWORK*  
 • *RÉSEAU D'AUTOMATISATION À COMMUNICATION BASÉE SUR PAQUETS ENTRE L'HÔTE ET LE CLIENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'AUTOMATISATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Pelzer, Alexander, 90763 Fürth, DE Goetz, Jan, 91054 Buckenhof, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

<b>H04L 12/40</b>	→ (51) <b>H04L 43/0823</b>
-------------------	----------------------------

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 890 253 B1**  
 (52) **H04L 45/02 H04L 45/00 H04L 45/50 H04L 45/033 H04L 45/24**  
 (52) **H04L 45/34; H04L 12/4633; H04L 45/033; H04L 45/04; H04L 45/24; H04L 45/50; H04L 45/507**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20188469.9 (22) 29.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.10.2021  
 (30) 31.03.2020 PCT/CN2020/082527  
 (54) • *TRANSPORTENDPUNKTSEGMENTE ZUM ROUTING VON SEGMENTEN ZWISCHEN DOMÄNEN*

- *TRANSPORT ENDPOINT SEGMENTS FOR INTER-DOMAIN SEGMENT ROUTING*
  - *SEGMENTS DE POINT D'EXTRÉMITÉ DE TRANSPORT POUR ROUTAGE DE SEGMENTS ENTRE DOMAINES*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
 (72) SHEN, Yimin, Sunnyvale, California 94089, US CHAN, Wai Tong Louis, Sunnyvale, California 94089, US SZARKOWICZ, Krzysztof Grzegorz, Sunnyvale, California 94089, US DRAKE, John E, Sunnyvale, California 94089, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 847 786 B1</b>
(52) <b>H04B 7/06 H04B 7/0408</b>	<b>H04B 7/185</b>
(52) <b>H04L 25/0202; H04B 7/0456; H04B 7/0617; H04B 7/18519; Y02D 30/70</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19761892.9 (22) 04.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(86) EP 2019/073612 04.09.2019	
(87) WO 2020/049058 2020/11 12.03.2020	
(30) 06.09.2018 EP 18193022	
(54) • <i>VORKODIEREINHEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK</i> • <i>PRECODING UNIT, METHOD FOR OPERATING THE SAME AND WIRELESS COMMUNICATION NETWORK</i> • <i>UNITÉ DE PRÉCODAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ ET RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	
(72) HAMET, Bastien, 91058 Erlangen, DE ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, DE	
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE	

<b>H04L 25/02</b>	→ (51) <b>H01F 19/08</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 809 611 B1**  
 (52) **H04L 25/03057; H04L 25/03885**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19821926.3 (22) 11.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.04.2021  
 (86) CN 2019/090775 11.06.2019  
 (87) WO 2019/242534 2019/52 26.12.2019  
 (30) 19.06.2018 CN 201810631789  
 (54) • *STEUERSCHALTUNG ZUM TRAINIEREN VON LINK-BALANCING-PARAMETERN*  
 • *LINK BALANCING PARAMETER TRAINING CONTROL CIRCUIT*  
 • *CIRCUIT DE COMMANDE D'APPRENTISSAGE DE PARAMÈTRE D'ÉQUILIBRAGE DE LIAISON*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (72) CAI, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Rumin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SONG, Haihua, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **3 979 579 B1**  
(52) **H04L 25/03878**

(25) En (26) En  
(21) 21198317.6 (22) 22.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022

(30) 30.09.2020 US 202063085316 P

(54) • **NIEDERLEISTUNGSEMPFÄNGER MIT ENT-  
ZERRUNGSSCHALTUNG, KOMMUNIKATI-  
ONSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **LOW POWER RECEIVER WITH EQUALIZA-  
TION CIRCUIT, COMMUNICATION UNIT  
AND METHOD THEREFOR**  
• **RÉCEPTEUR À FAIBLE PUISSANCE AVEC  
CIRCUIT D'ÉGALISATION, UNITÉ DE COM-  
MUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1  
Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris,  
Singapore 138628, SG

(72) EL Shater, Ahmed Othman Mohamed, San  
Jose, 95134, US  
AWAD, Ramy, San Jose, 95134, US  
ALI, Tamer Mohammed, San Jose, 95134,  
US

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House  
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25  
3AZ, GB

**H04L 25/03** → (51) **H04L 1/06**

**H04L 27/06** → (51) **G01S 5/14**

**H04L 27/06** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 032 239 B1**  
**H04L 5/00** **G01S 1/04**  
**G01S 13/76**

(52) **H04L 27/2613; G01S 1/0428;**  
**G01S 13/765; H04L 5/0048;**  
**H04L 27/266; H04L 27/2665;**  
**H04L 27/2675; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0023**

(25) En (26) En  
(21) 20771721.6 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022

(86) US 2020/048793 31.08.2020

(87) WO 2021/055163 2021/12 25.03.2021

(30) 16.09.2019 US 201962901227 P

28.08.2020 US 202017006432

(54) • **ENTWURF EINER KAMMVERSCHIEBUNG**  
• **COMB SHIFT DESIGN**  
• **CONCEPTION DE DÉCALAGE DE PEIGNE**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-  
1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California  
92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,  
California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(60) 23151386.2 / 4 184 879

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/06**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/02**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 28/06**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 4/02**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 926 910 B1**  
**H04L 1/00**

(52) **H04L 27/3405; H04L 1/0001**

(25) En (26) En  
(21) 20305672.6 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER KA-  
PAZITÄT VON KOMMUNIKATIONSKANÄ-  
LEN**

• **METHOD FOR OPTIMIZING THE CAPACITY  
OF COMMUNICATION CHANNELS**

• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA CAPACI-  
TÉ DE CANAUX DE COMMUNICATION**

(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe BV,  
Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk  
Amsterdam, NL

(84) FR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR

(72) SHAHMANSOORI, Arash, 35708 RENNES  
Cedex 7, FR  
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7,  
FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 27/34** (11) **4 113 925 B1**  
**H03M 13/11** **H03M 13/25**  
**H04L 1/00**

(52) **H04L 1/0041; H03M 13/1165;**  
**H03M 13/19; H03M 13/255;**  
**H03M 13/2778; H04L 1/0058;**  
**H04L 1/0071; H04L 27/3405;**  
**H04L 27/34**

(25) En (26) En  
(21) 22187290.6 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023

(30) 22.05.2014 EP 14169535  
27.04.2015 JP 2015090218

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-  
MUNICATION DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-  
CATION**

(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006,  
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-  
8501, JP

(72) KLENNER, Peter, Osaka-shi, 540-6207, JP  
HERRMANN, Frank, Osaka-shi, 540-6207, JP  
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, 540-6207,  
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(62) 20188709.8 / 3 751 810  
15796489.1 / 3 148 089

**H04L 41/044** → (51) **H04L 41/0806**

(51) **H04L 41/0677** (11) **3 751 792 B1**  
**H04L 41/069** **H04L 43/04**  
**H04L 43/0823** **H04L 43/0864**  
**H04L 41/046** **H04L 43/028**

(52) **H04L 41/0677; H04L 41/069;**  
**H04L 43/04; H04L 43/0823;**  
**H04L 43/0864; H04L 41/046;**  
**H04L 43/028**

(25) En (26) En  
(21) 20189388.0 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(30) 12.08.2016 US 201615235375

(54) • **LOKALISIERUNG VON NETZWERKDEFEK-  
TEN DURCH DIFFERENZANALYSE VON  
TCP-TELEMETRIE**

• **LOCALIZING NETWORK FAULTS  
THROUGH DIFFERENTIAL ANALYSIS OF  
TCP TELEMETRY**

• **LOCALISATION DE DÉFAILLANCES DU RÉ-  
SEAU VIA L'ANALYSE DIFFÉRENTIELLE  
D'UNE TÉLÉMESURE TCP**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) Outhred, Geoff, Redmond, WA Washington  
98052-6399, US

Ciraci, Selim, Redmond, WA Washington  
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(62) 17755601.6 / 3 497 886

**H04L 41/069** → (51) **H04L 41/0677**

(51) **H04L 41/0806** (11) **3 501 142 B1**  
**H04L 43/0876** **H04L 41/044**  
**H04L 41/5003** **H04L 41/0895**  
**H04L 41/0897** **H04W 84/04**  
**H04L 41/122** **H04L 41/40**  
**H04L 1/00**

(52) **H04L 41/0895; H04L 41/044;**  
**H04L 41/0806; H04L 41/0897;**  
**H04L 41/122; H04L 41/40;**  
**H04L 41/5003; H04L 43/0876;**  
**H04L 41/22; H04W 84/042**

(25) En (26) En  
(21) 17848163.6 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) CN 2017/101043 08.09.2017

(87) WO 2018/045990 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385333 P

14.10.2016 US 201662408475 P

04.11.2016 US 201662417889 P

07.09.2017 US 201715698040

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
NETZWERK-SLICING**

• **METHOD AND APPARATUS FOR NET-  
WORK SLICING**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTA-  
TION DE RÉSEAU**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1,  
CA

(74) Epping - Hermann - Fischer,



- Patentanwaltsgesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04L 41/0806** (11) **3 820 169 B1**  
**H04L 41/0823** **H04L 67/10**  
**H04L 67/12** **H04W 4/40**
- (52) **H04L 41/0823; H04L 41/0806;**  
**H04L 67/10; H04L 67/12; H04W 4/40**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19848202.8 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021  
(86) CN 2019/097802 26.07.2019  
(87) WO 2020/029808 2020/07 13.02.2020  
(80) 09.08.2018 CN 201810903615
- (54) • **PARAMETER KONFIGURATIONSVERFAHREN**  
• **PARAMETER CONFIGURATION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES**
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) ZHAO, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H04L 41/0823** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04L 41/0893** → (51) **H05B 47/155**
- 
- H04L 41/0895** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04L 41/0897** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04L 41/122** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04L 41/14** → (51) **H04L 43/0823**
- 
- H04L 41/40** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04L 41/40** → (51) **H04W 24/00**
- 
- H04L 41/5003** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04L 41/5003** → (51) **H04L 47/24**
- 
- H04L 41/5009** → (51) **H04L 47/24**
- 
- H04L 41/5041** → (51) **H04W 24/00**
- 
- H04L 43/04** → (51) **H04L 41/0677**
- 
- (51) **H04L 43/08** (11) **4 089 981 B1**  
**H04L 43/08; H04L 43/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22166519.3 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022  
(30) 30.12.2014 CN 201410850766
- (54) • **BIT-WEITERLEITENDER EINGANGSROUTER UND BETRIEBS-, VERWALTUNGS- UND WARTUNGSDETEKTIONSVERFAHREN**  
• **BIT-FORWARDING INGRESS ROUTER AND OPERATION, ADMINISTRATION AND MAINTENANCE DETECTION METHOD**  
• **ROUTEUR D'ENTRÉE DE TRANSMISSION EN MODE DIRECT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EXPLOITATION, D'ADMINISTRATION ET DE MAINTENANCE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Lianshu, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN  
CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 15875122.2 / 3 242 441
- 
- (51) **H04L 43/0823** (11) **3 697 031 B1**  
**H04L 41/14** **H04W 12/61**  
**G06F 21/85** **H04L 12/40**  
**H04W 4/48** **H04L 9/40**
- (52) **H04L 43/0823; G06F 21/85;**  
**H04L 12/40; H04L 41/145;**  
**H04L 63/1408; H04W 4/48;**  
**H04W 12/61; H04L 2012/40215;**  
**H04L 2012/40273**
- (25) En (26) En  
(21) 20168399.2 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(30) 08.01.2016 JP 2016003035  
31.10.2016 JP 2016212574
- (54) • **ANOMALITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG, ANOMALITÄTSDETEKTIONSVERFAHREN UND ANOMALITÄTSDETEKTIONSSYSTEM**  
• **ABNORMALITY DETECTION METHOD, ABNORMALITY DETECTION DEVICE, AND ABNORMALITY DETECTION SYSTEM IN A VEHICLE NETWORK**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TSURUMI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KASHIMA, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TORIUMI, Yukino, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KUWAHARA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16883746.6 / 3 402 128
- 
- H04L 43/0823** → (51) **H04L 41/0677**
- 
- H04L 43/0864** → (51) **H04L 41/0677**
- 
- H04L 43/0876** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04L 43/0882** → (51) **H04L 47/24**
- 
- H04L 43/10** → (51) **H04L 45/00**
- 
- H04L 43/50** → (51) **H04W 24/06**
- 
- (51) **H04L 45/00** (11) **3 738 277 B1**  
**H04L 45/741** **H04L 45/745**
- (52) **H04L 45/566; H04L 45/34;**  
**H04L 45/741; H04L 45/745**
- (25) En (26) En  
(21) 20173163.5 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021  
(30) 18.02.2020 US 202016794190
- (25) En (26) En  
(21) 19701411.1 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(86) US 2019/012121 03.01.2019  
(87) WO 2019/139805 2019/29 18.07.2019  
(30) 09.01.2018 US 201815866176
- (54) • **SEGMENT-ROUTING-NETZWERKVERARBEITUNG VON PAKETEN**  
• **SEGMENT ROUTING NETWORK PROCESSING OF PACKETS**  
• **TRAITEMENT RÉSEAU DE ROUTAGE DE SEGMENTS POUR DES PAQUETS**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE  
BASHANDY, Ahmed Refaat, Milpitas, California 95035, US  
RAZA, Syed Kamran, Kanata, Ontario K2T0H3, CA  
DUKES, Darren, Ottawa, Ontario K2L 1A1, CA  
BRISSETTE, Patrice, Gatineau, Québec J9J 2P8, CA  
BHATTACHARYA, Jisu, San Jose, California 95135, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 23199701.6 / 4 277 231
- 
- (51) **H04L 45/00** (11) **3 854 040 B1**  
**H04L 43/10**
- (52) **H04L 45/34; H04L 43/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19782839.5 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) US 2019/052168 20.09.2019  
(87) WO 2020/061462 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 US 201816138650
- (54) • **SKALIERBARER UND PROGRAMMIERBARER MECHANISMUS ZUR GEZIELTEN IN-SITU-OAM-IMPLEMENTIERUNG IN SEGMENTLEITNETZWERKEN**  
• **SCALABLE AND PROGRAMMABLE MECHANISM FOR TARGETED IN-SITU OAM IMPLEMENTATION IN SEGMENT ROUTING NETWORKS**  
• **MÉCANISME ÉVOLUTIF ET PROGRAMMABLE POUR LA MISE EN OEUVRE D'OAM IN SITU CIBLÉE DANS DES RÉSEAUX DE ROUTAGE DE SEGMENT**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) FILSFILS, Clarence, 1150 Belgium, BE  
ALI, Zafar, Hicksville, New York 11801, US  
BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, DE
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **H04L 45/00** (11) **3 869 751 B1**  
**H04L 45/02** **H04L 45/50**
- (52) **H04L 45/04; H04L 45/34;**  
**H04L 45/566; H04L 45/50**
- (25) En (26) En  
(21) 20173163.5 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021  
(30) 18.02.2020 US 202016794190



- (54) • *BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP) MIT BEWUSSTSEIN FÜR FLEXIBLE ALGORITHMEN FÜR PRÄFIXSEGMENT-ROUTING-IDENTIFIKATOREN (SIDS)*
- *FLEXIBLE ALGORITHM AWARE BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP) PREFIX SEGMENT ROUTING IDENTIFIERS (SIDS)*
- *IDENTIFICATEURS DE ROUTAGE DE SEGMENT DE PRÉFIXE (SIDS) DE PROTOCOLE DE PASSERELLE FRONTIÈRE (BGP) À ALGORITHME FLEXIBLE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) TORVI, Raveendra, Sunnyvale, CA 94089, US  
SAAD, Tarek, Sunnyvale, CA 94089, US  
BARTH, Jonathan Colby, Sunnyvale, CA 94089, US  
DRAKE, John E., Sunnyvale, CA 94089, US  
BEERAM, Vishnu Pavan, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 45/00** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 45/02** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 45/02** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 45/033** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 45/125** → (51) **H04L 47/24**

- (51) **H04L 45/16** (11) **3 641 240 B1**  
**H04L 45/50** **H04L 45/64**
- (52) **H04L 45/50; H04L 45/16;**  
**H04L 45/507; H04L 45/64**
- (25) En (26) En
- (21) 19180610.8 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 17.10.2018 IN 201841039383  
12.12.2018 US 201816217670
- (54) • *KNOTENSCHUTZ FÜR BUM-VERKEHR BEI AUSFALL EINES MULTI-HOMED-KNOTENS*
- *NODE PROTECTION FOR BUM TRAFFIC FOR MULTI-HOMED NODE FAILURE*
- *PROTECTION DE NOEUD POUR TRAFIC BUM POUR DÉFAILLANCE DE NOEUD À RATTACHEMENTS MULTIPLES*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) ARORA, Kapil, Sunnyvale, CA California 94089, US  
NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, CA California 94089, US  
KEBLER, Robert W., Sunnyvale, CA California 94089, US  
ELIZABETH, Princy T., Sunnyvale, CA California 94089, US  
KANDULA, Ramesh, Sunnyvale, CA California 94089, US  
JOARDER, Soumyodeep, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 45/24** (11) **3 758 412 B1**  
**H04W 76/16** **H04W 84/12**  
**H04W 88/06** **H04L 47/34**  
**H04L 67/563** **H04L 69/14**  
**H04L 69/22**

- (52) **H04W 76/16; H04L 45/245;**  
**H04L 47/34; H04L 67/563;**  
**H04L 69/14; H04L 69/22;** H04W 84/12;  
H04W 88/06

(25) Zh (26) En

- (21) 19850324.5 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) CN 2019/092467 24.06.2019
- (87) WO 2020/034758 2020/08 20.02.2020
- (30) 15.08.2018 CN 201810931095
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR MULTIKANAL-DATENÜBERTRAGUNG*
- *MULTICHANNEL DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES MULTICANAL*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) ZHANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
NING, Binhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAO, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
SUN, Feihu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**H04L 45/24** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 45/50** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 45/50** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 45/50** → (51) **H04L 45/16**

**H04L 45/64** → (51) **H04L 45/16**

**H04L 45/741** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 45/745** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 47/125** → (51) **H04L 49/25**

**H04L 47/193** → (51) **H04L 69/12**

- (51) **H04L 47/24** (11) **3 942 756 B1**  
**H04L 45/125** **H04L 41/5003**  
**H04L 41/5009** **H04L 43/0882**  
**H04L 41/04** **H04L 41/0803**  
**H04L 41/142** **H04L 41/16**  
**H04L 43/0876**
- (52) **H04L 47/24; H04L 41/04;**  
**H04L 41/5003; H04L 41/5009;**  
**H04L 43/0882; H04L 45/125;**  
H04L 41/0803; H04L 41/0895;  
H04L 41/142; H04L 41/16;  
H04L 41/40; H04L 43/0876;  
H04L 43/20
- (25) En (26) En
- (21) 19713409.1 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2019/056990 20.03.2019
- (87) WO 2020/187417 2020/39 24.09.2020
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME ZUR KONFIGURIERUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*

- *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAMS FOR CONFIGURING A TELECOMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA CONFIGURATION D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FIASCHI, Giovanni, 19248 SOLLONTUNA, SE  
SOLDATI, Pablo, 17073 SOLNA, SE  
LIN, Yun, Beijing, 100062, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 47/24** → (51) **H04L 47/32**

- (51) **H04L 47/32** (11) **3 703 323 B1**  
**H04L 47/24** **H04L 47/41**
- (52) **H04L 47/41; H04L 47/24;**  
**H04L 47/32; Y02D 30/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18881504.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) CN 2018/116323 20.11.2018
- (87) WO 2019/101054 2019/22 31.05.2019
- (30) 27.11.2017 CN 201711221144
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER AGGREGATIONSRATE*
- *AGGREGATION RATE CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TAUX D'AGRÉGATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Longyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HE, Gangjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YU, Yijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 47/41** → (51) **H04L 47/32**

- (51) **H04L 47/78** (11) **3 672 174 B1**  
**H04Q 11/00**
- (52) **H04L 47/781; H04L 41/0896;**  
**H04L 47/826; H04Q 11/0067;**  
**H04Q 2011/0064**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18854178.3 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) CN 2018/104071 05.09.2018
- (87) WO 2019/047837 2019/11 14.03.2019
- (30) 05.09.2017 CN 201710790790
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENPLANUNG*
- *BANDWIDTH SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION DE BANDE PASSANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann

Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04L 49/109** → (51) **G06T 1/20**

**H04L 49/15** → (51) **H04L 49/25**

- (51) **H04L 49/25** (11) **3 846 399 B1**  
**H04L 49/15** **H04L 47/125**
- (52) **H04L 49/25; H04L 47/125;**  
**H04L 49/1576**
- (25) En (26) En
- (21) 20164969.6 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 30.12.2019 US 201916730031
- (54) • **SPRAYING FÜR UNGLEICHE LINK-VERBINDUNGEN IN EINER INTERNEN SCHALTMA-TRIX**  
• **SPRAYING FOR UNEQUAL LINK CONNEC-TIONS IN AN INTERNAL SWITCH FABRIC**  
• **PULVÉRISATION POUR CONNEXIONS DE LIAISON INÉGALE DANS UNE MATRICE DE COMMUTATION INTERNE**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) DURAISAMY, Senthil, Sunnyvale, California 94089, US  
AGASHE, Harshad B, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 49/901** → (51) **H04L 69/12**

- (51) **H04L 51/214** (11) **3 787 239 B1**  
**H04L 51/226** **H04L 51/234**
- (52) **H04L 47/56; H04L 51/214;**  
**H04L 47/58; H04L 51/226;**  
**H04L 51/234**
- (25) En (26) En
- (21) 20202806.4 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 20.02.2017 US 201715437016
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PLANEN EINER NACHRICHT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SCHEDUL-ING A MESSAGE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAM-MATION D'UN MESSAGE**
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) VAN STENSEL, Jonathan Paul, Grand Rapids, Michigan 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 18157692.7 / 3 364 608

- (51) **H04L 61/103** (11) **3 370 385 B1**  
**H04L 9/40** **H04L 101/622**
- (52) **H04L 63/0272; H04L 61/103;**  
**H04L 2101/622**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16858982.8 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) CN 2016/103152 25.10.2016
- (87) WO 2017/071547 2017/18 04.05.2017
- (30) 26.10.2015 CN 201510701615

- (54) • **AUF VXLAN ANGEWENDETE PAKETWEI-TERLEITUNG**  
• **PACKET FORWARDING APPLIED TO VXLAN**  
• **TRANSMISSION DE PAQUET APPLIQUÉ À UN VXLAN**
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) ZHANG, Dimin, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04L 61/4511** (11) **4 022 875 B1**
- (52) **H04L 61/4511; H04L 61/58**
- (25) En (26) En
- (21) 20733169.5 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) US 2020/035004 28.05.2020
- (87) WO 2021/040827 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 US 20191655817
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-LESBARES MEDIUM ZUM FINDEN UND VERFOLGEN VON ADRESSEN**  
• **METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DISCOVERING AND TRACKING ADDRESSES**  
• **PROCÉDÉ, SYTÈME ET SUPPORT DE STO-CKAGE POUR DÉCOUVERTE ET TRAÇAGE D'ADRESSES**
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) GOEL, Yesh, Bangalore 560 068, IN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 65/1069** → (51) **H04R 3/12**

**H04L 65/40** → (51) **H04L 67/563**

**H04L 65/61** → (51) **H04N 21/2187**

**H04L 65/612** → (51) **H04L 65/75**

**H04L 65/612** → (51) **H04L 65/752**

- (51) **H04L 65/65** (11) **3 876 498 B1**
- (52) **H04L 67/02; H04L 65/611;**  
**H04L 65/65; H04L 65/70; H04L 65/80;**  
**H04N 21/4126; H04N 21/43076;**  
**H04N 21/43615; H04N 21/43637;**  
**H04N 21/4398; H04N 21/6405;**  
**H04N 21/8113; H04L 65/612**
- (25) En (26) En
- (21) 21161014.2 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (30) 06.03.2020 CA 3074974
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR LOKALEN ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN ON-DE-MAND-AUDIOSTRÖMEN IN WEB-FÄHIGE VORRICHTUNGEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-MITTING MULTIPLE ON-DEMAND AUDIO STREAMS LOCALLY TO WEB-ENABLED DE-VICES**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-SION LOCALE DE MULTIPLES FLUX AUDIO À LA DEMANDE VERS DES DISPOSITIFS WEB**
- (73) IC Events Inc., 104-5563 rue Fullum,

- Montréal, Québec H2G 2H5, CA
- (72) BOULANGER, Sebastien, Montréal, Québec H2G 2H5, CA
- VILLENEUVE, Kevin, Montréal, Québec H2G 2H5, CA
- BRISSON, Alexandre, Montréal, Québec H2G 2H5, CA
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04L 65/65** → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04L 65/75** (11) **3 824 638 B1**  
**H04N 21/44** **H04N 21/433**  
**H04N 21/845** **H04N 21/437**  
**H04L 65/612** **H04N 21/458**  
**H04N 21/654** **H04N 21/81**
- (52) **H04N 21/437; H04L 65/612;**  
**H04L 65/764; H04N 21/23418;**  
**H04N 21/4331; H04N 21/44008;**  
**H04N 21/44016; H04N 21/458;**  
**H04N 21/654; H04N 21/8455;**  
**H04N 21/812**
- (25) En (26) En
- (21) 19838379.6 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) US 2019/035967 07.06.2019
- (87) WO 2020/018191 2020/04 23.01.2020
- (30) 19.07.2018 US 201862700647 P  
22.10.2018 US 201816166962
- (54) • **ERWEITERTE VORBEREITUNG FÜR IN-HALTSREVISION BASIEREND AUF ERWAR-TETER LATENZ BEIM ERHALT NEUER IN-HALTE**  
• **ADVANCED PREPARATION FOR CONTENT REVISION BASED ON EXPECTED LATENCY IN OBTAINING NEW CONTENT**  
• **PRÉPARATION AVANCÉE POUR UNE RÉVI-SION DE CONTENU BASÉE SUR UNE LA-TENCE ATTENDUE POUR OBTENIR UN NOUVEAU CONTENU**
- (73) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) DUNKER, Peter, Emeryville, CA 94608, US  
CREMER, Markus, K., Emeryville, CA 94608, US  
MERCHANT, Shashank, C., Emeryville, CA 94608, US  
THIELEN, Kurt, R., Emeryville, CA 94608, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04L 65/752** (11) **3 720 086 B1**  
**H04L 65/612** **H04L 69/14**  
**H04L 67/06**

**H04L 67/06; H04L 65/612;**  
**H04L 65/752; H04L 69/14**

- (25) En (26) En
- (21) 20165271.6 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 03.04.2019 US 201916374303
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES ZUSTELLUNGSMODUS ZUR BEREIT-STELLUNG VON ZUGRIFF AUF EIN DATEI**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING A MODE OF DELIVERY TO PROVIDE ACCESS TO A FILE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SELECTION-NER UN MODE DE LIVRAISON POUR FOURNIR L'ACCÈS A UN FICHIER**

- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MAGAZINE, Anuj, Santa Clara, CA California 95054, US
- DHANABALAN, Praveen Raja, Santa Clara, CA California 95054, US
- ATHLUR, Anudeep, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

**H04L 67/00** → (51) **G06F 3/00**

**H04L 67/06** → (51) **H04L 65/752**

**H04L 67/10** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 67/10** → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04L 67/1001** (11) **3 998 754 B1**  
**H04L 67/1029**
- (52) **H04L 67/55; H04L 12/1859;**  
**H04L 67/10015; H04L 67/1029**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20875899.5 (22) 27.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) CN 2020/118122 27.09.2020
- (87) WO 2021/073405 2021/16 22.04.2021
- (30) 16.10.2019 CN 201910985286
- (54) • **DATENVERTEILUNGSVERFAHREN, SPEICHERSERVER UND ABONNEMENTSERVER**  
• **DATA DISTRIBUTION METHOD, STORAGE SERVER AND SUBSCRIPTION SERVER**  
• **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, SERVEUR DE STOCKAGE UND SERVEUR D'ABONNEMENT**
- (73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HU, Weisong, Beijing 100085, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04L 67/1014** (11) **3 970 346 B1**  
**H04L 67/1014**
- (25) En (26) En
- (21) 20727511.6 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) US 2020/031042 01.05.2020
- (87) WO 2020/236419 2020/48 26.11.2020
- (30) 17.05.2019 US 201916416119
- (54) • **AUTOMATISCH REPLIZIEREN API-AUFRUFE UM DATENZENTREN ZU TRENNEN**  
• **AUTOMATICALLY REPLICATE API CALLS TO SEPARATE DATA CENTERS**  
• **RÉPLIQUEZ AUTOMATIQUEMENT DES APPELS D'API À DES CENTRES DE DONNÉES SÉPARÉS**
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) WHITE, Jeremy, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

**H04L 67/1029** → (51) **H04L 67/1001**

- (51) **H04L 67/104** (11) **3 646 571 B1**  
**H04L 67/1061**  
**G06Q 20/06**  
**G06Q 20/06**  
**H04L 9/30**  
**H04L 9/00**

- (52) **H04L 67/107; G06Q 20/02;**  
**G06Q 20/065; G06Q 20/223;**  
**H04L 9/3093; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/50; H04L 67/1055;**  
**H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
- (21) 18743087.1 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) IB 2018/054669 25.06.2018
- (87) WO 2019/003083 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 GB 201710517  
21.08.2017 GB 201713363
- (54) • **FLUSSSTEUERUNG FÜR PROBABILISTISCHES RELAIS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK**  
• **FLOW CONTROL FOR PROBABILISTIC RELAY IN A BLOCKCHAIN NETWORK**  
• **COMMANDE DE FLUX POUR RELAIS PROBABILISTE DANS UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS**
- (73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB
- MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
- MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
- VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
- COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 23164502.9 / 4 221 157
- H04L 67/1061** → (51) **H04L 67/104**
- H04L 67/1061** → (51) **H04L 67/563**
- H04L 67/1095** → (51) **G06F 3/06**
- H04L 67/1097** → (51) **H04L 67/563**

- (51) **H04L 67/12** (11) **3 618 406 B1**  
**H04L 67/125; B60W 50/0205;**  
**B60W 50/04; B60W 60/001;**  
**G06Q 50/30; G07C 5/008;**  
**G07C 5/0808; B60W 2540/215;**  
**B60W 2556/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19193054.4 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 30.08.2018 CN 201811004978
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGBETRIEBS UND COMPUTERVORRICHTUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VEHICLE OPERATIONS AND COMPUTER DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER DES OPÉRATIONS DE VÉHICULE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**
- (73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) DENG, Xiaofan, BEIJING, 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04L 67/12** (11) **3 719 646 B1**  
**H04L 67/12; G05B 19/41855;**  
**G05B 2219/32404**
- (25) Hu (26) En

- (21) 20166456.2 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 02.04.2019 HU 1900106  
06.02.2020 HU 2000043
- (54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERKVERTEILTEN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM UND NETZWERKVERTEILTES PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **METHOD FOR COMMUNICATING IN A NETWORK-DISTRIBUTED PROCESS CONTROL SYSTEM AND NETWORK-DISTRIBUTED PROCESS CONTROL SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCÉDÉ DISTRIBUÉ PAR RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCÉDÉ DISTRIBUÉ PAR RÉSEAU**
- (73) Gamma-Digital Kft., Ördögárok út 155, 1029 Budapest, HU
- (72) Szoke, Máté, 1142 Budapest, HU
- (74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

**H04L 67/12** → (51) **G06F 13/00**

**H04L 67/12** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 67/12** → (51) **H04W 4/44**

**H04L 67/12** → (51) **H04W 4/48**

**H04L 67/50** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 67/51** → (51) **H04W 4/48**

**H04L 67/55** → (51) **G06F 13/00**

**H04L 67/562** → (51) **G06F 13/00**

**H04L 67/562** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04L 67/563** (11) **3 334 123 B1**  
**H04L 67/1061**  
**H04L 67/1097**  
**H04L 67/1097; H04L 65/40;**  
**H04L 67/1065; H04L 67/563;**  
**H04L 67/288; H04L 67/5682**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16865571.0 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) CN 2016/094421 10.08.2016
- (87) WO 2017/084393 2017/21 26.05.2017
- (30) 20.11.2015 CN 201510808757
- (54) • **INHALTSVERTEILUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**  
• **CONTENT DISTRIBUTION METHOD AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU ET SYSTÈME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 67/565** → (51) **G06F 13/00**

**H04L 67/566** → (51) **G06F 13/00**

- (51) **H04L 69/04** (11) **4 145 807 B1**  
 (52) **H04W 28/06; H04L 69/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22203228.6 (22) 06.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.03.2023  
 (30) 07.09.2018 CN 201811046292  
 (54) • **ETHERNET-HEADER-KOMPRIMIERUNGS-  
 VERFAHREN, ETHERNET-HEADER-DEKOM-  
 PRIMIERUNGSVERFAHREN UND VOR-  
 RICHTUNG**  
 • **ETHERNET HEADER COMPRESSION  
 METHOD, ETHERNET HEADER DECOM-  
 PRESSION METHOD, AND DEVICE**  
 • **PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'EN-TÊTE  
 ETHERNET, PROCÉDÉ DE DÉCOMPRES-  
 SION D'EN-TÊTE ETHERNET ET DISPOSITIF**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,  
 Guangdong 523860, CN  
 (72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong,  
 523860, CN  
 WU, Yumin, Dongguan, Guangdong,  
 523860, CN  
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di  
 Corticella, 87, 40128 Bologna, IT  
 (62) 19857003.8 / 3 849 234

- (51) **H04L 69/12** (11) **3 846 405 B1**  
**H04L 69/16** **H04L 69/163**  
**H04L 69/22** **H04L 47/193**  
**H04L 49/901**

- (52) **H04L 69/162; H04L 47/193;**  
**H04L 49/901; H04L 69/12;**  
**H04L 69/163; H04L 69/22**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19867965.6 (22) 06.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.07.2021  
 (86) CN 2019/104721 06.09.2019  
 (87) WO 2020/063298 2020/14 02.04.2020  
 (30) 27.09.2018 CN 201811134308  
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON  
 TCP-NACHRICHT, ZEHENANORDNUNG  
 UND NETZWERKVORRICHTUNG**  
 • **METHOD FOR PROCESSING TCP MES-  
 SAGE, TOE ASSEMBLY, AND NETWORK  
 DEVICE**  
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE  
 TCP, ENSEMBLE TOE, ET DISPOSITIF DE  
 RÉSEAU**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
 Administration Building Bantian, Longgang  
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WEI, Qikun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
 CN  
 ZHANG, Mingli, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 HAN, Yanfei, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 ZHAO, Hongbo, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
 und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
 80339 München, DE

**H04L 69/14** → (51) **H04L 65/752****H04L 69/16** → (51) **H04L 69/12****H04L 69/163** → (51) **H04L 69/12****H04L 69/22** → (51) **H04L 69/12****H04L 69/22** → (51) **H04L 9/40****H04L 69/24** → (51) **H04N 21/2187****H04L 69/324** → (51) **H04W 28/04****H04L 101/622** → (51) **H04L 61/103**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 675 471 B1**  
**G06F 1/16**  
 (52) **H04M 1/0214; G06F 1/1616;**  
**G06F 1/1637; G06F 1/1641;**  
**G06F 1/1652; H04M 1/0266;**  
**H04M 1/0268; H04M 2250/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19217540.4 (22) 18.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.07.2020  
 (30) 28.12.2018 KR 20180172360  
 (54) • **FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
 • **FOLDABLE DISPLAY DEVICE**  
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIANT**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,  
 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
 KR  
 (72) Ha, Seung Hwa, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-  
 do, KR  
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und  
 Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,  
 89522 Heidenheim, DE  
 (60) 23201111.4

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 742 712 B1**  
**H01R 12/57** **H01R 12/70**  
**H01R 13/24**

- (52) **H04M 1/0274; H04M 1/0202;**  
**H01R 12/57; H01R 12/7076;**  
**H01R 13/2457; H01R 2201/16;**  
**H04M 1/0277**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 19738665.9 (22) 08.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.11.2020  
 (86) KR 2019/000242 08.01.2019  
 (87) WO 2019/139321 2019/29 18.07.2019  
 (30) 15.01.2018 KR 20180005249  
 (54) • **KONTAKTSTRUKTUR UND ELEKTRONI-  
 SCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
 • **CONTACT STRUCTURE AND ELECTRONIC  
 DEVICE INCLUDING SAME**  
 • **STRUCTURE DE CONTACT ET DISPOSITIF  
 ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LEE, Soogyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
 KR  
 CHANG, Joonwon, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
 KR  
 KWAK, Kyujin, Suwon-si Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
 KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und  
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße  
 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 893 474 B1**  
**G06F 1/16**

- (52) **H04M 1/0216; G06F 1/1641;**

**G06F 1/1652; H04M 1/0268;**  
**Y02E 10/549**

- (25) En (26) En  
 (21) 21165839.8 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.10.2021  
 (30) 09.04.2020 KR 20200043256  
 (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
 • **DISPLAY DEVICE**  
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,  
 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do  
 17113, KR  
 (72) JANG, Min Sok, Asan-si, KR  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
 EC4A 1BW, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 900 311 B1**  
**G06F 1/16**

- (52) **H04M 1/0216; G06F 1/1681;**  
**G06F 1/1652; H04M 1/0268**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20910660.8 (22) 25.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.10.2021  
 (86) KR 2020/016773 25.11.2020  
 (87) WO 2021/137440 2021/27 08.07.2021  
 (30) 02.01.2020 KR 20200000425  
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SUP-  
 PLEMENTÄRSTRUKTUR**  
 • **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SUPPLE-  
 MENTARY STRUCTURE**  
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
 NANT UNE STRUCTURE SUPPLEMENTAIRE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 SEO, Changyong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 LEE, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do  
 16677, KR  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 915 241 B1**  
**G06F 1/16** **H04M 1/18**

- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1681;**  
**H04M 1/022; H04M 1/185**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21755890.7 (22) 17.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.12.2021  
 (86) KR 2021/003285 17.03.2021  
 (87) WO 2021/187885 2021/38 23.09.2021  
 (30) 17.03.2020 KR 20200032627  
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
 SCHUTZSTRUKTUR ZUM SCHUTZ EINER  
 FLEXIBLEN ANZEIGE**  
 • **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING PROTEC-  
 TIVE STRUCTURE FOR PROTECTING FLEXI-  
 BLE DISPLAY**  
 • **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING PROTEC-  
 TIVE STRUCTURE FOR PROTECTING FLEXI-  
 BLE DISPLAY**  
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
 NANT UNE STRUCTURE DE PROTECTION  
 POUR PROTÉGER UN AFFICHAGE SOUPLE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Dooryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YOON, Doosun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Howon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
BAEK, Inyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 918 887 B1**  
**G06F 1/16** **H05K 5/00**
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/1656; H04M 1/0249**
- (25) En (26) En  
(21) 20748304.1 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(86) KR 2020/001317 29.01.2020  
(87) WO 2020/159211 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 KR 20190013460
- (54) • **GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**  
• **BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Chongkun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Sunggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Wonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 975 528 B1**  
**H04M 1/72454** **G06F 1/16**  
**G06T 7/521**
- (52) **H04M 1/0272; G06F 1/1626; G06F 1/1684; G06T 7/521; H04M 1/72454; H04M 2250/54**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20814207.5 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022  
(86) CN 2020/085973 21.04.2020  
(87) WO 2020/238491 2020/49 03.12.2020  
(30) 31.05.2019 CN 201910471662
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **CONTROL METHOD OF ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LYU, Xiangnan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHAO, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 989 524 B1**  
**H04M 1/18**
- (52) **H04M 1/0268; H04M 1/0214; H04M 1/0235; H04M 1/0249; H04M 1/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20930814.7 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022  
(86) CN 2020/132051 27.11.2020  
(87) WO 2021/208448 2021/42 21.10.2021  
(30) 17.04.2020 CN 202010304731
- (54) • **KLAPPBARES ANZEIGERÄT, MOBILES ENDGERÄT UND ANZEIGEVERFAHREN**  
• **FOLDING DISPLAY APPARATUS, MOBILE TERMINAL, AND DISPLAY METHOD**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE PLIABLE, TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE**
- (73) Shanghai Wingtech Electronics Technology Co., Ltd., Floor 4-6, 4, Juxin Garden, 188 Pingfu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) FENG, Wei, Shanghai 200030, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 064 659 B1**  
**H04M 1/03**
- (52) **H04M 1/026; H04M 1/035**
- (25) En (26) En  
(21) 21209254.8 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022  
(30) 26.03.2021 CN 202110327129
- (54) • **MITTELRAHMEN UND ENDGERÄT**  
• **MIDDLE FRAME AND TERMINAL**  
• **CADRE INTERMÉDIAIRE ET TERMINAL**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) PANG, Chenglin, Beijing, 100085, CN  
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/20**
- H04M 1/02** → (51) **G06F 3/04847**
- H04M 1/02** → (51) **G09F 9/30**
- H04M 1/03** → (51) **H04M 1/02**
- H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**
- (51) **H04M 1/21** (11) **3 236 855 B1**  
**A61B 8/00** **A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/08; A61B 8/0866; A61B 8/4209; A61B 8/4245; A61B 8/4427; A61B 8/4433; A61B 8/4438; A61B 8/4455; A61B 8/4461; A61B 8/4472; A61B 8/462; A61B 8/56; A61B 8/565; A61B 8/585; H04M 1/21; A61B 8/0808; A61B 8/0883; A61B 8/0891; A61B 8/4466; A61B 8/4488; A61B 8/4494**
- (25) En (26) En
- (21) 15872093.8 (22) 13.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(86) IL 2015/051209 13.12.2015  
(87) WO 2016/103250 2016/26 30.06.2016  
(30) 25.12.2014 IL 23648414
- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON INNEREN ORGANEN EINER MENSCHEN ODER TIERES**  
• **DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING INTERNAL ORGANS OF A HUMAN OR ANIMAL**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE D'ORGANES INTERNES D'UN HUMAIN OU D'UN ANIMAL**
- (73) Pulsenmore Ltd., 8 Omarim Street, Omer 8500767, IL
- (72) SONNENSCHNITT, Lazar, 8496500 Omer, IL  
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- H04M 1/72412** → (51) **G06F 3/04817**
- H04M 1/72448** → (51) **G06F 3/04817**
- H04M 1/72454** → (51) **H04M 1/02**
- H04M 1/72469** → (51) **G06F 3/04817**
- H04M 3/42** → (51) **G10L 17/00**
- H04M 3/56** → (51) **G10L 17/00**
- H04M 9/08** → (51) **H04R 29/00**
- H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**
- H04M 15/00** → (51) **H04W 4/24**
- H04N 1/00** → (51) **B41J 29/17**
- H04N 1/00** → (51) **G03G 15/00**
- H04N 1/032** → (51) **H04N 1/407**
- H04N 1/32** → (51) **G06K 15/02**
- (51) **H04N 1/405** (11) **3 834 406 B1**  
**B41M 1/04** **B41M 1/06**
- (52) **H04N 1/4055; B41M 1/04; B41M 1/06; B41C 2210/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19719340.2 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(86) EP 2019/061090 30.04.2019  
(87) WO 2020/030309 2020/07 13.02.2020  
(30) 10.08.2018 EP 18188424  
23.10.2018 PCT/EP2018/079011
- (54) • **DIGITALE RASTERUNG MIT SPIRALEN**  
• **DIGITAL HALFTONING WITH DOTS REPRESENTING A SPIRAL**  
• **DEMI-TEINTE NUMÉRIQUE AVEC SPIRALES**
- (73) ECO3 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, BE  
(74) Van Garsse, Joris Marc H, Agfa NV  
Intellectual Property Department 3622  
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (51) **H04N 1/407** (11) **3 434 003 B1**  
**H04N 1/032** **H04N 1/413**  
**B41J 2/195**
- (52) **H04N 1/032; H04N 1/504**
- (25) En (26) En

- (21) 16895660.5 (22) 22.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) US 2016/023610 22.03.2016  
(87) WO 2017/164850 2017/39 28.09.2017  
(54) • **STABILISIERUNG DER BILDERZEUGUNGS-  
QUALITÄT**  
• **STABILIZING IMAGE FORMING QUALITY**  
• **STABILISATION DE LA QUALITÉ DE FOR-  
MATION D'IMAGE**  
(73) Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US  
(72) NELSON, Marvin, Boise ID 83714-0021, US  
BENGSTON, Kurt Robert, Boise ID 83714-  
0021, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H04N 1/413** → (51) **H04N 1/407**

- (51) **H04N 1/60** (11) **3 675 476 B1**  
**G06K 7/14**  
(52) **H04N 1/6033**  
(25) En (26) En  
(21) 19219439.7 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(30) 25.12.2018 JP 2018240741  
(54) • **FARBVORHERSAGEMODELLKONSTRUKTI-  
ONSVERFAHREN UND FARBVORHERSAGE-  
MODELLKONSTRUKTIONSPROGRAMM**  
• **COLOR PREDICTION MODEL CONSTRU-  
CTION METHOD AND COLOR PREDICTION  
MODEL CONSTRUCTION PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE  
CONSTRUCTION DE MODÈLES DE PRÉDIC-  
TION DE COULEUR**  
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-  
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome  
Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto  
602-8585, JP  
(72) YOKOUCHI, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-  
8585, JP  
(74) Kilian Kilian & Partner mbB,  
Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

**H04N 5/202** → (51) **H04N 19/70****H04N 5/202** → (51) **H04N 19/85****H04N 5/74** → (51) **G03B 21/14****H04N 7/00** → (51) **G06F 3/04817**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 833 574 B1**  
**B60R 1/00**  
(52) **B60R 1/00; H04N 7/181;**  
**B60R 2300/305; B60R 2300/80**  
(25) En (26) En  
(21) 19745106.5 (22) 24.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(86) EP 2019/069857 24.07.2019  
(87) WO 2020/030427 2020/07 13.02.2020  
(30) 10.08.2018 DE 102018119481  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER  
BILDDARSTELLUNG ZUMINDEST EINES  
TEILS EINER UMGEBUNG EINES FAHR-  
ZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRO-  
DUKT UND FAHRERASSISTENZSYSTEM**

- **METHOD FOR PROVIDING AN IMAGE REP-  
RESENTATION OF AT LEAST PART OF AN  
ENVIRONMENT OF A VEHICLE, COMPUT-  
ER PROGRAM PRODUCT AND DRIVER AS-  
SISTANCE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE REPRÉ-  
SENTATION D'IMAGE D'AU MOINS UNE  
PARTIE D'UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉ-  
HICULE, PRODUIT DE PROGRAMME IN-  
FORMATIQUE ET SYSTÈME D'AIDE À LA  
CONDUITE**  
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore  
Road, Tuam, County Galway, IE  
(72) GUO, Huanqing, Tuam, County Galway, IE  
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter  
und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße  
12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 454 551 B1**  
(52) **H04N 9/3173; G02B 27/017;**  
**G06T 5/006; G06T 15/005;**  
**H04N 9/3182; H04N 9/3185;**  
**H04N 9/3194; G02B 2027/011;**  
**G02B 2027/0116; G02B 2027/014**

- (25) En (26) En  
(21) 18189070.8 (22) 14.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(30) 15.08.2017 GB 201713051  
05.04.2018 GB 201805673  
(54) • **VERZERRUNGSEINHEIT MIT NIEDRIGER  
LATENZ FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGEN**  
• **LOW LATENCY DISTORTION UNIT FOR  
HEAD MOUNTED DISPLAYS**  
• **UNITÉ DE DISTORSION À FAIBLE LATENCE  
POUR DES VISIOLASQUES**  
(73) Imagination Technologies Limited,  
Imagination House Home Park Estate,  
Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley,  
Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**H04N 9/68** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 139 602 B1**  
**G06T 7/20**  
(52) **H04N 13/122; G06T 5/005;**  
**H04N 13/111; G06T 2207/10024;**  
**G06T 2207/10028; H04N 2013/0085**

- (25) En (26) En  
(21) 16186637.1 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(30) 01.09.2015 KR 20150123363  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG**  
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPA-  
RATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
D'IMAGE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHO, Yang Ho, 17113 Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Hyoseok, 17113 Gyeonggi-do, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 541 070 B1**  
**H04N 13/305**

(52)

**H04N 13/305; G02B 30/27;**  
**H04N 13/31**

- (25) En (26) En  
(21) 19164128.1 (22) 26.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 18.09.2019  
(30) 27.06.2008 EP 08159240  
(54) • **AUTOSTEREOSSKOPISCHE ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **AUTOSTEREOSSCOPIC DISPLAY DEVICE  
AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE  
AUTOTÉRÉOSCOPIQUE**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) DE ZWART, Siebe T., 5656 AE Eindhoven, NL  
WILLEMSSEN, Oscar, H., 5656 AE Eindhoven,  
NL  
HIDDINK, Martin G. H., 5656 AE Eindhoven,  
NL  
BERRETTY, Robert-Paul M., 5656 AE  
Eindhoven, NL  
KRIJN, Marcellinus P. C. M., 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
(62) 09769776.7 / 2 304 966

**H04N 13/178** → (51) **H04N 13/388**

- (51) **H04N 13/239** (11) **3 977 724 B1**  
**H04N 13/246**  
(52) **H04N 13/246; H04N 13/239**  
(25) De (26) De  
(21) 20734834.3 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2022  
(86) EP 2020/065043 29.05.2020  
(87) WO 2020/240005 2020/49 03.12.2020  
(30) 29.05.2019 DE 102019207954  
(54) • **VERFAHREN FÜR EIN STEREOKAMERASY-  
STEM ZUR ERKENNUNG VON ABWEI-  
CHUNGEN VON EINER KALIBRIERUNG  
UND STEREOKAMERASYSTEM HIERFÜR**  
• **METHOD FOR DETECTION OF DEVIATION  
FROM A CALIBRATION FOR A STEREO  
CAMERA SYSTEM AND STEREO CAMERA  
SYSTEM THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE DETECTION DE DEVIATION  
D'UNE CALIBRATION POUR UN SYSTÈME  
DE CAMERA STEREO ET SYSTÈME DE CA-  
MERA STEREO ASSOCIÉ**  
(73) Rodenstock GmbH, Eelsenheimer Straße 33,  
80687 München, DE  
(72) TIEMANN, Markus, 81539 München, DE  
(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel  
Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106,  
52118 Herzogenrath, DE

- (51) **H04N 13/239** (11) **4 074 018 B1**  
**H04N 23/50** **G03B 17/02**  
**G03B 35/08**

- (52) **H04N 13/239; G03B 17/02;**  
**G03B 35/08; H04N 23/50;**  
**H04N 2213/001**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20816250.3 (22) 04.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(86) EP 2020/084643 04.12.2020



- (87) WO 2021/115956 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 FR 1913932
- (54) • **VIDEOSYSTEM, DAS ZWEI AUF EINER STANGE MONTIERTE VIDEOSENSOREN UMFASST**
- **VIDEO SYSTEM COMPRISING TWO VIDEO SENSORS MOUNTED ON A BAR**
- **SYSTÈME VIDEO COMPORTANT DEUX CAPTEURS VIDEO MONTÉS SUR UNE BARRE**
- (73) Quantaflow, Avenue du Canada, 14601 Honfleur, FR
- (72) THETIOT, Rémy, 14601 HONFLEUR, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

**H04N 13/246** → (51) **H04N 13/239**

**H04N 13/254** → (51) **G01B 11/25**

**H04N 13/30** → (51) **G02B 27/01**

**H04N 13/305** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 13/344** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **H04N 13/388** (11) **4 005 202 B1**
- H04N 13/178** **H04N 19/46**
- (52) **H04N 19/46**; H04N 13/117; H04N 13/178
- (25) En (26) En
- (21) 20750556.1 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) US 2020/041878 14.07.2020
- (87) WO 2021/015982 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 EP 19305968 20.12.2019 EP 19306721
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES VOLUMETRISCHEN VIDEOINHALTS**
- **A METHOD AND APPARATUS FOR DELIVERING A VOLUMETRIC VIDEO CONTENT**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'UN CONTENU VIDÉO VOLUMÉTRIQUE**
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- BRIAND, Gerard, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- DORE, Renaud, 35000 Rennes, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

- (51) **H04N 19/103** (11) **3 813 368 B1**
- (52) **G09G 3/3216**; **G09G 3/3225**; **G09G 3/3266**; G09G 2310/0221; G09G 2310/0232; G09G 2310/04; G09G 2354/00; G09G 2360/14; G09G 2360/144
- (25) Zh (26) En
- (21) 19834188.5 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) CN 2019/095852 12.07.2019
- (87) WO 2020/011256 2020/03 16.01.2020
- (30) 13.07.2018 CN 201810771823 29.11.2018 CN 201811446374
- (54) • **ANZEIGESCHIRMMODUL UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**

- **DISPLAY SCREEN MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
- **MODULE ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/513**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 796 653 B1**
- H04N 19/14** **H04N 19/176**
- H04N 19/182** **H04N 19/42**
- H04N 19/46** **H04N 19/61**
- H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/117**; **H04N 19/14**; **H04N 19/176**; **H04N 19/182**; **H04N 19/42**; **H04N 19/46**; **H04N 19/61**; **H04N 19/70**; **H04N 19/82**; **H04N 19/85**
- (25) En (26) En
- (21) 20183884.4 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 23.02.2011 US 201161445967 P 03.03.2011 US 201161448771 P 08.04.2011 US 201161473713 P 16.04.2011 US 201161476260 P 22.04.2011 US 201161527463 P 30.06.2011 US 201161503426 P 30.06.2011 US 201161503434 P 30.06.2011 US 201161503440 P 25.08.2011 US 201161527463 P 06.09.2011 US 201161531571 P 21.02.2012 US 201213401552
- (54) • **MULTIMETRISCHE FILTRIERUNG**
- **MULTI-METRIC FILTERING**
- **FILTRAGE MULTIMÉTRIQUE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHONG, In Suk, San Diego, CA California 92121-1714, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 12706179.4 / 2 679 008

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 029 254 B1**
- H04N 19/523** **H04N 19/70**
- H04N 19/80**
- (52) **H04N 19/70**; **H04N 19/523**; **H04N 19/80**
- (25) En (26) En
- (21) 20873033.3 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) CN 2020/119270 30.09.2020
- (87) WO 2021/063389 2021/14 08.04.2021
- (30) 03.10.2019 PCT/EP2019/076797
- (54) • **CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON INTERPOLATIONSFILTERUNG**
- **ENCODER, DECODER AND CORRESPONDING METHODS USING INTERPOLATION FILTERING**

- **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS UTILISANT UN FILTRAGE AVEC INTERPOLATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE
- ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
- KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
- WANG, Biao, 80992 Munich, DE
- GAO, Han, 80992 Munich, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/513**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/186** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 19/42** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/513**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 13/388**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/513** (11) **3 836 545 B1**
- H04N 19/105** **H04N 19/70**
- H04N 19/423** **H04N 19/176**
- H04N 19/52**
- (52) **H04N 19/517**; **H04N 19/105**; **H04N 19/176**; **H04N 19/52**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19862377.9 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) KR 2019/012367 23.09.2019
- (87) WO 2020/060376 2020/13 26.03.2020
- (30) 22.09.2018 US 201862735027 P 26.09.2018 US 201862737077 P
- (54) • **VERFAHREN FÜR DIE VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG DER INTERPRÄDIKATION**
- **METHOD FOR PROCESSING VIDEO SIGNALS USING INTER PREDICTION**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO PAR INTER-PRÉDICTION**

- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) ZHAO, Jane, Seoul 06772, KR
- PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
- KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/513**

**H04N 19/523** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 093 035 B1**
- H04N 19/85** **H04N 19/98**
- H04N 21/2343** **H04N 21/4402**
- H04N 21/236** **H04N 21/434**
- H04N 5/202**
- (52) **H04N 19/70**; **H04N 19/85**; **H04N 19/98**; **H04N 21/2343**;



**H04N 21/236; H04N 21/23614;  
H04N 21/4345; H04N 21/4402;**  
H04N 5/202; H05B 47/19; Y02B 20/40

(25) En (26) En  
(21) 22184370.9 (22) 27.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2022  
(30) 03.12.2014 US 201462087035 P  
09.11.2015 JP 2015219859

(54) • **DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **DATA GENERATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DON-  
NÉES**

(73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE  
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP  
TOMA, Tadamas, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(62) 20164484.6 / 3 687 177  
19207367.4 / 3 624 459  
15866173.6 / 3 214 840

(51) **H04N 19/70** (11) **4 109 907 B1**  
**H04N 19/85** **H04N 19/98**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/4402**  
**H04N 21/236** **H04N 21/434**  
**H04N 5/202**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/85;**  
**H04N 19/98; H04N 21/2343;**  
**H04N 21/236; H04N 21/23614;**  
**H04N 21/4345; H04N 21/4402;**  
H04N 5/202; H05B 47/19; Y02B 20/40

(25) En (26) En  
(21) 22184372.5 (22) 27.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2022  
(30) 03.12.2014 US 201462087035 P  
09.11.2015 JP 2015219859

(54) • **DATENERZEUGUNGSVERFAHREN**  
• **DATA GENERATION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES**

(73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE  
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP  
TOMA, Tadamas, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(62) 20164484.6 / 3 687 177  
19207367.4 / 3 624 459  
15866173.6 / 3 214 840

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/513**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/85**

**H04N 19/80** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/85** (11) **4 109 906 B1**  
**H04N 19/70** **H04N 19/98**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/4402**  
**H04N 21/236** **H04N 21/434**  
**H04N 5/202**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/85;**

**H04N 19/98; H04N 21/2343;**  
**H04N 21/236; H04N 21/23614;**  
**H04N 21/4345; H04N 21/4402;**  
H04N 5/202; H05B 47/19; Y02B 20/40

(25) En (26) En  
(21) 22184371.7 (22) 27.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2022  
(30) 03.12.2014 US 201462087035 P  
09.11.2015 JP 2015219859

(54) • **DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **DATA GENERATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DON-  
NÉES**

(73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE  
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP  
TOMA, Tadamas, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(62) 20164484.6 / 3 687 177  
19207367.4 / 3 624 459  
15866173.6 / 3 214 840

**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/98** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 19/98** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/98** → (51) **H04N 19/85**

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 000 239 B1**  
**H04N 21/2343** **H04L 65/61**  
**H04L 65/65** **H04L 67/10**  
**H04L 69/24**

(52) **H04L 69/24; H04L 65/61;**  
**H04L 65/65; H04L 67/10**

(25) En (26) En  
(21) 21779567.3 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022  
(86) US 2021/012187 05.01.2021  
(87) WO 2021/201942 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001927 P  
28.09.2020 US 202017034324

(54) • **RAHMEN FÜR PARTNERSCHAFTSPROJEKT  
DER DRITTEN GENERATION (3GPP) ZUR  
BESTIMMUNG DER SENKENFÄHIGKEIT  
VON LIVE-UPLINK-STREAMING (FLUS)**  
• **3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT  
(3GPP) FRAMEWORK FOR LIVE UPLINK  
STREAMING (FLUS) SINK CAPABILITIES  
DETERMINATION**  
• **STRUCTURE 3GPP (3RD GENERATION  
PARTNERSHIP PROJECT) POUR LA DÉTER-  
MINATION DE CAPACITÉS DE RÉCEPTEUR  
DE DIFFUSION EN CONTINU EN LIAISON  
MONTANTE (FLUS) EN DIRECT**

(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,  
Palo Alto, California 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306,  
US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 21/234** → (51) **H04L 65/75**

**H04N 21/2343** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/85**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/2187**

**H04N 21/236** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 21/236** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 21/236** → (51) **H04N 19/85**

**H04N 21/258** → (51) **H04W 12/50**

**H04N 21/41** → (51) **H04W 12/50**

**H04N 21/422** → (51) **G06F 3/04817**

**H04N 21/422** → (51) **G06F 3/16**

**H04N 21/43** → (51) **G06F 3/04817**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 582 504 B1**

**H04N 21/4402** **H04N 21/81**

(52) **H04N 21/431; H04N 21/4402;**  
**H04N 21/81**

(25) Zh (26) En  
(21) 17906612.1 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(86) CN 2017/114565 05.12.2017

(87) WO 2018/192231 2018/43 25.10.2018

(30) 21.04.2017 CN 201710266941

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VOR-  
RICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

• **IMAGE PROCESSING METHOD, DEVICE,  
AND TERMINAL DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT  
D'IMAGE, ET DISPOSITIF TERMINAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Le, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

WANG, Zheng, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

YAN, Xiumei, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 21/433** → (51) **G06F 3/04817**

**H04N 21/433** → (51) **H04L 65/75**

**H04N 21/433** → (51) **H04N 21/436**

**H04N 21/434** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 21/434** → (51) **H04N 19/85**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 734 981 B1**

**H04N 21/437** **H04N 21/643**

**H04N 21/433**

(52) **H04N 21/4435; H04N 21/431;**

**H04N 21/433; H04N 21/4332;**

**H04N 21/43615; H04N 21/437;**

**H04N 21/443; H04N 21/4438;**

**H04N 21/64322**

(25) Ko (26) En  
(21) 19764056.8 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) KR 2019/002490 05.03.2019
- (87) WO 2019/172593 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 KR 20180025786
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FENSTERPUFFERZUWEISUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY APPARATUS FOR MANAGING WINDOW BUFFER ALLOCATION AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY APPARATUS
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR LA GESTION DE L’ALLOCATION DE TAMPON DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Seonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

<b>H04N 21/436</b>	→ (51) <b>G09G 3/00</b>
<b>H04N 21/4363</b>	→ (51) <b>G06F 3/04817</b>
<b>H04N 21/4363</b>	→ (51) <b>H04W 12/50</b>
<b>H04N 21/437</b>	→ (51) <b>H04L 65/75</b>
<b>H04N 21/437</b>	→ (51) <b>H04N 21/436</b>
<b>H04N 21/44</b>	→ (51) <b>H04L 65/75</b>
<b>H04N 21/4402</b>	→ (51) <b>G06F 3/16</b>
<b>H04N 21/4402</b>	→ (51) <b>G06T 5/00</b>
<b>H04N 21/4402</b>	→ (51) <b>G09G 3/00</b>
<b>H04N 21/4402</b>	→ (51) <b>H04N 19/70</b>
<b>H04N 21/4402</b>	→ (51) <b>H04N 19/85</b>
<b>H04N 21/4402</b>	→ (51) <b>H04N 21/431</b>
<b>H04N 21/458</b>	→ (51) <b>H04L 65/75</b>
<b>H04N 21/472</b>	→ (51) <b>G06F 3/04817</b>
<b>H04N 21/472</b>	→ (51) <b>G06F 3/16</b>
<b>H04N 21/478</b>	→ (51) <b>G06F 3/16</b>
<b>H04N 21/643</b>	→ (51) <b>H04N 21/436</b>
<b>H04N 21/654</b>	→ (51) <b>H04L 65/75</b>
<b>H04N 21/81</b>	→ (51) <b>G06F 3/04817</b>
<b>H04N 21/81</b>	→ (51) <b>H04L 65/75</b>
<b>H04N 21/81</b>	→ (51) <b>H04N 21/431</b>
<b>H04N 21/845</b>	→ (51) <b>H04L 65/75</b>
<b>H04N 23/00</b>	→ (51) <b>G06F 1/16</b>
<b>H04N 23/50</b>	→ (51) <b>G02B 5/32</b>
<b>H04N 23/50</b>	→ (51) <b>H04N 13/239</b>
<b>H04N 23/51</b>	→ (51) <b>G03B 11/04</b>

- (51) **H04N 23/54** (11) **3 968 624 B1**
- H04N 23/67**
- (52)

- H04N 23/54; H04N 23/67; H04N 23/675**
- (25) En (26) En
- (21) 21195433.4 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (30) 14.09.2020 JP 2020154009
- 25.06.2021 JP 2021105980
- (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAWASAKI, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
- SATO, Natsuko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

<b>H04N 23/54</b>	→ (51) <b>G02B 5/32</b>
<b>H04N 23/54</b>	→ (51) <b>H05K 1/18</b>
<b>H04N 23/56</b>	→ (51) <b>G01S 17/36</b>
<b>H04N 23/56</b>	→ (51) <b>H05K 1/18</b>
<b>H04N 23/57</b>	→ (51) <b>G03B 11/04</b>

- (51) **H04N 23/58** (11) **3 703 355 B1**
- H04N 23/67** **H04N 23/71**
- (52) **H04N 23/58; H04N 23/673; H04N 23/71**
- (25) En (26) En
- (21) 20156674.2 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 26.02.2019 JP 2019032509
- (54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUER-VERFAHREN FÜR EINE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
- IMAGE PICKUP APPARATUS, CONTROL METHOD OF IMAGE PICKUP APPARATUS, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
- APPAREIL DE CAPTURE D’IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UN APPAREIL DE CAPTURE D’IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KIMURA, Hiroaki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 23/60** (11) **3 920 498 B1**
- (52) **H04L 69/323; H04L 69/324; H04N 23/60; H04L 69/321**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20747835.5 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) JP 2020/002456 24.01.2020
- (87) WO 2020/158589 2020/32 06.08.2020
- (30) 28.01.2019 JP 2019011811

- (54) • SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG
- TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, AND TRANSMISSION/RECEPTION DEVICE
- DISPOSITIF D’ÉMISSION, PROCÉDÉ D’ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF D’ÉMISSION/RÉCEPTION
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) MIZUNO Masatoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

<b>H04N 23/67</b>	(11) <b>3 879 172 B1</b>
<b>G02B 7/36</b>	<b>G06T 7/00</b>
<b>G03B 21/53</b>	
(52) <b>G02B 7/36; G03B 21/53; G06T 7/0002; H04N 23/673; G06T 2207/30168; H05B 47/105</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 20853510.4 (22) 27.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(86) CN 2020/111673 27.08.2020	
(87) WO 2021/082688 2021/18 06.05.2021	
(30) 31.10.2019 CN 201911055429	
(54) • MASCHINENSICHTBASIERTES INTELLIGENTES FOKUSSIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE LAMPE MIT BEWEGLICHEM KOPF <li>• MACHINE VISION BASED INTELLIGENT FOCUSING METHOD FOR A MOVING HEAD LAMP</li> <li>• PROCÉDÉ DE MISE AU POINT INTELLIGENT BASÉ SUR LA VISION INDUSTRIELLE POUR UNE LAMPE À TÊTE MOBILE</li>	
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN	
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN	
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	
<b>H04N 23/67</b>	→ (51) <b>H04N 23/54</b>
<b>H04N 23/67</b>	→ (51) <b>H04N 23/58</b>
<b>H04N 23/71</b>	→ (51) <b>H04N 23/58</b>
<b>H04N 25/11</b>	→ (51) <b>H01L 27/146</b>
<b>H04N 25/13</b>	→ (51) <b>H01L 27/146</b>
<b>H04N 25/133</b>	→ (51) <b>H01L 27/146</b>
<b>H04N 25/44</b>	→ (51) <b>H04N 25/772</b>
<b>H04N 25/50</b>	→ (51) <b>G01S 17/36</b>
<b>H04N 25/585</b>	→ (51) <b>G01S 17/36</b>
<b>H04N 25/70</b>	→ (51) <b>G01S 17/36</b>
<b>H04N 25/70</b>	→ (51) <b>H04N 25/79</b>
<b>H04N 25/75</b>	→ (51) <b>G01S 17/36</b>

**H04N 25/75** → (51) **H01L 31/108**  
**H04N 25/76** → (51) **G01S 17/36**  
**H04N 25/76** → (51) **H01L 31/108**  
**H04N 25/77** → (51) **G01S 17/36**

(51) **H04N 25/772** (11) **3 917 134 B1**  
**H04N 25/44**  
(52) **H04N 25/44; H04N 25/772**  
(25) En (26) En  
(21) 21187317.9 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(30) 27.06.2018 US 201862690948 P  
17.12.2018 US 201862780913 P  
(54) • **BILDSSENSOR MIT EINER VIELZAHL VON SUPERPIXELN**  
• **IMAGE SENSOR WITH A PLURALITY OF SUPER-PIXELS**  
• **CAPTEUR D'IMAGES AVEC UNE PLURALITÉ DE SUPER-PIXELS**  
(73) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR  
(72) FINATEU, Thomas, 77250 Veneux les sablons, FR  
MATOLIN, Daniel, 01705 Freital, DE  
POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB  
(62) 19735280.0 / 3 811 609

(51) **H04N 25/79** (11) **3 461 122 B1**  
**H01L 27/146** **H03M 1/38**  
**H04N 25/70**  
(52) **H04N 25/79; H01L 27/146; H03M 1/38; H04N 25/70**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17798963.9 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) JP 2017/007551 27.02.2017  
(87) WO 2017/199526 2017/47 23.11.2017  
(30) 20.05.2016 JP 2016101276  
(54) • **BILDAUFNAHMEELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**  
• **IMAGE PICKUP ELEMENT AND IMAGE PICKUP DEVICE**  
• **ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE**  
(73) Nikon Corporation, Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3, Konan, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP  
(72) HIRATA, Tomoki, Tokyo 108-6290, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 419 302 B1**  
**H02J 13/00** **H02J 3/32**  
(52) **H02J 13/00006; H04Q 9/00; H02J 3/32; Y02E 10/56; Y02E 60/00; Y04S 10/14; Y04S 40/12; Y04S 40/126**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17753270.2 (22) 16.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) JP 2017/005705 16.02.2017  
(87) WO 2017/142015 2017/34 24.08.2017

(30) 19.02.2016 JP 2016029941  
(54) • **VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN, BETRIEBSTERMINAL UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, OPERATION TERMINAL, AND CONTROL APPARATUS**  
• **SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION, TERMINAL D'EXPLOITATION ET APPAREIL DE COMMANDE**  
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) SATO, Yuri, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
SHIGA, Akihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04Q 9/00** → (51) **E02F 9/20**  
**H04Q 9/00** → (51) **H04L 7/08**  
**H04Q 9/00** → (51) **H04W 4/44**  
**H04Q 11/00** → (51) **H04L 47/78**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 009 662 B1**  
**G02C 11/06**  
(52) **H04R 1/105; G02C 11/06; G02C 11/10; H04R 2217/03**  
(25) De (26) De  
(21) 21212340.0 (22) 03.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2022  
(30) 04.12.2020 DE 102020132254  
(54) • **BRILLE MIT PARAMETRISCHER AUDIOEINHEIT**  
• **SPECTACLES WITH PARAMETRIC AUDIO UNIT**  
• **LUNETTES POURVUES D'UNITÉ AUDIO PARAMÉTRIQUE**  
(73) USound GmbH, Kratkystasse 2, 8020 Graz, AT  
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT  
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

**H04R 1/10** → (51) **G06F 3/16**  
(51) **H04R 1/34** (11) **3 515 091 B1**  
**H04R 1/40** **H04R 3/12**  
**H04R 5/02**  
(52) **H04R 1/345; H04R 1/403; H04R 3/12; H04R 5/02; H04R 2201/401**  
(25) En (26) En  
(21) 18213795.0 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(30) 17.01.2018 US 201815873772  
(54) • **LAUTSPRECHER-HORNARRAY**  
• **LOUDSPEAKER HORN ARRAY**  
• **RÉSEAU D'HAUT-PARLEURS À PAVILLON**  
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US  
(72) VOISHVILLO, Alexander, Simi Valley, CA California 93065, US  
PLINER, Alex, Van Nuys, CA California 91406, US  
LILIENTHAL, Toni, Northridge, CA 91329, US

(74) Westphal, Mussnugn & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE  
(51) **H04R 1/40** (11) **4 141 868 B1**  
**G10L 21/0208** **G10L 21/0232**  
(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0232; H04R 1/406; H04R 2410/07; H04R 2499/13**  
(25) En (26) En  
(21) 22150777.5 (22) 10.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2023  
(30) 31.08.2021 US 202117462660  
(54) • **WINDGERÄUSCHUNTERDRÜCKER**  
• **WIND NOISE SUPPRESSOR**  
• **SUPPRESSEUR DE BRUIT DU VENT**  
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE  
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm, SE  
GREENE, Mauricio, 111 53 Stockholm, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H04R 1/40** → (51) **H04R 1/34**  
**H04R 3/00** → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04R 3/12** (11) **4 054 205 B1**  
**H04L 1/16** **H04B 5/00**  
**H04W 56/00** **H04L 65/1069**  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**  
**H04W 4/80**  
(52) **H04L 65/1069; H04L 5/0055; H04L 1/1887; H04R 2430/01; H04W 4/80**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21734752.5 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2022  
(86) CN 2021/088492 20.04.2021  
(87) WO 2022/156081 2022/30 28.07.2022  
(30) 22.01.2021 CN 202110085454  
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON AUDIOSYSTEMDATEN UND AUDIO-KOMPONENTE**  
• **AUDIO SYSTEM DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND AUDIO COMPONENT**  
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES DE SYSTÈME AUDIO ET COMPOSANT AUDIO**  
(73) CHENGDU AMBIT TECHNOLOGY CO., LTD., Rooms 3201, 3202, 3208, Unit 1, Building1, No. (Sichuan) Free Trade Experimental Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
(72) ZHOU, Bin, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**H04R 3/12** → (51) **H04R 1/34**  
**H04R 5/02** → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 046 395 B1**  
(52) **H04R 25/43; H04R 25/554; H04R 25/456; H04R 2225/61; H04R 2460/11**  
(25) En (26) En  
(21) 20803425.6 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.08.2022  
 (86) US 2020/070667 14.10.2020  
 (87) WO 2021/077135 2021/16 22.04.2021  
 (30) 14.10.2019 US 201962914771 P  
 (54) • **HÖRHILFESYSTEM MIT AUTOMATISCHEM HÖRSCHLEIFENSPEICHER**  
 • HEARING ASSISTANCE SYSTEM WITH AUTOMATIC HEARING LOOP MEMORY  
 • SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE AVEC MÉMOIRE DE BOUCLE AUDITIVE AUTOMATIQUE  
 (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US  
 (72) BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, Minnesota 55347, US  
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04R 27/00** → (51) **G06F 3/16**

(51) **H04R 29/00** (11) **3 579 582 B1**  
**H04R 3/04**  
 (52) **H04R 29/001**; H04R 3/04;  
 H04R 2430/01  
 (25) En (26) En  
 (21) 19178732.4 (22) 06.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.12.2019  
 (30) 06.06.2018 US 201862681543 P  
 (54) • **AUTOMATISCHE CHARAKTERISIERUNG WAHRGENOMMENER WANDLERVERZERRUNGEN**  
 • AUTOMATIC CHARACTERIZATION OF PERCEIVED TRANSDUCER DISTORTION  
 • CARACTÉRISATION AUTOMATIQUE DE LA DISTORSION PERÇUE D'UN TRANSDUC-  
 TEUR  
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
 (72) PORT, Timothy Alan, McMahons Point, NSW 2060, AU  
 HOLZAPFEL, Sebastian P.B., Mountain View, CA 94043, US  
 TORRES, Juan Felix, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU  
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04R 29/00** (11) **3 932 088 B1**  
**G06F 1/16** **H04M 9/08**  
**G01H 1/00** **G10K 9/12**  
**G10K 13/00** **H03G 5/16**  
**H04R 3/00** **G10K 9/20**  
**G10L 25/48** **G10L 21/0208**  
**H04R 3/04** **H04R 7/04**  
 (52) **H04R 3/002**; **G01H 1/00**;  
**G06F 1/1605**; **G10K 9/12**; **G10K 9/20**;  
**G10K 13/00**; **H03G 5/16**; **H04M 9/082**;  
**H04R 29/001**; **G10K 2210/1291**;  
**G10L 25/48**; **G10L 2021/02082**;  
**H04R 3/04**; **H04R 7/045**;  
**H04R 2499/11**; **H04R 2499/15**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20711743.3 (22) 21.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.01.2022  
 (86) US 2020/019188 21.02.2020  
 (87) WO 2020/176338 2020/36 03.09.2020  
 (30) 25.02.2019 US 201962810148 P  
 29.08.2019 US 201962893583 P  
 29.08.2019 US 201962893553 P

20.02.2020 US 202016796484  
 (54) • **RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG FÜR EINE SCHALLEMITTIERENDE ANZEIGE**  
 • FEEDBACK CONTROL FOR DISPLAY AS SOUND EMITTER  
 • COMMANDE DE RÉTROACTION POUR AFFICHAGE EN TANT QU'ÉMETTEUR SONORE  
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) BERNAL CASTILLO, Ricardo De Jesus, San Diego, California 92121-1714, US  
 HEIMBIGNER, Wade, San Diego, California 92121-1714, US  
 RAMAKRISHNAN, Dinesh, San Diego, California 92121-1714, US  
 SCHEVICW, Andre Gustavo, San Diego, California 92121-1714, US  
 RYU, Sang-Uk, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04S 3/02** → (51) **G10L 19/008**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 979 670 B1**  
**H04W 64/00** **H04W 24/10**  
**H04L 27/26**  
 (52) **H04L 27/261**; **H04L 27/2675**;  
**H04W 4/02**; **H04L 27/2657**;  
**H04W 64/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20814913.8 (22) 14.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.04.2022  
 (86) CN 2020/090314 14.05.2020  
 (87) WO 2020/238639 2020/49 03.12.2020  
 (30) 24.05.2019 CN 201910441987  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN**  
 • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING INFORMATION  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS  
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) DA, Ren, Beijing 100085, CN  
 REN, Bin, Beijing 100085, CN  
 LI, Gang, Beijing 100085, CN  
 SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN  
 (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H04W 4/02** → (51) **G01C 21/20**

**H04W 4/02** → (51) **G01S 5/14**

**H04W 4/02** → (51) **G06F 3/12**

**H04W 4/02** → (51) **G06F 3/16**

**H04W 4/02** → (51) **H04B 1/7163**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 4/021** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/50**

**H04W 4/06** → (51) **H04B 1/7163**

**H04W 4/08** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 4/08** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 4/12** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 4/24** (11) **4 009 673 B1**  
**H04M 15/00** **H04L 12/14**

(52) **H04W 4/24**; **H04L 12/14**;  
**H04L 12/1407**; **H04M 15/66**;  
**H04M 15/8016**; **H04M 15/8214**;  
**H04M 15/83**; **H04M 15/85**;  
**H04M 15/855**; **H04M 15/856**

(25) Zh (26) En  
 (21) 20851962.9 (22) 10.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022  
 (86) CN 2020/108115 10.08.2020  
 (87) WO 2021/027757 2021/07 18.02.2021  
 (30) 11.08.2019 CN 201910737105

(54) • **WEITERVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM FÜR GARANTIERTEN DATENDIENST UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**  
 • FEE-CALCULATION PROCESSING METHODS, SYSTEM FOR GUARANTEED DATA SERVICE, AND RELATED APPARATUS  
 • PROCÉDÉS, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CALCUL DE REDEVANCE POUR UN SERVICE DE DONNÉES GARANTI, ET APPAREILS ASSOCIÉS

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04W 4/40** → (51) **G07C 5/00**

**H04W 4/40** → (51) **H04L 41/0806**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 632 141 B1**  
**B60S 5/00** **G07C 5/08**  
**H04W 4/40** **H04Q 9/00**  
**H04L 67/12** **G07C 5/00**

(52) **G07C 5/006**; **G07C 5/0841**;  
**H04L 67/12**; **H04L 67/306**; **H04Q 9/00**;  
**H04W 4/40**; **G07C 5/008**;  
**H04Q 2209/40**

(25) En (26) En  
 (21) 18808847.0 (22) 19.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
 (86) CA 2018/050470 19.04.2018  
 (87) WO 2018/218335 2018/49 06.12.2018  
 (30) 02.06.2017 US 201715612163

(54) • **FAHRZEUGTELEMATIKKOMPATIBILITÄT**  
 • VEHICLE TELEMATICS COMPATIBILITY  
 • COMPATIBILITÉ TÉLÉMATIQUE DE VÉHICULE

(73) MOJ.IO Inc., 808 West Hastings Street Suite 1100, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, CA

(72) FU, Philip, Vancouver, British Columbia V6C

2X4, CA  
SAINANEY, Narayan, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, CA  
(74) Apleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) **H04W 4/48** (11) **4 030 794 B1**  
**H04W 4/80** **H04L 67/12**  
**H04L 67/51** **H04W 84/18**

(52) **H04W 4/48; H04L 67/51; H04W 4/80;**  
**H04W 76/14; H04W 84/18**

(25) En (26) En  
(21) 22175984.8 (22) 30.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022  
(30) 08.06.2021 CN 202110637808

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FAHRZEUG UND MASCHINE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTERCONNECTING VEHICLE AND MACHINE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERCONNEXION D'UN VÉHICULE ET D'UNE MACHINE**

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) LIU, Shubin, BEIJING, 100176, CN  
OUYANG, Nengjun, BEIJING, 100176, CN  
HUANG, Qili, BEIJING, 100176, CN

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

**H04W 4/48** → (51) **H04L 43/0823**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 895 458 B1**  
**H04W 4/021** **H04W 4/70**

(52) **H04W 4/50; H04W 4/021; H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 19816361.0 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021  
(86) EP 2019/084780 12.12.2019  
(87) WO 2020/120647 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 EP 18212302

(54) • **STEUERUNG EINES BETRIEBSMODUS EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS**  
• **CONTROLLING AN OPERATION MODE OF A COMMUNICATIONS NETWORK**  
• **COMMANDE D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS**

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) DAS, Kallol, 2742 NL Waddinxveen, NL  
LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL  
JORGUESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

**H04W 4/50** → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 788 807 B1**  
**H04W 12/50** **H04W 12/00**  
**H04W 4/08**

(52) **H04W 4/70; H04W 12/50;**

H04W 4/08; H04W 4/21; H04W 12/77

(25) De (26) De  
(21) 19729641.1 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021  
(86) EP 2019/063494 24.05.2019  
(87) WO 2019/238391 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 DE 102018209690

(54) • **VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINEM DATENGERÄT UND EINEM ENDEGERÄT EINES BENUTZERS**  
• **METHOD FOR SETTING UP A COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN A DATA DEVICE AND A TERMINAL OF A USER**  
• **PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN CANAL DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF DE DONNÉES ET UN TERMINAL D'UN UTILISATEUR**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) LANGEN, Manfred, 81827 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

**H04W 4/70** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/50**

---

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 706 472 B1**  
**H04W 48/10** **H04W 48/18**  
**H04W 88/06** **H04W 4/70**  
**H04W 48/14**

(52) **H04W 4/70; H04W 4/80;**  
**H04W 48/18; H04W 48/14;**  
**H04W 88/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 18872522.0 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(86) CN 2018/091937 20.06.2018  
(87) WO 2019/085506 2019/19 09.05.2019  
(30) 31.10.2017 CN 201711044388

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES KOMMUNIKATIONSMODUS FÜR MULTIMODALE IOT-VORRICHTUNG, IOT-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **COMMUNICATION MODE SELECTION METHOD FOR MULTIMODE IOT DEVICE, IOT DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIF IOT À MODES MULTIPLES, DISPOSITIF IOT ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) JIN, Haipeng, Shanghai 201203, CN

(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

---

(51) **H04W 4/80** (11) **3 939 370 B1**  
**H04W 72/25** **H04W 28/08**  
**H04W 28/082** **H04W 84/18**  
**H04W 4/70** **H04W 88/06**

(52) **H04W 4/80; H04W 28/082;**  
**H04W 28/0883; H04W 28/0908;**  
**H04W 28/0992; H04W 4/70;**  
**H04W 84/18; H04W 88/06**

(25) En (26) En  
(21) 20707116.8 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022  
(86) EP 2020/055645 04.03.2020  
(87) WO 2020/182562 2020/38 17.09.2020  
(30) 14.03.2019 EP 19162813

(54) • **EMPFÄNGER-ZENTRIERTE KOMMUNIKATION DURCH KOMBINIERTE NETZWERK-TECHNOLOGIEN ZUR ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT**  
• **RECEIVER-CENTRIC COMMUNICATION BY COMBINED NETWORK TECHNOLOGIES FOR ENHANCED RELIABILITY**  
• **COMMUNICATION CENTRÉE SUR LE RÉCEPTEUR PAR DES TECHNOLOGIES RÉSEAU COMBINÉES POUR UNE FIABILITÉ ACCRUE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

**H04W 4/80** → (51) **H04R 3/12**

---

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/48**

---

**H04W 4/80** → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 843 436 B1**  
**H04W 4/02; H04W 4/90**

(25) En (26) En  
(21) 20216820.9 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021  
(30) 24.12.2019 IN 201921053779

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEITWEGLENKUNG EINES NOTRUFES**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ROUTING AN EMERGENCY CALL**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE D'UN APPEL D'URGENCE**

(73) Jio Platforms Limited, 101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, 380006, Gujarat, IN

(72) GUJAR, Yatin, 400075 Maharashtra, IN  
SALUNKHE, Shilpa, 400080 Maharashtra, IN  
ARUMUGAM, Thiagarajan, 400080 Maharashtra, IN  
GUPTA, Rajeev, 400050 Maharashtra, IN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(60) 23198581.3 / 4 274 278

---

**H04W 4/90** → (51) **G07C 5/00**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 846 513 B1**  
**H04W 76/28**

(52) **H04W 8/005; H04W 76/28**

(25) En (26) En  
(21) 21159182.1 (22) 08.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021  
(54) • **NÄHENSIGNALISIERUNG UND VERFAHREN FÜR LTE**  
• **PROXIMITY SIGNALING AND PROCEDURE FOR LTE**  
• **SIGNALISATION DE PROXIMITÉ ET PROCÉDURE POUR LTE**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue

East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) NOVAK, Robert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
EBRAHIMI TAZEH MAHALLEH, Masoud, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(60) 23202123.8  
(62) 13724473.7 / 2 995 102

(51) **H04W 8/00** (11) **3 854 119 B1**  
**H04W 40/00**  
(52) **H04W 40/244; H04W 8/005; H04W 40/248; H04W 84/18; H04W 88/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18773155.9 (22) 18.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(86) EP 2018/075204 18.09.2018  
(87) WO 2020/057730 2020/13 26.03.2020  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN KONFIGURATION EINER RELAISKNOTENVORRICHTUNG IN EINEM MESH-NETZWERK**  
• **METHODS OF AND DEVICE FOR AUTONOMOUS CONFIGURATION OF A RELAY NODE DEVICE IN MESH NETWORK**  
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION AUTONOME D'UN DISPOSITIF DE NOEUD RELAIS DANS UN RÉSEAU MAILLÉ**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) RIMHAGEN, Thomas, 583 37 LINKÖPING, SE  
SKILLERMARK, Per, 120 54 ÅRSTA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 8/00** → (51) **G06F 21/85**

**H04W 8/00** → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 939 233 B1**  
**H04L 9/40 H04W 4/50**  
**H04W 4/80 H04W 8/20**  
**H04W 12/069 H04W 12/71**  
**H04W 60/00**  
(52) **H04L 63/0823; H04W 4/50; H04W 4/80; H04W 12/069; H04W 12/71; H04L 67/306; H04L 67/55; H04W 8/20; H04W 60/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20747167.3 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(86) US 2020/035424 29.05.2020  
(87) WO 2020/243646 2020/49 03.12.2020  
(30) 31.05.2019 US 201962855864 P  
(54) • **REGISTRIERUNG UND ZUORDNUNG MEHRERER BENUTZERIDENTIFIKATOREN FÜR EINEN DIENST AUF EINER VORRICHTUNG**  
• **REGISTERING AND ASSOCIATING MULTIPLE USER IDENTIFIERS FOR A SERVICE ON A DEVICE**  
• **ENREGISTREMENT ET ASSOCIATION DE MULTIPLES IDENTIFIANTS D'UTILISATEURS POUR UN SERVICE SUR UN DISPOSITIF**  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino

CA 95014, US  
(72) LEDUC, Nelson M., Cupertino, California 95014, US  
LIU, Xudong, Cupertino, California 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 8/18** → (51) **H04W 76/11**

**H04W 8/20** → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 661 240 B1**  
**H04W 72/04 H04L 5/00**  
**H04W 48/12 H04W 68/00**  
**H04W 76/27 H04W 76/28**  
**H04W 72/0453**  
(52) **H04L 5/0005; H04L 5/001; H04L 5/0091; H04W 8/24; H04W 48/12; H04W 68/00; H04W 72/0453; H04W 76/27; H04W 76/28**  
(25) En (26) En  
(21) 20151229.0 (22) 21.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(30) 28.04.2009 JP 2009109310  
19.06.2009 JP 2009146293  
02.04.2010 JP 2010086194  
(54) • **MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND MOBILES ENDGERÄT**  
• **MOBILE TRANSMISSION SYSTEM, BASE STATION AND MOBILE TERMINAL**  
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION MOBILE, STATION DE BASE ET TERMINAL MOBILE**  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) MAEDA, Miho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
MOCHIZUKI, Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
SAEGUSA, Taiga, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
IWANE, Yasushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
(62) 10769470.5 / 2 427 028

(51) **H04W 8/24** (11) **3 793 231 B1**  
**H04W 36/00 H04W 88/02**  
**H04W 60/00**  
(52) **H04W 8/24; H04W 36/0022; H04W 60/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19799882.6 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(86) JP 2019/018646 09.05.2019  
(87) WO 2019/216392 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 JP 2018092184  
(54) • **SRVCC UNTERSTÜTZENDES BENUTZER-RENDGERÄT**  
• **USER EQUIPMENT SUPPORTING SRVCC**  
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUPPORTANT SRVCC**  
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22

Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong SAR, HK  
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H04W 12/00** → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 12/02** (11) **4 075 844 B1**  
**H04W 12/04 H04W 12/06**  
**H04W 12/10 H04W 12/72**  
**H04W 12/75 H04L 9/40**  
**H04L 9/08 H04L 9/32**  
(52) **H04W 12/06; H04L 9/083; H04L 9/0841; H04L 9/088; H04L 9/321; H04L 63/0414; H04L 63/06; H04W 12/02; H04W 12/04; H04L 63/123; H04L 2209/80; H04L 2463/061; H04W 12/10; H04W 12/72; H04W 12/75**  
(25) En (26) En  
(21) 22177235.3 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(30) 25.07.2017 US 201762536632 P  
(54) • **VERDECKTE TEILNEHMERKENNUNG**  
• **SUBSCRIPTION CONCEALED IDENTIFIER**  
• **IDENTIFIANT D'ABONNEMENT CACHÉ**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) TORVINEN, Vesa, FI-21570 SAUVO, FI  
SAARINEN, Pasi, SE-16350 Spånga, SE  
NAKARMI, Prajwol Kumar, SE-19142 SOLLENTUNA, SE  
CASTELLANOS ZAMORA, David, ES-28026 MADRID, ES  
BEN HENDA, Noamen, SE-162 47 UPPLANDS VÄSBY, SE  
WIFVESSON, Monica, SE-226 52 LUND, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 21174681.3 / 3 890 382  
18743755.3 / 3 659 314

**H04W 12/037** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 12/041** (11) **3 585 127 B1**  
**H04W 12/0471 H04W 12/50**  
**H04W 76/11 H04W 76/14**  
(52) **H04W 76/14; H04W 12/041; H04W 12/0471; H04W 12/50; H04W 76/11**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17900319.9 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) CN 2017/090555 28.06.2017  
(87) WO 2018/166103 2018/38 20.09.2018  
(30) 14.03.2017 CN 201710149964  
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSBASIERTES VERBINDUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**  
• **WIRELESS COMMUNICATION-BASED CONNECTION METHOD AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ DE CONNEXION BASÉ SUR UNE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

(72) Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 12/0431** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 12/0471** → (51) **H04W 12/041**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 554 115 B1**  
**H04W 48/16** **H04W 48/18**  
**H04W 60/00** **H04W 76/25**  
**H04W 84/12**

(52) **H04W 12/069; H04W 12/068; H04W 76/25**

(25) En (26) En  
(21) 19178636.7 (22) 28.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(30) 30.11.2015 US 201562261095 P  
23.11.2016 US 201615360544

(54) • **DIENSTBASIERTE NETZAUSWAHL**  
• **SERVICE-BASED NETWORK SELECTION**  
• **SÉLECTION DU RÉSEAU BASÉE SUR LES SERVICES**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, CA 92121-1714, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US  
FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, US  
NASIELSKI, John, San Diego, CA 92121-1714, US  
LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 16810213.5 / 3 384 700

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/02**

**H04W 12/069** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/85**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 12/10** → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 12/50** (11) **3 790 280 B1**  
**H04W 12/63** **H04N 21/4363**  
**H04N 21/258** **H04N 21/41**

(52) **H04N 21/43637; H04N 21/25816; H04N 21/41265; H04W 12/50; H04W 12/63**

(25) En (26) En  
(21) 20188886.4 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(30) 03.09.2019 CH 11092019  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAARUNG VON VORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEM AND METHODS OF DEVICE PAIRING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT DE DISPOSITIFS**

(73) eSMART Technologies SA, Chemin de la Rueyre 118, 1020 Renens, CH

(72) Liliis, Georgios, 1030 Bussigny, CH  
Lo Conte, Fabrizio, 1020 Renens, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**H04W 12/50** → (51) **G06F 21/85**

**H04W 12/50** → (51) **H04W 12/041**

**H04W 12/50** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 12/61** → (51) **H04B 1/7163**

**H04W 12/61** → (51) **H04L 43/0823**

**H04W 12/63** → (51) **H04W 12/50**

**H04W 12/71** → (51) **G06F 21/85**

**H04W 12/71** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 12/72** → (51) **H04W 12/02**

**H04W 12/75** → (51) **H04W 12/02**

**H04W 16/12** → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 879 868 B1**  
**H04W 24/02**

(52) **H04W 16/14; H04W 24/02; H04W 72/541**

(25) Ja (26) En  
(21) 19882147.2 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021  
(86) JP 2019/035429 10.09.2019  
(87) WO 2020/095532 2020/20 14.05.2020  
(30) 07.11.2018 JP 2018210022

(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 937 527 B1**  
**H04W 28/18** **H04W 28/24**

(52) **H04W 16/14; H04W 28/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 20765828.7 (22) 28.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022  
(86) JP 2020/002896 28.01.2020  
(87) WO 2020/179285 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019039759  
(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 16/14** → (51) **H04B 7/024**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 16/16** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 16/20** → (51) **H04J 11/00**

**H04W 16/22** → (51) **H04W 24/06**

**H04W 16/24** → (51) **H04W 84/06**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 16/32** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 503 470 B1**  
**H04L 41/40** **H04L 41/5041**

(52) **H04W 24/00; H04L 41/40; H04L 41/5041**

(25) En (26) En  
(21) 17210211.3 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **DEVICES AND METHOD FOR PROVIDING A SERVICE IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Nenner, Karl-Heinz, 53332 Bornheim, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 643 105 B1**  
**H04L 41/0823** **H04L 41/022**  
**H04L 41/0866**

(52) **H04W 24/02; H04L 41/022; H04L 41/08; H04L 41/0823; H04L 41/0866**

(25) En (26) En  
(21) 17734022.1 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020  
(86) EP 2017/065160 21.06.2017  
(87) WO 2018/233818 2018/52 27.12.2018

(54) • **KOORDINIERTES NETZWERKOPTIMIERUNG DURCH KOGNITIVE NETZWERKVERWALTUNG**  
• **COORDINATED NETWORK OPTIMIZATION BY COGNITIVE NETWORK MANAGEMENT**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Nenner, Karl-Heinz, 53332 Bornheim, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE



- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
- (74) SANNECK, Henning, 81549 Munich, DE
- (74) SCHMELZ, Lars Christoph, 85540 Haar, DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H04W 24/02** (11) **3 709 737 B1**  
**H04W 36/00** **H04W 48/18**  
**H04W 76/12** **H04W 76/15**
- (52) **H04W 36/0069; H04W 24/02;**  
**H04W 48/18; H04W 76/12;**  
**H04W 76/15**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18883906.2 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020  
(86) CN 2018/117874 28.11.2018  
(87) WO 2019/105378 2019/23 06.06.2019  
(30) 30.11.2017 CN 201711233499
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**  
**KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-**  
**MUNICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**  
**CATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 24/02** (11) **3 855 783 B1**  
**H04W 24/10** **H04W 84/12**  
**H04W 16/20** **H04W 88/08**
- (52) **H04W 24/10; H04W 24/02;**  
**H04W 16/20; H04W 84/12;**  
**H04W 88/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20153641.4 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSATZ VON ZU-**  
**GANGSPUNKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN**  
**NETZWERK UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **A DEVICE FOR DEPLOYING ACCESS**  
**POINTS IN A WIRELESS NETWORK AND A**  
**METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉPLOYER**  
**DES POINTS D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU**  
**SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Fernandez Duran, Alfonso, 28050 Madrid, ES
- Sanjuan Flores, Tomas, 28050 Madrid, ES
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
- 
- H04W 24/02** → (51) **H04J 11/00**
- 
- H04W 24/02** → (51) **H04W 16/14**
- 
- H04W 24/02** → (51) **H04W 36/00**
- 
- (51) **H04W 24/04** (11) **3 618 488 B1**
- H04W 16/28** **H04B 7/0408**  
**H04W 72/04** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** **H04W 24/08**  
**H04W 48/16**
- (52) **H04W 24/08; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/088; H04W 48/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18791338.9 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) CN 2018/084832 27.04.2018  
(87) WO 2018/196855 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 CN 201710297637
- (54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERAR-**  
**BEITUNG EINER STRAHLWIEDERHERSTEL-**  
**LUNG**  
• **BEAM RECOVERY PROCESSING METHOD**  
**AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCUPÉRA-**  
**TION DE FAISCEAU ET TERMINAL**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- (51) **H04W 24/06** (11) **4 087 306 B1**  
**H04W 16/22** **H04L 43/50**  
**H04W 16/18**
- (52) **H04W 24/06; H04L 43/50;**  
**H04W 16/22; H04W 16/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21172367.1 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (54) • **GLEICHZEITIGE FAHRZEUG-ZU-**  
**ALLEM(V2X)-FELDPRÜFUNG**  
• **CONCURRENT VEHICLE-TO-EVERYTHING**  
**(V2X) FIELD TESTING**  
• **ESSAIS DE TERRAIN SIMULTANÉS DE VÉ-**  
**HICULE À TOUT (V2X)**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Naseef, Mahmud, 82152 Planegg, DE
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 24/08** (11) **3 766 276 B1**  
**H04W 84/18**
- (52) **H04W 24/06; H04W 4/80;**  
**H04W 84/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18910065.4 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(86) SE 2018/050259 16.03.2018  
(87) WO 2019/177505 2019/38 19.09.2019
- (54) • **VERFAHREN UND KNOTEN ZUR GEWIN-**  
**NUNG VON INFORMATIONEN BEZÜG-**  
**LICH EINES BLUETOOTH-MESH-NETZ-**  
**WERKS**  
• **METHODS AND NODES FOR OBTAINING**  
**INFORMATION REGARDING A BLUE-**  
**TOOTH MESH NETWORK**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
- **PROCEDE ET NOEUDS POUR OBTENIR**  
**DES INFORMATIONS CONCERNANT UN**  
**RÉSEAU MAILLE BLUETOOTH**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RIMHAGEN, Thomas, 583 37 Linköping, SE
- ZHANG, Jingcheng, 605 60 Norrköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/04**
- 
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/10**
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 665 928 B1**  
**H04W 4/00** **H04W 72/12**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0073;**  
**H04L 5/0007; H04W 72/542**
- (25) En (26) En  
(21) 18843156.3 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(86) SE 2018/050808 10.08.2018  
(87) WO 2019/032031 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 US 201762544408 P
- (54) • **MESSUNG UND BERICHT FÜR DIE QUER-**  
**VERBINDUNGSINTERFERENZVERWAL-**  
**TUNG AUF DER BASIS VON REFERENZSI-**  
**GNALEN**  
• **MEASUREMENT AND REPORT FOR**  
**CROSS-LINK INTERFERENCE MANAGE-**  
**MENT BASED ON REFERENCE SIGNALS**  
• **MESURE ET RAPPORT DESTINÉS À UNE**  
**GESTION DE BROUILLAGE ENTRE LIAI-**  
**SONS EN FONCTION DE SIGNAUX DE RÉ-**  
**FÉRENCE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KANG, Du Ho, 192 51 Sollentuna, SE
- FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
- HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
- FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
- KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 723 407 B1**  
**H04W 24/08** **H04W 4/021**  
**H04W 12/08** **H04W 8/16**  
**H04W 8/22**
- (52) **H04W 4/021; G01S 5/0205;**  
**H04W 4/023; H04W 12/084;**  
**H04W 24/08; H04W 24/10;**  
**H04W 8/16; H04W 8/22; H04W 16/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20176936.1 (22) 10.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(30) 10.01.2011 GB 201100305
- (54) • **ENODEB, FUNKNETZWERKSTEUERUNGS-**  
**EINRICHTUNG (RNC), MOBILES KOMMU-**  
**NIKATIONSGERÄT UND DIE ZUGEHÖRI-**  
**GEN VERFAHREN**  
• **ENODEB, RADIO NETWORK CONTROLLER**  
**(RNC), MOBILE COMMUNICATIONS DE-**  
**VICE AND METHODS THEREOF**  
• **ENODEB, CONTRÔLEUR DE RÉSEAU RA-**  
**DIO (RNC), DISPOSITIF DE COMMUNICA-**  
**TION MOBILE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome

- (72) Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
JACTAT, Caroline, Reading, Berkshire RG2 0TD, GB  
FUTAKI, Hisashi, Tokyo, Tokyo 108-8001, JP  
NUNZI, Giorgio, 69115 Heidelberg, DE  
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 12703594.7 / 2 664 175
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 777 296 B1**  
**H04L 5/00** **G01S 5/10**  
**G01S 5/02** **G01S 1/04**  
*H04W 4/029* *H04W 64/00*  
*H04W 88/08*
- (52) **H04W 24/10; G01S 1/042;**  
**G01S 5/0236; G01S 5/10;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0073;**  
*H04L 5/0007; H04W 4/029;*  
*H04W 64/00; H04W 88/08*
- (25) En (26) En  
(21) 19712664.2 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) US 2019/021279 08.03.2019  
(87) WO 2019/199396 2019/42 17.10.2019  
(30) 10.04.2018 US 20186265546 P  
26.07.2018 US 201816046253
- (54) • **ORTHOGONALITÄT UND VERKAPSELUNG FÜR POSITIONIERUNGS- UND NAVIGATIONSSIGNALE**  
• **ORTHOGONALITY AND ENCAPSULATION FOR POSITIONING AND NAVIGATION SIGNALS**  
• **ORTHOGONALITÉ ET ENCAPSULATION POUR SIGNAUX DE POSITIONNEMENT ET DE NAVIGATION**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, US  
PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121, US  
WU, Jie, San Diego, California 92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US  
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, US  
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US  
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**
- 
- H04W 24/10** → (51) **H04W 4/02**
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 398 370 B1**  
**H04W 16/16** **H04W 36/20**  
**H04W 84/12** **H04W 88/10**  
**H04W 36/22** **H04J 11/00**  
**H04W 16/32**
- (52) **H04W 16/16; H04W 16/32;**  
**H04W 36/22;** H04J 11/0023;  
H04W 28/0236; H04W 36/20;  
H04W 72/541; H04W 84/12;  
H04W 88/10
- (25) En (26) En  
(21) 16820306.5 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022  
(30) 10.10.2016 CN 201610884855
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
(72) CRONIE, Harm, 1040 Echallens, CH  
LAWRENSON, Matthew, 1030 Bussigny, CH  
NOLAN, Julian, 1009 Pully, CH  
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
- 
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 791 623 B1**  
**H04W 60/04** **H04W 48/06**  
**H04W 88/02**
- (52) **H04W 28/0289; H04W 60/04;**  
**H04W 48/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19724956.8 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021  
(86) SE 2019/050400 07.05.2019  
(87) WO 2019/216809 2019/46 14.11.2019  
(30) 07.05.2018 US 201862667969 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER KONFIGURATION EINER AKTUALISIERUNG EINES FUNKZUGANGSNETZWERKBENACHRICHTIGUNGSBEREICHES (RNA) NACH DER ABLEHNUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING RADIO ACCESS NETWORK NOTIFICATION AREA (RNA) UPDATE CONFIGURATION UPON REJECT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UNE CONFIGURATION DE MISE À JOUR DE ZONE DE NOTIFICATION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RNA) LORS D'UN REJET**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE  
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (60) 23202452.1
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 958 610 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048;**  
**H04W 28/02; H04W 56/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21173883.6 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022  
(30) 10.10.2016 CN 201610884855
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- **SYNCHRONIZATION SIGNAL SENDING METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Sun, Hao, Shenzhen, 518129, CN  
Chen, Zheng, Shenzhen, 518129, CN  
Cheng, Yan, Shenzhen, 518129, CN  
Xue, Lixia, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
17859927.0 / 3 515 109
- 
- (51) **H04W 28/04** (11) **2 876 928 B1**  
**H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/1835; H04W 76/27;**  
**H04L 1/1819**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13820524.0 (22) 11.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015  
(86) JP 2013/003644 11.06.2013  
(87) WO 2014/013669 2014/04 23.01.2014  
(30) 18.07.2012 JP 2012159759
- (54) • **ENDGERÄT UND PUFFERPARTITIONIERUNGSVERFAHREN**  
• **TERMINAL DEVICE, AND BUFFER PARTITIONING METHOD**  
• **DISPOSITIF FORMANT TERMINAL, ET PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER LA DIVISION D'UN TAMPON**
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US  
(72) OIZUMI, Toru, Osaka 540-6207, JP  
HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04W 28/04** (11) **3 860 207 B1**  
**H04W 84/12** **H04L 1/16**  
**H04L 69/324**
- (52) **H04L 1/1614; H04L 1/1671;**  
**H04L 1/1685; H04L 65/40;**  
**H04L 69/324; H04W 28/04;**  
**H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21160733.8 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(30) 27.08.2015 JP 2015167579
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 16838878.3 / 3 343 975
- 
- H04W 28/04** → (51) **H04L 1/18**
- 
- (51) **H04W 28/06** (11) **3 651 493 B1**  
**H04L 27/26** **H04W 84/12**
- (52)

**H04L 27/2613; H04W 28/06;**  
H04L 27/26132; H04L 27/26134;  
H04W 84/12; Y02D 30/70

(25) Ja (26) En  
(21) 18828744.5 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020  
(86) JP 2018/023766 22.06.2018  
(87) WO 2019/009099 2019/02 10.01.2019  
(30) 06.07.2017 JP 2017132694  
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP  
SUGAI, Ren, Tokyo 108-0075, JP  
MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

**H04W 28/06** → (51) **H04W 74/08**

---

**H04W 28/08** → (51) **H04W 4/80**

---

**H04W 28/082** → (51) **H04W 4/80**

---

**H04W 28/16** → (51) **H04J 11/00**

---

**H04W 28/18** → (51) **H04W 16/14**

---

**H04W 28/24** → (51) **H04W 16/14**

---

(51) **H04W 36/00** (11) **3 790 314 B1**  
**H04L 67/562** **H04W 28/02**  
**H04L 67/141**

(52) **H04W 36/0044; H04L 67/562;**  
H04L 67/141; H04W 28/0236;  
H04W 28/0268

(25) Zh (26) En  
(21) 19807377.7 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021  
(86) CN 2019/087827 21.05.2019  
(87) WO 2019/223690 2019/48 28.11.2019  
(30) 21.05.2018 CN 201810491245  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) **H04W 36/00** (11) **3 811 654 B1**  
**H04W 24/02**

(52) **H04W 24/02; H04W 36/0061;**  
**H04W 36/00835**

(25) En (26) En  
(21) 18923526.0 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021  
(86) CN 2018/092044 20.06.2018  
(87) WO 2019/241939 2019/52 26.12.2019  
(54) • **AUTOMATISCHE NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNGSVERBESSERUNGEN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT**  
• **AUTOMATIC NEIGHBOR RELATION ENHANCEMENTS FOR DUAL CONNECTIVITY**  
• **AMÉLIORATIONS DE RELATION ENTRE VOISINS AUTOMATIQUE POUR CONNECTIVITÉ DOUBLE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL  
HE, Jing, Beijing 100102, CN  
HELMERS, Hakon, 92330 Sceaux, FR  
ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) **H04W 36/00** (11) **4 033 809 B1**  
**H04W 36/08** **H04W 24/10**  
**H04W 28/08**

(52) **H04W 36/0044; H04W 28/08**

(25) En (26) En  
(21) 22156065.9 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022  
(30) 05.01.2017 US 201762442887 P  
05.01.2017 US 201762442483 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTGÜTESTROMS AN EINE DRB-ABBILDUNGSREGLER**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING QOS FLOW TO DRB MAPPING RULE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN FLUX QOS À UNE RÈGLE DE MAPPAGE DRB**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) XU, Jian, 06772 SEOUL, KR  
BYUN, Daewook, 06772 SEOUL, KR  
KIM, Seokjung, 06772 SEOUL, KR  
LEE, Sunyoung, 06772 SEOUL, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(60) 23201993.5  
(62) 18736766.9 / 3 567 919

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/02**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/02**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/30**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/15**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/19**

---

**H04W 36/00** → (51) **H04W 8/24**

---

(51) **H04W 36/02** (11) **3 918 840 B1**  
**H04W 36/00** **H04W 36/12**  
**H04L 47/34**

(52) **H04W 36/0011; H04W 36/02;**  
**H04W 36/12; H04L 47/34**

(25) En (26) En  
(21) 19706769.7 (22) 31.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021

(86) SE 2019/050085 31.01.2019  
(87) WO 2020/159413 2020/32 06.08.2020  
(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKNOTEN ZUR BEHANDLUNG EINER SITZUNG MIT AN EIN DRAHTLOSGERÄT ZU ÜBERTRAGENDEN DATENPAKETEN**  
• **METHODS AND NETWORK NODES FOR HANDLING A SESSION COMPRISING DATA PACKETS TO BE TRANSMITTED TO A WIRELESS DEVICE**  
• **PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU PERMETTANT DE GÉRER UNE SESSION COMPRENANT DES PAQUETS DE DONNÉES À TRANSMETTRE À UN DISPOSITIF SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ZAHEMSZKY, András, 192 32 Sollentuna, SE  
FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE  
ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE  
RUNE, Göran, 582 52 Linköping, SE  
SELLSTEDT, Patrick, 192 51 Sollentuna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

**H04W 36/02** → (51) **H04L 1/1829**

---

(51) **H04W 36/08** (11) **3 742 806 B1**  
**H04W 36/06** **H04W 72/04**  
**H04L 5/00**

(52) **H04W 36/06; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0098; H04W 36/08;**  
**H04L 5/001; H04W 72/23**

(25) Zh (26) En  
(21) 19750589.4 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(86) CN 2019/072651 22.01.2019  
(87) WO 2019/154066 2019/33 15.08.2019  
(30) 11.02.2018 CN 201810142918  
14.02.2018 CN 201810151459  
28.02.2018 CN 201810169276  
(54) • **DOWNLINK-KANALEMPFANGSVERFAHREN, DOWNLINK-KANALESENDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION**  
• **DOWNLINK CHANNEL RECEIVING METHOD, DOWNLINK CHANNEL SENDING METHOD, TERMINAL AND BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ D'ENVOI DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE, TERMINAL ET STATION DE BASE**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**

---

**H04W 36/08** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04W 36/12** → (51) **H04W 36/02**

---

**H04W 36/20** → (51) **H04W 28/02**

---

**H04W 36/22** → (51) **H04W 28/02**

---

(51) **H04W 36/30** (11) **3 554 136 B1**  
**H04W 36/36** **H04W 92/18**  
**H04W 8/00** **H04W 36/00**  
**H04W 76/14** **H04W 88/04**  
**H04W 76/23**

- (52) **H04W 76/23; H04W 36/0016; H04W 36/30; H04W 76/14; H04W 88/04; H04W 8/005**
- (25) En (26) En
- (21) 19176606.2 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 11.02.2015 EP 15154659
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, MOBIL-KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN**
- **COMMUNICATIONS DEVICE, INFRAS-STRUCTURE EQUIPMENT, MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK AND METHODS**
- **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉS**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 16703499.0 / 3 245 814

**H04W 36/30** → (51) **H04W 76/19**

**H04W 36/36** → (51) **H04W 36/30**

**H04W 40/00** → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 48/02** (11) **3 562 213 B1**  
**H04W 48/08** **H04W 48/12**
- (52) **H04W 48/02; H04W 48/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18748552.9 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) KR 2018/001241 29.01.2018
- (87) WO 2018/143631 2018/32 09.08.2018
- (30) 02.02.2017 KR 20170015209  
25.01.2018 KR 20180009156
- (54) • **ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- **ACCESS CONTROL METHOD AND DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
- (73) KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) HONG, Sung-pyo, Seoul 06763, KR  
CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, KR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

**H04W 48/02** → (51) **H04W 48/10**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 749 031 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
**H04W 48/02** **H04W 48/12**  
**H04W 48/18**
- (52) **H04W 48/02; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 48/12; H04W 48/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18906288.8 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) CN 2018/076834 14.02.2018
- (87) WO 2019/157708 2019/34 22.08.2019
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- **COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 48/10** → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 815 429 B1**  
**H04W 48/16** **H04W 16/14**  
**H04W 74/08**
- (52) **H04W 48/12; H04W 16/14; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
- (21) 19865493.1 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) KR 2019/012591 27.09.2019
- (87) WO 2020/067768 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 US 201862737808 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION ON UNLICENSED BAND IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION SUR UNE BANDE SANS LICENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
VAN DER VELDE, Himke, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 858 100 B1**  
**H04W 64/00** **H04W 88/02**  
**H04W 36/08**

- (52) **H04W 48/12; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18929841.7 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) CN 2018/108050 27.09.2018
- (87) WO 2020/034324 2020/08 20.02.2020
- (54) • **AUF GEOGRAFISCHER POSITION BASIERENDE VERFOLGUNGSBEREICHsverwaltung**

- **GEOGRAPHICAL POSITION BASED TRACKING AREA MANAGEMENT**
- **GESTION DE ZONE DE SUIVI BASÉE SUR UNE POSITION GÉOGRAPHIQUE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04W 48/12** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 48/14** (11) **3 738 370 B1**  
**H04W 74/08** **H04W 48/12**
- (52) **H04W 48/14; H04W 74/08; H04W 48/12; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 18900322.1 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) CN 2018/072267 11.01.2018
- (87) WO 2019/136668 2019/29 18.07.2019
- (54) • **GRUPPENBASIERTE SYSTEMINFORMATIONSKOMMUNIKATION**
- **GROUP-BASED SYSTEM INFORMATION COMMUNICATION**
- **COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME SUR LA BASE DE GROUPEs**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H04W 48/16** → (51) **G06F 21/85**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/12**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 711 424 B1**  
**H04W 76/10** **H04W 48/06**  
**H04W 48/14**
- (52) **H04W 48/18; H04W 76/10; H04W 48/06; H04W 48/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18879384.8 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) FI 2018/050720 09.10.2018
- (87) WO 2019/097110 2019/21 23.05.2019
- (30) 15.11.2017 IN 201741040839
- (54) • **VERBINDUNGsherstellung IN EINEM INTER-RAT-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **CONNECTION ESTABLISHMENT IN INTER-RAT COMMUNICATION SYSTEM**
- **ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION INTER-RAT**

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KAASALAINEN, Janne, 01150 Söderkulla, FI  
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN  
CHIBA, Tsunehiko, Saitama, JP  
KRISHNAMURTHY, Raghuram Reddy, Bangalore 560070, IN  
REDDY, Pradeep Basavapura Veerabhadra, Bangalore 560040, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 955 650 B1**  
**H04W 60/00**
- (52) **H04W 48/18; H04W 60/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20190738.3 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (54) • **ZUGRIFFSVERWALTUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NUTZUNG EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**  
• **ACCESS MANAGEMENT COMPONENT AND METHOD FOR CONTROLLING USAGE OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **COMPOSANT DE GESTION D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE  
HIKOSAKA, Maoki, Tokyo, 100-6150, JP  
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP  
AOYAGI, Kenichiro, Tokyo, 100-6150, JP  
AL-BAKRI, Ban, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- H04W 48/18** → (51) **H04W 12/06**
- 
- H04W 48/18** → (51) **H04W 24/02**
- 
- H04W 48/18** → (51) **H04W 4/80**
- 
- H04W 48/18** → (51) **H04W 76/11**
- 
- (51) **H04W 48/20** (11) **3 596 974 B1**  
**H04W 76/19** **H04W 76/27**  
**H04W 88/02** **H04W 36/00**
- (52) **H04W 76/19; H04W 48/20;**  
**H04W 36/305; H04W 88/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18715873.8 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) US 2018/022745 15.03.2018
- (87) WO 2018/170327 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 US 201715460081
- (54) • **ÜBERWACHUNG UND HANDHABUNG EINER FUNKVERBINDUNGSFEHLERS IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND**  
• **MONITORING AND HANDLING A RADIO LINK FAILURE IN AN INACTIVE STATE**  
• **SURVEILLANCE ET GESTION D'UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN ÉTAT INACTIF**
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE  
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills Illinois 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 619 973 B1**  
**H04W 76/28** **H04W 84/12**
- (52) **H04W 52/0235; H04W 52/0225;**  
**H04W 76/28; H04W 84/12;**  
**Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 18730185.8 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) US 2018/031351 07.05.2018
- (87) WO 2018/204908 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 US 201762502336 P  
07.09.2017 US 20176255497 P  
07.12.2017 US 201762595901 P
- (54) • **VERFAHREN UND MECHANISMEN ZUR SCHMALBAND-MEHRKANALÜBERTRAGUNG FÜR WAKE-UP RADIO-VORRICHTUNGEN**  
• **PROCEDURES AND MECHANISMS FOR NARROWBAND MULTI-CHANNEL TRANSMISSION FOR WAKE UP RADIOS**  
• **PROCÉDURES ET MÉCANISMES DE TRANSMISSION MULTICANALE À BANDE ÉTROITE DESTINÉS À DES RADIOS DE MISE EN ROUTE**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LOU, Hanqing, Melville, NY 11747-4508, US  
WANG, Xiaofei, Melville, NY 11747-4508, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US  
SAHIN, Alphan, Melville, NY 11747-4508, US  
SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, US  
YANG, Rui, Melville, NY 11747-4508, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 685 609 B1**  
**H04W 36/08** **H04W 36/00**  
**H04W 36/30** **H04W 84/12**
- (52) **H04W 52/0229; H04W 36/0083;**  
**H04W 52/0216; H04W 52/0258;**  
**H04W 52/028; H04W 36/30;**  
**H04W 84/12; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 17925718.3 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) CN 2017/102955 22.09.2017
- (87) WO 2019/056307 2019/13 28.03.2019
- (54) • **ABTASTUNG UND ZUORDNUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN**  
• **WIRELESS COMMUNICATION NODE SCANNING AND ASSOCIATION**  
• **BALAYAGE ET ASSOCIATION DE NOEUDS DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 087 330 B1**
- (52) **H04W 52/0216; H04W 52/0235;**  
**H04W 76/28; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 22180970.0 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (54) • **ENERGIESPARVERFAHREN**  
• **POWER SAVING TECHNIQUES**  
• **TECHNIQUES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Xiaoying, Shenzhen, 518057, CN  
XU, Jun, Shenzhen, 518057, CN  
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, 518057, CN  
WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN  
GUO, Qiujiu, Shenzhen, 518057, CN  
MA, Xuan, Shenzhen, 518057, CN  
PENG, Focai, Shenzhen, 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19951582.6 / 4 055 899
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04L 1/1812**
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04W 84/06**
- 
- H04W 52/16** → (51) **H04W 52/36**
- 
- (51) **H04W 52/24** (11) **3 989 650 B1**  
**H04W 52/32** **H04W 52/42**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 52/242; H04W 52/325;**  
**H04W 52/42; H04L 5/0051**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20827940.6 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) CN 2020/095364 10.06.2020
- (87) WO 2020/253587 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 CN 201910526772
- (54) • **SRS-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR SRS LEISTUNGSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **SRS POWER CONTROL METHOD, CONFIGURATION METHOD FOR SRS POWER CONTROL, AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE DE SRS, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉGULATION DE PUISSANCE DE SRS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Si, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- H04W 52/32** → (51) **H04W 52/24**
- 
- H04W 52/32** → (51) **H04W 52/36**
- 
- (51) **H04W 52/36** (11) **3 818 753 B1**

- H04W 52/38**  
(52) **H04W 52/367; H04W 52/38**  
(25) En (26) En  
(21) 19745440.8 (22) 03.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.05.2021  
(86) US 2019/040556 03.07.2019  
(87) WO 2020/010232 2020/02 09.01.2020  
(30) 05.07.2018 US 201862694405 P  
11.07.2018 US 201862696687 P  
02.07.2019 US 201916460894  
(54) • **EVALUIERUNG VON HOCHFREQUENZ  
(RF)-EXPOSITION IN ECHTZEIT**  
• **EVALUATING RADIO FREQUENCY (RF) EX-  
POSURE IN REAL TIME**  
• **ÉVALUATION DE L'EXPOSITION RADIO-  
FRÉQUENCE (RF) EN TEMPS RÉEL**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego,  
California 92121-1714, US  
LU, Lin, San Diego, California 92121-1714,  
US  
GUCKIAN, Paul, San Diego, California  
92121-1714, US  
CAI, Mingming, San Diego, California  
92121-1714, US  
HAN, Junsheng, San Diego, California  
92121-1714, US  
FERNANDO, Udara, San Diego, California  
92121-1714, US  
CHALLA, Raghu, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &  
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,  
80538 München, DE
- 
- (51) **H04W 52/36** (11) **3 913 841 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 52/38**  
**H04W 52/42** **H04W 52/16**  
**H04W 52/32** **H04W 52/24**  
**H04W 52/26**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0005;**  
**H04L 5/0044; H04W 52/16;**  
**H04W 52/325; H04W 52/367;**  
**H04W 52/383; H04W 52/42;**  
**H04W 52/242; H04W 52/267**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20783273.4 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.11.2021  
(86) CN 2020/080904 24.03.2020  
(87) WO 2020/199983 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 CN 201910253438  
(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG**  
• **POWER CONTROL METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
DE PUISSANCE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
- 80339 München, DE
- 
- H04W 52/36** → (51) **H04B 7/0426**
- 
- H04W 52/38** → (51) **H04W 52/36**
- 
- H04W 52/42** → (51) **H04W 52/24**
- 
- H04W 52/42** → (51) **H04W 52/36**
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 700 266 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 56/0015; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094; H04W 72/04;**  
**H04W 74/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18869110.9 (22) 11.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) CN 2018/104951 11.09.2018  
(87) WO 2019/076169 2019/17 25.04.2019  
(30) 20.10.2017 CN 201710983314  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES  
SYNCHRONIGNAL-BLOCKS, UND VER-  
FAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEI-  
GE EINES SYNCHRONIGNAL-BLOCKS**  
• **SYNCHRONOUS SIGNAL BLOCK PROCESS-  
ING METHOD, AND SYNCHRONOUS SIG-  
NAL BLOCK INDICATION METHOD AND  
DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BLOC DE SI-  
GNAL SYNCHRONE, ET PROCÉDÉ ET DIS-  
POSITIF D'INDICATION DE BLOC DE SI-  
GNAL SYNCHRONE**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, Siqi, Dongguan Guangdong 523860,  
CN  
JI, Zichao, Dongguan Guangdong 523860,  
CN  
DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860,  
CN  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 909 320 B1**  
**H04W 74/08** **H04L 1/1812**  
**H04L 1/1822** **H04L 1/1829**
- (52) **H04W 56/0045; H04W 74/0833;**  
**H04L 1/1819; H04L 1/1822;**  
**H04L 1/1854; H04L 1/1864**  
(25) En (26) En  
(21) 20704674.9 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.11.2021  
(86) US 2020/013227 10.01.2020  
(87) WO 2020/146831 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 US 201962791595 P  
09.01.2020 US 202016738957  
(54) • **ZEITANZEIGE FÜR EIN ZWEISTUFIGES DI-  
REKTZUGRIFFSKANALVERFAHRENS**  
• **TIMING INDICATION FOR A TWO-STEP  
RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE**  
• **INDICATION TEMPORELLE DESTINÉE À  
UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS  
ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
- 1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California  
92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04R 3/12**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04W 74/08**
- 
- (51) **H04W 60/00** (11) **3 806 556 B1**  
**H04W 48/18** **H04W 36/14**
- (52) **H04W 36/14; H04W 60/00;**  
**H04L 67/14; H04W 48/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20211996.2 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(30) 19.06.2017 KR 20170077569  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ANMELDEN VON ENDGERÄTEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TERMI-  
NAL REGISTRATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTRE-  
MENT DE TERMINAL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR  
(72) LEE, Hoyoan, 16677 Suwon-si, KR  
SUH, Kyungjoo, 16677 Suwon-si, KR  
BAEK, Youngkyo, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Sunghoon, 16677 Suwon-si, KR  
SON, Jungje, 16677 Suwon-si, KR  
BENNETT, Andrew, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Jungshin, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 18178477.8 / 3 419 352
- 
- H04W 60/00** → (51) **H04W 12/06**
- 
- H04W 60/00** → (51) **H04W 48/18**
- 
- H04W 60/00** → (51) **H04W 8/18**
- 
- H04W 60/04** → (51) **H04L 1/06**
- 
- H04W 60/04** → (51) **H04W 28/02**
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 619 984 B1**  
**G01S 19/05** **G01S 5/02**  
**H04W 4/02** **H04W 12/0431**  
**H04W 12/037** **H04W 92/04**
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0236;**  
**G01S 19/05; H04W 4/025;**  
**H04W 12/037; H04W 12/0431;**  
**H04W 12/63; H04W 92/045**  
(25) En (26) En  
(21) 18730168.4 (22) 02.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(86) US 2018/030747 02.05.2018  
(87) WO 2018/204554 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 US 201762502593 P  
06.05.2017 US 201762502642 P  
11.08.2017 US 201762544677 P  
18.08.2017 US 201762547703 P  
17.11.2017 US 201762588306 P  
14.02.2018 US 201815897088



- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER ÜBERTRAGUNG VON ASSISTENZDATEN, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR POSITIONING OF A MOBILE DEVICE USING BROADCAST OF ASSISTANCE DATA, USER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE DE DIFFUSION DE DONNÉES D'ASSISTANCE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET MEDIUM DE STOCKAGE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US  
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**
- (51) **H04W 72/02** (11) **3 504 915 B1**  
(52) **H04W 72/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17758761.5 (22) 18.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) US 2017/047657 18.08.2017  
(87) WO 2018/039079 2018/09 01.03.2018  
(30) 25.08.2016 US 201662379726 P 17.08.2017 US 201715680014
- (54) • *AUTONOME RESSOURCENAUSWAHL FÜR MEHRERE ÜBERTRAGUNGEN IN DER D2D-KOMMUNIKATION*  
• *AUTONOMOUS RESOURCE SELECTION FOR MULTIPLE TRANSMISSIONS IN DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*  
• *SÉLECTION AUTONOME DE RESSOURCES POUR MULTIPLES TRANSMISSIONS DANS DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US  
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 487 239 B1**  
(52) **H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16912381.7 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(86) CN 2016/094943 12.08.2016  
(87) WO 2018/027926 2018/07 15.02.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HALBSTATISCHEN ÜBERTRAGUNG*  
• *SEMI-STATIC TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION SEMI-STATIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 618 526 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**  
(52) **H04L 5/0064; H04L 27/26025; H04W 72/04; H04L 5/0007**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18790078.2 (22) 23.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) CN 2018/084129 23.04.2018  
(87) WO 2018/196717 2018/44 01.11.2018  
(30) 24.04.2017 CN 201710271460
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN UND LEISTUNGSZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD OF ALLOCATING RADIO RESOURCES AND ALLOCATING POWER OF RADIO RESOURCES, NODE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO ET D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE DE RESSOURCES RADIO, NOEUD ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) XIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHOU, Wubin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 048 008 B1**  
**H04W 72/0446** **H04L 5/00**  
**H04L 5/14** **H04W 92/18**  
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/1469; H04W 92/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20930193.6 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(86) CN 2020/083669 08.04.2020  
(87) WO 2021/203270 2021/41 14.10.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITBEREICHRESSOURCEN*  
• *TIME-DOMAIN RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE DOMAINE TEMPOREL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- 
- LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(60) 23203124.5
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/04**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 48/10**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/19**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 8/24**
- 
- H04W 72/044** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 72/0446** → (51) **H04L 5/00**
- 
- (51) **H04W 72/0453** (11) **3 666 004 B1**  
**H04W 72/232**  
(52) **H04W 72/0453; H04W 72/232**  
(25) En (26) En  
(21) 18843339.5 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) CN 2018/099609 09.08.2018  
(87) WO 2019/029614 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 PCT/CN2017/097029
- (54) • *SCHALTER ZWISCHEN SUBPRB- UND NORMALEN PRB-ZUWEISUNGEN FÜR EMT C*  
• *SWITCH BETWEEN SUB PRB AND NORMAL PRB ALLOCATIONS FOR EMT C*  
• *COMMUTATION ENTRE DES ATTRIBUTIONS DE SOUS-PRB ET DE PRB NORMAL D'EMT C*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WEI, Chao, San Diego CA 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego CA 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- H04W 72/0453** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 72/12** → (51) **H04W 24/10**
- 
- H04W 72/1268** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 72/1268** → (51) **H04W 74/08**
- 
- (51) **H04W 72/20** (11) **3 780 821 B1**  
**H04W 72/0453**  
(52) **H04W 72/20; H04W 52/16; H04W 84/12; H04W 72/0453**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19791647.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) JP 2019/015900 12.04.2019



- (87) WO 2019/208254 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 JP 2018086250
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAKINUMA Koji, Tokyo 108-0075, JP
- AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 72/20** → (51) **H04B 7/022**

**H04W 72/21** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/23** (11) **3 320 716 B1**  
*H04W 72/0446 H04W 74/08*
- (52) **H04W 72/23; H04W 72/0446; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
- (21) 15901208.7 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) CN 2015/086929 14.08.2015
- (87) WO 2017/028002 2017/08 23.02.2017
- (54) • *UPLINK-/DOWNLINK-PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *UPLINK/DOWNLINK SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100000, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 72/23** (11) **3 589 047 B1**  
*H04W 72/0453 H04W 72/0446*
- (52) **H04W 72/23; H04W 72/0446; H04W 72/0453**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18758241.6 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) CN 2018/074085 25.01.2018
- (87) WO 2018/153206 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 CN 201710108436
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSANZEIGEVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
- *RESOURCE ALLOCATION INDICATION METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, CN
- SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H04W 72/23** (11) **3 635 995 B1**  
*H04B 1/713 H04L 5/00*  
*H04W 74/08 H04W 16/14*  
*H04W 4/70*
- (52) **H04B 1/713; H04L 5/006; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04B 2201/71323; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04W 4/70; H04W 16/14; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
- (21) 18813110.6 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/034171 23.05.2018
- (87) WO 2018/226411 2018/50 13.12.2018
- (30) 07.06.2017 US 201762516340 P  
07.06.2017 US 201762516342 P  
01.08.2017 PCT/CN2017/095503
- (54) • *EMTC-U-MESSUNG*
- *EMTC-U MEASUREMENT*
- *MESURE D'EMTC-U*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) NIU, Huaning, Milpitas California 95035, US
- CHANG, Wenting, Beijing 100190, CN
- LEE, Anthony, San Diego California 92128, US
- LIM, Seau S., Swindon SN1 4GU, GB
- TALARICO, Salvatore, Sunnyvale California 94089, US
- ZHANG, Jinnian, Madison Wisconsin 53711, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälté Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/23** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 72/25** → (51) **H04W 4/80**

**H04W 72/542** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/566** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 579 639 B1**  
*H04W 16/28 H04W 74/08*
- (52) **H04W 74/006; H04W 16/28; H04W 74/0833**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18748397.9 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) CN 2018/075021 02.02.2018
- (87) WO 2018/141260 2018/32 09.08.2018
- (30) 03.02.2017 CN 201710075279
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSRESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
- *RANDOM ACCESS RESOURCE INDICATION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES D'ACCÈS ALÉATOIRE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H04W 74/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 337 274 B1**  
*H04W 16/28 H04B 7/04*  
*H04B 7/06*
- (52) **H04W 16/14; H04B 7/0617; H04B 7/0626; H04W 74/0808; H04W 16/28**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16835453.8 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) KR 2016/008836 11.08.2016
- (87) WO 2017/026813 2017/07 16.02.2017
- (30) 11.08.2015 US 201562203895 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
- AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
- KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 496 442 B1**  
*H04W 16/28 H04B 7/06*
- (52) **H04W 16/28; H04W 74/08; H04B 7/0695**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17836186.1 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) CN 2017/082063 26.04.2017
- (87) WO 2018/024002 2018/06 08.02.2018
- (30) 04.08.2016 CN 201610629969  
19.09.2016 CN 201610831736
- (54) • *DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄTEN*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHODS AND DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
HU, Liujun, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
BAI, Gang, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE  
(60) 23196530.2
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 518 605 B1**  
(52) **H04W 74/0833**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17852233.0 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) CN 2017/094707 27.07.2017  
(87) WO 2018/054163 2018/13 29.03.2018  
(30) 23.09.2016 CN 201610848341  
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG**  
• **RANDOM ACCESS METHOD, DEVICE, AND EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT D'ACCÈS ALÉATOIRE**  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
SVEDMAN, Patrick, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
YOU, Aimin, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67,  
81634 München, DE  
(60) 23197229.0
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 644 662 B1**  
**H04W 56/00** **H04W 74/00**  
(52) **H04W 56/0045; H04W 56/0005;**  
**H04W 74/00; H04W 74/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18819856.8 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) KR 2018/007154 25.06.2018  
(87) WO 2018/236197 2018/52 27.12.2018  
(30) 23.06.2017 US 201762523785 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING UPLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE OU DE RECEVOIR UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 677 086 B1**  
**H04L 5/00** **H04B 7/06**  
**H04L 27/26** **H04W 74/00**  
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0053; H04B 7/0617;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0048;**  
**H04L 27/2602; H04L 27/26025;**  
**H04W 74/006**  
(25) En (26) En  
(21) 18861325.1 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) KR 2018/011502 28.09.2018  
(87) WO 2019/066533 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 IN 201741034778  
11.06.2018 IN 201741034778  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER KONFIGURATION EINER BANDBREITE FÜR DIREKTZUGRIFFS-KANALVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING BANDWIDTH PART CONFIGURATION FOR RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION DE PARTIES DE BANDE PASSANTE POUR PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) AMURU, Saidhiraj, Bangalore Karnataka  
560037, IN  
AGIWAL, Anil, Bangalore Karnataka  
560037, IN  
NIGAM, Anshuman, Bangalore Karnataka  
560037, IN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 788 833 B1**  
(52) **H04W 74/0833**  
(25) En (26) En  
(21) 19720679.0 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(86) EP 2019/061393 03.05.2019  
(87) WO 2019/215038 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 EP 18171936  
(54) • **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**  
• **METHODS, COMMUNICATIONS DEVICE AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE**  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 850 902 B1**  
**H04L 1/1822** **H04L 1/1829**
- 
- H04W 28/06** **H04W 72/1268**  
(52) **H04W 74/0833; H04L 1/1822;**  
**H04L 1/1835; H04W 28/065;**  
**H04W 72/1268**  
(25) En (26) En  
(21) 19795315.1 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.07.2021  
(86) IB 2019/000974 10.09.2019  
(87) WO 2020/053645 2020/12 19.03.2020  
(30) 10.09.2018 US 201862729339 P  
(54) • **MEDIENZUGANGS-STEUERPROTOKOLL-DATENEINHEIT IN EINEM NACHRICHTEN-3-PUFFER**  
• **A MEDIUM ACCESS CONTROL PROTOCOL DATA UNIT IN A MESSAGE 3 BUFFER**  
• **UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN TAMPON DE TYPE MESSAGE 3**  
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong  
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,  
DE  
KUCHIBOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL  
60514, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB  
(60) 23200561.1 / 4 277 414
- 
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 925 367 B1**  
**H04W 72/23** **H04L 5/00**  
(52) **H04W 72/23; H04L 5/0051;**  
**H04W 74/0808**  
(25) En (26) En  
(21) 20709944.1 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(86) US 2020/017255 07.02.2020  
(87) WO 2020/167609 2020/34 20.08.2020  
(30) 11.02.2019 IN 201941005313  
06.02.2020 US 202016783964  
(54) • **LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-TYP UND SPALTENSIGNALISIERUNG FÜR BACK-TO-BACK-BERECHTIGUNGEN UND MULTI-ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (MULTI-TTI)-BERECHTIGUNGEN**  
• **LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) TYPE AND GAP SIGNALING FOR BACK-TO-BACK GRANTS AND MULTI-TRANSMISSION TIME INTERVAL (MULTI-TTI) GRANTS**  
• **SIGNALISATION DE TYPE "ÉCOUTER AVANT DE PARLER" (LBT) ET SIGNALISATION D'INTERVALLE POUR DES AUTORISATIONS CONSÉCUTIVES ET DES AUTORISATIONS D'INTERVALLE DE TEMPS MULTI-TRANSMISSION (MULTI-TTI)**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California  
92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San  
Diego, California 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121, US  
DATTA, Tanumay, San Diego, California  
92121, US  
DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>G06K 7/10</i>
<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04W 48/12</i>
<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04W 48/14</i>
<i>H04W 74/08</i>	→ (51) <i>H04W 56/00</i>
<i>H04W 76/10</i>	→ (51) <i>H04W 48/18</i>
(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) <b>3 883 295 B1</b>
<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 8/18</i>
(52) <i>H04W 8/18; H04W 48/18;</i>	<i>H04W 76/11</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 19896960.2	(22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021	
(86) CN 2019/121329	27.11.2019
(87) WO 2020/119460	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018	CN 201811528668
(54) • <i>VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON NETZ-</i>	<i>WERK-SLICES, VORRICHTUNG UND SY-</i>
<i>STEM</i>	
• <i>NETWORK SLICE SELECTION METHOD,</i>	<i>APPARATUS, AND SYSTEM</i>
• <i>PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE SÉ-</i>	<i>LECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU</i>
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) Li, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB	Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE	
<i>H04W 76/11</i>	→ (51) <i>H04L 1/06</i>
<i>H04W 76/11</i>	→ (51) <i>H04W 12/041</i>
<i>H04W 76/12</i>	→ (51) <i>H04W 24/02</i>
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 815 459 B1</b>
<i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 8/24</i>
<i>H04W 48/14</i>	
(52) <i>H04W 76/14; H04W 8/18;</i>	<i>H04W 8/24; H04W 48/14</i>
(25) En	(26) En
(21) 18738219.7	(22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021	
(86) EP 2018/067091	26.06.2018
(87) WO 2020/001748	2020/01 02.01.2020
(54) • <i>INITIALER NETZZUGANG FÜR EINE</i>	<i>DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVOR-</i>
<i>RICHTUNG</i>	
• <i>INITIAL NETWORK ACCESS FOR A WIRE-</i>	<i>LESS COMMUNICATION DEVICE</i>
• <i>ACCÈS INITIAL AU RÉSEAU POUR UN DIS-</i>	<i>POSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL</i>
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON	(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAINULAINEN, Jani-Pekka, 02450	KIRKKONUMMI, FI
KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI, FI	
OITTINEN, Veikko, 02250 ESPOO, FI	
(74) Ericsson, Patent Development	Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE	
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 840 497 B1</b>

<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 92/18</i>
(52) <i>H04W 76/14; H04W 76/15;</i>	<i>H04W 92/18</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 18941811.4	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021	
(86) CN 2018/118614	30.11.2018
(87) WO 2020/107412	2020/23 04.06.2020
(54) • <i>DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-</i>	<i>REN, COMPUTERLESBARES SPEICHERME-</i>
<i>DIIUM UND ENDGERÄT</i>	
• <i>WIRELESS COMMUNICATION METHOD,</i>	<i>COMPUTER READABLE STORAGE MEDI-</i>
<i>UM AND TERMINAL DEVICE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,</i>	<i>SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-</i>
<i>DINATEUR ET DISPOSITIF TERMINAL</i>	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE	TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,	Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong	523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong	523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria	3141, AU
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300	Bordeaux Cedex, FR
<i>H04W 76/14</i>	→ (51) <i>H04W 12/041</i>
<i>H04W 76/14</i>	→ (51) <i>H04W 36/30</i>
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) <b>3 668 262 B1</b>
<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 72/27</i>
(52) <i>H04W 76/15; H04W 36/0069;</i>	<i>H04W 72/27</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 18843513.5	(22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020	
(86) JP 2018/015156	11.04.2018
(87) WO 2019/030981	2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017	JP 2017154365
(54) • <i>BETRIEB MIT DUAL-KONNEKTIVITÄT UN-</i>	<i>TER GLEICHZEITIGER VERWENDUNG</i>
<i>MEHRERER ZELLEN DIE VON VERSCHIEDE-</i>	<i>NEN RAN-KNOTEN VERSORGT WERDEN</i>
• <i>DUAL-CONNECTIVITY OPERATION USING</i>	<i>SIMULTANEOUSLY MULTIPLE CELLS</i>
<i>SERVED BY DIFFERENT RAN NODES</i>	
• <i>FONCTIONNEMENT À DOUBLE CONNec-</i>	<i>TIVITÉ UTILISANT SIMULTANÉMENT PLU-</i>
<i>SIEURS CELLULES DESSERVIES PAR DIFFÉ-</i>	<i>RENTS NOEUDS D'ACCÈS RADIO</i>
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome	Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP	HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys	& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB	
(60) 23179036.1 / 4 236 591	
<i>H04W 76/15</i>	→ (51) <i>H04L 1/06</i>
<i>H04W 76/15</i>	→ (51) <i>H04W 24/02</i>
(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) <b>3 758 434 B1</b>
<i>H04W 76/18</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20177514.5	(22) 29.05.2020
(84)	

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020	
(30) 25.06.2019	US 201916452146
(54) • <i>RÜCKFALLMECHANISMUS FÜR EINEN</i>	<i>FEHLGESCHLAGENEN KOMMUNIKATI-</i>
<i>ONSAUFBAU DER FÜNFTEN GENERATION</i>	<i>(5G)</i>
• <i>FALLBACK MECHANISM FOR FAILED FIFTH</i>	<i>GENERATION (5G) COMMUNICATION</i>
<i>SET-UP</i>	
• <i>MÉCANISME DE REPLI D'ÉTABLISSEMENT</i>	<i>DE COMMUNICATION DÉFAILLANT DE</i>
<i>CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G)</i>	
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,	Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) CHIANG, Hsin-Fu Henry, Bellevue, WA	Washington 98006-1350, US
JOUL, Christopher H., Bellevue, WA	Washington 98006-1350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB	
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) <b>3 681 243 B1</b>
<i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/00</i>
(52) <i>H04W 76/19; H04W 36/0055;</i>	<i>H04W 36/305</i>
(25) En	(26) En
(21) 20150399.2	(22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020	
(30) 10.01.2019	US 201962790715 P
(54) • <i>VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONS-</i>	<i>EFFIZIENZ</i>
• <i>IMPROVING COMMUNICATION EFFICIEN-</i>	<i>CY</i>
• <i>AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE COM-</i>	<i>MUNICATION</i>
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610	Espoo, FI
(72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI	SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
HAILU, Sofonias, 02770 Espoo, FI	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia	Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI	
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) <b>3 855 864 B1</b>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 80/02</i>
<i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/34</i>
(52) <i>H04W 76/19; H04W 80/02;</i>	<i>H04W 76/11; H04W 76/34</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 19862996.6	(22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021	
(86) JP 2019/036418	17.09.2019
(87) WO 2020/059720	2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018	JP 2018176141
(54) • <i>ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAH-</i>	<i>REN</i>
• <i>TERMINAL DEVICE, AND METHOD</i>	
• <i>DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ</i>	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho	Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623,	26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing
Road Tuen Mun, New Territories, Hong	Kong, CN
(72) HORI, Takako, Sakai-ku, Sakai City Osaka	590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai-ku, Sakai City	

Osaka 590-8522, JP TSUBOI, Hidekazu, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP	WANG, Jin, Princeton, NJ 08540, US	<b>H05B 1/02</b> → (51) <b>H01L 21/67</b>
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	<b>H05B 1/02</b> → (51) <b>H05B 3/42</b>
(51) <b>H04W 76/19</b> (11) <b>3 909 390 B1</b>	(60) 23178469.5 / 4 236 602	<b>H05B 3/00</b> → (51) <b>H01L 21/67</b>
(52) <b>H04W 24/10; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 76/19; H04W 16/28; H04W 72/046; H04W 76/11</b>	(62) 17203983.6 / 3 310 115 15177661.4 / 2 958 395 08713371.6 / 2 127 420	<b>H05B 3/20</b> → (51) <b>A24F 40/51</b>
(25) En (26) En	<b>H04W 76/28</b> → (51) <b>H04W 52/02</b>	(51) <b>H05B 3/42</b> (11) <b>3 763 168 B1</b>
(21) 20704655.8 (22) 09.01.2020	<b>H04W 76/38</b> → (51) <b>H04L 1/06</b>	(52) <b>H05B 3/42; H05B 1/0291</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H04W 80/02</b> → (51) <b>H04W 76/19</b>	(25) En (26) En
(43) 17.11.2021	<b>H04W 84/04</b> → (51) <b>H04L 41/0806</b>	(21) 19712395.3 (22) 06.03.2019
(86) US 2020/012929 09.01.2020	(51) <b>H04W 84/06</b> (11) <b>3 826 424 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/146628 2020/29 16.07.2020	<b>B64C 39/10</b> <b>G08G 5/00</b>	(43) 13.01.2021
(30) 10.01.2019 US 201962790972 P 08.01.2020 US 202016737697	<b>G05D 1/10</b> <b>H04W 52/02</b>	(86) US 2019/020936 06.03.2019
(54) • <b>VERBESSERUNGEN DER VERBINDUNGS-WIEDERHERSTELLUNGSPROZEDUR</b> • <b>LINK RECOVERY PROCEDURE ENHANCEMENTS</b> • <b>AMÉLIORATIONS DE PROCÉDURE DE RÉCUPÉRATION DE LIAISON</b>	<b>H04W 16/24</b> <b>H04B 7/185</b>	(87) WO 2019/173466 2019/37 12.09.2019
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	<b>B64D 27/24</b> <b>B64C 39/02</b>	(30) 08.03.2018 US 201862640143 P
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US	<b>B64C 13/18</b> <b>B64U 50/19</b>	(54) • <b>STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNG</b> • <b>CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A HEATER</b> • <b>SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN CHAUFFAGE</b>
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US	(52) <b>G08G 5/0008; B64C 13/18; B64C 39/024; B64C 39/10; B64D 27/24; B64U 50/19; G05D 1/104; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/006; G08G 5/0069; G08G 5/0095; H04B 7/185; H04W 16/24; H04W 52/02; H04W 84/06; B64D 2211/00; B64U 2101/20; B64U 2201/20; Y02T 50/50</b>	(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US	(25) Ja (26) En	(72) LEMKE, John, Houston, MN 55943, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US	(21) 19851929.0 (22) 24.07.2019	CURRIE, Martin, Winona, MN 55987, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BOHLINGER, William, Winona, MN 55987, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	(43) 26.05.2021	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
<b>H04W 76/19</b> → (51) <b>H04W 48/20</b>	(86) JP 2019/028943 24.07.2019	
<b>H04W 76/23</b> → (51) <b>H04W 36/30</b>	(87) WO 2020/039822 2020/09 27.02.2020	<b>H05B 3/42</b> → (51) <b>F24H 3/00</b>
<b>H04W 76/25</b> → (51) <b>H04W 12/06</b>	(30) 20.08.2018 JP 2018153876	(51) <b>H05B 3/48</b> (11) <b>2 953 423 B1</b>
<b>H04W 76/27</b> → (51) <b>H04W 48/20</b>	(54) • <b>STEUERVORRICHTUNG, PROGRAMM, STEUERVERFAHREN UND FLUGOBJEKT</b> • <b>CONTROL DEVICE, PROGRAM, CONTROL METHOD, AND FLYING OBJECT</b> • <b>DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET OBJET VOLANT</b>	(52) <b>H05B 3/48; Y10T 29/49085</b>
(51) <b>H04W 76/28</b> (11) <b>3 840 523 B1</b>	(73) Hapsmobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 1057529, JP	(25) En (26) En
(52) <b>H04W 52/0212; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 76/28; Y02D 30/70</b>	(72) TAJIKA, Akihiko, Tokyo 105-0021, JP	(21) 14195761.3 (22) 02.12.2014
(25) En (26) En	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21155851.5 (22) 30.01.2008	<b>H04W 84/12</b> → (51) <b>H04W 28/02</b>	(43) 09.12.2015
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	<b>H04W 84/12</b> → (51) <b>H04W 28/04</b>	(30) 02.06.2014 KR 20140066793 04.08.2014 KR 20140099982
(43) 23.06.2021	<b>H04W 84/18</b> → (51) <b>H04W 24/08</b>	(54) • <b>Heizer für elektronisches Thermostat und Verfahren zur Herstellung davon</b> • <b>Heater for electronic thermostat and method of manufacturing the same</b> • <b>Élément chauffant pour thermostat électronique et son procédé de fabrication</b>
(30) 30.01.2007 US 887276 P	<b>H04W 88/02</b> → (51) <b>G06Q 50/10</b>	(73) WOO Jin Ind. Co., Ltd, (Wonsi-dong) 248, Sandan-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-852, KR
(54) • <b>IMPLIZITE DRX-ZYKLUS-LÄNGENANPASSUNGSSTEUERUNG IN EINEM LTE_ACTIVE-MODUS</b> • <b>IMPLICIT DRX CYCLE LENGTH ADJUSTMENT CONTROL IN LTE_ACTIVE MODE</b> • <b>CONTRÔLE DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR DE CYCLE DRX IMPLICITE DANS UN MODE ACTIF LTE</b>	<b>H04W 88/04</b> → (51) <b>H04W 36/30</b>	(72) Cho, Young Jin, 426-767 Gyeonggi-do, KR Kim, Ki Won, 435-771 Gyeonggi-do, KR Ryu, Si-Hyuck, 425-852 Gyeonggi-do, KR
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US	<b>H04W 88/06</b> → (51) <b>H04W 4/80</b>	(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
(72) WANG, Peter S., E. Setauket, NY 11733, US	<b>H04W 88/10</b> → (51) <b>H04W 28/02</b>	<b>H05B 3/58</b> → (51) <b>A61M 16/10</b>
TERRY, Stephen E., Northport, NY 11768, US	<b>H04W 92/18</b> → (51) <b>H04W 36/30</b>	<b>H05B 6/06</b> → (51) <b>A24F 40/51</b>
	<b>H05B 1/00</b> → (51) <b>E04B 7/16</b>	<b>H05B 6/06</b> → (51) <b>H01L 21/67</b>
	<b>H05B 1/02</b> → (51) <b>A24F 40/50</b>	<b>H05B 6/10</b> → (51) <b>A24F 40/465</b>
	<b>H05B 1/02</b> → (51) <b>A61M 16/10</b>	(51) <b>H05B 6/62</b> (11) <b>4 094 546 B1</b>
		(52) <b>H05B 6/62</b>

- (25) En (26) En  
(21) 21702118.7 (22) 20.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2022  
(86) SE 2021/050030 20.01.2021  
(87) WO 2021/150159 2021/30 29.07.2021  
(30) 21.01.2020 SE 2050046  
(54) • *AUFBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
DABON*  
• *THAWING DEVICE AND METHOD THERE-  
OF*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DÉCONGÉLA-  
TION*
- (73) Conroy Medical AB, Box 5031, 194 05  
Upplands Väsby, SE  
(72) TULLBERG, Mattias, 755 98 UPPSALA, SE  
SÄLLVIN, Joachim, 132 46 SALTJÖ-BOO, SE  
SVENSSON, Andreas, 136 59 VENDELSÖ, SE  
SUNDIN, Sven, 761 63 NORRTÄLJE, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103  
59 Stockholm, SE
- 
- H05B 6/80** → (51) **H01H 37/72**
- 
- H05B 33/14** → (51) **C07F 15/00**
- 
- (51) **H05B 45/14** (11) **4 108 048 B1**  
**H05B 45/34** **F21V 23/04**  
**G01R 31/52** **G01R 31/54**
- (52) **H05B 45/14; G01R 31/52;**  
**G01R 31/54; H05B 45/34; Y02B 20/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21706575.4 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2022  
(86) EP 2021/054112 19.02.2021  
(87) WO 2021/165447 2021/34 26.08.2021  
(30) 21.02.2020 PCT/CN2020/076184  
09.04.2020 EP 20169105  
(54) • *SPANNUNGSERFASSUNGSSCHALTUNG  
UND VERFAHREN*  
• *VOLTAGE SENSING CIRCUIT AND  
METHOD*  
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE TENSION ET  
PROCÉDE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) MENG, Zhaomin, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL  
DING, Jiuliang, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **H05B 45/20** (11) **3 915 337 B1**  
**H05B 47/175**
- (52) **H05B 45/20; H05B 47/175**
- (25) En (26) En  
(21) 20700528.1 (22) 17.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(86) EP 2020/051164 17.01.2020  
(87) WO 2020/152058 2020/31 30.07.2020  
(30) 21.01.2019 EP 19152918  
(54) • *DYNAMISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*  
• *DYNAMIC USER INTERFACE*  
• *INTERFACE UTILISATEUR DYNAMIQUE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DER SLOOT, Roelf, Melis, 5656 AE  
Eindhoven, NL
- 
- (51) **H05B 45/33** → (51) **H05B 45/325**
- 
- H05B 45/34** → (51) **H05B 45/14**
- 
- (51) **H05B 47/11** (11) **3 994 961 B1**  
**G01J 1/30** **H05B 47/19**
- (52) **H05B 47/11; H05B 47/19;**  
**Y02B 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 20732625.7 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2022  
(86) EP 2020/066911 18.06.2020
- VAN ELMPT, Rob, Franciscus, Maria, 5656  
AE Eindhoven, NL  
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus,  
Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE VRIES, Judith, Hendrika, Maria, 5656 AE  
Eindhoven, NL
- (74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **H05B 45/24** (11) **3 837 926 B1**  
**H05B 45/395** **H05B 47/18**
- (52) **H05B 45/24; H05B 45/395;**  
**H05B 47/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19749754.8 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.06.2021  
(86) EP 2019/071553 12.08.2019  
(87) WO 2020/035436 2020/08 20.02.2020  
(30) 17.08.2018 PCT/CN2018/101182  
05.11.2018 EP 18204418  
(54) • *LED-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG*  
• *LED DRIVING CIRCUIT*  
• *CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE DE DEL*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL  
FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **H05B 45/325** (11) **3 745 820 B1**  
**H05B 45/33**
- (52) **H05B 45/48; H05B 45/10;**  
**H05B 45/325; H05B 45/3725;**  
**H05B 45/375; H05B 45/38; Y02B 20/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20177309.0 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 22.04.2016 NL 2016662  
(54) • *MODULARE BELEUCHTUNGSVORRICHT-  
TUNG*  
• *MODULAR LIGHTING APPLICATION*  
• *APPLICATION D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE*
- (73) EldoLAB Holding B.V., Science Park  
Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel,  
NL  
(72) SAES, Marc, 5692 ED Son en Breugel, NL  
LYDECKER, Stephen Haight, Snellville,  
Georgia 30078, US  
VERSTEEGDE, Tijs, 5612 KC Eindhoven, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL  
(62) 17727967.6 / 3 446 548
- 
- (51) **H05B 47/115** (11) **4 154 684 B1**  
**H04L 41/0893** **H04L 12/28**  
**H05B 47/175** **H05B 47/19**
- (52) **H05B 47/155; H04L 12/2838;**  
**H04L 41/0893; H05B 47/175;**  
**H05B 47/19; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21723772.6 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2023  
(86) EP 2021/062473 11.05.2021  
(87) WO 2021/233733 2021/47 25.11.2021  
(30) 19.05.2020 EP 20175335  
(54) • *STEUERUNG VERSCHIEDENER GRUPPEN  
VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN  
UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER  
KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE IN EINEM  
UNTERHALTUNGSMODUS*  
• *CONTROLLING DIFFERENT GROUPS OF  
LIGHTING DEVICES USING DIFFERENT  
COMMUNICATION PROTOCOLS IN AN EN-  
TERTAINMENT MODE*  
• *COMMANDE DE DIFFÉRENTS GROUPES  
DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À L'AIDE DE  
DIFFÉRENTS PROTOCOLES DE COMMUNI-  
CATION DANS UN MODE DE DIVERTISSE-  
MENT*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
JANSSEN, Niek, Marcellus, Cornelis,  
Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
SLEGERS, Walter, Jeroen, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- H05B 47/175** → (51) **H05B 45/20**
- 
- H05B 47/19** → (51) **G05B 15/02**
- 
- H05B 47/19** → (51) **H05B 47/11**
- 
- H05H 1/12** → (51) **H01F 6/02**
- 
- (51) **H05H 1/24** (11) **4 009 750 B1**  
**A61L 2/14** **D06M 10/02**
- (52) **H05H 1/2406; A61L 2/14;**  
**D06M 10/025; A61L 2202/11;**  
**A61L 2202/14; A61L 2202/26**
- (25) De (26) De  
(21) 21209794.3 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2022  
(30) 01.12.2020 DE 102020215100  
(54) • **PLASMA-VORRICHTUNG**  
• **PLASMA DEVICE**  
• **DISPOSITIF PLASMA**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach,  
DE  
Wende, Tobias, 83209 Prien, DE  
Wald, Andreas, 36160 Dipperz, DE

**H05K 1/03** → (51) **C09D 11/52**

(51) **H05K 1/09** (11) **3 766 311 B1**  
**H05K 3/12** **H01L 23/498**  
**H01L 23/532** **H01B 1/22**  
**B65D 83/32** **C09D 11/033**  
**C09D 11/38** **H05K 3/34**  
**C09D 11/52**  
(52) **C09D 11/033; C09D 11/38;**  
**C09D 11/52; H01B 1/22; H05K 1/097;**  
**H05K 3/125; H05K 3/3489;**  
**H05K 2203/1131**  
(25) En (26) En  
(21) 18909992.2 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(86) IL 2018/051375 19.12.2018  
(87) WO 2019/175859 2019/38 19.09.2019  
(30) 15.03.2018 US 201862643184 P  
(54) • **ZWEIKOMPONENTIGE DRUCKBARE LEIT-**  
**FÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **TWO-COMPONENT PRINTABLE CONDUCTIVE**  
**COMPOSITION**  
• **COMPOSITION CONDUCTRICE IMPR-**  
**MABLE À DEUX COMPOSANTS**  
(73) Printcb Ltd., 7 Pinhas Sapir Street, 7403630  
Ness-Ziona, IL  
(72) DAREN, Sagi, 9250206 Jerusalem, IL  
KARNI, Yiftah, 7622750 Rehovot, IL  
DAREN, Steve, 7403746 Ness-Ziona, IL  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und  
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,  
82041 Oberhaching, DE

(51) **H05K 1/11** (11) **3 938 739 B1**  
**H05K 1/16** **H05K 3/40**  
**G01F 1/84**  
(52) **G01F 1/8422; G01F 1/8427;**  
**H05K 1/117; H05K 1/165; H05K 3/403;**  
**H05K 2201/10356; H05K 2203/063**  
(25) De (26) De  
(21) 20705357.0 (22) 14.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(86) EP 2020/053905 14.02.2020  
(87) WO 2020/182409 2020/38 17.09.2020  
(30) 12.03.2019 DE 102019106244  
(54) • **FELDGERÄT DER PROZESSMESSTECHNIK,**  
**MESSAUFNEMER UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG EINER SPULENVORRICHTUNG**  
• **FIELD DEVICE OF PROCESS MEASURE-**  
**MENT TECHNOLOGY, MEASURING SEN-**  
**SOR AND METHOD FOR PRODUCING A**  
**COIL APPARATUS**

• **APPAREIL DE TERRAIN DE LA MÉTROLO-**  
**GIE DE PROCESSUS, ENREGISTREUR DE**  
**MESURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**D'UN DISPOSITIF À BOBINE**  
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse  
7, 4153 Reinach, CH  
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH  
STUCKI, Martin, 4133 Pratteln, CH  
HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, CH  
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen,  
DE  
(74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group  
Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe  
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,  
DE

(51) **H05K 1/14** (11) **3 772 241 B1**  
**H05K 3/36** **H01R 12/78**  
**H01R 13/24** **H05K 3/32**  
**H01R 12/77** **H05K 1/11**  
**H05K 1/02**

(52) **H01R 12/78; H01R 13/2407;**  
**H05K 3/365; H01R 12/777;**  
**H01R 12/778; H05K 1/028;**  
**H05K 1/118; H05K 1/147;**  
**H05K 2201/09063; H05K 2201/09081**

(25) En (26) En  
(21) 20186262.0 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021  
(30) 31.07.2019 JP 2019140749  
(54) • **LEITERPLATTENANORDNUNG**  
• **CIRCUIT BOARD ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ**  
(73) Japan Aviation Electronics Industry,  
Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP  
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP  
HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP  
MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo, 150-0043, JP  
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner  
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**H05K 1/14** → (51) **H02S 40/30**

**H05K 1/16** → (51) **H05K 1/11**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 955 712 B1**  
**H05K 3/34** **H05K 3/30**  
**A61B 1/05** **A61B 1/00**  
**A61B 1/06** **H04N 23/54**  
**H04N 23/56**

(52) **H05K 1/189; A61B 1/0011;**  
**A61B 1/051; A61B 1/0676;**  
**A61B 1/0684; H04N 23/54;**  
**H04N 23/56; H05K 3/301;**  
**H05K 3/3405; H05K 2201/10106;**  
**H05K 2201/10121; H05K 2201/10446;**  
**H05K 2201/10606; H05K 2201/10977**

(25) En (26) En  
(21) 21186310.5 (22) 19.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022  
(30) 20.07.2020 US 202063054142 P  
15.09.2020 US 202017022056  
(54) • **VORRICHTUNG MIT AN DER KANTE EINER**  
**LEITERPLATTE MONTIERTEN ELEKTRI-**  
**SCHEN BAUELEMENTEN**  
• **APPARATUS WITH ELECTRICAL COMPO-**  
**NENTS END MOUNTED TO PRINTED CIR-**  
**CUIT BOARD**

• **APPAREIL COMPORTANT DES COMPO-**  
**SANTS ÉLECTRIQUES MONTÉS À L'EXTRÉ-**  
**MITÉ D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**  
(73) ATL Technology, LLC, 1335 W. 1650 N.,  
Springville, UT 84663, US  
(72) Smith, David, Draper, Utah 84020, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua -  
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**H05K 1/18** → (51) **H02S 40/30**

**H05K 3/00** → (51) **G06F 1/18**

**H05K 3/12** → (51) **C09D 11/52**

**H05K 3/12** → (51) **H05K 1/09**

**H05K 3/30** → (51) **H05K 1/18**

**H05K 3/34** → (51) **H05K 1/09**

**H05K 3/34** → (51) **H05K 1/18**

(51) **H05K 3/36** (11) **3 012 881 B1**  
**H10K 50/842** **H05K 1/18**  
**H05K 1/14** **H05K 3/32**

(52) **H05K 3/363; H05K 1/14; H05K 3/361;**  
**H10K 50/8426; H05K 1/115;**  
**H05K 1/147; H05K 1/189; H05K 3/323;**  
**H05K 2201/0397; H05K 2201/058;**  
**H05K 2201/09563; H05K 2201/10128;**  
**H10K 77/111; Y02E 10/549;**  
**Y02P 70/50; Y10T 29/49128**

(25) Ko (26) En  
(21) 14829105.7 (22) 24.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(86) KR 2014/006735 24.07.2014  
(87) WO 2015/012611 2015/04 29.01.2015  
(30) 24.07.2013 KR 20130087524  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**STRUKTUR FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTEN**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING STRUC-**  
**TURE FOR FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT**  
**BOARDS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUC-**  
**TURE DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS**  
**SOUPLE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) OH, Ducksu, Daejeon 305-738, KR  
PARK, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR  
KANG, Minsoo, Daejeon 305-738, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H05K 3/36** → (51) **H05K 1/14**

**H05K 3/40** → (51) **H05K 1/11**

**H05K 5/00** → (51) **H04M 1/02**

**H05K 5/06** → (51) **A47L 15/42**

(51) **H05K 7/10** (11) **3 958 657 B1**  
**H05K 7/1069**

(25) En (26) En  
(21) 21275106.9 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2022  
(30) 12.08.2020 US 202016991073



- (54) • *VERBESSERTE ISOLIERTE BUCHSENKÖRPER UND ANSCHLÜSSE FÜR LAND-GRID-ARRAY-BUCHSENANORDNUNGEN*  
• *IMPROVED INSULATED SOCKET BODY AND TERMINALS FOR A LAND GRID ARRAY SOCKET ASSEMBLY*  
• *CORPS DE DOUILLE ISOLÉ AMÉLIORÉ ET BORNES POUR UN ENSEMBLE DOUILLE DE BOÎTIER MATRICIEL À BILLES*
- (73) Tate, John O., 9 Morgan Court, Lincoln, RI 02865, US
- (72) Tate, John O., Lincoln, RI 02865, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- 
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 243 366 B1**  
**C01B 32/182** **H01L 23/373**  
**F28F 21/02** **H01L 23/367**  
**H01L 33/64** **C01B 32/20**
- (52) **C01B 32/20; H01L 23/373;**  
**H05K 7/20481; H01L 2924/0002**
- (25) En (26) En  
(21) 15867636.1 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017  
(86) US 2015/063509 02.12.2015  
(87) WO 2016/094150 2016/24 16.06.2016  
(30) 10.12.2014 US 201462090244 P
- (54) • *FLEXIBLE GRAPHITFOLIENTRÄGERSTRUKTUR UND WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG*  
• *FLEXIBLE GRAPHITE SHEET SUPPORT STRUCTURE AND THERMAL MANAGEMENT ARRANGEMENT*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE FEUILLE DE GRAPHITE SOUPLE ET AGENCEMENT DE GESTION THERMIQUE*
- (73) NeoGraf Solutions, LLC, 11709 Madison Ave, Lakewood, OH 44107, US
- (72) DORNAUER, Frank, P., Valley City, OH 44280, US  
KRAMER, Greg, P., Twinsburg, OH 44087, US  
SMALC, Martin, D., Parma, OH 44129, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- 
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 618 598 B1**
- (52) **H05K 7/20745; H05K 7/1497**
- (25) En (26) En  
(21) 19192690.6 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(30) 20.08.2018 EP 18189823  
21.12.2018 IE S20180574
- (54) • *HEISS/KALT-REGAL-SYSTEM*  
• *HOT/COLD AISLE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALLÉE CHAUDE/FROIDE*
- (73) Breffni Air Ireland Limited, The Green Kilnaleck, Co. Cavan Co. Cavan, IE
- (72) SHEANON, Patrick, County Monaghan, IE  
FITZSIMONS, Hugo, County Meath, IE  
SMITH, Kieran, County Cavan A82 R2X4, IE
- (74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE
- 
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 731 610 B1**
- (52) **H05K 7/20927; H05K 7/14337;**  
**H05K 7/20236**
- (25) En (26) En  
(21) 19170598.7 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHANORDNUNG UND UNTERWASSERELEKTRONIKSYSTEM*  
• *HEAT EXCHANGING ARRANGEMENT AND SUBSEA ELECTRONIC SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE SOUS-MARIN*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE  
GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH  
WAGNER, Thomas, 8902 Urdorf, CH  
LENDENMANN, Heinz, 722 18 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- 
- H05K 7/20** → (51) **C10M 169/04**
- 
- H05K 7/20** → (51) **F28F 3/12**
- 
- H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20**
- 
- (51) **H05K 9/00** (11) **3 606 308 B1**  
**B32B 15/08** **B32B 15/082**  
**B32B 15/085** **B32B 15/088**  
**B32B 15/09** **B32B 15/20**  
**B32B 27/28** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**
- (52) **B32B 15/20; B32B 15/08;**  
**B32B 15/082; B32B 15/085;**  
**B32B 15/088; B32B 15/09;**  
**B32B 27/281; B32B 27/285;**  
**B32B 27/286; B32B 27/302;**  
**B32B 27/304; B32B 27/308;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; H05K 9/0075;**  
**H05K 9/0081; H05K 9/0088;**  
**H05K 9/009; B32B 2250/02;**  
**B32B 2255/06; B32B 2255/10;**  
**B32B 2255/20; B32B 2255/205;**  
**B32B 2255/28; B32B 2307/202;**  
**B32B 2307/204; B32B 2307/208;**  
**B32B 2307/732; B32B 2457/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18774586.4 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/011524 22.03.2018  
(87) WO 2018/180927 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 JP 2017065330
- (54) • *ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBERS FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*  
• *ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER*  
• *ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MIKAMI, Tatsuo, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **H05K 13/00** (11) **3 589 105 B1**  
**H05K 13/08** **G06T 7/00**
- (52) **H05K 13/0812**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17897282.4 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020  
(86) JP 2017/006938 23.02.2017  
(87) WO 2018/154691 2018/35 30.08.2018
- (54) • *SUBSTRATBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *SUBSTRATE WORKING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL SUR SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) AMANO, Masafumi, Chiryu Aichi, JP  
INAURA, Yuki, Chiryu Aichi, JP  
SUZUKI, Mikiya, Chiryu Aichi, JP  
KITO, Shuichiro, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H05K 13/00** → (51) **B41F 15/08**
- 
- (51) **H05K 13/02** (11) **3 829 284 B1**  
**H05K 13/04** **H05K 13/08**
- (52) **H05K 13/0419; H05K 13/021;**  
**H05K 13/0812**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18928041.5 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(86) JP 2018/027624 24.07.2018  
(87) WO 2020/021618 2020/05 30.01.2020
- (54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSSYSTEM UND BESTIMMUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, WORK SYSTEM, AND DETERMINATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) SAKURAYAMA, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- H05K 13/04** → (51) **H05K 13/02**
- 
- H05K 13/08** → (51) **H05K 13/00**
- 
- H05K 13/08** → (51) **H05K 13/02**
- 
- (51) **H10B 41/30** (11) **3 891 803 B1**  
**H10B 41/49**
- (52) **H10B 41/30; H10B 41/49**
- (25) En (26) En  
(21) 19759480.7 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021  
(86) US 2019/046312 13.08.2019  
(87) WO 2020/117331 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816208297
- (54) • *SPEICHERZELLE MIT SCHWEBENDEM GATE, KOPPLUNGS-GATE UND LÖSCH-GATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*



- MEMORY CELL WITH FLOATING GATE, COUPLING GATE AND ERASE GATE, AND METHOD OF MAKING SAME
- CELLULE DE MÉMOIRE À GRILLE FLOT-TANTE, GRILLE DE COUPLAGE ET GRILLE D'EFFACEMENT, ET SON PROCÉDÉ DE FA-BRICATION

(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US  
 (72) DECOBERT, Catherine, 83910 Pourriers, FR  
 TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US  
 DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H10B 41/35** (11) **3 735 692 B1**  
**H01L 21/28** **G11C 11/56**  
**H01L 29/788** **H01L 29/423**  
**H01L 29/66**

(52) **H01L 29/42336; H01L 29/40114;**  
**H01L 29/42328; H01L 29/66825;**  
**H01L 29/7881; H10B 41/35**

(25) En (26) En  
 (21) 18898488.4 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020  
 (86) US 2018/064112 05.12.2018  
 (87) WO 2019/135853 2019/28 11.07.2019  
 (30) 05.01.2018 CN 201810013633  
 03.12.2018 US 201816208072

- NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERZELLEN MIT SCHWEBENDEN GATES IN DEDIZIERTEN GRÄBEN
- NON-VOLATILE MEMORY CELLS WITH FLOATING GATES IN DEDICATED TRENCHES
- CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLES FLOTTANTES DANS DES TRANCHÉES DÉDIÉES

(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US  
 (72) XING, Leo, Shanghai, CN  
 LIU, Andy, Shanghai, CN  
 LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US  
 WANG, Chunming, Shanghai, 201203, CN  
 DIAO, Melvin, Shanghai, CN  
 DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H10B 41/49** → (51) **H10B 41/30**

**H10B 61/00** → (51) **H10N 70/20**

**H10B 63/00** → (51) **H10N 70/20**

**H10K 30/10** → (51) **C07C 209/00**

**H10K 50/84** → (51) **G09F 9/30**

**H10K 50/842** → (51) **H05K 3/36**

(51) **H10K 50/844** (11) **3 905 359 B1**  
**H10K 59/121**

(52) **H10K 50/844**

(25) En (26) En  
 (21) 21167744.8 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021  
 (30) 29.04.2020 KR 20200052889

- ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT

- DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME
- PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) YOU, Chungi, 17113 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H10K 50/86** → (51) **G06F 3/041**

**H10K 59/121** → (51) **G06F 3/041**

**H10K 59/121** → (51) **H10K 50/844**

**H10K 59/122** → (51) **G06F 3/041**

**H10K 59/38** → (51) **G06F 3/041**

**H10K 59/40** → (51) **G06F 3/041**

**H10K 59/65** → (51) **G06F 3/041**

**H10K 71/12** → (51) **C07C 209/00**

(51) **H10K 71/40** (11) **3 427 313 B1**  
**H10K 71/80** **H10K 10/46**

(52) **H10K 71/40; H10K 71/80;**  
**H10K 10/484**

(25) De (26) De  
 (21) 17709957.9 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019  
 (86) EP 2017/055547 09.03.2017  
 (87) WO 2017/153524 2017/37 14.09.2017  
 (30) 09.03.2016 DE 102016104254

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITENDEN FOLIE UND ELEKTRONISCHES BAUELEMENT

- METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SEMICONDUCTING FILM, AND ELECTRONIC COMPONENT

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM SEMI-CONDUCTEUR ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE

(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE

(72) TURCHANIN, Andrey, 07747 Jena, DE  
 NICKEL, Bert, 85737 Ismaning, DE

(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

**H10K 71/80** → (51) **H10K 71/40**

**H10K 85/00** → (51) **C07F 15/00**

**H10K 85/30** → (51) **C07F 15/00**

**H10K 101/10** → (51) **C07F 15/00**

**H10K 102/00** → (51) **G06F 3/041**

**H10K 102/00** → (51) **G09F 9/30**

**H10N 10/13** → (51) **F01N 5/02**

**H10N 30/00** → (51) **H10N 30/87**

**H10N 30/80** → (51) **G01F 1/66**

**H10N 30/80** → (51) **G01P 21/00**

**H10N 30/853** → (51) **H10N 30/87**

(51) **H10N 30/87** (11) **3 817 074 B1**

**H10N 30/853** **H10N 30/00**  
**B41J 2/14** **H10N 30/078**  
 (52) **B41J 2/14233; H10N 30/078;**  
**H10N 30/1051; H10N 30/8542;**  
**H10N 30/877; B41J 2002/14241;**  
**B41J 2002/14419; B41J 2002/14491;**  
**B41J 2202/03**

(25) En (26) En  
 (21) 20203869.1 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021  
 (30) 28.10.2019 JP 2019195074

- PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND DRUCKER
- PIEZOELECTRIC ELEMENT, LIQUID EJECTION HEAD, AND PRINTER

- ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET IMPRIMANTE

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) KITADA, Kazuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

TSUKAHARA, Katsutomo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**H10N 30/87** → (51) **G01F 1/66**

**H10N 50/01** → (51) **G11C 11/16**

**H10N 50/10** → (51) **G11C 11/16**

**H10N 60/01** → (51) **H01L 23/34**

**H10N 60/10** → (51) **H01L 23/34**

**H10N 60/80** → (51) **G06N 10/40**

**H10N 69/00** → (51) **G06N 10/40**

(51) **H10N 70/20** (11) **3 996 159 B1**  
**H10B 63/00** **H10B 61/00**

(52) **H10B 63/24; H10B 61/10;**  
**H10B 63/84; H10N 70/20;**  
**H10N 70/882; H10N 70/026;**  
**H10N 70/063; H10N 70/231;**  
**H10N 70/24; H10N 70/826;**  
**H10N 70/8413; H10N 70/8828;**  
**H10N 70/8833; H10N 70/8836**

(25) En (26) En  
 (21) 21189050.4 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022  
 (30) 10.11.2020 KR 20200149586

- CHALCOGENVERBINDUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT

- CHALCOGEN COMPOUND AND SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING THE SAME

- COMPOSÉ DE CHALCOGÉNURE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YANG, Kiyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KOO, Bonwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
 KWON, Segab, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
 KIM, Chungman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

- PARK, Yongyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
AHN, Dongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
YU, Seunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
LEE, Changseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- (51) **H10N 97/00** (11) **3 850 665 B1**  
**H01L 23/64** **H01L 29/66**  
**H01L 27/07** **H01L 27/06**
- (52) **H01L 28/20; H01L 29/66174;**  
**H01L 27/0682**
- (25) En (26) En  
(21) 19913166.5 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021  
(86) CN 2019/073987 30.01.2019  
(87) WO 2020/154977 2020/32 06.08.2020
- (54) • **KONDENSATORSTRUKTUR MIT VERTIKALEN DIFFUSIONSPLATTEN**  
• **CAPACITOR STRUCTURE HAVING VERTICAL DIFFUSION PLATES**  
• **STRUCTURE DE CONDENSATEUR AYANT DES PLAQUES DE DIFFUSION VERTICALES**
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

## II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

**A01C 1/06** → (51) **C05F 11/08**

- (51) **A01C 9/02** (11) **3 549 421 B2**  
**A01C 19/02** **A01C 21/00**
- (52) **A01C 19/02; A01C 9/02; A01C 21/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19162582.1 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(45) 27.01.2021 B1  
(30) 16.03.2018 DE 102018106152  
29.03.2018 DE 102018107643
- (54) • **LEGEMASCHINE**  
• **LAYING MACHINE**  
• **PLANTEUSE**
- (73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
- (72) VOGT, Anna-Lena, 49448 Hüde, DE

- LANGE GEN. DETERT, Ansgar, 49324 Melle, DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**A01C 19/02** → (51) **A01C 9/02**

**A61B 5/055** → (51) **A61C 8/00**

**A61B 6/14** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 8/00** (11) **2 434 981 B2**  
**A61B 6/14** **A61C 13/00**  
**A61C 9/00** **A61B 5/055**

(52) **A61C 13/0004**

- (25) En (26) En  
(21) 10780923.8 (22) 26.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012  
(45) 26.06.2019 B1  
(86) US 2010/001532 26.05.2010  
(87) WO 2010/138175 2010/48 02.12.2010  
(30) 21.05.2010 US 800784  
27.05.2009 US 217186 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG PATIENTENSPEZIFISCHER ZAHNERSÄTZE NACH INTRAORALER ERFASSUNG EINER DIGITALEN DRUCKHÜLSE**  
• **A METHOD OF DESIGNING AND FABRICATING PATIENT-SPECIFIC RESTORATIONS FROM INTRA-ORAL SCANNING OF A DIGITAL IMPRESSION COPING**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONCEVOIR ET DE FABRIQUER DES PROTHÈSES DENTAIRES ADAPTÉES À UN PATIENT À PARTIR DU BALAYAGE INTRA-BUCCAL D'UNE CHAPE DE TRANSFERT POUR EMPREINTE NUMÉRIQUE**

- (73) James R. Glidewell Dental Ceramics, Inc., 4141 Macarthur Boulevard, Newport Beach, CA 92660, US

- (72) BULLIS, Grant, Newport Beach CA 92660, US  
NGUYEN, Tao, Anaheim CA 92802, US  
MINZENMAYER, Greg, Foothill Ranch CA 92610, US

- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

**A61C 9/00** → (51) **A61C 8/00**

**A61C 13/00** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 244 874 B2**  
**A61K 8/36** **A61K 8/39**  
**A61K 8/44** **A61K 8/86**  
**A61Q 5/04** **A61Q 5/10**
- (52) **A61K 8/342; A61K 8/361; A61K 8/39;**  
**A61K 8/44; A61K 8/86; A61Q 5/04;**  
**A61Q 5/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15817587.7 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017  
(45) 23.09.2020 B1  
(86) JP 2015/084867 08.12.2015  
(87) WO 2016/093363 2016/24 16.06.2016  
(30) 08.12.2014 JP 2014247789

- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINISCHE FASERN UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- **COSMETIC COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
- **COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR FIBRES DE KÉRATINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Yamada, Hidetoshi, Nihon L'Oréal K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
- (84) AL
- (73) Misu, Daisuke, Nihon L'Oréal K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 2130012, JP
- (84) AL
- (73) Kitano, Satoshi, Nihon L'Oréal K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
- (84) AL
- (72) YAMADA, Hidetoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP  
MISU, Daisuke, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP  
KITANO, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/39** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 31/416** → (51) **C07D 231/56**

**A61K 31/4192** → (51) **C07D 231/56**

**A61K 31/485** → (51) **C07D 489/08**

- (51) **A61K 31/715** (11) **2 273 995 B2**  
**C02F 3/34** **C12Q 1/00**
- (52) **A61K 31/715**
- (25) En (26) En  
(21) 09721748.3 (22) 19.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.01.2011  
(45) 13.01.2016 B1  
(86) US 2009/037632 19.03.2009  
(87) WO 2009/117558 2009/39 24.09.2009  
(30) 20.03.2008 US 38297
- (54) • **ZERSTÖRUNG VON MIKROBIELLEN PRODUKTEN DURCH ENZYMATISCHEN AUFSCHLUSS**  
• **DESTRUCTION OF MICROBIAL PRODUCTS BY ENZYMATIC DIGESTION**  
• **DESTRUCTION DE PRODUITS MICROBIENS PAR DIGESTION ENZYMATIQUE**
- (73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) JOHNSON, Richard, Mundelein IL 60060, US  
LEESCH, Valerie, Buffalo Grove IL 60089, US  
HOLMES, Clifford, Glenview IL 60025, US  
WANG, Run, Gurnee IL 60031, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/00**

<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 231/56</b>	• <i>METHOD OF SEALING PET FOOD BAGS</i> • <i>PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DE SACS DE NOURRITURE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES</i>	• <i>MARCHEPIED DE PASSERELLE POUR UN VÉHICULE</i>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/00</b>	(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US	(73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
<b>A61Q 5/04</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	(72) MCGHEE, Romian, Rushard, Cincinnati, Ohio 45202, US	(72) SPITZLBERGER, Jürgen, 89075 ULM, DE
<b>A61Q 5/10</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	ROOT, Allan, Jay, Cincinnati, Ohio 45202, US	GEYWITZ, Benjamin, 89079 ULM, DE
<b>B01D 39/16</b> → (51) <b>D04H 1/4291</b>	AUBUCHON, Jeffrey, Wayne, Cincinnati, Ohio 45202, US	HÖLZLE, Franz, 89257 ILLERTISSEN, DE
(51) <b>B29C 49/00</b> (11) <b>2 890 544 B2</b> <b>B65D 23/10</b> <b>B65D 1/02</b> <b>C08G 63/18</b>	DI BLASI, Nicholas, A., Cincinnati, Ohio 45242, US	(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(52) <b>B29C 49/0005; B65D 1/0207; B65D 1/0284; B65D 1/44; B29C 49/48; B29C 2049/4882; B29C 2949/0829; B29K 2067/00; B29K 2105/258; B29L 2022/00; B29L 2031/7158; B65D 2501/0036</b>	KECK, Scott, Clayton, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(25) En (26) En (21) 12753139.0 (22) 31.08.2012	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	<b>B62D 35/00</b> → (51) <b>F16H 1/22</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B32B 5/02</b> → (51) <b>D04H 1/4291</b>	(51) <b>B62J 1/02</b> (11) <b>3 450 287 B2</b>
(43) 08.07.2015	<b>B32B 5/26</b> → (51) <b>D04H 1/4291</b>	(52) <b>B62J 1/02</b>
(45) 30.11.2016 B1	<b>B60L 5/36</b> → (51) <b>B60L 9/28</b>	(25) De (26) De
(86) EP 2012/066996 31.08.2012	(51) <b>B60L 9/28</b> (11) <b>2 671 748 B2</b> <b>B60L 5/36</b> <b>H02J 1/00</b> <b>B60L 50/13</b> <b>B60L 15/00</b>	(21) 18184983.7 (22) 23.07.2018
(87) WO 2014/032730 2014/10 06.03.2014	(52) <b>B60L 9/28; B60L 15/007; B60L 50/13; B60L 2200/26; B60L 2210/30; B60L 2210/40; Y02T 10/64; Y02T 10/7072; Y02T 10/72</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>FLASCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG VON FDCA- UND DIOLMONOMEREN IN SOLCH EINER FLASCHE</i> • <i>BOTTLE, METHOD OF MAKING THE SAME AND USE OF FDCA AND DIOL MONOMERS IN SUCH BOTTLE</i> • <i>BOUTEILLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DE MONOMÈRES FDCA ET DIOL DANS UNE TELLE BOUTEILLE</i>	(25) Ja (26) En (21) 12742252.5 (22) 10.01.2012	(43) 06.03.2019
(73) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR	(43) 11.12.2013	(45) 27.05.2020 B1
(72) BOUFFAND, Marie-Bernard, F-75200 Le Lyaud, FR	(45) 20.07.2016 B1	(30) 29.08.2017 DE 202017004489 U
(72) COLLOUD, Alain, F-74200 Reyvroz, FR	(86) JP 2012/050259 10.01.2012	(54) • <i>FAHRRADSATTEL</i> • <i>BICYCLE SADDLE</i> • <i>SELLE DE BICYCLETTE</i>
(74) REUTENAUER, Philippe, 71000 Macon, FR	(87) WO 2012/105282 2012/32 09.08.2012	(73) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR	(30) 31.01.2011 JP 2011017387	(72) KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, DE
(51) <b>B29C 65/18</b> (11) <b>2 969 480 B2</b> <b>B65B 25/06</b> <b>B29C 65/48</b>	(54) • <i>ANTRIEBSSYSTEM, ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG SOWIE SCHIENENFAHRZEUG UND MEHRWAGGONZUG DAMIT</i> • <i>DRIVING SYSTEM, DRIVING SYSTEM FOR RAILROAD-VEHICLE, AND RAILROAD-VEHICLE AND MULTI-CAR TRAIN MOUNTED WITH SAME</i> • <i>SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ET TRAIN À VOITURES MULTIPLES ÉQUIPÉ DE CE SYSTÈME</i>	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(52) <b>B29C 65/18; B29C 66/1122; B29C 66/232; B29C 66/43121; B29C 66/91231; B29C 66/91421; B29C 66/91423; B29C 66/919; B65B 25/06; B65B 51/146; B29C 65/48; B29C 66/3492; B29C 66/72321; B29C 66/72328; B29C 66/7352; B29C 66/8122; B29C 66/81419; B29C 66/81457; B29C 66/81811; B29C 66/8242; B29C 66/83221; B29C 66/849; B29C 66/929; B29C 66/949; B29L 2031/7128</b>	(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	<b>B65B 25/06</b> → (51) <b>B29C 65/18</b>
(25) En (26) En (21) 14715187.2 (22) 12.03.2014	(72) INARIDA, Satoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8506, JP	<b>B65D 1/02</b> → (51) <b>B29C 49/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	AGATSUMA, Koji, Tokyo 101-8608, JP	<b>B65D 23/10</b> → (51) <b>B29C 49/00</b>
(43) 20.01.2016	MOCHIZUKI Kento, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8506, JP	(51) <b>B65D 85/804</b> (11) <b>3 400 184 B2</b>
(45) 27.05.2020 B1	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(52) <b>B65D 65/466; B65D 85/8043; B65D 85/8046; B65D 85/8061; Y02A 40/90; Y02W 90/10</b>
(86) US 2014/024371 12.03.2014		(25) De (26) De
(87) WO 2014/159602 2014/40 02.10.2014		(21) 17734297.9 (22) 29.06.2017
(30) 13.03.2013 US 201361778459 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG VON TIERFUTTERBEUTELN</i>		(43) 14.11.2018
	<b>B60L 15/00</b> → (51) <b>B60L 9/28</b>	(45) 22.07.2020 B1
	<b>B60L 50/13</b> → (51) <b>B60L 9/28</b>	(86) EP 2017/066132 29.06.2017
	(51) <b>B60R 3/00</b> (11) <b>3 517 365 B2</b>	(87) WO 2018/002223 2018/01 04.01.2018
	(52) <b>B60R 3/005; B60R 3/00</b>	(30) 01.07.2016 DE 102016112135
	(25) En (26) En	(54) • <i>PORTIONSBEHÄLTER FÜR EXTRAHIERBARE SUBSTANZEN ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄNKES</i> • <i>CONTAINER FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES</i> • <i>RECIPIENT POUR LA PREPARATION DES BOISSONS</i>
	(21) 19154341.2 (22) 29.01.2019	(73) BBC Bremer Bagasse Company GmbH & Co. KG, Zollpfad 4, 28217 Bremen, DE
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WOLF-ROONEY, David, 28719 Bremen, DE
	(43) 31.07.2019	(74) Träger, Denis, et al, Dr. Träger & Strautmänn Patentanwälte Partnerschaft mbB Stüvestrasse 2, 49076 Osnabrück, DE
	(45) 25.11.2020 B1	(60) 20184470.1 / 3 744 660
	(30) 29.01.2018 IT 201800002116	<b>B65G 5/00</b> → (51) <b>C01B 3/00</b>
	(54) • <i>TRITTSTUFE FÜR EIN FAHRZEUG</i> • <i>CATWALK STEP FOR A VEHICLE</i>	(51) <b>C01B 3/00</b> (11) <b>3 018 093 B2</b> <b>B65G 5/00</b> <b>C01B 3/50</b> <b>F17C 3/00</b> <b>B01D 53/26</b>
		(52) <b>B65G 5/00; C01B 3/00; C01B 3/506; C01B 2203/043; C01B 2203/0465; C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; Y02E 60/32; Y02P 30/00</b>

- (25) En (26) En  
(21) 15183111.2 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(45) 11.03.2020 B1  
(30) 02.09.2014 US 201414475120  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHAND-  
LUNG VON IN EINER SALZHÖHLE ZU LA-  
GERNDEM STICKSTOFF UND ZUFUHR  
DARAUS*  
• *METHOD FOR TREATING HYDROGEN TO  
BE STORED IN A SALT CAVERN AND SUP-  
PLYING THEREFROM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'HYDROGÈNE À STOCKER DANS UNE CA-  
VERNE DE SEL ET ALIMENTATION À PAR-  
TIR DE CEUX-CI*
- (73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview  
Drive, Danbury, CT 06810, US  
(72) Oates, Rommel M., Spring, TX 77386, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB,  
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796  
München, DE

**C01B 3/50** → (51) **C01B 3/00**

**C02F 3/34** → (51) **A61K 31/715**

- (51) **C05F 11/08** (11) **2 054 357 B2**  
**A01C 1/06**  
(52) **C05F 11/08; A01C 1/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 07823359.0 (22) 27.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR  
(43) 06.05.2009  
(45) 27.03.2019 B1  
(86) FR 2007/001302 27.07.2007  
(87) WO 2008/017751 2008/07 14.02.2008  
(30) 31.07.2006 FR 0607000  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER  
HERSTELLUNG VON BIOMASSEN AUS GE-  
TREIDEKULTUREN*  
• *METHOD FOR IMPROVING PRODUCTION  
OF BIOMASSES OF CEREAL CROPS*  
• *METHODE POUR AMÉLIORER LA PRO-  
DUCTION DE BIOMASSES DE CULTURES  
CÉREALES*
- (73) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300  
Zug, CH  
(72) SANCHEZ, Jean-Marc, 31700 DAUX, FR  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

- (51) **C07D 231/56** (11) **2 735 562 B2**  
**C07D 249/18** **C07D 409/06**  
**C07D 401/06** **C07D 401/12**  
**C07D 403/10** **C07D 413/10**  
**C07D 417/10** **A61K 31/4192**  
**A61K 31/416** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 231/56; A61K 31/416;**  
**A61K 31/7056; A61K 31/7068;**  
**A61K 31/7072; A61K 31/7076;**  
**A61K 31/708; A61K 31/7105;**  
**A61P 1/04; A61P 1/08; A61P 1/14;**  
**A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04;**  
**A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10;**  
**A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 13/02;**  
**A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/08;**  
**A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08;**  
**A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 25/00;**  
**A61P 25/06; A61P 25/16; A61P 25/18;**  
**A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/32;**  
**A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/12;**

**A61P 31/20; A61P 35/00; A61P 37/06;**  
**A61P 43/00; C07D 209/08;**  
**C07D 215/227; C07D 217/24;**  
**C07D 249/18; C07D 265/18;**  
**C07D 277/68; C07D 279/16;**  
**C07D 401/10; C07D 401/12;**  
**C07D 403/10; C07D 409/10;**  
**C07D 413/10; C07D 417/10;**  
**C07D 471/04; C07D 495/04**

- (25) En (26) En  
(21) 14155086.3 (22) 15.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.05.2014  
(45) 11.03.2015 B1  
(30) 16.09.2010 US 383659 P  
05.11.2010 US 410727 P  
25.02.2011 US 201161446967 P  
15.03.2011 GB 201104288  
(54) • *Östrogenrezeptormodulatoren und Ver-  
wendungen davon*  
• *Estrogen receptor modulators and uses  
thereof*  
• *Modulateurs de récepteur d'oestrogène  
et utilisations associées*
- (73) Seragon Pharmaceuticals, Inc., 12780 El  
Camino Real, Suite No. 301, San Diego, CA  
92130, US  
(72) Smith, Nicholas, D., San Diego, CA  
California 92109, US  
Kahraman, Mehmet, La Jolla, CA California  
92037, US  
Govek, Steven, P., San Diego, CA California  
92129, US  
Nagasawa, Johnny, Y., San Diego, CA  
California 92129, US  
Lai, Andilij, G., San Diego, CA California  
92126, US  
Julien, Jackaline, D., Del Mar, CA California  
92014, US  
Herbert, Mark R., San Diego, CA California  
92111, US  
Bonnefous, Celine, San Diego, CA California  
92122, US  
Douglas, Karensa L., San Diego, CA  
California 92122, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 11825982.9 / 2 616 445

**C07D 249/18** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 403/10** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 409/06** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 413/10** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 417/10** → (51) **C07D 231/56**

- (51) **C07D 489/08** (11) **2 125 824 B2**  
**A61K 31/485**  
(52) **C07D 489/08**  
(25) En (26) En  
(21) 08732176.6 (22) 14.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE  
SI SK TR  
(43) 02.12.2009  
(45) 20.11.2013 B1  
(86) US 2008/056929 14.03.2008  
(87) WO 2008/118654 2008/40 02.10.2008  
(30) 23.03.2007 US 896537 P

- (54) • *VERBESSERTE ZUBEREITUNG VON OXY-  
MORPHON AUS ORIPAVIN*  
• *IMPROVED PREPARATION OF OXYMOR-  
PHONE FROM ORIPAVINE*  
• *PRÉPARATION AMÉLIORÉE D'OXYMOR-  
PHONE À PARTIR D'ORIPAVINE*
- (73) Mallinckrodt LLC, 385 Marshall Ave.,  
Webster Groves, MO 63119, US  
(72) WANG, Peter, X., Chesterfield, Missouri  
63017, US  
JIANG, Tao, St. Louis, Missouri 63146, US  
CANTRELL, Gary, L., Troy, Illinois 62294, US  
BERBERICH, David, Wayne, St. Peters,  
Missouri 63376, US  
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **2 679 681 B2**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2866; A61P 1/04;**  
**A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 5/00;**  
**A61P 5/18; A61P 7/00; A61P 7/06;**  
**A61P 9/04; A61P 11/02; A61P 11/06;**  
**A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00;**  
**A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 17/14;**  
**A61P 19/02; A61P 21/02; A61P 25/00;**  
**A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00;**  
**A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06;**  
**A61P 43/00; C07K 16/303;**  
**C07K 2317/524; C07K 2317/72**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12749420.1 (22) 24.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2014  
(45) 07.08.2019 B1  
(86) JP 2012/054624 24.02.2012  
(87) WO 2012/115241 2012/35 30.08.2012  
(30) 25.02.2011 JP 2011040923  
04.10.2011 JP 2011219835  
(54) • *FcgammaRIIB-spezifischer Fc Antikörper*  
• *FcgammaRIIB-specific FC antibody*  
• *Anticorps Fc spécifique de FcgammaRIIB*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,  
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP  
(72) MIMOTO, Futa, Gotemba-shi Shizuoka 412-  
8513, JP  
KURAMOCHI, Taichi, Gotemba-shi Shizuoka  
412-8513, JP  
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka  
412-8513, JP  
KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi Shizuoka  
412-8513, JP  
KADONO, Shojiro, Kamakura-shi Kanagawa  
247-8530, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE  
(60) 19190090.1 / 3 604 330

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**

(51) **C08F 2/01** (11) **3 523 334 B2**  
**C08F 2/34** **C08F 4/34**

- (52) **C08F 10/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17772730.2 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(45) 19.08.2020 B1  
(86) EP 2017/074577 28.09.2017  
(87) WO 2018/065280 2018/15 12.04.2018

- (30) 04.10.2016 EP 16192270  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN**  
• **PROCESS FOR MANUFACTURING POLYETHYLENE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYÉTHYLÈNE**
- (73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL  
(72) VAN DER SCHUUR, Jan Martijn, NL-7553 CE Hengelo, NL  
FISCHER, Bart, NL-3832 JH Leusden, NL  
FRIJNS, Maurice Ludovicus Josephina, NL-7415 KG Deventer, NL  
TAMMER, Martinus Catharinus, NL-7431 ZA Diepenveen, NL  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- C08F 2/34** → (51) **C08F 2/01**
- C08F 4/34** → (51) **C08F 2/01**
- (51) **C08F 6/22** (11) **3 615 578 B2**  
**C08F 279/04** **C08L 25/12**  
**C08L 55/02** **C08L 69/00**
- (52) **C08F 279/04; C08F 6/22; C08L 25/12; C08L 69/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18717637.5 (22) 23.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(45) 10.03.2021 B1  
(86) EP 2018/060268 23.04.2018  
(87) WO 2018/197377 2018/44 01.11.2018  
(30) 24.04.2017 EP 17167771  
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABS-PFROPFCOPOLYMEREN**  
• **IMPROVED PROCESS FOR PRODUCING ABS GRAFT COPOLYMERS**  
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRES GREFFÉS D'ABS**
- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE  
(72) MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE  
JANSEN, Ulrich, 41541 Dormagen, DE  
KAMINSKY, Stefan, 67435 Neustadt an der Weinstraße, DE  
WITTENBERG, Nils, 65719 Hofheim am Taunus, DE  
RÜTER, Fabian, 41470 Neuss, DE  
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- C08F 279/04** → (51) **C08F 6/22**
- (51) **C08G 18/28** (11) **3 077 436 B2**  
**C08K 5/04** **C08K 5/07**  
**C08K 5/10** **C08K 5/16**
- (52) **C08G 18/2895; C08G 2101/00**
- (25) De (26) De  
(21) 14808893.3 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016  
(45) 06.01.2021 B1  
(86) EP 2014/075870 27.11.2014  
(87) WO 2015/082316 2015/23 11.06.2015  
(30) 02.12.2013 EP 13195350  
(54) • **POLYURETHANE MIT REDUZIERTER ALDEHYDEMISSION**
- **POLYURETHANES WITH REDUCED ALDEHYDE EMISSION**  
• **POLYURÉTHANES AVEC ÉMISSION RÉDUITE D'ALDÉHYDE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) OTERO MARTINEZ, Iran, 32351 Stemwede, DE  
PARTUSCH, Georg, 86932 Pürgen, DE  
HAGEN, Christian, 49448 Lemförde, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- C08G 63/18** → (51) **B29C 49/00**
- C08K 5/04** → (51) **C08G 18/28**
- C08K 5/07** → (51) **C08G 18/28**
- C08K 5/10** → (51) **C08G 18/28**
- C08K 5/16** → (51) **C08G 18/28**
- C08L 25/12** → (51) **C08F 6/22**
- C08L 55/02** → (51) **C08F 6/22**
- C08L 69/00** → (51) **C08F 6/22**
- C12Q 1/00** → (51) **A61K 31/715**
- D01D 4/02** → (51) **D04H 1/4291**
- D01D 5/08** → (51) **D04H 1/4291**
- D01D 5/088** → (51) **D04H 1/4291**
- D01D 5/098** → (51) **D04H 1/4291**
- (51) **D04H 1/4291** (11) **2 650 419 B2**  
**D01D 5/08** **D01D 5/088**  
**D04H 1/559** **D04H 3/16**  
**D04H 1/56** **D01D 4/02**  
**D01D 5/098** **D04H 1/544**  
**B01D 39/16** **B32B 5/02**  
**B32B 5/26** **D04H 1/4391**  
**D04H 1/54** **H01M 2/16**
- (52) **D01D 4/025; B01D 39/163; D01D 5/088; D01D 5/0985; D04H 1/43838; D04H 1/544; D04H 1/56; D04H 3/007; D04H 3/016; D04H 3/16; H01M 50/417; H01M 50/489; H01M 50/491; Y02E 60/10; Y10T 428/24942; Y10T 442/626**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11847511.0 (22) 05.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013  
(45) 28.09.2016 B1  
(86) JP 2011/078082 05.12.2011  
(87) WO 2012/077638 2012/24 14.06.2012  
(30) 06.12.2010 JP 2010272002  
(54) • **SCHMELZGEBLASENER VLIESTOFF SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **MELT-BLOWN NONWOVEN FABRIC, AND PRODUCTION METHOD AND DEVICE FOR SAME**  
• **ETTOFFE NON TISSÉE OBTENUE PAR FUSION-SOUFFLAGE, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET DISPOSITIF POUR LE RÉALISER**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP  
(72) MATSUBARA, Akio, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- KAJIYAMA, Shingo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
SUZUKI, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
SHIODE, Hirohisa, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
KUBO, Takayuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- D04H 1/4391** → (51) **D04H 1/4291**
- D04H 1/54** → (51) **D04H 1/4291**
- D04H 1/544** → (51) **D04H 1/4291**
- D04H 1/559** → (51) **D04H 1/4291**
- D04H 1/56** → (51) **D04H 1/4291**
- D04H 3/16** → (51) **D04H 1/4291**
- E02B 5/08** → (51) **F03B 11/08**
- E02B 8/02** → (51) **F03B 11/08**
- E04H 12/08** → (51) **F03D 13/10**
- (51) **E05F 15/71** (11) **2 796 651 B2**  
(52) **E05F 15/71; E05Y 2400/42; E05Y 2400/652; E05Y 2400/66; E05Y 2900/10**
- (25) De (26) De  
(21) 14165626.4 (22) 23.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014  
(45) 16.11.2016 B1  
(30) 24.04.2013 DE 102013207455  
(54) • **System eines Gebäudes mit mehreren Schließvorrichtungen**  
• **System of a building with multiple closing devices**  
• **Système d'un bâtiment doté de plusieurs dispositifs de fermeture**
- (73) eds - electric drive solution GmbH & Co. KG, Südl. Münchner Straße 6a, 82031 Grünwald, DE  
(72) Lieb, Hans-Dieter, 96271 Grub am Forst, DE  
Lindner, Michael, 96253 Untersiemau, DE  
Turowez, Christian, 96260 Weismain, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **E06B 3/663** (11) **2 668 361 B2**  
(52) **E06B 3/66319; E06B 3/66323; E06B 2003/6638; Y10T 428/1234; Y10T 428/24174**
- (25) En (26) En  
(21) 12708668.4 (22) 24.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013  
(45) 30.12.2015 B1  
(86) EP 2012/000385 24.01.2012  
(87) WO 2012/100961 2012/31 02.08.2012  
(30) 25.01.2011 DE 102011009359  
(54) • **ABSTANDSHALTERPROFIL UND ISOLIERGLASEINHEIT MIT SOLCHEM ABSTANDSHALTER**  
• **SPACER PROFILE AND INSULATING GLASS UNIT COMPRISING SUCH A SPACER**

- *PROFILÉ D'ENTRETOISE ET VITRAGE ISOLANT COMPRENANT UNE TELLE ENTRETOISE*
- (73) Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Friedrichsplatz 8, 34117 Kassel, DE  
(72) SIODLA, Thorsten, 34117 Kassel, DE  
CEMPULIK, Peter, 34117 Kassel, DE  
LENZ, Jörg, 34117 Kassel, DE  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- 
- (51) **F02K 3/06** (11) **2 543 866 B2**  
**F04D 29/32**  
(52) **F04D 29/321; F02C 7/36; F02K 3/06; F04D 25/022; F04D 25/024; F05D 2260/4031; Y02T 50/60**  
(25) En (26) En  
(21) 12174425.4 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2013  
(45) 29.07.2020 B1  
(30) 05.07.2011 US 201113176255  
(54) • *Gebläse eines Gasturbinenriebwerks*  
• *Propulsion fan for gas turbine engines*  
• *Soufflante pour de moteur à turbine à gas*  
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) Gallagher, Edward J., West Hartford, Connecticut 06107, US  
Jiang, Jun, Glastonbury, Connecticut 06033, US  
Rose, Becky E., Colchester, Connecticut 06415, US  
Elliott, Jason, Huntington, Indiana 46750, US  
Bifulco, Anthony R., Ellington, Connecticut 06029, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(60) 20175433.0 / 3 734 052  
23187550.1 / 4 239 180
- 
- (51) **F03B 11/08** (11) **2 606 221 B2**  
**F03B 13/10** **E02B 8/02**  
**F02B 5/08**  
(52) **F03B 11/08; E02B 5/08; F03B 13/10; Y02E 10/20**  
(25) De (26) De  
(21) 11740850.0 (22) 02.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(45) 20.12.2017 B1  
(86) EP 2011/003869 02.08.2011  
(87) WO 2012/022434 2012/08 23.02.2012  
(30) 17.08.2010 DE 102010034572  
(54) • *WASSERKRAFTWERK UMFASSEND EINE WASSERKRAFTWERKSRECHENANORDNUNG*  
• *HYDROELECTRIC POWER PLANT COMPRISING A SCREEN ARRANGEMENT*  
• *CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CRÉPINE*  
(73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE  
(72) RUTSCHMANN, Peter, 82031 Grünwald, DE  
BARBIER, Julien, 80805 München, DE  
GEIGER, Franz, 82431 Kochel, DE  
SEPP, Albert, 82418 Riegsee/Hagen, DE  
ROENNEBERG, Sebastian, 80798 München, DE  
SPILLER, Stephan, 82069 Hohenschäftlarn, DE
- 
- KNAPP, Wilfried, 82327 Tutzing, DE  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- F03B 13/10** → (51) **F03B 11/08**
- (51) **F03D 7/04** (11) **3 540 213 B2**  
(52) **F03D 7/04; F05B 2260/84; F05B 2270/3201; F05B 2270/335; F05B 2270/709; Y02A 30/00; Y02E 10/72**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18852761.8 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(45) 09.12.2020 B1  
(86) CN 2018/095161 10.07.2018  
(87) WO 2019/148770 2019/32 08.08.2019  
(30) 31.01.2018 CN 201810098056  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTADAPTION EINER AUSSCHNITTSTRATEGIE*  
• *CUT-OUT STRATEGY ADAPTIVE ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE ADAPTATIF DE STRATÉGIE DE COUPURE*  
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN  
(72) FANG, Cheng, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Pengfei, Beijing 100176, CN  
WANG, Minghui, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Guilin, Beijing 100176, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **F03D 13/10** (11) **2 824 257 B2**  
**E04H 12/08** **F03D 13/20**  
(52) **F03D 13/20; E04H 12/085; F03D 13/10; F05B 2240/40; Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/728**  
(25) De (26) De  
(21) 14165927.6 (22) 25.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.01.2015  
(45) 16.08.2017 B1  
(30) 04.07.2013 DE 102013107059  
(54) • *Verfahren zur Herstellung und zum Errichten eines Rohrturmbauwerks*  
• *Method for preparation and erection of a tubular tower structure*  
• *Procédé de fabrication et de montage d'une construction à mât tubulaire*  
(73) SIAG Industrie GmbH, Kamenzer Strasse 3, 04347 Leipzig, DE  
(72) Tattera, Hermann-Josef, 19073 Wittenförden, DE  
Kaiser, Axel, 06847 Dessau-Roßlau, DE  
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
- 
- F03D 13/20** → (51) **F03D 13/10**
- 
- F04D 29/32** → (51) **F02K 3/06**
- 
- F16H 1/16** → (51) **F16H 1/22**
- (51) **F16H 1/22** (11) **3 183 162 B2**  
**B62D 35/00** **F16H 1/16**  
(52) **F16H 1/225; B62D 35/007;**
- 
- Y02T 10/82  
(25) De (26) De  
(21) 15759408.6 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(45) 06.11.2019 B1  
(86) EP 2015/068885 18.08.2015  
(87) WO 2016/026828 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 DE 102014012292  
(54) • *STELLANTRIEB FÜR EINE LUFTLEITVORRICHTUNG*  
• *ACTUATING DRIVE FOR AN AIR DEFLECTOR DEVICE*  
• *MÉCANISME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR*  
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE  
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf, DE  
(72) HERRMANN, Bernd, 71139 Ehningen, DE  
PAUL, Joachim, 70563 Stuttgart, DE  
WEBER, Sebastian, 73732 Esslingen, DE  
ULLRICH, Steffen, 85748 Garching, DE  
SPIELBERG, Daniel, 90480 Nürnberg, DE  
PREIS, Johannes, 93077 Bad Abbach/Lengfeld, DE  
HOLLERBAUM, Bernd, 95473 Creußen, DE  
GLASS, Matthias, 90530 Wendelstein, DE  
BIELESCH, Harald, 91220 Schnaittach, DE  
LANG, Johannes, 81735 München, DE  
FEIHL, Marc, 91284 Neuhaus, DE  
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- 
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/574**
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 081 935 B2**  
**G01N 33/50**  
(52) **G01N 33/57488**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14870595.7 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(45) 21.11.2018 B1  
(86) JP 2014/083320 10.12.2014  
(87) WO 2015/088039 2015/24 18.06.2015  
(30) 10.12.2013 JP 2013255145  
22.04.2014 US 201461982341 P  
(54) • *KREBSNACHWEISVERFAHREN MIT GERUCHSSINN VON NEMATODEN*  
• *CANCER DETECTION METHOD USING SENSE OF SMELL OF NEMATODE*  
• *MÉTHODE DE DÉTECTION D'UN CANCER UTILISANT LE SENS DE L'ODORAT DES NEMATODES*  
(73) Hirotsu Bio Science Inc., 2F Forum Bldg., 2-24-11 Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP  
(72) HIROTSU, Takaaki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP  
SONODA, Hideto, Nishimatsuura-gun Saga 849-4193, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 080 616 B2**  
**G01N 35/1011**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14827478.0 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(45) 03.06.2020 B1  
(86) FR 2014/053222 09.12.2014  
(87) WO 2015/086977 2015/24 18.06.2015  
(30) 12.12.2013 FR 1362493  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION MINDESTENS EINES KARTOGRAPHIE-TOKENS  
• METHOD OF DETERMINING THE POSITION OF AT LEAST ONE CARTOGRAPHY TOKEN  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'AU MOINS UN PION DE CARTOGRAPHIE
- (73) Diagnostica Stago, 3 Allée Theresa, 92600 Asnières-sur-Seine, FR  
(72) ANTONIO, Pascal, F-78820 Juziers, FR  
COCHÉLIN, Olivier, F-95210 Saint Gratien, FR  
GREFFIER, Cyril, 78800 Houilles, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **G02B 1/04** (11) **2 705 390 B2**  
(52) **G02B 1/043; G02B 1/041**  
(25) En (26) En  
(21) 12726921.5 (22) 29.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014  
(45) 20.07.2016 B1  
(86) US 2012/035722 29.04.2012  
(87) WO 2012/151135 2012/45 08.11.2012  
(30) 04.05.2011 US 201161482379 P  
18.04.2012 US 201213449413  
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOMOGENER LADUNGSDICHTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• MEDICAL DEVICES HAVING HOMOGENEOUS CHARGE DENSITY AND METHODS FOR MAKING SAME  
• DISPOSITIFS MÉDICAUX AYANT UNE DENSITÉ DE CHARGE HOMOGENÈ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES DISPOSITIFS
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US  
(72) GEORGE, Eric, St. Augustine FL 32092, US  
MAHADEVAN, Shivkumar, Orange Park FL 32003, US  
VENKATASUBBAN, Kunisi, Jacksonville FL 32224, US  
MAGGIO, Thomas, Jacksonville FL 32244, US  
FADLI, Zohra, Jacksonville FL 32217, US  
SCALES, Charles, St. Augustine FL 32092, US  
JOSLIN, Scott, L., PonteVedra Beach FL 32082, US  
FORD, James, D., Orange Park FL 32203, US  
DAVIS, Carrie, L., Saint Augustine FL 32092, US  
HANSEN, Leah, Jacksonville FL 32224, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(60) 16175519.4 / 3 141 933  
19174679.1 / 3 581 973
- 
- (51) **G04F 7/08** (11) **3 495 898 B2**  
(52) **G04F 7/0828; G04F 7/0809**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18202209.5 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (45) 23.09.2020 B1  
(30) 05.12.2017 CH 14812017  
(54) • MECHANISMUS FÜR UHRWERK EINES CHRONOGRAPHIS  
• MECHANISM FOR STOP-WATCH MOVEMENT  
• MÉCANISME POUR MOUVEMENT DE MONTRE CHRONOGRAPHIE
- (73) Guenat SA Montres Valgine, Rue du Jura 11, 2345 Les Breuleux, CH  
(72) PERRET, Sylvain, 2000 Neuchâtel, CH  
ARBONA, Salvador, 2053 Cernier, CH  
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- (51) **G06T 3/40** (11) **3 561 764 B2**  
(52) **G06T 3/4038; G06T 7/30; G06T 2207/30108**  
(25) En (26) En  
(21) 19167804.4 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(45) 17.02.2021 B1  
(30) 25.04.2018 US 201815962684  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON SEQUENTIELLEN BILDERN EINES OBJEKTS  
• SYSTEMS AND METHODS FOR STITCHING SEQUENTIAL IMAGES OF AN OBJECT  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'IMAGES SÉQUENTIELLES D'UN OBJET
- (73) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US  
(72) NEGRO, James A., Arlington, MA 02476, US  
YE, Xiangyun, Framingham, MA 01702, US  
EL-BARKOUKY, Ahmed, Westborough, MA 01581, US  
(74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell International LLP Birchinch Court 20 Birchinch Lane, London EC3V 9DU, GB  
(60) 21153793.1 / 3 828 810
- 
- G06T 7/30** → (51) **G06T 3/40**
- 
- H01M 2/16** → (51) **D04H 1/4291**
- 
- H02J 1/00** → (51) **B60L 9/28**
- 
- II.1(3)  
• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation  
• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification  
• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets
- 
- II.2(1)  
• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern  
• European patents (B1), arranged by publication number  
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication
- (11) **2 244 773** (51) **A61M 16/00**  
(87) WO 2009/099939
- (11) **2 268 977** (51) **F24F 1/01**  
(87) WO 2009/123552
- (11) **2 291 509** (51) **G01N 15/14**  
(87) WO 2009/140326
- (11) **2 307 112** (51) **B01D 3/14**  
(87) WO 2010/014183
- (11) **2 392 968** (51) **G03B 21/20**  
(11) **2 416 920** (51) **B23K 26/04**  
(87) WO 2010/115763
- (11) **2 504 684** (51) **G01N 21/05**  
(87) WO 2011/064701
- (11) **2 513 349** (51) **C22C 14/00**  
(87) WO 2011/072338
- (11) **2 521 524** (51) **A61F 13/15**  
(87) WO 2011/084981
- (11) **2 523 279** (51) **H01S 5/20**  
(11) **2 555 761** (51) **A61K 9/00**  
(87) WO 2011/127163
- (11) **2 556 418** (51) **G06F 3/00**  
(87) WO 2011/127237
- (11) **2 605 739** (51) **A61F 13/514**  
(87) WO 2012/024576
- (11) **2 609 855** (51) **A61B 5/00**  
(11) **2 651 352** (51) **A61F 7/00**  
(87) WO 2012/083126
- (11) **2 659 228** (51) **G01C 21/00**  
(87) WO 2012/089272
- (11) **2 677 828** (51) **H04L 5/00**  
(87) WO 2012/111623
- (11) **2 683 442** (51) **A61N 5/06**  
(87) WO 2012/122210
- (11) **2 708 104** (51) **A01C 7/08**  
(11) **2 714 826** (51) **C09D 163/00**  
(87) WO 2012/162026
- (11) **2 751 627** (51) **G06Q 10/06**  
(87) WO 2012/162141
- (11) **2 761 932** (51) **H04L 1/1829**  
(87) WO 2013/044969
- (11) **2 763 077** (51) **G06V 20/40**  
(11) **2 785 253** (51) **G01S 15/89**  
(87) WO 2013/082455
- (11) **2 816 341** (51) **G01M 3/28**  
(11) **2 819 063** (51) **G06V 40/13**  
(11) **2 840 005** (51) **B60W 30/14**  
(11) **2 847 555** (51) **G01F 25/00**  
(87) WO 2013/167385
- (11) **2 848 485** (51) **B60W 30/20**  
(87) WO 2013/168808
- (11) **2 849 560** (51) **A01K 73/02**  
(87) WO 2013/171688
- (11) **2 855 995** (51) **F16L 37/00**  
(87) WO 2013/180853
- (11) **2 873 365** (51) **A61B 5/06**  
(11) **2 876 668** (51) **H01L 21/208**  
(87) WO 2014/014057



(11) <b>2 876 928</b> (87) WO 2014/013669	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) <b>3 029 000</b> (87) WO 2015/016365	(51) <b>C03C 27/12</b>	(11) <b>3 123 563</b> (87) WO 2015/148532	(51) <b>H01R 13/645</b>
(11) <b>2 879 701</b> (87) WO 2014/042780	(51) <b>A61K 39/04</b>	(11) <b>3 030 788</b> (87) WO 2015/020798	(51) <b>F04D 13/10</b>	(11) <b>3 125 313</b> (87) WO 2015/144083	(51) <b>C09K 11/02</b>
(11) <b>2 888 997</b> (87) WO 2014/048964	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 038 639</b> (87) WO 2015/031837	(51) <b>A61K 38/14</b>	(11) <b>3 131 219</b> (87) WO 2015/165093	(51) <b>H03M 13/11</b>
(11) <b>2 900 707</b> (87) WO 2014/048964	(51) <b>C08F 10/06</b>	(11) <b>3 042 220</b> (87) WO 2015/033138	(51) <b>G01S 19/03</b>	(11) <b>3 134 250</b> (87) WO 2015/164234	(51) <b>B33Y 70/00</b>
(11) <b>2 921 287</b> (87) WO 2014/048964	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 043 058</b> (87) WO 2015/038554	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 134 312</b> (87) WO 2015/162000	(51) <b>B63B 1/28</b>
(11) <b>2 930 264</b> (87) WO 2014/090982	(51) <b>D06F 93/00</b>	(11) <b>3 043 716</b> (87) WO 2015/042716	(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) <b>3 137 272</b> (87) WO 2015/168490	(51) <b>B28C 7/02</b>
(11) <b>2 932 374</b> (87) WO 2014/113881	(51) <b>G06F 8/70</b>	(11) <b>3 045 066</b> (87) WO 2015/054450	(51) <b>A43B 7/14</b>	(11) <b>3 137 893</b> (87) WO 2015/165885	(51) <b>G01N 21/85</b>
(11) <b>2 940 911</b> (87) WO 2014/113417	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 049 583</b> (87) WO 2015/067505	(51) <b>E02F 3/76</b>	(11) <b>3 139 602</b> (87) WO 2015/158740	(51) <b>H04N 13/00</b>
(11) <b>2 946 467</b> (87) WO 2014/113881	(51) <b>H03F 3/72</b>	(11) <b>3 055 728</b> (87) WO 2015/066339	(51) <b>G02B 21/06</b>	(11) <b>3 144 810</b> (87) WO 2015/179276	(51) <b>G06F 8/36</b>
(11) <b>2 948 008</b> (87) WO 2014/113881	(51) <b>A41C 3/04</b>	(11) <b>3 061 619</b> (87) WO 2015/067505	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 145 513</b> (87) WO 2015/158740	(51) <b>A61K 31/5355</b>
(11) <b>2 953 423</b> (87) WO 2014/160221	(51) <b>H05B 3/48</b>	(11) <b>3 062 802</b> (87) WO 2015/067505	(51) <b>A61K 36/185</b>	(11) <b>3 145 529</b> (87) WO 2015/177069	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>2 970 107</b> (87) WO 2014/152012	(51) <b>C07C 245/06</b>	(11) <b>3 064 623</b> (87) WO 2015/067505	(51) <b>D02G 3/26</b>	(11) <b>3 145 895</b> (87) WO 2015/177069	(51) <b>C04B 35/48</b>
(11) <b>2 970 407</b> (87) WO 2014/152106	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 068 444</b> (87) WO 2015/067505	(51) <b>A61L 9/04</b>	(11) <b>3 146 358</b> (87) WO 2016/026624	(51) <b>G01S 13/93</b>
(11) <b>2 972 512</b> (87) WO 2014/154874	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>3 073 250</b> (87) WO 2015/091802	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 147 795</b> (87) WO 2016/185528	(51) <b>G06F 17/18</b>
(11) <b>2 978 383</b> (87) WO 2014/154874	(51) <b>C03C 1/00</b>	(11) <b>3 073 337</b> (87) WO 2015/091802	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 149 299</b> (87) WO 2015/180924	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>2 978 805</b> (87) WO 2014/154520	(51) <b>C08K 5/053</b>	(11) <b>3 083 750</b> (87) WO 2015/118492	(51) <b>C08G 59/22</b>	(11) <b>3 152 070</b> (87) WO 2015/185358	(51) <b>B60D 1/06</b>
(11) <b>2 983 054</b> (87) WO 2014/165990	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 090 986</b> (87) WO 2015/118179	(51) <b>C01F 7/02</b>	(11) <b>3 152 151</b> (87) WO 2015/185222	(51) <b>B81B 3/00</b>
(11) <b>2 983 581</b> (87) WO 2014/174219	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 098 960</b> (87) WO 2015/118492	(51) <b>H02P 1/00</b>	(11) <b>3 154 034</b> (87) WO 2016/023964	(51) <b>G07F 7/10</b>
(11) <b>2 989 593</b> (87) WO 2014/181036	(51) <b>G06F 3/04883</b>	(11) <b>3 100 357</b> (87) WO 2015/125017	(51) <b>H03L 7/08</b>	(11) <b>3 155 324</b> (87) WO 2016/017297	(51) <b>F24F 3/16</b>
(11) <b>2 993 471</b> (87) WO 2014/181036	(51) <b>G01N 30/06</b>	(11) <b>3 102 429</b> (87) WO 2015/125017	(51) <b>B60B 33/00</b>	(11) <b>3 158 345</b> (87) WO 2015/195970	(51) <b>G01R 1/04</b>
(11) <b>2 994 279</b> (87) WO 2014/181036	(51) <b>B27N 1/02</b>	(11) <b>3 102 887</b> (87) WO 2015/125017	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 160 580</b> (87) WO 2015/197810	(51) <b>A61N 1/375</b>
(11) <b>2 995 242</b> (87) WO 2014/190281	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 105 881</b> (87) WO 2015/125017	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 166 680</b> (87) WO 2016/007538	(51) <b>A61K 31/513</b>
(11) <b>3 000 194</b> (87) WO 2014/190281	(51) <b>H04B 10/2581</b>	(11) <b>3 107 429</b> (87) WO 2015/125017	(51) <b>A47J 27/62</b>	(11) <b>3 174 591</b> (87) WO 2016/018781	(51) <b>A61B 17/22</b>
(11) <b>3 001 337</b> (87) WO 2014/192134	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>3 107 730</b> (87) WO 2015/125017	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>3 176 062</b> (87) WO 2016/017297	(51) <b>B60W 30/095</b>
(11) <b>3 006 097</b> (87) WO 2014/192134	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>3 107 730</b> (87) WO 2015/125102	(51) <b>F42B 1/028</b>	(11) <b>3 177 744</b> (87) WO 2016/022054	(51) <b>B22F 3/15</b>
(11) <b>3 006 946</b> (87) WO 2014/192134	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 108 200</b> (87) WO 2015/131512	(51) <b>G07B 15/06</b>	(11) <b>3 179 237</b> (87) WO 2016/022054	(51) <b>F01D 17/02</b>
(11) <b>3 007 687</b> (87) WO 2014/198842	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 113 119</b> (87) WO 2015/136206	(51) <b>G02B 26/02</b>	(11) <b>3 183 305</b> (87) WO 2016/028584	(51) <b>C09D 5/03</b>
(11) <b>3 010 600</b> (87) WO 2014/204485	(51) <b>A62C 3/04</b>	(11) <b>3 115 827</b> (87) WO 2015/136205	(51) <b>G02B 26/02</b>	(11) <b>3 189 837</b> (87) WO 2016/033802	(51) <b>A61K 31/352</b>
(11) <b>3 011 650</b> (87) WO 2014/204485	(51) <b>H02H 3/10</b>	(11) <b>3 117 150</b> (87) WO 2015/136205	(51) <b>C03C 3/085</b>	(11) <b>3 191 893</b> (87) WO 2016/040371	(51) <b>G03B 21/56</b>
(11) <b>3 012 881</b> (87) WO 2015/012611	(51) <b>H05K 3/36</b>	(11) <b>3 117 151</b> (87) WO 2015/136205	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>3 192 070</b> (87) WO 2016/040209	(51) <b>G10L 13/033</b>
(11) <b>3 023 028</b> (87) WO 2015/012611	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>3 118 639</b> (87) WO 2015/142529	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 192 432</b> (87) WO 2016/040209	(51) <b>A61B 3/032</b>
(11) <b>3 023 739</b> (87) WO 2015/010994	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 119 296</b> (87) WO 2015/142529	(51) <b>A61B 17/56</b>		
		(11) <b>3 120 332</b> (87) WO 2015/140014	(51) <b>G06T 19/00</b>		
		(11) <b>3 120 824</b> (87) WO 2015/140014	(51) <b>A61H 3/00</b>		

(11) <b>3 192 893</b> (87) WO 2016/043489	(51) <b>C23C 8/02</b>	(11) <b>3 260 119</b> (87) WO 2016/133194	(51) <b>A61K 31/4439</b>	(11) <b>3 307 907</b> (87) WO 2016/198519	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 196 293</b> (87) WO 2016/043489	(51) <b>C12N 5/0775</b>	(11) <b>3 268 193</b> (87) WO 2016/142243	(51) <b>B28B 1/52</b>	(11) <b>3 308 149</b> (87) WO 2016/198690	(51) <b>G01N 21/89</b>
(11) <b>3 197 499</b> (87) WO 2016/046464	(51) <b>A61K 47/34</b>	(11) <b>3 268 855</b> (87) WO 2016/142772	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 313 431</b> (87) WO 2017/000983	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 200 582</b> (87) WO 2016/053882	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 268 976</b> (87) WO 2016/144897	(51) <b>H01J 35/30</b>	(11) <b>3 314 258</b> (87) WO 2016/210137	(51) <b>G01N 33/53</b>
(11) <b>3 201 224</b> (87) WO 2016/050441	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 270 766</b> (87) WO 2016/146183	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 317 997</b> (87) WO 2017/001850	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 201 671</b> (87) WO 2016/053654	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 273 426</b>	(51) <b>G08G 5/06</b>	(11) <b>3 318 504</b> (87) WO 2017/007297	(51) <b>B65D 41/38</b>
(11) <b>3 202 012</b> (87) WO 2016/054359	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 277 191</b> (87) WO 2016/161011	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 318 766</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>
(11) <b>3 207 003</b> (87) WO 2016/058046	(51) <b>C05G 5/27</b>	(11) <b>3 278 536</b> (87) WO 2016/156433	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 319 496</b> (87) WO 2017/004661	(51) <b>A47J 43/07</b>
(11) <b>3 211 181</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 280 329</b> (87) WO 2016/164484	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 320 716</b> (87) WO 2017/028002	(51) <b>H04W 72/23</b>
(11) <b>3 218 626</b> (87) WO 2016/077740	(51) <b>F16K 27/00</b>	(11) <b>3 281 063</b> (87) WO 2016/163896	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 321 673</b> (87) WO 2018/051534	(51) <b>G01N 29/14</b>
(11) <b>3 219 295</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>	(11) <b>3 281 254</b> (87) WO 2016/162463	(51) <b>H01R 9/24</b>	(11) <b>3 321 674</b> (87) WO 2018/051535	(51) <b>G01N 29/14</b>
(11) <b>3 228 965</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>3 281 329</b> (87) WO 2016/162054	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 322 518</b> (87) WO 2017/009662	(51) <b>B01J 20/20</b>
(11) <b>3 233 056</b> (87) WO 2016/100392	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 283 470</b> (87) WO 2016/168233	(51) <b>B01J 31/04</b>	(11) <b>3 323 761</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>
(11) <b>3 234 016</b> (87) WO 2016/100222	(51) <b>C08G 59/56</b>	(11) <b>3 283 521</b> (87) WO 2016/166122	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 324 424</b> (87) WO 2017/155081	(51) <b>H01L 21/306</b>
(11) <b>3 234 893</b> (87) WO 2016/097074	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 283 585</b> (87) WO 2016/166365	(51) <b>C09D 167/02</b>	(11) <b>3 325 183</b> (87) WO 2017/014791	(51) <b>B08B 9/08</b>
(11) <b>3 236 448</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 284 894</b>	(51) <b>E06B 3/26</b>	(11) <b>3 328 762</b> (87) WO 2017/020923	(51) <b>B65G 47/14</b>
(11) <b>3 236 820</b> (87) WO 2016/102218	(51) <b>A47J 31/54</b>	(11) <b>3 286 598</b> (87) WO 2016/202762	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 329 886</b>	(51) <b>A61F 9/01</b>
(11) <b>3 236 855</b> (87) WO 2016/103250	(51) <b>H04M 1/21</b>	(11) <b>3 288 602</b> (87) WO 2016/176559	(51) <b>A61L 27/14</b>	(11) <b>3 331 781</b> (87) WO 2017/023983	(51) <b>B65G 15/30</b>
(11) <b>3 237 258</b> (87) WO 2016/102856	(51) <b>B60W 20/00</b>	(11) <b>3 290 533</b>	(51) <b>C21D 8/04</b>	(11) <b>3 333 261</b> (87) WO 2018/021893	(51) <b>C12P 19/02</b>
(11) <b>3 237 265</b> (87) WO 2016/101032	(51) <b>B61L 23/04</b>	(11) <b>3 291 135</b>	(51) <b>G08B 13/19</b>	(11) <b>3 334 123</b> (87) WO 2017/084393	(51) <b>H04L 67/563</b>
(11) <b>3 239 753</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 291 167</b> (87) WO 2016/175607	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(11) <b>3 334 564</b> (87) WO 2017/030867	(51) <b>B24B 7/22</b>
(11) <b>3 243 366</b> (87) WO 2016/094150	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 292 100</b> (87) WO 2016/177656	(51) <b>C07C 209/62</b>	(11) <b>3 334 630</b> (87) WO 2017/030879	(51) <b>B60W 40/10</b>
(11) <b>3 244 787</b> (87) WO 2016/115474	(51) <b>A46B 11/00</b>	(11) <b>3 292 464</b> (87) WO 2016/178731	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 334 691</b> (87) WO 2017/027550	(51) <b>B01D 53/86</b>
(11) <b>3 246 285</b> (87) WO 2016/113954	(51) <b>B66F 19/00</b>	(11) <b>3 294 523</b> (87) WO 2017/103287	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 337 274</b> (87) WO 2017/026813	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 248 105</b> (87) WO 2016/118559	(51) <b>G06F 16/13</b>	(11) <b>3 296 014</b> (87) WO 2016/181968	(51) <b>B01J 19/10</b>	(11) <b>3 337 417</b> (87) WO 2017/035034	(51) <b>A61B 18/08</b>
(11) <b>3 250 485</b> (87) WO 2016/120032	(51) <b>B65G 17/20</b>	(11) <b>3 297 369</b> (87) WO 2017/026548	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 344 074</b> (87) WO 2017/040608	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 250 781</b> (87) WO 2016/123166	(51) <b>E21B 33/13</b>	(11) <b>3 298 595</b> (87) WO 2016/187652	(51) <b>G07F 9/06</b>	(11) <b>3 345 005</b> (87) WO 2017/040171	(51) <b>G01N 35/04</b>
(11) <b>3 251 917</b> (87) WO 2016/121003	(51) <b>B61L 25/02</b>	(11) <b>3 300 657</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 345 547</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>3 252 535</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>3 301 485</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>3 346 237</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>3 253 046</b>	(51) <b>G01S 17/36</b>	(11) <b>3 301 655</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>3 346 481</b> (87) WO 2017/038658	(51) <b>H01H 33/666</b>
(11) <b>3 256 817</b> (87) WO 2016/130404	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 305 316</b> (87) WO 2016/190697	(51) <b>A61K 38/26</b>	(11) <b>3 347 302</b> (87) WO 2017/042376	(51) <b>B67C 3/22</b>
(11) <b>3 259 006</b> (87) WO 2016/157101	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 306 729</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>		

(11) <b>3 347 443</b> (87) WO 2017/041776	(51) <b>C11B 1/04</b>	(11) <b>3 391 061</b> (87) WO 2017/103749	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 422 401</b> (87) WO 2017/146132	(51) <b>H01L 23/36</b>
(11) <b>3 348 269</b> (87) WO 2017/041720	(51) <b>A61K 31/663</b>	(11) <b>3 391 398</b> (87) WO 2017/106452	(51) <b>H01G 9/15</b>	(11) <b>3 422 626</b> (87) WO 2017/149150	(51) <b>H04L 7/00</b>
(11) <b>3 349 475</b> (87) WO 2017/043125	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) <b>3 392 074</b> (87) WO 2017/105157	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 423 087</b> (87) WO 2017/149150	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 350 506</b> (87) WO 2017/046157	(51) <b>F21S 41/16</b>	(11) <b>3 393 181</b> (87) WO 2017/041774	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 423 099</b> (87) WO 2017/149536	(51) <b>A61K 31/575</b>
(11) <b>3 350 868</b> (87) WO 2017/048184	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 397 782</b> (87) WO 2017/041774	(51) <b>C21D 1/767</b>	(11) <b>3 423 158</b> (87) WO 2017/147536	(51) <b>A61P 25/14</b>
(11) <b>3 352 313</b> (87) WO 2017/047317	(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) <b>3 398 370</b> (87) WO 2017/114884	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 423 735</b> (87) WO 2017/149141	(51) <b>F16H 3/093</b>
(11) <b>3 353 513</b> (87) WO 2017/052744	(51) <b>G01J 5/04</b>	(11) <b>3 398 557</b> (87) WO 2017/114884	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>3 425 432</b> (87) WO 2017/150739	(51) <b>G02B 5/08</b>
(11) <b>3 354 339</b> (87) WO 2017/052744	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>3 399 127</b> (87) WO 2017/136301	(51) <b>E05D 15/58</b>	(11) <b>3 425 534</b> (87) WO 2017/155765	(51) <b>G06F 16/245</b>
(11) <b>3 355 091</b> (87) WO 2017/056529	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 400 339</b> (87) WO 2017/136301	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 426 248</b> (87) WO 2017/155765	(51) <b>A61K 31/454</b>
(11) <b>3 357 934</b> (87) WO 2017/056529	(51) <b>C08F 2/18</b>	(11) <b>3 400 584</b> (87) WO 2017/118467	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>3 427 096</b> (87) WO 2017/155754	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>3 359 259</b> (87) WO 2017/062311	(51) <b>A61P 39/00</b>	(11) <b>3 401 086</b> (87) WO 2017/119636	(51) <b>B29C 70/28</b>	(11) <b>3 427 194</b> (87) WO 2017/155663	(51) <b>G06N 3/044</b>
(11) <b>3 360 001</b> (87) WO 2017/061677	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 402 738</b> (87) WO 2017/121801	(51) <b>B67D 1/08</b>	(11) <b>3 427 313</b> (87) WO 2017/153524	(51) <b>H10K 71/40</b>
(11) <b>3 363 371</b> (87) WO 2017/064866	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>3 405 501</b> (87) WO 2017/125889	(51) <b>C08B 37/16</b>	(11) <b>3 430 013</b> (87) WO 2017/158616	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 364 245</b> (87) WO 2017/070510	(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) <b>3 405 909</b> (87) WO 2017/127439	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 430 995</b> (87) WO 2017/156716	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 364 899</b> (87) WO 2017/070510	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>3 406 159</b> (87) WO 2017/127439	(51) <b>A45C 11/18</b>	(11) <b>3 432 261</b> (87) WO 2017/158982	(51) <b>G06V 10/44</b>
(11) <b>3 366 763</b> (87) WO 2017/071547	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 406 413</b> (87) WO 2017/127439	(51) <b>B29C 44/04</b>	(11) <b>3 432 268</b> (87) WO 2017/158982	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 369 661</b> (87) WO 2017/071547	(51) <b>B64F 5/60</b>	(11) <b>3 407 025</b> (87) WO 2017/126338	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 432 703</b> (87) WO 2017/161435	(51) <b>A01G 3/00</b>
(11) <b>3 370 385</b> (87) WO 2017/071547	(51) <b>H04L 61/103</b>	(11) <b>3 407 052</b> (87) WO 2017/126227	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>3 432 871</b> (87) WO 2017/165409	(51) <b>A61K 31/192</b>
(11) <b>3 376 032</b> (87) WO 2017/071547	(51) <b>F04C 23/00</b>	(11) <b>3 408 178</b> (87) WO 2017/130181	(51) <b>B64U 70/97</b>	(11) <b>3 433 517</b> (87) WO 2017/167445	(51) <b>F16J 15/52</b>
(11) <b>3 376 498</b> (87) WO 2017/087464	(51) <b>G10L 13/06</b>	(11) <b>3 408 547</b> (87) WO 2017/129544	(51) <b>F16B 35/00</b>	(11) <b>3 433 655</b> (87) WO 2017/161437	(51) <b>G02B 27/00</b>
(11) <b>3 377 320</b> (87) WO 2017/087464	(51) <b>B32B 27/36</b>	(11) <b>3 408 866</b> (87) WO 2017/144527	(51) <b>H01L 31/0203</b>	(11) <b>3 433 685</b> (87) WO 2017/161439	(51) <b>G05B 19/05</b>
(11) <b>3 380 142</b> (87) WO 2017/089255	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 410 434</b> (87) WO 2017/139022	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 434 003</b> (87) WO 2017/164850	(51) <b>H04N 1/407</b>
(11) <b>3 380 260</b> (87) WO 2017/089959	(51) <b>B21D 51/26</b>	(11) <b>3 414 643</b> (87) WO 2017/139022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 437 164</b> (87) WO 2017/172191	(51) <b>G06F 1/18</b>
(11) <b>3 380 890</b> (87) WO 2017/088449	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(11) <b>3 415 244</b> (87) WO 2017/144527	(51) <b>B07B 1/46</b>	(11) <b>3 437 600</b> (87) WO 2017/169391	(51) <b>A61F 13/472</b>
(11) <b>3 382 230</b> (87) WO 2017/096282	(51) <b>F16F 15/16</b>	(11) <b>3 415 708</b> (87) WO 2017/144527	(51) <b>E21B 7/04</b>	(11) <b>3 438 687</b> (87) WO 2017/175013	(51) <b>G01R 33/385</b>
(11) <b>3 382 340</b> (87) WO 2017/096282	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 416 278</b> (87) WO 2017/138400	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 439 649</b> (87) WO 2017/175013	(51) <b>A61K 31/20</b>
(11) <b>3 383 413</b> (87) WO 2017/096282	(51) <b>A61K 35/407</b>	(11) <b>3 419 094</b> (87) WO 2017/147110	(51) <b>H01M 8/023</b>	(11) <b>3 440 365</b> (87) WO 2017/174943	(51) <b>F16B 19/08</b>
(11) <b>3 384 201</b> (87) WO 2017/096295	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 419 302</b> (87) WO 2017/147110	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 441 313</b> (87) WO 2017/174943	(51) <b>B64F 5/40</b>
(11) <b>3 387 420</b> (87) WO 2017/098518	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>3 419 982</b> (87) WO 2017/147110	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>3 441 837</b> (87) WO 2017/178409	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 389 848</b> (87) WO 2017/106448	(51) <b>B01J 20/10</b>	(11) <b>3 420 928</b> (87) WO 2017/146605	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>3 441 975</b> (87) WO 2017/178409	(51) <b>G16H 40/60</b>
(11) <b>3 390 305</b> (87) WO 2017/103160	(51) <b>C03B 20/00</b>	(11) <b>3 421 527</b> (87) WO 2017/146605	(51) <b>C08J 9/32</b>	(11) <b>3 442 744</b> (87) WO 2017/178409	(51) <b>B24B 7/18</b>
(11) <b>3 390 323</b> (87) WO 2017/101110	(51) <b>C04B 28/14</b>	(11) <b>3 421 690</b> (87) WO 2017/146605	(51) <b>E04H 4/12</b>	(11) <b>3 442 942</b> (87) WO 2017/146605	(51) <b>C07C 43/23</b>

(87) WO 2017/177307		(11) <b>3 466 431</b>	(51) <i>C07D 317/26</i>	(11) <b>3 489 162</b>	(51) <i>B65D 25/00</i>
(11) <b>3 443 126</b>	(51) <i>C12Q 1/6841</i>	(11) <b>3 466 886</b>	(51) <i>C01G 9/02</i>	(11) <b>3 489 432</b>	(51) <i>E04F 15/02</i>
(87) WO 2017/181176		(87) WO 2017/209306		(11) <b>3 490 545</b>	(51) <i>A61K 31/17</i>
(11) <b>3 445 208</b>	(51) <i>A47B 3/00</i>	(11) <b>3 467 865</b>	(51) <i>H01H 85/02</i>	(87) WO 2018/023035	
(87) WO 2017/182769		(11) <b>3 468 726</b>	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) <b>3 490 686</b>	(51) <i>A63B 23/20</i>
(11) <b>3 445 358</b>	(51) <i>A61K 31/473</i>	(87) WO 2017/216139		(87) WO 2018/023037	
(87) WO 2017/184789		(11) <b>3 470 498</b>	(51) <i>C10M 105/42</i>	(11) <b>3 491 467</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) <b>3 446 340</b>	(51) <i>H01L 31/048</i>	(87) WO 2017/217297		(87) WO 2018/019522	
(87) WO 2018/013193		(11) <b>3 471 644</b>	(51) <i>A61B 18/16</i>	(11) <b>3 491 997</b>	(51) <i>A61B 3/117</i>
(11) <b>3 446 818</b>	(51) <i>B23B 51/02</i>	(87) WO 2017/219016		(11) <b>3 494 104</b>	(51) <i>C07C 69/732</i>
(11) <b>3 447 738</b>	(51) <i>G07C 1/30</i>	(11) <b>3 471 998</b>	(51) <i>B62B 7/14</i>	(87) WO 2018/027202	
(11) <b>3 448 622</b>	(51) <i>B23K 26/14</i>	(87) WO 2017/219036		(11) <b>3 495 445</b>	(51) <i>C09K 5/14</i>
(87) WO 2017/190042		(11) <b>3 472 421</b>	(51) <i>E21B 7/15</i>	(87) WO 2018/025581	
(11) <b>3 450 444</b>	(51) <i>C07H 13/04</i>	(87) WO 2017/217991		(11) <b>3 495 472</b>	(51) <i>C12N 7/01</i>
(87) WO 2017/185900		(11) <b>3 474 049</b>	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) <b>3 496 442</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) <b>3 450 470</b>	(51) <i>C08F 10/02</i>	(87) WO 2017/199916		(87) WO 2018/024002	
(11) <b>3 451 095</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 474 585</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 496 665</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) <b>3 451 894</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(87) WO 2017/215232		(87) WO 2018/035105	
(87) WO 2017/192394		(11) <b>3 475 375</b>	(51) <i>C09G 1/02</i>	(11) <b>3 497 047</b>	(51) <i>B66C 13/46</i>
(11) <b>3 453 061</b>	(51) <i>H01M 50/383</i>	(87) WO 2017/223225		(87) WO 2018/065136	
(87) WO 2017/191848		(11) <b>3 476 436</b>	(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) <b>3 497 375</b>	(51) <i>F24F 6/04</i>
(11) <b>3 453 484</b>	(51) <i>B23P 15/00</i>	(87) WO 2018/004026		(87) WO 2018/029343	
(11) <b>3 454 141</b>	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) <b>3 477 281</b>	(51) <i>G01N 21/3563</i>	(11) <b>3 497 448</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) <b>3 454 174</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 477 899</b>	(51) <i>H04L 12/12</i>	(87) WO 2018/027281	
(11) <b>3 454 551</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	(87) WO 2017/219978		(11) <b>3 498 775</b>	(51) <i>C08L 65/00</i>
(11) <b>3 454 803</b>	(51) <i>A61F 9/06</i>	(11) <b>3 478 154</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2018/030105	
(87) WO 2017/196721		(87) WO 2018/001840		(11) <b>3 499 323</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>
(11) <b>3 454 826</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) <b>3 478 418</b>	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) <b>3 499 787</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>
(87) WO 2017/197196		(87) WO 2018/002254		(11) <b>3 500 469</b>	(51) <i>B60W 50/10</i>
(11) <b>3 455 510</b>	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) <b>3 479 092</b>	(51) <i>G01M 13/005</i>	(87) WO 2018/033308	
(87) WO 2017/194357		(87) WO 2018/001881		(11) <b>3 500 562</b>	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) <b>3 456 068</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 479 142</b>	(51) <i>G01T 1/169</i>	(87) WO 2018/048346	
(87) WO 2017/196643		(87) WO 2018/002655		(11) <b>3 501 142</b>	(51) <i>H04L 41/0806</i>
(11) <b>3 456 714</b>	(51) <i>C07D 309/06</i>	(11) <b>3 480 162</b>	(51) <i>B67D 1/08</i>	(87) WO 2018/045990	
(11) <b>3 456 960</b>	(51) <i>F03D 13/25</i>	(87) WO 2018/002407		(11) <b>3 502 326</b>	(51) <i>D01F 6/46</i>
(87) WO 2017/194813		(11) <b>3 480 551</b>	(51) <i>G01B 11/00</i>	(87) WO 2018/034160	
(11) <b>3 456 973</b>	(51) <i>F04D 15/00</i>	(87) WO 2018/047405		(11) <b>3 502 646</b>	(51) <i>G01M 11/00</i>
(11) <b>3 457 930</b>	(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) <b>3 480 965</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>	(87) WO 2018/034066	
(87) WO 2017/199245		(87) WO 2018/028384		(11) <b>3 503 470</b>	(51) <i>H04W 24/00</i>
(11) <b>3 458 133</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) <b>3 481 481</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) <b>3 503 843</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>
(87) WO 2017/201463		(87) WO 2018/009478		(87) WO 2018/039353	
(11) <b>3 458 410</b>	(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) <b>3 482 209</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 503 956</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>
(87) WO 2017/200731		(87) WO 2018/007817		(87) WO 2018/044448	
(11) <b>3 458 612</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 484 845</b>	(51) <i>C07C 45/78</i>	(11) <b>3 503 980</b>	(51) <i>A63B 24/00</i>
(87) WO 2017/201165		(87) WO 2018/011733		(87) WO 2018/044721	
(11) <b>3 458 928</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 484 856</b>	(51) <i>C07D 241/18</i>	(11) <b>3 504 399</b>	(51) <i>E21B 7/06</i>
(87) WO 2017/222303		(87) WO 2018/013597		(87) WO 2018/111283	
(11) <b>3 460 123</b>	(51) <i>D07B 5/00</i>	(11) <b>3 484 929</b>	(51) <i>C08F 10/02</i>	(11) <b>3 504 915</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>
(11) <b>3 460 958</b>	(51) <i>H02K 3/24</i>	(87) WO 2018/012792		(87) WO 2018/039079	
(11) <b>3 461 122</b>	(51) <i>H04N 25/79</i>	(11) <b>3 485 023</b>	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) <b>3 505 086</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(87) WO 2017/199526		(87) WO 2018/013932		(11) <b>3 505 531</b>	(51) <i>C07K 14/33</i>
(11) <b>3 463 058</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 486 311</b>	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) <b>3 506 891</b>	(51) <i>A61K 31/165</i>
(87) WO 2017/208249		(87) WO 2018/012942		(87) WO 2018/042330	
(11) <b>3 465 424</b>	(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) <b>3 487 239</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 507 788</b>	(51) <i>G09F 9/30</i>
(87) WO 2017/210202		(87) WO 2018/027926		(87) WO 2018/044031	
		(11) <b>3 488 546</b>	(51) <i>H04L 1/06</i>		
		(87) WO 2018/017302			

(11) <b>3 507 891</b> (87) WO 2018/041969	(51) <b>H02K 11/225</b>	(11) <b>3 526 835</b> (87) WO 2018/071758	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 558 629</b> (87) WO 2018/114703	(51) <b>B29C 48/685</b>
(11) <b>3 508 339</b> (11) <b>3 508 392</b>	(51) <b>B31F 1/22</b> (51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 527 082</b> (87) WO 2018/069557	(51) <b>A23L 29/00</b>	(11) <b>3 559 132</b> (87) WO 2018/112911	(51) <b>C09D 183/04</b>
(11) <b>3 509 418</b> (87) WO 2017/216193	(51) <b>A01N 25/00</b>	(11) <b>3 530 320</b> (11) <b>3 530 829</b> (87) WO 2018/074488	(51) <b>A61P 25/28</b> (51) <b>E04B 1/26</b>	(11) <b>3 559 135</b> (87) WO 2018/115729	(51) <b>C09D 195/00</b>
(11) <b>3 509 972</b> (87) WO 2018/049106	(51) <b>B65G 47/64</b>	(11) <b>3 531 420</b> (11) <b>3 533 051</b> (87) WO 2018/111769	(51) <b>G11C 11/16</b> (51) <b>G10K 11/36</b>	(11) <b>3 560 344</b> (11) <b>3 560 380</b> (87) WO 2018/115561	(51) <b>A23G 9/00</b> (51) <b>A47B 91/16</b>
(11) <b>3 510 208</b> (87) WO 2018/050924	(51) <b>E04B 1/80</b>	(11) <b>3 534 247</b> (87) WO 2019/069473	(51) <b>G06F 3/04845</b>	(11) <b>3 560 515</b> (87) WO 2018/124011	(51) <b>A61K 31/16</b>
(11) <b>3 510 922</b> (87) WO 2018/047814	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 541 070</b> (11) <b>3 541 849</b> (87) WO 2018/093697	(51) <b>H04N 13/00</b> (51) <b>C08B 15/04</b>	(11) <b>3 561 138</b> (11) <b>3 562 213</b> (87) WO 2018/143631	(51) <b>C23C 2/06</b> (51) <b>H04W 48/02</b>
(11) <b>3 511 102</b> (87) WO 2018/047363	(51) <b>B23H 7/26</b>	(11) <b>3 542 771</b> (87) WO 2018/092790	(51) <b>A61J 1/05</b>	(11) <b>3 562 800</b> (87) WO 2018/128861	(51) <b>C07C 2/36</b>
(11) <b>3 511 244</b> (11) <b>3 513 267</b> (87) WO 2018/052489	(51) <b>B64C 25/22</b> (51) <b>G05F 1/56</b>	(11) <b>3 543 219</b> (87) WO 2018/121491	(51) <b>C03C 3/095</b>	(11) <b>3 562 817</b> (87) WO 2018/122359	(51) <b>C07D 321/00</b>
(11) <b>3 514 713</b> (11) <b>3 514 815</b>	(51) <b>G06F 21/44</b> (51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>3 543 293</b> (87) WO 2018/092623	(51) <b>C08L 77/06</b>	(11) <b>3 562 849</b> (87) WO 2018/122263	(51) <b>C08F 210/06</b>
(11) <b>3 515 091</b> (11) <b>3 515 296</b> (87) WO 2018/144941	(51) <b>H04R 1/34</b> (51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 543 454</b> (11) <b>3 546 285</b> (87) WO 2019/085657	(51) <b>E06B 9/17</b> (51) <b>B60N 2/879</b>	(11) <b>3 564 348</b> (87) WO 2018/124120	(51) <b>C11D 1/72</b>
(11) <b>3 515 538</b> (87) WO 2018/053657	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 546 342</b> (11) <b>3 547 121</b> (87) WO 2018/131199	(51) <b>B64C 3/56</b> (51) <b>G06F 8/72</b>	(11) <b>3 565 633</b> (87) WO 2018/128822	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 515 901</b> (87) WO 2018/055170	(51) <b>C07D 319/12</b>	(11) <b>3 547 974</b> (87) WO 2018/102799	(51) <b>A61F 5/41</b>	(11) <b>3 566 003</b> (87) WO 2018/128657	(51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>3 515 972</b> (87) WO 2018/057033	(51) <b>C08J 3/20</b>	(11) <b>3 548 006</b> (87) WO 2018/100551	(51) <b>A61K 31/353</b>	(11) <b>3 566 126</b> (87) WO 2018/128864	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 517 989</b> (11) <b>3 517 990</b>	(51) <b>H04L 9/40</b> (51) <b>G01S 5/14</b>	(11) <b>3 549 910</b> (87) WO 2018/101241	(51) <b>C01B 21/064</b>	(11) <b>3 566 134</b> (87) WO 2018/160331	(51) <b>G06N 3/063</b>
(11) <b>3 518 044</b> (11) <b>3 518 197</b>	(51) <b>G03G 15/02</b> (51) <b>G08B 13/186</b>	(11) <b>3 551 036</b> (87) WO 2018/104894	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 566 931</b> (11) <b>3 568 525</b> (87) WO 2018/149828	(51) <b>B62D 25/08</b> (51) <b>E01D 19/04</b>
(11) <b>3 518 605</b> (87) WO 2018/054163	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 551 629</b> (87) WO 2018/107004	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 568 803</b> (87) WO 2018/130512	(51) <b>B60W 60/00</b>
(11) <b>3 518 734</b> (87) WO 2018/064317	(51) <b>A61B 3/14</b>	(11) <b>3 552 553</b> (87) WO 2018/110558	(51) <b>A61B 8/13</b>	(11) <b>3 569 153</b> (11) <b>3 571 950</b>	(51) <b>A61B 6/04</b> (51) <b>A43B 7/08</b>
(11) <b>3 518 863</b> (87) WO 2018/060516	(51) <b>A61K 6/60</b>	(11) <b>3 553 100</b> (87) WO 2018/105380	(51) <b>C08F 290/00</b>	(11) <b>3 572 746</b> (87) WO 2019/182199	(51) <b>F25D 9/00</b>
(11) <b>3 519 089</b> (87) WO 2018/060520	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) <b>3 553 627</b> (11) <b>3 554 115</b>	(51) <b>G06F 1/16</b> (51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 572 894</b> (11) <b>3 574 290</b> (87) WO 2018/140550	(51) <b>G05B 19/423</b> (51) <b>G01F 1/32</b>
(11) <b>3 519 564</b> (87) WO 2018/061012	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>3 554 136</b> (11) <b>3 554 797</b> (87) WO 2019/109114	(51) <b>H04W 36/30</b> (51) <b>B29C 64/209</b>	(11) <b>3 575 100</b> (87) WO 2018/139484	(51) <b>B41M 5/333</b>
(11) <b>3 520 234</b> (87) WO 2018/063824	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 555 024</b> (87) WO 2018/114847	(51) <b>C04B 41/71</b>	(11) <b>3 576 044</b> (11) <b>3 576 052</b>	(51) <b>G06T 1/20</b> (51) <b>G06T 7/20</b>
(11) <b>3 520 561</b> (87) WO 2018/061399	(51) <b>H04L 1/12</b>	(11) <b>3 555 132</b> (87) WO 2018/115960	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>3 576 547</b> (87) WO 2018/145072	(51) <b>A23G 3/34</b>
(11) <b>3 520 757</b> (87) WO 2018/061419	(51) <b>A61F 13/51</b>	(11) <b>3 555 266</b> (87) WO 2018/111981	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 576 805</b> (87) WO 2018/141323	(51) <b>A61M 60/205</b>
(11) <b>3 521 783</b> (11) <b>3 522 427</b> (87) WO 2018/059571	(51) <b>G01J 1/04</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 556 430</b> (87) WO 2019/164076	(51) <b>A61N 2/00</b>	(11) <b>3 577 488</b> (87) WO 2018/169234	(51) <b>G01S 7/481</b>
(11) <b>3 522 837</b> (87) WO 2018/067171	(51) <b>A61F 2/958</b>	(11) <b>3 557 711</b> (11) <b>3 578 206</b> (87) WO 2018/143186	(51) <b>H02H 5/10</b>	(11) <b>3 578 848</b> (87) WO 2018/143186	(51) <b>A61L 2/18</b>
(11) <b>3 525 101</b> (87) WO 2018/076880	(51) <b>G06F 11/14</b>				(51) <b>F16F 9/18</b>

(11) 3 579 582	(51) H04R 29/00	(11) 3 594 099	(51) B63B 83/10	(87) WO 2018/193942
(11) 3 579 639	(51) H04W 74/00	(11) 3 594 326	(51) C12N 5/078	(11) 3 614 461 (51) H01M 4/38
(87) WO 2018/141260		(11) 3 594 487	(51) F02M 61/18	(11) 3 614 968 (51) A61F 2/24
(11) 3 580 283	(51) C09D 11/52	(11) 3 594 633	(51) G01D 21/00	(87) WO 2018/197041
(87) WO 2018/146617		(87) WO 2018/163489		(11) 3 615 520 (51) C07D 301/26
(11) 3 580 874	(51) H04L 1/18	(11) 3 594 788	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2018/197897
(87) WO 2018/146229		(11) 3 595 552	(51) A61B 17/34	(11) 3 615 804 (51) F04B 41/06
(11) 3 581 710	(51) D21F 11/00	(87) WO 2018/167002		(87) WO 2018/199818
(11) 3 581 735	(51) E04G 21/32	(11) 3 596 974	(51) H04W 48/20	(11) 3 616 077 (51) G06F 3/16
(11) 3 581 752	(51) E06B 7/16	(87) WO 2018/170327		(87) WO 2019/032181
(11) 3 581 813	(51) F16B 21/07	(11) 3 597 992	(51) A63J 25/00	(11) 3 616 096 (51) H04L 9/40
(11) 3 582 261	(51) G09F 9/33	(11) 3 598 421	(51) G08G 5/00	(87) WO 2018/200113
(87) WO 2018/176657		(11) 3 598 899	(51) A01N 63/00	(11) 3 616 279 (51) H01R 43/048
(11) 3 582 504	(51) H04N 21/431	(11) 3 599 685	(51) H02G 1/04	(87) WO 2018/197981
(87) WO 2018/192231		(11) 3 599 983	(51) A61B 1/00	(11) 3 616 638 (51) A61B 18/14
(11) 3 582 739	(51) A61H 23/02	(87) WO 2018/170903		(11) 3 617 096 (51) B65G 1/04
(87) WO 2018/150372		(11) 3 602 102	(51) G01S 7/36	(11) 3 617 616 (51) F25B 41/39
(11) 3 583 504	(51) G06F 12/02	(87) WO 2018/192582		(87) WO 2018/198275
(87) WO 2018/152229		(11) 3 602 387	(51) G06F 21/64	(11) 3 618 051 (51) G09G 5/02
(11) 3 583 848	(51) A01N 65/12	(87) WO 2018/177664		(11) 3 618 406 (51) H04L 67/12
(87) WO 2018/151419		(11) 3 603 535	(51) A61B 17/04	(11) 3 618 488 (51) H04W 24/04
(11) 3 583 926	(51) A61F 2/95	(11) 3 603 752	(51) F16B 3/00	(87) WO 2018/196855
(11) 3 584 229	(51) C03C 17/00	(11) 3 603 952	(51) B32B 9/00	(11) 3 618 526 (51) H04W 72/04
(11) 3 584 971	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/181004		(87) WO 2018/196717
(87) WO 2018/166431		(11) 3 604 566	(51) C21D 9/04	(11) 3 618 598 (51) H05K 7/20
(11) 3 585 127	(51) H04W 12/041	(87) WO 2018/174095		(11) 3 619 973 (51) H04W 52/02
(87) WO 2018/166103		(11) 3 605 500	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/204908
(11) 3 585 248	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/180245		(11) 3 619 984 (51) H04W 64/00
(87) WO 2018/153814		(11) 3 605 704	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2018/204554
(11) 3 585 406	(51) A23K 50/10	(87) WO 2018/173372		(11) 3 621 615 (51) A61K 31/444
(87) WO 2018/154593		(11) 3 606 308	(51) H05K 9/00	(87) WO 2018/209354
(11) 3 586 385	(51) H01M 50/117	(87) WO 2018/180927		(11) 3 621 813 (51) B41J 2/14
(87) WO 2018/154488		(11) 3 606 383	(51) A47B 91/00	(87) WO 2018/208788
(11) 3 587 066	(51) B29C 45/26	(87) WO 2018/185364		(11) 3 622 337 (51) G02B 6/38
(11) 3 587 976	(51) F28D 1/02	(11) 3 606 533	(51) C07J 9/00	(87) WO 2018/209253
(11) 3 588 271	(51) G06F 8/34	(87) WO 2018/187804		(11) 3 622 941 (51) A61J 3/07
(11) 3 588 419	(51) G06Q 20/40	(11) 3 606 835	(51) B65D 17/00	(87) WO 2018/207681
(11) 3 588 822	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/202340		(11) 3 623 331 (51) B66B 1/24
(11) 3 589 047	(51) H04W 72/23	(11) 3 607 867	(51) A61B 1/00	(11) 3 623 748 (51) G01B 7/24
(87) WO 2018/153206		(11) 3 608 016	(51) B01J 13/18	(11) 3 623 900 (51) G06F 1/16
(11) 3 589 105	(51) H05K 13/00	(11) 3 608 959	(51) H01L 25/075	(11) 3 624 771 (51) A61K 9/00
(87) WO 2018/154691		(11) 3 610 544	(51) F25B 49/02	(87) WO 2018/213244
(11) 3 589 867	(51) F16D 65/00	(87) WO 2018/189760		(11) 3 624 900 (51) A62C 3/07
(87) WO 2018/158390		(11) 3 610 887	(51) A61K 39/002	(87) WO 2018/211305
(11) 3 590 003	(51) G02B 27/01	(11) 3 611 060	(51) B60R 21/0136	(11) 3 625 426 (51) E21B 7/04
(87) WO 2018/160506		(87) WO 2018/189993		(87) WO 2018/212873
(11) 3 590 221	(51) H04L 5/00	(11) 3 611 403	(51) F16H 25/20	(11) 3 626 278 (51) A61M 1/14
(87) WO 2018/160430		(11) 3 611 559	(51) G02F 1/13	(87) WO 2018/230635
(11) 3 590 340	(51) A01N 43/48	(87) WO 2018/190404		(11) 3 626 532 (51) B60P 7/13
(11) 3 590 470	(51) A61F 2/24	(11) 3 611 899	(51) H04L 9/40	(11) 3 627 114 (51) G01F 1/325
(11) 3 591 800	(51) H02J 9/06	(11) 3 613 316	(51) A47J 31/40	(11) 3 627 505 (51) G10L 17/00
(11) 3 592 633	(51) B62D 55/07	(11) 3 613 692	(51) B66B 1/34	(11) 3 628 146 (51) A01J 5/01
(87) WO 2018/161176		(11) 3 614 119	(51) G01N 1/04	(11) 3 628 182 (51) A43C 1/00
				(11) 3 628 430 (51) B23K 9/09

(11) <b>3 629 027</b> (87) WO 2018/235363	(51) <b>G01N 35/00</b> <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 642 366</b> (87) WO 2018/236589	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 653 103</b> (87) WO 2019/132160	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 629 622</b> (87) WO 2018/218492	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 642 440</b> (87) WO 2018/235021	(51) <b>E06B 3/54</b>	(11) <b>3 653 644</b> (87) WO 2019/013232	(51) <b>C07K 16/22</b> <b>F16G 1/28</b>
(11) <b>3 630 294</b> (87) WO 2018/222570	(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) <b>3 642 838</b> (87) WO 2019/017687	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 653 904</b> (87) WO 2019/018682	(51) <b>F16G 1/28</b>
(11) <b>3 630 885</b> (87) WO 2018/215786	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 643 105</b> (87) WO 2018/233818	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 654 311</b> (87) WO 2019/018413	(51) <b>G08G 1/16</b> <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 631 150</b> (87) WO 2018/220129	(51) <b>E21B 33/13</b>	(11) <b>3 643 416</b> (87) WO 2019/156391	(51) <b>B09C 1/00</b>	(11) <b>3 656 009</b> (87) WO 2020/081122	(51) <b>C07D 251/30</b>
(11) <b>3 631 460</b> (87) WO 2018/217708	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 643 694</b> (87) WO 2018/235883	(51) <b>C07C 17/269</b>	(11) <b>3 657 351</b> (87) WO 2019/020671	(51) <b>G06F 16/25</b>
(11) <b>3 631 501</b> (87) WO 2018/218335	(51) <b>G01S 13/58</b>	(11) <b>3 643 696</b> (87) WO 2018/230624	(51) <b>B01J 39/20</b>	(11) <b>3 657 531</b> (87) WO 2019/016866	(51) <b>H01J 49/16</b>
(11) <b>3 632 141</b> (87) WO 2018/221147	(51) <b>H04W 4/44</b>	(11) <b>3 643 706</b> (87) WO 2018/236197	(51) <b>C07D 239/54</b>	(11) <b>3 657 648</b> (87) WO 2019/020671	(51) <b>H02K 11/33</b>
(11) <b>3 632 714</b> (87) WO 2018/221147	(51) <b>B60D 1/62</b>	(11) <b>3 643 861</b> (87) WO 2018/236197	(51) <b>E05D 7/00</b>	(11) <b>3 658 359</b> (87) WO 2019/020671	(51) <b>B29C 64/393</b>
(11) <b>3 632 717</b> (87) WO 2018/221504	(51) <b>B60G 21/055</b>	(11) <b>3 644 012</b> (87) WO 2018/236197	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 658 899</b> (87) WO 2020/081122	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 632 877</b> (87) WO 2018/221504	(51) <b>C04B 35/581</b>	(11) <b>3 644 530</b> (87) WO 2019/002405	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 659 143</b> (87) WO 2019/080583	(51) <b>G16B 20/20</b>
(11) <b>3 633 251</b> (87) WO 2018/222624	(51) <b>F02C 9/18</b>	(11) <b>3 644 662</b> (87) WO 2019/005393	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 659 201</b> (87) WO 2019/080583	(51) <b>H01M 10/052</b>
(11) <b>3 633 390</b> (87) WO 2018/222624	(51) <b>G01P 21/00</b>	(11) <b>3 644 725</b> (87) WO 2019/004915	(51) <b>A01M 13/00</b>	(11) <b>3 659 957</b> (87) WO 2019/080583	(51) <b>B66B 13/12</b>
(11) <b>3 634 159</b> (87) WO 2018/222624	(51) <b>A24D 3/17</b>	(11) <b>3 645 203</b> (87) WO 2019/005470	(51) <b>B23K 9/20</b>	(11) <b>3 660 146</b> (87) WO 2019/026272	(51) <b>C12N 9/00</b>
(11) <b>3 634 182</b> (87) WO 2018/222624	(51) <b>A47G 25/16</b>	(11) <b>3 645 590</b> (87) WO 2019/005393	(51) <b>C08F 290/06</b>	(11) <b>3 660 189</b> (87) WO 2019/026272	(51) <b>C25D 5/54</b>
(11) <b>3 634 533</b> (87) WO 2018/222624	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 645 643</b> (87) WO 2019/005393	(51) <b>C09D 183/08</b>	(11) <b>3 660 255</b> (87) WO 2018/222077	(51) <b>E06B 3/58</b>
(11) <b>3 634 636</b> (87) WO 2018/225011	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 645 944</b> (87) WO 2019/001996	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 660 865</b> (87) WO 2019/027876	(51) <b>G21D 1/00</b>
(11) <b>3 634 676</b> (87) WO 2018/206023	(51) <b>B23D 59/00</b>	(11) <b>3 645 998</b> (87) WO 2019/005833	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 661 240</b> (87) WO 2019/027876	(51) <b>H04W 8/24</b>
(11) <b>3 635 286</b> (87) WO 2018/226411	(51) <b>F16L 33/22</b>	(11) <b>3 646 239</b> (87) WO 2019/004905	(51) <b>G06K 19/00</b>	(11) <b>3 661 636</b> (87) WO 2019/025564	(51) <b>B01F 27/13</b>
(11) <b>3 635 995</b> (87) WO 2018/226411	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 646 571</b> (87) WO 2019/003083	(51) <b>H04L 67/104</b>	(11) <b>3 662 262</b> (87) WO 2019/025564	(51) <b>G01N 21/3504</b>
(11) <b>3 636 073</b> (87) WO 2018/206834	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 646 571</b> (87) WO 2019/003083	(51) <b>H04L 67/104</b>	(11) <b>3 662 836</b> (87) WO 2019/026409	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 636 170</b> (87) WO 2018/206834	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 646 699</b> (87) WO 2019/004022	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 662 836</b> (87) WO 2019/026409	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 636 237</b> (87) WO 2018/225577	(51) <b>A61G 3/08</b>	(11) <b>3 647 367</b> (87) WO 2019/007455	(51) <b>C08G 59/24</b>	(11) <b>3 663 346</b> (87) WO 2019/026272	(51) <b>C08K 5/09</b>
(11) <b>3 636 739</b> (87) WO 2018/225577	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 649 383</b> (87) WO 2019/007455	(51) <b>F16J 9/06</b>	(11) <b>3 663 482</b> (87) WO 2019/026272	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 636 780</b> (87) WO 2018/216912	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 649 956</b> (87) WO 2019/009428	(51) <b>A61B 6/12</b>	(11) <b>3 663 583</b> (87) WO 2019/026272	(51) <b>F04C 18/02</b>
(11) <b>3 637 220</b> (87) WO 2019/017373	(51) <b>G05G 1/44</b>	(11) <b>3 649 986</b> (87) WO 2019/009428	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 664 216</b> (87) WO 2019/032031	(51) <b>H01P 3/123</b>
(11) <b>3 637 430</b> (87) WO 2019/017373	(51) <b>G16H 40/67</b>	(11) <b>3 650 177</b> (87) WO 2019/009404	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 665 928</b> (87) WO 2019/032031	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 637 601</b> (87) WO 2018/231616	(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) <b>3 650 909</b> (87) WO 2019/014239	(51) <b>G01J 3/06</b>	(11) <b>3 666 004</b> (87) WO 2019/029614	(51) <b>H04W 72/0453</b>
(11) <b>3 639 241</b> (87) WO 2018/231616	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 651 493</b> (87) WO 2019/009099	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 666 168</b> (87) WO 2019/031569	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>3 639 760</b> (87) WO 2018/231616	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 651 893</b> (87) WO 2019/014239	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 666 258</b> (87) WO 2019/029319	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>3 640 004</b> (87) WO 2019/013378	(51) <b>B29C 48/09</b>	(11) <b>3 653 096</b> (87) WO 2019/013378	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 666 267</b> (87) WO 2019/031370	(51) <b>A61K 31/155</b>
(11) <b>3 640 737</b> (87) WO 2019/013378	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>3 653 097</b> (87) WO 2019/013378	(51) <b>A47L 9/20</b>	(11) <b>3 666 848</b> (87) WO 2019/031370	(51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>3 641 240</b> (87) WO 2019/013378	(51) <b>H04L 45/16</b>			(11) <b>3 667 008</b> (87) WO 2019/031370	(51) <b>E06B 3/22</b>
				(11) <b>3 667 225</b> (87) WO 2019/031370	(51) <b>F42B 10/14</b>



(11) <b>3 667 487</b> (87) WO 2019/029328	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) <b>3 680 672</b> (87) WO 2019/053080	(51) <i>G01R 15/04</i>	(11) <b>3 689 696</b> (87) WO 2019/062630	(51) <i>B60W 30/16</i>
(11) <b>3 667 987</b> (87) WO 2019/030981	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 681 243</b> (87) WO 2019/048559	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) <b>3 690 156</b> (87) WO 2019/065633	(51) <i>E03F 5/04</i>
(11) <b>3 668 262</b> (87) WO 2019/034316	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) <b>3 681 338</b> (87) WO 2019/053369	(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) <b>3 690 844</b> (87) WO 2019/070492	(51) <i>G08G 1/00</i>
(11) <b>3 668 316</b> (87) WO 2019/036006	(51) <i>A01N 33/04</i>	(11) <b>3 681 598</b> (87) WO 2019/069773	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) <b>3 690 964</b> (87) WO 2019/069948	(51) <i>H01L 33/60</i>
(11) <b>3 668 439</b> (87) WO 2019/047837	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 681 756</b> (87) WO 2019/054243	(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) <b>3 691 158</b> (87) WO 2019/069948	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) <b>3 669 111</b> (87) WO 2019/047079	(51) <i>F16L 57/00</i>	(11) <b>3 682 125</b> (87) WO 2019/058171	(51) <i>F16B 12/20</i>	(11) <b>3 691 253</b> (87) WO 2019/079088	(51) <i>H01L 31/108</i>
(11) <b>3 669 763</b> (87) WO 2019/047837	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) <b>3 683 276</b> (87) WO 2019/058335	(51) <i>C09B 31/043</i>	(11) <b>3 691 639</b> (87) WO 2019/079088	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) <b>3 670 359</b> (87) WO 2019/047837	(51) <i>B64G 1/00</i>	(11) <b>3 683 549</b> (87) WO 2019/058335	(51) <i>B60W 30/12</i>	(11) <b>3 692 679</b> (87) WO 2019/068465	(51) <i>H04L 7/08</i>
(11) <b>3 672 174</b> (87) WO 2019/047837	(51) <i>H04L 47/78</i>	(11) <b>3 683 585</b> (87) WO 2019/058335	(51) <i>G01P 15/093</i>	(11) <b>3 692 827</b> (87) WO 2019/069773	(51) <i>A24F 40/51</i>
(11) <b>3 673 506</b> (87) WO 2019/047079	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) <b>3 683 601</b> (87) WO 2019/058335	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) <b>3 692 907</b> (87) WO 2019/069773	(51) <i>A61B 5/25</i>
(11) <b>3 673 612</b> (87) WO 2019/012441	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 683 663</b> (87) WO 2019/054243	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 692 948</b> (87) WO 2019/069948	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) <b>3 673 747</b> (87) WO 2019/037385	(51) <i>A23L 3/3418</i>	(11) <b>3 683 993</b> (87) WO 2019/058335	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 693 840</b> (87) WO 2019/069948	(51) <i>G06F 3/04883</i>
(11) <b>3 674 183</b> (87) WO 2020/037385	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 684 263</b> (87) WO 2019/060260	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>3 695 929</b> (87) WO 2019/076966	(51) <i>B23K 9/073</i>
(11) <b>3 675 147</b> (87) WO 2019/045061	(51) <i>H01H 33/666</i>	(11) <b>3 684 354</b> (87) WO 2019/059431	(51) <i>A61K 31/415</i>	(11) <b>3 697 031</b> (87) WO 2019/076966	(51) <i>H04L 43/0823</i>
(11) <b>3 675 181</b> (87) WO 2019/045061	(51) <i>H01L 31/0232</i>	(11) <b>3 684 638</b> (87) WO 2019/058335	(51) <i>E06B 9/42</i>	(11) <b>3 697 392</b> (87) WO 2019/079088	(51) <i>A61K 9/24</i>
(11) <b>3 675 221</b> (87) WO 2019/045061	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) <b>3 684 698</b> (87) WO 2019/058335	(51) <i>B65B 11/02</i>	(11) <b>3 697 476</b> (87) WO 2019/079088	(51) <i>A61M 5/31</i>
(11) <b>3 675 471</b> (87) WO 2019/066533	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 685 049</b> (87) WO 2019/059431	(51) <i>F15B 11/028</i>	(11) <b>3 698 615</b> (87) WO 2019/076169	(51) <i>A01C 7/10</i>
(11) <b>3 675 476</b> (87) WO 2019/066533	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) <b>3 685 566</b> (87) WO 2019/149272	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) <b>3 698 669</b> (87) WO 2019/081816	(51) <i>A45D 29/05</i>
(11) <b>3 677 086</b> (87) WO 2019/045278	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 685 566</b> (87) WO 2019/056307	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) <b>3 698 748</b> (87) WO 2019/081816	(51) <i>A61B 46/00</i>
(11) <b>3 677 339</b> (87) WO 2019/045278	(51) <i>B03C 3/40</i>	(11) <b>3 685 609</b> (87) WO 2019/056307	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 698 881</b> (87) WO 2019/081816	(51) <i>B05B 1/16</i>
(11) <b>3 677 438</b> (87) WO 2019/045061	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 685 757</b> (87) WO 2019/056307	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) <b>3 700 113</b> (87) WO 2019/081816	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) <b>3 677 639</b> (87) WO 2019/044626	(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) <b>3 685 812</b> (87) WO 2019/056307	(51) <i>A61F 13/551</i>	(11) <b>3 700 266</b> (87) WO 2019/076169	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) <b>3 677 643</b> (87) WO 2019/044592	(51) <i>C08L 33/08</i>	(11) <b>3 685 949</b> (87) WO 2019/059431	(51) <i>A61F 13/551</i>	(11) <b>3 701 667</b> (87) WO 2019/081816	(51) <i>G06Q 10/0834</i>
(11) <b>3 677 797</b> (87) WO 2019/041801	(51) <i>F15B 15/06</i>	(11) <b>3 686 681</b> (87) WO 2019/059418	(51) <i>B23K 9/12</i>	(11) <b>3 701 938</b> (87) WO 2019/081816	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) <b>3 677 960</b> (87) WO 2019/041801	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) <b>3 686 851</b> (87) WO 2019/059418	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 701 938</b> (87) WO 2019/081816	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) <b>3 678 012</b> (87) WO 2019/048650	(51) <i>G06F 3/04847</i>	(11) <b>3 686 851</b> (87) WO 2019/058799	(51) <i>G07D 3/14</i>	(11) <b>3 702 691</b> (87) WO 2019/101054	(51) <i>F24H 1/10</i>
(11) <b>3 678 111</b> (87) WO 2019/043681	(51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) <b>3 687 062</b> (87) WO 2019/058799	(51) <i>H02S 40/30</i>	(11) <b>3 703 323</b> (87) WO 2019/101054	(51) <i>H04L 47/32</i>
(11) <b>3 678 151</b> (87) WO 2019/043681	(51) <i>H01F 17/00</i>	(11) <b>3 687 356</b> (87) WO 2019/066806	(51) <i>H02S 40/30</i>	(11) <b>3 703 355</b> (87) WO 2019/101054	(51) <i>H04N 23/58</i>
(11) <b>3 678 722</b> (87) WO 2019/043681	(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) <b>3 687 564</b> (87) WO 2019/066806	(51) <i>A47K 10/38</i>	(11) <b>3 703 355</b> (87) WO 2019/101054	(51) <i>H04N 23/58</i>
(11) <b>3 679 337</b> (87) WO 2019/048650	(51) <i>G01J 9/02</i>	(11) <b>3 687 564</b> (87) WO 2019/068018	(51) <i>A61K 38/39</i>	(11) <b>3 704 032</b> (87) WO 2019/154608	(51) <i>B65D 41/34</i>
(11) <b>3 679 373</b> (87) WO 2019/050458	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) <b>3 687 564</b> (87) WO 2019/068018	(51) <i>A61K 38/39</i>	(11) <b>3 704 294</b> (87) WO 2019/123140	(51) <i>D05B 73/12</i>
(11) <b>3 680 399</b> (87) WO 2019/049490	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) <b>3 687 895</b> (87) WO 2019/064004	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) <b>3 704 294</b> (87) WO 2019/123140	(51) <i>D05B 73/12</i>
(11) <b>3 680 449</b> (87) WO 2019/049688	(51) <i>E21B 43/16</i>	(11) <b>3 687 895</b> (87) WO 2019/064004	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) <b>3 704 295</b> (87) WO 2019/086322	(51) <i>D06M 15/53</i>
(11) <b>3 680 639</b> (87) WO 2019/049688	(51) <i>G01M 99/00</i>	(11) <b>3 688 221</b> (87) WO 2019/063302	(51) <i>D21F 7/08</i>	(11) <b>3 704 295</b> (87) WO 2019/086322	(51) <i>D06M 15/53</i>
		(11) <b>3 688 221</b> (87) WO 2019/063302	(51) <i>D21F 7/08</i>	(11) <b>3 705 067</b> (87) WO 2019/087236	(51) <i>A61B 17/22</i>
		(11) <b>3 688 337</b> (87) WO 2019/063485	(51) <i>F16G 13/16</i>	(11) <b>3 705 844</b> (87) WO 2019/087236	(51) <i>G01S 7/48</i>
		(11) <b>3 688 387</b> (87) WO 2019/060859	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) <b>3 706 245</b> (87) WO 2019/087236	(51) <i>H01Q 15/16</i>
		(11) <b>3 688 763</b> (87) WO 2019/060804	(51) <i>G16B 40/00</i>	(11) <b>3 706 245</b> (87) WO 2019/087236	(51) <i>H01Q 15/16</i>
		(11) <b>3 689 352</b> (87) WO 2019/049688	(51) <i>A61K 31/4741</i>	(11) <b>3 706 400</b> (87) WO 2019/128732	(51) <i>G06F 3/04817</i>
				(11) <b>3 706 472</b> (87) WO 2019/085506	(51) <i>H04W 4/80</i>
				(11) <b>3 706 759</b> (87) WO 2019/085506	(51) <i>H04W 4/80</i>
					(51) <i>C12Q 1/689</i>

(87) WO 2019/092069		(87) WO 2019/110792		(11) 3 731 610	(51) H05K 7/20
(11) 3 706 761	(51) A61K 31/7048	(11) 3 720 836	(51) C07C 45/34	(11) 3 732 083	(51) B60S 1/56
(87) WO 2019/092068		(87) WO 2019/110493		(87) WO 2019/133773	
(11) 3 708 014	(51) A41C 3/00	(11) 3 720 923	(51) C09K 11/02	(11) 3 732 678	(51) G10L 19/008
(11) 3 708 772	(51) F01D 5/02	(87) WO 2019/110910		(87) WO 2019/129350	
(11) 3 709 069	(51) G02B 27/00	(11) 3 721 003	(51) D04H 1/54	(11) 3 733 258	(51) B01D 29/58
(11) 3 709 552	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/110098		(11) 3 733 866	(51) C12Q 1/68
(11) 3 709 737	(51) H04W 24/02	(11) 3 721 125	(51) F16L 11/08	(11) 3 734 009	(51) E06B 3/263
(87) WO 2019/105378		(87) WO 2019/112431		(11) 3 734 543	(51) G06T 1/60
(11) 3 711 424	(51) H04W 48/18	(11) 3 721 150	(51) F24H 3/00	(11) 3 734 691	(51) H01M 50/30
(87) WO 2019/097110		(87) WO 2019/110798		(11) 3 734 868	(51) H04J 11/00
(11) 3 713 564	(51) A61K 31/355	(11) 3 721 342	(51) G06F 9/455	(11) 3 734 981	(51) H04N 21/436
(87) WO 2019/101826		(87) WO 2019/110512		(87) WO 2019/172593	
(11) 3 713 783	(51) B60G 21/055	(11) 3 721 796	(51) A61B 5/06	(11) 3 735 277	(51) A61L 27/44
(87) WO 2019/097198		(11) 3 721 814	(51) A61B 17/072	(87) WO 2019/134836	
(11) 3 713 885	(51) C03B 5/187	(11) 3 722 091	(51) B32B 15/08	(11) 3 735 350	(51) B41F 15/08
(87) WO 2019/097299		(87) WO 2019/112048		(87) WO 2019/135960	
(11) 3 714 189	(51) F16K 7/12	(11) 3 722 157	(51) B60R 16/02	(11) 3 735 692	(51) H10B 41/35
(87) WO 2019/104066		(11) 3 722 886	(51) G03H 1/02	(87) WO 2019/135853	
(11) 3 715 407	(51) C08J 5/18	(11) 3 723 248	(51) H02K 1/14	(11) 3 736 121	(51) B31F 1/28
(87) WO 2020/050589		(87) WO 2019/112315		(11) 3 736 218	(51) B64F 5/10
(11) 3 715 811	(51) G01L 5/00	(11) 3 723 407	(51) H04W 24/10	(11) 3 736 627	(51) G03B 11/04
(11) 3 716 043	(51) G06F 7/38	(11) 3 723 976	(51) B32B 5/02	(87) WO 2019/135515	
(11) 3 716 052	(51) G06F 9/30	(87) WO 2019/115013		(11) 3 737 461	(51) A61N 1/365
(11) 3 716 256	(51) G09G 3/20	(11) 3 724 114	(51) B65H 57/12	(87) WO 2019/140094	
(11) 3 716 606	(51) G06F 1/16	(87) WO 2019/115786		(11) 3 737 933	(51) G01N 21/78
(87) WO 2019/114566		(11) 3 727 213	(51) A61F 2/78	(87) WO 2019/138211	
(11) 3 717 765	(51) F02K 1/72	(11) 3 727 258	(51) A61F 13/532	(11) 3 738 277	(51) H04L 45/00
(87) WO 2019/102170		(87) WO 2019/125228		(87) WO 2019/139805	
(11) 3 717 842	(51) F25B 21/00	(11) 3 727 259	(51) A61F 13/15	(11) 3 738 370	(51) H04W 48/14
(87) WO 2019/108299		(87) WO 2019/125229		(87) WO 2019/136668	
(11) 3 717 849	(51) F25J 1/00	(11) 3 727 262	(51) A61F 13/539	(11) 3 738 444	(51) A23L 3/10
(87) WO 2019/108638		(87) WO 2019/125264		(87) WO 2019/139027	
(11) 3 718 518	(51) A61F 5/56	(11) 3 727 436	(51) A61K 31/427	(11) 3 738 650	(51) A61N 5/06
(87) WO 2019/101213		(87) WO 2019/126737		(87) WO 2020/111445	
(11) 3 718 575	(51) A61L 2/08	(11) 3 727 631	(51) B01D 17/12	(11) 3 738 885	(51) B64D 27/26
(11) 3 718 587	(51) A61M 16/10	(87) WO 2019/126127		(11) 3 739 160	(51) E06B 3/48
(11) 3 718 654	(51) B21B 19/04	(11) 3 728 217	(51) C07D 401/04	(11) 3 739 282	(51) F25D 31/00
(87) WO 2019/107409		(87) WO 2019/126730		(87) WO 2019/139389	
(11) 3 718 676	(51) B23K 26/362	(11) 3 728 340	(51) C08F 2/38	(11) 3 739 381	(51) G02F 1/13357
(11) 3 718 790	(51) B60C 11/13	(87) WO 2019/123124		(87) WO 2019/137120	
(11) 3 719 001	(51) C07C 209/00	(11) 3 728 379	(51) C08G 18/65	(11) 3 740 125	(51) A61B 5/024
(11) 3 719 070	(51) C08L 23/12	(87) WO 2019/120924		(87) WO 2019/141904	
(87) WO 2019/107759		(11) 3 728 459	(51) C08L 23/12	(11) 3 740 272	(51) A61M 25/10
(11) 3 719 208	(51) E02D 29/14	(87) WO 2019/121701		(87) WO 2019/140381	
(11) 3 719 364	(51) F16K 31/06	(11) 3 728 781	(51) E06B 9/42	(11) 3 740 276	(51) A61N 1/04
(87) WO 2019/107377		(87) WO 2019/125272		(87) WO 2019/143617	
(11) 3 719 432	(51) F28F 1/00	(11) 3 729 258	(51) G06F 7/58	(11) 3 740 718	(51) F24D 19/10
(11) 3 719 646	(51) H04L 67/12	(87) WO 2019/125733		(87) WO 2019/141661	
(11) 3 719 989	(51) H02P 21/22	(11) 3 729 694	(51) H01Q 3/38	(11) 3 741 006	(51) H01Q 11/10
(87) WO 2019/106727		(87) WO 2019/122506		(87) WO 2019/143275	
(11) 3 720 086	(51) H04L 65/752	(11) 3 729 998	(51) A47B 47/04	(11) 3 741 254	(51) A47C 1/023
(11) 3 720 786	(51) B65D 85/10	(11) 3 730 176	(51) A61M 16/06	(11) 3 741 670	(51) B64C 27/08
		(11) 3 730 216	(51) B01L 3/00	(11) 3 742 246	(51) G05B 19/4099

(11) <b>3 742 517</b>	(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) <b>3 750 431</b>	(51) <i>A41C 3/00</i>	(11) <b>3 761 552</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2019/143126		(87) WO 2019/232947		(87) WO 2019/169989	
(11) <b>3 742 553</b>	(51) <i>H01Q 9/18</i>	(11) <b>3 750 490</b>	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) <b>3 761 933</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>
(87) WO 2019/139321		(11) <b>3 750 584</b>	(51) <i>A61M 16/00</i>	(87) WO 2019/170622	
(11) <b>3 742 712</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 751 162</b>	(51) <i>F16C 29/02</i>	(11) <b>3 762 254</b>	(51) <i>B60N 2/56</i>
(87) WO 2019/154066		(11) <b>3 751 792</b>	(51) <i>H04L 41/0677</i>	(87) WO 2019/172824	
(11) <b>3 742 806</b>	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) <b>3 752 660</b>	(51) <i>C25B 1/23</i>	(11) <b>3 762 328</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>
(87) WO 2019/147619		(87) WO 2019/160413		(87) WO 2019/177995	
(11) <b>3 742 998</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 752 695</b>	(51) <i>E04H 15/50</i>	(11) <b>3 762 330</b>	(51) <i>G07F 13/06</i>
(87) WO 2019/144094		(87) WO 2019/190768		(87) WO 2019/170365	
(11) <b>3 743 405</b>	(51) <i>C07D 205/04</i>	(11) <b>3 753 132</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 762 451</b>	(51) <i>C08K 5/00</i>
(87) WO 2019/145721		(87) WO 2019/161132		(87) WO 2019/170696	
(11) <b>3 743 606</b>	(51) <i>F01N 5/02</i>	(11) <b>3 753 453</b>	(51) <i>A47B 95/00</i>	(11) <b>3 762 668</b>	(51) <i>F25D 11/00</i>
(87) WO 2019/145396		(11) <b>3 754 347</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(87) WO 2019/170878	
(11) <b>3 743 666</b>	(51) <i>F28F 3/00</i>	(87) WO 2020/017817		(11) <b>3 762 742</b>	(51) <i>G01S 13/931</i>
(87) WO 2019/145418		(11) <b>3 754 749</b>	(51) <i>H01M 50/105</i>	(87) WO 2019/173466	
(11) <b>3 743 769</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>	(87) WO 2020/166803		(11) <b>3 763 168</b>	(51) <i>H05B 3/42</i>
(87) WO 2019/146616		(11) <b>3 754 848</b>	(51) <i>H03K 17/16</i>	(87) WO 2019/173466	
(11) <b>3 744 255</b>	(51) <i>A61B 5/22</i>	(11) <b>3 755 374</b>	(51) <i>A61K 47/26</i>	(11) <b>3 763 684</b>	(51) <i>C03C 3/21</i>
(87) WO 2019/146616		(87) WO 2019/158779		(11) <b>3 763 882</b>	(51) <i>E02F 3/36</i>
(11) <b>3 744 260</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 755 930</b>	(51) <i>F16K 31/00</i>	(11) <b>3 763 914</b>	(51) <i>E21D 9/06</i>
(87) WO 2019/181103		(87) WO 2019/161945		(11) <b>3 763 933</b>	(51) <i>F02D 41/38</i>
(11) <b>3 744 362</b>	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) <b>3 756 033</b>	(51) <i>G01T 1/17</i>	(11) <b>3 764 910</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>
(87) WO 2019/146674		(87) WO 2020/228935		(87) WO 2019/177773	
(11) <b>3 744 978</b>	(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) <b>3 756 086</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) <b>3 764 914</b>	(51) <i>A61B 8/12</i>
(87) WO 2019/146674		(87) WO 2019/164049		(87) WO 2019/174984	
(11) <b>3 745 052</b>	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) <b>3 756 241</b>	(51) <i>H01Q 13/18</i>	(11) <b>3 765 423</b>	(51) <i>C03C 3/062</i>
(87) WO 2019/144421		(87) WO 2019/161788		(87) WO 2019/178192	
(11) <b>3 745 156</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) <b>3 756 958</b>	(51) <i>B60R 25/33</i>	(11) <b>3 766 276</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>
(87) WO 2020/199238		(11) <b>3 757 011</b>	(51) <i>B64D 25/14</i>	(87) WO 2019/177505	
(11) <b>3 745 527</b>	(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) <b>3 757 087</b>	(51) <i>C07C 45/45</i>	(11) <b>3 766 311</b>	(51) <i>H05K 1/09</i>
(87) WO 2019/142676		(87) WO 2020/085613		(87) WO 2019/175859	
(11) <b>3 745 531</b>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) <b>3 757 305</b>	(51) <i>E04B 1/343</i>	(11) <b>3 766 456</b>	(51) <i>A61D 7/04</i>
(87) WO 2019/142676		(11) <b>3 757 347</b>	(51) <i>E21B 34/10</i>	(11) <b>3 766 505</b>	(51) <i>A61K 33/36</i>
(11) <b>3 745 820</b>	(51) <i>H05B 45/325</i>	(11) <b>3 757 418</b>	(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) <b>3 767 307</b>	(51) <i>G01P 15/097</i>
(87) WO 2019/148206		(11) <b>3 757 588</b>	(51) <i>G01R 31/364</i>	(11) <b>3 767 356</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) <b>3 746 568</b>	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(87) WO 2020/055117		(11) <b>3 767 415</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>
(87) WO 2019/148206		(11) <b>3 757 637</b>	(51) <i>G02B 6/26</i>	(87) WO 2019/202700	
(11) <b>3 746 979</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(87) WO 2019/163508		(11) <b>3 767 559</b>	(51) <i>G06Q 10/04</i>
(87) WO 2019/149711		(11) <b>3 757 701</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 767 859</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 746 991</b>	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) <b>3 757 746</b>	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) <b>3 768 274</b>	(51) <i>A61K 31/567</i>
(87) WO 2019/149992		(11) <b>3 758 412</b>	(51) <i>H04L 45/24</i>	(87) WO 2019/182501	
(11) <b>3 747 122</b>	(51) <i>H02P 25/08</i>	(87) WO 2020/034758		(11) <b>3 768 528</b>	(51) <i>B60C 15/06</i>
(87) WO 2019/149601		(11) <b>3 758 434</b>	(51) <i>H04W 76/18</i>	(87) WO 2019/180358	
(11) <b>3 747 127</b>	(51) <i>H03K 19/195</i>	(11) <b>3 758 933</b>	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) <b>3 769 002</b>	(51) <i>F16L 53/38</i>
(87) WO 2019/152243		(87) WO 2019/166927		(87) WO 2019/180234	
(11) <b>3 747 808</b>	(51) <i>B65H 1/02</i>	(11) <b>3 759 313</b>	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) <b>3 769 035</b>	(51) <i>G01B 11/25</i>
(87) WO 2019/152243		(87) WO 2019/165356		(87) WO 2019/182840	
(11) <b>3 748 219</b>	(51) <i>F17D 1/04</i>	(11) <b>3 759 322</b>	(51) <i>F01K 25/10</i>	(11) <b>3 769 059</b>	(51) <i>G01J 3/46</i>
(87) WO 2019/149711		(87) WO 2019/167021		(87) WO 2019/212780	
(11) <b>3 748 304</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) <b>3 759 367</b>	(51) <i>F16C 19/08</i>	(11) <b>3 769 090</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>
(87) WO 2019/149601		(87) WO 2019/201662		(87) WO 2020/190927	
(11) <b>3 749 031</b>	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) <b>3 761 283</b>	(51) <i>G08B 17/06</i>	(11) <b>3 769 291</b>	(51) <i>G08B 5/36</i>
(87) WO 2019/157708				(87) WO 2019/179951	
(11) <b>3 749 148</b>	(51) <i>A47G 19/22</i>			(11) <b>3 769 759</b>	(51) <i>A61K 31/18</i>
(87) WO 2019/154872				(87) WO 2019/181854	
(11) <b>3 749 413</b>	(51) <i>A61N 2/00</i>				
(87) WO 2019/150378					
(11) <b>3 749 458</b>	(51) <i>B02C 4/30</i>				
(87) WO 2019/156558					
(11) <b>3 749 807</b>	(51) <i>E02D 5/80</i>				
(87) WO 2019/154754					

(11) <b>3 769 910</b> (87) WO 2019/207842	(51) <b>B23Q 11/08</b>	(87) WO 2019/187253	(87) WO 2019/223690
(11) <b>3 769 963</b> (87) WO 2019/181842	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 779 654</b> (11) <b>3 780 048</b>	(51) <b>G06F 3/041</b> (51) <b>H01H 1/00</b>
(11) <b>3 770 350</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	(11) <b>3 780 476</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 770 524</b> (87) WO 2019/179202	(51) <b>F24F 13/00</b>	(11) <b>3 780 821</b> (87) WO 2019/208254	(51) <b>H04W 72/20</b>
(11) <b>3 770 802</b> (87) WO 2020/237546	(51) <b>G06V 40/13</b>	(11) <b>3 781 344</b> (87) WO 2019/195877	(51) <b>B23K 9/00</b>
(11) <b>3 770 881</b>	(51) <b>G06F 18/00</b>	(11) <b>3 781 771</b> (87) WO 2019/202377	(51) <b>E05F 5/00</b>
(11) <b>3 771 736</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>3 781 861</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>3 771 952</b>	(51) <b>G05B 19/427</b>	(87) WO 2019/201849	(51) <b>G02B 6/00</b>
(11) <b>3 772 241</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	(11) <b>3 781 970</b> (87) WO 2019/204527	(51) <b>G02B 6/00</b>
(11) <b>3 772 672</b>	(51) <b>G03H 1/22</b>	(11) <b>3 782 878</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
(11) <b>3 772 929</b> (87) WO 2020/206139	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 783 858</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 773 994</b> (87) WO 2019/197975	(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) <b>3 784 034</b> (87) WO 2019/207522	(51) <b>A01K 63/04</b>
(11) <b>3 774 196</b> (87) WO 2019/191286	(51) <b>B25J 9/14</b>	(11) <b>3 784 141</b> (87) WO 2019/206998	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 774 214</b> (87) WO 2019/190911	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 784 601</b> (87) WO 2019/206437	(51) <b>B65G 1/04</b>
(11) <b>3 774 219</b> (87) WO 2019/191157	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 784 855</b> (87) WO 2019/206370	(51) <b>E05B 81/30</b>
(11) <b>3 774 248</b> (87) WO 2019/195557	(51) <b>B28C 9/04</b>	(11) <b>3 784 936</b> (87) WO 2019/206259	(51) <b>F16K 31/122</b>
(11) <b>3 774 291</b> (87) WO 2019/191535	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 785 686</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>
(11) <b>3 774 409</b> (87) WO 2019/195790	(51) <b>B60D 1/66</b>	(11) <b>3 785 787</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>
(11) <b>3 774 691</b> (87) WO 2019/185711	(51) <b>C04B 37/00</b>	(11) <b>3 786 239</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>3 775 382</b> (87) WO 2019/193493	(51) <b>E01C 23/14</b>	(11) <b>3 786 252</b> (87) WO 2019/208384	(51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>3 775 492</b> (87) WO 2019/199171	(51) <b>E21B 49/02</b>	(11) <b>3 786 664</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(11) <b>3 775 826</b> (87) WO 2019/185133	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>3 787 062</b> (87) WO 2019/208157	(51) <b>H01M 50/213</b>
(11) <b>3 776 302</b> (87) WO 2019/197377	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 787 072</b> (87) WO 2020/134732	(51) <b>H01M 10/42</b>
(11) <b>3 777 296</b> (87) WO 2019/199396	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 787 239</b>	(51) <b>H04L 51/214</b>
(11) <b>3 777 813</b> (87) WO 2019/187601	(51) <b>G06V 10/141</b>	(11) <b>3 787 788</b> (87) WO 2019/207015	(51) <b>B01J 19/02</b>
(11) <b>3 778 036</b> (87) WO 2019/198688	(51) <b>A24F 40/05</b>	(11) <b>3 788 167</b> (87) WO 2019/213321	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>3 778 210</b> (87) WO 2019/189587	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) <b>3 788 565</b> (87) WO 2020/263278	(51) <b>G06N 10/40</b>
(11) <b>3 778 468</b> (87) WO 2019/183696	(51) <b>B65D 81/32</b>	(11) <b>3 788 807</b> (87) WO 2019/238391	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 778 802</b> (87) WO 2019/198556	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 788 833</b> (87) WO 2019/215038	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 779 228</b> (87) WO 2019/189506	(51) <b>F16D 55/2265</b>	(11) <b>3 788 864</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>
(11) <b>3 779 281</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	(11) <b>3 789 151</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>
(11) <b>3 779 413</b>	(51) <b>G01N 21/359</b>	(11) <b>3 789 512</b>	(51) <b>C23C 4/12</b>
		(11) <b>3 789 690</b> (87) WO 2019/211905	(51) <b>F24F 11/36</b>
		(11) <b>3 790 280</b>	(51) <b>H04W 12/50</b>
		(11) <b>3 790 314</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
		(11) <b>3 790 383</b> (87) WO 2019/215582	(51) <b>A01M 7/00</b>
		(11) <b>3 790 420</b> (87) WO 2019/215620	(51) <b>A24F 47/00</b>
		(11) <b>3 790 526</b> (87) WO 2019/217845	(51) <b>A61J 1/20</b>
		(11) <b>3 790 652</b> (87) WO 2019/213687	(51) <b>A01N 25/30</b>
		(11) <b>3 791 074</b> (87) WO 2019/214851	(51) <b>F15B 15/18</b>
		(11) <b>3 791 215</b> (87) WO 2019/216833	(51) <b>G01V 5/00</b>
		(11) <b>3 791 623</b> (87) WO 2019/216809	(51) <b>H04W 28/02</b>
		(11) <b>3 792 118</b>	(51) <b>B60R 21/05</b>
		(11) <b>3 792 798</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>
		(11) <b>3 792 883</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
		(11) <b>3 793 231</b> (87) WO 2019/216392	(51) <b>H04W 8/24</b>
		(11) <b>3 793 787</b> (87) WO 2019/219886	(51) <b>B25J 19/00</b>
		(11) <b>3 793 805</b> (87) WO 2020/064828	(51) <b>B29C 49/78</b>
		(11) <b>3 793 988</b> (87) WO 2019/219820	(51) <b>C07D 333/70</b>
		(11) <b>3 794 095</b> (87) WO 2019/220988	(51) <b>C10M 163/00</b>
		(11) <b>3 794 790</b> (87) WO 2019/219205	(51) <b>H04L 9/40</b>
		(11) <b>3 795 207</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
		(11) <b>3 795 454</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
		(11) <b>3 795 572</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>
		(11) <b>3 795 888</b>	(51) <b>F21K 9/272</b>
		(11) <b>3 796 019</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
		(11) <b>3 796 449</b> (87) WO 2020/119799	(51) <b>H01M 4/525</b>
		(11) <b>3 796 653</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>
		(11) <b>3 797 046</b> (87) WO 2019/222837	(51) <b>B60K 23/02</b>
		(11) <b>3 797 664</b>	(51) <b>A47L 9/10</b>
		(11) <b>3 797 667</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
		(11) <b>3 798 023</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>
		(11) <b>3 798 158</b>	(51) <b>B65G 37/00</b>
		(11) <b>3 798 563</b>	(51) <b>F28D 1/047</b>
		(11) <b>3 799 148</b>	(51) <b>H01M 10/655</b>
		(11) <b>3 799 186</b> (87) WO 2021/008289	(51) <b>H01M 10/0562</b>
		(11) <b>3 799 958</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
		(11) <b>3 799 990</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>
		(11) <b>3 800 112</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>
		(11) <b>3 800 115</b>	(51) <b>B62J 43/13</b>

(11) <b>3 800 362</b> (87) WO 2019/234109	(51) <i>F16B 21/07</i>	(11) <b>3 811 474</b> (87) WO 2019/242930	(51) <i>H01T 13/54</i>	(11) <b>3 824 638</b> (87) WO 2020/018191	(51) <i>H04L 65/75</i>
(11) <b>3 801 912</b> (87) WO 2019/234109	(51) <i>B02C 19/18</i>	(11) <b>3 811 654</b> (87) WO 2019/241939	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 824 897</b> (87) WO 2020/042988	(51) <i>A61K 36/736</i>
(11) <b>3 803 374</b> (87) WO 2019/234516	(51) <i>G01N 29/14</i>	(11) <b>3 811 826</b> (87) WO 2019/241939	(51) <i>A47F 3/00</i>	(11) <b>3 825 172</b> (87) WO 2020/015597	(51) <i>G08B 21/02</i>
(11) <b>3 803 377</b> (87) WO 2019/231918	(51) <i>G01N 30/20</i>	(11) <b>3 811 882</b> (87) WO 2019/241939	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 825 388</b> (87) WO 2020/017319	(51) <i>C10M 171/02</i>
(11) <b>3 803 682</b> (87) WO 2019/236334	(51) <i>G06V 10/10</i>	(11) <b>3 811 915</b> (87) WO 2019/241939	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) <b>3 825 782</b> (87) WO 2020/015597	(51) <i>G04B 27/00</i>
(11) <b>3 804 136</b> (87) WO 2020/043540	(51) <i>H03K 17/0812</i>	(11) <b>3 812 360</b> (87) WO 2019/241939	(51) <i>C07C 21/18</i>	(11) <b>3 826 007</b> (87) WO 2020/039822	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) <b>3 804 825</b> (87) WO 2019/234516	(51) <i>A63F 13/211</i>	(11) <b>3 812 859</b> (87) WO 2019/241939	(51) <i>G05B 19/401</i>	(11) <b>3 826 424</b> (87) WO 2020/039822	(51) <i>H04W 84/06</i>
(11) <b>3 804 866</b> (87) WO 2019/234516	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) <b>3 812 927</b> (87) WO 2019/241939	(51) <i>G06F 16/635</i>	(11) <b>3 827 237</b> (87) WO 2020/020732	(51) <i>G01L 19/06</i>
(11) <b>3 804 907</b> (87) WO 2019/234516	(51) <i>B24D 11/00</i>	(11) <b>3 813 368</b> (87) WO 2020/011256	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) <b>3 827 421</b> (87) WO 2020/022947	(51) <i>G07F 19/00</i>
(11) <b>3 805 243</b> (87) WO 2019/234516	(51) <i>C07J 1/00</i>	(11) <b>3 813 870</b> (87) WO 2019/229616	(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) <b>3 827 544</b> (87) WO 2020/023416	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 805 741</b> (87) WO 2019/234516	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) <b>3 814 042</b> (87) WO 2020/003128	(51) <i>B23B 29/08</i>	(11) <b>3 827 786</b> (87) WO 2020/023416	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) <b>3 805 897</b> (87) WO 2019/234516	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 814 145</b> (87) WO 2019/239843	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) <b>3 827 883</b> (87) WO 2020/022624	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) <b>3 806 556</b> (87) WO 2019/238167	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) <b>3 814 429</b> (87) WO 2020/067768	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) <b>3 828 524</b> (87) WO 2020/021618	(51) <i>G01K 17/08</i>
(11) <b>3 807 122</b> (87) WO 2019/238167	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) <b>3 815 459</b> (87) WO 2020/001748	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 828 851</b> (87) WO 2020/023416	(51) <i>G08B 13/196</i>
(11) <b>3 807 181</b> (87) WO 2019/238662	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) <b>3 815 860</b> (87) WO 2019/239843	(51) <i>B26B 19/14</i>	(11) <b>3 829 055</b> (87) WO 2020/022624	(51) <i>H02S 50/00</i>
(11) <b>3 807 187</b> (87) WO 2019/238694	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) <b>3 815 896</b> (87) WO 2019/239843	(51) <i>B32B 7/06</i>	(11) <b>3 829 214</b> (87) WO 2020/029857	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 807 218</b> (87) WO 2019/239333	(51) <i>C01B 39/02</i>	(11) <b>3 816 393</b> (87) WO 2019/239843	(51) <i>E21B 19/06</i>	(11) <b>3 829 284</b> (87) WO 2020/021618	(51) <i>H05K 13/02</i>
(11) <b>3 807 358</b> (87) WO 2019/240899	(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) <b>3 817 074</b> (87) WO 2019/239843	(51) <i>H10N 30/87</i>	(11) <b>3 831 180</b> (87) WO 2020/022624	(51) <i>A01C 7/08</i>
(11) <b>3 807 475</b> (87) WO 2019/240656	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) <b>3 817 085</b> (87) WO 2020/003802	(51) <i>H01M 50/284</i>	(11) <b>3 831 468</b> (87) WO 2020/030690	(51) <i>B01D 61/58</i>
(11) <b>3 808 552</b> (87) WO 2019/240656	(51) <i>B31B 50/14</i>	(11) <b>3 817 148</b> (87) WO 2020/004274	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) <b>3 831 499</b> (87) WO 2020/030690	(51) <i>B05B 12/18</i>
(11) <b>3 808 569</b> (87) WO 2019/240656	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 817 261</b> (87) WO 2019/219072	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 832 215</b> (87) WO 2020/030690	(51) <i>F24F 7/06</i>
(11) <b>3 808 570</b> (87) WO 2019/240656	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 818 753</b> (87) WO 2019/219072	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) <b>3 832 342</b> (87) WO 2020/030690	(51) <i>G01S 7/41</i>
(11) <b>3 808 622</b> (87) WO 2019/239179	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) <b>3 818 753</b> (87) WO 2020/010232	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) <b>3 832 791</b> (87) WO 2020/030690	(51) <i>H01P 5/22</i>
(11) <b>3 809 288</b> (87) WO 2019/239179	(51) <i>G06F 17/14</i>	(11) <b>3 819 194</b> (87) WO 2020/010232	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 833 574</b> (87) WO 2020/030427	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) <b>3 809 611</b> (87) WO 2019/242534	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) <b>3 819 407</b> (87) WO 2020/009379	(51) <i>C25D 5/48</i>	(11) <b>3 833 697</b> (87) WO 2020/030690	(51) <i>C08F 214/22</i>
(11) <b>3 809 877</b> (87) WO 2019/215641	(51) <i>A23L 29/256</i>	(11) <b>3 819 940</b> (87) WO 2020/009274	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) <b>3 833 741</b> (87) WO 2020/031067	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) <b>3 810 116</b> (87) WO 2019/231870	(51) <i>C07D 237/34</i>	(11) <b>3 820 169</b> (87) WO 2020/029808	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) <b>3 834 300</b> (87) WO 2020/033069	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 810 536</b> (87) WO 2019/242903	(51) <i>B65H 19/22</i>	(11) <b>3 822 081</b> (87) WO 2020/029808	(51) <i>B41J 2/095</i>	(11) <b>3 834 406</b> (87) WO 2020/030309	(51) <i>H04N 1/405</i>
(11) <b>3 810 572</b> (87) WO 2019/243414	(51) <i>C07C 271/56</i>	(11) <b>3 823 384</b> (87) WO 2020/032629	(51) <i>H04L 1/1812</i>	(11) <b>3 834 656</b> (87) WO 2020/054899	(51) <i>A45D 33/24</i>
(11) <b>3 810 904</b> (87) WO 2019/239076	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) <b>3 823 497</b> (87) WO 2020/016670	(51) <i>A47B 91/02</i>	(11) <b>3 834 907</b> (87) WO 2020/054899	(51) <i>B01D 45/12</i>
(11) <b>3 810 947</b> (87) WO 2019/243177	(51) <i>F16D 25/08</i>	(11) <b>3 823 522</b> (87) WO 2020/018707	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 835 386</b> (87) WO 2020/054899	(51) <i>C08G 59/50</i>
(11) <b>3 810 983</b> (87) WO 2019/243948	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) <b>3 823 794</b> (87) WO 2020/015802	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 835 470</b> (87) WO 2020/054899	(51) <i>D04B 21/20</i>
(11) <b>3 811 132</b> (87) WO 2019/246106	(51) <i>G02B 6/028</i>	(11) <b>3 824 228</b> (87) WO 2020/239288	(51) <i>F24H 7/04</i>	(11) <b>3 835 553</b> (87) WO 2020/054899	(51) <i>F01D 11/00</i>
		(11) <b>3 824 241</b> (87) WO 2020/016251	(51) <i>F28F 3/12</i>	(11) <b>3 835 601</b> (87) WO 2020/054899	(51) <i>F16B 2/10</i>
				(11) <b>3 835 922</b> (87) WO 2020/054899	(51) <i>G06F 1/3225</i>
				(11) <b>3 836 545</b> (87) WO 2020/054899	(51) <i>H04N 19/513</i>

(87) WO 2020/060376		(11) <b>3 845 313</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>	(11) <b>3 853 063</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>
(11) <b>3 836 714</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>3 845 544</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(87) WO 2020/123595	
(87) WO 2020/029277		(87) WO 2020/043144		(11) <b>3 854 040</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
(11) <b>3 837 093</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 845 936</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(87) WO 2020/061462	
(87) WO 2020/037141		(11) <b>3 846 325</b>	(51) <b>H02K 21/002</b>	(11) <b>3 854 119</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>3 837 121</b>	(51) <b>B60C 7/12</b>	(11) <b>3 846 366</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) WO 2020/057730	
(87) WO 2020/035726		(87) WO 2020/057395		(11) <b>3 855 024</b>	(51) <b>F01P 5/06</b>
(11) <b>3 837 649</b>	(51) <b>G06Q 10/087</b>	(11) <b>3 846 399</b>	(51) <b>H04L 49/25</b>	(11) <b>3 855 026</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>
(87) WO 2020/036924		(11) <b>3 846 405</b>	(51) <b>H04L 69/12</b>	(11) <b>3 855 027</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>
(11) <b>3 837 704</b>	(51) <b>H01F 19/08</b>	(87) WO 2020/063298		(11) <b>3 855 059</b>	(51) <b>F01P 11/04</b>
(87) WO 2020/112225		(11) <b>3 846 513</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 855 111</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>3 837 926</b>	(51) <b>H05B 45/24</b>	(11) <b>3 847 362</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 855 671</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(87) WO 2020/035436		(87) WO 2020/049258		(11) <b>3 855 783</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 837 967</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	(11) <b>3 847 468</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	(11) <b>3 855 864</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
(11) <b>3 838 837</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>	(87) WO 2020/048935		(87) WO 2020/059720	
(11) <b>3 838 860</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	(11) <b>3 847 516</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 856 116</b>	(51) <b>A61H 3/04</b>
(11) <b>3 839 121</b>	(51) <b>D06B 19/00</b>	(87) WO 2020/048825		(87) WO 2020/067902	
(11) <b>3 839 124</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 847 681</b>	(51) <b>H01H 37/72</b>	(11) <b>3 856 196</b>	(51) <b>A61K 31/196</b>
(11) <b>3 839 199</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	(87) WO 2020/049308		(87) WO 2020/061649	
(11) <b>3 839 422</b>	(51) <b>G01B 21/16</b>	(11) <b>3 847 786</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 857 059</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
(11) <b>3 840 123</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>	(87) WO 2020/049058		(87) WO 2020/068122	
(11) <b>3 840 497</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 847 946</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 857 060</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
(87) WO 2020/107412		(11) <b>3 848 232</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>	(87) WO 2020/068124	
(11) <b>3 840 523</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) <b>3 848 332</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	(11) <b>3 857 111</b>	(51) <b>F16M 11/34</b>
(11) <b>3 840 670</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(87) WO 2020/048191		(87) WO 2020/065514	
(87) WO 2020/041437		(11) <b>3 848 495</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) <b>3 857 226</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(11) <b>3 840 709</b>	(51) <b>A61F 13/512</b>	(11) <b>3 848 507</b>	(51) <b>E01B 19/00</b>	(87) WO 2020/068547	
(87) WO 2020/041534		(87) WO 2020/050670		(11) <b>3 857 519</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(11) <b>3 840 767</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 848 612</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	(87) WO 2020/069059	
(87) WO 2020/239937		(11) <b>3 849 129</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 857 656</b>	(51) <b>H01S 3/16</b>
(11) <b>3 840 903</b>	(51) <b>B23D 61/04</b>	(11) <b>3 849 462</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(87) WO 2020/064150	
(87) WO 2020/038818		(87) WO 2020/053229		(11) <b>3 857 769</b>	(51) <b>H04L 1/1822</b>
(11) <b>3 841 466</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 849 888</b>	(51) <b>B62D 65/02</b>	(87) WO 2020/063862	
(87) WO 2020/106686		(87) WO 2020/053497		(11) <b>3 858 063</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 841 665</b>	(51) <b>H02S 40/10</b>	(11) <b>3 849 903</b>	(51) <b>B61D 1/08</b>	(87) WO 2020/069212	
(87) WO 2020/040988		(87) WO 2020/055848		(11) <b>3 858 100</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>3 841 923</b>	(51) <b>A47F 9/00</b>	(11) <b>3 850 128</b>	(51) <b>C25C 3/16</b>	(87) WO 2020/034324	
(11) <b>3 842 018</b>	(51) <b>A61F 13/536</b>	(87) WO 2020/055266		(11) <b>3 858 449</b>	(51) <b>A63F 9/04</b>
(87) WO 2020/040199		(11) <b>3 850 325</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 858 640</b>	(51) <b>B60B 19/10</b>
(11) <b>3 842 399</b>	(51) <b>C04B 18/14</b>	(87) WO 2020/053485		(87) WO 2020/062622	
(11) <b>3 842 498</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 850 591</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 859 711</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
(11) <b>3 842 727</b>	(51) <b>F28F 7/02</b>	(87) WO 2020/055554		(11) <b>3 860 207</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>
(11) <b>3 843 117</b>	(51) <b>H01H 33/12</b>	(11) <b>3 850 650</b>	(51) <b>H01H 13/85</b>	(11) <b>3 860 908</b>	(51) <b>B63B 49/00</b>
(11) <b>3 843 436</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	(87) WO 2020/053179		(87) WO 2020/070114	
(11) <b>3 843 850</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 850 665</b>	(51) <b>H10N 97/00</b>	(11) <b>3 861 178</b>	(51) <b>E03C 1/046</b>
(87) WO 2020/047184		(87) WO 2020/154977		(87) WO 2020/070154	
(11) <b>3 843 973</b>	(51) <b>B29C 48/49</b>	(11) <b>3 850 902</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 861 419</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(87) WO 2020/046378		(87) WO 2020/053645		(87) WO 2020/070414	
(11) <b>3 844 109</b>	(51) <b>C01G 45/12</b>	(11) <b>3 851 013</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>	(11) <b>3 863 231</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(87) WO 2020/046902		(11) <b>3 851 349</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>	(11) <b>3 863 775</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
(11) <b>3 844 834</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(11) <b>3 851 351</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(87) WO 2021/053354	
(87) WO 2020/043774		(11) <b>3 851 669</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 864 465</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
(11) <b>3 845 285</b>	(51) <b>A63F 13/47</b>	(87) WO 2020/074827		(87) WO 2020/074827	
(87) WO 2020/135211		(11) <b>3 852 072</b>	(51) <b>G07C 9/22</b>	(11) <b>3 865 011</b>	(51) <b>A47C 23/06</b>

(11) 3 865 460	(51) C02F 3/34	(11) 3 879 905	(51) H04L 5/00	(11) 3 891 464	(51) G01B 11/06
(11) 3 865 867	(51) G01N 27/404	(11) 3 880 957	(51) F03D 9/00	(87) WO 2020/114561	
(11) 3 866 213	(51) G06N 10/40	(87) WO 2020/100133		(11) 3 891 512	(51) G01P 15/08
(87) WO 2020/075150		(11) 3 881 733	(51) A47J 31/60	(87) WO 2020/115081	
(11) 3 866 524	(51) H04B 1/7163	(11) 3 881 774	(51) A61B 17/072	(11) 3 891 556	(51) G02F 1/15
(11) 3 867 135	(51) B62K 5/027	(11) 3 881 887	(51) A61M 16/16	(87) WO 2020/115718	
(87) WO 2020/079634		(11) 3 882 078	(51) B60Q 3/46	(11) 3 891 748	(51) G11C 16/10
(11) 3 868 443	(51) A61K 36/03	(11) 3 882 147	(51) G07F 11/10	(87) WO 2020/191612	
(11) 3 869 196	(51) G01N 33/543	(11) 3 882 473	(51) F16B 5/00	(11) 3 891 803	(51) H10B 41/30
(11) 3 869 216	(51) G01R 33/46	(11) 3 882 928	(51) H01B 3/52	(87) WO 2020/117331	
(11) 3 869 343	(51) G06F 12/02	(11) 3 883 295	(51) H04W 76/11	(11) 3 891 997	(51) G06T 5/00
(11) 3 869 751	(51) H04L 45/00	(87) WO 2020/119460		(87) WO 2020/159319	
(11) 3 870 073	(51) A61B 10/02	(11) 3 883 358	(51) A01B 59/04	(11) 3 892 164	(51) A47G 19/22
(87) WO 2020/123790		(87) WO 2020/102838		(87) WO 2020/116354	
(11) 3 870 450	(51) B41J 2/165	(11) 3 883 359	(51) A01B 69/04	(11) 3 892 234	(51) A61C 17/34
(87) WO 2020/083466		(87) WO 2020/106142		(11) 3 892 318	(51) A61M 16/06
(11) 3 870 757	(51) E01B 27/16	(11) 3 883 645	(51) A61N 5/10	(11) 3 892 482	(51) B60J 7/02
(87) WO 2020/083584		(87) WO 2020/113243		(11) 3 893 474	(51) H04M 1/02
(11) 3 871 933	(51) B60T 17/22	(11) 3 884 828	(51) A47K 10/38	(11) 3 893 624	(51) A01C 23/00
(11) 3 872 504	(51) G01R 29/08	(11) 3 884 829	(51) A47L 5/24	(87) WO 2020/121141	
(11) 3 872 631	(51) G06F 9/4401	(11) 3 884 947	(51) A61K 31/485	(11) 3 893 679	(51) A24F 40/465
(11) 3 872 682	(51) G06K 7/10	(11) 3 885 106	(51) B29C 64/118	(87) WO 2020/120551	
(11) 3 872 698	(51) G06V 10/74	(11) 3 885 166	(51) B60C 19/00	(11) 3 893 731	(51) A61B 90/00
(11) 3 872 699	(51) G06V 10/44	(87) WO 2020/105641		(87) WO 2020/123338	
(11) 3 875 274	(51) B41J 2/005	(11) 3 885 280	(51) B65D 33/25	(11) 3 893 748	(51) A61B 5/08
(11) 3 875 674	(51) D06F 58/22	(11) 3 885 521	(51) E06B 1/62	(87) WO 2020/123555	
(11) 3 875 740	(51) F02C 3/30	(11) 3 886 721	(51) A61B 17/00	(11) 3 894 064	(51) B01J 13/16
(11) 3 875 855	(51) F23N 5/02	(87) WO 2020/107397		(87) WO 2020/234262	
(11) 3 876 121	(51) G06F 21/44	(11) 3 886 730	(51) A61B 17/12	(11) 3 894 413	(51) C07D 487/04
(87) WO 2020/087783		(87) WO 2020/247695		(87) WO 2020/123272	
(11) 3 876 498	(51) H04L 65/65	(11) 3 886 799	(51) A61K 8/37	(11) 3 894 722	(51) F16H 3/00
(11) 3 877 259	(51) B64C 39/02	(87) WO 2021/026084		(87) WO 2020/120066	
(87) WO 2020/152665		(11) 3 886 987	(51) A61P 31/18	(11) 3 894 808	(51) G01G 19/02
(11) 3 877 391	(51) C07F 7/00	(87) WO 2020/110056		(87) WO 2020/120253	
(87) WO 2020/096732		(11) 3 887 628	(51) E05B 83/30	(11) 3 895 458	(51) H04W 4/50
(11) 3 877 392	(51) C07F 7/00	(87) WO 2020/109622		(87) WO 2020/120647	
(87) WO 2020/096734		(11) 3 887 794	(51) G01N 1/02	(11) 3 895 488	(51) H04B 7/022
(11) 3 877 976	(51) G10L 19/022	(87) WO 2020/109508		(87) WO 2020/124004	
(87) WO 2020/094668		(11) 3 887 993	(51) G06F 21/62	(11) 3 895 619	(51) A61B 5/287
(11) 3 878 325	(51) A47J 31/46	(87) WO 2020/112238		(11) 3 895 767	(51) A63F 1/06
(11) 3 878 713	(51) B62B 7/06	(11) 3 888 436	(51) A01C 7/20	(87) WO 2020/119760	
(87) WO 2020/093531		(11) 3 888 437	(51) A01C 7/20	(11) 3 895 827	(51) B22C 9/24
(11) 3 878 728	(51) B62K 23/06	(11) 3 888 531	(51) A61B 5/00	(11) 3 895 870	(51) B29C 45/14
(11) 3 879 134	(51) F16H 48/36	(11) 3 888 908	(51) B32B 7/12	(11) 3 895 997	(51) B65B 9/02
(11) 3 879 166	(51) F21K 9/61	(87) WO 2020/111226		(11) 3 896 308	(51) F16D 65/18
(11) 3 879 172	(51) H04N 23/67	(11) 3 889 655	(51) G02B 6/122	(87) WO 2020/122325	
(87) WO 2021/082688		(11) 3 890 253	(51) H04L 12/46	(11) 3 897 112	(51) A01K 15/02
(11) 3 879 259	(51) G01N 21/64	(11) 3 890 376	(51) G06F 21/85	(87) WO 2020/130805	
(11) 3 879 564	(51) H01L 21/67	(11) 3 891 120	(51) C07C 45/59	(11) 3 897 249	(51) A24F 40/50
(87) WO 2020/095532		(87) WO 2020/156857		(87) WO 2021/060716	
(11) 3 879 868	(51) H04W 16/14	(11) 3 891 156	(51) C07D 495/04	(11) 3 897 267	(51) A43B 11/02
(87) WO 2020/095532		(87) WO 2020/115183		(87) WO 2020/132314	
				(11) 3 897 342	(51) A61B 1/00
				(87) WO 2020/130977	
				(11) 3 897 391	(51) A61N 7/00
				(87) WO 2020/128615	



(11) <b>3 897 641</b> (87) WO 2020/127954	(51) <b>A61K 31/496</b>	(87) WO 2020/141403	(11) <b>3 913 317</b> (87) WO 2020/199983	(51) <b>F42B 10/06</b>
(11) <b>3 897 643</b> (87) WO 2020/132474	(51) <b>A61K 31/4985</b>	(11) <b>3 906 354</b> (87) WO 2020/142406	(11) <b>3 913 841</b> (87) WO 2020/199983	(51) <b>H04W 52/36</b>
(11) <b>3 897 683</b> (87) WO 2020/127056	(51) <b>A61K 36/185</b>	(11) <b>3 906 368</b> (87) WO 2020/141413	(11) <b>3 913 849</b> (87) WO 2020/152696	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 897 844</b> (87) WO 2020/126808	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 906 499</b> (87) WO 2020/176115	(11) <b>3 914 093</b> (87) WO 2020/152696	(51) <b>A23L 3/365</b>
(11) <b>3 898 056</b> (87) WO 2020/126404	(51) <b>B23K 9/20</b>	(11) <b>3 906 627</b> (87) WO 2020/034561	(11) <b>3 914 094</b> (87) WO 2020/152695	(51) <b>A23L 3/375</b>
(11) <b>3 898 183</b> (87) WO 2020/127634	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 907 012</b> (87) WO 2020/141649	(11) <b>3 914 213</b> (87) WO 2020/154575	(51) <b>C08B 15/10</b>
(11) <b>3 899 111</b> (87) WO 2020/128294	(51) <b>C25F 3/22</b>	(11) <b>3 907 134</b> (87) WO 2020/141649	(11) <b>3 914 633</b> (87) WO 2020/151973	(51) <b>C08G 65/26</b>
(11) <b>3 899 381</b> (87) WO 2020/132348	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 907 183</b> (87) WO 2020/141649	(11) <b>3 915 221</b> (87) WO 2020/152054	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 899 441</b> (87) WO 2020/125878	(51) <b>G01F 1/667</b>	(11) <b>3 907 794</b> (87) WO 2020/143531	(11) <b>3 915 241</b> (87) WO 2021/187885	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 899 729</b> (87) WO 2020/128839	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>3 908 193</b> (87) WO 2020/146880	(11) <b>3 915 337</b> (87) WO 2020/152058	(51) <b>H05B 45/20</b>
(11) <b>3 900 013</b> (87) WO 2020/128011	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 908 221</b> (87) WO 2020/146654	(11) <b>3 915 898</b> (87) WO 2020/153808	(51) <b>B65D 43/06</b>
(11) <b>3 900 311</b> (87) WO 2021/137440	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 908 321</b> (87) WO 2020/144239	(11) <b>3 916 193</b> (87) WO 2020/153808	(51) <b>E21B 7/20</b>
(11) <b>3 900 835</b> (87) WO 2020/128011	(51) <b>B03C 1/033</b>	(11) <b>3 908 906</b> (87) WO 2020/146124	(11) <b>3 916 333</b> (87) WO 2020/153808	(51) <b>F28D 7/02</b>
(11) <b>3 901 122</b> (87) WO 2020/128011	(51) <b>C07C 17/263</b>	(11) <b>3 909 188</b> (87) WO 2020/146647	(11) <b>3 917 066</b> (87) WO 2020/167076	(51) <b>H04L 5/02</b>
(11) <b>3 901 235</b> (87) WO 2020/128011	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 909 320</b> (87) WO 2020/146831	(11) <b>3 917 134</b> (87) WO 2020/160434	(51) <b>H04N 25/772</b>
(11) <b>3 901 566</b> (87) WO 2020/128011	(51) <b>G01B 7/30</b>	(11) <b>3 909 390</b> (87) WO 2020/146628	(11) <b>3 917 468</b> (87) WO 2020/160434	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>3 901 588</b> (87) WO 2020/128011	(51) <b>G01F 1/30</b>	(11) <b>3 909 548</b> (87) WO 2020/146628	(11) <b>3 918 166</b> (87) WO 2020/154751	(51) <b>E05D 15/26</b>
(11) <b>3 902 736</b> (87) WO 2020/174160	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>3 909 576</b> (87) WO 2020/143746	(11) <b>3 918 602</b> (87) WO 2020/159583	(51) <b>G11C 11/54</b>
(11) <b>3 902 956</b> (87) WO 2020/135973	(51) <b>E01B 27/17</b>	(11) <b>3 910 160</b> (87) WO 2020/143746	(11) <b>3 918 840</b> (87) WO 2020/159413	(51) <b>H04W 36/02</b>
(11) <b>3 902 979</b> (87) WO 2020/139709	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 910 962</b> (87) WO 2020/148372	(11) <b>3 918 887</b> (87) WO 2020/159211	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 903 068</b> (87) WO 2020/139581	(51) <b>G01C 21/30</b>	(11) <b>3 911 298</b> (87) WO 2020/148372	(11) <b>3 918 914</b> (87) WO 2021/171576	(51) <b>A01K 85/18</b>
(11) <b>3 903 167</b> (87) WO 2020/230987	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 911 454</b> (87) WO 2020/148710	(11) <b>3 919 442</b> (87) WO 2020/155603	(51) <b>C01C 1/02</b>
(11) <b>3 903 605</b> (87) WO 2020/168476	(51) <b>A24B 15/14</b>	(11) <b>3 911 524</b> (87) WO 2020/169567	(11) <b>3 919 607</b> (87) WO 2020/155603	(51) <b>C12M 1/12</b>
(11) <b>3 903 686</b> (87) WO 2020/135726	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 911 709</b> (87) WO 2020/148441	(11) <b>3 919 637</b> (87) WO 2020/158228	(51) <b>C21D 9/46</b>
(11) <b>3 903 730</b> (87) WO 2020/134920	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 911 712</b> (87) WO 2020/148235	(11) <b>3 919 763</b> (87) WO 2020/158228	(51) <b>F16B 21/02</b>
(11) <b>3 904 039</b> (87) WO 2020/138213	(51) <b>B29C 45/17</b>	(11) <b>3 911 837</b> (87) WO 2020/150343	(11) <b>3 919 797</b> (87) WO 2020/158228	(51) <b>F16K 31/524</b>
(11) <b>3 904 120</b> (87) WO 2020/138213	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 912 144</b> (87) WO 2020/187528	(11) <b>3 919 995</b> (87) WO 2020/158228	(51) <b>G05B 19/404</b>
(11) <b>3 904 124</b> (87) WO 2020/138213	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 912 299</b> (87) WO 2020/150104	(11) <b>3 920 035</b> (87) WO 2020/158154	(51) <b>G06F 13/00</b>
(11) <b>3 904 764</b> (87) WO 2020/138213	(51) <b>F23G 7/06</b>	(11) <b>3 912 652</b> (87) WO 2020/150104	(11) <b>3 920 498</b> (87) WO 2020/158589	(51) <b>H04N 23/60</b>
(11) <b>3 904 840</b> (87) WO 2020/138213	(51) <b>G01F 3/08</b>	(11) <b>3 912 740</b> (87) WO 2020/148917	(11) <b>3 920 869</b> (87) WO 2020/162962	(51) <b>A61H 15/00</b>
(11) <b>3 905 359</b> (87) WO 2020/155201	(51) <b>H10K 50/844</b>	(11) <b>3 912 760</b> (87) WO 2020/148917	(11) <b>3 920 892</b> (87) WO 2020/162773	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>3 905 373</b> (87) WO 2020/155201	(51) <b>H01M 50/224</b>	(11) <b>3 912 983</b> (87) WO 2020/148917	(11) <b>3 921 576</b> (87) WO 2020/212039	(51) <b>F23R 3/00</b>
(11) <b>3 906 192</b> (87) WO 2020/155201	(51) <b>B65B 23/20</b>			

(11) <b>3 921 750</b> (87) WO 2020/163084	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) <b>3 932 701</b>	(51) <i>B60D 1/02</i>	(11) <b>3 943 793</b>	(51) <i>F16L 3/10</i>
(11) <b>3 922 241</b>	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) <b>3 932 812</b>	(51) <i>B65B 9/15</i>	(11) <b>3 944 238</b> (87) WO 2020/221059	(51) <i>G10L 21/0308</i>
(11) <b>3 922 337</b> (87) WO 2021/120770	(51) <i>B01D 36/00</i>	(11) <b>3 933 533</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 944 419</b>	(51) <i>H01R 4/2462</i>
(11) <b>3 922 448</b>	(51) <i>B30B 11/00</i>	(11) <b>3 933 768</b>	(51) <i>G06T 7/579</i>	(11) <b>3 944 538</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 922 902</b>	(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) <b>3 934 432</b> (87) WO 2020/182703	(51) <i>A21C 9/06</i>	(11) <b>3 946 134</b> (87) WO 2020/243470	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) <b>3 922 973</b>	(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) <b>3 934 959</b> (87) WO 2020/178532	(51) <i>B61B 12/02</i>	(11) <b>3 946 484</b> (87) WO 2020/198888	(51) <i>A61L 27/20</i>
(11) <b>3 924 124</b> (87) WO 2020/165542	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) <b>3 935 060</b> (87) WO 2020/178282	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) <b>3 946 569</b> (87) WO 2020/205843	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) <b>3 924 154</b> (87) WO 2020/165236	(51) <i>B26D 1/22</i>	(11) <b>3 935 426</b> (87) WO 2020/185195	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) <b>3 946 595</b> (87) WO 2020/206080	(51) <i>A61P 11/00</i>
(11) <b>3 924 230</b> (87) WO 2020/165294	(51) <i>B60T 8/40</i>	(11) <b>3 935 537</b> (87) WO 2020/182482	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) <b>3 946 992</b> (87) WO 2020/200950	(51) <i>B60H 3/02</i>
(11) <b>3 924 524</b> (87) WO 2020/165342	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) <b>3 935 654</b> (87) WO 2020/178145	(51) <i>H01F 1/047</i>	(11) <b>3 947 648</b> (87) WO 2020/201404	(51) <i>C12N 5/0786</i>
(11) <b>3 924 555</b> (87) WO 2020/167148	(51) <i>E02D 17/08</i>	(11) <b>3 935 690</b> (87) WO 2020/180220	(51) <i>H01Q 25/04</i>	(11) <b>3 947 868</b> (87) WO 2020/234019	(51) <i>E05B 47/00</i>
(11) <b>3 924 685</b> (87) WO 2020/165005	(51) <i>F41H 1/02</i>	(11) <b>3 936 057</b>	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) <b>3 948 311</b> (87) WO 2020/193282	(51) <i>G01R 19/02</i>
(11) <b>3 925 367</b> (87) WO 2020/167609	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 936 428</b>	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) <b>3 948 463</b> (87) WO 2020/197603	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) <b>3 925 488</b>	(51) <i>A47C 1/027</i>	(11) <b>3 936 438</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>3 949 878</b> (87) WO 2021/229845	(51) <i>A61B 17/16</i>
(11) <b>3 925 775</b>	(51) <i>B32B 21/14</i>	(11) <b>3 936 667</b>	(51) <i>E01F 13/12</i>	(11) <b>3 950 446</b> (87) WO 2020/201801	(51) <i>G08G 1/09</i>
(11) <b>3 926 094</b> (87) WO 2020/163933	(51) <i>E01B 25/00</i>	(11) <b>3 936 785</b> (87) WO 2020/179481	(51) <i>F24F 13/22</i>	(11) <b>3 950 446</b> (87) WO 2020/201801	(51) <i>G08G 1/09</i>
(11) <b>3 926 327</b>	(51) <i>G01N 21/53</i>	(11) <b>3 937 135</b>	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) <b>3 950 655</b> (87) WO 2020/203580	(51) <i>C07C 41/16</i>
(11) <b>3 926 371</b> (87) WO 2020/184268	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) <b>3 937 383</b>	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) <b>3 951 203</b>	(51) <i>F16D 7/02</i>
(11) <b>3 926 631</b> (87) WO 2021/077778	(51) <i>G11C 11/4091</i>	(11) <b>3 937 527</b> (87) WO 2020/179285	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 951 285</b> (87) WO 2020/196565	(51) <i>F25B 13/00</i>
(11) <b>3 926 857</b> (87) WO 2020/188766	(51) <i>H04B 10/11</i>	(11) <b>3 937 650</b> (87) WO 2020/185231	(51) <i>A23G 1/30</i>	(11) <b>3 951 297</b> (87) WO 2020/204218	(51) <i>F25J 1/02</i>
(11) <b>3 926 910</b>	(51) <i>H04B 10/11</i>	(11) <b>3 937 917</b> (87) WO 2020/185695	(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) <b>3 951 403</b>	(51) <i>G01P 15/125</i>
(11) <b>3 926 910</b>	(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) <b>3 938 197</b> (87) WO 2020/186017	(51) <i>B30B 15/06</i>	(11) <b>3 951 943</b> (87) WO 2021/189425	(51) <i>H01M 4/587</i>
(11) <b>3 927 665</b> (87) WO 2020/169595	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) <b>3 938 739</b> (87) WO 2020/182409	(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) <b>3 953 099</b> (87) WO 2020/208003	(51) <i>B23K 26/70</i>
(11) <b>3 927 868</b> (87) WO 2020/169806	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) <b>3 939 148</b> (87) WO 2020/187703	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) <b>3 953 189</b> (87) WO 2020/207653	(51) <i>B60C 19/00</i>
(11) <b>3 928 629</b> (87) WO 2020/171560	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) <b>3 939 233</b> (87) WO 2020/243646	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) <b>3 954 248</b> (87) WO 2020/206948	(51) <i>A45D 34/00</i>
(11) <b>3 928 676</b> (87) WO 2020/171526	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) <b>3 939 370</b> (87) WO 2020/182562	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) <b>3 954 399</b> (87) WO 2021/206440	(51) <i>A61L 24/10</i>
(11) <b>3 928 953</b>	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) <b>3 939 457</b>	(51) <i>A41F 1/00</i>	(11) <b>3 954 561</b>	(51) <i>B60J 7/22</i>
(11) <b>3 929 552</b>	(51) <i>G01M 1/12</i>	(11) <b>3 939 461</b>	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) <b>3 955 236</b> (87) WO 2020/209425	(51) <i>G09F 9/30</i>
(11) <b>3 929 961</b> (87) WO 2020/170532	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) <b>3 941 846</b> (87) WO 2020/188490	(51) <i>B65D 75/00</i>	(11) <b>3 955 367</b> (87) WO 2020/220867	(51) <i>H01M 10/615</i>
(11) <b>3 930 392</b> (87) WO 2019/157754	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 942 366</b> (87) WO 2020/243429	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) <b>3 955 650</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>
(11) <b>3 931 062</b> (87) WO 2020/212040	(51) <i>B61D 17/12</i>	(11) <b>3 942 574</b> (87) WO 2020/188371	(51) <i>H01B 3/00</i>	(11) <b>3 955 712</b>	(51) <i>H05K 1/18</i>
(11) <b>3 932 088</b> (87) WO 2020/176338	(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) <b>3 942 756</b> (87) WO 2020/187417	(51) <i>H04L 47/24</i>	(11) <b>3 955 865</b> (87) WO 2020/212456	(51) <i>A61F 9/00</i>
(11) <b>3 932 331</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 943 040</b>	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) <b>3 956 370</b> (87) WO 2020/214466	(51) <i>C07F 17/00</i>
(11) <b>3 932 557</b>	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) <b>3 943 771</b>	(51) <i>F16C 43/06</i>		

(11) <b>3 956 423</b> (87) WO 2020/212562	(51) <b>C10M 145/14</b>	(11) <b>3 966 186</b> (87) WO 2020/225559	(51) <b>C05C 9/00</b>	(11) <b>3 979 670</b> (87) WO 2020/238639	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 956 721</b> (87) WO 2020/216788	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>3 966 464</b> (87) WO 2020/239477	(51) <b>F16D 3/223</b>	(11) <b>3 979 792</b> (87) WO 2020/246876	(51) <b>A01K 67/033</b>
(11) <b>3 957 503</b> (11) <b>3 957 560</b>	(51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>B64C 15/00</b>	(11) <b>3 966 908</b> (87) WO 2020/223883	(51) <b>H02J 3/36</b>	(11) <b>3 979 991</b> (87) WO 2020/245760	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>3 957 626</b> (11) <b>3 958 133</b>	(51) <b>C07C 225/16</b> (51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 967 348</b> (11) <b>3 967 646</b> (87) WO 2021/047198	(51) <b>A61M 15/00</b> (51) <b>B66F 9/12</b>	(11) <b>3 980 652</b> (87) WO 2020/244916	(51) <b>F16B 25/00</b>
(11) <b>3 958 473</b> (87) WO 2020/259138	(51) <b>H04B 7/0426</b>	(11) <b>3 967 894</b> (11) <b>3 968 076</b>	(51) <b>F16C 19/54</b> (51) <b>G02B 15/14</b>	(11) <b>3 982 027</b> (11) <b>3 983 078</b> (87) WO 2020/249773	(51) <b>F16L 37/088</b> (51) <b>A61P 29/00</b>
(11) <b>3 958 610</b> (11) <b>3 958 657</b>	(51) <b>H04W 28/02</b> (51) <b>H05K 7/10</b>	(11) <b>3 968 266</b> (11) <b>3 968 624</b>	(51) <b>G06T 3/00</b> (51) <b>H04N 23/54</b>	(11) <b>3 984 135</b> (87) WO 2021/009452	(51) <b>H04B 1/7163</b>
(11) <b>3 958 761</b> (87) WO 2020/219016	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 969 302</b> (87) WO 2020/229383	(51) <b>B60J 1/02</b>	(11) <b>3 984 715</b> (11) <b>3 984 774</b> (87) WO 2020/250689	(51) <b>B29C 33/52</b> (51) <b>B60C 11/117</b>
(11) <b>3 958 860</b> (87) WO 2021/025644	(51) <b>A61K 31/175</b>	(11) <b>3 969 643</b> (87) WO 2020/234122	(51) <b>D04H 3/013</b>	(11) <b>3 985 639</b> (11) <b>3 985 803</b>	(51) <b>G08G 1/0962</b> (51) <b>H01R 13/58</b>
(11) <b>3 958 980</b> (87) WO 2021/257020	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 970 346</b> (87) WO 2020/236419	(51) <b>H04L 67/1014</b>	(11) <b>3 986 636</b> (87) WO 2020/254463	(51) <b>B22D 35/04</b>
(11) <b>3 959 137</b> (87) WO 2020/217027	(51) <b>B64D 33/02</b>	(11) <b>3 970 954</b> (11) <b>3 971 533</b>	(51) <b>B29C 70/30</b> (51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 986 873</b> (87) WO 2020/254558	(51) <b>C07D 257/04</b>
(11) <b>3 959 294</b> (87) WO 2020/216893	(51) <b>C10G 1/02</b>	(11) <b>3 972 134</b> (87) WO 2020/250390	(51) <b>H03M 13/19</b>	(11) <b>3 986 890</b> (87) WO 2020/254946	(51) <b>C07D 413/06</b>
(11) <b>3 960 740</b> (11) <b>3 961 451</b>	(51) <b>C07D 417/12</b> (51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 972 537</b> (87) WO 2020/234777	(51) <b>A61F 2/58</b>	(11) <b>3 987 090</b> (87) WO 2020/254954	(51) <b>D01H 15/013</b>
(11) <b>3 961 550</b> (11) <b>3 961 644</b> (87) WO 2020/215805	(51) <b>G06T 1/60</b> (51) <b>G16H 40/20</b>	(11) <b>3 973 226</b> (87) WO 2020/234241	(51) <b>F21V 29/70</b>	(11) <b>3 987 199</b> (87) WO 2020/254200	(51) <b>F16H 25/20</b>
(11) <b>3 961 949</b> (87) WO 2021/062678	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 973 696</b> (87) WO 2020/245463	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 988 089</b> (87) WO 2021/145595	(51) <b>A61K 9/51</b>
(11) <b>3 962 966</b> (87) WO 2021/234312	(51) <b>C08F 4/38</b>	(11) <b>3 974 619</b> (11) <b>3 974 805</b>	(51) <b>F01D 5/20</b> (51) <b>G01N 17/00</b>	(11) <b>3 989 339</b> (87) WO 2021/162538	(51) <b>H01M 10/663</b>
(11) <b>3 963 151</b> (87) WO 2021/001372	(51) <b>E05B 15/16</b>	(11) <b>3 975 147</b> (11) <b>3 975 528</b> (87) WO 2020/238491	(51) <b>G08B 13/06</b> (51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 989 524</b> (87) WO 2021/208448	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 963 253</b> (87) WO 2020/221641	(51) <b>F21K 9/61</b>	(11) <b>3 976 151</b> (87) WO 2020/240495	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>3 989 650</b> (87) WO 2020/253587	(51) <b>H04W 52/24</b>
(11) <b>3 963 309</b> (87) WO 2020/225010	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 976 496</b> (87) WO 2020/239834	(51) <b>B65D 51/28</b>	(11) <b>3 990 438</b> (87) WO 2020/261088	(51) <b>C07D 251/24</b>
(11) <b>3 963 375</b> (87) WO 2020/225121	(51) <b>G02B 5/32</b>	(11) <b>3 976 603</b> (87) WO 2020/239607	(51) <b>C07D 413/10</b>	(11) <b>3 990 568</b> (87) WO 2020/260621	(51) <b>C09K 19/34</b>
(11) <b>3 963 391</b> (87) WO 2020/221448	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 977 724</b> (87) WO 2020/240005	(51) <b>C07D 413/10</b> (51) <b>H04N 13/239</b>	(11) <b>3 990 687</b> (87) WO 2020/264416	(51) <b>D04H 1/587</b>
(11) <b>3 963 766</b> (87) WO 2020/227125	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 978 091</b> (11) <b>3 978 442</b>	(51) <b>H04N 13/239</b> (51) <b>A63G 21/22</b>	(11) <b>3 990 788</b> (87) WO 2020/263479	(51) <b>F15B 20/00</b>
(11) <b>3 963 794</b> (87) WO 2020/222962	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 978 464</b> (11) <b>3 978 751</b>	(51) <b>C01G 49/06</b> (51) <b>F04B 43/00</b>	(11) <b>3 991 304</b> (87) WO 2021/001381	(51) <b>H03M 13/09</b>
(11) <b>3 963 827</b> (87) WO 2020/227090	(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>3 978 772</b> (11) <b>3 979 055</b>	(51) <b>C07C 29/10</b> (51) <b>F16D 11/10</b>	(11) <b>3 991 975</b> (87) WO 2020/262479	(51) <b>B41J 11/00</b>
(11) <b>3 964 666</b> (11) <b>3 964 737</b>	(51) <b>E04F 10/06</b> (51) <b>F16K 1/22</b>	(11) <b>3 979 055</b> (11) <b>3 979 066</b>	(51) <b>F04B 43/00</b> (51) <b>F16D 11/10</b>	(11) <b>3 992 148</b> (87) WO 2021/035318	(51) <b>C01B 33/32</b>
(11) <b>3 965 455</b> (87) WO 2020/220978	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>3 979 066</b> (11) <b>3 979 400</b> (87) WO 2022/036531	(51) <b>G06F 3/048</b> (51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 992 359</b> (11) <b>3 992 460</b> (87) WO 2021/049267	(51) <b>D21H 19/38</b> (51) <b>F04C 18/02</b>
(11) <b>3 965 910</b> (87) WO 2020/225728	(51) <b>B01D 3/22</b>	(11) <b>3 979 532</b> (11) <b>3 979 579</b>	(51) <b>H01M 50/148</b> (51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 992 776</b> (87) WO 2020/261419	(51) <b>G06F 7/58</b>
(11) <b>3 966 072</b> (87) WO 2020/229354	(51) <b>B60N 2/225</b>		(51) <b>H04L 25/03</b>		

(11) <b>3 992 993</b> (87) WO 2020/262494	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>4 008 884</b> (87) WO 2021/027757	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>4 021 772</b> (87) WO 2021/038147	(51) <b>B60W 30/14</b>
(11) <b>3 993 736</b> (87) WO 2021/003167	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>4 008 932</b> (87) WO 2021/028347	(51) <b>F16H 63/30</b>	(11) <b>4 022 178</b> (87) WO 2021/037432	(51) <b>F01N 3/021</b>
(11) <b>3 993 908</b> (87) WO 2021/002937	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>4 009 662</b> (87) WO 2021/027757	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>4 022 471</b> (87) WO 2021/045967	(51) <b>G06F 21/10</b>
(11) <b>3 994 324</b> (87) WO 2021/000992	(51) <b>E05B 81/90</b>	(11) <b>4 009 673</b> (87) WO 2021/027757	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>4 022 690</b> (87) WO 2021/040923	(51) <b>H01L 23/34</b>
(11) <b>3 994 961</b> (87) WO 2021/001159	(51) <b>H05B 47/11</b>	(11) <b>4 009 750</b> (87) WO 2021/028347	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>4 022 875</b> (87) WO 2021/040827	(51) <b>H04L 61/4511</b>
(11) <b>3 995 186</b> (87) WO 2021/000310	(51) <b>G07F 17/32</b>	(11) <b>4 010 006</b> (87) WO 2021/028350	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>4 023 147</b> (87) WO 2021/039082	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 996 159</b> (87) WO 2021/000310	(51) <b>G07F 17/32</b>	(11) <b>4 010 007</b> (87) WO 2021/028350	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>4 023 472</b> (87) WO 2021/039082	(51) <b>B60J 7/043</b>
(11) <b>3 996 159</b> (87) WO 2021/000310	(51) <b>H10N 70/20</b>	(11) <b>4 010 063</b> (87) WO 2021/262206	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>4 023 760</b> (87) WO 2021/160052	(51) <b>C12P 19/02</b>
(11) <b>3 997 006</b> (87) WO 2021/005505	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>4 010 772</b> (87) WO 2021/055331	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>4 023 760</b> (87) WO 2021/160052	(51) <b>C12P 19/02</b>
(11) <b>3 997 268</b> (87) WO 2021/004818	(51) <b>D21H 19/20</b>	(11) <b>4 011 462</b> (87) WO 2022/082992	(51) <b>A63B 21/055</b>	(11) <b>4 023 830</b> (87) WO 2021/039636	(51) <b>E04B 9/24</b>
(11) <b>3 997 323</b> (87) WO 2021/005507	(51) <b>F02M 35/02</b>	(11) <b>4 011 499</b> (87) WO 2021/033053	(51) <b>B05B 1/00</b>	(11) <b>4 024 332</b> (87) WO 2021/052290	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 997 323</b> (87) WO 2021/005507	(51) <b>F02M 35/02</b>	(11) <b>4 011 782</b> (87) WO 2021/028350	(51) <b>B64F 1/36</b>	(11) <b>4 024 829</b> (87) WO 2021/052290	(51) <b>G06F 3/04847</b>
(11) <b>3 997 324</b> (87) WO 2021/005509	(51) <b>F02M 35/02</b>	(11) <b>4 011 805</b> (87) WO 2021/028350	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>4 025 092</b> (87) WO 2021/044389	(51) <b>A43C 13/00</b>
(11) <b>3 997 329</b> (87) WO 2021/005016	(51) <b>F03B 13/06</b>	(11) <b>4 011 869</b> (87) WO 2021/023195	(51) <b>A61K 31/495</b>	(11) <b>4 025 165</b> (87) WO 2021/046003	(51) <b>A61F 13/511</b>
(11) <b>3 997 329</b> (87) WO 2021/005016	(51) <b>F03B 13/06</b>	(11) <b>4 011 869</b> (87) WO 2021/023195	(51) <b>A61K 31/495</b>	(11) <b>4 025 165</b> (87) WO 2021/046003	(51) <b>A61F 13/511</b>
(11) <b>3 998 754</b> (87) WO 2021/073405	(51) <b>H04L 67/1001</b>	(11) <b>4 012 067</b> (87) WO 2021/057922	(51) <b>C23C 14/24</b>	(11) <b>4 025 653</b> (87) WO 2021/067707	(51) <b>C09D 5/14</b>
(11) <b>3 998 935</b> (87) WO 2021/053648	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 012 163</b> (87) WO 2021/057922	(51) <b>F01N 3/021</b>	(11) <b>4 026 153</b> (87) WO 2021/043741	(51) <b>H01H 9/52</b>
(11) <b>3 998 961</b> (87) WO 2022/013805	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>4 012 264</b> (87) WO 2021/028137	(51) <b>A45F 3/15</b>	(11) <b>4 026 917</b> (87) WO 2021/067707	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 998 961</b> (87) WO 2022/013805	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>4 013 033</b> (87) WO 2021/033053	(51) <b>G01N 27/74</b>	(11) <b>4 026 949</b> (87) WO 2021/050898	(51) <b>E01H 5/06</b>
(11) <b>3 999 361</b> (87) WO 2021/008774	(51) <b>B60C 11/13</b>	(11) <b>4 014 033</b> (87) WO 2021/033053	(51) <b>G01N 27/74</b>	(11) <b>4 027 015</b> (87) WO 2021/050898	(51) <b>F04C 18/02</b>
(11) <b>4 000 239</b> (87) WO 2021/201942	(51) <b>H04N 21/2187</b>	(11) <b>4 014 415</b> (87) WO 2021/030323	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 027 336</b> (87) WO 2021/050898	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>4 000 239</b> (87) WO 2021/201942	(51) <b>H04N 21/2187</b>	(11) <b>4 014 415</b> (87) WO 2021/030323	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 028 148</b> (87) WO 2021/047928	(51) <b>B01D 53/14</b>
(11) <b>4 000 485</b> (87) WO 2021/011974	(51) <b>A47K 10/22</b>	(11) <b>4 014 743</b> (87) WO 2021/030323	(51) <b>A22C 7/00</b>	(11) <b>4 028 329</b> (87) WO 2021/050898	(51) <b>B65D 1/02</b>
(11) <b>4 000 485</b> (87) WO 2021/011974	(51) <b>A47K 10/22</b>	(11) <b>4 015 082</b> (87) WO 2021/030323	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>4 028 604</b> (87) WO 2021/048773	(51) <b>E04B 7/16</b>
(11) <b>4 000 653</b> (87) WO 2021/011974	(51) <b>A61L 2/16</b>	(11) <b>4 015 082</b> (87) WO 2021/030323	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>4 029 254</b> (87) WO 2021/063389	(51) <b>H04N 19/117</b>
(11) <b>4 001 534</b> (87) WO 2021/011974	(51) <b>E04B 1/41</b>	(11) <b>4 015 226</b> (87) WO 2021/030323	(51) <b>B41J 25/308</b>	(11) <b>4 029 423</b> (87) WO 2021/063389	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>4 002 761</b> (87) WO 2021/011974	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>4 015 249</b> (87) WO 2021/030323	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>4 029 460</b> (87) WO 2021/063389	(51) <b>A61B 17/221</b>
(11) <b>4 003 095</b> (87) WO 2021/011974	(51) <b>A47B 88/493</b>	(11) <b>4 016 058</b> (87) WO 2021/030323	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>4 029 812</b> (87) WO 2021/063389	(51) <b>B65G 39/12</b>
(11) <b>4 003 095</b> (87) WO 2021/011974	(51) <b>A47B 88/493</b>	(11) <b>4 016 088</b> (87) WO 2021/030323	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>4 030 215</b> (87) WO 2021/073303	(51) <b>G02B 13/00</b>
(11) <b>4 003 189</b> (87) WO 2021/013352	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>4 016 386</b> (87) WO 2021/030323	(51) <b>G06V 10/82</b>	(11) <b>4 030 215</b> (87) WO 2021/073303	(51) <b>G02B 13/00</b>
(11) <b>4 003 189</b> (87) WO 2021/013352	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>4 016 386</b> (87) WO 2021/030323	(51) <b>G06V 10/82</b>	(11) <b>4 030 220</b> (87) WO 2021/057651	(51) <b>G02B 27/42</b>
(11) <b>4 004 530</b> (87) WO 2021/018465	(51) <b>G01N 25/52</b>	(11) <b>4 017 909</b> (87) WO 2021/032821	(51) <b>C08J 11/24</b>	(11) <b>4 030 492</b> (87) WO 2021/057651	(51) <b>H01L 33/00</b>
(11) <b>4 004 530</b> (87) WO 2021/018465	(51) <b>G01N 25/52</b>	(11) <b>4 017 909</b> (87) WO 2021/032821	(51) <b>C08J 11/24</b>	(11) <b>4 030 794</b> (87) WO 2021/057651	(51) <b>H04W 4/48</b>
(11) <b>4 005 202</b> (87) WO 2021/015982	(51) <b>H04N 13/388</b>	(11) <b>4 018 585</b> (87) WO 2021/028425	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 031 360</b> (87) WO 2021/053061	(51) <b>B31D 5/00</b>
(11) <b>4 005 202</b> (87) WO 2021/015982	(51) <b>H04N 13/388</b>	(11) <b>4 018 585</b> (87) WO 2021/028425	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 031 360</b> (87) WO 2021/053061	(51) <b>B31D 5/00</b>
(11) <b>4 005 890</b> (87) WO 2021/020286	(51) <b>B60W 50/023</b>	(11) <b>4 018 853</b> (87) WO 2021/028425	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>4 031 736</b> (87) WO 2021/052757	(51) <b>E05D 11/00</b>
(11) <b>4 005 890</b> (87) WO 2021/020286	(51) <b>B60W 50/023</b>	(11) <b>4 019 723</b> (87) WO 2021/028425	(51) <b>E05D 5/10</b>	(11) <b>4 031 766</b> (87) WO 2021/052933	(51) <b>F03G 7/06</b>
(11) <b>4 006 232</b> (87) WO 2021/020286	(51) <b>E01F 9/685</b>	(11) <b>4 019 813</b> (87) WO 2021/028425	(51) <b>F16J 15/44</b>		
(11) <b>4 006 232</b> (87) WO 2021/020286	(51) <b>E01F 9/685</b>	(11) <b>4 019 813</b> (87) WO 2021/028425	(51) <b>F16J 15/44</b>		
(11) <b>4 006 314</b> (87) WO 2021/020485	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>4 019 824</b> (87) WO 2021/028425	(51) <b>F17C 5/00</b>		
(11) <b>4 006 314</b> (87) WO 2021/020485	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>4 019 824</b> (87) WO 2021/028425	(51) <b>F17C 5/00</b>		
(11) <b>4 006 328</b> (87) WO 2021/020485	(51) <b>F02M 25/08</b>	(11) <b>4 020 111</b> (87) WO 2021/028425	(51) <b>G01C 21/30</b>		
(11) <b>4 006 328</b> (87) WO 2021/020485	(51) <b>F02M 25/08</b>	(11) <b>4 020 111</b> (87) WO 2021/028425	(51) <b>G01C 21/30</b>		
(11) <b>4 007 174</b> (87) WO 2021/027525	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>4 020 793</b> (87) WO 2021/028425	(51) <b>H02P 27/08</b>		
(11) <b>4 007 174</b> (87) WO 2021/027525	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>4 020 793</b> (87) WO 2021/028425	(51) <b>H02P 27/08</b>		
(11) <b>4 008 558</b> (87) WO 2021/038340	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>4 020 801</b> (87) WO 2021/038340	(51) <b>H03G 3/30</b>		
(11) <b>4 008 558</b> (87) WO 2021/038340	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>4 021 607</b> (87) WO 2021/038340	(51) <b>B01D 15/26</b>		
(11) <b>4 008 563</b> (87) WO 2021/037704	(51) <b>B60B 25/04</b>	(11) <b>4 021 607</b> (87) WO 2021/038340	(51) <b>B01D 15/26</b>		
(11) <b>4 008 563</b> (87) WO 2021/037704	(51) <b>B60B 25/04</b>	(11) <b>4 021 762</b> (87) WO 2021/037704	(51) <b>B60Q 3/51</b>		

(11) <b>4 032 239</b> (87) WO 2021/055163	(51) <i>H04L 27/26</i>	(87) WO 2021/069328	(11) <b>4 053 884</b> (87) WO 2022/156081	(51) <i>H01L 21/311</i>
(11) <b>4 032 597</b> (87) WO 2021/058658	(51) <i>B01D 29/15</i>	(11) <b>4 043 288</b> (87) WO 2021/070845	(11) <b>4 054 205</b> (87) WO 2021/089341	(51) <i>H04R 3/12</i>
(11) <b>4 033 370</b> (87) WO 2021/058189	(51) <i>G01R 31/66</i>	(11) <b>4 043 513</b> (87) WO 2021/195418	(11) <b>4 054 768</b> (87) WO 2021/089263	(51) <i>B03C 1/28</i>
(11) <b>4 033 406</b> (87) WO 2021/062452	(51) <i>G06K 15/02</i>	(11) <b>4 043 887</b> (87) WO 2021/073927	(11) <b>4 054 769</b> (87) WO 2021/126154	(51) <i>B05B 1/14</i>
(11) <b>4 033 429</b> (87) WO 2021/059058	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>4 043 982</b> (87) WO 2021/074469	(11) <b>4 056 540</b> (87) WO 2021/099989	(51) <i>B05B 1/14</i>
(11) <b>4 033 809</b> (87) WO 2021/058658	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>4 044 080</b> (87) WO 2021/077135	(11) <b>4 056 960</b> (87) WO 2021/099016	(51) <i>C04B 35/58</i>
(11) <b>4 034 368</b> (87) WO 2021/058189	(51) <i>B29C 59/04</i>	(11) <b>4 045 533</b> (87) WO 2021/073871	(11) <b>4 057 275</b> (87) WO 2021/099016	(51) <i>G01F 1/66</i>
(11) <b>4 034 370</b> (87) WO 2021/058189	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) <b>4 045 740</b> (87) WO 2021/073871	(11) <b>4 058 900</b> (87) WO 2021/099016	(51) <i>G10K 11/178</i>
(11) <b>4 034 452</b> (87) WO 2021/058189	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) <b>4 045 827</b> (87) WO 2021/073871	(11) <b>4 059 470</b> (87) WO 2021/099016	(51) <i>G06F 16/2452</i>
(11) <b>4 034 468</b> (87) WO 2021/058520	(51) <i>B65D 8/00</i>	(11) <b>4 046 395</b> (87) WO 2021/073871	(11) <b>4 060 054</b> (87) WO 2021/099989	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) <b>4 034 507</b> (87) WO 2021/062452	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) <b>4 046 940</b> (87) WO 2021/077135	(11) <b>4 061 123</b> (87) WO 2021/099989	(51) <i>C14C 3/20</i>
(11) <b>4 034 544</b> (87) WO 2021/059058	(51) <i>C07H 17/075</i>	(11) <b>4 047 156</b> (87) WO 2021/077135	(11) <b>4 062 502</b> (87) WO 2021/099016	(51) <i>A01K 63/04</i>
(11) <b>4 034 922</b> (87) WO 2021/058689	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) <b>4 047 186</b> (87) WO 2021/077135	(11) <b>4 062 502</b> (87) WO 2021/099016	(51) <i>H01T 13/08</i>
(11) <b>4 035 534</b> (87) WO 2021/058689	(51) <i>A22C 17/00</i>	(11) <b>4 047 391</b> (87) WO 2021/077135	(11) <b>4 063 154</b> (87) WO 2021/099016	(51) <i>B60K 1/00</i>
(11) <b>4 035 691</b> (87) WO 2021/058689	(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) <b>4 047 763</b> (87) WO 2021/074469	(11) <b>4 063 158</b> (87) WO 2021/099016	(51) <i>B60K 1/04</i>
(11) <b>4 036 363</b> (87) WO 2021/058689	(51) <i>E06B 9/17</i>	(11) <b>4 047 915</b> (87) WO 2021/074469	(11) <b>4 063 408</b> (87) WO 2021/099016	(51) <i>C08F 210/02</i>
(11) <b>4 036 376</b> (87) WO 2021/115921	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) <b>4 048 008</b> (87) WO 2021/203270	(11) <b>4 063 597</b> (87) WO 2021/110597	(51) <i>E05B 65/00</i>
(11) <b>4 037 865</b> (87) WO 2021/115921	(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) <b>4 048 115</b> (87) WO 2021/078633	(11) <b>4 064 659</b> (87) WO 2021/110597	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) <b>4 038 060</b> (87) WO 2021/064590	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>4 048 620</b> (87) WO 2021/081336	(11) <b>4 064 978</b> (87) WO 2021/110597	(51) <i>A61B 5/022</i>
(11) <b>4 038 340</b> (87) WO 2021/063615	(51) <i>F42C 19/08</i>	(11) <b>4 049 777</b> (87) WO 2021/240995	(11) <b>4 065 174</b> (87) WO 2021/105620	(51) <i>A61K 49/06</i>
(11) <b>4 038 748</b> (87) WO 2021/066891	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) <b>4 049 949</b> (87) WO 2021/240995	(11) <b>4 065 195</b> (87) WO 2021/104885	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) <b>4 039 073</b> (87) WO 2022/120658	(51) <i>A01B 73/04</i>	(11) <b>4 049 990</b> (87) WO 2021/240995	(11) <b>4 065 242</b> (87) WO 2021/102495	(51) <i>A62C 31/22</i>
(11) <b>4 039 181</b> (87) WO 2022/120658	(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) <b>4 050 052</b> (87) WO 2021/117285	(11) <b>4 065 242</b> (87) WO 2021/102495	(51) <i>H02K 1/04</i>
(11) <b>4 039 506</b> (87) WO 2021/069054	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) <b>4 050 053</b> (87) WO 2021/117285	(11) <b>4 066 353</b> (87) WO 2021/170307	(51) <i>H02K 1/04</i>
(11) <b>4 039 889</b> (87) WO 2021/069054	(51) <i>E02F 3/92</i>	(11) <b>4 050 162</b> (87) WO 2021/117285	(11) <b>4 067 012</b> (87) WO 2021/170307	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) <b>4 040 083</b> (87) WO 2021/065914	(51) <i>F25B 39/00</i>	(11) <b>4 050 634</b> (87) WO 2021/117285	(11) <b>4 067 094</b> (87) WO 2021/170307	(51) <i>B41J 3/407</i>
(11) <b>4 040 710</b> (87) WO 2021/069054	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 050 635</b> (87) WO 2021/117285	(11) <b>4 067 111</b> (87) WO 2021/106338	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) <b>4 041 034</b> (87) WO 2021/069054	(51) <i>A47D 13/02</i>	(11) <b>4 050 634</b> (87) WO 2021/117285	(11) <b>4 067 432</b> (87) WO 2021/106338	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) <b>4 041 586</b> (87) WO 2021/069818	(51) <i>B60K 17/35</i>	(11) <b>4 050 765</b> (87) WO 2021/117285	(11) <b>4 067 432</b> (87) WO 2021/106338	(51) <i>C08L 23/12</i>
(11) <b>4 041 712</b> (87) WO 2021/069975	(51) <i>C07D 213/88</i>	(11) <b>4 050 830</b> (87) WO 2021/117285	(11) <b>4 068 614</b> (87) WO 2021/111294	(51) <i>H02P 7/03</i>
(11) <b>4 041 815</b> (87) WO 2021/070157	(51) <i>C08K 5/20</i>	(11) <b>4 051 116</b> (87) WO 2021/085337	(11) <b>4 069 091</b> (87) WO 2021/111294	(51) <i>A61B 10/00</i>
(11) <b>4 042 165</b> (87) WO 2021/069650	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>4 051 578</b> (87) WO 2021/084423	(11) <b>4 069 562</b> (87) WO 2021/110651	(51) <i>B60T 13/74</i>
(11) <b>4 042 168</b> (87) WO 2021/069653	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>4 051 578</b> (87) WO 2021/084423	(11) <b>4 069 596</b> (87) WO 2021/110651	(51) <i>B65D 3/20</i>
(11) <b>4 042 473</b> (87) WO 2021/156543	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) <b>4 051 578</b> (87) WO 2021/084423	(11) <b>4 069 596</b> (87) WO 2021/11080	(51) <i>B65D 3/20</i>
		(11) <b>4 051 578</b> (87) WO 2021/084423	(11) <b>4 069 613</b> (87) WO 2021/113398	(51) <i>B65G 27/08</i>
		(11) <b>4 051 579</b> (87) WO 2021/110610	(11) <b>4 070 082</b> (87) WO 2021/110486	(51) <i>G01N 21/84</i>
		(11) <b>4 051 754</b> (87) WO 2021/087328	(11) <b>4 070 353</b> (87) WO 2021/110844	(51) <i>H01H 47/00</i>
		(11) <b>4 051 756</b> (87) WO 2021/087339	(11) <b>4 070 467</b> (87) WO 2021/110921	(51) <i>H04B 5/00</i>
		(11) <b>4 052 249</b> (87) WO 2021/156543		

(11) <b>4 070 941</b>	(51) <i>B30B 1/40</i>	(87) WO 2021/127628	(87) WO 2021/185547
(11) <b>4 070 958</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) <b>4 078 630</b>	(51) <i>H01F 6/02</i>
(11) <b>4 072 928</b>	(51) <i>B62D 55/28</i>	(87) WO 2021/122522	(11) <b>4 091 051</b>
(87) WO 2021/117005		(11) <b>4 078 646</b>	(51) <i>H01J 37/20</i>
(11) <b>4 073 475</b>	(51) <i>G01F 1/84</i>	(87) WO 2021/123458	(11) <b>4 091 110</b>
(87) WO 2021/115761		(11) <b>4 078 916</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>4 073 930</b>	(51) <i>H03H 7/38</i>	(87) WO 2021/121962	(11) <b>4 091 782</b>
(87) WO 2021/115572		(11) <b>4 079 225</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) <b>4 074 018</b>	(51) <i>H04N 13/239</i>	(11) <b>4 079 240</b>	(51) <i>A61B 17/3215</i>
(87) WO 2021/115956		(11) <b>4 079 652</b>	(51) <i>B65D 5/74</i>
(11) <b>4 074 168</b>	(51) <i>A01G 9/12</i>	(11) <b>4 080 052</b>	(51) <i>F04B 39/00</i>
(11) <b>4 074 452</b>	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) <b>4 080 157</b>	(51) <i>G01B 5/06</i>
(11) <b>4 074 580</b>	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) <b>4 080 817</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) <b>4 074 810</b>	(51) <i>C10L 1/236</i>	(87) WO 2021/124498	(11) <b>4 081 083</b>
(11) <b>4 075 182</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) <b>4 081 083</b>	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) <b>4 075 188</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(87) WO 2021/130354	(11) <b>4 082 417</b>
(11) <b>4 075 358</b>	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) <b>4 082 417</b>	(51) <i>A47L 11/283</i>
(11) <b>4 075 844</b>	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) <b>4 082 852</b>	(51) <i>B60W 30/09</i>
(11) <b>4 075 967</b>	(51) <i>A01M 1/20</i>	(11) <b>4 083 371</b>	(51) <i>E21B 21/08</i>
(87) WO 2021/123518		(11) <b>4 083 424</b>	(51) <i>F04B 1/20</i>
(11) <b>4 075 968</b>	(51) <i>A01M 1/20</i>	(11) <b>4 083 475</b>	(51) <i>F16H 63/34</i>
(87) WO 2021/123519		(87) WO 2021/130974	(11) <b>4 083 871</b>
(11) <b>4 076 014</b>	(51) <i>A23N 12/08</i>	(11) <b>4 083 871</b>	(51) <i>G06N 3/08</i>
(87) WO 2021/122922		(11) <b>4 084 002</b>	(51) <i>G10L 21/02</i>
(11) <b>4 076 045</b>	(51) <i>A24D 3/06</i>	(11) <b>4 084 643</b>	(51) <i>A43B 13/20</i>
(87) WO 2021/121839		(87) WO 2021/137114	(11) <b>4 084 649</b>
(11) <b>4 076 067</b>	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) <b>4 084 649</b>	(51) <i>A44C 27/00</i>
(87) WO 2021/121844		(87) WO 2021/137150	(11) <b>4 084 978</b>
(11) <b>4 076 095</b>	(51) <i>A47J 27/09</i>	(11) <b>4 084 978</b>	(51) <i>B60G 15/12</i>
(87) WO 2021/121684		(87) WO 2021/138174	(11) <b>4 085 958</b>
(11) <b>4 076 404</b>	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) <b>4 085 958</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>
(87) WO 2021/123108		(11) <b>4 086 214</b>	(51) <i>B66C 13/40</i>
(11) <b>4 076 465</b>	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) <b>4 086 215</b>	(51) <i>B66C 13/40</i>
(87) WO 2021/124096		(11) <b>4 086 414</b>	(51) <i>E05B 17/04</i>
(11) <b>4 076 777</b>	(51) <i>B21B 1/22</i>	(11) <b>4 086 414</b>	(51) <i>F16C 29/00</i>
(87) WO 2021/122106		(11) <b>4 086 469</b>	(51) <i>F16C 29/00</i>
(11) <b>4 077 190</b>	(51) <i>B66B 5/18</i>	(11) <b>4 087 306</b>	(51) <i>H04W 24/06</i>
(87) WO 2021/122385		(11) <b>4 087 330</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) <b>4 077 197</b>	(51) <i>B66C 23/52</i>	(11) <b>4 087 330</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2021/123236		(11) <b>4 087 775</b>	(51) <i>B62M 6/50</i>
(11) <b>4 077 435</b>	(51) <i>C08G 2/08</i>	(87) WO 2021/140238	(11) <b>4 087 906</b>
(87) WO 2021/122402		(11) <b>4 087 906</b>	(51) <i>C09K 19/52</i>
(11) <b>4 077 923</b>	(51) <i>F03D 13/10</i>	(87) WO 2021/139960	(11) <b>4 100 396</b>
(87) WO 2021/121501		(11) <b>4 088 205</b>	(51) <i>G06N 3/086</i>
(11) <b>4 078 062</b>	(51) <i>F28D 20/02</i>	(87) WO 2021/140450	(11) <b>4 089 497</b>
(87) WO 2021/123972		(11) <b>4 089 497</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) <b>4 078 096</b>	(51) <i>G01F 1/34</i>	(11) <b>4 089 708</b>	(51) <i>H01H 71/10</i>
(87) WO 2021/121868		(87) WO 2022/205758	(11) <b>4 089 766</b>
(11) <b>4 078 248</b>	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) <b>4 089 766</b>	(51) <i>H01M 4/485</i>
(87) WO 2021/124001		(87) WO 2022/198667	(11) <b>4 089 831</b>
(11) <b>4 078 291</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) <b>4 089 831</b>	(51) <i>H01M 50/627</i>
(87) WO 2021/136794		(87) WO 2022/205463	(11) <b>4 089 981</b>
(11) <b>4 078 387</b>	(51) <i>G06F 12/126</i>	(11) <b>4 089 981</b>	(51) <i>H04L 43/08</i>
(87) WO 2021/126777		(11) <b>4 091 050</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>
(11) <b>4 078 526</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>		
			(11) <b>4 091 051</b>
			(51) <i>G06F 9/48</i>
			(87) WO 2021/177976
			(11) <b>4 091 110</b>
			(51) <i>G06N 20/20</i>
			(87) WO 2021/145984
			(11) <b>4 091 782</b>
			(51) <i>B27L 7/00</i>
			(11) <b>4 091 823</b>
			(51) <i>B41J 11/00</i>
			(11) <b>4 093 035</b>
			(51) <i>H04N 19/70</i>
			(11) <b>4 093 374</b>
			(51) <i>A61K 9/00</i>
			(87) WO 2021/148633
			(11) <b>4 093 571</b>
			(51) <i>B23F 15/00</i>
			(87) WO 2021/148147
			(11) <b>4 093 904</b>
			(51) <i>C25B 3/07</i>
			(87) WO 2021/150117
			(11) <b>4 094 546</b>
			(51) <i>H05B 6/62</i>
			(87) WO 2021/150159
			(11) <b>4 094 629</b>
			(51) <i>A47C 3/30</i>
			(11) <b>4 094 663</b>
			(51) <i>A61B 1/00</i>
			(87) WO 2021/174459
			(11) <b>4 094 747</b>
			(51) <i>A61J 15/00</i>
			(11) <b>4 095 164</b>
			(51) <i>C08C 19/06</i>
			(11) <b>4 095 165</b>
			(51) <i>C08C 19/06</i>
			(11) <b>4 095 552</b>
			(51) <i>G01S 13/42</i>
			(11) <b>4 095 724</b>
			(51) <i>G06F 21/52</i>
			(11) <b>4 095 754</b>
			(51) <i>G06K 19/07</i>
			(11) <b>4 095 853</b>
			(51) <i>G10L 15/32</i>
			(11) <b>4 096 181</b>
			(51) <i>H04L 9/40</i>
			(11) <b>4 096 912</b>
			(51) <i>B32B 1/08</i>
			(87) WO 2021/151840
			(11) <b>4 096 969</b>
			(51) <i>B60R 19/12</i>
			(87) WO 2021/151787
			(11) <b>4 097 159</b>
			(51) <i>C08G 18/12</i>
			(87) WO 2021/154789
			(11) <b>4 097 546</b>
			(51) <i>G05B 13/04</i>
			(87) WO 2021/180528
			(11) <b>4 097 699</b>
			(51) <i>G08B 13/22</i>
			(87) WO 2021/152409
			(11) <b>4 098 160</b>
			(51) <i>A47J 43/044</i>
			(11) <b>4 099 150</b>
			(51) <i>G06F 7/76</i>
			(11) <b>4 099 877</b>
			(51) <i>A47J 36/02</i>
			(87) WO 2021/156834
			(11) <b>4 100 396</b>
			(51) <i>C07D 271/06</i>
			(87) WO 2021/156174
			(11) <b>4 101 035</b>
			(51) <i>H01S 3/032</i>
			(87) WO 2021/158396
			(11) <b>4 101 711</b>
			(51) <i>B60T 13/66</i>
			(11) <b>4 101 832</b>
			(51) <i>C07C 29/147</i>
			(11) <b>4 103 409</b>
			(51) <i>B60B 17/00</i>
			(87) WO 2021/198062
			(11) <b>4 103 428</b>
			(51) <i>B60N 2/02</i>
			(87) WO 2021/160528
			(11) <b>4 103 571</b>
			(51) <i>C07F 9/145</i>
			(87) WO 2021/160448

(11) <b>4 104 138</b> (87) WO 2022/231738	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>4 124 991</b> (87) WO 2021/191048	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>4 162 192</b> (87) WO 2021/249788	(51) <b>F21K 9/232</b>
(11) <b>4 104 279</b> (87) WO 2021/160960	(51) <b>H02K 9/22</b>	(11) <b>4 125 325</b> (87) WO 2021/250097	(51) <b>A01G 9/24</b>	(11) <b>4 164 977</b> (87) WO 2021/240047	(51) <b>B66B 1/34</b>
(11) <b>4 105 155</b> (87) WO 2021/164970	(51) <b>B65H 19/18</b>	(11) <b>4 126 932</b> (87) WO 2021/190794	(51) <b>C07K 16/08</b>	(11) <b>4 165 158</b> (87) WO 2021/250049	(51) <b>C11D 3/48</b>
(11) <b>4 105 414</b> (87) WO 2021/164970	(51) <b>E05B 27/00</b>	(11) <b>4 127 107</b> (87) WO 2021/197968	(51) <b>C10L 1/14</b>	(11) <b>4 166 514</b> (87) WO 2021/254781	(51) <b>C02F 3/28</b>
(11) <b>4 106 925</b> (87) WO 2021/165093	(51) <b>B02C 15/00</b>	(11) <b>4 127 115</b> (87) WO 2021/197517	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>4 167 123</b> (87) WO 2021/254781	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>4 106 992</b> (87) WO 2021/166867	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>4 127 207</b> (87) WO 2021/198570	(51) <b>C12Q 1/18</b>	(11) <b>4 167 339</b> (87) WO 2021/254781	(51) <b>H01M 10/058</b>
(11) <b>4 107 002</b> (87) WO 2021/165217	(51) <b>B41J 29/17</b>	(11) <b>4 127 443</b> (87) WO 2021/197528	(51) <b>F02K 9/58</b>	(11) <b>4 168 264</b> (87) WO 2023/041173	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>4 107 048</b> (87) WO 2021/168085	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>4 127 498</b> (87) WO 2021/203149	(51) <b>F16C 19/30</b>	(11) <b>4 170 322</b> (87) WO 2022/069098	(51) <b>G01N 21/47</b>
(11) <b>4 107 236</b> (87) WO 2021/167871	(51) <b>C10L 3/04</b>	(11) <b>4 127 692</b> (87) WO 2021/191084	(51) <b>H02H 3/08</b>	(11) <b>4 170 691</b> (87) WO 2022/064051	(51) <b>H01F 41/08</b>
(11) <b>4 107 463</b> (87) WO 2021/165447	(51) <b>F28D 15/04</b>	(11) <b>4 133 129</b> (87) WO 2021/191084	(51) <b>E01B 35/00</b>	(11) <b>4 175 713</b> (87) WO 2022/003648	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>4 108 048</b> (87) WO 2021/165447	(51) <b>H05B 45/14</b>	(11) <b>4 134 564</b> (87) WO 2021/220200	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>4 176 193</b> (87) WO 2022/013411	(51) <b>F16L 37/113</b>
(11) <b>4 108 551</b> (87) WO 2021/170657	(51) <b>B62D 21/17</b>	(11) <b>4 138 597</b> (87) WO 2022/042897	(51) <b>A41D 13/11</b>	(11) <b>4 178 401</b> (87) WO 2022/069402	(51) <b>A47J 31/46</b>
(11) <b>4 109 743</b> (87) WO 2021/170953	(51) <b>H02S 30/20</b>	(11) <b>4 140 961</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>C03B 19/09</b>	(11) <b>4 178 714</b> (87) WO 2022/064051	(51) <b>B01J 8/06</b>
(11) <b>4 109 906</b> (87) WO 2021/172981	(51) <b>H04N 19/85</b>	(11) <b>4 141 868</b> (87) WO 2022/022020	(51) <b>H04R 1/40</b>	(11) <b>4 179 440</b> (87) WO 2022/069402	(51) <b>G06Q 10/20</b>
(11) <b>4 109 907</b> (87) WO 2021/170657	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>4 142 091</b> (87) WO 2022/042897	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>4 179 530</b> (87) WO 2022/008297	(51) <b>G10L 19/012</b>
(11) <b>4 110 598</b> (87) WO 2021/170657	(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>4 142 247</b> (87) WO 2022/022020	(51) <b>C08F 265/06</b>	(11) <b>4 179 530</b> (87) WO 2022/008470	(51) <b>G10L 19/012</b>
(11) <b>4 110 624</b> (87) WO 2021/170953	(51) <b>B60B 11/10</b>	(11) <b>4 143 247</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>G01K 3/00</b>	(11) <b>4 181 696</b> (87) WO 2022/013411	(51) <b>A24C 5/01</b>
(11) <b>4 110 706</b> (87) WO 2021/170391	(51) <b>B65D 65/46</b>	(11) <b>4 143 523</b> (87) WO 2022/022020	(51) <b>G01S 13/72</b>	(11) <b>4 181 696</b> (87) WO 2022/013411	(51) <b>A24C 5/01</b>
(11) <b>4 110 755</b> (87) WO 2021/170391	(51) <b>C07C 273/04</b>	(11) <b>4 143 604</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>G01S 13/72</b>	(11) <b>4 182 870</b> (87) WO 2022/069402	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(11) <b>4 110 989</b> (87) WO 2021/170278	(51) <b>D21F 3/04</b>	(11) <b>4 144 254</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>A45C 13/08</b>	(11) <b>4 183 952</b> (87) WO 2022/069402	(51) <b>E04G 15/02</b>
(11) <b>4 111 095</b> (87) WO 2021/170535	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>4 144 254</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>A45C 13/08</b>	(11) <b>4 188 083</b> (87) WO 2022/026326	(51) <b>A01N 1/02</b>
(11) <b>4 111 146</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>G01H 3/12</b>	(11) <b>4 144 273</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>A47L 11/30</b>	(11) <b>4 188 083</b> (87) WO 2022/026326	(51) <b>A01N 1/02</b>
(11) <b>4 111 095</b> (87) WO 2021/170535	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>4 145 164</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>G01R 33/30</b>	(11) <b>4 189 087</b> (87) WO 2022/023343	(51) <b>C12N 15/11</b>
(11) <b>4 111 146</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>G01H 3/12</b>	(11) <b>4 145 807</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>H04L 69/04</b>	(11) <b>4 189 087</b> (87) WO 2022/023343	(51) <b>C12N 15/11</b>
(11) <b>4 112 842</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>E04F 19/08</b>	(11) <b>4 146 152</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>4 192 629</b> (87) WO 2022/028746	(51) <b>B07C 5/36</b>
(11) <b>4 113 046</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>F28D 1/053</b>	(11) <b>4 146 152</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>4 192 629</b> (87) WO 2022/028746	(51) <b>B07C 5/36</b>
(11) <b>4 113 925</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>H04L 27/34</b>	(11) <b>4 148 365</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>F27B 11/00</b>	(11) <b>4 192 779</b> (87) WO 2022/029155	(51) <b>B66C 13/06</b>
(11) <b>4 116 182</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>B63H 9/02</b>	(11) <b>4 148 365</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>F27B 11/00</b>	(11) <b>4 192 779</b> (87) WO 2022/029155	(51) <b>B66C 13/06</b>
(11) <b>4 116 228</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>B65F 3/02</b>	(11) <b>4 148 767</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>H01J 49/28</b>	(11) <b>4 195 068</b> (87) WO 2022/029155	(51) <b>G06F 16/41</b>
(11) <b>4 119 358</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>4 151 884</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>H01J 49/28</b>	(11) <b>4 195 068</b> (87) WO 2022/029155	(51) <b>G06F 16/41</b>
(11) <b>4 119 366</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>B60C 25/05</b>	(11) <b>4 152 678</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>4 196 561</b> (87) WO 2022/033884	(51) <b>C11D 1/83</b>
(11) <b>4 119 415</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>B61D 3/18</b>	(11) <b>4 152 678</b> (87) WO 2022/234695	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 196 561</b> (87) WO 2022/033884	(51) <b>C11D 1/83</b>
(11) <b>4 119 532</b> (87) WO 2022/255575	(51) <b>C07C 29/04</b>	(11) <b>4 153 507</b> (87) WO 2021/234153	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 202 125</b> (87) WO 2022/045982	(51) <b>E01F 13/04</b>
(11) <b>4 122 427</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>4 153 507</b> (87) WO 2021/234153	(51) <b>B65D 83/00</b>	(11) <b>4 202 125</b> (87) WO 2022/045982	(51) <b>E01F 13/04</b>
(11) <b>4 122 668</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>B29C 33/52</b>	(11) <b>4 154 023</b> (87) WO 2023/006439	(51) <b>G01R 19/10</b>	(11) <b>4 203 760</b> (87) WO 2023/045982	(51) <b>A47L 11/24</b>
(11) <b>4 122 827</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>4 154 023</b> (87) WO 2023/006439	(51) <b>G01R 19/10</b>	(11) <b>4 203 760</b> (87) WO 2023/045982	(51) <b>A47L 11/24</b>
(11) <b>4 123 768</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>H01M 8/04029</b>	(11) <b>4 154 684</b> (87) WO 2021/233733	(51) <b>H05B 47/155</b>	(11) <b>4 208 308</b> (87) WO 2022/048928	(51) <b>B23F 19/12</b>
(11) <b>4 124 476</b> (87) WO 2021/170458	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>4 154 684</b> (87) WO 2021/233733	(51) <b>H05B 47/155</b>	(11) <b>4 208 308</b> (87) WO 2022/048928	(51) <b>B23F 19/12</b>
		(11) <b>4 155 226</b> (87) WO 2021/233733	(51) <b>B65D 55/16</b>	(11) <b>4 214 569</b> (87) WO 2022/063878	(51) <b>G02C 7/02</b>
		(11) <b>4 156 448</b> (87) WO 2021/233733	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 214 569</b> (87) WO 2022/063878	(51) <b>G02C 7/02</b>
		(11) <b>4 160 166</b> (87) WO 2021/251841	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 217 964</b> (87) WO 2022/063386	(51) <b>G06T 7/593</b>
		(11) <b>4 161 803</b> (87) WO 2021/251841	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>4 217 964</b> (87) WO 2022/063386	(51) <b>G06T 7/593</b>
		(11) <b>4 161 810</b> (87) WO 2021/244937	(51) <b>B60R 11/00</b>	(11) <b>4 224 253</b> (87) WO 2022/063386	(51) <b>G03F 7/00</b>
			(51) <b>B60T 1/10</b>	(11) <b>4 224 253</b> (87) WO 2022/063386	(51) <b>G03F 7/00</b>
				(11) <b>4 231 290</b> (87) WO 2021/244937	(51) <b>G10L 21/038</b>
				(11) <b>4 231 291</b> (87) WO 2021/244937	(51) <b>G10L 21/038</b>
				(11) <b>4 231 292</b> (87) WO 2021/244937	(51) <b>G10L 21/038</b>



**II.2(2)**

- (11) 4 231 293 (51) *G10L 21/038*  
 (11) 4 231 294 (51) *G10L 21/038*

**II.2(2)**

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

- (11) 2 054 357 (51) *C05F 11/08*  
 (11) 2 125 824 (51) *C07D 489/08*  
 (11) 2 273 995 (51) *A61K 31/715*  
 (11) 2 434 981 (51) *A61C 8/00*  
 (11) 2 543 866 (51) *F02K 3/06*  
 (11) 2 606 221 (51) *F03B 11/08*  
 (11) 2 650 419 (51) *D04H 1/4291*  
 (11) 2 668 361 (51) *E06B 3/663*  
 (11) 2 671 748 (51) *B60L 9/28*  
 (11) 2 679 681 (51) *C07K 16/00*  
 (11) 2 705 390 (51) *G02B 1/04*  
 (11) 2 735 562 (51) *C07D 231/56*  
 (11) 2 796 651 (51) *E05F 15/71*  
 (11) 2 824 257 (51) *F03D 13/10*  
 (11) 2 890 544 (51) *B29C 49/00*  
 (11) 2 969 480 (51) *B29C 65/18*  
 (11) 3 018 093 (51) *C01B 3/00*  
 (11) 3 077 436 (51) *C08G 18/28*  
 (11) 3 080 616 (51) *G01N 35/10*  
 (11) 3 081 935 (51) *G01N 33/574*  
 (11) 3 183 162 (51) *F16H 1/22*  
 (11) 3 244 874 (51) *A61K 8/34*  
 (11) 3 400 184 (51) *B65D 85/804*  
 (11) 3 450 287 (51) *B62J 1/02*  
 (11) 3 495 898 (51) *G04F 7/08*  
 (11) 3 517 365 (51) *B60R 3/00*  
 (11) 3 523 334 (51) *C08F 2/01*  
 (11) 3 540 213 (51) *F03D 7/04*  
 (11) 3 549 421 (51) *A01C 9/02*  
 (11) 3 561 764 (51) *G06T 3/40*  
 (11) 3 615 578 (51) *C08F 6/22*

**II.2(3)**

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

<b>II.5</b>		LI 30.06.2022	SE 24.06.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		AT 23.06.2022	IT 23.06.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		ES 24.06.2022		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)				NL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>1 280 268</b>	(51) <b>H02K 29/10</b>	(11) <b>1 689 793</b>	(51) <b>C08F 8/42</b>	(11) <b>1 886 396</b>	(51) <b>H02K 11/05</b>
(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	(84) FI 15.03.2023	(84) SE 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LV 15.03.2023
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020			PT 17.07.2023	
PT 11.03.2021	SE 11.11.2020	(11) <b>1 727 905</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>1 904 712</b>	(51) <b>E06B 9/68</b>
SK 11.11.2020	LU 03.07.2021	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) BE 31.07.2014	(84) BG 30.07.2014
BE 31.07.2021	IE 03.07.2021	SE 28.12.2022	GR 29.03.2023	CY 30.04.2014	CZ 30.04.2014
CY 11.11.2020	AT 11.11.2020	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 30.04.2014	EE 30.04.2014
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 30.04.2014	GR 31.07.2014
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HU 11.07.2006	IE 11.07.2014
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 30.08.2014	LT 30.04.2014
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	LU 11.07.2014	LV 30.04.2014
				MC 30.04.2014	PL 30.04.2014
(11) <b>1 316 073</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	(11) <b>1 755 558</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	PT 01.09.2014	RO 30.04.2014
(84) DK 14.12.2022	(84) GR 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	SE 30.04.2014	SI 30.04.2014
PT 14.04.2023	SE 14.12.2022	SE 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 30.04.2014	TR 11.07.2018
GB 28.08.2021	ES 14.12.2022	NL 21.12.2022	EE 21.12.2022	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
AT 14.12.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FR 31.07.2022	AT 11.07.2022
		AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	DE 01.02.2023	GB 11.07.2022
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 01.08.2022	IT 11.07.2022
		DK 21.12.2022		ES 12.07.2022	
(11) <b>1 393 741</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>1 805 523</b>	(51) <b>G01R 11/00</b>	(11) <b>1 923 513</b>	(51) <b>E03D 1/24</b>
(84) BG 05.08.2010	(84) CY 05.05.2010	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) AT 30.03.2016	(84) BG 30.03.2016
CZ 05.05.2010	EE 05.05.2010			CY 30.03.2016	CZ 30.03.2016
FI 05.05.2010	GR 06.08.2010	(11) <b>1 808 050</b>	(51) <b>H05B 45/18</b>	DK 30.03.2016	EE 30.03.2016
HU 06.11.2010	MC 31.07.2010	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	FI 30.03.2016	GB 26.08.2016
PT 06.09.2010	RO 05.05.2010	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	GR 30.03.2016	HU 26.08.2005
SI 05.05.2010	SK 05.05.2010	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	IE 26.08.2016	IS 30.07.2016
TR 05.05.2010	ES 24.07.2023	PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	IT 30.03.2016	LT 30.03.2016
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 26.08.2016	LV 30.03.2016
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	MC 30.03.2016	NL 30.03.2016
		AT 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 30.03.2016	RO 30.03.2016
		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	SE 30.03.2016	SI 30.03.2016
				SK 30.03.2016	ES 26.08.2005
(11) <b>1 519 715</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>1 819 304</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>1 929 573</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>
(84) ES 24.05.2023	(84) IE 23.05.2023	(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
PT 21.06.2023	CZ 23.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
AT 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 25.05.2023	AT 25.01.2023	GR 22.03.2023	NL 21.12.2022
DK 22.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				DK 21.12.2022	
(11) <b>1 531 773</b>	(51) <b>A61F 13/475</b>	(11) <b>1 831 382</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>	(11) <b>1 935 007</b>	(51) <b>H01L 21/04</b>
(84) AT 18.01.2017	(84) BE 31.07.2017	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
BG 18.04.2017	CH 31.07.2017	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
CY 18.01.2017	CZ 18.01.2017	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
DK 18.01.2017	EE 18.01.2017	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 18.01.2017	GR 19.04.2017	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
HU 09.07.2003	IE 09.07.2017	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LI 31.07.2017	LU 09.07.2017				
MC 18.01.2017	NL 18.01.2017				
PT 18.05.2017	RO 18.01.2017				
SE 18.01.2017	SI 18.01.2017				
SK 18.01.2017	TR 18.01.2017				
ES 10.07.2023					
(11) <b>1 532 074</b>	(51) <b>C01B 39/06</b>	(11) <b>1 832 314</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>		
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>1 547 357</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	(11) <b>1 839 293</b>	(51) <b>B65C 9/18</b>		
(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
PT 25.05.2023	AT 25.01.2023	PT 11.05.2023	AT 11.01.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
DK 25.01.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		IS 11.05.2023	LU 23.01.2023		
		DK 11.01.2023			
(11) <b>1 636 045</b>	(51) <b>B42D 25/355</b>	(11) <b>1 856 188</b>	(51) <b>C08G 75/20</b>	(11) <b>1 938 051</b>	(51) <b>G01F 15/02</b>
(84) BE 30.06.2010	(84) BG 30.06.2010	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
CY 31.03.2010	DK 31.03.2010	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
EE 31.03.2010	FI 31.03.2010	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	GR 22.03.2023	ES 21.12.2022
GR 31.03.2010	HU 01.10.2010	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
IE 31.03.2010	LU 23.06.2010	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
MC 30.06.2010	PL 31.03.2010	CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 02.08.2010	RO 31.03.2010	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SI 31.03.2010	SK 31.03.2010	DK 28.12.2022			
TR 31.03.2010	CZ 23.06.2022				
NL 01.07.2022	CH 30.06.2022				
		(11) <b>1 880 313</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>		

(11) <b>1 945 467</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>	CY 22.08.2018	DK 22.08.2018	DK 11.01.2023
(84) BG 16.06.2016	(84) CY 16.03.2016	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) <b>2 078 308</b>
CZ 16.03.2016	EE 16.03.2016	GB 03.07.2019	GR 23.11.2018	(84) LT 14.12.2022
IS 16.07.2016	LT 16.03.2016	HR 22.08.2018	HU 03.07.2008	SE 14.12.2022
LU 30.11.2016	LV 16.03.2016	IE 03.07.2019	IS 22.12.2018	GR 15.03.2023
MC 16.03.2016	PL 16.03.2016	IT 22.08.2018	LI 31.07.2019	EE 14.12.2022
RO 16.03.2016	SI 16.03.2016	LT 22.08.2018	LU 03.07.2019	RO 14.12.2022
SK 16.03.2016	BE 30.11.2021	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	AT 14.12.2022
PT 09.05.2022	SE 08.11.2021	MT 22.08.2018	NL 22.08.2018	SK 14.12.2022
FI 07.11.2021	DK 30.11.2021	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	DK 14.12.2022
GB 07.11.2021	FR 30.11.2021	PT 22.12.2018	RO 22.08.2018	
IE 30.11.2021		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(11) <b>2 084 912</b>
		SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	(84) LT 22.02.2023
(11) <b>1 947 406</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	CZ 03.07.2022	FR 31.07.2022	PT 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 04.07.2022		LV 22.02.2023
				SE 22.02.2023
(11) <b>1 955 226</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) <b>2 049 766</b>	(51) <b>E21B 34/08</b>	PL 22.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LV 29.03.2023	DK 22.02.2023
ES 05.04.2023		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	
		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) <b>2 092 348</b>
(11) <b>1 962 076</b>	(51) <b>G01N 1/18</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022
(84) PT 25.09.2023				SE 28.12.2022
				GR 29.03.2023
(11) <b>1 987 227</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>2 050 922</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	ES 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) LV 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 28.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 28.12.2022
PT 03.07.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 28.12.2022
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	
(11) <b>2 016 720</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>2 095 177</b>
(84) ES 07.06.2023		DK 11.01.2023		(84) LT 22.02.2023
				NL 22.02.2023
(11) <b>2 028 561</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 066 785</b>	(51) <b>C12N 1/36</b>	LV 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 22.02.2023
ES 26.04.2023		PT 01.06.2023	AT 01.02.2023	PL 22.02.2023
		LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>2 029 049</b>	(51) <b>A61L 27/50</b>	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) <b>2 096 843</b>
ES 12.04.2023				(84) ES 14.06.2023
(11) <b>2 030 468</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 067 032</b>	(51) <b>G01N 33/20</b>	(11) <b>2 097 342</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) LT 22.03.2023
		CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	FI 22.03.2023
(11) <b>2 033 043</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 23.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	PT 24.07.2023
		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	
(11) <b>2 036 077</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) <b>2 100 682</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) PT 04.09.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	MC 21.10.2020	CH 31.07.2021	(11) <b>2 102 088</b>
PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	LI 31.07.2021	GB 17.07.2021	(84) NL 04.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LU 17.07.2021	BE 31.07.2021	ES 04.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IE 17.07.2021	FR 31.07.2022	LV 04.01.2023
AT 07.12.2022	SK 07.12.2022	CY 21.10.2020	HU 17.07.2007	SE 04.01.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	IT 17.07.2022	GR 21.10.2020	PL 04.01.2023
		ES 18.07.2022		DK 04.01.2023
(11) <b>2 040 055</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>2 069 553</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>	(11) <b>2 117 407</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LV 08.03.2023	(84) BG 29.03.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 29.12.2021
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 29.12.2021
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	PT 10.07.2023		SE 29.12.2021
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			NL 29.12.2021
				EE 29.12.2021
(11) <b>2 040 106</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 073 134</b>	(51) <b>G06F 30/31</b>	CZ 29.12.2021
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 29.12.2021
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 29.04.2022
(11) <b>2 041 382</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SI 29.12.2021
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 08.03.2023	PT 10.07.2023	CH 31.07.2022
ES 19.04.2023				LU 02.07.2022
				BE 31.07.2022
(11) <b>2 044 432</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 074 706</b>	(51) <b>H04W 52/10</b>	GB 02.07.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) LV 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 03.07.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 19.04.2023		
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023			(11) <b>2 076 207</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			(84) NL 11.01.2023
				PT 11.05.2023
(11) <b>2 045 559</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) <b>2 076 207</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	LV 11.01.2023
(84) AT 22.08.2018	(84) BE 31.07.2019	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 11.01.2023
BG 22.11.2018	CH 31.07.2019	PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	FI 11.01.2023
		LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 12.04.2023
		SE 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>2 119 322</b>
		PL 11.01.2023		(84) ES 07.06.2023

(11) <b>2 132 710</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) <b>2 168 819</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) <b>2 201 984</b>	(51) <b>A62C 13/62</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
LU 18.01.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>2 175 199</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(11) <b>2 141 351</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
ES 19.04.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>2 142 113</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 175 199</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>2 203 741</b>	(51) <b>A61B 5/1486</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>2 205 227</b>	(51) <b>A24B 3/18</b>
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>2 142 446</b>	(51) <b>B65D 83/10</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 11.01.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>2 205 956</b>	(51) <b>G01L 19/08</b>
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) <b>2 181 416</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(84) BE 31.10.2014	(84) BG 03.07.2013
GR 23.06.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CY 03.07.2013	EE 03.07.2013
ES 22.03.2023		ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 08.10.2014	GR 04.10.2013
(11) <b>2 142 870</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 03.07.2013	IE 08.10.2014
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 03.11.2013	LT 03.07.2013
(11) <b>2 143 548</b>	(51) <b>B29C 51/02</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 08.10.2014	LV 03.07.2013
(84) PT 18.09.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	MC 03.07.2013	MT 03.07.2013
(11) <b>2 147 172</b>	(51) <b>E04B 9/30</b>	DK 25.01.2023		NO 03.10.2013	RO 03.07.2013
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>2 186 560</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>	SI 03.07.2013	SK 03.07.2013
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 08.10.2022	PT 10.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 01.11.2022	FR 31.10.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 08.10.2022	CH 31.10.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LI 31.10.2022	HU 09.10.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 09.10.2022	DK 31.10.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
(11) <b>2 151 169</b>	(51) <b>A41D 27/08</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>2 210 052</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(11) <b>2 188 750</b>	(51) <b>G16C 20/30</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>2 212 755</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) <b>2 189 880</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(11) <b>2 212 867</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>2 154 288</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 29.03.2023	HR 21.12.2022	NL 21.12.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023		NL 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) <b>2 192 378</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 29.03.2023		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 21.04.2023	SK 21.12.2022
(11) <b>2 161 077</b>	(51) <b>B01J 29/40</b>	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) <b>2 214 038</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) ES 07.06.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) <b>2 214 611</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) AT 26.12.2018	(84) BE 30.11.2019
HR 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 11.09.2022	CZ 11.05.2022	BG 26.03.2019	CH 30.11.2019
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 11.05.2022	SK 11.05.2022	CY 26.12.2018	CZ 26.12.2018
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 11.05.2022	EE 11.05.2022	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SI 11.05.2022	MC 11.05.2022	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	CH 30.11.2022	LI 30.11.2022	IS 26.04.2019	LI 30.11.2019
(11) <b>2 163 999</b>	(51) <b>G06F 17/10</b>	LU 26.11.2022	DK 30.11.2022	LV 26.12.2018	LU 20.11.2019
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>2 198 902</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	LT 26.12.2018	MC 26.12.2018
(11) <b>2 168 319</b>	(51) <b>H04L 61/5038</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	MT 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 26.12.2018	SI 26.12.2018
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 26.12.2018	TR 26.12.2018
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>2 215 708</b>	(51) <b>H02M 7/06</b>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 07.12.2022	LU 19.12.2022	(84) LV 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
		(11) <b>2 199 534</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>		
		(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022		
		SE 28.12.2022	LV 28.12.2022		
		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022		
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) CY 27.05.2015	(84) EE 27.05.2015
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>2 245 533</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	HR 27.05.2015	IS 27.09.2015
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	MC 27.05.2015	MK 27.05.2015
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 19.04.2023		MT 31.03.2016	PT 13.09.2023
(11) <b>2 215 833</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>	(11) <b>2 249 148</b>	(51) <b>G01N 21/954</b>	(11) <b>2 267 937</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>2 249 193</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 28.12.2022	NL 28.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 28.12.2022	NL 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) <b>2 217 102</b>	(51) <b>A24B 3/18</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
ES 05.04.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>2 270 871</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
		IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>2 217 344</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>	DK 28.12.2022		ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			AT 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>2 250 278</b>	(51) <b>A61K 47/62</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			DK 11.01.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>2 251 124</b>	(51) <b>B23B 41/02</b>	(11) <b>2 273 431</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) <b>2 217 578</b>	(51) <b>C07D 249/18</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) CZ 10.10.2022	(84) MC 31.10.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LU 10.10.2022	LT 10.10.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 31.10.2022	PT 10.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NL 01.11.2022	CY 10.10.2022			SM 25.01.2023	
RO 10.10.2022	FR 31.10.2022	(11) <b>2 251 588</b>	(51) <b>A21B 3/10</b>	(11) <b>2 273 446</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
DE 03.05.2023	HR 10.10.2022	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
AT 10.10.2022	CH 31.10.2022	(11) <b>2 258 163</b>	(51) <b>A01G 3/025</b>	(11) <b>2 280 765</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
LI 31.10.2022	NO 31.10.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 10.10.2022	HU 11.10.2022	ES 26.04.2023		ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 11.10.2022	SI 11.10.2022			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 08.05.2023	SK 10.10.2022	(11) <b>2 260 502</b>	(51) <b>H01J 41/00</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
BE 31.10.2022	DK 31.10.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) <b>2 224 134</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>2 261 615</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>2 283 392</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) <b>2 283 851</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
HR 21.12.2022	NL 21.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) <b>2 284 017</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) FI 15.03.2023	(84) GR 16.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PT 17.07.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			(11) <b>2 286 586</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>2 261 821</b>	(51) <b>G06F 16/2458</b>	(84) NO 22.05.2023	(84) PT 22.06.2023
		(84) FI 07.12.2022	(84) SE 07.12.2022	PL 22.02.2023	LT 22.02.2023
(11) <b>2 227 132</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	ES 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 22.02.2023	NL 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 09.06.2023	PT 10.07.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		AT 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>2 233 101</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	DK 07.12.2022		(11) <b>2 287 133</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		(11) <b>2 264 325</b>	(51) <b>B62J 43/28</b>	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>2 237 045</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(84) AT 12.09.2019	(84) BE 30.09.2019	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) PT 25.09.2023		BG 12.09.2019	CH 30.09.2019	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		CY 12.06.2019	CZ 12.06.2019	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>2 238 706</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 13.09.2019	HU 12.09.2003	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IE 12.09.2019	IT 12.06.2019	SM 11.01.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LI 30.09.2019	LU 12.09.2019	(11) <b>2 290 473</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	ES 19.04.2023	
PT 03.07.2023		SE 12.06.2019	SI 12.06.2019		
		SK 12.06.2019	TR 12.06.2019		
(11) <b>2 240 804</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	ES 13.09.2023			
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>2 265 194</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>		
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>2 265 251</b>	(51) <b>A61K 47/44</b>		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023				







(11) <b>2 388 359</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C30B 29/36</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>2 396 386</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C10G 1/00</b> (84) ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>2 411 973</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>2 388 572</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01N 21/71</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>2 396 812</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01L 29/78</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>2 416 014</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>F04C 2/107</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>2 389 812</b> (84) AT 12.08.2015 BG 12.08.2015 CY 12.08.2015 EE 12.08.2015 GR 13.11.2015 HU 23.06.2008 IS 12.12.2015 LT 12.08.2015 LV 12.08.2015 MT 30.06.2016 PL 12.08.2015 RO 12.08.2015 SI 12.08.2015 TR 12.08.2015	(51) <b>A22C 21/00</b> (84) BE 12.08.2015 CH 30.06.2016 CZ 12.08.2015 FI 12.08.2015 HR 12.08.2015 IE 23.06.2016 LI 30.06.2016 LU 23.06.2016 MC 12.08.2015 NO 12.11.2015 PT 14.12.2015 SE 12.08.2015 SK 12.08.2015 ES 24.06.2022	(11) <b>2 400 133</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F02D 41/12</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>2 419 800</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>2 390 900</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01J 49/42</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>2 402 203</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60L 1/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>2 420 750</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>2 391 250</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A47J 31/42</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 29.01.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>2 402 667</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F25B 41/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>2 422 228</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>2 391 873</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01F 1/74</b>	(11) <b>2 402 939</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G10L 19/24</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>2 422 861</b> (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>B01D 15/38</b> (84) HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>2 393 537</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>2 403 233</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>2 424 488</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01J 13/00</b>
(11) <b>2 393 600</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B04B 5/12</b>	(11) <b>2 403 950</b> (84) LT 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>2 425 363</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C11C 3/00</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>2 394 086</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16L 5/02</b>	(11) <b>2 404 030</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>E21B 43/34</b>	(11) <b>2 426 478</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G01N 17/00</b> (84) ES 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>2 394 146</b> (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>G01J 3/26</b> (84) HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>2 406 348</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C10G 1/10</b>	(11) <b>2 427 178</b> (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>2 394 336</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01S 3/08</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>2 406 585</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01F 1/32</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>2 430 424</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>2 395 693</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>2 406 911</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>2 433 309</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01L 31/05</b> (84) PT 21.08.2023
				(11) <b>2 433 841</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60K 6/46</b> (84) ES 10.05.2023
				(11) <b>2 434 148</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) PT 14.08.2023
				(11) <b>2 435 377</b> (84) AT 14.07.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021	(51) <b>C03C 3/087</b> (84) BG 14.10.2021 GR 15.10.2021 IS 14.11.2021

LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	MC 15.07.2020	NO 15.10.2020
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) <b>2 440 583</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	SM 15.07.2020	LU 15.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IE 15.06.2021	BE 30.06.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>2 442 316</b>	(51) <b>G21K 1/06</b>	SE 16.06.2022	CY 15.07.2020
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HU 15.06.2010	IT 15.06.2022
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 16.06.2022	
LU 28.05.2022	CH 31.05.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>2 446 089</b>	(51) <b>E02D 3/046</b>
LI 31.05.2022	IE 28.05.2022	HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
BE 31.05.2022	GB 28.05.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>2 448 087</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
IT 28.05.2022	ES 29.05.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>2 435 962</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 19.04.2023		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>2 436 472</b>	(51) <b>B23K 101/10</b>	(11) <b>2 443 473</b>	(51) <b>G01S 3/02</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	ES 12.04.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) <b>2 443 590</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	SM 04.01.2023	
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>2 449 740</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) <b>2 444 040</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 01.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) <b>2 437 423</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) DK 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>2 450 026</b>	(51) <b>A61K 6/30</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>2 445 081</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 25.01.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>2 438 411</b>	(51) <b>G01J 3/26</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
(11) <b>2 439 827</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>2 450 027</b>	(51) <b>A61K 6/30</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 21.12.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>2 445 325</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>2 453 555</b>	(51) <b>F04D 15/02</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
DK 28.12.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) <b>2 440 074</b>	(51) <b>A23L 2/54</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	DK 14.12.2022		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>2 445 403</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>2 453 556</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>2 445 490</b>	(51) <b>A61K 31/325</b>	(11) <b>2 454 621</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
FI 09.06.2022	MC 30.03.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 01.07.2022	NO 30.06.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>2 454 924</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
IE 09.06.2022	CH 30.06.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LI 30.06.2022	LU 09.06.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FR 30.06.2022	SI 30.03.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
BE 30.06.2022	GB 30.06.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 21.12.2022	NL 21.12.2022
IT 09.06.2022	ES 10.06.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>2 440 184</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>2 445 982</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>2 440 366</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 15.07.2020	GR 16.10.2020	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	DK 21.12.2022	
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(11) <b>2 457 513</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
				FI 21.12.2022	SE 21.12.2022

LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 15.11.2017	RO 15.11.2017
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 15.02.2023		BE 30.09.2022	DK 30.09.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>2 467 744</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>	(11) <b>2 478 256</b>	(51) <b>F16F 9/08</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>2 469 267</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
DK 21.12.2022		ES 12.04.2023		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(11) <b>2 458 559</b>	(51) <b>G06V 10/422</b>			SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(11) <b>2 471 541</b>	(51) <b>A61K 33/08</b>	ES 29.03.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>2 478 652</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>2 472 528</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 19.04.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SM 11.01.2023		(11) <b>2 472 810</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>2 459 459</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 15.03.2023	
(84) LU 10.01.2023	(84) SM 23.08.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
(11) <b>2 460 623</b>	(51) <b>A01D 34/90</b>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>2 478 658</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 03.07.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>2 473 672</b>	(51) <b>D21H 19/44</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 07.12.2022	SM 07.12.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>2 473 768</b>	(51) <b>F15B 15/06</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SM 01.02.2023				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>2 461 091</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>2 474 803</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023		DK 07.12.2022	
ES 19.04.2023		(11) <b>2 477 925</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>2 478 762</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>
(11) <b>2 462 458</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>2 479 212</b>	(51) <b>C08L 27/22</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) <b>2 480 820</b>	(51) <b>F21S 4/00</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>2 480 929</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>2 482 714</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>2 462 800</b>	(51) <b>A01K 15/04</b>	(11) <b>2 478 038</b>	(51) <b>C08J 3/03</b>	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 10.01.2018	(84) BE 30.09.2018	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) <b>2 464 484</b>	(51) <b>B23D 61/12</b>	BG 10.04.2018	CH 30.09.2018	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
HR 21.12.2022	NL 21.12.2022	GR 10.01.2018	HR 10.01.2018		
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	HU 14.09.2018	IE 14.09.2018	(11) <b>2 482 788</b>	(51) <b>A61K 9/12</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LI 30.09.2018	LT 10.01.2018	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LU 14.09.2018	LV 10.01.2018	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	MC 10.01.2018	MK 10.01.2018	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 21.12.2022		MT 14.09.2018	NL 10.01.2018	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>2 464 668</b>	(51) <b>C08B 37/10</b>	PT 10.01.2018	RO 10.01.2018	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	TR 10.01.2018	AT 10.01.2018	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022			DK 14.12.2022	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>2 478 097</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) <b>2 482 812</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) AL 15.11.2017	(84) AT 15.09.2018	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	BG 15.02.2018	CH 30.09.2018	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 15.11.2017	FI 15.09.2019	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 07.12.2022		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>2 466 965</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	HU 15.09.2010	IE 15.09.2018	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 15.03.2018	LI 30.09.2018	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LT 15.11.2017	LU 15.09.2018		
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) <b>2 483 187</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	MK 15.11.2017	MT 15.11.2017	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		NL 01.10.2019	NO 15.02.2018		



(11) <b>2 505 853</b>	(51) <i>F15D 1/12</i>	(11) <b>2 515 101</b>	(51) <i>G01N 21/95</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>2 515 297</b>	(51) <i>G10K 11/178</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 26.04.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			DK 21.12.2022	
(11) <b>2 506 706</b>	(51) <i>A61D 17/00</i>	(11) <b>2 516 089</b>	(51) <i>B23C 3/18</i>	(11) <b>2 526 921</b>	(51) <i>A61K 6/17</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 05.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>2 506 796</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>2 506 910</b>	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) <b>2 516 964</b>	(51) <i>G01C 21/30</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			DK 21.12.2022	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>2 517 644</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>2 527 515</b>	(51) <i>D06F 39/08</i>
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SM 25.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 26.04.2023	
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(11) <b>2 506 969</b>	(51) <i>B01J 29/80</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>2 527 858</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			(11) <b>2 528 770</b>	(51) <i>B60N 2/235</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>2 518 457</b>	(51) <i>G01H 1/00</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>2 519 936</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>2 507 116</b>	(51) <i>G10K 11/168</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 19.04.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>2 509 214</b>	(51) <i>H02P 29/02</i>	PT 03.07.2023		LU 28.01.2023	MC 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			DK 21.12.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>2 520 128</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>2 529 874</b>	(51) <i>B23K 26/38</i>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) <b>2 509 632</b>	(51) <i>A61K 47/10</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 22.03.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 22.02.2023			
(11) <b>2 509 770</b>	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) <b>2 523 149</b>	(51) <i>G06N 7/00</i>	(11) <b>2 530 480</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>2 510 379</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
ES 05.04.2023		FI 11.01.2023	PL 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		GR 12.04.2023	DK 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) <b>2 512 669</b>	(51) <i>B01J 29/76</i>	IS 11.05.2023			
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 11.01.2023			
(11) <b>2 513 424</b>	(51) <i>F01C 1/12</i>	(11) <b>2 525 092</b>	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) <b>2 530 654</b>	(51) <i>G07B 15/06</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.04.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>2 531 089</b>	(51) <i>A61F 9/009</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 31.07.2023		ES 05.04.2023	
(11) <b>2 513 482</b>	(51) <i>F01C 21/02</i>	(11) <b>2 526 296</b>	(51) <i>F03G 7/05</i>	(11) <b>2 531 630</b>	(51) <i>C22C 29/02</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>2 526 461</b>	(51) <i>H04N 13/363</i>	(11) <b>2 532 792</b>	(51) <i>E02F 9/22</i>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>2 526 869</b>	(51) <i>A61B 6/02</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) <b>2 513 892</b>	(51) <i>G09G 3/34</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
ES 19.04.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
				DK 01.02.2023	SM 01.02.2023

(11) <b>2 534 338</b>	(51) <b>E21D 11/10</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 07.12.2022		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022			SM 15.02.2023	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>2 539 926</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	(11) <b>2 549 510</b>	(51) <b>H01H 50/44</b>
AL 07.12.2022	LU 17.12.2022	(84) PT 11.09.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>2 540 917</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		ES 12.04.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>2 535 131</b>	(51) <b>B23C 3/12</b>	(11) <b>2 541 484</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>2 550 057</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) <b>2 535 989</b>	(51) <b>H01S 3/094</b>	(11) <b>2 542 405</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
ES 05.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>2 537 222</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>2 537 356</b>	(51) <b>G06F 16/951</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
ES 12.04.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>2 550 623</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(11) <b>2 537 468</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			PT 10.07.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>2 544 587</b>	(51) <b>A61B 5/256</b>	(11) <b>2 550 714</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>2 545 315</b>	(51) <b>F16L 33/34</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LU 31.01.2023	MC 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 21.12.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>2 552 514</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>
(11) <b>2 537 883</b>	(51) <b>C08J 11/04</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) AL 26.02.2014	(84) BG 31.12.2021	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CH 30.06.2021	CY 26.02.2014	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
EE 26.02.2014	FI 20.06.2021	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 26.06.2014	IT 20.06.2021	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LT 26.02.2014	LU 20.06.2014	(11) <b>2 545 628</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 26.02.2014	MC 26.02.2014	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
MK 26.02.2014	MT 26.02.2014	ES 19.04.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NO 26.05.2014	RO 20.06.2021	(11) <b>2 546 400</b>	(51) <b>B65H 59/38</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 20.06.2021	SM 26.02.2014	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LI 30.06.2021	HU 21.06.2021	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 28.12.2022	
SK 20.06.2021	GR 05.01.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>2 553 549</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
PT 20.12.2022	CZ 20.06.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 01.07.2022	IE 20.06.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 21.06.2022	FR 30.06.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 20.06.2022	DE 03.01.2023	(11) <b>2 546 420</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 20.06.2022	SI 21.06.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
BE 30.06.2022	GB 20.06.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
DK 30.06.2022	PL 20.06.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 21.06.2022		LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>2 538 373</b>	(51) <b>G06V 10/26</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
ES 12.04.2023		(11) <b>2 547 404</b>	(51) <b>A62B 7/10</b>	DK 07.12.2022	
(11) <b>2 538 519</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>2 554 302</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 26.04.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>2 548 372</b>	(51) <b>H04N 19/46</b>	(11) <b>2 554 335</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022				

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>2 566 874</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>2 560 029</b>	(51) <b>G01V 3/165</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 19.04.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>2 554 825</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>2 560 059</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>2 566 949</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>2 555 066</b>	(51) <b>G05B 13/00</b>	(11) <b>2 560 811</b>	(51) <b>B32B 3/28</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 15.02.2023	
(11) <b>2 555 462</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>2 567 202</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 08.03.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>2 561 152</b>	(51) <b>E03F 5/02</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>2 561 384</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>2 563 071</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>2 556 570</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 07.12.2022	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>2 568 298</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>2 569 151</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 15.02.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>2 563 462</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>2 556 610</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 25.01.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>2 569 930</b>	(51) <b>G06V 30/148</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 15.03.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>2 557 594</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 28.12.2022		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>2 564 282</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>2 570 423</b>	(51) <b>C07K 14/18</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 04.09.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>2 566 087</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 570 515</b>	(51) <b>C23G 1/14</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>2 558 424</b>	(51) <b>C01B 33/145</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>2 558 516</b>	(51) <b>C08G 64/32</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>2 558 898</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 18.01.2023	
(84) ES 31.05.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>2 571 130</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>2 559 269</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) ES 31.05.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 12.04.2023	
(11) <b>2 559 950</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	DK 14.12.2022		(11) <b>2 571 487</b>	(51) <b>C07C 309/14</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>2 566 469</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 04.01.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>2 573 177</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		DK 21.12.2022			



FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
HR 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	ES 15.03.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 28.12.2022	PL 28.12.2022			IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>2 581 676</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>2 583 709</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
DK 28.12.2022		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>2 573 636</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 581 714</b>	(51) <b>G01F 1/44</b>	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>2 584 110</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>2 584 275</b>	(51) <b>F24F 1/01</b>
(11) <b>2 573 687</b>	(51) <b>G06F 16/26</b>	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>2 581 746</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 05.04.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>2 581 765</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 31.07.2023		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>2 574 640</b>	(51) <b>C08L 5/00</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) LV 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
PT 10.07.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>2 584 341</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>
(11) <b>2 575 744</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>2 582 287</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>2 576 931</b>	(51) <b>E04B 1/86</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 07.12.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(11) <b>2 582 306</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	(11) <b>2 585 516</b>	(51) <b>C08J 7/00</b>
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 17.07.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>2 577 205</b>	(51) <b>F28C 1/00</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>2 582 624</b>	(51) <b>A61K 51/00</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>2 585 950</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>2 587 229</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>2 577 285</b>	(51) <b>G01N 30/12</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>2 587 236</b>	(51) <b>G01J 3/42</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>2 582 778</b>	(51) <b>C10L 3/08</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>2 579 601</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	(84) ES 07.06.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>2 582 785</b>	(51) <b>C12M 3/02</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>2 583 395</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>2 579 788</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 14.12.2022	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 18.01.2023		(11) <b>2 587 379</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>2 583 708</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>2 587 868</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
SM 11.01.2023				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023

FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) AL 01.10.2014	(84) AT 15.07.2016	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	BE 31.07.2015	BG 01.10.2014	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CH 31.07.2015	CY 01.10.2014	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	CZ 01.10.2014	DK 01.10.2014	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	EE 01.10.2014	FI 01.10.2014	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 02.01.2015	HR 01.10.2014	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HU 15.07.2011	IE 15.07.2015	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 01.02.2015	LI 31.07.2015		
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	LT 01.10.2014	LU 15.07.2015	(11) <b>2 605 440</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>2 588 717</b>	(51) <b>F01C 3/08</b>	LV 01.10.2014	MC 01.10.2014	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) ES 07.06.2023		MK 01.10.2014	MT 01.10.2014	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>2 589 231</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	NL 01.10.2014	NO 01.01.2015	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 21.08.2023		PL 01.10.2014	PT 02.02.2015	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>2 589 353</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>	RO 01.10.2014	RS 01.10.2014	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 01.10.2014	SI 01.10.2014	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 05.04.2023		SK 01.10.2014	SM 01.10.2014	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>2 591 468</b>	(51) <b>G10K 11/00</b>	TR 01.10.2014	IT 15.07.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 16.07.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>2 591 499</b>	(51) <b>H01L 21/70</b>	(11) <b>2 598 459</b>	(51) <b>C04B 26/12</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>2 605 666</b>	(51) <b>A23L 33/185</b>
(11) <b>2 591 713</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 16.06.2022	BG 16.05.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	PT 03.07.2023		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>2 598 460</b>	(51) <b>C04B 26/12</b>	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 16.02.2022	CZ 16.02.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
(11) <b>2 591 846</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 16.02.2022	SI 16.02.2022
(84) ES 07.06.2023		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	MC 16.02.2022	CH 31.08.2022
(11) <b>2 592 414</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LI 31.08.2022	LU 18.08.2022
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>2 598 559</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	RO 16.02.2022	RS 18.08.2022
(11) <b>2 592 616</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(84) PT 25.09.2023		NL 01.09.2022	IE 18.08.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>2 598 892</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	IT 18.08.2022	FR 31.08.2022
ES 12.04.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	BE 31.08.2022	ES 19.08.2022
(11) <b>2 593 729</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>2 605 906</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>2 594 961</b>	(51) <b>G01T 1/163</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 05.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>2 606 111</b>	(51) <b>C11D 1/66</b>
(11) <b>2 594 977</b>	(51) <b>G02B 15/14</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) AL 06.12.2017	(84) AT 06.12.2017
(84) ES 14.06.2023		PT 03.07.2023		BE 31.08.2018	BG 06.03.2018
(11) <b>2 595 707</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 600 121</b>	(51) <b>G01F 1/692</b>	CH 31.08.2018	CY 06.12.2017
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 17.08.2018	DK 06.12.2017
ES 19.04.2023		(11) <b>2 601 015</b>	(51) <b>B24B 19/00</b>	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
(11) <b>2 597 617</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>2 602 654</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	HU 18.08.2018	IE 17.08.2018
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 06.04.2018	IT 06.12.2017
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 19.04.2023		LI 31.08.2018	LT 06.12.2017
HR 21.12.2022	NO 21.03.2023	(11) <b>2 602 669</b>	(51) <b>G03G 15/043</b>	LU 17.08.2018	LV 06.12.2017
NL 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	MC 06.12.2017	MK 06.12.2017
ES 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>2 602 765</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>	MT 17.08.2018	NL 06.12.2017
PT 21.04.2023	RS 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 06.03.2018	PT 06.12.2017
CZ 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 06.12.2017	SE 18.08.2018
AL 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
SK 21.12.2022	RO 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 06.12.2017	FR 31.08.2022
DK 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 18.08.2022	
(11) <b>2 598 210</b>	(51) <b>A62C 37/09</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>2 606 163</b>	(51) <b>C25D 17/10</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>2 604 854</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
(11) <b>2 598 435</b>	(51) <b>A61K 8/22</b>	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>2 598 459</b>	(51) <b>A61K 8/22</b>	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>2 604 983</b>	(51) <b>G01F 1/716</b>	DK 21.12.2022	
(11) <b>2 598 435</b>	(51) <b>A61K 8/22</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) <b>2 606 198</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>
(84) ES 07.06.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>2 598 435</b>	(51) <b>A61K 8/22</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 22.02.2023	SE 22.02.2023		
(11) <b>2 598 435</b>	(51) <b>A61K 8/22</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(84) ES 07.06.2023		IS 22.06.2023	SM 22.02.2023		

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 26.04.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>2 618 378</b>	(51) <b>H10K 59/128</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 22.02.2023		DK 28.12.2022		(11) <b>2 618 738</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>
(11) <b>2 606 706</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>2 613 742</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>2 618 781</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>2 613 821</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SM 15.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>2 607 638</b>	(51) <b>F01N 1/06</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>2 619 155</b>	(51) <b>C04B 35/18</b>
(11) <b>2 607 852</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 613 836</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) <b>2 608 949</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			SM 11.01.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>2 614 019</b>	(51) <b>B65G 43/00</b>	(11) <b>2 619 406</b>	(51) <b>E21B 36/02</b>
PT 31.07.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) <b>2 609 280</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(11) <b>2 609 416</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) PT 04.09.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
(11) <b>2 609 642</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>2 619 418</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 14.12.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>2 614 451</b>	(51) <b>G06F 16/9532</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>2 614 560</b>	(51) <b>H01S 3/063</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		(84) ES 31.05.2023			
(11) <b>2 610 297</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>	(11) <b>2 614 872</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>2 619 814</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		ES 05.04.2023			
(11) <b>2 610 605</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	(11) <b>2 615 453</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(11) <b>2 621 376</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 12.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>2 611 032</b>	(51) <b>H03K 3/354</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>2 611 515</b>	(51) <b>B01D 29/21</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>2 612 192</b>	(51) <b>G03B 17/08</b>	(11) <b>2 615 663</b>	(51) <b>H01M 50/30</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>2 621 561</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
				(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>2 613 138</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 615 896</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	ES 12.04.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			(11) <b>2 621 661</b>	(51) <b>B23K 26/402</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>2 616 729</b>	(51) <b>F16K 47/08</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 03.07.2023	
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
(11) <b>2 613 452</b>	(51) <b>H04B 3/04</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>2 622 016</b>	(51) <b>B01D 71/80</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>2 622 035</b>	(51) <b>C09J 123/14</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 21.12.2022			
NL 28.12.2022	SM 28.12.2023			(11) <b>2 622 141</b>	(51) <b>E02D 29/02</b>
				(84) ES 14.06.2023	

(11) <b>2 622 904</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>2 625 824</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) PT 07.08.2023	EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IE 12.10.2019 IT 09.01.2019 LU 12.10.2019 MC 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 TR 09.01.2019 FR 31.10.2022 LI 31.10.2022	ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 HU 12.10.2011 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 MT 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019 MK 09.01.2019 CH 31.10.2022 DK 31.10.2022
(11) <b>2 623 020</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 626 720</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01S 7/02</b>		
(11) <b>2 623 249</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B23K 26/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>2 626 988</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H02K 15/02</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023		
(11) <b>2 623 363</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(51) <b>B60L 53/24</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 16.01.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>2 627 041</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>H04L 41/22</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(11) <b>2 628 246</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H03H 9/56</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>2 624 015</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 31.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G01V 1/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>2 627 240</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>2 628 268</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>2 624 420</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 31.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>H02K 21/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(11) <b>2 627 274</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>2 628 574</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G05B 19/04</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>2 624 421</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H02K 41/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 LU 29.01.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>2 627 557</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B63H 21/17</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>2 628 781</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>C10L 1/08</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
(11) <b>2 624 427</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60L 53/22</b>	(11) <b>2 628 102</b> (84) NO 15.05.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B29C 64/386</b> (84) PT 15.06.2023 ES 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>2 629 104</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01R 19/165</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>2 624 427</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60L 53/22</b>	(11) <b>2 628 210</b> (84) AL 09.01.2019 BE 31.10.2019 CY 09.01.2019	(51) <b>H01Q 1/52</b> (84) AT 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019	(11) <b>2 629 703</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>2 625 264</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>C12M 1/36</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>2 628 102</b> (84) NO 15.05.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B29C 64/386</b> (84) PT 15.06.2023 ES 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>2 629 799</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61K 45/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>2 630 376</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>F04D 27/02</b> (84) PT 07.08.2023				



FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>2 646 197</b>	(51) <b>B24D 3/06</b>	DK 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>2 651 338</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 12.04.2023		(84) ES 07.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>2 646 639</b>	(51) <b>E21B 7/24</b>	(11) <b>2 651 608</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>2 646 678</b>	(51) <b>F02P 5/04</b>	(84) ES 08.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	RS 08.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	NL 08.02.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 08.05.2023
DK 07.12.2022		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 08.02.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) <b>2 644 157</b>	(51) <b>A61D 7/00</b>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023
(84) ES 31.05.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	
(11) <b>2 644 887</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 647 488</b>	(51) <b>B29C 51/14</b>	(11) <b>2 652 133</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) FI 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>2 652 360</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 22.03.2023		(11) <b>2 652 488</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			(84) NL 05.04.2023
PT 24.07.2023				ES 05.04.2023
(11) <b>2 645 009</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>	(11) <b>2 647 706</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 652 635</b>
(84) DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) <b>2 647 990</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>	(11) <b>2 653 245</b>
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>2 648 701</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 654 030</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>2 648 767</b>	(51) <b>A61K 51/08</b>	ES 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 11.05.2023
SM 04.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 11.01.2023
(11) <b>2 645 079</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>2 648 795</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>2 654 588</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 04.01.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>2 645 090</b>	(51) <b>G01N 25/18</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	GR 05.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>2 648 856</b>	(51) <b>C03B 37/04</b>	IS 04.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SM 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>2 654 612</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>2 655 080</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) ES 07.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>2 655 234</b>
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) PT 18.09.2023
(11) <b>2 645 104</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>2 650 635</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>2 655 759</b>
ES 05.04.2023		(11) <b>2 650 848</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	(84) LT 08.02.2023
(11) <b>2 645 304</b>	(51) <b>G06V 10/26</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 08.02.2023
ES 12.04.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 08.02.2023
(11) <b>2 645 404</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 08.02.2023
(11) <b>2 646 067</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 651 327</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	SE 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>2 655 896</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 01.03.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>2 646 086</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 02.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 12.12.2022	SK 07.12.2022	NL 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	PT 03.07.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) <b>2 656 702</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			(84) LT 01.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			(84) ES 01.02.2023

RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 03.07.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>2 659 558</b>	(51) <i>H02G 1/06</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) BG 31.05.2021	(84) CY 10.11.2020	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 10.11.2020	EE 30.11.2020	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 08.06.2021	HR 10.11.2020	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HU 11.11.2020	LT 10.11.2020	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>2 656 818</b>	(51) <i>A61F 2/90</i>	LU 10.11.2020	LV 10.11.2020	(11) <b>2 662 396</b>	(51) <i>C08G 64/30</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	MC 30.11.2020	RO 10.11.2020	(84) ES 07.06.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 10.11.2020	SE 27.02.2019	(11) <b>2 662 728</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SI 11.11.2020	SK 10.11.2020	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 08.06.2021	MT 10.11.2020	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	TR 10.11.2020	PT 10.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>2 660 142</b>	(51) <i>B64C 1/06</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) SK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>2 657 304</b>	(51) <i>C09B 29/10</i>	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	DK 18.01.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) <b>2 663 228</b>	(51) <i>A61B 5/283</i>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>2 663 288</b>	(51) <i>A61K 9/127</i>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 21.12.2022	LV 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 07.12.2022		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>2 660 261</b>	(51) <i>C08G 18/42</i>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
DK 07.12.2022		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>2 657 453</b>	(51) <i>F01D 9/02</i>	ES 26.04.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>2 660 365</b>	(51) <i>C30B 7/10</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>2 658 263</b>	(51) <i>H04N 19/11</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 21.12.2022	
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>2 663 300</b>	(51) <i>A61K 31/167</i>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LU 21.12.2022	IS 14.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) <b>2 660 449</b>	(51) <i>F02D 41/06</i>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) <b>2 658 520</b>	(51) <i>A61K 8/92</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 05.04.2023		(11) <b>2 663 733</b>	(51) <i>E21B 34/08</i>
ES 05.04.2023		(11) <b>2 660 572</b>	(51) <i>G01G 23/37</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>2 658 877</b>	(51) <i>C08C 19/25</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 12.04.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
(11) <b>2 659 245</b>	(51) <i>G01J 5/04</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) <b>2 659 317</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	PT 17.07.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) <b>2 661 218</b>	(51) <i>A61B 5/02</i>	SM 11.01.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>2 663 782</b>	(51) <i>F16D 13/70</i>
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 12.04.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>2 661 302</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>2 662 037</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>2 659 340</b>	(51) <i>G06F 3/03</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>2 664 188</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>2 664 199</b>	(51) <i>H04W 72/00</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>2 662 046</b>	(51) <i>A61B 18/12</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>2 659 470</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>	NO 15.06.2023	NO 15.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 15.03.2023	PT 17.07.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>2 662 075</b>	(51) <i>A61K 9/16</i>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			LU 11.01.2023	MC 28.12.2022



DK 28.12.2022		BE 31.08.2021	CY 07.04.2021	RO 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>2 664 858</b>	(51) <b>F24D 3/08</b>	HU 24.08.2011	IT 24.08.2022	GR 08.03.2023	NL 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) SE 21.12.2022	ES 25.08.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>2 671 539</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	AT 07.12.2022	SK 07.12.2022
LV 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>2 677 114</b>	(51) <b>E21B 19/22</b>
NL 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
EE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
AT 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 31.07.2023		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
PL 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) <b>2 671 685</b>	(51) <b>B25H 3/04</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
IS 21.04.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>2 667 275</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(84) HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>2 677 174</b>	(51) <b>F04D 17/06</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>2 672 270</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) <b>2 667 795</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	ES 19.04.2023		HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>2 672 409</b>	(51) <b>G06F 30/23</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>2 677 245</b>	(51) <b>F24F 7/013</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>2 667 805</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>2 672 933</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>2 668 516</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) <b>2 673 289</b>	(51) <b>C07K 14/075</b>	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 10.07.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>2 673 692</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 677 673</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>2 678 055</b>	(51) <b>A61B 17/54</b>
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 10.07.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>2 668 517</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>2 678 705</b>	(51) <b>G01S 1/70</b>
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 15.03.2023		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) <b>2 679 345</b>	(51) <b>B25C 5/02</b>
(11) <b>2 668 969</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 674 500</b>	(51) <b>C12P 19/12</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) ES 14.06.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>2 674 749</b>	(51) <b>G01N 25/20</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>2 675 264</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 11.01.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>2 669 723</b>	(51) <b>G02B 6/255</b>	ES 05.04.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>2 675 989</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 05.04.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>2 679 767</b>	(51) <b>E21C 41/26</b>
(11) <b>2 669 739</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>	(11) <b>2 676 151</b>	(51) <b>G01R 33/483</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>2 676 173</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) <b>2 670 349</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>2 679 859</b>	(51) <b>F16F 9/34</b>
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>2 679 922</b>	(51) <b>F24F 3/00</b>
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	ES 29.03.2023		(84) ES 07.06.2023	
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) <b>2 676 620</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 680 107</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>2 681 287</b>	(51) <b>A61G 7/05</b>
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
MC 07.04.2021	LU 24.08.2021				
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021				

LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>2 687 824</b>	(51) <b>G01F 1/56</b>	(11) <b>2 691 626</b>	(51) <b>F02D 19/08</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>2 687 827</b>	(51) <b>G01F 1/56</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>2 688 504</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 14.12.2022		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>2 681 516</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LU 24.01.2023	DK 04.01.2023
ES 12.04.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 04.01.2023	
(11) <b>2 682 601</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>2 691 759</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 25.01.2023		(11) <b>2 691 989</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>2 688 705</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>2 692 910</b>	(51) <b>C30B 29/12</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>2 689 098</b>	(51) <b>F21B 33/08</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>2 693 238</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 15.03.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>2 684 180</b>	(51) <b>G08G 1/02</b>	(11) <b>2 689 330</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 12.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>2 684 859</b>	(51) <b>C07C 67/343</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>2 693 472</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
(84) ES 14.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>2 685 299</b>	(51) <b>G02B 6/40</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>2 685 619</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>2 685 867</b>	(51) <b>A47B 9/00</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>2 690 204</b>	(51) <b>C30B 7/10</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 14.12.2022	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>2 694 044</b>	(51) <b>A61P 3/02</b>
(11) <b>2 685 900</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>2 690 230</b>	(51) <b>F04B 7/08</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 21.12.2022	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>2 694 296</b>	(51) <b>B41M 3/14</b>
DK 21.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>2 686 113</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 26.04.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 14.12.2022		(11) <b>2 695 106</b>	(51) <b>G06V 10/46</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>2 690 445</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>2 695 142</b>	(51) <b>H04N 13/349</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>2 690 898</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>2 691 157</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>2 691 196</b>	(51) <b>B22D 17/00</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>2 691 209</b>	(51) <b>B24D 3/14</b>	PT 03.07.2023	
(11) <b>2 686 701</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>2 695 197</b>	(51) <b>H01L 29/812</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				

HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	PT 03.07.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>2 698 242</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>2 700 360</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
DK 14.12.2022		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) <b>2 695 254</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>			(11) <b>2 700 930</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
(84) ES 07.06.2023				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>2 695 281</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>2 698 640</b>	(51) <b>G01R 1/073</b>	(84) HR 29.03.2023	(84) NO 29.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>2 698 681</b>	(51) <b>G05F 3/30</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 31.07.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>2 700 975</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>2 695 299</b>	(51) <b>H03L 7/099</b>	(11) <b>2 698 824</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>2 701 129</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>2 701 142</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>2 701 237</b>	(51) <b>H01Q 15/02</b>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>2 698 894</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(84) PT 04.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>2 695 641</b>	(51) <b>A62B 23/02</b>	(11) <b>2 698 902</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>2 696 170</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>2 699 246</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>2 701 439</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			ES 26.04.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>2 699 299</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 31.05.2023			
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			(11) <b>2 701 610</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>2 699 652</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		(84) PT 07.08.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>2 697 126</b>	(51) <b>B65D 17/34</b>	(11) <b>2 699 758</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
ES 26.04.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) <b>2 697 627</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 699 758</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SM 15.02.2023	
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		
(11) <b>2 697 720</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>	(11) <b>2 700 092</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>2 702 300</b>	(51) <b>F16H 55/56</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 29.03.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(11) <b>2 702 470</b>	(51) <b>G06F 3/043</b>
				(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>2 697 949</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>2 700 184</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 702 819</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			SM 25.01.2023	
(11) <b>2 698 234</b>	(51) <b>B25J 9/04</b>	(11) <b>2 700 283</b>	(51) <b>H05B 47/175</b>	(11) <b>2 703 114</b>	(51) <b>B23K 31/00</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		

GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) <b>2 704 349</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 07.12.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) <b>2 704 987</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>	(11) <b>2 710 455</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	IS 20.08.2022	LU 25.05.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	MC 20.04.2022	CZ 20.04.2022
(11) <b>2 704 988</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 20.04.2022	SK 20.04.2022
(84) ES 07.06.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 20.04.2022	EE 20.04.2022
(11) <b>2 705 638</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 20.04.2022	SI 20.04.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	BE 31.05.2022	ES 26.05.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>2 714 188</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 04.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>2 710 828</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 29.03.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>2 705 651</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>2 705 712</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>2 710 957</b>	(51) <b>G16H 15/00</b>	(11) <b>2 714 967</b>	(51) <b>C09D 5/24</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>2 711 104</b>	(51) <b>B21D 22/26</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>2 706 387</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>2 715 006</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>2 711 612</b>	(51) <b>F21S 41/14</b>	(11) <b>2 715 311</b>	(51) <b>G01N 3/303</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 26.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>2 712 312</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 15.03.2023	
(11) <b>2 706 646</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>2 715 511</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>2 706 941</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 19.04.2023		SM 11.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		(11) <b>2 712 475</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>2 708 054</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	(84) PT 25.09.2023		SE 22.02.2023	GR 22.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>2 713 472</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>2 715 544</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LV 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 22.03.2023
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>2 708 664</b>	(51) <b>F16L 37/084</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>2 713 747</b>	(51) <b>A01N 25/34</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 21.12.2022	
SM 15.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>2 715 778</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>2 708 826</b>	(51) <b>F24F 1/26</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>2 716 364</b>	(51) <b>B01J 37/08</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 14.06.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>2 716 375</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>2 713 935</b>	(51) <b>A61B 46/00</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			ES 26.04.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022				
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023				

(11) <b>2 716 916</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F04D 29/54</b>	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>2 717 119</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) PT 07.08.2023				
(11) <b>2 717 364</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01M 4/525</b> (84) ES 03.05.2023				
(11) <b>2 718 347</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08G 61/08</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023				
(11) <b>2 719 230</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 52/46</b> (84) ES 10.05.2023				
(11) <b>2 720 088</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 EE 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 SM 28.12.2022 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023				
(11) <b>2 720 532</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A01K 11/00</b>				
(11) <b>2 720 634</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) ES 03.05.2023				
(11) <b>2 721 382</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G01J 3/433</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023				
(11) <b>2 721 706</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06Q 10/04</b>				
(11) <b>2 722 366</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C08L 83/06</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023				
(11) <b>2 722 759</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 9/50</b>				
(11) <b>2 723 297</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023				
(11) <b>2 723 615</b> (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>B60R 21/34</b> (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023				
(11) <b>2 724 074</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) <b>F17C 13/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023				
(11) <b>2 724 125</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>G01F 25/10</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022				
(11) <b>2 724 488</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023				
(11) <b>2 724 699</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(51) <b>A61G 7/14</b> (84) ES 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023				
(11) <b>2 725 620</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H01L 29/417</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023				
(11) <b>2 725 655</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021 LU 10.10.2021 IE 10.10.2021 HU 10.10.2011 CH 31.10.2022 DK 31.10.2022	(51) <b>H01Q 1/27</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 BE 31.10.2021 IT 07.07.2021 CY 07.07.2021 FR 31.10.2022 LI 31.10.2022				
(11) <b>2 726 133</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 16/08</b>				
(11) <b>2 726 159</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A62C 35/68</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023				
(11) <b>2 726 428</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>				
(11) <b>2 726 510</b> (84) LV 08.03.2023	(51) <b>C07K 16/46</b> (84) SM 08.03.2023				
(11) <b>2 726 808</b> (84) AL 06.07.2016 BE 30.06.2017 CH 30.06.2017 DK 06.07.2016 FI 06.07.2016 GR 06.07.2016 HU 28.06.2012 IS 06.11.2016 LT 06.07.2016 LV 06.07.2016 MK 06.07.2016 NL 06.07.2016 PL 06.07.2016 RO 06.07.2016 SE 06.07.2016 SK 06.07.2016 TR 06.07.2016 IT 28.06.2022	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) AT 06.07.2016 BG 06.10.2016 CY 06.07.2016 EE 06.07.2016 GB 28.06.2017 HR 06.07.2016 IE 28.06.2017 LI 30.06.2017 LU 28.06.2017 MC 06.07.2016 MT 06.07.2016 NO 06.10.2016 PT 07.11.2016 RS 06.07.2016 SI 06.07.2016 SM 06.07.2016 CZ 28.06.2022 ES 29.06.2022				
(11) <b>2 726 826</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01F 1/56</b> (84) ES 24.05.2023				
(11) <b>2 727 052</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022				
(11) <b>2 727 217</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>C23C 4/18</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022				
(11) <b>2 727 438</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H05B 47/175</b> (84) PT 21.08.2023				
(11) <b>2 727 564</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61F 2/95</b> (84) ES 03.05.2023				
(11) <b>2 727 608</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(51) <b>A61L 9/014</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022				

PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>2 729 856</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>2 727 631</b>	(51) <b>A62C 37/44</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>2 730 008</b>	(51) <b>H02K 1/26</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>2 733 572</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>2 730 041</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
DK 28.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(11) <b>2 734 059</b>	(51) <b>A23L 5/10</b>
(11) <b>2 727 632</b>	(51) <b>A62C 37/44</b>	(11) <b>2 730 663</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>2 730 898</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	(11) <b>2 734 364</b>	(51) <b>B32B 21/04</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 28.12.2022		ES 05.04.2023		ES 26.04.2023	
(11) <b>2 727 835</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>2 731 212</b>	(51) <b>H01S 5/00</b>	(11) <b>2 734 537</b>	(51) <b>C07K 1/00</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>2 727 867</b>	(51) <b>B65H 39/04</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 07.12.2022		DK 21.12.2022	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>2 731 675</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	(11) <b>2 734 823</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>2 731 680</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>2 728 141</b>	(51) <b>F02C 3/113</b>	(11) <b>2 731 714</b>	(51) <b>B01J 23/62</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>2 734 875</b>	(51) <b>G02B 5/23</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 04.01.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>2 728 150</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>2 732 107</b>	(51) <b>E04C 2/54</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>2 728 168</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	ES 05.04.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) <b>2 732 134</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>2 728 360</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 05.04.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>2 732 310</b>	(51) <b>G01S 1/04</b>	DK 28.12.2022	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>2 735 029</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>2 732 272</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>2 733 440</b>	(51) <b>F24F 1/0063</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>2 729 000</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 21.12.2022	
DK 14.12.2022		(11) <b>2 733 517</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>2 735 196</b>	(51) <b>H04W 48/04</b>
(11) <b>2 729 079</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 07.06.2023				(11) <b>2 735 267</b>	(51) <b>A61B 5/03</b>
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				RS 04.01.2023	PT 04.05.2023

HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>2 739 410</b>	(51) <b>B08B 17/06</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>2 744 561</b>	(51) <b>A61N 1/06</b>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>2 745 827</b>	(51) <b>A61J 7/04</b>
(11) <b>2 735 400</b>	(51) <b>B23Q 17/09</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>2 739 589</b>	(51) <b>C05D 1/02</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>2 739 937</b>	(51) <b>G01B 9/0209</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>2 745 848</b>	(51) <b>A61K 47/38</b>
PT 03.07.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>2 735 488</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>2 745 853</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>2 735 602</b>	(51) <b>C10M 169/02</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 03.07.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>2 740 115</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>2 740 291</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>2 745 878</b>	(51) <b>A61Q 13/00</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>2 740 517</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>2 735 891</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>	ES 26.04.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>2 741 234</b>	(51) <b>G06V 10/40</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>2 745 956</b>	(51) <b>B22D 17/20</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>2 736 260</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>	(11) <b>2 743 573</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>2 743 733</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SM 25.01.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) <b>2 746 001</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) <b>2 736 295</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SM 08.02.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>2 744 009</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) <b>2 736 836</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>2 744 010</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>2 744 011</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 08.02.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>2 744 012</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>		
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>2 746 029</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>2 744 084</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 18.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>2 737 110</b>	(51) <b>C02F 1/467</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 03.07.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>2 746 738</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>2 744 128</b>	(51) <b>H04B 15/06</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 19.04.2023	
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>2 746 856</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>2 747 446</b>	(51) <b>H04N 21/8355</b>
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>2 737 402</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>2 744 248</b>	(51) <b>H04B 15/06</b>	(11) <b>2 747 639</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 26.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>2 747 650</b>	(51) <b>A61B 5/1473</b>
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>2 737 628</b>	(51) <b>H03K 19/02</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(84) ES 07.06.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		





(11) <b>2 756 578</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H02J 3/46</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>2 759 308</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61L 2/22</b>	IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>2 756 864</b> (84) LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>2 759 777</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F24F 9/00</b> (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>2 761 666</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 31/028</b>
(11) <b>2 757 381</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G01R 7/02</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 20.01.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>2 760 288</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A21B 1/48</b>	(11) <b>2 762 064</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 757 696</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H04B 1/10</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>2 760 328</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>2 762 272</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B24B 27/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>2 757 727</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>2 760 329</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>A61B 3/11</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>2 762 402</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>B63H 20/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>2 758 075</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>2 760 396</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61F 7/12</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>2 762 903</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01R 19/165</b>
(11) <b>2 758 355</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C04B 28/24</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>2 760 433</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61K 31/192</b>	(11) <b>2 763 589</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61B 5/11</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>2 758 479</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09D 101/00</b>	(11) <b>2 760 509</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>A61M 5/31</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>2 764 198</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>E21B 33/08</b>
(11) <b>2 758 879</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 41/04</b>	(11) <b>2 760 724</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>B61L 23/04</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>2 764 565</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023 IS 22.06.2023	(51) <b>H01M 4/04</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>2 759 065</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04B 10/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>2 760 788</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 31/192</b>	(11) <b>2 764 816</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A47L 15/48</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>2 759 110</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04L 7/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>2 760 879</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C01B 32/184</b>	(11) <b>2 764 816</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A47L 15/48</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>2 759 136</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H04N 19/174</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>2 761 380</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G04B 17/34</b>	(11) <b>2 765 410</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01N 27/12</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
		(11) <b>2 761 529</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) <b>G06F 30/20</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(11) <b>2 765 418</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01N 30/92</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
				(11) <b>2 766 115</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B01J 21/04</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023

(11) <b>2 766 299</b>	(51) <b>C01B 15/023</b>	(11) <b>2 769 404</b>	(51) <b>H01L 21/208</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) <b>2 769 405</b>	(51) <b>H01L 21/208</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 21.12.2022	
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) <b>2 769 913</b>	(51) <b>B64C 25/34</b>	(11) <b>2 771 842</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>2 769 948</b>	(51) <b>B65H 9/16</b>	(11) <b>2 772 062</b>	(51) <b>H04N 21/2347</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 26.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 28.12.2022				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>2 766 461</b>	(51) <b>C10M 107/10</b>	(11) <b>2 770 882</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>2 766 803</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>2 772 434</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>2 771 355</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) <b>2 767 309</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 04.01.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>2 772 512</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>2 771 506</b>	(51) <b>D06F 23/02</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>2 772 589</b>	(51) <b>E02F 3/38</b>
DK 28.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 21.08.2023	
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>2 773 134</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>2 767 360</b>	(51) <b>B23H 7/06</b>	PT 03.07.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>2 771 507</b>	(51) <b>D06F 23/02</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>2 767 493</b>	(51) <b>B65G 47/50</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 05.04.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>2 771 672</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 22.02.2023	
(11) <b>2 767 876</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>2 773 675</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 24.07.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>2 771 683</b>	(51) <b>G01N 30/32</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) <b>2 771 712</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 03.07.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>2 774 099</b>	(51) <b>G06Q 20/36</b>
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>2 768 571</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 22.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>2 771 747</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>2 771 765</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		PT 03.07.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>2 771 785</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>2 774 184</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>2 768 594</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 04.01.2023	
(84) ES 07.06.2023	(84) ES 12.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>2 774 535</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 769 280</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>2 769 304</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>				
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023				

NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 22.02.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>2 781 618</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 14.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		(11) <b>2 779 813</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>2 774 739</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	(84) IS 14.04.2023	(84) LT 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) ES 31.05.2023		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>2 774 946</b>	(51) <b>C08J 5/22</b>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022		
(11) <b>2 775 042</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>2 781 850</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>2 775 765</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 14.12.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>2 776 245</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	(11) <b>2 780 124</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
ES 19.04.2023				(11) <b>2 782 373</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
		(11) <b>2 780 296</b>	(51) <b>C03C 25/10</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>2 776 976</b>	(51) <b>G06V 20/13</b>	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 31.05.2023				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		(11) <b>2 780 360</b>	(51) <b>A61P 29/00</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>2 777 116</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 08.03.2023		(11) <b>2 782 493</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>2 780 385</b>	(51) <b>C08G 18/18</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) <b>2 777 157</b>	(51) <b>H03L 7/089</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 22.03.2023		SM 11.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>2 780 783</b>	(51) <b>G06F 3/043</b>	(11) <b>2 783 026</b>	(51) <b>C25C 1/12</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(11) <b>2 777 539</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>2 783 553</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>2 778 390</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) <b>2 778 706</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 25.01.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 28.12.2022			
NL 22.02.2023	NR 22.02.2023			(11) <b>2 783 800</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>2 781 027</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 05.04.2023		(11) <b>2 784 377</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
		(11) <b>2 781 090</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>2 784 797</b>	(51) <b>H01J 37/18</b>
(11) <b>2 778 721</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>2 784 799</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SM 25.01.2023				EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		(11) <b>2 781 328</b>	(51) <b>B29C 44/08</b>	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>2 778 734</b>	(51) <b>G02B 7/28</b>	(84) PT 25.09.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023				SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		(11) <b>2 781 573</b>	(51) <b>C09J 167/04</b>	DK 21.12.2022	
(11) <b>2 779 306</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>2 785 235</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>2 785 393</b>	(51) <b>A61M 60/40</b>
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		

(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	GR 29.03.2023 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>2 790 585</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>2 785 398</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>2 787 465</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G06F 21/48</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>2 790 623</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61F 13/00</b> (51) <b>A61N 1/375</b>
(11) <b>2 785 411</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>2 787 627</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>2 790 782</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61N 1/375</b>
(11) <b>2 785 446</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B01J 19/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>2 787 982</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61K 9/08</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(11) <b>2 790 829</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 13.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>B01J 31/18</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022
(11) <b>2 785 752</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C08F 110/06</b>			(11) <b>2 790 884</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B28C 7/02</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>2 786 055</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>F16L 11/08</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>2 788 040</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61L 27/22</b>		
(11) <b>2 786 115</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01N 3/18</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>2 788 063</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61M 16/12</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>2 791 053</b> (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C01B 6/02</b> (84) RS 25.01.2023 LV 25.01.2023
(11) <b>2 786 117</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>2 788 416</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>C08K 3/32</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>2 791 291</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>C10M 133/02</b>
(11) <b>2 786 115</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01N 3/18</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>2 788 789</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>G01S 13/72</b>		
(11) <b>2 786 117</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>2 788 797</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) <b>2 791 412</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 NO 18.04.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>D21C 5/00</b> (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>2 786 133</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G01N 27/406</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>2 788 904</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04L 67/025</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>2 791 519</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F16C 17/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>2 786 356</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>2 789 318</b> (84) LT 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>A61F 9/007</b> (84) HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023		
(11) <b>2 786 726</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61F 2/24</b>			(11) <b>2 791 689</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>G01R 1/20</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>2 786 949</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B65G 47/51</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(11) <b>2 789 383</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C12Q 1/6806</b>		
(11) <b>2 787 009</b> (84) FI 28.12.2022	(51) <b>C08B 30/12</b> (84) SE 28.12.2022	(11) <b>2 789 760</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E04B 5/26</b> (84) ES 10.05.2023		
		(11) <b>2 790 341</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04J 14/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>2 791 777</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022

NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>2 799 768</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 19.04.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>2 800 417</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
DK 21.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) <b>2 791 947</b>	(51) <b>B29L 30/00</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 03.07.2023	
SM 08.03.2023		DK 21.12.2022			
(11) <b>2 792 978</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>2 796 725</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) <b>2 800 718</b>	(51) <b>B66B 11/04</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 03.07.2023	
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) <b>2 793 196</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>2 796 736</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	(11) <b>2 800 809</b>	(51) <b>C12N 1/15</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(11) <b>2 793 477</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	BG 07.06.2018	CH 31.01.2021
(84) ES 07.06.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) <b>2 793 689</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DE 03.08.2021	DK 31.01.2021
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 04.01.2021	FR 31.01.2021
(11) <b>2 793 749</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GB 04.01.2021	GR 08.06.2018
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 07.03.2018	HU 04.01.2013
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			IS 07.07.2018	IT 07.03.2018
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			LI 31.01.2021	LT 07.03.2018
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>2 796 882</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	LU 04.01.2019	LV 07.03.2018
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 07.03.2018	MT 04.01.2019
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 01.02.2021	NO 07.06.2018
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
SM 22.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 05.01.2021	SI 07.03.2018
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) <b>2 793 978</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>2 796 970</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	TR 07.03.2018	MK 07.03.2018
(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IE 31.01.2021	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>2 801 002</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
PT 10.07.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>2 801 167</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>2 794 054</b>	(51) <b>B01D 24/46</b>			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) <b>2 794 128</b>	(51) <b>B05D 5/12</b>	(11) <b>2 797 501</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
(11) <b>2 794 158</b>	(51) <b>B23B 51/04</b>	(11) <b>2 797 721</b>	(51) <b>B25D 11/08</b>	(11) <b>2 801 676</b>	(51) <b>E04B 1/80</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 25.01.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 03.07.2023			
(11) <b>2 794 162</b>	(51) <b>B23D 47/02</b>	(11) <b>2 798 099</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>	(11) <b>2 801 801</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			ES 26.04.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>2 799 132</b>	(51) <b>B01J 23/888</b>	(11) <b>2 802 412</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
PT 03.07.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>2 802 935</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PT 21.08.2023	
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>2 803 329</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>2 803 759</b>	(51) <b>D06F 23/02</b>
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		DK 28.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023





HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) <b>2 815 420</b>	(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) <b>2 817 138</b>	(51) <i>B29C 45/73</i>
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 29.03.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>2 813 825</b>	(51) <i>G08B 25/10</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>2 813 832</b>	(51) <i>G01N 1/06</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>2 817 647</b>	(51) <i>G01R 33/00</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
ES 05.04.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>2 817 693</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) <b>2 814 074</b>	(51) <i>H01L 51/00</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LU 30.01.2023	MC 21.12.2022	ES 05.04.2023	
ES 19.04.2023		DK 21.12.2022		(11) <b>2 817 970</b>	(51) <i>H04N 21/466</i>
(11) <b>2 814 115</b>	(51) <i>H01Q 21/08</i>	(11) <b>2 815 536</b>	(51) <i>H04L 12/16</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 19.04.2023		ES 05.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>2 814 548</b>	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) <b>2 815 812</b>	(51) <i>B01J 29/072</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 19.04.2023		ES 05.04.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>2 814 909</b>	(51) <i>C10G 1/00</i>	(11) <b>2 816 253</b>	(51) <i>F16H 1/28</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>2 816 349</b>	(51) <i>G01N 27/327</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>2 818 205</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>
(11) <b>2 815 013</b>	(51) <i>D03D 13/00</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 28.12.2022	(84) LV 28.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 21.12.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		(11) <b>2 816 608</b>	(51) <i>H01L 29/872</i>	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
(11) <b>2 815 059</b>	(51) <i>E21B 17/10</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 28.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>2 816 715</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) <b>2 818 555</b>	(51) <i>C12P 13/08</i>
(11) <b>2 815 069</b>	(51) <i>G01V 3/34</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
ES 26.04.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 29.03.2023	EE 28.12.2022
(11) <b>2 815 186</b>	(51) <i>F24F 12/00</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 28.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>2 818 556</b>	(51) <i>C12P 13/08</i>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>2 816 778</b>	(51) <i>H04L 67/141</i>	(84) PT 11.09.2023	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>2 818 826</b>	(51) <i>G01C 3/08</i>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 21.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>2 815 218</b>	(51) <i>G01J 3/50</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 25.09.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>2 818 980</b>	(51) <i>G06F 3/0354</i>
(11) <b>2 815 256</b>	(51) <i>G01V 1/00</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 28.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>2 817 033</b>	(51) <i>A61L 2/20</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 22.02.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>2 815 344</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 21.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		SM 15.02.2023		(11) <b>2 819 155</b>	(51) <i>H01L 21/77</i>
(11) <b>2 815 393</b>	(51) <i>H04N 5/353</i>	(11) <b>2 817 104</b>	(51) <i>B08B 3/02</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 26.04.2023	
ES 05.04.2023		ES 05.04.2023			

(11) <b>2 819 163</b>	(51) <i>H01L 25/065</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 08.02.2023			
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
(11) <b>2 819 298</b>	(51) <i>H02P 21/14</i>	(11) <b>2 821 215</b>	(51) <i>B30B 15/00</i>	(11) <b>2 824 828</b>	(51) <i>H02P 6/24</i>
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>2 819 336</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>2 822 171</b>	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) <b>2 824 986</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 18.09.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>2 819 610</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) <b>2 822 380</b>	(51) <i>G06V 10/10</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) IS 21.04.2023	(84) LT 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 12.04.2023		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>2 819 753</b>	(51) <i>A62B 9/02</i>	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>2 819 778</b>	(51) <i>B01J 20/26</i>	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022		
(84) ES 07.06.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>2 825 094</b>	(51) <i>A61B 5/0537</i>
(11) <b>2 819 803</b>	(51) <i>B23K 9/32</i>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 21.12.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>2 819 966</b>	(51) <i>C03C 21/00</i>	(11) <b>2 822 450</b>	(51) <i>A61B 3/11</i>	(11) <b>2 825 096</b>	(51) <i>A61B 5/1495</i>
(84) BG 25.11.2021	(84) GR 26.11.2021	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>2 822 471</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>2 825 219</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>
LV 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 25.08.2021	SK 25.08.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>2 825 250</b>	(51) <i>A61M 39/22</i>
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
SM 05.09.2023		PT 10.07.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>2 820 067</b>	(51) <i>C08G 71/04</i>	(11) <b>2 822 549</b>	(51) <i>A61K 31/194</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>2 823 079</b>	(51) <i>C23C 4/08</i>	SM 18.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) <b>2 825 271</b>	(51) <i>A63F 9/24</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>2 825 576</b>	(51) <i>C08F 2/26</i>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>2 820 243</b>	(51) <i>E21C 35/183</i>	(11) <b>2 823 184</b>	(51) <i>F04D 29/38</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>2 823 212</b>	(51) <i>F16L 55/165</i>		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>2 825 627</b>	(51) <i>F21S 2/00</i>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>2 823 280</b>	(51) <i>G01N 30/16</i>	(84) ES 07.06.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>2 825 965</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 26.04.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>2 823 283</b>	(51) <i>G01N 1/40</i>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SM 22.02.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) <b>2 820 511</b>	(51) <i>G06F 3/04886</i>	ES 19.04.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>2 823 297</b>	(51) <i>G01N 15/06</i>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>2 824 393</b>	(51) <i>F24C 7/08</i>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 25.09.2023		SM 18.01.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>2 824 455</b>	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) <b>2 826 118</b>	(51) <i>H02H 7/30</i>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>2 820 733</b>	(51) <i>G01R 15/18</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>2 820 927</b>	(51) <i>H05K 3/46</i>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		PT 10.07.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		(11) <b>2 824 503</b>	(51) <i>G02C 7/06</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
				LU 22.01.2023	MC 14.12.2022

DK 14.12.2022		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>2 826 266</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>2 826 386</b>	(51) <i>A23L 27/30</i>	(11) <b>2 828 999</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>2 829 009</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 19.04.2023		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>2 829 312</b>	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) <b>2 831 626</b>	(51) <i>G01S 19/42</i>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>2 829 842</b>	(51) <i>G01B 11/00</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>2 826 411</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>2 831 659</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>2 831 660</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) <b>2 826 496</b>	(51) <i>A61L 27/50</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 21.12.2022		(11) <b>2 831 785</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) <b>2 826 815</b>	(51) <i>C08J 9/26</i>	(11) <b>2 830 095</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>2 831 861</b>	(51) <i>G08G 1/083</i>
(11) <b>2 826 903</b>	(51) <i>D04H 13/00</i>	(11) <b>2 830 476</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) PT 28.08.2023		(84) ES 07.06.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>2 827 075</b>	(51) <i>F24F 3/06</i>	(11) <b>2 830 496</b>	(51) <i>A61B 5/08</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>2 830 591</b>	(51) <i>A61K 9/107</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>2 827 519</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>2 830 754</b>	(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) <b>2 832 020</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) IS 14.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) <b>2 827 664</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 04.01.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>2 832 137</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>2 831 279</b>	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 04.09.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 07.12.2022		(11) <b>2 831 569</b>	(51) <i>G01N 21/65</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>2 827 866</b>	(51) <i>A61K 31/496</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>2 827 948</b>	(51) <i>A61N 2/00</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>2 832 294</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 18.01.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 05.04.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 18.01.2023		(11) <b>2 832 529</b>	(51) <i>B29C 67/20</i>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>2 831 612</b>	(51) <i>G01R 35/00</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 14.12.2022		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>2 828 643</b>	(51) <i>G01N 21/47</i>	(11) <b>2 831 619</b>	(51) <i>G01S 7/41</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>2 828 998</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>2 832 645</b>	(51) <i>B64D 37/02</i>
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>2 832 908</b>	(51) <b>D03D 49/62</b>	(11) <b>2 835 313</b>	(51) <b>B64D 39/00</b>	(11) <b>2 837 673</b>	(51) <b>C10G 1/00</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>2 837 954</b>	(51) <b>G01V 8/00</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 04.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>2 833 117</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>2 837 955</b>	(51) <b>G01V 8/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>2 833 292</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	DK 21.12.2022		ES 05.04.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>2 835 585</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>2 838 196</b>	(51) <b>H03G 7/00</b>
ES 05.04.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>2 833 619</b>	(51) <b>H04N 25/133</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 26.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>2 838 447</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(11) <b>2 833 709</b>	(51) <b>A01C 1/06</b>	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>2 833 791</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	PT 10.07.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>2 835 731</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 19.04.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>2 836 128</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>2 838 474</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 19.04.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>2 838 929</b>	(51) <b>H10K 85/10</b>
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>2 833 837</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 836 446</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>2 839 326</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PL 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 22.02.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 31.07.2023		(11) <b>2 836 720</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) <b>2 833 841</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>2 839 344</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>2 839 605</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>2 839 776</b>	(51) <b>A61B 5/283</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>2 836 744</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>2 833 906</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	(11) <b>2 836 826</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 25.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 12.04.2023		(11) <b>2 836 828</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>2 834 152</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 03.07.2023	
(11) <b>2 834 572</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>2 840 368</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 12.04.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>2 834 616</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>2 834 622</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) PT 14.08.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>2 834 843</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 14.12.2022		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>2 837 160</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 840 491</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>2 842 914</b>	(51) <b>C01B 39/40</b>	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>2 843 107</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>2 840 507</b>	(51) <b>G06F 15/76</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>2 844 434</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 31.05.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>2 844 559</b>	(51) <b>B64D 37/02</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 11.01.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>2 843 109</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>2 840 600</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 12.04.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>2 840 700</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) ES 14.06.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>2 844 713</b>	(51) <b>C09J 11/04</b>
(11) <b>2 840 906</b>	(51) <b>A21D 13/02</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>2 843 355</b>	(51) <b>F41G 7/00</b>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 10.07.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>2 840 992</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>2 844 995</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 03.07.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>2 843 783</b>	(51) <b>H02H 3/06</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>2 840 995</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 21.12.2022	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>2 843 813</b>	(51) <b>H02K 35/02</b>	(11) <b>2 845 014</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
(11) <b>2 841 036</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>2 844 130</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>2 844 193</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>2 841 198</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>2 841 452</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>2 845 037</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(11) <b>2 844 256</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>2 841 674</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>2 841 959</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>2 842 211</b>	(51) <b>H02H 7/18</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>2 845 271</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 22.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>2 844 302</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>2 845 532</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
		(11) <b>2 844 363</b>	(51) <b>B01D 27/07</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		(84) ES 14.06.2023		ES 26.04.2023	

(11) <b>2 845 819</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LU 10.01.2023	(84) SM 23.08.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>2 846 001</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 07.12.2022		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>2 848 325</b>	(51) <b>B08B 3/04</b>	(11) <b>2 849 900</b>	(51) <b>B21D 51/44</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>2 849 968</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(11) <b>2 846 195</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>2 846 213</b>	(51) <b>G05F 1/573</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>2 846 236</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	SM 11.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>2 848 375</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 03.07.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>2 850 402</b>	(51) <b>G01J 1/10</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>2 848 600</b>	(51) <b>C04B 41/64</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
DK 21.12.2022		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>2 846 961</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	CY 22.05.2019	GR 23.08.2019	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 22.09.2019	MC 22.05.2019	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
ES 12.04.2023		MT 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 850 462</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>
(11) <b>2 846 998</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	TR 22.05.2019	MK 22.05.2019	ES 26.04.2023	
ES 05.04.2023		FI 13.09.2022	CZ 13.09.2022	(11) <b>2 850 485</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>
(11) <b>2 847 700</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	RO 13.09.2022	LV 13.09.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LU 13.09.2022	LT 13.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 13.09.2022	NO 30.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HU 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 30.09.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>2 848 963</b>	(51) <b>G01S 19/52</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 07.12.2022	
DK 07.12.2022		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>2 850 501</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(11) <b>2 847 780</b>	(51) <b>H01J 1/15</b>	(11) <b>2 849 014</b>	(51) <b>G05B 19/4061</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 19.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>2 847 834</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 30.06.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 15.02.2023	SM 29.03.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 15.02.2023	ES 29.03.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>2 850 538</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>
		SM 15.02.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>2 847 838</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>2 849 162</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		ES 05.04.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>2 847 864</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>2 849 170</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>2 850 616</b>	(51) <b>H03M 5/20</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>2 848 193</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>2 849 260</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 26.04.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>2 849 638</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022				
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022				

AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>2 856 270</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 07.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>2 850 674</b>	(51) <b>H01M 50/502</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 03.07.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
(11) <b>2 850 717</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>2 853 053</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 856 387</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
(84) PT 04.09.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 10.07.2023	
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
(11) <b>2 850 742</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>2 853 367</b>	(51) <b>B29C 37/00</b>	(11) <b>2 856 420</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 12.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>2 856 739</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		DK 07.12.2022		ES 26.04.2023	
				(11) <b>2 856 806</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
				DK 07.12.2022	
				(11) <b>2 856 929</b>	(51) <b>A61B 5/246</b>
				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
				AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
				DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				(11) <b>2 857 167</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	
				(11) <b>2 857 769</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
				(84) PT 11.09.2023	
				(11) <b>2 857 828</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				(11) <b>2 857 869</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
				(11) <b>2 858 131</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
				FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023



HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 05.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>2 858 884</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) RS 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 23.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 24.07.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>2 859 311</b>	DK 28.12.2022	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(11) <b>2 861 193</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>
DK 21.12.2022		(51) <b>H01M 8/249</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>2 858 159</b>	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>2 859 892</b>	(11) <b>2 861 373</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) SE 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>2 860 832</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 07.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 21.12.2022	RO 21.12.2022	GR 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 21.04.2023	AT 21.12.2022	PL 07.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
CZ 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 25.01.2023	
AL 21.12.2022	IS 21.04.2023	EE 07.12.2022	(11) <b>2 861 512</b>	(51) <b>B65G 15/52</b>
SK 21.12.2022		RO 07.12.2022	(84) PT 14.08.2023	
DK 21.12.2022		AT 07.12.2022	(11) <b>2 862 049</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>
		SK 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		DK 07.12.2022	(11) <b>2 862 391</b>	(51) <b>H04W 36/16</b>
(11) <b>2 858 173</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>	(11) <b>2 861 025</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>2 861 029</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>2 861 047</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) <b>2 862 500</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>2 861 075</b>	(84) ES 14.06.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(11) <b>2 863 120</b>	(51) <b>F23D 14/36</b>
		ES 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>2 858 214</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 861 161</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>2 863 278</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>2 863 501</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>2 861 162</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		(84) LT 28.12.2022	(11) <b>2 863 696</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 858 354</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	FI 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 28.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>2 861 174</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		(84) LT 25.01.2023	DK 28.12.2022	
(11) <b>2 858 444</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(84) RS 25.01.2023	(11) <b>2 863 795</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>2 863 920</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 25.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(11) <b>2 861 189</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>2 858 446</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) LT 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 28.12.2022	(11) <b>2 864 021</b>	(51) <b>B01D 45/12</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 28.12.2022	(11) <b>2 864 423</b>	(51) <b>C09B 29/08</b>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 28.12.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 28.12.2022		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 28.12.2022		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 28.12.2022		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			

(84) ES 07.06.2023		SM 04.01.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) <b>2 864 433</b>	(51) <i>C09J 7/00</i>	(11) <b>2 866 741</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	SM 11.01.2023	
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>2 868 332</b>	(51) <i>A61M 60/148</i>
(11) <b>2 864 437</b>	(51) <i>C09K 3/18</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
(84) ES 01.03.2023	(84) GR 02.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>2 864 778</b>	(51) <i>G01N 30/60</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 22.02.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>2 866 837</b>	(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) <b>2 868 438</b>	(51) <i>B25G 1/10</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) <b>2 864 909</b>	(51) <i>G06F 30/00</i>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>2 864 918</b>	(51) <i>G16B 40/00</i>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>2 868 778</b>	(51) <i>H01L 23/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>2 867 019</b>	(51) <i>C09J 7/28</i>	(11) <b>2 869 037</b>	(51) <i>G01F 5/00</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 29.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>2 864 920</b>	(51) <i>G16B 40/20</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>2 864 968</b>	(51) <i>G07F 5/26</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>2 864 976</b>	(51) <i>G09F 15/00</i>	SM 18.01.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>2 867 084</b>	(51) <i>B60W 10/18</i>	(11) <b>2 869 100</b>	(51) <i>G02B 6/36</i>
(11) <b>2 865 012</b>	(51) <i>H01L 31/032</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>2 869 152</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>2 865 313</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) <b>2 867 554</b>	(51) <i>F16D 7/02</i>	(11) <b>2 869 384</b>	(51) <i>H01M 8/0612</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>2 869 736</b>	(51) <i>A47J 27/00</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>2 867 663</b>	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) <b>2 869 782</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 21.08.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>2 869 804</b>	(51) <i>A61G 13/10</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>2 865 369</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>2 866 020</b>	(51) <i>G01N 5/02</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	DK 07.12.2022			
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>2 867 877</b>	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) <b>2 869 944</b>	(51) <i>B08B 15/02</i>
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SM 22.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>2 866 692</b>	(51) <i>A61B 17/29</i>	ES 29.03.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) <b>2 868 161</b>	(51) <i>H05B 47/105</i>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>2 869 972</b>	(51) <i>B25J 13/02</i>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>2 870 630</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>2 872 222</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 873 970</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>2 872 260</b>	(51) <b>B05D 1/26</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>2 870 678</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>2 874 481</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>2 872 263</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(84) NO 25.04.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>2 872 835</b>	(51) <b>F25B 17/10</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 25.01.2023	
DK 14.12.2022		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>2 874 619</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 870 927</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>2 872 877</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) PT 25.09.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>2 872 953</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>2 873 111</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 12.04.2023		(11) <b>2 874 651</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			(84) PT 25.09.2023	(84) PT 25.09.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022			(11) <b>2 874 692</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>2 870 958</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>2 873 175</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 12.04.2023		(11) <b>2 873 228</b>	(51) <b>H04N 5/32</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>2 871 405</b>	(51) <b>F21S 43/241</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 19.04.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>2 871 521</b>	(51) <b>G03F 1/00</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>2 874 736</b>	(51) <b>B01F 35/22</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>2 871 574</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 19.04.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>2 874 744</b>	(51) <b>B01J 29/06</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>2 873 371</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>	(11) <b>2 874 754</b>	(51) <b>B04B 13/00</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>2 871 585</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>2 871 825</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>2 874 762</b>	(51) <b>B08B 6/00</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>2 873 404</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>2 875 047</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
DK 28.12.2022		PT 10.07.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) <b>2 871 922</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 873 466</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 26.04.2023	SM 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		

(11) <b>2 875 287</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F21V 5/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>2 876 503</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>2 875 397</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>2 876 682</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01L 27/14</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>2 877 690</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>E21B 47/002</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>2 875 398</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G02B 27/28</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>2 876 807</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H02P 6/182</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>2 877 836</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G01N 21/45</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>2 875 420</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>2 877 082</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 877 952</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G16B 40/00</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>2 875 797</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 60/187</b>	(11) <b>2 877 084</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 878 108</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 25/08</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>2 875 808</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 877 121</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>2 878 129</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04N 13/305</b>
(11) <b>2 875 951</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>2 877 236</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>2 878 209</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>A21D 13/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>2 876 418</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01F 1/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>2 877 403</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B65B 53/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>2 878 220</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A43B 7/1415</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>2 876 449</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>2 877 538</b> (84) AL 06.09.2017 CY 06.09.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 06.09.2017 HU 04.07.2013 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 NL 06.09.2017 PT 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 AT 06.09.2017	(51) <b>C09B 67/02</b> (84) BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IS 17.09.2017 LV 06.09.2017 MK 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 TR 06.09.2017	(11) <b>2 878 269</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>2 876 479</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G02B 21/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>2 877 550</b>	(51) <b>C09K 8/20</b>	(11) <b>2 878 807</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) PT 14.08.2023
				(11) <b>2 878 952</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023

(11) <b>2 879 678</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61K 31/428</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>2 879 715</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>A61K 47/26</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) <b>2 881 059</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 883 739</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60L 53/66</b>
(11) <b>2 879 821</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B22F 3/12</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>2 881 102</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61J 3/07</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>2 883 770</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60W 30/14</b>
(11) <b>2 880 132</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C10G 65/02</b>	(11) <b>2 881 418</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>C08G 75/14</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>2 883 896</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>C08G 59/40</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>2 880 237</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E06B 3/66</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>2 881 725</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01N 21/27</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>2 884 545</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>H02S 20/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>2 880 417</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>G01N 9/26</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>2 881 741</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>2 884 818</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H05B 3/06</b>
(11) <b>2 880 460</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G01S 5/18</b> (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>2 881 925</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>2 884 994</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>A61K 47/60</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>2 880 489</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G02C 7/06</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>2 882 036</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01Q 15/14</b>	(11) <b>2 885 138</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B81C 1/00</b>
(11) <b>2 880 490</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G02C 7/10</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>2 882 250</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>2 885 337</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08G 18/32</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>2 880 494</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G02B 6/34</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>2 882 266</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>2 885 408</b> (84) PL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C12N 15/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 IS 25.05.2023
(11) <b>2 880 724</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01S 5/06</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>2 882 403</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61K 8/22</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>2 885 602</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G01B 11/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>2 880 791</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04J 14/04</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>2 882 523</b> (84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 EE 27.05.2020 GR 28.08.2020 IE 28.08.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NO 27.08.2020 RO 27.05.2020 SI 27.05.2020 CY 27.05.2020 HU 28.08.2013 LI 31.08.2022 SK 28.08.2022 IT 28.08.2022 ES 29.08.2022	(51) <b>B01D 53/94</b> (84) AT 27.05.2020 DK 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 LU 28.08.2020 MC 27.05.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SM 27.05.2020 MT 27.05.2020 CH 31.08.2022 CZ 28.08.2022 NL 01.09.2022 FR 31.08.2022	(11) <b>2 880 900</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 27/00</b>
(11) <b>2 880 965</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H05B 47/105</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>2 882 551</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>2 885 898</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04L 45/74</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>2 881 050</b> (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) <b>A61B 17/285</b> (84) PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) <b>2 882 850</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>2 885 909</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023	(51) <b>H04L 67/06</b>
		(11) <b>2 883 026</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023		
		(11) <b>2 883 037</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 21/27</b>		
		(11) <b>2 883 609</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023	(51) <b>B01J 23/755</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023		

(84) ES 07.06.2023		(11) <b>2 888 106</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>2 889 781</b>	(51) <b>G06F 15/02</b>
(11) <b>2 885 940</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IE 28.06.2022	CH 30.06.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		LI 30.06.2022	ES 29.06.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>2 886 136</b>	(51) <b>A61L 29/16</b>	(11) <b>2 888 284</b>	(51) <b>C07K 16/44</b>	(11) <b>2 889 904</b>	(51) <b>H01L 23/50</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) FI 06.07.2022	(84) NO 06.10.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 06.07.2022	LU 20.08.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	MC 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 06.07.2022	EE 06.07.2022		
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 06.07.2022	AL 06.07.2022	(11) <b>2 890 542</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>
DK 14.12.2022		IE 20.08.2022	IT 20.08.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		FR 06.09.2022	SI 06.07.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		ES 21.08.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>2 886 137</b>	(51) <b>A61L 29/16</b>	(11) <b>2 888 324</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			SM 18.01.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>2 888 571</b>	(51) <b>B01D 15/26</b>		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>2 890 826</b>	(51) <b>C23C 4/00</b>
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) <b>2 887 076</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 21.12.2022		SM 01.02.2023	
PT 31.07.2023					
(11) <b>2 887 097</b>	(51) <b>G01S 19/20</b>	(11) <b>2 888 607</b>	(51) <b>G01V 1/16</b>	(11) <b>2 891 046</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 12.04.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 12.04.2023	
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
(11) <b>2 887 152</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>2 891 298</b>	(51) <b>H04L 67/56</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 25.01.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>2 888 700</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>2 887 209</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>2 889 012</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 891 327</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.04.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>2 889 602</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>2 891 616</b>	(51) <b>B65F 1/12</b>
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 22.03.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>2 892 172</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>2 887 371</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(84) PT 04.09.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>2 892 432</b>	(51) <b>A61B 6/06</b>
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>2 887 870</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>2 889 729</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
		ES 15.03.2023			
(11) <b>2 887 999</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>				
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023				
ES 19.04.2023					
(11) <b>2 888 004</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>				
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023				
ES 19.04.2023					





GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>2 904 094</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
PT 03.07.2023					
(11) <b>2 899 504</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	(11) <b>2 901 569</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) <b>2 904 167</b>	(51) <b>E04B 2/56</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>2 899 757</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 10.07.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>2 901 719</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 07.12.2022	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>2 904 170</b>	(51) <b>E04B 2/88</b>
(11) <b>2 900 125</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 25.09.2023	
(84) ES 07.06.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>2 904 277</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>
(11) <b>2 900 318</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 901 721</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(84) ES 14.06.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023			
(11) <b>2 900 441</b>	(51) <b>B28B 15/00</b>	(11) <b>2 901 923</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 904 357</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) <b>2 900 700</b>	(51) <b>C08F 10/14</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>2 904 373</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>2 901 940</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>2 900 828</b>	(51) <b>C12P 19/04</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>2 904 388</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>
ES 19.04.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>2 904 421</b>	(51) <b>G01S 13/10</b>
(11) <b>2 900 836</b>	(51) <b>C12Q 1/6853</b>			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023				
(11) <b>2 900 871</b>	(51) <b>D21H 27/30</b>	(11) <b>2 902 345</b>	(51) <b>B65G 23/08</b>	(11) <b>2 904 597</b>	(51) <b>G08B 25/04</b>
(84) PT 28.08.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(11) <b>2 900 898</b>	(51) <b>E21B 21/00</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>2 904 729</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PT 03.07.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>2 902 752</b>	(51) <b>G01G 19/04</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>2 903 025</b>	(51) <b>H01L 27/11507</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
				DK 14.12.2022	
(11) <b>2 901 442</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 903 726</b>	(51) <b>F16L 19/00</b>	(11) <b>2 905 391</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 19.04.2023			
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>2 903 907</b>	(51) <b>B65D 45/32</b>	(11) <b>2 905 548</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>2 903 978</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 22.03.2023	
DK 21.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>2 905 573</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>
(11) <b>2 901 542</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		DK 07.12.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022

PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>2 907 293</b>	(51) <b>H04L 67/53</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			DK 14.12.2022	
IS 28.04.2023	LU 23.01.2023	(11) <b>2 907 719</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>	(11) <b>2 909 862</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>2 905 605</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>2 907 910</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		ES 05.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>2 905 640</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>2 908 166</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) ES 31.05.2023		(84) ES 31.05.2023		EE 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>2 905 711</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	(11) <b>2 908 193</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 26.04.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>2 905 854</b>	(51) <b>H02B 13/00</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>2 909 897</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 03.07.2023		(11) <b>2 908 342</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>2 906 106</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 908 701</b>	(51) <b>A47C 27/08</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023			
		(11) <b>2 908 719</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>2 910 047</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>
(11) <b>2 906 112</b>	(51) <b>A61B 5/369</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 15.03.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		SM 15.02.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>2 906 255</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 908 726</b>	(51) <b>G06V 20/59</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	DK 21.12.2022	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 21.12.2022	RO 21.12.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>2 910 048</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 21.04.2023	AT 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>2 906 279</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>2 908 782</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 910 179</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>2 909 040</b>	(51) <b>G02B 27/12</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) ES 14.06.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		(11) <b>2 909 510</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	(11) <b>2 910 538</b>	(51) <b>C06D 5/06</b>
(11) <b>2 906 884</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 12.04.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>2 910 989</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) PT 18.09.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>2 910 995</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>2 911 072</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>2 909 715</b>	(51) <b>G06F 8/52</b>	ES 05.04.2023	
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
(11) <b>2 906 974</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>2 911 122</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				

AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>2 912 750</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 14.12.2022		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>2 911 237</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	ES 12.04.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>2 912 796</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 913 392</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
(11) <b>2 911 611</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>2 913 431</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>2 912 823</b>	(51) <b>H04L 67/63</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 18.01.2023	
DK 07.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>2 913 556</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>
(11) <b>2 911 645</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>2 912 954</b>	(51) <b>A23L 27/20</b>	(11) <b>2 913 667</b>	(51) <b>G01N 27/404</b>
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>2 911 859</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>2 912 175</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CY 22.08.2018	GR 23.11.2018			PT 03.07.2023	
HR 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) <b>2 912 996</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>2 914 621</b>	(51) <b>C07K 14/71</b>
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
MK 22.08.2018	MT 23.10.2018	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>2 914 857</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
SI 22.08.2018	SM 22.08.2018	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
LU 23.10.2022	PT 24.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NL 01.11.2022	CZ 23.10.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AT 23.10.2022	NO 31.10.2022	PT 03.07.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
HU 24.10.2022	SE 24.10.2022			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SK 23.10.2022	BE 31.10.2022	(11) <b>2 913 003</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
DK 31.10.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 18.01.2023	
(11) <b>2 912 214</b>	(51) <b>C30B 7/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(84) ES 07.06.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>2 914 939</b>	(51) <b>G01G 11/08</b>
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>2 912 239</b>	(51) <b>E04C 5/01</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	SM 11.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 15.03.2023				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>2 912 270</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 913 100</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 03.07.2023	
ES 26.04.2023					
(11) <b>2 912 582</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	(11) <b>2 913 101</b>	(51) <b>B01D 69/14</b>	(11) <b>2 914 949</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>2 912 601</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>	(11) <b>2 913 123</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>2 912 682</b>	(51) <b>H01L 21/203</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 21.12.2022	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>2 914 950</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(11) <b>2 913 132</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>		
		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>2 918 936</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>2 915 042</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 07.12.2022		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			DK 14.12.2022	
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>2 917 571</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>2 918 973</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	ES 19.04.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) <b>2 915 044</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 917 655</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) <b>2 915 491</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
ES 26.04.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>2 915 604</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 18.01.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>2 919 024</b>	(51) <b>G01R 31/64</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>2 919 142</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 28.12.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>2 917 685</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>2 915 792</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>2 916 163</b>	(51) <b>G02B 27/48</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>2 916 355</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>2 919 191</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>2 916 475</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>2 919 262</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
(84) ES 14.06.2023		SM 22.02.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>2 916 632</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>2 917 744</b>	(51) <b>G01R 15/04</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 05.04.2023		(11) <b>2 917 857</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>2 916 953</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) ES 07.06.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>2 917 983</b>	(51) <b>H01R 29/00</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>2 918 021</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
ES 29.03.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>2 917 426</b>	(51) <b>E04B 1/74</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>2 919 584</b>	(51) <b>A01N 53/00</b>
(84) ES 07.06.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) <b>2 917 476</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>2 918 123</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>2 917 484</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>2 919 674</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 29.03.2023		(84) ES 14.06.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>2 918 197</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>2 919 712</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>2 919 842</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LU 21.01.2023	MC 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 21.12.2022		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) <b>2 917 560</b>	(51) <b>F02P 15/10</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		DK 28.12.2022		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		(11) <b>2 918 917</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022



(11) <b>2 924 979</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H04N 5/3745</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>2 926 757</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>2 929 532</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>2 925 076</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>2 927 503</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F04D 29/32</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>2 929 591</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01Q 3/12</b>
(11) <b>2 925 220</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61N 1/362</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>2 927 616</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>2 929 613</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>2 925 418</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>2 927 663</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G01N 1/30</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>2 929 629</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04B 1/18</b>
(11) <b>2 925 764</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C07D 498/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>2 927 668</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01N 21/39</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>2 930 210</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C08L 53/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>2 925 912</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C25D 11/26</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>2 927 748</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>2 930 371</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F04D 29/16</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>2 926 118</b> (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>2 927 945</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>2 930 527</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01S 5/00</b>
(11) <b>2 926 119</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>2 927 985</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>2 930 549</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G02B 21/04</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>2 926 323</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>G07D 7/202</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>2 928 174</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04N 1/387</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>2 930 552</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>2 926 529</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04W 4/48</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>2 928 545</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>2 931 192</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61F 7/12</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>2 926 529</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04W 4/48</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>2 928 550</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 931 202</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61G 11/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>2 926 529</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04W 4/48</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>2 928 555</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61N 1/37</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>2 931 422</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B01J 37/02</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>2 926 529</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04W 4/48</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>2 929 124</b> (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>E21B 31/107</b> (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>2 931 579</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B60W 30/17</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>2 926 529</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04W 4/48</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>2 929 168</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F02D 41/12</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>2 932 148</b> (84) LT 07.12.2022 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 14.12.2022	(51) <b>F17C 5/06</b> (84) FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022

IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	MC 07.12.2022	(11) <b>2 934 858</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>2 936 386</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06V 20/58</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>2 932 209</b> (84) IT 10.05.2023 ES 10.05.2023	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) PT 11.09.2023	(11) <b>2 934 928</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60K 6/387</b>	(11) <b>2 936 456</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G07D 11/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>2 932 247</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01N 27/22</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>2 935 490</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B01J 31/04</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>2 936 481</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G10K 11/16</b> (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>2 932 501</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>2 936 065</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>2 936 806</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04N 13/117</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>2 932 532</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>2 936 182</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01R 33/24</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>2 936 994</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A23J 3/14</b>
(11) <b>2 932 570</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H02H 3/04</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>2 936 185</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01R 33/36</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>2 937 452</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>D04B 1/18</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>2 932 773</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>H04W 4/021</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>2 936 185</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01R 33/36</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>2 937 642</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F24F 1/0057</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>2 933 027</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B05C 17/02</b>	(11) <b>2 936 231</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G02B 7/02</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>2 937 684</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G01N 5/04</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>2 933 185</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B64C 23/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>2 936 304</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>G06F 9/38</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>2 937 728</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G02C 7/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>2 933 452</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>2 936 337</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G06F 17/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>2 937 904</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>2 933 471</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61B 17/11</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>2 936 304</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>G06F 17/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>2 937 983</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02M 5/458</b>
(11) <b>2 934 480</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>2 936 337</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G06F 17/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>2 937 983</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02M 5/458</b>
(11) <b>2 934 671</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>2 936 337</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G06F 17/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>2 938 151</b> (84) LT 15.02.2023	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) ES 15.02.2023



RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 21.12.2022	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>2 940 586</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>2 942 488</b>	(51) <i>F01D 5/20</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>2 942 650</b>	(51) <i>G01S 7/497</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>2 938 265</b>	(51) <i>A61B 8/12</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>2 942 778</b>	(51) <i>G11B 27/034</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 03.07.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			ES 05.04.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>2 941 216</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) <b>2 942 817</b>	(51) <i>H01L 29/775</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>2 942 826</b>	(51) <i>H01L 51/42</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>2 938 271</b>	(51) <i>A61B 8/12</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 05.04.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>2 938 272</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) <b>2 941 279</b>	(51) <i>A61L 29/08</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 03.07.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>2 941 409</b>	(51) <i>C04B 41/50</i>	(11) <b>2 943 143</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
PL 21.12.2022	LU 31.12.2022	(11) <b>2 941 488</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) <b>2 943 539</b>	(51) <i>C09D 5/32</i>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>2 938 524</b>	(51) <i>B60S 1/52</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>2 941 599</b>	(51) <i>F24H 1/18</i>	(11) <b>2 943 548</b>	(51) <i>C09J 103/02</i>
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LV 07.12.2022	(84) GR 08.03.2023
GR 09.05.2023	SM 08.02.2023			HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) <b>2 941 705</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 08.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>2 938 723</b>	(51) <i>C12N 5/071</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 07.04.2023	LU 10.01.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>2 943 559</b>	(51) <i>C11D 1/83</i>
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 26.04.2023	
(11) <b>2 938 972</b>	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) <b>2 942 034</b>	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) <b>2 943 726</b>	(51) <i>F24F 1/00</i>
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>2 938 973</b>	(51) <i>G01F 1/84</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>2 939 043</b>	(51) <i>G01R 33/31</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 31.07.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) <b>2 942 103</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	PT 03.07.2023	
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>2 943 768</b>	(51) <i>G01M 11/02</i>
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) <b>2 942 227</b>	(51) <i>B60W 30/18</i>	(84) LU 14.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) <b>2 942 340</b>	(51) <i>C04B 35/565</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 01.02.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>2 940 491</b>	(51) <i>G01S 17/00</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>2 943 779</b>	(51) <i>G01J 3/46</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) <b>2 940 504</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023

FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>2 946 144</b>	(51) <i>F23J 13/00</i>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 14.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 04.05.2023	LU 08.01.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>2 943 802</b>	(51) <i>G01R 17/02</i>	(11) <b>2 944 929</b>	(51) <i>G01G 19/414</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 05.04.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>2 944 942</b>	(51) <i>A47L 11/00</i>	(11) <b>2 946 213</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>2 946 437</b>	(51) <i>H01Q 1/08</i>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 26.04.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 24.07.2023			
DK 21.12.2022				(11) <b>2 946 510</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
		(11) <b>2 944 952</b>	(51) <i>G01N 27/60</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>2 946 619</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>2 947 048</b>	(51) <i>C01B 32/00</i>
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		SM 11.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		(11) <b>2 945 489</b>	(51) <i>A23C 9/13</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LU 20.01.2023	MC 21.12.2022
				DK 21.12.2022	
		(11) <b>2 945 596</b>	(51) <i>A61J 17/00</i>	(11) <b>2 947 116</b>	(51) <i>C08J 11/18</i>
		(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		(11) <b>2 945 658</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>2 947 792</b>	(51) <i>H04B 7/26</i>
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LU 16.01.2023	(84) LT 28.12.2022
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
				GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
		(11) <b>2 945 701</b>	(51) <i>A61K 31/07</i>	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
				EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		(11) <b>2 945 781</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 28.12.2022	
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>2 948 103</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		(11) <b>2 945 811</b>	(51) <i>F16F 1/38</i>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		ES 19.04.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
				RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
		(11) <b>2 946 004</b>	(51) <i>C11D 3/00</i>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 10.04.2023	RO 07.12.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 07.04.2023	LU 23.01.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
				(11) <b>2 948 256</b>	(51) <i>A61M 35/00</i>
		(11) <b>2 946 068</b>	(51) <i>H02K 11/33</i>	(84) LU 15.01.2023	(84) LT 14.12.2022
		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		LU 16.01.2023	SM 11.01.2023		

PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(11) <b>2 948 557</b>	(51) <b>C07C 209/84</b>	(11) <b>2 950 774</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>2 952 297</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>2 948 607</b>	(51) <b>E04H 4/06</b>	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 25.10.2018	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023		CH 31.01.2019	CY 25.07.2018	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>2 949 676</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HU 29.01.2014	IE 29.01.2019	(11) <b>2 952 804</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 25.11.2018	LI 31.01.2019	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LT 25.07.2018	LU 29.01.2019	(11) <b>2 952 948</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	MT 29.01.2019	NO 25.10.2018	(11) <b>2 953 271</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
SM 22.02.2023		RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>2 949 677</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	MK 25.07.2018	PT 31.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>2 950 857</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>2 950 894</b>	(51) <b>A62B 18/10</b>	(11) <b>2 953 643</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
PT 10.07.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) <b>2 949 800</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>2 950 943</b>	(51) <b>B22C 1/18</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 22.02.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>2 953 710</b>	(51) <b>B01F 31/20</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>2 949 806</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>2 953 892</b>	(51) <b>C01B 3/34</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 26.04.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 05.04.2023	
(11) <b>2 950 083</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>2 953 971</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LU 21.01.2023	MC 07.12.2022	(11) <b>2 953 980</b>	(51) <b>C08F 2/22</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 07.12.2022		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>2 951 228</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) <b>2 953 981</b>	(51) <b>C08F 2/22</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>2 951 632</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>2 954 049</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	
ES 26.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>2 954 095</b>	(51) <b>C04B 14/06</b>
(11) <b>2 950 520</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>2 954 125</b>	(51) <b>E04B 1/61</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>2 954 133</b>	(51) <b>B28B 3/20</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 05.04.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>2 951 723</b>	(51) <b>G06F 40/114</b>	(11) <b>2 954 253</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>2 951 739</b>	(51) <b>G16H 20/13</b>	ES 05.04.2023	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>2 954 318</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>2 951 879</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 07.12.2022		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>2 950 571</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 952 296</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 05.04.2023		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>2 950 737</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	SE 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 14.12.2022	LV 14.12.2022		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022		





(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>2 964 295</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>	(11) <b>2 966 419</b>	(51) <b>G01F 1/696</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>2 964 790</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 966 433</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>2 965 207</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	ES 26.04.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>2 966 482</b>	(51) <b>G02B 5/04</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	
(11) <b>2 962 082</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>2 965 513</b>	(51) <b>H04N 19/167</b>	(11) <b>2 966 590</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>2 962 122</b>	(51) <b>G01S 5/18</b>	(11) <b>2 965 532</b>	(51) <b>H04N 21/8549</b>	(11) <b>2 966 689</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 12.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>2 966 693</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>2 962 158</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	
(84) PL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>2 967 035</b>	(51) <b>A01N 25/32</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) IS 14.04.2023	(84) LT 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 14.04.2023	AT 14.12.2022
SM 04.01.2023		LU 31.01.2023	MC 07.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		DK 07.12.2022		DK 14.12.2022	
(11) <b>2 962 304</b>	(51) <b>G11C 5/02</b>	(11) <b>2 965 572</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 967 124</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>2 962 324</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>2 967 321</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>2 967 332</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 962 911</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>2 967 337</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 03.07.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>2 965 846</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>2 967 376</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 11.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		PT 03.07.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>2 963 358</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 965 946</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>2 967 380</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>2 967 415</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 25.09.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>2 967 483</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>2 967 557</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
(11) <b>2 963 418</b>	(51) <b>G01N 33/493</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>2 966 184</b>	(51) <b>B22F 3/11</b>	(11) <b>2 967 576</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
ES 12.04.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>2 963 684</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 966 345</b>	(51) <b>F21S 41/686</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>2 964 005</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	ES 26.04.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>2 966 373</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>2 967 586</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>2 964 077</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>2 964 088</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>			(11) <b>2 967 586</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) PT 11.09.2023				(84) PT 11.09.2023	

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>2 967 841</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>2 968 749</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>2 969 446</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>B29C 35/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022
(11) <b>2 967 851</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 968 847</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>2 969 688</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B60W 20/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>2 967 855</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>2 969 071</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A63B 60/16</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>2 969 689</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B60W 20/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>2 967 858</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>2 969 190</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B01J 23/44</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>2 969 692</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>2 967 859</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>2 969 205</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B01J 35/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>2 969 696</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60W 50/06</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>2 967 946</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61F 2/954</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>2 969 243</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>2 969 699</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C01B 32/19</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>2 968 080</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61K 31/722</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>2 969 265</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B07B 1/46</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>2 969 706</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C07C 17/389</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>2 968 201</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>A61K 9/70</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>2 969 352</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>B23K 9/10</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(11) <b>2 968 680</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61L 27/52</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>2 968 706</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022	(11) <b>2 969 438</b>	(51) <b>B28B 7/34</b>	(11) <b>2 970 059</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) RS 15.02.2023



PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>2 971 065</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>2 970 523</b>	(51) <b>C08F 8/14</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>2 971 870</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 14.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>2 971 128</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>2 970 565</b>	(51) <b>C08G 59/18</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 21.12.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 03.07.2023			
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>2 971 376</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>2 972 072</b>	(51) <b>G01B 21/32</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022				
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>2 971 389</b>	(51) <b>E04B 1/26</b>	(11) <b>2 972 212</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 14.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>2 970 586</b>	(51) <b>C08G 69/00</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>2 971 429</b>	(51) <b>E06B 9/32</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 21.12.2022	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>2 972 238</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>2 972 353</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>
DK 07.12.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>2 970 710</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>2 971 454</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 12.04.2023		SM 22.02.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>2 971 494</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>2 972 403</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
LU 13.01.2023	MC 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
DK 28.12.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>2 970 813</b>	(51) <b>C10M 129/78</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022				
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>2 971 548</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>2 972 427</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 12.04.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>2 971 679</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 14.12.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
(11) <b>2 970 820</b>	(51) <b>C11B 7/00</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>2 972 448</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(11) <b>2 972 473</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>2 971 743</b>	(51) <b>F02M 35/024</b>	(84) ES 07.06.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
PT 31.07.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>2 972 521</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
				(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
				SE 21.12.2022	LV 21.12.2022

GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 11.01.2023	
(11) <b>2 972 579</b>	(51) <b>G03B 13/36</b>	(11) <b>2 974 495</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 975 606</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>2 972 587</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>2 972 731</b>	(51) <b>G06F 40/103</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>2 972 866</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) RO 07.12.2022	(84) SK 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 28.12.2022		DK 28.12.2022	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>2 974 750</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>	(11) <b>2 975 617</b>	(51) <b>H01F 7/18</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>2 975 781</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 07.12.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>2 972 962</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	(11) <b>2 974 824</b>	(51) <b>B23Q 9/00</b>	(11) <b>2 975 995</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>2 972 977</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 974 939</b>	(51) <b>B61L 27/16</b>	(11) <b>2 976 000</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) PT 11.09.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>2 973 116</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 975 102</b>	(51) <b>C10M 171/00</b>	(11) <b>2 976 091</b>	(51) <b>A61K 33/42</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) ES 07.06.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>2 975 385</b>	(51) <b>G01N 25/18</b>	(11) <b>2 976 105</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>2 973 215</b>	(51) <b>G06V 40/20</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 04.01.2023	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
(11) <b>2 973 470</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>2 976 244</b>	(51) <b>B61D 17/06</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LU 14.01.2023	MC 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>2 973 628</b>	(51) <b>H01G 11/12</b>	DK 28.12.2022		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>2 975 396</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>2 973 698</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 25.01.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>2 975 444</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>	(11) <b>2 976 468</b>	(51) <b>E02F 3/88</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 26.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		(11) <b>2 975 545</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>2 973 746</b>	(51) <b>H01L 31/107</b>	(84) NO 25.04.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) ES 31.05.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(11) <b>2 973 786</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 10.07.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>2 976 497</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 25.01.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
PT 03.07.2023		(11) <b>2 974 377</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		(84) ES 31.05.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		(11) <b>2 975 593</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022

AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>2 979 711</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	SM 01.03.2023	
(11) <b>2 976 699</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>2 981 414</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 22.02.2023				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>2 976 869</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>	(11) <b>2 980 007</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 19.04.2023		DK 28.12.2022	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>2 980 058</b>	(51) <b>C07C 43/215</b>	(11) <b>2 981 800</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>2 980 343</b>	(51) <b>E05B 79/06</b>	(11) <b>2 981 806</b>	(51) <b>G01N 21/01</b>
SM 25.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(11) <b>2 976 915</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>2 981 817</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>
(84) PT 04.09.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) <b>2 977 114</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>2 981 893</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 03.07.2023		(84) ES 07.06.2023	
ES 26.04.2023					
(11) <b>2 977 317</b>	(51) <b>B64C 25/60</b>	(11) <b>2 980 352</b>	(51) <b>E02F 3/88</b>	(11) <b>2 981 921</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) NO 15.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023
		LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) <b>2 977 621</b>	(51) <b>F15B 19/00</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 18.01.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>2 981 955</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023		(11) <b>2 980 494</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>	(11) <b>2 982 074</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>2 977 807</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>	(11) <b>2 980 679</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 982 260</b>	(51) <b>A44C 5/20</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 26.04.2023				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>2 978 023</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>	(11) <b>2 980 975</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 19.04.2023				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>2 978 201</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>2 981 195</b>	(51) <b>A47C 17/207</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 26.04.2023				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>2 978 218</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>	(11) <b>2 981 214</b>	(51) <b>A61B 7/02</b>	(11) <b>2 982 377</b>	(51) <b>A61K 36/258</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 19.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) <b>2 978 640</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>2 982 393</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) <b>2 979 079</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) <b>2 981 245</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 15.02.2023	
ES 26.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) <b>2 979 082</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>2 982 459</b>	(51) <b>B22D 11/053</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
ES 26.04.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
		PT 03.07.2023		EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
(11) <b>2 979 084</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>			FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
(84) PT 11.09.2023				HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
				LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
(11) <b>2 979 264</b>	(51) <b>G09G 5/36</b>	(11) <b>2 981 246</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
		ES 26.04.2023		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
				SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
(11) <b>2 979 084</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>	(11) <b>2 981 247</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(84) PT 11.09.2023		(84) ES 07.06.2023		MC 26.08.2020	GB 15.07.2021
				FR 31.07.2021	LU 15.07.2021
(11) <b>2 979 264</b>	(51) <b>G09G 5/36</b>	(11) <b>2 981 272</b>	(51) <b>A61K 31/585</b>		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
(11) <b>2 979 631</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>				



LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>2 987 161</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>2 987 824</b>	(51) <b>C08K 3/36</b>
(11) <b>2 986 367</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 01.02.2023	GR 02.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 01.02.2023	
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) <b>2 987 918</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>
(11) <b>2 986 422</b>	(51) <b>B25J 9/04</b>	(11) <b>2 987 162</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 11.01.2023	
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
(11) <b>2 986 557</b>	(51) <b>C01B 21/064</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>2 988 317</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		(11) <b>2 987 163</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>		
(11) <b>2 986 672</b>	(51) <b>C08L 53/00</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>2 988 368</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>2 987 318</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 04.01.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>2 986 784</b>	(51) <b>E02F 3/24</b>	SM 22.02.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			DK 14.12.2022	
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) <b>2 987 452</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>		
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	ES 05.04.2023			
PT 24.07.2023					
		(11) <b>2 987 507</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	(11) <b>2 988 388</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>2 986 888</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>2 987 514</b>	(51) <b>A61M 1/18</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>2 988 458</b>	(51) <b>H04L 51/42</b>
(11) <b>2 986 900</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>2 988 655</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) PT 14.08.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>2 988 700</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 04.01.2023		DK 21.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>2 987 059</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 987 673</b>	(51) <b>B60L 3/12</b>	(11) <b>2 988 732</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
(11) <b>2 987 160</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 10.07.2023			
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>2 987 674</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>2 988 897</b>	(51) <b>B23D 37/00</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
			SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023

DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>2 989 861</b>	(51) <i>H05B 45/10</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>2 989 057</b>	(51) <i>C02F 1/44</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	ES 26.04.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>2 989 889</b>	(51) <i>A01H 1/08</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 25.01.2023	PL 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>2 989 478</b>	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) <b>2 989 932</b>	(51) <i>A47C 1/031</i>	(11) <b>2 991 462</b>	(51) <i>H05K 1/02</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 04.01.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>2 989 508</b>	(51) <i>G04G 17/06</i>	(11) <b>2 990 011</b>	(51) <i>A61F 2/06</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
ES 05.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>2 989 509</b>	(51) <i>G04G 17/08</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>2 991 465</b>	(51) <i>H05K 3/34</i>
ES 26.04.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 19.04.2023	
(11) <b>2 989 543</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) <b>2 990 048</b>	(51) <i>A61K 38/06</i>	(11) <b>2 991 549</b>	(51) <i>A61B 5/107</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>2 989 578</b>	(51) <i>G16B 5/00</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 29.03.2023					
(11) <b>2 989 617</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) <b>2 990 296</b>	(51) <i>B61L 23/06</i>	(11) <b>2 991 559</b>	(51) <i>A61B 10/00</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
(11) <b>2 989 635</b>	(51) <i>G06F 9/44</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>2 991 576</b>	(51) <i>A61C 5/40</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 21.04.2023	LV 21.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>2 990 626</b>	(51) <i>F02C 6/14</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>2 990 710</b>	(51) <i>F16L 47/22</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 21.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 28.12.2022	
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
(11) <b>2 989 637</b>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) <b>2 990 837</b>	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) <b>2 991 619</b>	(51) <i>A61K 31/519</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 12.04.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>2 990 974</b>	(51) <i>G16H 40/40</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 03.07.2023		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(11) <b>2 989 767</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>2 991 699</b>	(51) <i>A61F 2/82</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 19.04.2023					
(11) <b>2 989 840</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) <b>2 991 118</b>	(51) <i>H01L 29/76</i>	(11) <b>2 992 166</b>	(51) <i>E21B 17/01</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>2 991 232</b>	(51) <i>H04B 1/00</i>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
DK 14.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>2 992 175</b>	(51) <i>E21B 34/04</i>
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 14.12.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>2 992 947</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
SM 22.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(11) <b>2 992 176</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>2 994 145</b>	(51) <b>A61K 31/7016</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 03.07.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>2 992 986</b>	(51) <b>B29C 64/35</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>2 993 220</b>	(51) <b>C10M 133/16</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>2 993 291</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>2 994 184</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
DK 28.12.2022		(84) ES 31.05.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>2 992 324</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>	(11) <b>2 993 430</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>	(11) <b>2 994 444</b>	(51) <b>C07C 2/36</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 26.04.2023		ES 12.04.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>2 993 582</b>	(51) <b>G06F 8/658</b>	(11) <b>2 994 445</b>	(51) <b>C07C 2/36</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>2 994 496</b>	(51) <b>C08G 18/73</b>
SM 04.01.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
(11) <b>2 992 364</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>2 994 517</b>	(51) <b>C09K 8/58</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 14.12.2022		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			ES 29.03.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>2 993 681</b>	(51) <b>H01H 85/20</b>	(11) <b>2 994 612</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
DK 14.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 15.03.2023	
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) <b>2 992 820</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>2 993 918</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 995 086</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		IS 13.08.2022	CZ 13.04.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		RO 13.04.2022	SK 13.04.2022		
		SM 13.04.2022	EE 13.04.2022	(11) <b>2 995 153</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
		AL 13.04.2022	MC 13.04.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		SI 13.04.2022	LU 02.09.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		IE 02.09.2022	FR 30.09.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		BE 30.09.2022	DK 30.09.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
				DK 07.12.2022	
(11) <b>2 992 848</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 993 962</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	(11) <b>2 995 318</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) SK 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022			SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023				
DK 28.12.2022					
(11) <b>2 992 915</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 994 137</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022				
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022				
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022				
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				



RO 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AL 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 05.04.2023		(11) <b>2 999 055</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>
DK 07.12.2022				(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>2 995 361</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>2 997 313</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>2 999 397</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
ES 19.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(11) <b>2 995 363</b>	(51) <b>B01D 47/06</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>2 999 402</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) ES 07.06.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
		PT 17.07.2023		HR 04.01.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>2 995 804</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>	(11) <b>2 997 427</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(11) <b>2 999 435</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
ES 19.04.2023		NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		SE 28.12.2022	CZ 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>2 995 893</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	RO 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>2 997 572</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	DK 21.12.2022	
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
(11) <b>2 995 914</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>2 999 509</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
ES 05.04.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>2 999 543</b>	(51) <b>B02C 17/18</b>
(11) <b>2 995 984</b>	(51) <b>G02B 15/14</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
ES 12.04.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>2 996 000</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	(11) <b>2 997 706</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>2 999 553</b>	(51) <b>B08B 17/02</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) PT 07.08.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>2 999 588</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>2 999 760</b>	(51) <b>C09J 123/12</b>
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(11) <b>2 996 147</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
		LU 02.01.2023	MC 07.12.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) <b>2 996 167</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	DK 07.12.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			IS 13.08.2022	DK 13.04.2022
ES 19.04.2023				LU 21.05.2022	MC 13.04.2022
				CZ 13.04.2022	RO 13.04.2022
(11) <b>2 996 233</b>	(51) <b>H02M 1/088</b>	(11) <b>2 998 087</b>	(51) <b>B27K 3/15</b>	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			EE 13.04.2022	AL 13.04.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>2 998 589</b>	(51) <b>F16B 7/02</b>	IE 21.05.2022	SI 13.04.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 22.05.2022	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 19.04.2023			
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
		(11) <b>2 998 777</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 999 970</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
(11) <b>2 996 509</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(84) AT 04.01.2023	(84) NO 04.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>2 999 990</b>	(51) <b>G02C 5/08</b>
LV 04.01.2023	PL 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(11) <b>2 996 563</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 000 239</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 22.02.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>2 998 778</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 14.06.2023		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 29.03.2023		(11) <b>2 998 874</b>	(51) <b>G06F 15/02</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		(84) PT 04.09.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>2 996 754</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 998 928</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	DK 07.12.2022	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
ES 26.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 000 303</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>2 996 954</b>	(51) <b>B65D 41/02</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 000 357</b>	(51) <b>A47C 4/02</b>
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) <b>2 997 000</b>	(51) <b>C07C 2/08</b>				

HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 003 194</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 18.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 000 412</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 000 490</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 001 777</b>	(51) <b>H05B 45/12</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 001 019</b>	(51) <b>F02K 1/06</b>	(11) <b>3 001 871</b>	(51) <b>G06F 16/783</b>	(11) <b>3 003 212</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 001 887</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 001 122</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 002 155</b>	(51) <b>B60Q 3/64</b>	(11) <b>3 003 339</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 001 140</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 001 234</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 24.07.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 003 420</b>	(51) <b>A61M 60/178</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 002 280</b>	(51) <b>C07D 409/04</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 03.07.2023		(11) <b>3 002 455</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 001 238</b>	(51) <b>G02B 30/24</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 003 631</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 03.07.2023		(11) <b>3 003 942</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 002 613</b>	(51) <b>G01V 1/18</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 26.04.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 002 621</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 14.12.2022		ES 26.04.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 001 279</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 002 659</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 001 300</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>	(11) <b>3 002 788</b>	(51) <b>H10B 10/00</b>	(11) <b>3 004 010</b>	(51) <b>C03C 17/245</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 001 433</b>	(51) <b>H01F 27/04</b>	(11) <b>3 002 853</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 001 462</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 19.04.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 001 473</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 004 035</b>	(51) <b>C07C 9/00</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 05.04.2023		(11) <b>3 003 064</b>	(51) <b>A23K 20/168</b>	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 001 478</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) <b>3 004 099</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.04.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 004 169</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 10.07.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 003 159</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 001 559</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 004 180</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	LV 15.03.2023

GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 17.07.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) <b>3 004 296</b>	(51) <i>C10M 141/10</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 006 703</b>	(51) <i>F02D 41/02</i>
ES 19.04.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 004 342</b>	(51) <i>C12N 9/54</i>	(11) <b>3 005 313</b>	(51) <i>G07C 5/00</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 005 334</b>	(51) <i>G08G 1/087</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 12.04.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 005 433</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) <b>3 006 778</b>	(51) <i>F16H 57/029</i>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 004 348</b>	(51) <i>A61K 39/015</i>	NL 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	PT 03.07.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 005 589</b>	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) <b>3 006 823</b>	(51) <i>G02B 5/02</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 006 897</b>	(51) <i>G01C 21/16</i>
(11) <b>3 004 484</b>	(51) <i>E04D 3/36</i>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 18.01.2023		ES 15.03.2023	
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 005 809</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 006 916</b>	(51) <i>G01N 9/00</i>
(11) <b>3 004 554</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 006 918</b>	(51) <i>G01N 21/17</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 005 915</b>	(51) <i>A47J 31/46</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) HR 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 006 929</b>	(51) <i>G01N 27/22</i>
DK 28.12.2022		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) FI 22.03.2023
(11) <b>3 004 682</b>	(51) <i>F16F 7/116</i>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 07.06.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) <b>3 004 868</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>	SM 18.01.2023		ES 22.03.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 005 971</b>	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 006 970</b>	(51) <i>G02B 5/124</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 007 099</b>	(51) <i>G06T 7/215</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 006 209</b>	(51) <i>B32B 27/30</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 28.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 005 068</b>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) ES 31.05.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 005 104</b>	(51) <i>G06F 8/60</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 07.12.2022	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 21.12.2022		(11) <b>3 007 141</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
ES 26.04.2023		(11) <b>3 006 633</b>	(51) <i>E03D 1/012</i>	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 005 156</b>	(51) <i>G06F 16/182</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 007 254</b>	(51) <i>H01M 4/525</i>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 006 666</b>	(51) <i>E21B 47/16</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 005 237</b>	(51) <i>G06V 10/44</i>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 19.04.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 007 446</b>	(51) <i>G09G 5/10</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 007 629</b>	(51) <i>A61B 17/02</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2023				

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 010 966</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 009 301</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 007 649</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 010 976</b>	(51) <b>C08L 79/08</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 009 640</b>	(51) <b>F02C 7/228</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 04.01.2023	
DK 28.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 011 247</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>
(11) <b>3 007 755</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>3 009 923</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		(84) ES 31.05.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 007 823</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 010 035</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 011 317</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>3 011 329</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 28.12.2022		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 007 868</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 010 132</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>3 011 349</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		ES 05.04.2023		ES 05.04.2023	
(11) <b>3 008 399</b>	(51) <b>F24H 9/20</b>	(11) <b>3 010 601</b>	(51) <b>A62C 3/04</b>	(11) <b>3 011 352</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 12.04.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 008 554</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 15.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 010 626</b>	(51) <b>B01D 61/14</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 28.12.2022	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 011 468</b>	(51) <b>G06F 30/17</b>
(11) <b>3 008 580</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 008 614</b>	(51) <b>H04L 51/52</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 14.12.2022		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			(11) <b>3 011 492</b>	(51) <b>G16B 50/40</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 010 684</b>	(51) <b>B25J 17/00</b>	(84) ES 07.06.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023			
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 010 703</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 011 717</b>	(51) <b>H04L 65/401</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 010 853</b>	(51) <b>C01B 32/174</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 14.12.2022		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 008 648</b>	(51) <b>G16C 20/50</b>	LV 22.02.2023	PL 22.02.2023	PT 03.07.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 23.05.2023	DK 22.02.2023		
		IS 22.06.2023		(11) <b>3 011 750</b>	(51) <b>H04N 21/61</b>
(11) <b>3 008 668</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	SM 22.02.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 12.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 013 331</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 014 053</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 12.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 014 170</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 014 350</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 03.07.2023		(84) ES 03.05.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			(11) <b>3 014 379</b>
DK 28.12.2022		(11) <b>3 013 463</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 012 067</b>	(51) <b>B24B 21/04</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) <b>3 014 670</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 05.04.2023
(11) <b>3 012 153</b>	(51) <b>B60Q 1/52</b>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	
(11) <b>3 012 276</b>	(51) <b>C08G 14/12</b>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	
(84) ES 14.06.2023		PT 10.07.2023		
(11) <b>3 012 410</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 013 527</b>	(51) <b>B24D 3/20</b>	(11) <b>3 014 671</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023
(11) <b>3 012 728</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 014 753</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 22.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 22.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 03.07.2023		FI 22.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			GR 23.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 013 571</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>	IS 22.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		SM 22.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 013 625</b>	(51) <b>B60W 40/12</b>	(11) <b>3 014 757</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 05.04.2023
DK 07.12.2022		ES 12.04.2023		ES 05.04.2023
(11) <b>3 012 729</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 013 629</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 015 063</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 012 744</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 015 064</b>
(84) RO 21.12.2022	(84) SK 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023
LT 21.12.2022	NO 21.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 015 245</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 015 338</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 08.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 08.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 08.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 28.12.2022		GR 09.06.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022			SM 08.03.2023
(11) <b>3 012 755</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 013 640</b>	(51) <b>B65F 3/08</b>	(11) <b>3 015 792</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 31.05.2023		(84) LT 29.03.2023
(11) <b>3 012 801</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>3 013 680</b>	(51) <b>B64B 1/00</b>	(84) HR 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 04.09.2023		LV 29.03.2023
(11) <b>3 012 854</b>	(51) <b>H01H 9/20</b>	(11) <b>3 013 956</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	SE 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 31.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 015 894</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 016 147</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 03.07.2023		(84) LT 07.12.2022
(11) <b>3 013 061</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	(11) <b>3 013 983</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) NO 07.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 07.12.2022
(11) <b>3 013 230</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 013 266</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	NO 15.05.2023	FI 15.02.2023	RS 07.12.2022
(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	EE 07.12.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	RO 07.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			CZ 07.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 013 984</b>	(51) <b>C12Q 1/6853</b>	AL 07.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	SK 07.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	DK 07.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 016 469</b>
		ES 22.03.2023		(84) PT 18.09.2023
		(11) <b>3 014 049</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>	(11) <b>3 016 504</b>
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(51) <b>A01H 1/04</b>

(84) PT 25.09.2023		(11) <b>3 017 605</b>	(51) <i>H04N 21/262</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 016 505</b>	(51) <i>A01H 1/04</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 10.04.2023	ES 07.12.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 018 281</b>	(51) <i>E06B 9/17</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 016 535</b>	(51) <i>A41D 13/015</i>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			PT 03.07.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 017 624</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) <b>3 018 426</b>	(51) <i>F24F 13/072</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 016 566</b>	(51) <i>B08B 3/02</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 017 753</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 018 449</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 018 488</b>	(51) <i>G01R 33/28</i>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022			(11) <b>3 018 524</b>	(51) <i>G02B 27/02</i>
(11) <b>3 016 594</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 017 758</b>	(51) <i>A61B 5/05</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 018 724</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>
SM 25.01.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 016 639</b>	(51) <i>A61K 9/16</i>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 14.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 017 882</b>	(51) <i>B08B 3/02</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 03.07.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 017 884</b>	(51) <i>B08B 3/02</i>		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 018 809</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 017 990</b>	(51) <i>B60L 3/00</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 05.04.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 018 053</b>	(51) <i>B64C 3/56</i>		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 018 841</b>	(51) <i>H04B 15/04</i>
DK 21.12.2022				(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
		(11) <b>3 017 882</b>	(51) <i>B08B 3/02</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 016 703</b>	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) <b>3 018 080</b>	(51) <i>B65G 1/137</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 016 713</b>	(51) <i>A61N 7/00</i>	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SM 04.01.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) <b>3 019 031</b>	(51) <i>A23L 7/10</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) SE 06.10.2021	(84) BG 06.10.2021
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 08.02.2023		AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
		(11) <b>3 018 102</b>	(51) <i>C02F 1/42</i>	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) <b>3 016 787</b>	(51) <i>B26D 3/16</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 06.10.2021	GR 07.01.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 018 103</b>	(51) <i>C02F 1/461</i>	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AL 06.10.2021	SM 06.10.2021
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 018 123</b>	(51) <i>C07C 237/22</i>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 11.09.2023		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			SK 06.10.2021	SI 06.10.2021
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 018 156</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>	MC 06.10.2021	NL 01.07.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IE 25.06.2022	CH 30.06.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LI 30.06.2022	LU 25.06.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FR 30.06.2022	BE 30.06.2022
(11) <b>3 016 918</b>	(51) <i>C04B 35/52</i>			GB 25.06.2022	IT 25.06.2022
(84) ES 31.05.2023					

ES 26.06.2022		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 020 774</b>	(51) <i>C09J 153/02</i>
(11) <b>3 019 537</b>	(51) <i>B32B 27/32</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 04.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 020 172</b>	(51) <i>H04L 25/02</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 21.12.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 28.12.2022	
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(11) <b>3 019 563</b>	(51) <i>C09D 5/08</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 020 880</b>	(51) <i>E03D 11/08</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023			(11) <b>3 021 151</b>	(51) <i>G02B 7/02</i>
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 020 186</b>	(51) <i>H04N 19/00</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 07.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 019 658</b>	(51) <i>D06F 58/38</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 021 312</b>	(51) <i>G09G 3/34</i>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 07.12.2022		ES 05.04.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022				
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 020 248</b>	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) <b>3 021 338</b>	(51) <i>H01H 1/00</i>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			ES 05.04.2023	
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 020 319</b>	(51) <i>A47L 15/48</i>	(11) <b>3 021 477</b>	(51) <i>H02P 6/08</i>
DK 14.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) <b>3 019 696</b>	(51) <i>E21B 47/18</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 021 545</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IE 14.11.2020	IS 08.05.2020
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 020 348</b>	(51) <i>A61B 17/68</i>	LU 14.11.2020	LV 08.01.2020
SM 18.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
(11) <b>3 019 799</b>	(51) <i>F25B 41/00</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(84) ES 07.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
(11) <b>3 019 908</b>	(51) <i>G02C 7/02</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 08.01.2020	TR 08.01.2020
(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023		CY 08.01.2020	MT 08.01.2020
				HU 14.11.2014	AL 08.01.2020
(11) <b>3 020 005</b>	(51) <i>G06N 99/00</i>	(11) <b>3 020 437</b>	(51) <i>A61M 16/00</i>	MK 08.01.2020	BE 30.11.2020
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		CH 30.11.2022	LI 30.11.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			DK 30.11.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 020 597</b>	(51) <i>B60L 53/63</i>		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) <b>3 021 582</b>	(51) <i>H04N 19/174</i>
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 10.07.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 020 090</b>	(51) <i>H01M 12/06</i>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 15.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 020 714</b>	(51) <i>C07D 401/04</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 28.12.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 021 663</b>	(51) <i>A01K 67/027</i>
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 020 145</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 020 170</b>	(51) <i>H04W 48/00</i>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023				
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023				



PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 022 769</b>	(51) <b>H01L 27/06</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 021 700</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) <b>3 022 802</b>	(51) <b>H01Q 11/08</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 07.12.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			(11) <b>3 024 282</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 022 869</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 021 797</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
ES 12.04.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 024 403</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 022 296</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 14.12.2022		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 023 133</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 024 409</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 023 247</b>	(51) <b>B32B 25/10</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
DK 28.12.2022		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) <b>3 022 319</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 11.01.2023	
		RO 07.12.2022	AT 07.12.2022		
(11) <b>3 022 333</b>	(51) <b>C25B 1/27</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 024 417</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 023 769</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 022 600</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>				
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) <b>3 023 864</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 024 871</b>	(51) <b>C08G 59/02</b>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 24.11.2021	LV 24.11.2021	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	DK 21.12.2022		DK 07.12.2022	
LU 15.07.2022	BE 31.07.2022				
IE 15.07.2022	IT 15.07.2022	(11) <b>3 024 028</b>	(51) <b>G01J 5/20</b>	(11) <b>3 025 010</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>
ES 16.07.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) <b>3 022 624</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 024 086</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 07.06.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
				DK 07.12.2022	
(11) <b>3 022 716</b>	(51) <b>G06T 15/10</b>	(11) <b>3 024 100</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023			
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			(11) <b>3 025 373</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 024 134</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 03.07.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022

AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 029 259</b> (51) <i>E21B 6/02</i>
DK 21.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 025 438</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023		DK 14.12.2022		NL 15.02.2023
(11) <b>3 025 588</b>	(51) <i>A23G 1/20</i>	(11) <b>3 026 802</b>	(51) <i>H02M 1/34</i>	NO 15.05.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 15.02.2023
PT 11.05.2023	AT 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 16.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 15.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 15.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 029 280</b> (51) <i>F01K 13/02</i>
(11) <b>3 025 902</b>	(51) <i>B60L 53/00</i>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 08.02.2023
(11) <b>3 026 083</b>	(51) <i>C08L 71/10</i>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	LV 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 027 164</b>	(51) <i>A61L 27/00</i>	SE 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 08.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 027 266</b>	(51) <i>A61M 39/14</i>	DK 08.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 029 318</b> (51) <i>F03D 7/04</i>
(11) <b>3 026 277</b>	(51) <i>F16C 32/04</i>	(11) <b>3 027 310</b>	(51) <i>B01J 23/89</i>	(84) PT 25.09.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 07.08.2023		(11) <b>3 029 452</b> (51) <i>G01N 23/04</i>
ES 26.04.2023		(11) <b>3 027 353</b>	(51) <i>B23P 11/00</i>	(84) PT 11.09.2023
(11) <b>3 026 356</b>	(51) <i>F24F 1/36</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 029 473</b> (51) <i>G01R 31/00</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 027 396</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>	(84) PT 25.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 029 500</b> (51) <i>G02B 6/255</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 027 464</b>	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(84) NL 19.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 19.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 027 511</b>	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) <b>3 029 638</b> (51) <i>G07D 11/14</i>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 01.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 027 555</b>	(51) <i>C01B 32/225</i>	RS 01.02.2023
SM 22.02.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 01.02.2023
(11) <b>3 026 469</b>	(51) <i>G02B 1/14</i>	(11) <b>3 027 556</b>	(51) <i>H01L 29/16</i>	AT 01.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 01.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 027 674</b>	(51) <i>C08G 71/04</i>	SE 01.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023		PL 01.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 028 125</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	DK 01.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 029 720</b> (51) <i>H01L 21/66</i>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 05.04.2023		(84) NL 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 028 150</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	ES 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 026 497</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	ES 05.04.2023		AT 25.01.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 028 254</b>	(51) <i>G06T 7/20</i>	LV 25.01.2023
(11) <b>3 026 498</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 05.04.2023		PL 25.01.2023
(11) <b>3 026 516</b>	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) <b>3 028 357</b>	(51) <i>H02H 3/087</i>	DK 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 029 728</b> (51) <i>H01L 27/00</i>
ES 26.04.2023		(11) <b>3 028 772</b>	(51) <i>B06B 1/06</i>	(84) NL 19.04.2023
(11) <b>3 026 699</b>	(51) <i>H01L 21/677</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 19.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 029 799</b> (51) <i>H02J 5/00</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 11.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 11.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 12.04.2023
SM 18.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 11.05.2023
(11) <b>3 026 709</b>	(51) <i>H10K 59/32</i>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 11.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 28.12.2022		(11) <b>3 029 861</b> (51) <i>H04B 10/80</i>
(11) <b>3 026 727</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) <b>3 028 826</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>	(84) PT 04.09.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 029 903</b> (51) <i>H04L 27/26</i>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 029 208</b>	(51) <i>E03C 1/04</i>	(84) ES 07.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			(11) <b>3 030 185</b> (51) <i>A61B 18/18</i>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			(84) PT 11.09.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			(11) <b>3 030 302</b> (51) <i>A61M 16/00</i>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2023			

(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 032 042</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 032 241</b>	(51) <b>G01N 21/57</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 032 874</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
SM 22.02.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 030 313</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 03.07.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 032 336</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 033 144</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 033 159</b>	(51) <b>B01D 15/16</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 030 468</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 19.04.2023	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SM 04.01.2023		(11) <b>3 033 163</b>	(51) <b>B01D 39/10</b>
(11) <b>3 030 665</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 032 349</b>	(51) <b>G04B 13/00</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) <b>3 030 769</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 033 169</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 14.08.2023	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 033 177</b>	(51) <b>B02C 13/06</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 032 405</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 033 211</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 030 938</b>	(51) <b>G04C 5/00</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 030 997</b>	(51) <b>G16B 10/00</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 03.07.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 032 420</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	SM 18.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 033 261</b>	(51) <b>B62B 3/14</b>
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 31.05.2023	
PT 31.07.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 033 368</b>	(51) <b>C08G 8/02</b>
(11) <b>3 031 267</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 033 376</b>	(51) <b>C08G 71/04</b>
(11) <b>3 031 429</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>3 032 463</b>	(51) <b>G06V 20/62</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 031 542</b>	(51) <b>B21D 7/025</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 28.12.2022	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 032 585</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 033 390</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 19.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 032 695</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 28.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 22.02.2023	
(11) <b>3 031 722</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 033 484</b>	(51) <b>E21B 43/16</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 032 871</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		

SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	PT 17.07.2023	AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) <b>3 033 501</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F01L 13/06</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 036 000</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61N 1/00</b>	(11) <b>3 036 886</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G08G 1/09</b>
(11) <b>3 033 552</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 036 004</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61K 9/51</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 036 894</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H04N 5/355</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 033 958</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 036 014</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A62B 23/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 037 040</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61B 6/14</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 033 968</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A47B 88/407</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 036 052</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B21C 37/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 037 041</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 3/0482</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 034 006</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 036 398</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G01V 1/28</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 037 050</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61B 17/3207</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 034 294</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 036 411</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F01D 25/18</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 037 314</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B60W 40/068</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 034 325</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60B 35/10</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 036 422</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F02K 3/06</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 037 771</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F28F 3/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 035 492</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H02K 1/16</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 036 441</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F01D 25/18</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 037 837</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>G01S 1/70</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023
(11) <b>3 035 690</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04N 21/236</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 036 531</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 21/84</b>	(11) <b>3 037 849</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01V 7/00</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 035 942</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022	(51) <b>A61K 33/04</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022	(11) <b>3 036 538</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 27/622</b>	(11) <b>3 037 886</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G03G 15/00</b>
		(11) <b>3 036 612</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 038 462</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>A01K 67/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
		(11) <b>3 036 740</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G11B 5/255</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 038 495</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47B 47/04</b>
		(11) <b>3 036 783</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) <b>H01G 11/10</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023	(11) <b>3 038 522</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61B 5/367</b>
				(11) <b>3 038 581</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>A61F 13/494</b> (84) PT 21.08.2023



(11) <b>3 042 377</b>	(51) <i>G10L 17/02</i>	(11) <b>3 043 388</b>	(51) <i>H01L 29/78</i>	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 043 699</b>	(51) <i>A61B 5/344</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 07.12.2022	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 044 766</b>	(51) <i>G07D 5/08</i>
SM 11.01.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(11) <b>3 042 471</b>	(51) <i>H04L 41/0604</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 044 825</b>	(51) <i>H01P 1/213</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 044 875</b>	(51) <i>H03G 5/16</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 07.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 043 704</b>	(51) <i>A61B 5/053</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		(11) <b>3 043 788</b>	(51) <i>A61K 31/19</i>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		(84) ES 07.06.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 042 534</b>	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) <b>3 043 836</b>	(51) <i>A61L 27/38</i>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
				IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(11) <b>3 042 749</b>	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) <b>3 043 888</b>	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) <b>3 045 032</b>	(51) <i>A01D 43/077</i>
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 042 756</b>	(51) <i>B30B 15/16</i>	(11) <b>3 043 938</b>	(51) <i>B23B 29/03</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 17.07.2023		SM 22.02.2023			
(11) <b>3 042 861</b>	(51) <i>B65D 47/12</i>	(11) <b>3 044 059</b>	(51) <i>B60W 20/10</i>	(11) <b>3 045 134</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023		(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 042 884</b>	(51) <i>C04B 30/02</i>	(11) <b>3 044 383</b>	(51) <i>E03F 5/04</i>	(11) <b>3 045 139</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023
RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 045 145</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>
SM 18.01.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	
		SM 15.02.2023			
(11) <b>3 043 003</b>	(51) <i>E04B 9/30</i>	(11) <b>3 044 390</b>	(51) <i>E04B 9/30</i>	(11) <b>3 045 685</b>	(51) <i>F01D 25/24</i>
(84) LU 07.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 19.04.2023	
SE 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
LV 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 045 896</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>
HR 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
SM 07.12.2022	RO 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 045 925</b>	(51) <i>G01R 31/367</i>
PT 10.04.2023	AT 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
CZ 07.12.2022	SK 07.12.2022			HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
AL 07.12.2022	MC 07.12.2022			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 07.04.2023					
DK 07.12.2022					
		(11) <b>3 044 554</b>	(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) <b>3 046 084</b>	(51) <i>G07D 9/00</i>
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 043 098</b>	(51) <i>F16L 15/04</i>	(11) <b>3 044 629</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>3 046 143</b>	(51) <i>H01L 21/84</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 26.04.2023				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 043 160</b>	(51) <i>G01J 9/00</i>	(11) <b>3 044 697</b>	(51) <i>G01B 9/02002</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 046 333</b>	(51) <i>H04Q 11/00</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 043 289</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) <b>3 044 756</b>	(51) <i>G06T 7/30</i>	(11) <b>3 046 485</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 19.04.2023		FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023

LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) <b>3 046 508</b>	(51) <b>A61F 2/856</b>	(11) <b>3 047 590</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 048 974</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 047 676</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 14.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 046 538</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 049 021</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 047 736</b>	(51) <b>A23L 3/365</b>	(11) <b>3 049 022</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 049 237</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 049 592</b>	(51) <b>E04G 5/04</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 046 561</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	ES 15.03.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 048 303</b>	(51) <b>F04C 2/18</b>	(11) <b>3 049 637</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) RO 28.12.2022	(84) SK 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 046 594</b>	(51) <b>A61M 60/178</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 049 769</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 048 459</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 049 790</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
		(11) <b>3 048 719</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 046 671</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 19.04.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 12.04.2023		(11) <b>3 048 721</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 046 677</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>3 049 847</b>	(51) <b>G02B 21/34</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 30.06.2021	AL 30.06.2021	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 046 746</b>	(51) <b>B29C 65/78</b>	BE 30.11.2021	LU 04.11.2021	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IE 04.11.2021	LT 30.06.2021	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HU 04.11.2015	CY 30.06.2021	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 04.11.2022	CH 30.11.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LI 30.11.2022	SE 05.11.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 30.11.2022		(11) <b>3 049 850</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 048 971</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(84) ES 07.06.2023	
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 049 854</b>	(51) <b>G02B 26/04</b>
(11) <b>3 047 276</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) ES 14.06.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 047 372</b>	(51) <b>G06F 8/20</b>	(11) <b>3 048 971</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
(11) <b>3 047 509</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023				
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				



HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 052 121</b>	(51) <b>A61P 19/00</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 050 683</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 14.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 049 855</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 052 152</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>
(11) <b>3 050 120</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) ES 07.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 050 149</b>	(51) <b>H01M 8/06</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 050 170</b>	(51) <b>H01R 9/26</b>	DK 07.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 050 914</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		ES 05.04.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 050 195</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	(11) <b>3 051 011</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 14.12.2022	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 052 180</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 052 221</b>	(51) <b>B01D 63/00</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 11.01.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 050 196</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	(11) <b>3 051 150</b>	(51) <b>F15B 15/28</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 14.12.2022	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LU 22.01.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 052 248</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>
		SM 04.01.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 050 233</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 051 314</b>	(51) <b>G01S 19/02</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 050 293</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 051 515</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 050 372</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>	ES 12.04.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023		(11) <b>3 051 660</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 050 497</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 050 515</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 050 605</b>	(51) <b>A63F 13/355</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 052 267</b>	(51) <b>B23K 9/12</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 052 337</b>	(51) <b>B60L 58/20</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 051 730</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 052 598</b>	(51) <b>C10M 129/76</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 051 755</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023		HR 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 051 862</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
DK 14.12.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
(11) <b>3 050 659</b>	(51) <b>B23F 5/04</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 052 611</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 14.12.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
				DK 01.02.2023	SM 01.02.2023

(11) <b>3 053 100</b>	(51) <i>G06V 20/20</i>	ES 12.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 053 886</b>	(51) <i>C03C 3/097</i>	CZ 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 21.04.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 21.12.2022
PT 10.07.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	
(11) <b>3 053 130</b>	(51) <i>G06Q 50/30</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 055 026</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 053 161</b>	(51) <i>G10C 1/02</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 055 072</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023
(11) <b>3 053 204</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 29.01.2023	MC 07.12.2022	PT 11.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 07.12.2022		AT 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 054 205</b>	(51) <i>F16L 23/00</i>	LV 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LU 21.01.2023	(84) LT 14.12.2022	SE 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	PL 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	DK 11.01.2023
(11) <b>3 053 210</b>	(51) <i>H01M 8/02</i>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 055 334</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	FI 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 08.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 07.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 14.12.2022		CZ 07.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 054 311</b>	(51) <i>G01S 5/16</i>	AL 07.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 07.04.2023
DK 21.12.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 055 359</b>
(11) <b>3 053 269</b>	(51) <i>G06F 1/08</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) ES 14.06.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 055 361</b>
(11) <b>3 053 298</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 055 438</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 14.01.2023	DK 11.01.2023	HR 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 11.01.2023		LV 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 054 409</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>	SE 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NO 25.04.2023	(84) PL 25.01.2023	NL 15.03.2023
(11) <b>3 053 309</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	PT 17.07.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 055 501</b>
(11) <b>3 053 505</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	HR 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	GR 30.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 054 703</b>	(51) <i>H02J 50/12</i>	ES 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 055 628</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 19.04.2023		(84) LT 07.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 054 753</b>	(51) <i>H05K 5/06</i>	FI 07.12.2022
(11) <b>3 053 523</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 07.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 08.03.2023
ES 05.04.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 07.12.2022
(11) <b>3 053 662</b>	(51) <i>B08B 9/093</i>	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SM 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 10.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 054 887</b>	(51) <i>A61B 34/20</i>	CZ 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AL 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 05.04.2023		IS 07.04.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>3 054 904</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>3 055 649</b>
(11) <b>3 053 702</b>	(51) <i>B23P 6/00</i>	(84) ES 31.05.2023	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 054 960</b>	(51) <i>A61K 35/26</i>	RS 01.03.2023
(11) <b>3 053 758</b>	(51) <i>B60B 3/08</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 01.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 01.03.2023
ES 26.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 053 861</b>	(51) <i>B65G 43/08</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 01.03.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 01.03.2023
				(11) <b>3 055 693</b>
				(84) LT 14.12.2022
				FI 14.12.2022
				LV 14.12.2022
				(51) <i>G01N 33/52</i>
				(84) NO 14.03.2023
				SE 14.12.2022
				GR 15.03.2023



(11) <b>3 058 020</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C09J 5/06</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 059 674</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) ES 24.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 058 035</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>C09D 5/44</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 059 711</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>G07D 5/08</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 060 748</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>E21B 43/22</b>
(11) <b>3 058 226</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F04C 2/44</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 059 765</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>H01L 31/173</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 060 844</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B05D 3/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023
(11) <b>3 058 342</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01N 21/3563</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 059 950</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04N 13/20</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 060 872</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>F41G 3/26</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 058 441</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 060 191</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61J 9/04</b>	(11) <b>3 060 993</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06F 12/0804</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 058 585</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 21/673</b>	(11) <b>3 060 276</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 061 021</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G16B 20/10</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 058 667</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 060 333</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01J 19/18</b>	(11) <b>3 061 035</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G06F 16/738</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 058 898</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 060 341</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 061 267</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04R 19/04</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 058 975</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 060 392</b> (84) AL 27.01.2021 DK 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 MC 27.01.2021 LI 31.08.2021 AT 22.08.2021 CZ 22.08.2022 HU 23.08.2022 NL 01.09.2022 IT 22.08.2022 ES 23.08.2022	(51) <b>B32B 17/04</b> (84) BG 27.04.2021 EE 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 CH 31.08.2021 IE 22.08.2021 LU 22.08.2022 RO 22.08.2022 SK 22.08.2022 CY 27.01.2021 BE 31.08.2022	(11) <b>3 061 321</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H05B 45/20</b>
(11) <b>3 059 187</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B65G 27/32</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(11) <b>3 060 654</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>C12N 5/09</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 061 520</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01F 23/232</b>
		(11) <b>3 060 739</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) <b>E06B 3/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) <b>3 061 533</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B07B 1/40</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
				(11) <b>3 061 654</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>B60Q 1/26</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022
				(11) <b>3 061 662</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022

ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023		DK 28.12.2022	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 062 790</b>	(51) <b>A61K 31/277</b>	(11) <b>3 064 117</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 064 142</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 10.07.2023		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022			GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
		(11) <b>3 062 849</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) <b>3 061 739</b>	(51) <b>C04B 35/584</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 22.03.2023	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023				
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 062 938</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 064 281</b>	(51) <b>B05D 1/34</b>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) IS 04.05.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 04.01.2023	HR 04.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 10.04.2023	AL 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 12.01.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>3 061 819</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	DK 07.12.2022		SM 04.01.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023				
(11) <b>3 061 920</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	(11) <b>3 062 953</b>	(51) <b>B23K 26/342</b>	(11) <b>3 064 315</b>	(51) <b>B23Q 15/02</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 061 975</b>	(51) <b>F04D 29/68</b>	(11) <b>3 063 314</b>	(51) <b>C25D 5/48</b>	(11) <b>3 064 522</b>	(51) <b>C08G 59/66</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 063 326</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 04.01.2023	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 064 566</b>	(51) <b>C12G 3/04</b>
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 062 088</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 063 414</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>3 064 713</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023				
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 063 531</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 064 852</b>	(51) <b>F24F 13/12</b>
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 05.04.2023	
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022		
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 064 904</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>
SM 01.02.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
(11) <b>3 062 342</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	AL 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 065 165</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
(84) MC 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	DK 21.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 063 579</b>	(51) <b>G02B 7/183</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022		
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 065 421</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>
		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 062 483</b>	(51) <b>H04L 67/52</b>			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 063 583</b>	(51) <b>G02B 23/08</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		(84) ES 07.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 062 717</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 063 930</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 03.07.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 065 628</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 062 741</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 26.04.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 062 757</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>				

(11) <b>3 065 657</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61B 18/02</b>	LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 068 551</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B05D 5/02</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
(11) <b>3 065 702</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 9/00</b>				(11) <b>3 068 615</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B29C 73/16</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 065 746</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>A61K 31/718</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 067 550</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F02M 61/18</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023		(11) <b>3 068 647</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06V 20/58</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 065 791</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61L 27/22</b> (84) PT 14.08.2023				(11) <b>3 068 726</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C01B 32/21</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 065 868</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01J 37/20</b>				(11) <b>3 068 760</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07C 303/06</b>
(11) <b>3 066 019</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B65D 47/28</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 067 675</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01J 5/04</b> (84) PT 28.08.2023		(11) <b>3 068 802</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(51) <b>C07K 16/30</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 066 177</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>C10G 67/02</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 067 781</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023		(11) <b>3 068 807</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08F 210/16</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 066 298</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>E21B 47/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 067 952</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023		(11) <b>3 068 951</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>E02F 9/12</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 066 468</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 068 019</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H02K 1/28</b> (84) ES 24.05.2023		(11) <b>3 068 963</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>E05D 7/10</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 066 621</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 068 118</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04M 3/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023		(11) <b>3 069 047</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F16H 21/04</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 067 291</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B65D 43/22</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 068 217</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A01K 67/027</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023		(11) <b>3 069 048</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F16H 21/44</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 067 377</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 068 285</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 6/06</b>		(11) <b>3 069 166</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01S 15/931</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 067 518</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022	(11) <b>3 068 342</b> (84) PT 22.06.2023 ES 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023		(11) <b>3 069 167</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G01S 7/4865</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
		(11) <b>3 068 453</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61L 31/04</b>		(11) <b>3 069 199</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G04C 17/00</b> (84) ES 10.05.2023
					(11) <b>3 069 204</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) ES 17.05.2023

(11) <b>3 069 371</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	DK 18.01.2023	HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 069 424</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H02H 3/00</b>	(11) <b>3 070 317</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F02K 3/115</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 071 947</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>G01N 21/27</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 069 440</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02P 6/00</b>	(11) <b>3 070 513</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G02B 30/22</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 27.01.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 072 006</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 069 445</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H03K 3/57</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 070 527</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G03B 35/26</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 072 008</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G02B 27/02</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 069 446</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H03K 17/10</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 070 557</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 072 478</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 069 569</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 071 112</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 072 509</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61K 31/045</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 069 606</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A01K 67/027</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023	(11) <b>3 071 265</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 072 568</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B01D 11/02</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 069 799</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B08B 9/093</b>	(11) <b>3 071 358</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B23G 3/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 072 620</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B23H 7/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 069 930</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60Q 1/068</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 071 512</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 072 743</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60Q 3/14</b>
(11) <b>3 070 022</b> (84) LT 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(51) <b>B65D 43/02</b> (84) LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 071 541</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07C 39/17</b>	(11) <b>3 072 802</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B62M 9/10</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 070 197</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>D06F 39/14</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 071 675</b> (84) SI 20.04.2022 RS 20.04.2022 RO 20.04.2022 EE 20.04.2022 MC 20.04.2022 HR 21.11.2022 LU 21.11.2022	(51) <b>C10J 3/62</b> (84) BG 20.07.2022 IS 20.08.2022 SM 20.04.2022 AL 20.04.2022 LT 21.11.2022 LV 21.11.2022 DK 30.11.2022	(11) <b>3 072 743</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60Q 3/14</b>
(11) <b>3 070 221</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E04B 1/16</b>	(11) <b>3 071 726</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022	(51) <b>C23C 14/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023	(11) <b>3 073 040</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>E05F 15/616</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 070 259</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) <b>E21B 29/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023			(11) <b>3 073 206</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022	(51) <b>F24F 3/14</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022





SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 077 153</b>	(51) <b>B27B 15/04</b>	(11) <b>3 078 119</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 076 205</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) ES 14.06.2023				FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 076 221</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 077 175</b>	(51) <b>B29C 45/77</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		RS 22.02.2023	NL 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 076 237</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 22.02.2023		DK 21.12.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 077 190</b>	(51) <b>B29D 35/00</b>	(11) <b>3 078 143</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 076 424</b>	(51) <b>H01L 21/3213</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 077 412</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 21.12.2022	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 078 153</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>3 076 596</b>	(51) <b>H04L 41/0869</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 076 757</b>	(51) <b>H05B 45/14</b>	(11) <b>3 077 563</b>	(51) <b>C23C 4/04</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 077 587</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 078 196</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 05.04.2023	
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
(11) <b>3 076 770</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 078 283</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023				
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 077 616</b>	(51) <b>E21B 43/01</b>	(11) <b>3 078 536</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 077 847</b>	(51) <b>G01S 13/72</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 076 778</b>	(51) <b>A01D 34/90</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 076 798</b>	(51) <b>A23G 4/04</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 07.12.2022	
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023				
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) <b>3 077 967</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 078 806</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 077 051</b>	(51) <b>A61P 31/18</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 079 124</b>	(51) <b>G07D 1/00</b>
(11) <b>3 077 064</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		(11) <b>3 078 004</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 077 135</b>	(51) <b>B21F 5/00</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 15.02.2023			
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023				
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 078 007</b>	(51) <b>G07D 11/125</b>	(11) <b>3 079 292</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
SM 11.01.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023

(11) <b>3 079 576</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 080 316</b> (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>C22B 7/00</b> (84) RS 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 079 611</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 17/70</b>			(11) <b>3 081 035</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 079 633</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 080 329</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C23C 10/10</b> (84) PT 07.08.2023		
(11) <b>3 079 730</b> (84) PL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>A61L 24/00</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 080 391</b> (84) PT 22.06.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>E21B 47/12</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 081 152</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 079 739</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61M 39/24</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 080 417</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F02C 7/20</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023		
(11) <b>3 079 837</b> (84) NO 08.05.2023 LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B06B 1/02</b> (84) AT 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 080 581</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 09.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>G01N 11/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 081 351</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B25J 13/02</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 079 866</b> (84) PL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B26D 3/26</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 080 594</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 23/046</b>	(11) <b>3 081 363</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B29C 48/00</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 079 871</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B28B 1/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 080 608</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 081 511</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B65G 1/04</b>
(11) <b>3 080 028</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 080 626</b> (84) PL 22.02.2023 NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01R 31/36</b> (84) PT 22.06.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 081 849</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F21S 41/147</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 080 183</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 080 685</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) <b>3 081 960</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01S 17/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 080 259</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>C12N 9/22</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023			(11) <b>3 082 068</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G06V 20/58</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
				(11) <b>3 082 133</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G21D 3/04</b>
				(11) <b>3 082 464</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A23L 33/10</b>

(11) <b>3 082 566</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>A61B 3/036</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 083 711</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C08F 4/656</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	IS 14.04.2023 DK 14.12.2022
(11) <b>3 082 579</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 083 769</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>C08J 3/22</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 084 473</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01T 1/02</b>
(11) <b>3 082 589</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/30</b>	(11) <b>3 083 783</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>C09D 7/20</b> (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 084 515</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G02C 13/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 082 764</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>3 083 941</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>C12N 5/071</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(11) <b>3 084 573</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 3/042</b>
(11) <b>3 082 768</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61K 9/127</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 084 033</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C23C 16/455</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 084 598</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 083 056</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 084 152</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F01K 25/02</b>	(11) <b>3 084 629</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G06F 15/163</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 083 121</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23K 1/005</b>	(11) <b>3 084 250</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>F16D 23/06</b> (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 084 731</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>G07D 7/04</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 083 158</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 084 349</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>G01B 21/04</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 084 747</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 19.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>G09B 23/28</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022
(11) <b>3 083 212</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 084 407</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01N 25/48</b>	(11) <b>3 084 771</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>G07D 7/04</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 083 251</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B41C 1/18</b>	(11) <b>3 084 446</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 085 007</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H04L 9/14</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 083 331</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60Q 1/14</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 084 374</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 19.12.2022	(11) <b>3 085 060</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04W 4/38</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 083 383</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62K 3/00</b>	(11) <b>3 084 407</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01N 25/48</b>	(11) <b>3 085 119</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 083 566</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>C07D 231/16</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 084 407</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01N 25/48</b>	(11) <b>3 085 303</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61B 5/287</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023

(11) <b>3 085 444</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 086 450</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02K 19/10</b> NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	SM 01.03.2023	
(11) <b>3 085 454</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B04C 5/04</b>	(11) <b>3 086 460</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H02N 1/04</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 087 523</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>G06F 21/30</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 085 515</b> (84) NO 22.05.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B29C 49/00</b> (84) AT 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 086 690</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A47F 1/04</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 087 669</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H02P 29/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 085 529</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 086 840</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 087 693</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>3 085 827</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>3 086 947</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B41K 3/12</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 088 010</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61L 15/32</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 085 962</b> (84) NL 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>F04D 19/00</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 086 966</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B60W 10/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 088 025</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 086 027</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 086 968</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>B60K 6/365</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 088 055</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 086 144</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>G02B 6/02</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 086 971</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60W 20/10</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 088 075</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 086 150</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 086 971</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60W 20/10</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 088 112</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 086 159</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 087 016</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B65G 17/08</b> (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 088 499</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C10M 161/00</b>
(11) <b>3 086 368</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H01L 23/58</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 087 126</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 088 677</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F01D 9/06</b>
(11) <b>3 086 411</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01R 11/01</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 087 268</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) <b>F02C 9/22</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 088 804</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F02C 7/22</b>
		(11) <b>3 087 126</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 088 874</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01B 11/245</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023

(11) <b>3 089 074</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06V 10/762</b>	PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 089 150</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G09G 3/3275</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 090 087</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 091 865</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A43B 3/00</b>
(11) <b>3 089 151</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G09G 3/3291</b>	(11) <b>3 090 088</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 091 905</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 12.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>A61B 8/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022
(11) <b>3 089 181</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01G 9/045</b>	(11) <b>3 090 089</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 092 097</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B22F 3/15</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 089 211</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01L 21/54</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 090 213</b> (84) LT 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>F24H 1/52</b> (84) RS 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 092 135</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B60B 17/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 089 385</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04H 20/24</b>	(11) <b>3 090 485</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H02S 20/32</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 092 147</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60L 53/16</b>
(11) <b>3 089 536</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H04W 72/08</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 091 039</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>C08F 14/18</b> (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 092 205</b> (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(51) <b>C04B 11/00</b> (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 08.01.2023 DK 28.12.2022
(11) <b>3 089 662</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 LU 23.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(11) <b>3 091 102</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>C23C 16/34</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 092 369</b> (84) LT 21.12.2022 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(51) <b>E21B 47/01</b> (84) FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 08.01.2023 DK 21.12.2022
(11) <b>3 089 782</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61M 39/02</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 091 190</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 092 487</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01N 33/03</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 091 003</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>C08F 8/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 091 193</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F04D 29/02</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 092 538</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 PT 21.04.2023 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 LU 08.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>G05D 16/20</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022
(11) <b>3 090 003</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>C08F 8/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 091 257</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F16J 15/34</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 092 567</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
(11) <b>3 090 048</b> (84) LT 15.02.2023	(51) <b>C12N 15/05</b> (84) RS 15.02.2023	(11) <b>3 091 384</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G02B 7/04</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 091 418</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G05F 3/30</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 090 048</b> (84) LT 15.02.2023	(51) <b>C12N 15/05</b> (84) RS 15.02.2023	(11) <b>3 091 626</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023	(51) <b>H01H 33/59</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023		

(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 13.01.2023 DK 21.12.2022	RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022
(11) <b>3 092 593</b> (84) PL 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 CZ 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 07.01.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>G06F 21/36</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 RO 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022	(11) <b>3 093 614</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>G01C 5/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 094 980</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B01D 11/02</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 092 619</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06V 20/52</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 093 658</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 30/12</b>	(11) <b>3 095 001</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G02B 7/04</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 092 689</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01S 3/0941</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 093 842</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 095 003</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G02B 21/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 092 800</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(51) <b>H04N 19/467</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 06.01.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 093 897</b> (84) AT 07.12.2022 LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 LU 09.01.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) SK 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022	(11) <b>3 095 075</b> (84) LT 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>B21D 28/06</b> (84) HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023
(11) <b>3 092 986</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61F 9/013</b>	(11) <b>3 094 079</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 095 111</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G10D 1/08</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 093 096</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 25.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>B23K 26/21</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 094 156</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 095 226</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 093 097</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B23K 26/34</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 094 320</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61K 31/215</b>	(11) <b>3 095 265</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 14.01.2023 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 12/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022
(11) <b>3 093 321</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09D 191/06</b>	(11) <b>3 094 364</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 095 301</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H05B 45/395</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 093 489</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022	(51) <b>F04B 1/24</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022	(11) <b>3 094 423</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B08B 7/00</b>	(11) <b>3 095 398</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 17/15</b>
(11) <b>3 093 097</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B23K 26/34</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 094 445</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29C 73/10</b>	(11) <b>3 095 331</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H05B 45/395</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 093 321</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09D 191/06</b>	(11) <b>3 094 451</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25G 1/01</b>	(11) <b>3 095 398</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 17/15</b>
(11) <b>3 093 489</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022	(51) <b>F04B 1/24</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022	(11) <b>3 094 530</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B60W 30/095</b>	(11) <b>3 095 453</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61K 38/13</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 093 321</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09D 191/06</b>	(11) <b>3 094 755</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C08G 65/332</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 095 453</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61K 38/13</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 093 321</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09D 191/06</b>	(11) <b>3 094 950</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022	(51) <b>G01L 1/18</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022	(11) <b>3 095 453</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61K 38/13</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023





(11) <b>3 100 124</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022
(11) <b>3 100 164</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) ES 24.05.2023				
(11) <b>3 100 171</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 10.05.2023				
(11) <b>3 100 172</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G06F 15/173</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 101 429</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>G01N 35/04</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 102 556</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C07C 17/23</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 100 245</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G08B 13/196</b>				
(11) <b>3 100 249</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 16.01.2023 DK 21.12.2022	(11) <b>3 101 449</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>G01V 1/16</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 102 632</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>C08K 5/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022
(11) <b>3 100 296</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01H 33/56</b> (84) ES 24.05.2023				
(11) <b>3 100 424</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 25/14</b>				
(11) <b>3 100 591</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) ES 03.05.2023				
(11) <b>3 100 696</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 101 808</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H03G 7/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 102 726</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>D04B 1/22</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 100 747</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>A61L 2/20</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 102 019</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A01C 21/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 102 782</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>E21B 43/26</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 100 977</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08K 3/04</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 102 020</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A01C 21/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 102 858</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F16K 3/20</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 101 406</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>G01N 1/28</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 102 067</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>3 102 902</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F28D 20/02</b>
(11) <b>3 101 407</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) <b>G01N 1/28</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) <b>3 102 079</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 27.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A47K 7/00</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 102 902</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F28D 20/02</b>
		(11) <b>3 102 193</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A61K 31/16</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 102 922</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01N 11/00</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
		(11) <b>3 102 200</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>A61K 31/397</b>	(11) <b>3 102 960</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 33/56</b>
		(11) <b>3 102 322</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>B01J 19/12</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 102 963</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01S 5/18</b>
		(11) <b>3 102 380</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B29L 31/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 103 139</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 29/76</b>
		(11) <b>3 102 454</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 103 285</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
				(11) <b>3 103 286</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) PT 14.08.2023

(11) <b>3 103 287</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) PT 14.08.2023	PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 105 263</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>C08F 210/16</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 103 288</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) PT 14.08.2023			(11) <b>3 105 409</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>E21B 23/02</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 103 293</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(11) <b>3 104 338</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G07C 5/00</b> (84) ES 03.05.2023		
		(11) <b>3 104 410</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 28.01.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>H01L 25/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022	(11) <b>3 105 412</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>E21B 33/12</b> (84) ES 17.05.2023
		(11) <b>3 104 421</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01L 31/107</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 105 424</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F01D 25/08</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 103 361</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>A45C 5/00</b> (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023			(11) <b>3 105 564</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>G01N 1/24</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
(11) <b>3 103 527</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 28.01.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>A63F 13/213</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022	(11) <b>3 104 468</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01R 13/627</b> (84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 105 630</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F21V 5/02</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
		(11) <b>3 104 512</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>H02M 1/36</b> (84) PT 14.08.2023		
		(11) <b>3 104 767</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 105 719</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06N 99/00</b> (84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 103 534</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A63F 13/23</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 104 963</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B01D 65/02</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 106 039</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A23L 7/10</b> (84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 103 842</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 30.01.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>C08L 83/07</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 105 123</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B64D 45/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 106 439</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>C02F 5/10</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023
		(11) <b>3 105 155</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>B65G 23/36</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 106 530</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C22B 3/00</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 104 065</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>F21S 43/14</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 105 159</b> (84) AL 09.05.2018 CY 09.05.2018 DK 09.05.2018 GR 10.08.2018 HU 11.02.2015 IS 09.09.2018 LU 11.02.2020 MC 09.05.2018 NO 09.08.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MK 09.05.2018	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) BG 09.08.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 HR 09.05.2018 IE 11.02.2019 LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 MT 09.05.2018 RO 09.05.2018 SI 09.05.2018 SM 09.05.2018 PT 11.08.2023	(11) <b>3 106 699</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16D 48/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 104 106</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F25D 23/04</b> (84) PT 21.08.2023			(11) <b>3 106 828</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01B 9/02056</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 104 146</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) PT 14.08.2023			(11) <b>3 106 876</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022
(11) <b>3 104 217</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023	(51) <b>G02F 1/133</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023	(11) <b>3 105 165</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B66D 1/58</b> (84) ES 07.06.2023		

EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 107 510</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) PT 21.08.2023		DK 28.12.2022	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 107 710</b>	(51) <b>B29C 55/16</b>	(11) <b>3 109 213</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>
DK 07.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 106 887</b>	(51) <b>G01R 19/04</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LU 14.01.2023	DK 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 106 958</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	SM 04.01.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 106 979</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 107 781</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 109 264</b>	(51) <b>C08F 8/46</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 14.12.2022	HR 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 01.03.2023	LV 01.03.2023	NL 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 02.06.2023	SE 01.03.2023	ES 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 01.03.2023	PL 01.03.2023	PT 14.04.2023	EE 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 03.07.2023	SM 01.03.2023	CZ 14.12.2022	RO 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 107 035</b>	(51) <b>G06V 40/18</b>	AL 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 23.01.2023	IS 14.04.2023	(11) <b>3 109 273</b>	(51) <b>C08G 69/40</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 14.12.2022	MC 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 107 938</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 15.02.2023		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 107 072</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	IS 04.09.2022	LU 29.05.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 04.05.2022	RO 04.05.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 04.05.2022	SM 04.05.2022	(11) <b>3 109 276</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 04.05.2022	MC 04.05.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 04.05.2022	SI 04.05.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 04.05.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 108 098</b>	(51) <b>E21B 43/25</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) <b>3 107 090</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 25.01.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 29.03.2023		(11) <b>3 109 277</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 108 223</b>	(51) <b>G01N 27/18</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 26.04.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 108 282</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) <b>3 107 447</b>	(51) <b>A61B 5/316</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 25.01.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 109 278</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 04.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 108 547</b>	(51) <b>H01R 13/6582</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 108 558</b>	(51) <b>H02H 5/12</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 108 890</b>	(51) <b>A61K 33/06</b>	SM 25.01.2023	
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 109 291</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>3 107 455</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>	FI 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
ES 26.04.2023		RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>3 107 464</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	SM 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 26.04.2023		RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 107 489</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
			AL 28.12.2022	LU 20.01.2023	DK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	

(11) <b>3 109 357</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>D06F 37/20</b> (84) PT 07.08.2023	NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022
(11) <b>3 109 545</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F22G 3/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 110 450</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 47/34</b>	(11) <b>3 112 091</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B25G 1/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 109 597</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01C 23/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 110 598</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B26B 21/40</b> (84) ES 17.05.2023		
(11) <b>3 109 664</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01S 7/527</b>	(11) <b>3 110 641</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60J 1/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023		
(11) <b>3 109 686</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G02B 26/10</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 110 769</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C03C 3/097</b> (84) PT 07.08.2023		
(11) <b>3 109 731</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 1/324</b>	(11) <b>3 110 790</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>C07C 253/34</b> (84) ES 05.04.2023		
(11) <b>3 109 825</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 110 876</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08G 77/02</b>	(11) <b>3 112 131</b> (84) HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B29C 65/36</b> (84) AT 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 109 902</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 111 130</b> (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>F17C 1/16</b> (84) RS 15.02.2023 AT 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023	(11) <b>3 112 272</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B64G 1/24</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 110 122</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04N 1/32</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 111 165</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01S 17/02</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 112 307</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B66B 11/02</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 110 134</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 111 176</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G01J 5/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023		
(11) <b>3 110 145</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06V 20/56</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 111 195</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01N 21/47</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 112 343</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C07C 235/50</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 110 302</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>B08B 3/02</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 111 223</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 33/574</b>		
(11) <b>3 110 317</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>3 111 240</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01R 1/04</b>		
(11) <b>3 110 322</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/0245</b>	(11) <b>3 111 258</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H02K 5/10</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 112 493</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>C23C 2/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022
(11) <b>3 110 351</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>A61B 17/80</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(11) <b>3 111 906</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61G 7/10</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 110 352</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) <b>A61B 17/58</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) <b>3 111 996</b> (84) SE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A62B 7/14</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 112 523</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) PT 28.08.2023
		(11) <b>3 112 068</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022	(51) <b>B23C 5/20</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022	(11) <b>3 112 767</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023	(51) <b>F24D 17/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022

CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 114 444</b>	(51) <b>G01J 5/06</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 115 848</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 114 461</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 112 888</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 116 015</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 26.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 112 908</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 28.04.2023	LV 28.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 21.12.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			DK 28.12.2022	
(11) <b>3 112 918</b>	(51) <b>G02B 21/14</b>	(11) <b>3 114 493</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 116 112</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 113 225</b>	(51) <b>H10K 39/32</b>	(11) <b>3 114 711</b>	(51) <b>H01L 29/861</b>	(11) <b>3 116 212</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 113 420</b>	(51) <b>H04L 45/122</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 19.04.2023	
(84) ES 31.05.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(11) <b>3 113 516</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 116 301</b>	(51) <b>A01H 3/00</b>
(84) ES 31.05.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 113 518</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 11.05.2023	LU 26.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 114 784</b>	(51) <b>H04H 60/90</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 114 911</b>	(51) <b>H01L 21/00</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
SM 22.02.2023		(11) <b>3 115 076</b>	(51) <b>A61M 25/04</b>		
(11) <b>3 113 723</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 116 602</b>	(51) <b>A62C 3/00</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 115 251</b>	(51) <b>B60L 50/64</b>	(11) <b>3 116 709</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 21.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 113 746</b>	(51) <b>A61J 1/16</b>	(11) <b>3 115 570</b>	(51) <b>F01P 7/04</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 113 832</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>	ES 12.04.2023		DK 07.12.2022	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 115 637</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	(11) <b>3 116 751</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>
ES 26.04.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 113 843</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 116 969</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 116 980</b>	(51) <b>C10M 149/12</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 28.08.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 117 216</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 115 679</b>	(51) <b>F21S 45/43</b>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 11.01.2023	
(11) <b>3 113 946</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 117 248</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 114 317</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	SM 18.01.2023			
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			(11) <b>3 117 252</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>
ES 26.04.2023		(11) <b>3 115 741</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 117 911</b>	(51) <b>B08B 15/00</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 117 920</b>	(51) <b>B21D 43/09</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 117 941</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) <b>3 117 264</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>3 118 019</b>	(51) <b>B60B 27/02</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(11) <b>3 117 495</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	(11) <b>3 118 110</b>	(51) <b>B64C 25/60</b>	(11) <b>3 119 498</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 117 500</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 119 601</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) <b>3 117 547</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 117 568</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 118 283</b>	(51) <b>C10L 5/00</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 118 516</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 119 630</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 118 546</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023		ES 12.04.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 118 548</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) <b>3 119 660</b>	(51) <b>B62D 1/02</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 21.12.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 117 572</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 17.07.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 119 813</b>	(51) <b>C08B 30/04</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 118 718</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 117 586</b>	(51) <b>H04L 69/321</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 04.01.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 119 881</b>	(51) <b>C12N 5/0793</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 03.07.2023		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) <b>3 117 605</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 118 811</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 119 918</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) IS 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 119 229</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	RS 15.02.2023	NL 15.02.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 16.05.2023	DK 15.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 15.02.2023	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 120 021</b>	(51) <b>F04B 37/08</b>
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 120 137</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022			(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 117 622</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) <b>3 119 244</b>	(51) <b>A47D 15/00</b>	(11) <b>3 120 180</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 26.04.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 120 199</b>	(51) <b>G04C 3/06</b>
(11) <b>3 117 670</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 05.04.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 117 804</b>	(51) <b>A61F 5/08</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 119 347</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) ES 07.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 119 423</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 03.07.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
				DK 07.12.2022	



(11) <b>3 120 373</b>	(51) <b>H01J 23/10</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NO 21.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 21.12.2022	RO 21.12.2022	(11) <b>3 121 231</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 122 769</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
PT 21.04.2023	AT 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
CZ 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 121 245</b>	(51) <b>C09K 8/42</b>	LV 22.02.2023	(84) HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AL 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 21.12.2022	MC 21.12.2022	(11) <b>3 121 351</b>	(51) <b>E04G 21/18</b>	DK 22.02.2023	(11) <b>3 122 787</b>	(51) <b>C08F 4/54</b>
LU 16.01.2023	(11) <b>3 120 416</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 120 416</b>	(51) <b>H01Q 21/26</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 21.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	SK 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SM 11.01.2023	(11) <b>3 120 433</b>	(11) <b>3 121 358</b>	(51) <b>E06B 1/00</b>	DK 21.12.2022	(11) <b>3 122 877</b>	(51) <b>C12N 15/90</b>
(84) LT 28.12.2022	(51) <b>H02H 3/087</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 28.12.2022	(84) SE 28.12.2022	ES 26.04.2023	(11) <b>3 121 417</b>	HR 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 121 417</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	LV 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 28.04.2023	EE 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 24.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 122 889</b>	(11) <b>3 122 889</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>
AL 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023
SK 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
DK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>3 120 482</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 121 569</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>	LV 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 121 578</b>	(51) <b>G01M 1/04</b>	PL 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 121 630</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 123 181</b>	(11) <b>3 123 181</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>
PT 03.07.2023	(11) <b>3 120 520</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 120 520</b>	(51) <b>H04L 65/65</b>	ES 05.04.2023	(11) <b>3 121 693</b>	(11) <b>3 123 215</b>	(11) <b>3 123 215</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 120 642</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RS 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 120 813</b>	HR 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 120 813</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	NO 01.05.2023	AT 01.02.2023	SE 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 120 859</b>	FI 01.02.2023	LV 01.02.2023	NL 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 120 859</b>	(51) <b>A61K 36/67</b>	GR 02.05.2023	SE 01.02.2023	PT 31.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(11) <b>3 120 939</b>	IS 01.06.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>3 123 239</b>	(11) <b>3 123 239</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>
(11) <b>3 120 939</b>	(51) <b>C23C 14/20</b>	SM 01.02.2023	DK 01.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 121 722</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	(11) <b>3 123 415</b>	(11) <b>3 123 415</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 121 074</b>	(51) <b>H03G 9/02</b>	(11) <b>3 123 450</b>	(11) <b>3 123 450</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 122 365</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>	FI 14.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 15.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 122 416</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	RS 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
SM 25.01.2023	(11) <b>3 120 960</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) <b>3 120 960</b>	(51) <b>B23F 21/02</b>	(11) <b>3 122 419</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	PT 14.12.2022	PT 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RO 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 120 984</b>	(51) <b>B29C 43/34</b>	(11) <b>3 122 670</b>	(51) <b>B65H 1/14</b>	AL 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 28.01.2023	LU 28.01.2023	MC 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 121 205</b>	(51) <b>C08F 220/56</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) PT 11.09.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 121 205</b>	(51) <b>C08F 220/56</b>			
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023					
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023					

(11) <b>3 123 493</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H01J 5/02</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 124 925</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G01J 1/42</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 125 651</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H05B 45/31</b>
(11) <b>3 123 510</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 23/64</b>	(11) <b>3 125 192</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06V 40/12</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 125 764</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	
(11) <b>3 123 514</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H01L 29/10</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 125 265</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H01H 33/915</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 125 806</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04N 13/25</b>	
(11) <b>3 123 580</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H02G 3/32</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 125 328</b> (84) IS 14.04.2023 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 125 821</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61D 7/04</b>	
(11) <b>3 123 595</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H02K 1/24</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 125 355</b> (84) NO 18.04.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>H01M 10/625</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 125 852</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>A61F 9/00</b> (84) PT 14.08.2023	
(11) <b>3 123 603</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02M 3/335</b>			(11) <b>3 125 946</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61K 48/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	
(11) <b>3 123 831</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H05B 47/18</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 125 380</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>H02B 1/36</b> (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 125 947</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A23L 27/30</b>	
(11) <b>3 124 261</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 125 420</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 126 053</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B03C 1/03</b> (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	
(11) <b>3 124 261</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 125 536</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 126 117</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29C 49/06</b>	
(11) <b>3 124 546</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>C08L 95/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 125 420</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 126 420</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08F 283/02</b>	
(11) <b>3 124 842</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>F16L 3/16</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 125 635</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) <b>H04W 74/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 126 453</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C09C 1/30</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	
(11) <b>3 124 842</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>F16L 3/16</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023			(11) <b>3 126 533</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C21D 1/26</b> (84) ES 03.05.2023	
				(11) <b>3 126 587</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04B 2/86</b>	
				(11) <b>3 126 705</b>	(51) <b>F16F 7/108</b>	

(84) ES 07.06.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) <b>3 126 749</b>	(51) <b>F24F 1/022</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	DK 28.12.2022		SM 22.02.2023	
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 127 982</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>	(11) <b>3 129 311</b>	(51) <b>B65G 57/24</b>
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(84) ES 14.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) <b>3 128 040</b>	(51) <b>C23F 13/16</b>	(11) <b>3 129 345</b>	(51) <b>C07D 257/04</b>
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(11) <b>3 128 208</b>	(51) <b>F16H 48/38</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	ES 05.04.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) <b>3 128 229</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
MC 15.09.2021	IT 15.09.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IE 03.06.2022	LU 03.06.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 129 515</b>	(51) <b>B03D 1/002</b>
GB 03.06.2022	ES 04.06.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 126 853</b>	(51) <b>G01R 15/16</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 126 943</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 22.02.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 128 500</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 25.01.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 129 648</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 128 562</b>	(51) <b>C30B 25/18</b>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
DK 14.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 29.03.2023	
(11) <b>3 127 019</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 129 715</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 127 257</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 129 744</b>	(51) <b>F42D 1/10</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 26.04.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
(11) <b>3 127 328</b>	(51) <b>G03B 33/12</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 22.03.2023	
(11) <b>3 127 492</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 128 848</b>	(51) <b>A23B 7/06</b>	(11) <b>3 129 750</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) ES 31.05.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 128 885</b>	(51) <b>A47J 37/12</b>	(11) <b>3 129 773</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 128 929</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 129 809</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 127 563</b>	(51) <b>A61M 60/13</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 03.07.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 129 952</b>	(51) <b>G06Q 50/34</b>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 127 640</b>	(51) <b>B23B 31/28</b>	DK 21.12.2022		(11) <b>3 130 099</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 128 982</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 14.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 129 067</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 04.01.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 129 070</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 22.02.2023		ES 05.04.2023		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 127 822</b>	(51) <b>B64G 1/56</b>	(11) <b>3 129 112</b>	(51) <b>A63F 13/65</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 129 214</b>	(51) <b>B30B 9/12</b>	(11) <b>3 130 334</b>	(51) <b>A61K 9/30</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022				

GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) <b>3 130 384</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 04.01.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 132 233</b>	(51) <b>G01F 1/37</b>	(11) <b>3 132 771</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 132 885</b>	(51) <b>B23K 26/342</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 133 016</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 12.04.2023	
DK 21.12.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 133 034</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>
(11) <b>3 130 584</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 26.04.2023		DK 28.12.2022		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) <b>3 131 381</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>3 132 296</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 133 123</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
SM 22.02.2023		SM 04.01.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 131 486</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 132 331</b>	(51) <b>B25J 13/02</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 131 501</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 131 504</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 28.12.2022	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022		
(11) <b>3 131 589</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>	(11) <b>3 132 336</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 133 236</b>	(51) <b>E21B 15/02</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) PT 21.08.2023	
(11) <b>3 131 742</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 132 439</b>	(51) <b>G10K 1/067</b>	(11) <b>3 133 239</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 132 449</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 133 255</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>
SM 25.01.2023		(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023	
(11) <b>3 131 914</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>	(11) <b>3 132 553</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 133 352</b>	(51) <b>F24F 3/12</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 131 958</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 133 386</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 131 977</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>3 132 662</b>	(51) <b>H05K 3/30</b>	(11) <b>3 133 562</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>
(84) PT 11.09.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023
(11) <b>3 132 021</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 132 715</b>	(51) <b>A47B 88/463</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) <b>3 132 076</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 133 582</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023

(11) <b>3 133 684</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 22.02.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			PT 03.07.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 134 935</b>	(51) <b>H01P 1/12</b>	(11) <b>3 135 622</b>	(51) <b>B66C 1/02</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 07.12.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 133 930</b>	(51) <b>A23C 19/06</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 133 983</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) <b>3 134 952</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	DK 07.12.2022	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 136 013</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 04.01.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 134 029</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) ES 07.06.2023		CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 134 169</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 07.12.2022		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			SM 22.02.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 134 963</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 136 062</b>	(51) <b>G01F 5/00</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 134 288</b>	(51) <b>B60K 23/02</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 134 321</b>	(51) <b>B64D 15/00</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 136 130</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 05.04.2023		(11) <b>3 135 011</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 134 468</b>	(51) <b>C08J 9/35</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
(84) ES 07.06.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 136 251</b>	(51) <b>G06F 15/163</b>
(11) <b>3 134 504</b>	(51) <b>C12M 1/02</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
SM 11.01.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 136 346</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
		DK 14.12.2022		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 134 648</b>	(51) <b>F04C 2/18</b>	(11) <b>3 135 012</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 134 712</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) ES 31.05.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 134 728</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 135 052</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 136 367</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		HR 25.01.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 135 072</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) <b>3 134 850</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) ES 14.06.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 134 876</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 134 894</b>	(51) <b>G10D 3/22</b>	(11) <b>3 135 427</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 135 526</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 136 505</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>
				(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
				(11) <b>3 136 590</b>	(51) <b>F21V 21/30</b>



HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 142 078</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 26.04.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 142 079</b>	(51) <b>G07C 9/29</b>
DK 28.12.2022				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 140 050</b>	(51) <b>B07C 5/16</b>	(11) <b>3 140 810</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	ES 05.04.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023			
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 140 858</b>	(51) <b>H01L 21/84</b>	(11) <b>3 142 083</b>	(51) <b>G07D 11/12</b>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PT 03.07.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 140 094</b>	(51) <b>B29C 31/08</b>	ES 15.03.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) ES 31.05.2023				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 140 250</b>	(51) <b>C01B 3/00</b>	(11) <b>3 140 902</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023			
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 141 183</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 142 106</b>	(51) <b>G10L 15/16</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 141 239</b>	(51) <b>A61K 8/00</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 10.07.2023				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 140 288</b>	(51) <b>C07D 231/06</b>	(11) <b>3 141 370</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 141 513</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	(11) <b>3 142 124</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 142 338</b>	(51) <b>H04L 67/52</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 142 341</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 140 308</b>	(51) <b>C07D 489/12</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) PT 25.09.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 140 348</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) PT 07.08.2023		DK 07.12.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 140 365</b>	(51) <b>E21B 36/00</b>	(11) <b>3 141 599</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) SK 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 28.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 142 471</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
ES 22.03.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 140 481</b>	(51) <b>F16F 9/54</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 21.12.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			PT 31.07.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 141 635</b>	(51) <b>C30B 29/16</b>	(11) <b>3 142 495</b>	(51) <b>A23K 10/40</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 141 754</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 140 486</b>	(51) <b>E06B 7/23</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
(11) <b>3 140 512</b>	(51) <b>E21D 11/38</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 142 546</b>	(51) <b>A61B 5/091</b>
(84) RS 22.03.2023	(84) SM 22.03.2023			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 140 548</b>	(51) <b>F04D 5/00</b>	(11) <b>3 141 885</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 140 642</b>	(51) <b>G01N 23/10</b>	(11) <b>3 142 014</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 05.04.2023		(11) <b>3 142 043</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 140 704</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023



DK 28.12.2022		PT 14.04.2023		RO 14.12.2022		SE 29.03.2023		GR 30.06.2023
(11) <b>3 142 583</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	CZ 14.12.2022		AT 14.12.2022		NL 29.03.2023		SM 29.03.2023
(84) PT 14.08.2023		AL 14.12.2022		PL 14.12.2022		PT 31.07.2023		ES 29.03.2023
(11) <b>3 142 764</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	SK 14.12.2022		IS 14.04.2023		(11) <b>3 143 856</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>	
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	MC 14.12.2022		DK 14.12.2022		(84) ES 07.06.2023		
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(11) <b>3 143 329</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>			(11) <b>3 143 925</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	
CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	(11) <b>3 143 392</b>	(51) <b>G01N 33/94</b>			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	
DK 07.12.2022		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	
(11) <b>3 142 779</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>					DK 28.12.2022		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 143 452</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>			(11) <b>3 143 928</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>	
ES 26.04.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(84) ES 07.06.2023		
(11) <b>3 142 938</b>	(51) <b>B65D 47/02</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023					
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(11) <b>3 143 936</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 31.07.2023				HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023					NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	
PT 31.07.2023		(11) <b>3 143 489</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	
		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	
(11) <b>3 142 955</b>	(51) <b>B66B 11/04</b>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			SM 11.01.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023					
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			(11) <b>3 143 939</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023					NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 143 491</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	
						SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	
(11) <b>3 143 043</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 143 505</b>	(51) <b>H04L 12/00</b>			(11) <b>3 144 002</b>	(51) <b>A61K 31/715</b>	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			(84) PT 18.09.2023		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022							
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 143 537</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>			(11) <b>3 144 089</b>	(51) <b>B23H 1/02</b>	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	PT 03.07.2023				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 143 203</b>	(51) <b>D21H 27/02</b>	(11) <b>3 143 563</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>			(11) <b>3 144 096</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023					RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 143 616</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			PT 03.07.2023		
SM 01.02.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023					
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			(11) <b>3 144 175</b>	(51) <b>B60L 7/10</b>	
(11) <b>3 143 249</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 04.01.2023				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023					LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 143 623</b>	(51) <b>H01L 23/14</b>			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	
PT 10.07.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	
(11) <b>3 143 277</b>	(51) <b>F03D 9/10</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022							
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 143 696</b>	(51) <b>H03K 17/968</b>			(11) <b>3 144 259</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(84) ES 03.05.2023		
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023					
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(11) <b>3 144 423</b>	(51) <b>D04B 21/20</b>	

(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 145 698</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>	(11) <b>3 146 300</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>
(11) <b>3 144 516</b>	(51) <b>F02K 7/02</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 144 540</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 144 688</b>	(51) <b>G01R 31/319</b>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			DK 21.12.2022	
PT 03.07.2023		(11) <b>3 145 699</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 146 328</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>
(11) <b>3 144 736</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) <b>3 144 776</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 145 720</b>	(51) <b>B41J 2/00</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 146 376</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>
PT 03.07.2023		(11) <b>3 145 843</b>	(51) <b>B65G 53/00</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 144 779</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 05.04.2023	
(84) AT 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 146 430</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 146 040</b>	(51) <b>C12N 5/0781</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) HR 08.03.2023	(84) NO 08.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 146 516</b>	(51) <b>G08B 13/00</b>
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		PT 10.07.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 144 900</b>	(51) <b>G06V 10/145</b>	(11) <b>3 146 122</b>	(51) <b>E04C 5/12</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 05.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>3 144 981</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 145 016</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 17.07.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
				IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 145 074</b>	(51) <b>H02P 21/14</b>	(11) <b>3 146 155</b>	(51) <b>E21D 11/05</b>	(11) <b>3 146 781</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 146 942</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 10.07.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 145 411</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 146 217</b>	(51) <b>F15B 1/16</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023				
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 146 252</b>	(51) <b>F16N 19/00</b>	(11) <b>3 147 043</b>	(51) <b>B21D 26/041</b>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 10.07.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 145 426</b>	(51) <b>A61B 17/42</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 146 260</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 24.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 28.12.2022	
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) <b>3 145 481</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 147 118</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
ES 19.04.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 18.05.2023	AT 18.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023

PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 149 774</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>
DK 18.01.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 147 292</b>	(51) <i>C07H 19/06</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 05.04.2023	
(84) PT 31.08.2023	(84) ES 23.08.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 150 015</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 147 301</b>	(51) <i>C08F 210/14</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 150 016</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 147 371</b>	(51) <i>G01N 33/74</i>	(11) <b>3 148 484</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 05.04.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 148 545</b>	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) <b>3 150 133</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 17.07.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 148 630</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
DK 28.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 147 402</b>	(51) <i>D06F 39/08</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) ES 14.06.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 147 529</b>	(51) <i>F16D 65/12</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 150 318</b>	(51) <i>B23C 5/20</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 07.12.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 148 637</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 148 762</b>	(51) <i>B29C 31/04</i>	(11) <b>3 150 453</b>	(51) <i>B60W 20/16</i>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 14.12.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 147 560</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 05.04.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 147 627</b>	(51) <i>G01B 21/04</i>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 26.04.2023		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 147 654</b>	(51) <i>G21K 1/06</i>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 150 574</b>	(51) <i>C07C 211/38</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 147 751</b>	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) <b>3 148 932</b>	(51) <i>C01B 32/19</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 147 896</b>	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) <b>3 148 934</b>	(51) <i>C01B 32/182</i>	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 17.07.2023	
(11) <b>3 147 901</b>	(51) <i>G10L 21/0216</i>	(11) <b>3 149 045</b>	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) <b>3 150 961</b>	(51) <i>G01C 3/06</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 18.01.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 149 528</b>	(51) <i>G02B 15/20</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 147 956</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 151 213</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 149 580</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 148 403</b>	(51) <i>A61B 3/117</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) ES 14.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 148 426</b>	(51) <i>A61B 5/08</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 148 473</b>	(51) <i>G06F 21/44</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 151 240</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>
		DK 21.12.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
				FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 151 980</b>	(51) <i>B07B 1/28</i>	(11) <b>3 153 242</b>	(51) <i>B07C 5/36</i>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 152 150</b>	(51) <i>G07F 13/06</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 12.04.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 21.12.2022		(11) <b>3 152 264</b>	(51) <i>C09D 5/32</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		ES 12.04.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) <b>3 151 378</b>	(51) <i>B60L 53/12</i>	(11) <b>3 152 543</b>	(51) <i>G01N 1/22</i>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			(11) <b>3 153 299</b>	(51) <i>B29C 63/32</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 152 549</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(11) <b>3 152 563</b>	(51) <i>G01N 29/06</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 151 661</b>	(51) <i>A01M 23/24</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 153 337</b>	(51) <i>B60H 1/32</i>
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 151 731</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 12.04.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
		(11) <b>3 152 671</b>	(51) <i>G06F 13/38</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 151 764</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 14.12.2022	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 153 535</b>	(51) <i>C08G 59/14</i>
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) RO 21.12.2022	(84) SK 21.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 03.07.2023		LT 21.12.2022	NO 21.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		(11) <b>3 152 749</b>	(51) <i>G09F 3/03</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 151 804</b>	(51) <i>A61H 3/00</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 21.12.2022	IS 21.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 21.12.2022	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 153 586</b>	(51) <i>C12P 13/08</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022		
(11) <b>3 151 836</b>	(51) <i>A61K 31/58</i>	(11) <b>3 152 826</b>	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) <b>3 153 732</b>	(51) <i>F16D 23/02</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) <b>3 153 770</b>	(51) <i>F21S 45/43</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) <b>3 153 807</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>
(11) <b>3 151 837</b>	(51) <i>A61K 31/685</i>	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 08.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 152 924</b>	(51) <i>H04R 29/00</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 17.07.2023					
		(11) <b>3 153 086</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) <b>3 154 003</b>	(51) <i>G07B 15/00</i>
(11) <b>3 151 866</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 153 096</b>	(51) <i>A61B 5/02</i>		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 154 050</b>	(51) <i>G09G 3/32</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 153 196</b>	(51) <i>A61M 5/24</i>		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 154 080</b>	(51) <i>H01L 21/683</i>
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 151 950</b>	(51) <i>B01D 63/06</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 11.01.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023				
PT 03.07.2023		(11) <b>3 153 226</b>	(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) <b>3 154 157</b>	(51) <i>H02K 1/276</i>
		(84) ES 14.06.2023			

(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 154 354</b>	(51) <b>A22C 13/00</b>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 22.02.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 155 330</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) <b>3 156 145</b>	(51) <b>B21D 22/28</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	ES 05.04.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021		
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) <b>3 156 219</b>	(51) <b>B31D 1/02</b>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		
(11) <b>3 154 426</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 156 246</b>	(51) <b>B41J 15/18</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 156 322</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IE 12.06.2022	CH 30.06.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LI 30.06.2022	LU 12.06.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		BE 30.06.2022	GB 12.06.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		ES 13.06.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 154 431</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 155 404</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	DK 07.12.2022	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 156 335</b>	(51) <b>B64G 1/32</b>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 11.01.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 154 461</b>	(51) <b>A61B 17/60</b>	(11) <b>3 155 460</b>	(51) <b>G02B 1/02</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 156 354</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) HR 25.01.2023	(84) FI 25.01.2023
		SM 04.01.2023		NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
(11) <b>3 154 539</b>	(51) <b>A61K 31/205</b>	(11) <b>3 155 658</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 25.05.2023	NO 25.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 25.01.2023	
PT 24.07.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 156 477</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
		SM 22.02.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 154 565</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 155 812</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	ES 19.04.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
		ES 05.04.2023		(11) <b>3 156 556</b>	(51) <b>E04F 13/14</b>
(11) <b>3 154 723</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>	(11) <b>3 155 970</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(84) AT 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 156 066</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 156 122</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SM 11.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 07.12.2022	
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(11) <b>3 154 878</b>	(51) <b>B65G 45/00</b>	(11) <b>3 156 970</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 156 682</b>	(51) <b>F16D 63/00</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 156 066</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 156 122</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 11.01.2023	
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 156 849</b>	(51) <b>G03G 15/043</b>
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 156 897</b>	(51) <b>G06F 8/36</b>
(11) <b>3 154 964</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 156 140</b>	(51) <b>G01F 13/00</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
ES 05.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
(11) <b>3 155 178</b>	(51) <b>E02D 17/20</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
(84) ES 07.06.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(11) <b>3 155 255</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023				

ES 19.04.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 157 001</b>	(51) <i>G10K 11/178</i>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		SM 15.02.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 157 029</b>	(51) <i>H01H 50/58</i>	(11) <b>3 157 627</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 28.12.2022	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
SM 15.02.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 158 478</b>	(51) <i>G06F 16/26</i>
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 157 072</b>	(51) <i>H01L 51/30</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 158 485</b>	(51) <i>G06K 9/62</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	DK 21.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023			(11) <b>3 158 503</b>	(51) <i>G06V 40/16</i>
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) <b>3 157 698</b>	(51) <i>B24B 3/34</i>		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 158 505</b>	(51) <i>G06V 10/94</i>
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) <b>3 157 215</b>	(51) <i>H04L 25/02</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 158 580</b>	(51) <i>H01L 21/336</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 157 700</b>	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) <b>3 158 624</b>	(51) <i>H02J 50/00</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 157 714</b>	(51) <i>B25J 3/04</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 157 411</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 158 657</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 157 881</b>	(51) <i>C03C 21/00</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 26.04.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 07.12.2022		(11) <b>3 158 077</b>	(51) <i>C12P 21/02</i>		
		(84) PT 07.08.2023		(11) <b>3 158 836</b>	(51) <i>H05K 1/11</i>
(11) <b>3 157 424</b>	(51) <i>A61B 5/087</i>	(11) <b>3 158 168</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			(11) <b>3 158 841</b>	(51) <i>A01B 29/04</i>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 158 240</b>	(51) <i>F15B 13/042</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 158 975</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
DK 21.12.2022		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 157 498</b>	(51) <i>A61K 8/362</i>	(11) <b>3 158 277</b>	(51) <i>F28F 25/08</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
				GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 157 551</b>	(51) <i>B01D 15/20</i>	(11) <b>3 158 381</b>	(51) <i>G02B 7/182</i>	SM 04.01.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023			
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			(11) <b>3 159 069</b>	(51) <i>B21D 26/045</i>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 158 390</b>	(51) <i>G02F 1/153</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
(11) <b>3 157 570</b>	(51) <i>A61K 47/64</i>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 159 073</b>	(51) <i>B22C 1/10</i>
(84) ES 07.06.2023		SM 18.01.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	
(11) <b>3 157 582</b>	(51) <i>A61L 2/28</i>	(11) <b>3 158 415</b>	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) <b>3 159 135</b>	(51) <i>B29C 48/25</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 158 427</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>		

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 160 563</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			(11) <b>3 161 869</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
PT 03.07.2023				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 159 163</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 160 813</b>	(51) <b>B60W 40/04</b>	ES 05.04.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 159 171</b>	(51) <b>B41J 3/46</b>	(11) <b>3 160 920</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>	(11) <b>3 161 919</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 159 310</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) <b>3 159 374</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 161 010</b>	(51) <b>C08B 15/10</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) <b>3 159 459</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
(11) <b>3 159 637</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 161 921</b>	(51) <b>H02H 7/125</b>
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 159 686</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 26.04.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 159 693</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 159 857</b>	(51) <b>G07F 11/62</b>	DK 14.12.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 161 029</b>	(51) <b>C08G 18/20</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 161 964</b>	(51) <b>H03M 5/04</b>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 159 941</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>	(11) <b>3 161 056</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023	
ES 05.04.2023		(11) <b>3 161 348</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>	(11) <b>3 161 988</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
		ES 26.04.2023		RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 160 033</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>3 161 474</b>	(51) <b>G01N 30/56</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 161 516</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 21.08.2023		SM 25.01.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			(11) <b>3 162 024</b>	(51) <b>H04L 69/14</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 161 700</b>	(51) <b>G16B 30/00</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 14.12.2022		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		(11) <b>3 161 728</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
				PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 160 047</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) <b>3 161 798</b>	(51) <b>G06T 15/80</b>	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 162 033</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		SM 18.01.2023		ES 22.03.2023	
(11) <b>3 160 362</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 161 847</b>	(51) <b>H01H 59/00</b>	(11) <b>3 162 094</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 161 859</b>	(51) <b>H01L 21/3105</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				



PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 162 176</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) <b>3 162 877</b>	(51) <b>C10M 159/22</b>	(11) <b>3 164 059</b>	(51) <b>A61B 3/16</b>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 162 943</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	ES 19.04.2023	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 164 079</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 14.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 162 272</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) ES 31.05.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 162 316</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 163 017</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) HR 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	DK 28.12.2022	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) <b>3 164 275</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 162 327</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 164 683</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
(84) ES 31.05.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 162 478</b>	(51) <b>B23B 21/00</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 163 126</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 163 419</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 162 481</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 164 722</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 164 737</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 163 535</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	ES 12.04.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 164 756</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 163 551</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 163 637</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 21.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 162 627</b>	(51) <b>B60Q 3/225</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 164 762</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 164 775</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 163 751</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 05.04.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 163 852</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 162 652</b>	(51) <b>B61G 5/02</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 163 856</b>	(51) <b>H04M 3/436</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 164 787</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) <b>3 163 885</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 162 673</b>	(51) <b>F16B 17/00</b>	(11) <b>3 163 914</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	(11) <b>3 164 889</b>	(51) <b>H01L 29/41</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 19.04.2023		(11) <b>3 163 980</b>	(51) <b>H05B 45/395</b>	(11) <b>3 164 900</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(11) <b>3 162 745</b>	(51) <b>B65H 23/16</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023				



RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 169 006</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 167 586</b>	(51) <i>H04W 12/50</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 19.04.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 169 085</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) <b>3 167 013</b>	(51) <i>C09D 1/02</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 167 699</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 01.02.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 169 191</b>	(51) <i>A46D 3/00</i>
(11) <b>3 167 107</b>	(51) <i>D06F 35/00</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 169 237</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
ES 26.04.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
(11) <b>3 167 249</b>	(51) <i>G01D 5/245</i>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 169 270</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 15.02.2023		(11) <b>3 169 291</b>	(51) <i>A61F 13/20</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 167 729</b>	(51) <i>A24F 40/10</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) <b>3 167 262</b>	(51) <i>G01J 5/04</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 169 309</b>	(51) <i>A61K 9/127</i>
(11) <b>3 167 281</b>	(51) <i>A61B 5/0537</i>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) PT 11.09.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 169 533</b>	(51) <i>B44C 5/04</i>
ES 12.04.2023		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) ES 26.04.2023	
(11) <b>3 167 295</b>	(51) <i>G01R 19/00</i>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 169 619</b>	(51) <i>B66C 23/78</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 167 812</b>	(51) <i>A61B 8/13</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023		ES 19.04.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 167 985</b>	(51) <i>B23B 27/10</i>	(11) <b>3 169 636</b>	(51) <i>C03C 3/087</i>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 169 718</b>	(51) <i>C08G 63/18</i>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 169 825</b>	(51) <i>C23C 16/02</i>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 26.04.2023	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 170 052</b>	(51) <i>G04F 5/14</i>
DK 07.12.2022		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 167 298</b>	(51) <i>G01R 31/333</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 26.04.2023	
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 170 184</b>	(51) <i>G21C 17/017</i>
(11) <b>3 167 364</b>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	DK 21.12.2022		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 167 999</b>	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) <b>3 170 189</b>	(51) <i>C22C 30/00</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 168 037</b>	(51) <i>B09B 3/00</i>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 31.05.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 168 621</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 167 387</b>	(51) <i>E21B 47/00</i>	RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 18.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 170 206</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 168 623</b>	(51) <i>G01N 35/04</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 11.01.2023		(84) ES 14.06.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 167 498</b>	(51) <i>H01M 50/147</i>	(11) <b>3 168 880</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 170 264</b>	(51) <i>H04B 1/403</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 05.04.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 168 892</b>	(51) <i>H10K 50/81</i>		
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023			

(11) <b>3 170 274</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04J 3/06</b>	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 170 284</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04L 41/0246</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 170 872</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 172 138</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B65D 5/38</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 170 291</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 69/22</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 171 152</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 172 175</b> (84) SE 11.01.2023 RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C03C 17/36</b> (84) PT 11.05.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 170 469</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 171 421</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 172 229</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07K 16/10</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 170 482</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 171 610</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>H04N 21/84</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 172 296</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>E21B 33/03</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 170 487</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61G 11/00</b>	(11) <b>3 171 638</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 172 626</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G04B 17/04</b>
(11) <b>3 170 495</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61K 31/19</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 171 666</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H05B 3/26</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 172 742</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H01B 13/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 170 507</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61K 38/08</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 171 685</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H05K 13/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 172 825</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H02M 7/797</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 170 527</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 171 666</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H05B 3/26</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 172 947</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H05K 1/14</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 170 573</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B21D 26/035</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 171 696</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A01N 63/20</b>	(11) <b>3 173 022</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 170 640</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B29C 33/12</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 171 764</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 173 023</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 6/12</b>
(11) <b>3 170 527</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 171 888</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022	(51) <b>B01D 15/18</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) <b>3 173 055</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A61G 3/06</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 170 770</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023	(51) <b>B65F 1/14</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023			(11) <b>3 173 111</b>	(51) <b>A61M 1/30</b>

(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 173 898</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 173 180</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B23K 26/064</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 174 118</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 174 726</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B41M 5/52</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 173 251</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 174 120</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 174 772</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>B60W 30/095</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 173 515</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 174 179</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H02K 1/24</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 174 810</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>B65D 41/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 173 572</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E21B 19/22</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 174 198</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>3 174 855</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07D 401/02</b>
(11) <b>3 173 704</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F24F 3/044</b>	(11) <b>3 174 244</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 174 911</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08G 18/66</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 173 765</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G01N 3/08</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 174 447</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 174 930</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C08L 23/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 173 804</b> (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022 CZ 18.05.2022 SK 18.05.2022 EE 18.05.2022 AL 18.05.2022 LI 31.07.2022 FR 18.07.2022 SI 18.05.2022 IE 09.07.2022	(51) <b>G01R 31/327</b> (84) NO 18.08.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022 DK 18.05.2022 RO 18.05.2022 SM 18.05.2022 MC 18.05.2022 CH 31.07.2022 LU 09.07.2022 DE 01.02.2023 BE 31.07.2022 ES 10.07.2022	(11) <b>3 174 448</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 1/015</b>	(11) <b>3 174 934</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C08L 69/00</b>
(11) <b>3 173 807</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 174 467</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 174 962</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C10M 145/32</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 173 821</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>G01S 19/39</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 174 488</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>A61B 90/50</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 174 969</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) <b>C11D 7/50</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023
(11) <b>3 173 821</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>G01S 19/39</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 174 595</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 174 595</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) <b>G16H 20/40</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023



(11) <b>3 179 467</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G09F 9/30</b> (84) PT 28.08.2023	RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020 LI 31.08.2021 BE 31.08.2021 AT 04.08.2021 HU 04.08.2015 IT 04.08.2022	SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 CH 31.08.2021 LU 04.08.2021 IE 04.08.2021 SE 05.08.2022 CY 23.12.2020 ES 05.08.2022	PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 179 469</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G09F 13/16</b>			(11) <b>3 181 749</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>D06F 37/42</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
(11) <b>3 179 489</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01F 17/00</b> (84) PT 07.08.2023			(11) <b>3 181 780</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04F 17/08</b>
(11) <b>3 179 490</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01F 27/32</b>	(11) <b>3 180 705</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G06F 13/38</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 181 944</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>F16F 15/027</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 179 581</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H01S 5/183</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023			(11) <b>3 182 040</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F25C 1/25</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 179 619</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02J 3/01</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 180 865</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H03M 13/29</b>	(11) <b>3 182 045</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 179 679</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 45/44</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 181 122</b> (84) LT 08.03.2023 NO 08.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61K 9/51</b> (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 PT 10.07.2023		
(11) <b>3 179 723</b> (84) PL 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 181 127</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61K 9/51</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 182 098</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 179 813</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04W 72/14</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 181 128</b> (84) LT 08.03.2023 NO 08.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61K 9/51</b> (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 182 120</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01N 33/28</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 179 871</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>A24F 40/40</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 181 167</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 182 135</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G01N 35/04</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 179 909</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>A61B 5/349</b>	(11) <b>3 181 283</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B23K 9/095</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 182 248</b> (84) PL 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 RO 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 AT 14.12.2022 LU 15.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 1/32</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 CZ 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022
(11) <b>3 180 033</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 47/50</b>	(11) <b>3 181 491</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65F 1/00</b>		
(11) <b>3 180 124</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01F 23/292</b>	(11) <b>3 181 557</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023		
(11) <b>3 180 501</b> (84) AL 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020	(11) <b>3 181 650</b> (84) LT 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023	(51) <b>C09J 175/04</b> (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023	(11) <b>3 182 256</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023



SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 12.04.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
(11) <b>3 182 275</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 185 076</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 183 629</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
ES 26.04.2023		(84) ES 31.05.2023		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(11) <b>3 182 298</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 183 641</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 182 412</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 183 648</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(11) <b>3 182 482</b>	(51) <b>H01M 50/124</b>	(11) <b>3 184 138</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	SM 08.02.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 14.08.2023		(11) <b>3 185 093</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 184 264</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 182 540</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 182 646</b>	(51) <b>H04L 47/10</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 185 189</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(84) ES 07.06.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 182 666</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 26.04.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 185 221</b>	(51) <b>G07D 7/005</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 28.12.2022		(84) ES 07.06.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 184 522</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>3 185 299</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) HR 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) <b>3 185 312</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) HR 08.02.2023	(84) DK 08.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 08.02.2023	ES 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) <b>3 182 702</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) ES 07.06.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 182 800</b>	(51) <b>H05B 35/00</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 184 604</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
ES 19.04.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 08.02.2023	
(11) <b>3 182 814</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 185 528</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 182 874</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) ES 14.06.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 183 099</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 03.07.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 184 653</b>	(51) <b>C21D 1/42</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 185 572</b>	(51) <b>H04N 5/57</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 183 232</b>	(51) <b>C07D 211/58</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 183 501</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 184 701</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	(11) <b>3 185 612</b>	(51) <b>H04W 36/06</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 25.01.2023		IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 183 508</b>	(51) <b>F24F 1/0003</b>	(11) <b>3 184 856</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 19.04.2023		(11) <b>3 184 895</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 183 608</b>	(51) <b>G02B 6/40</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 28.12.2022	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 185 662</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		PT 03.07.2023		ES 26.04.2023	
(11) <b>3 184 985</b>	(51) <b>G01N 1/00</b>			(11) <b>3 185 735</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023

ES 19.04.2023		(84) SK 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(11) <b>3 186 714</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(11) <b>3 185 757</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 07.06.2023		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 186 778</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 185 763</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 185 779</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 21.12.2022		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 186 157</b>	(51) <b>A61L 2/07</b>	(11) <b>3 186 826</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 186 999</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 187 124</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
DK 21.12.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) <b>3 185 794</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 186 211</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>	(11) <b>3 187 215</b>	(51) <b>A61M 5/303</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 185 795</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 186 217</b>	(51) <b>C07C 41/02</b>	(11) <b>3 187 291</b>	(51) <b>B23B 45/00</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 08.05.2023	(84) AT 08.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 08.02.2023	RS 08.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 08.02.2023	LV 08.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 29.03.2023		SE 08.02.2023	SE 08.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 186 256</b>	(51) <b>C07D 489/08</b>	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 08.02.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 187 304</b>	(51) <b>B24B 37/04</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 21.12.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 185 797</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 05.04.2023		(11) <b>3 186 312</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 185 807</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 186 424</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 21.12.2022	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 187 306</b>	(51) <b>B24B 37/11</b>
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 11.01.2023		PT 11.05.2023	IS 11.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		AT 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 185 888</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	(11) <b>3 186 546</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 185 992</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>	ES 05.04.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 186 626</b>	(51) <b>G01N 27/82</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 187 583</b>	(51) <b>C12N 15/02</b>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 186 655</b>	(51) <b>G01S 13/06</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 26.04.2023	
		RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(11) <b>3 187 719</b>	(51) <b>F02D 41/10</b>
(11) <b>3 186 030</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	NO 08.06.2023	(84) LV 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 10.07.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 186 664</b>	(51) <b>G01P 15/00</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
(11) <b>3 186 069</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>				
(84) ES 07.06.2023					
(11) <b>3 186 101</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>				

AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 188 135</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) ES 31.05.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 07.12.2022				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 187 741</b>	(51) <i>F16C 35/077</i>	(11) <b>3 188 231</b>	(51) <i>H01L 23/58</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 31.07.2023	
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
(11) <b>3 187 768</b>	(51) <i>F16N 15/00</i>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 188 946</b>	(51) <i>B60W 30/14</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 188 323</b>	(51) <i>H01R 13/66</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 187 772</b>	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) <b>3 188 432</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) SK 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	DK 21.12.2022	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022		
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 189 059</b>	(51) <i>C07D 495/04</i>
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) HR 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SM 01.02.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 187 843</b>	(51) <i>G01J 3/02</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 188 485</b>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 22.02.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 19.04.2023			
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023					
(11) <b>3 187 869</b>	(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) <b>3 188 675</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>3 189 154</b>	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 187 880</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) <b>3 188 708</b>	(51) <i>A61K 8/29</i>	(11) <b>3 189 178</b>	(51) <i>D01D 5/00</i>
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 04.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	
(11) <b>3 187 890</b>	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) <b>3 188 784</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) <b>3 189 284</b>	(51) <i>F24F 13/28</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 07.08.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 12.04.2023			
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(11) <b>3 189 303</b>	(51) <i>G01C 21/16</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 188 798</b>	(51) <i>A61N 7/02</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 189 326</b>	(51) <i>G01N 21/77</i>
PT 10.07.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		ES 15.03.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 187 913</b>	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) <b>3 188 868</b>	(51) <i>B23B 27/08</i>	(11) <b>3 189 354</b>	(51) <i>G01T 1/20</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022		
(11) <b>3 187 981</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 188 892</b>	(51) <i>C09J 5/02</i>	(11) <b>3 189 365</b>	(51) <i>A61B 90/70</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 04.01.2023	LV 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 07.12.2022	IS 25.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 07.12.2022	SM 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 07.12.2022			
		IS 07.04.2023			
(11) <b>3 188 075</b>	(51) <i>A63F 13/212</i>	(11) <b>3 188 892</b>	(51) <i>C09J 5/02</i>	(11) <b>3 189 419</b>	(51) <i>G06F 9/448</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 04.01.2023	LV 04.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 04.01.2023			
(11) <b>3 188 080</b>	(51) <i>G06V 40/20</i>	(11) <b>3 188 926</b>	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) <b>3 189 419</b>	(51) <i>G06F 9/448</i>
(84) ES 14.06.2023				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023

PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 05.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 189 421</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 190 226</b>	(51) <b>D06F 103/38</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 189 501</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	(11) <b>3 190 254</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 189 706</b>	(51) <b>H05B 3/12</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 19.08.2020	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
BG 26.12.2018	CH 31.08.2019	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 191 109</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
CY 26.09.2018	DK 26.09.2018	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HU 19.08.2015	IE 19.08.2019	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 26.01.2019	LI 31.08.2019	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	IS 21.04.2023	LU 04.01.2023	(11) <b>3 191 165</b>	(51) <b>A61M 25/04</b>
MC 26.09.2018	MT 26.09.2018	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 26.12.2018	PT 22.03.2021	(11) <b>3 190 403</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 26.09.2018	SE 20.08.2020	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SI 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 20.08.2022	MK 26.09.2018	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LU 19.08.2022	CZ 19.08.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RO 19.08.2022	SK 19.08.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
IT 19.08.2022	NL 01.09.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
BE 31.08.2022					
(11) <b>3 189 765</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 190 647</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 191 171</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 189 806</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 189 810</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 03.07.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 190 798</b>	(51) <b>H04N 21/435</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 191 372</b>	(51) <b>B65D 5/18</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 189 814</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 191 386</b>	(51) <b>B65G 47/71</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 190 848</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) ES 07.06.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 191 431</b>	(51) <b>C05F 11/00</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 190 932</b>	(51) <b>A47G 23/02</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 189 816</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 191 497</b>	(51) <b>C07F 17/00</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 191 526</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 190 959</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 07.12.2022		(84) RS 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 189 888</b>	(51) <b>B01F 27/1123</b>	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 29.03.2023	ES 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 190 993</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 191 569</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 12.04.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 191 064</b>	(51) <b>A61G 7/065</b>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SM 15.02.2023		(84) ES 14.06.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 190 043</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) <b>3 191 075</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023

IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	DK 25.01.2023	SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 191 581</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>3 192 093</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01H 39/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 193 023</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B25J 15/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 191 686</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>E21D 9/06</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 192 104</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01L 31/042</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 193 024</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 CZ 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F15B 11/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 RO 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 191 709</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>F03G 7/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 192 382</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A24F 40/485</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 193 036</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F16D 65/095</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 191 785</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F28F 3/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 192 441</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61B 5/287</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 193 036</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F16D 65/095</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 191 798</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 192 453</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61B 17/064</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 193 036</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F16D 65/095</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 191 806</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01F 25/20</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 192 601</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B23B 29/034</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 193 096</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F24F 13/078</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 191 887</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 192 665</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 11.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>B42D 25/378</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(11) <b>3 193 190</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01S 7/4863</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 191 927</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06F 3/04817</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 192 834</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C08L 63/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 193 242</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 191 941</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 192 835</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08L 63/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 193 551</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04B 17/318</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 191 927</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06F 3/04817</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 192 835</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08L 63/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 193 572</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 191 941</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 192 839</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>C09C 1/02</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 193 623</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A23C 9/12</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 191 941</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 192 853</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B05D 1/18</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 193 629</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>A23K 50/30</b> (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023
(11) <b>3 192 048</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) <b>G06Q 50/28</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023	(11) <b>3 192 994</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) <b>F02F 1/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	(11) <b>3 193 828</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>

(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 26.04.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 195 371</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>	(11) <b>3 196 568</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 195 535</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 193 932</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 195 642</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) PT 28.08.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 194 082</b>	(51) <b>B05B 9/08</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LU 17.01.2023	MC 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			DK 07.12.2022	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 195 713</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	(11) <b>3 196 612</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 194 118</b>	(51) <b>B24D 3/02</b>	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 194 123</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 18.05.2023	LU 23.01.2023	(11) <b>3 196 613</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 18.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 195 773</b>	(51) <b>A47K 3/34</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 194 197</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 195 923</b>	(51) <b>B01F 23/231</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 194 348</b>	(51) <b>C02F 3/00</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 196 615</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 195 990</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	PT 10.07.2023	
(11) <b>3 194 563</b>	(51) <b>C12N 1/06</b>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 196 747</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 196 040</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 194 723</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	(84) ES 07.06.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 196 120</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 196 191</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 08.06.2023	GR 26.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 19.04.2023		FI 08.03.2023	IS 25.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 196 287</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	PL 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 194 918</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 25.01.2023	
(84) ES 07.06.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 196 840</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>
(11) <b>3 194 937</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LU 22.01.2023	(84) LT 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(11) <b>3 194 969</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) <b>3 194 971</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 196 316</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 14.12.2022	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 196 935</b>	(51) <b>F21V 3/06</b>
(11) <b>3 195 040</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 195 127</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 196 348</b>	(51) <b>D06F 43/00</b>	(11) <b>3 196 938</b>	(51) <b>H01L 29/49</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 05.04.2023		ES 26.04.2023		(11) <b>3 196 941</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(11) <b>3 195 163</b>	(51) <b>G06F 16/583</b>	(11) <b>3 196 415</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) ES 07.06.2023	
		(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 196 966</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
		(11) <b>3 196 460</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 196 973</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023

FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 198 308</b>	(51) <i>G01V 1/28</i>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 21.04.2023	LU 16.01.2023				
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022				
(11) <b>3 197 032</b>	(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) <b>3 197 912</b>	(51) <i>C07K 14/62</i>	(11) <b>3 198 318</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 197 276</b>	(51) <i>A01N 47/18</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 198 334</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(84) ES 07.06.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 197 316</b>	(51) <i>A46B 15/00</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 198 335</b>	(51) <i>G02F 1/153</i>
(84) ES 07.06.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 197 344</b>	(51) <i>G16H 20/70</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) PT 04.09.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 197 357</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>	SM 04.01.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) PT 25.09.2023				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 197 372</b>	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) <b>3 197 940</b>	(51) <i>C08J 3/03</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 28.12.2022	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
(11) <b>3 197 431</b>	(51) <i>A61K 9/12</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 198 357</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023			ES 05.04.2023	
SM 08.03.2023		(11) <b>3 197 983</b>	(51) <i>C09K 11/08</i>		
(11) <b>3 197 474</b>	(51) <i>C07K 5/083</i>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 198 436</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 198 098</b>	(51) <i>E05D 5/08</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 197 644</b>	(51) <i>B25J 9/12</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 197 686</b>	(51) <i>B41J 11/06</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 03.07.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 198 169</b>	(51) <i>F16F 15/123</i>	(11) <b>3 198 524</b>	(51) <i>G06V 20/13</i>
(11) <b>3 197 699</b>	(51) <i>B60K 15/00</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 198 200</b>	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) <b>3 198 738</b>	(51) <i>H04B 3/00</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 198 763</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) <b>3 198 981</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 197 705</b>	(51) <i>G01S 13/86</i>	ES 29.03.2023		ES 26.04.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 198 220</b>	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) <b>3 199 198</b>	(51) <i>A61M 25/09</i>
ES 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 197 830</b>	(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) <b>3 198 230</b>	(51) <i>G01D 5/12</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 12.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 198 260</b>	(51) <i>G01N 21/01</i>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 14.12.2022	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
DK 28.12.2022		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 199 228</b>	(51) <i>B01F 27/1145</i>
(11) <b>3 197 886</b>	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) <b>3 198 281</b>	(51) <i>G01N 33/86</i>	(84) ES 07.06.2023	
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 199 339</b>	(51) <i>B32B 7/12</i>
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 199 501</b>	(51) <i>C04B 111/62</i>
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 199 565</b>	(51) <i>C08G 61/12</i>
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		



HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 200 255</b>	AL 09.02.2022	SI 09.02.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(51) <i>C07D 401/00</i>	MC 09.02.2022	CZ 30.09.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	LU 30.09.2022	IE 30.09.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 200 263</b>	DK 30.09.2022	
(11) <b>3 199 599</b>	(51) <i>C09D 11/106</i>	(84) NL 12.04.2023	(11) <b>3 201 280</b>	(51) <i>C09D 161/24</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 12.04.2023	(84) PT 25.09.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 200 338</b>	(11) <b>3 201 377</b>	(51) <i>D03D 15/533</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 200 423</b>	(11) <b>3 201 379</b>	(51) <i>D04B 1/12</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 200 617</b>	(11) <b>3 201 405</b>	(51) <i>E04B 1/38</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
LU 27.01.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 200 644</b>	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
SM 11.01.2023		(84) LT 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(11) <b>3 199 675</b>	(51) <i>D01H 1/16</i>	(84) RS 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023
LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
NL 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 199 698</b>	(11) <b>3 201 423</b>	(51) <i>E21B 21/08</i>
PT 31.07.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 199 698</b>	(51) <i>D06F 95/00</i>	RS 01.02.2023	(11) <b>3 201 433</b>	(51) <i>E21B 47/00</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 01.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SE 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 01.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PL 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 01.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 01.02.2023		(11) <b>3 199 797</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>3 199 797</b>	(51) <i>F02P 3/00</i>	(84) PT 11.09.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 199 967</b>	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(11) <b>3 199 967</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(84) PT 18.09.2023	(11) <b>3 201 447</b>	(51) <i>F02B 25/08</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 200 008</b>	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 200 008</b>	(51) <i>G02B 27/06</i>	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 201 519</b>	(51) <i>F21S 41/141</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 200 068</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 200 068</b>	(51) <i>G06F 9/38</i>	(84) NL 26.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(11) <b>3 200 070</b>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) <b>3 201 122</b>	(11) <b>3 201 698</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 28.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LU 25.01.2023	DK 25.01.2023	CZ 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 25.01.2023		AL 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 200 082</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	SK 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 28.12.2022	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 200 231</b>	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) <b>3 201 139</b>	(11) <b>3 201 702</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 200 241</b>	(51) <i>H01L 31/05</i>	ES 12.04.2023	(11) <b>3 201 704</b>	(51) <i>G05B 19/05</i>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 201 260</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 200 245</b>	(51) <i>H01L 31/173</i>	(84) LT 09.02.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 09.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 200 254</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	BG 09.05.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 09.02.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 200 254</b>		FI 09.02.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 09.02.2022		

- (11) **3 201 902** (51) **G09F 9/00**  
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023  
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023  
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023  
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023  
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023  
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023  
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023  
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
- (11) **3 201 941** (51) **H01L 21/02**  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022  
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
- (11) **3 201 944** (51) **H01L 21/762**  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022  
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
- (11) **3 201 952** (51) **H01L 21/3063**  
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023  
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023  
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023  
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023  
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023  
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
- (11) **3 202 031** (51) **H03B 5/14**  
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023  
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022  
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023  
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022  
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022  
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022  
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022  
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022  
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022  
SK 28.12.2022 IS 28.04.2023  
DK 28.12.2022
- (11) **3 202 066** (51) **H04L 1/00**  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 202 172** (51) **H04L 65/10**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 202 242** (51) **A01B 59/06**  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 202 356** (51) **A61B 18/00**  
(84) LU 24.01.2023 (84) LT 28.12.2022  
NO 28.03.2023 FI 28.12.2022  
SE 28.12.2022 LV 28.12.2022  
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022  
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022  
SM 28.12.2022 ES 28.12.2022  
EE 28.12.2022 PT 28.04.2023  
RO 28.12.2022 AT 28.12.2022  
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022  
SK 28.12.2022 IS 28.04.2023  
MC 28.12.2022 DK 28.12.2022
- (11) **3 202 383** (51) **A61F 13/496**  
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023  
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023  
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023  
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023  
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023  
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
- (11) **3 202 455** (51) **A61M 39/10**  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 202 456** (51) **A61N 1/05**  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 202 503** (51) **B21D 7/06**  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 202 517** (51) **B23B 39/16**  
(84) LT 08.02.2023 (84) RS 08.02.2023  
PT 09.06.2023 NL 08.02.2023  
HR 08.02.2023 AT 08.02.2023  
NO 08.05.2023 LV 08.02.2023  
FI 08.02.2023 SE 08.02.2023  
GR 09.05.2023 PL 08.02.2023  
IS 08.06.2023 DK 08.02.2023  
SM 08.02.2023
- (11) **3 202 708** (51) **B81C 99/00**  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 202 756** (51) **C07C 21/18**  
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023  
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 202 808** (51) **C08G 18/67**  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023  
PT 03.07.2023
- (11) **3 203 087** (51) **F15B 21/14**  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023  
PT 03.07.2023
- (11) **3 203 214** (51) **B29C 33/38**  
(84) LT 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023  
PT 01.06.2023 NL 01.02.2023  
HR 01.02.2023 AT 01.02.2023  
NO 01.05.2023 LV 01.02.2023  
FI 01.02.2023 SE 01.02.2023  
GR 02.05.2023 PL 01.02.2023  
IS 01.06.2023 DK 01.02.2023  
SM 01.02.2023
- (11) **3 203 250** (51) **G01K 1/02**  
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
- (11) **3 203 269** (51) **G01V 1/30**  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 203 274** (51) **G02B 1/115**  
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 203 289** (51) **G02B 7/182**  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 203 292** (51) **G02B 15/14**  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 203 448** (51) **G07D 5/08**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 203 471** (51) **G10L 21/0388**  
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023  
HR 08.03.2023 NO 08.06.2023  
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023  
SE 08.03.2023 GR 09.06.2023  
NL 08.03.2023 SM 08.03.2023  
PT 10.07.2023
- (11) **3 203 523** (51) **H01L 27/32**  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 203 529** (51) **H01L 29/78**  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
SM 21.12.2022 ES 21.12.2022  
EE 21.12.2022 PT 21.04.2023  
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022  
AT 21.12.2022 AL 21.12.2022  
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
- (11) **3 203 533** (51) **H01L 31/048**  
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023  
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023  
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023  
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023  
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023  
GR 05.04.2023 IS 04.05.2023  
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
- (11) **3 203 637** (51) **H03M 13/27**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 203 878** (51) **A47C 31/00**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 203 899** (51) **A61B 5/00**  
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023  
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 203 938** (51) **A61F 2/44**  
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023  
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022  
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022  
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022  
PL 07.12.2022 RS 07.12.2023

NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	SM 11.01.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 204 739</b>	(51) <b>G01J 3/26</b>	(11) <b>3 205 519</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 205 687</b>	(51) <b>C08G 69/28</b>
DK 07.12.2022		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 203 943</b>	(51) <b>A61F 2/88</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 205 741</b>	(51) <b>C23C 2/20</b>
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 203 965</b>	(51) <b>A61G 7/00</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 05.04.2023	
(84) PT 28.08.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
(11) <b>3 204 020</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 204 755</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>	(11) <b>3 205 746</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 204 833</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 205 869</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 19.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 204 848</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 204 043</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 204 077</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 204 194</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) ES 07.06.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) <b>3 204 294</b>	(51) <b>B64C 39/06</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 206 006</b>	(51) <b>G01M 15/02</b>
ES 19.04.2023		(11) <b>3 205 026</b>	(51) <b>H03K 4/06</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 204 322</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 19.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 206 039</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
(11) <b>3 204 376</b>	(51) <b>C07D 401/10</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 19.04.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 204 516</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 26.04.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) <b>3 204 593</b>	(51) <b>E21B 25/10</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 04.05.2023	LU 09.01.2023
(84) ES 07.06.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 204 610</b>	(51) <b>E21C 27/24</b>	DK 07.12.2022		(11) <b>3 206 062</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 205 079</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 205 090</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 206 203</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>
(11) <b>3 204 613</b>	(51) <b>E21D 9/10</b>	(11) <b>3 205 091</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 05.04.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 205 171</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 206 252</b>	(51) <b>H01Q 1/50</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) <b>3 205 424</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 206 288</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) <b>3 204 714</b>	(51) <b>F41A 1/02</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 10.07.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 206 440</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 205 464</b>	(51) <b>B26D 1/12</b>	ES 05.04.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 206 578</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
				ES 21.12.2022	EE 21.12.2022

PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 207 561</b> (51) <i>H01L 23/373</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 207 578</b> (51) <i>H01M 50/375</i>
DK 21.12.2022		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 206 609</b> (51) <i>A61B 18/12</i>	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 207 083</b> (51) <i>C08J 5/18</i>	(84) PT 11.09.2023	FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 207 191</b> (51) <i>E04F 13/08</i>	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023	LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023		HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
LV 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 207 195</b> (51) <i>E04H 15/20</i>	(84) LT 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023	NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
HR 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023	RS 04.01.2023 PT 04.05.2023	ES 14.12.2022 EE 14.12.2022
SM 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023	PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 05.04.2023 LV 04.01.2023	GR 05.04.2023 LV 04.01.2023	CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 04.01.2023 SE 04.01.2023	FI 04.01.2023 SE 04.01.2023	AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	SK 14.12.2022 IS 14.04.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	SM 04.01.2023		DK 14.12.2022
(11) <b>3 206 632</b> (51) <i>A61F 2/24</i>	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 207 317</b> (51) <i>H02K 5/132</i>	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 207 611</b> (51) <i>H02H 9/00</i>
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	FI 07.12.2022 SE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	FI 07.12.2022 SE 07.12.2022	GR 08.03.2023 HR 07.12.2022	FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	ES 07.12.2022 LV 07.12.2022	PL 07.12.2022 NL 07.12.2022	ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
AT 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 08.03.2023 HR 07.12.2022	EE 07.12.2022 PT 10.04.2023	GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 07.12.2022 NL 07.12.2022	RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022	PL 07.12.2022 NL 07.12.2022
SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 07.12.2022 PT 10.04.2023	AT 07.12.2022 AL 07.12.2022	EE 07.12.2022 PT 10.04.2023
PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 07.12.2022 AT 07.12.2022	SK 07.12.2022 IS 07.04.2023	RO 07.12.2022 AT 07.12.2022
DK 04.01.2023		SK 07.12.2022 IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	SK 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 206 652</b> (51) <i>A61G 12/00</i>	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 207 352</b> (51) <i>G01N 11/00</i>	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 207 863</b> (51) <i>A61B 5/00</i>
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	HR 29.03.2023 NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
RS 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 29.03.2023 NO 29.06.2023	LV 29.03.2023 FI 29.03.2023	HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
HR 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 29.03.2023 FI 29.03.2023	SE 29.03.2023 GR 30.06.2023	LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 29.03.2023 GR 30.06.2023	NL 29.03.2023 SM 29.03.2023	SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 29.03.2023 SM 29.03.2023	PT 31.07.2023 ES 29.03.2023	PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
PL 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 31.07.2023 ES 29.03.2023		DK 15.02.2023
DK 15.02.2023				DK 15.02.2023
(11) <b>3 206 722</b> (51) <i>A61L 2/10</i>	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 207 379</b> (51) <i>G01N 35/00</i>	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 207 903</b> (51) <i>A61F 2/958</i>
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	SE 07.12.2022	(84) ES 24.05.2023		(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 207 441</b> (51) <i>H05K 1/14</i>	(84) ES 01.03.2023	PT 15.06.2023 AT 15.02.2023
ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 15.02.2023 FI 15.02.2023
GR 08.03.2023	RS 01.03.2023	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 15.02.2023 GR 16.05.2023
PL 07.12.2022	NO 01.06.2023	NO 01.06.2023 LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
NL 07.12.2022	FI 01.03.2023	FI 01.03.2023 SE 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 15.02.2023
EE 07.12.2022	GR 02.06.2023	GR 02.06.2023 PL 01.03.2023	PL 01.03.2023	
RO 07.12.2022	NL 01.03.2023	NL 01.03.2023 SM 01.03.2023	SM 01.03.2023	
AT 07.12.2022	PT 03.07.2023			
SK 07.12.2022				
DK 07.12.2022				
(11) <b>3 206 732</b> (51) <i>A61M 1/16</i>	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 207 454</b> (51) <i>G06F 8/61</i>	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 208 209</b> (51) <i>B65D 43/16</i>
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023		(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023		(84) RS 29.03.2023 (84) HR 29.03.2023
ES 19.04.2023		ES 12.04.2023		NO 29.06.2023 FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 206 790</b> (51) <i>B01J 37/04</i>		(11) <b>3 207 482</b> (51) <i>G16B 5/20</i>	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 208 218</b> (51) <i>B65G 69/00</i>
(84) PT 11.09.2023		(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
		ES 05.04.2023		
(11) <b>3 206 948</b> (51) <i>B64C 27/56</i>	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 207 495</b> (51) <i>G06V 20/40</i>	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 208 386</b> (51) <i>E02F 3/40</i>
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		(84) ES 05.04.2023
ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	ES 26.04.2023		
PT 25.05.2023	NO 25.04.2023			
AT 25.01.2023	FI 25.01.2023			
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023			
SE 25.01.2023	IS 25.05.2023			
PL 25.01.2023	SM 25.01.2023			
DK 25.01.2023				
(11) <b>3 207 034</b> (51) <i>C07D 311/04</i>		(11) <b>3 207 505</b> (51) <i>G06K 19/077</i>	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 208 472</b> (51) <i>F04D 29/44</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023	SE 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
		FI 21.12.2022 SE 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 05.04.2023
		LV 21.12.2022 GR 22.03.2023	GR 22.03.2023	
		HR 21.12.2022 RS 21.12.2022	RS 21.12.2022	
		NL 21.12.2022 SM 21.12.2022	SM 21.12.2022	
		ES 21.12.2022 EE 21.12.2022	EE 21.12.2022	
		PT 21.04.2023 RO 21.12.2022	RO 21.12.2022	
		CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022	AL 21.12.2022	
		PL 21.12.2022 SK 21.12.2022	SK 21.12.2022	
		IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 207 074</b> (51) <i>C08G 18/69</i>		(11) <b>3 207 538</b> (51) <i>G08G 1/01</i>	(84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 208 493</b> (51) <i>F16H 1/10</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023		(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022 LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023 HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022 RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022 SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022 PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022 AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022 IS 07.04.2023
				MC 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 207 075</b> (51) <i>C08G 59/18</i>	(84) LT 07.12.2022	(11) <b>3 207 544</b> (51) <i>G11B 27/031</i>	(84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 208 520</b> (51) <i>F21S 2/00</i>
(84) PL 07.12.2022 (84) LT 07.12.2022	FI 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023		(84) NO 07.03.2023
NO 07.03.2023	ES 07.12.2022			SE 07.12.2022
SE 07.12.2022	RO 07.12.2022			LV 07.12.2022
CZ 07.12.2022	GR 08.03.2023			HR 07.12.2022
LV 07.12.2022				RS 07.12.2022

(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 19.04.2023
(11) <b>3 208 620</b>	(51) <b>G01R 19/04</b>	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 209 501</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 15.02.2023		RS 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 209 213</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	NO 08.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 209 259</b>	(51) <b>A61F 13/512</b>	GR 09.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 10.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 209 603</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 208 786</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 209 631</b>
(84) ES 07.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023
(11) <b>3 208 794</b>	(51) <b>G09G 3/3258</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 26.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 209 309</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>3 209 718</b>
(11) <b>3 208 833</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(84) CZ 23.11.2022	(84) RO 23.11.2022	(84) ES 07.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	EE 30.11.2022	MC 30.11.2022	(11) <b>3 209 786</b>
(11) <b>3 209 053</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SM 19.06.2023	LT 23.11.2022	(84) LT 29.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 23.11.2022	PT 23.05.2023	HR 29.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CY 23.11.2022	HR 23.11.2022	GR 30.06.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AT 23.11.2022	CH 30.11.2022	(11) <b>3 209 919</b>
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LI 30.11.2022	NO 30.11.2022	(84) NL 12.04.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 23.11.2022	HU 24.11.2022	ES 12.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 24.11.2022	SI 24.11.2022	(11) <b>3 209 935</b>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 09.06.2023	LU 23.11.2022	(84) PT 14.08.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SK 23.11.2022	DK 30.11.2022	(84) ES 12.04.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 209 320</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	(11) <b>3 209 977</b>
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022
(11) <b>3 209 055</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SM 14.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 10.07.2023		EE 14.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 209 360</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	RO 14.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 14.12.2022
(11) <b>3 209 105</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 209 130</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 210 051</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 05.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 210 055</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 22.02.2023
PT 03.07.2023		(11) <b>3 209 364</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	AT 22.02.2023
(11) <b>3 209 175</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 210 330</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 28.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 28.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 28.12.2022
(11) <b>3 209 194</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SM 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 07.12.2022		EE 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 209 381</b>	(51) <b>A61P 29/00</b>	RO 28.12.2022
ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	(84) RO 23.11.2022	(84) CZ 23.11.2022	AT 28.12.2022
GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	EE 30.11.2022	MC 30.11.2022	PL 28.12.2022
PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	SM 20.06.2023	LT 23.11.2022	IS 28.04.2023
NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 23.11.2022	PT 23.05.2023	(11) <b>3 210 646</b>
EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	CY 23.11.2022	HR 23.11.2022	(84) NL 19.04.2023
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 23.11.2022	CH 30.11.2022	ES 19.04.2023
AL 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LI 30.11.2022	NO 30.11.2022	(11) <b>3 210 716</b>
IS 07.04.2023	SK 07.12.2022	LV 23.11.2022	HU 24.11.2022	(84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 209 204</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>	SE 24.11.2022	SI 24.11.2022	(11) <b>3 210 834</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 09.06.2023	LU 23.11.2022	(84) LT 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SK 23.11.2022	DK 30.11.2022	(84) ES 01.03.2023
		(11) <b>3 209 492</b>	(51) <b>B30B 1/26</b>	
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	

RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 211 942</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 18.01.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 213 009</b>	(51) <b>F24S 30/425</b>
PT 03.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 210 914</b>	(51) <b>B65F 5/00</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 211 944</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SM 15.02.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 210 920</b>	(51) <b>B66B 1/00</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 211 098</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 213 108</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(11) <b>3 212 138</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 15.03.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 211 213</b>	(51) <b>F02N 11/12</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) ES 31.05.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 213 161</b>	(51) <b>G05B 19/416</b>
(11) <b>3 211 221</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(84) IS 15.06.2023	(84) PL 15.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
LT 15.02.2023	RS 15.02.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>3 212 199</b>	(51) <b>A61K 31/704</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) DK 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 16.05.2023	SM 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 211 267</b>	(51) <b>A63B 29/02</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 213 238</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 28.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 211 287</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 212 460</b>	(51) <b>B60L 58/15</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 211 293</b>	(51) <b>F21S 45/50</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
ES 05.04.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 211 369</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 213 314</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>
(11) <b>3 211 489</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 12.04.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 213 401</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 21.12.2022		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 212 557</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>	(11) <b>3 213 552</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 212 749</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	ES 12.04.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 212 756</b>	(11) <b>3 213 654</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 212 756</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 211 758</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 213 713</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
(84) ES 07.06.2023		ES 19.04.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 211 767</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>3 212 819</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 211 816</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 31.07.2023		PT 03.07.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 212 854</b>	(51) <b>G05G 1/445</b>	(11) <b>3 213 720</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 19.04.2023	
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 213 733</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		

(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 215 096</b>	(51) <b>A61F 13/84</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 215 464</b>	(51) <b>C02F 1/20</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 215 172</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 215 182</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 04.01.2023	
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(11) <b>3 213 778</b>	(51) <b>A61P 17/00</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 215 558</b>	(51) <b>C08G 65/332</b>
(84) SE 15.03.2023	(84) GR 16.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 213 836</b>	(51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 215 209</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 213 859</b>	(51) <b>B23K 26/16</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
(11) <b>3 214 236</b>	(51) <b>E04B 2/88</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 215 619</b>	(51) <b>C07H 1/08</b>
(84) AT 21.12.2022	(84) PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LT 21.12.2022	NO 21.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
CZ 21.12.2022	RO 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 21.12.2022		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022				
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 215 235</b>	(51) <b>A62C 3/00</b>		
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 215 678</b>	(51) <b>E02D 7/02</b>
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 214 260</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 26.04.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
				ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 214 333</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>	(11) <b>3 215 236</b>	(51) <b>A62C 4/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 214 397</b>	(51) <b>F26B 25/00</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
ES 12.04.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 215 867</b>	(51) <b>G01S 7/521</b>
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 214 544</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			(11) <b>3 215 971</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 215 301</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	
		PT 03.07.2023			
(11) <b>3 214 616</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 215 307</b>	(51) <b>B23K 9/32</b>	(11) <b>3 215 978</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 26.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 216 018</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(11) <b>3 214 867</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) <b>3 215 329</b>	(51) <b>B28D 1/04</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
IS 28.04.2023	LU 05.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 216 096</b>	(51) <b>H02G 3/00</b>
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) <b>3 215 069</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 28.12.2022		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 215 407</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>		



(11) <b>3 216 172</b>	(51) <b>G06F 13/364</b>	LU 19.01.2023	MC 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 21.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 216 736</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 217 766</b>	(51) <b>H05B 45/58</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 216 824</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 217 023</b>	(51) <b>F16B 7/14</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
				IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	
(11) <b>3 216 247</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>	(11) <b>3 217 163</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>	(11) <b>3 217 823</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 217 262</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>	(11) <b>3 217 900</b>	(51) <b>A61M 60/109</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 217 277</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 03.07.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 217 907</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 217 911</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		DK 28.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(11) <b>3 217 288</b>	(51) <b>G06F 12/0804</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 217 932</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		SM 25.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		(11) <b>3 217 304</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		(84) ES 07.06.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		(11) <b>3 217 358</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>		
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 218 005</b>	(51) <b>C07K 16/44</b>
		ES 05.04.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
				HR 04.01.2023	LV 04.01.2023
		(11) <b>3 217 378</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
		(84) ES 07.06.2023			
		(11) <b>3 217 457</b>	(51) <b>H01M 8/0208</b>	(11) <b>3 218 051</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		(11) <b>3 217 483</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
		(11) <b>3 217 496</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>3 218 078</b>	(51) <b>B01D 9/00</b>
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) AT 11.01.2023
		FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 11.01.2023	
		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022		
		(11) <b>3 217 683</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 218 152</b>	(51) <b>B25J 19/02</b>
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 218 161</b>	(51) <b>B29C 48/30</b>
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023



(11) <b>3 219 988</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F04C 2/08</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 220 982</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 219 991</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F04D 17/16</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 220 997</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 221 627</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F16L 47/12</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 220 112</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01J 3/28</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 221 096</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 221 665</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E21B 47/024</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 220 130</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 221 132</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B29C 70/88</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 221 778</b> (84) NO 22.05.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>G06F 3/0483</b> (84) AT 22.02.2023 LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023
(11) <b>3 220 169</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01V 99/00</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 221 293</b> (84) SM 01.03.2023	(51) <b>C07C 323/60</b>	(11) <b>3 221 943</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H02H 3/20</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 220 382</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G09G 3/32</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 221 478</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C21D 1/26</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 222 467</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60Q 3/80</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 220 401</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01H 3/08</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 221 502</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>D06F 39/02</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 222 531</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B64G 1/66</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 220 463</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01M 4/88</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 221 520</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G08G 1/005</b>	(11) <b>3 222 621</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 220 487</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01R 13/506</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 221 559</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E21B 49/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 222 657</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) <b>C08J 11/08</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 220 577</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 12/16</b>	(11) <b>3 221 564</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F01D 17/16</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 222 700</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>C10M 163/00</b> (84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 220 582</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 221 579</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>F03D 7/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 222 783</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>E02D 27/52</b>
(11) <b>3 220 676</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 221 623</b> (84) HR 25.01.2023 DK 25.01.2023 LT 25.01.2023	(51) <b>F16K 37/00</b> (84) FI 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023	(11) <b>3 223 003</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01N 25/20</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 220 841</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 221 623</b> (84) HR 25.01.2023 DK 25.01.2023 LT 25.01.2023	(51) <b>F16K 37/00</b> (84) FI 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023	(11) <b>3 223 011</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01N 29/22</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 220 871</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61G 7/10</b>			(11) <b>3 223 041</b>	(51) <b>G01V 1/133</b>

(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 224 445</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>E21B 3/02</i>
(11) <b>3 223 270</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <i>G09G 3/3233</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 223 745</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A61D 1/06</i>	(11) <b>3 224 533</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>F21S 45/33</i> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 223 273</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>G10D 13/00</i>	(11) <b>3 223 750</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) <b>3 224 649</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>G01S 17/50</i> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 223 289</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>H01H 1/20</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 223 866</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <i>A61K 51/04</i> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 224 670</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <i>G02F 1/15</i> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 223 303</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <i>C30B 29/36</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 223 884</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>A61M 5/20</i> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 224 686</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>G05D 1/02</i> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 223 383</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H02J 3/18</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 223 994</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>B23K 26/00</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 224 700</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <i>G06F 3/042</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 223 422</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H02P 9/10</i>	(11) <b>3 223 995</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>B23K 35/00</i>	(11) <b>3 224 878</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <i>B25F 5/02</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 223 489</b> (84) LT 04.01.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(51) <i>H04L 9/40</i> (84) PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 29.01.2023	(11) <b>3 224 029</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>B29C 70/02</i>	(11) <b>3 224 893</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <i>H01M 10/04</i> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 223 643</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A42B 3/16</i>	(11) <b>3 224 208</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>G01N 33/18</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 224 930</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <i>H02K 3/42</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 223 651</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>A46B 5/02</i>	(11) <b>3 224 263</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>A61K 31/69</i> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 225 079</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <i>H05B 6/76</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 223 657</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 23.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(51) <i>A46B 9/04</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 224 353</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>C12N 7/01</i>	(11) <b>3 225 200</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>A61B 17/32</i> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 223 673</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) <b>3 224 400</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(51) <i>D06F 49/00</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 225 209</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>A61F 2/00</i>
(11) <b>3 223 701</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <i>A61B 5/055</i> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 224 404</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <i>D06H 7/24</i> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 225 212</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <i>A61F 2/30</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 223 702</b>	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) <b>3 224 442</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <i>E06B 7/00</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 PT 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 225 225</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>A61H 21/00</i> (84) ES 03.05.2023
				(11) <b>3 225 244</b>	(51) <i>A61K 31/765</i>

- (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023 (11) **3 227 638** (51) *G01C 21/36*  
FI 14.12.2022 (84) SE 14.12.2022 RS 01.02.2023 PT 01.06.2023 (84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023 NL 01.02.2023 HR 01.02.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2023 AT 01.02.2023 NO 01.05.2023  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022 LV 01.02.2023 FI 01.02.2023 (11) **3 227 706** (51) *G01S 5/02*  
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023 SE 01.02.2023 GR 02.05.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023  
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022 PL 01.02.2023 IS 01.06.2023 RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022 DK 01.02.2023 SM 01.02.2023 NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
PL 14.12.2022 SK 14.12.2023 SE 15.02.2023 AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
IS 14.04.2023 DK 14.12.2023 PL 15.02.2023 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 225 261** (51) *A61M 1/00*  
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023 (11) **3 226 833** (51) *A61Q 5/12*  
FI 07.12.2022 (84) SE 07.12.2022 (84) ES 14.06.2023  
ES 07.12.2022 LV 07.12.2023  
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022 (11) **3 226 918** (51) *A61L 2/24*  
PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 (84) ES 07.06.2023  
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023 (11) **3 226 980** (51) *A62B 1/10*  
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022 (84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023  
AT 07.12.2022 SK 07.12.2023 (11) **3 227 008** (51) *B01F 23/10*  
IS 07.04.2023 DK 07.12.2023 (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023  
(11) **3 225 356** (51) *B24B 31/06* (84) HR 15.03.2023 NO 15.06.2023  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 LV 15.03.2023 FI 15.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 SE 15.03.2023 GR 16.06.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 NL 15.03.2023 SM 15.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 PT 17.07.2023 ES 15.03.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023 (11) **3 227 036** (51) *B22D 11/00*  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023 (84) ES 07.06.2023  
PT 03.07.2023
- (11) **3 225 366** (51) *B25J 9/16* (11) **3 227 052** (51) *B24D 3/02* (11) **3 227 917** (51) *H01L 25/16*  
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023 (84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023 (84) PT 21.08.2023 (84) ES 19.04.2023
- (11) **3 225 730** (51) *D06F 33/00* (11) **3 227 136** (51) *B60L 3/12* (11) **3 227 919** (51) *H01L 27/11*  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 (84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023 (84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
(84) RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 SE 07.12.2022 (84) SE 07.12.2022 (84) FI 21.12.2022 (84) SE 21.12.2022  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 ES 07.12.2022 LV 07.12.2022 LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 GR 08.03.2023 HR 07.12.2022 HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 21.12.2022 ES 21.12.2022  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023 EE 21.12.2022 PT 21.04.2023  
EE 07.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
RO 07.12.2023 CZ 21.12.2022 IS 07.04.2023 IS 21.04.2023 DK 21.12.2023  
AT 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
- (11) **3 225 913** (51) *F23N 1/02* (11) **3 227 160** (51) *B62B 5/06* (11) **3 228 021** (51) *H04B 7/04*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023 (84) ES 07.06.2023 (84) HR 01.02.2023 (84) FI 01.02.2023  
(11) **3 225 931** (51) *F24F 13/14* (11) **3 227 225** (51) *B66F 11/04* (84) AT 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023  
(84) ES 07.06.2023 (84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023 (84) ES 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023  
(11) **3 226 115** (51) *G06F 3/04815* (84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023 (84) PT 01.06.2023 (84) NO 01.05.2023  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023 (84) ES 26.04.2023 (84) LV 01.02.2023 (84) SE 01.02.2023  
(11) **3 226 176** (51) *G06V 10/20* (11) **3 227 402** (51) *C23F 1/28* (84) GR 02.05.2023 (84) PL 01.02.2023  
(84) ES 07.06.2023 (84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 (84) IS 01.06.2023 (84) DK 01.02.2023  
(11) **3 226 298** (51) *H01L 27/32* (84) NL 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023 (84) SM 01.02.2023  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023 (84) ES 18.01.2023 (84) HR 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023 (84) PT 11.09.2023  
(11) **3 226 304** (51) *H01L 29/778* (84) PT 18.05.2023 (84) NO 18.04.2023 (84) NO 18.04.2023 (84) NO 18.04.2023 (84) NO 18.04.2023  
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023 (84) LV 18.01.2023 (84) FI 18.01.2023 (84) GR 19.04.2023 (84) AT 01.02.2023 (84) NO 01.05.2023  
ES 05.04.2023 (84) SE 18.01.2023 (84) GR 19.04.2023 (84) LV 01.02.2023 (84) FI 01.02.2023  
(11) **3 226 463** (51) *H04L 9/06* (84) PL 18.01.2023 (84) IS 18.05.2023 (84) SE 01.02.2023 (84) GR 02.05.2023  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023 (84) DK 18.01.2023 (84) SM 18.01.2023 (84) PL 01.02.2023 (84) IS 01.06.2023  
(11) **3 226 664** (51) *H05K 1/02* (11) **3 227 506** (51) *E04D 1/22* (84) DK 01.02.2023 (84) SM 01.02.2023  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 14.06.2023
- (11) **3 226 711** (51) *A43B 3/24* (11) **3 227 523** (51) *E21B 23/00* (11) **3 228 038** (51) *H04L 1/18*  
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023 (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023  
(84) RS 15.02.2023 (84) PT 15.06.2023 (84) RS 22.02.2023 (84) PT 22.06.2023 (84) RS 25.01.2023 (84) PT 25.05.2023  
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023 HR 22.02.2023 AT 22.02.2023 HR 25.01.2023 AT 25.01.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023 NO 22.05.2023 LV 22.02.2023 NO 25.04.2023 LV 25.01.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023 SE 22.02.2023 SE 22.02.2023 FI 25.01.2023 SE 25.01.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 GR 23.05.2023 PL 22.02.2023 GR 26.04.2023 PL 25.01.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023 (11) **3 227 564** (51) *F15B 1/08* (11) **3 228 057** (51) *H04L 65/1016*  
(84) ES 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023

(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 03.07.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 228 634</b>	(51) <b>C08B 11/02</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LU 09.01.2023	MC 07.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			DK 07.12.2022	
(11) <b>3 228 083</b>	(51) <b>H04N 21/254</b>	(11) <b>3 228 754</b>	(51) <b>E02B 17/00</b>	(11) <b>3 229 498</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 11.01.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 228 875</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>	SM 04.01.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 229 572</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
DK 28.12.2022		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 229 609</b>	(51) <b>A23L 7/139</b>
		PT 31.07.2023		(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 228 124</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 228 919</b>	(51) <b>F17C 7/00</b>	(11) <b>3 229 700</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 229 034</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 26.04.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 229 041</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SM 18.01.2023		(84) ES 07.06.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
				PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 228 139</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>3 229 137</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 229 722</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>
(11) <b>3 228 200</b>	(51) <b>A41D 13/05</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 05.04.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 228 282</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 229 255</b>	(51) <b>H01H 37/54</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 229 725</b>	(51) <b>A61C 15/00</b>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			PT 10.07.2023	
(11) <b>3 228 291</b>	(51) <b>B32B 3/18</b>	(11) <b>3 229 330</b>	(51) <b>H01S 4/00</b>		
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 229 729</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 22.02.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 228 293</b>	(51) <b>A61G 1/02</b>	(11) <b>3 229 337</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 229 796</b>	(51) <b>A61K 31/395</b>
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) <b>3 228 365</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 11.01.2023			
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			(11) <b>3 229 805</b>	(51) <b>A61K 31/499</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 229 351</b>	(51) <b>H02K 11/35</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 19.04.2023	
(11) <b>3 228 496</b>	(51) <b>B60P 3/00</b>	(11) <b>3 229 476</b>	(51) <b>H04N 21/2187</b>	(11) <b>3 229 871</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 228 550</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				

PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 229 993</b>	(51) <b>B22F 3/24</b>	(11) <b>3 230 489</b>	(51) <b>C23C 14/12</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 230 852</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 25.01.2023		SM 15.02.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 230 054</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>	(11) <b>3 230 498</b>	(51) <b>C40B 30/04</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 230 919</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>
SM 11.01.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 230 134</b>	(51) <b>B62D 53/06</b>	(11) <b>3 230 539</b>	(51) <b>E04H 12/08</b>	(11) <b>3 230 994</b>	(51) <b>H01G 4/232</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 230 193</b>	(51) <b>B66B 13/04</b>	(84) RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 231 034</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 19.04.2023	
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 231 051</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 11.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 230 204</b>	(51) <b>C01B 32/30</b>	(11) <b>3 230 701</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) RS 08.02.2023	(84) PT 09.06.2023	(84) ES 14.06.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) <b>3 230 709</b>	(51) <b>G01M 15/14</b>	PT 03.07.2023	
GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 231 064</b>	(51) <b>H02K 3/32</b>
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) <b>3 230 710</b>	(51) <b>G01N 1/08</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		(84) ES 07.06.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>3 230 309</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 230 715</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PT 31.07.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 11.01.2023	
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 231 110</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>3 230 314</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
(11) <b>3 230 343</b>	(51) <b>C08G 69/04</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 231 118</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 230 733</b>	(51) <b>G01N 33/38</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 230 792</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 31.05.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 230 809</b>	(51) <b>B33Y 50/00</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 231 152</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 230 344</b>	(51) <b>C08G 69/10</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 230 816</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 231 385</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>
SM 04.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 230 369</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 230 411</b>	(51) <b>C10G 65/12</b>	(11) <b>3 230 847</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 231 470</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				



(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 232 193</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 232 942</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 231 503</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B01F 27/71</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 232 237</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G02B 1/118</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 232 950</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 17/225</b>
(11) <b>3 231 510</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023	(51) <b>B01J 20/26</b> (84) ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 232 246</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02B 26/08</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 232 953</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 231 591</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B29C 70/50</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 232 323</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 233 036</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61K 8/38</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 231 632</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60B 21/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 232 334</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 15/78</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 233 086</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A61K 31/517</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 231 840</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 232 434</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G10K 11/172</b>	(11) <b>3 233 106</b> (84) PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 231 863</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C12N 5/10</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 232 444</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G21K 1/08</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 233 106</b> (84) PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 231 906</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>D03D 15/513</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(11) <b>3 232 464</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01J 49/14</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 233 106</b> (84) PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 231 909</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>D03D 39/08</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 232 516</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 233 106</b> (84) PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 231 982</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E21B 19/22</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 232 603</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 233 204</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61Q 5/12</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 231 998</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F01D 5/16</b>	(11) <b>3 232 691</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 233 215</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A62C 35/68</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 232 032</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F02C 6/08</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 232 833</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 233 309</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B06B 1/02</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 232 118</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F21S 41/143</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 232 833</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 233 309</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B06B 1/02</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 232 148</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F28D 1/04</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 232 935</b> (84) HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 233 509</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B41M 5/42</b> (84) ES 03.05.2023
		(11) <b>3 232 935</b> (84) HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 233 733</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B82Y 30/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
		(11) <b>3 232 935</b> (84) HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 233 741</b>	(51) <b>C03B 9/347</b>

(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 234 312</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 233 760</b>	(51) <b>C05D 9/02</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 234 798</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 05.04.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 234 802</b>	(51) <b>G06F 17/18</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 234 525</b>	(51) <b>G01H 13/00</b>	(11) <b>3 234 938</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 233 794</b>	(51) <b>C07D 207/14</b>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 25.01.2023		(11) <b>3 234 944</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 234 556</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 233 888</b>	(51) <b>C07K 7/54</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 234 947</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 234 572</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	ES 05.04.2023	
SM 22.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 234 986</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
(11) <b>3 233 927</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		(11) <b>3 234 574</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>3 235 001</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 233 940</b>	(51) <b>C08F 20/10</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 235 073</b>	(51) <b>H01R 31/02</b>
(11) <b>3 233 991</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 234 575</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 01.02.2023	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 235 137</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 234 098</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 235 181</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	(11) <b>3 234 699</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) <b>3 234 114</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 01.02.2023	
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 235 196</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>
(11) <b>3 234 171</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 234 247</b>	(51) <b>D04H 13/00</b>	(11) <b>3 234 700</b>	(51) <b>G04B 19/28</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 234 720</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 235 224</b>	(51) <b>H04L 67/1012</b>
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 235 357</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
PT 03.07.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
(11) <b>3 234 254</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
(84) ES 07.06.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		

(11) <b>3 235 429</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/145</b>	SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 236 717</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H05B 47/19</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 235 577</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B21D 28/10</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 236 212</b> (84) NO 25.04.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G01C 21/00</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 236 787</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 235 611</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B25J 19/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 236 241</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G01N 21/47</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 236 864</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61B 17/221</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 235 726</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B64D 13/06</b>			(11) <b>3 236 943</b> (84) LV 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) IS 25.05.2023
(11) <b>3 235 790</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C01G 19/02</b> (84) ES 03.05.2023			(11) <b>3 236 978</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61K 36/8962</b>
(11) <b>3 235 791</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C02F 3/28</b>			(11) <b>3 237 014</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61K 47/50</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 235 899</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C12M 1/12</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 236 286</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G01S 17/89</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 237 061</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 235 901</b> (84) LT 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>C12N 5/00</b> (84) FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 236 334</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 1/26</b> (84) ES 24.05.2023		
(11) <b>3 236 018</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 236 352</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G06F 8/38</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 237 141</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B23K 20/02</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 236 105</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F16F 9/32</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 236 357</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 237 173</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B29C 53/58</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023
(11) <b>3 236 137</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F21S 41/147</b> (84) ES 10.05.2023			(11) <b>3 237 295</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>B65D 23/02</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 236 156</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 236 580</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H02P 29/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 237 356</b> (84) LT 01.03.2023 NO 01.06.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>C04B 35/043</b> (84) HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 236 171</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 RS 14.12.2022	(51) <b>F24F 13/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022			(11) <b>3 237 435</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C07K 7/08</b> (84) ES 24.05.2023

- (11) **3 237 466** (51) *C08F 110/06*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 237 472** (51) *C08F 265/06*  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
SM 14.12.2022 ES 14.12.2022  
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023  
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022  
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022  
PL 14.12.2022 LU 23.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023  
MC 14.12.2022 DK 14.12.2023
- (11) **3 237 543** (51) *C08L 69/00*  
(84) PT 09.06.2023 (84) NL 08.02.2023  
LT 08.02.2023 ES 08.02.2023  
RS 08.02.2023 HR 08.02.2023  
AT 08.02.2023 NO 08.05.2023  
LV 08.02.2023 FI 08.02.2023  
SE 08.02.2023 GR 09.05.2023  
PL 08.02.2023 IS 08.06.2023  
DK 08.02.2023 SM 08.02.2023
- (11) **3 237 556** (51) *C09D 11/03*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 237 596** (51) *C12M 1/26*  
(84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023  
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023  
HR 25.01.2023 AT 25.01.2023  
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023  
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023  
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023  
IS 25.05.2023 DK 25.01.2023  
SM 25.01.2023
- (11) **3 237 655** (51) *C25C 3/08*  
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023  
RS 08.02.2023 PT 09.06.2023  
NL 08.02.2023 HR 08.02.2023  
AT 08.02.2023 LV 08.02.2023  
FI 08.02.2023 SE 08.02.2023  
GR 09.05.2023 PL 08.02.2023  
DK 08.02.2023 SM 08.02.2023
- (11) **3 237 679** (51) *D21H 27/10*  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022  
SK 21.12.2022 IS 21.04.2023  
DK 21.12.2022
- (11) **3 237 775** (51) *F16F 1/18*  
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023  
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022  
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023  
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022  
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022  
SM 07.12.2022 EE 07.12.2022  
PT 10.04.2023 RO 07.12.2022  
CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022  
LU 28.12.2022 SK 07.12.2022  
IS 07.04.2023 MC 07.12.2022  
DK 07.12.2022
- (11) **3 237 857** (51) *A61L 9/20*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 237 874** (51) *G01M 11/00*
- (84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023  
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023  
HR 25.01.2023 AT 25.01.2023  
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023  
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023  
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023  
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
- (11) **3 237 892** (51) *G01N 21/90*  
(84) PT 25.09.2023
- (11) **3 238 020** (51) *G06F 3/0482*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 238 067** (51) *G06F 11/36*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 238 115** (51) *G06F 21/31*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 238 274** (51) *H01L 27/146*  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
SM 21.12.2022 ES 21.12.2022  
EE 21.12.2022 PT 21.04.2023  
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022  
AT 21.12.2022 AL 21.12.2022  
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
- (11) **3 238 302** (51) *H01Q 1/22*  
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023  
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 238 432** (51) *G01S 17/894*  
(84) PT 21.08.2023 (84) ES 19.04.2023
- (11) **3 238 444** (51) *H04N 13/00*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 238 498** (51) *H04W 74/08*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 238 518** (51) *A01C 7/04*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 238 565** (51) *A46B 15/00*  
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023  
FI 07.12.2022 LV 07.12.2022  
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022  
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022  
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022  
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023  
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022  
AT 07.12.2022 AL 07.12.2022  
LU 21.12.2022 SK 07.12.2022  
IS 07.04.2023 MC 07.12.2022  
DK 07.12.2022
- (11) **3 238 617** (51) *A61B 5/363*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 238 727** (51) *A61K 31/7088*  
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023  
RS 18.01.2023 PT 18.05.2023  
HR 18.01.2023 AT 18.01.2023  
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023  
FI 18.01.2023 SE 18.01.2023  
GR 19.04.2023 PL 18.01.2023  
IS 18.05.2023 DK 18.01.2023  
SM 18.01.2023
- (11) **3 238 757** (51) *A61M 1/16*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 238 784** (51) *A61Q 5/08*  
(84) PL 07.12.2022 (84) LT 07.12.2022  
NO 07.03.2023 FI 07.12.2022  
SE 07.12.2022 ES 07.12.2022  
RO 07.12.2022 LV 07.12.2022  
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022  
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022  
SM 07.12.2022 EE 07.12.2022  
PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022  
AT 07.12.2022 AL 07.12.2022  
SK 07.12.2022 IS 07.04.2023  
DK 07.12.2022
- (11) **3 238 888** (51) *B25J 9/22*  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 GR 09.06.2023  
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023  
SE 08.03.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 238 915** (51) *B29C 64/153*  
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023  
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023  
FI 18.01.2023 SE 18.01.2023  
GR 19.04.2023 PL 18.01.2023  
IS 18.05.2023 DK 18.01.2023  
SM 18.01.2023
- (11) **3 238 967** (51) *B60H 1/22*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 238 977** (51) *B60L 53/30*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 239 045** (51) *B64C 25/22*  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023  
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023  
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
- (11) **3 239 080** (51) *B65H 1/06*  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022  
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023  
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023  
DK 14.12.2022
- (11) **3 239 136** (51) *C07D 251/12*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 239 143** (51) *C07D 401/04*  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023  
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023  
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
- (11) **3 239 156** (51) *C07F 7/00*  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023

PT 03.07.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 239 179</b>	(51) <b>C08B 3/06</b>	DK 14.12.2022		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(84) PL 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(11) <b>3 240 049</b>	(51) <b>H01L 33/24</b>	(11) <b>3 241 027</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 12.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 240 184</b>	(51) <b>H02P 9/48</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 12.04.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 22.02.2023		(11) <b>3 240 296</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>	(11) <b>3 241 046</b>	(51) <b>G02B 30/56</b>
(11) <b>3 239 212</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 240 325</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 241 058</b>	(51) <b>G02C 1/04</b>
LU 22.12.2022	SK 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	LU 22.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 241 082</b>	(51) <b>G05B 19/408</b>
DK 14.12.2022		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		DK 14.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 239 289</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 240 329</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 12.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 239 521</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			(11) <b>3 241 098</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 240 562</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 239 730</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 239 747</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 240 632</b>	(51) <b>B01J 29/80</b>	(11) <b>3 241 107</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.04.2023	
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 241 232</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 24.07.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 18.01.2023				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 239 749</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>	(11) <b>3 240 654</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) ES 31.05.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 239 777</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>3 240 842</b>	(51) <b>C09D 129/04</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			LU 29.12.2022	SK 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 240 848</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023	DK 21.12.2022	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 241 272</b>	(51) <b>H02P 3/06</b>
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 239 835</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 241 318</b>	(51) <b>H04L 41/5051</b>
ES 05.04.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
		SM 18.01.2023			
(11) <b>3 239 837</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 240 939</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	(11) <b>3 241 416</b>	(51) <b>H05K 3/14</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 241 511</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 07.12.2022	LU 29.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023

PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 243 059</b>	(51) <b>G01N 3/32</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 241 528</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 242 246</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 243 090</b>	(51) <b>G01V 13/00</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 14.12.2022		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) <b>3 243 224</b>	(51) <b>H10K 10/50</b>
(11) <b>3 241 759</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	(11) <b>3 242 327</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 243 240</b>	(51) <b>H01M 10/6556</b>
(11) <b>3 241 800</b>	(51) <b>B66F 9/12</b>	(11) <b>3 242 340</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023		ES 26.04.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 242 377</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 243 247</b>	(51) <b>H01R 43/28</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) <b>3 242 511</b>	(51) <b>H04L 69/24</b>	ES 05.04.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 243 363</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>
ES 29.03.2023				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 241 807</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>3 242 596</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 243 561</b>	(51) <b>B01D 63/16</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) <b>3 241 808</b>	(51) <b>C03B 5/235</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 25.01.2023		PT 03.07.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 241 997</b>	(51) <b>F04D 29/56</b>	(11) <b>3 242 672</b>	(51) <b>A61K 35/50</b>	(11) <b>3 243 676</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 243 870</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 19.04.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 243 941</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			ES 05.04.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 242 736</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>3 243 955</b>	(51) <b>D06F 89/00</b>
DK 21.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 242 003</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 22.02.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			(11) <b>3 244 036</b>	(51) <b>F02C 1/02</b>
		(11) <b>3 242 803</b>	(51) <b>B60B 19/12</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 242 143</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>	(84) ES 07.06.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 242 940</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 244 173</b>	(51) <b>G01F 1/692</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 03.07.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 244 223</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(11) <b>3 242 145</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 243 035</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	(84) ES 31.05.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 244 419</b>	(51) <b>G21K 1/08</b>
ES 26.04.2023				(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 242 156</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 243 037</b>	(51) <b>G01B 11/275</b>	(11) <b>3 244 419</b>	(51) <b>G21K 1/08</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
				(11) <b>3 244 454</b>	(51) <b>H01L 31/022A</b>
(11) <b>3 242 197</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 243 049</b>	(51) <b>G01G 15/00</b>	(84) PT 04.09.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 26.04.2023			
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				

(11) <b>3 244 524</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 15.02.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023			LU 11.01.2023	MC 07.12.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>3 245 104</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	DK 07.12.2022	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
SM 01.02.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 246 222</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 244 596</b>	(51) <b>H04M 1/04</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LU 11.01.2023	MC 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 28.12.2022		LU 12.01.2023	MC 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			DK 28.12.2022	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 245 171</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(11) <b>3 246 317</b>	(51) <b>C07D 239/04</b>
DK 21.12.2022		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 244 602</b>	(51) <b>G03B 11/04</b>	(11) <b>3 245 339</b>	(51) <b>E02F 3/20</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 245 358</b>	(51) <b>E05B 15/00</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 245 362</b>	(51) <b>E05B 65/48</b>	(11) <b>3 246 336</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 26.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 244 621</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 245 550</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 244 731</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	(11) <b>3 245 558</b>	(51) <b>G02F 1/163</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LU 15.01.2023	DK 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			SM 04.01.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 245 568</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>		
SE 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023			
PT 17.07.2023					
(11) <b>3 244 732</b>	(51) <b>A01N 25/08</b>	(11) <b>3 245 678</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 246 383</b>	(51) <b>C10M 133/00</b>
(84) PT 04.09.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 244 764</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 12.04.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 244 781</b>	(51) <b>A47J 43/24</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
(11) <b>3 244 821</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 246 471</b>	(51) <b>E02D 25/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 08.01.2023	MC 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 28.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 246 001</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 10.07.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>3 244 848</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(11) <b>3 244 965</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 246 097</b>	(51) <b>B05C 5/00</b>	(11) <b>3 246 646</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>
(84) PT 07.08.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 244 992</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 246 150</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 246 719</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 245 101</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022



GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 10.07.2023		LU 18.12.2022	SK 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 247 319</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 07.12.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 248 363</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 05.04.2023	
DK 07.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 248 449</b>	(51) <b>A01B 23/02</b>
(11) <b>3 246 736</b>	(51) <b>C03C 3/06</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 248 458</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 248 548</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 15.01.2023	MC 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 14.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 246 779</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 247 444</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 31.07.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
ES 22.03.2023				IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 246 818</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 247 503</b>	(51) <b>B05B 12/08</b>	(11) <b>3 248 655</b>	(51) <b>A62C 99/00</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 246 937</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 247 547</b>	(51) <b>B29C 48/04</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 246 963</b>	(51) <b>H10K 85/60</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) ES 31.05.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 247 061</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 247 877</b>	(51) <b>E21B 47/008</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 07.12.2022	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 248 721</b>	(51) <b>B23B 27/10</b>
PT 03.07.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 247 108</b>	(51) <b>H04N 13/207</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 21.12.2022		(11) <b>3 248 767</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 248 003</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 247 158</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 248 040</b>	(11) <b>3 248 776</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) <b>3 248 040</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 248 103</b>	(51) <b>G02B 21/32</b>	(11) <b>3 248 876</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 248 143</b>	(51) <b>G06F 30/331</b>	ES 26.04.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(51) <b>G06V 10/764</b>	(11) <b>3 248 877</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 248 189</b>	(51) <b>G10L 17/20</b>	(11) <b>3 248 941</b>	(51) <b>C01B 33/146</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 248 247</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	ES 12.04.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 248 966</b>	(51) <b>C07D 401/10</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 248 277</b>	(51) <b>H02K 9/12</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 22.03.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 247 273</b>	(51) <b>A61B 5/22</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) PT 25.09.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 247 309</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023			SK 21.12.2022	IS 21.04.2023

LU 13.01.2023 DK 21.12.2022	MC 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 250 951</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 5/28</b>
(11) <b>3 249 092</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>D06F 39/14</b> (84) PT 07.08.2023			(11) <b>3 250 999</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B33Y 10/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 249 387</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 19.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 249 915</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04N 7/16</b>		
(11) <b>3 249 448</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G02B 27/28</b>	(11) <b>3 249 916</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04N 7/16</b>	(11) <b>3 251 103</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G07D 7/2033</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 249 475</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G04R 20/28</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 249 917</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04N 7/16</b>	(11) <b>3 251 127</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G21K 1/02</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 22.01.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 249 612</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G06T 11/40</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 249 920</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04N 7/18</b>		
(11) <b>3 249 612</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G06T 11/40</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 250 035</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C07D 405/14</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 251 128</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 249 641</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>G09G 3/20</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 250 161</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61F 5/14</b>		
(11) <b>3 249 661</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01F 3/08</b>	(11) <b>3 250 286</b> (84) LU 29.01.2023 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 251 245</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 249 683</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 250 482</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 251 254</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 249 712</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 20.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(11) <b>3 250 681</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 251 350</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>H04N 19/105</b> (84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 249 712</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 20.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(11) <b>3 250 819</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 251 418</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 249 712</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 20.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(11) <b>3 250 819</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 251 483</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>A01B 61/04</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023
(11) <b>3 249 712</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 20.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(11) <b>3 250 905</b> (84) LV 15.03.2023	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) SM 15.03.2023	(11) <b>3 251 537</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A43B 3/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 249 795</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02M 3/00</b>	(11) <b>3 250 914</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 12.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G01N 27/27</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 251 672</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>A61K 31/4439</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
		(11) <b>3 250 915</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01N 27/30</b> (84) ES 10.05.2023		

(11) <b>3 251 776</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B23B 35/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 252 509</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G02B 5/18</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	PT 28.04.2023 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022
(11) <b>3 251 840</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09J 7/20</b>			(11) <b>3 253 279</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 252 016</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B01J 23/889</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 252 622</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 253 283</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 252 040</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C07D 213/16</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 252 623</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06F 16/93</b>		
(11) <b>3 252 108</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C08L 83/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 252 642</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 253 343</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61F 5/48</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 252 121</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 27.01.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>C09J 7/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022	(11) <b>3 252 668</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 253 363</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 252 162</b> (84) NO 01.06.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>C12N 15/89</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 252 782</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01F 1/00</b>	(11) <b>3 253 386</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61K 31/4439</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 252 296</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 252 825</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H01L 29/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 253 400</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61K 38/08</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 252 296</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 253 043</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04N 5/77</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 253 416</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61K 47/36</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 252 313</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F04C 29/12</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 253 079</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 253 440</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
(11) <b>3 252 454</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>G01N 15/08</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 253 132</b> (84) PT 15.06.2023 ES 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 253 512</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B22F 1/00</b>
(11) <b>3 252 456</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 253 161</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 253 529</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B23K 26/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 252 503</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01S 19/48</b>	(11) <b>3 253 215</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) <b>3 253 535</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>B25H 1/04</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 252 504</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 253 229</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022	(51) <b>C11B 1/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022	(11) <b>3 253 564</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B29D 30/42</b> (84) ES 03.05.2023
				(11) <b>3 253 654</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B64F 1/00</b> (84) PT 07.08.2023
				(11) <b>3 253 680</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>

(84) ES 07.06.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 253 690</b>	(51) <i>B65F 1/14</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 255 489</b>	(51) <i>G02F 1/35</i>
(84) PT 25.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 253 807</b>	(51) <i>C08F 210/16</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 253 946</b>	(51) <i>G01V 99/00</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 253 976</b>	(51) <i>F16B 33/00</i>	(11) <b>3 254 918</b>	(51) <i>B60W 30/16</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 254 972</b>	(51) <i>B64D 47/04</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 26.04.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023			DK 07.12.2022	
(11) <b>3 254 147</b>	(51) <i>G02B 6/24</i>	(11) <b>3 255 013</b>	(51) <i>B68B 1/04</i>	(11) <b>3 255 686</b>	(51) <i>H01L 33/48</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		SM 22.02.2023	DK 22.02.2023		
(11) <b>3 254 294</b>	(51) <i>H01H 59/00</i>	(11) <b>3 255 076</b>	(51) <i>C08G 18/02</i>	(11) <b>3 255 739</b>	(51) <i>H01R 13/66</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	
(11) <b>3 254 305</b>	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 255 122</b>	(51) <i>C10B 53/08</i>	(11) <b>3 255 772</b>	(51) <i>H02M 3/335</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 254 331</b>	(51) <i>H01M 10/60</i>	(11) <b>3 255 180</b>	(51) <i>C25D 5/26</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 254 346</b>	(51) <i>H01S 5/026</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 14.12.2022	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022		
		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 254 372</b>	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) <b>3 255 184</b>	(51) <i>D01H 5/00</i>	(11) <b>3 255 780</b>	(51) <i>H02P 9/48</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 21.12.2022	RO 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 21.04.2023	AL 21.12.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 21.12.2022	SK 21.12.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 21.12.2022	DK 21.12.2022		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 21.04.2023			
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022				
(11) <b>3 254 487</b>	(51) <i>H04W 12/50</i>	(11) <b>3 255 245</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>3 255 818</b>	(51) <i>H04B 17/00</i>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 254 535</b>	(51) <i>H05B 45/24</i>	(11) <b>3 255 281</b>	(51) <i>F04D 25/08</i>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) <b>3 254 604</b>	(51) <i>A47L 15/50</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SE 14.12.2022	RO 14.12.2022	PT 24.07.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 255 333</b>	(51) <i>F16N 31/02</i>	(11) <b>3 255 856</b>	(51) <i>H04N 7/12</i>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 05.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 254 702</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 255 397</b>	(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) <b>3 255 888</b>	(51) <i>H04N 13/243</i>
(84) PT 11.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) <b>3 254 786</b>	(51) <i>B23B 23/00</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		

PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) <b>3 256 859</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 256 316</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 255 895</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 256 332</b>	(51) <b>B60B 5/02</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 255 903</b>	(51) <b>H04R 27/00</b>	(84) ES 07.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 256 406</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 26.04.2023	SM 25.01.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			DK 21.12.2022	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 256 432</b>	(51) <b>C04B 41/00</b>	(11) <b>3 256 879</b>	(51) <b>G01S 13/91</b>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 256 568</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 256 901</b>	(51) <b>G02B 27/42</b>
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 255 936</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	ES 05.04.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 256 622</b>	(51) <b>C25C 3/12</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 255 992</b>	(51) <b>A01N 47/36</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 18.01.2023	NL 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 11.01.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 256 914</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			(84) ES 31.05.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 256 629</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	(11) <b>3 256 966</b>	(51) <b>H04N 21/00</b>
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 256 037</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 256 667</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	ES 05.04.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 257 195</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 256 699</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	(84) ES 31.05.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 257 254</b>	(51) <b>H04N 21/242</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 15.02.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) <b>3 256 079</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 256 748</b>	(51) <b>F16B 39/10</b>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>3 256 123</b>	(51) <b>A61K 31/409</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 04.01.2023	
(84) ES 07.06.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 257 347</b>	(51) <b>A01B 73/00</b>
(11) <b>3 256 186</b>	(51) <b>A61M 60/232</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 257 370</b>	(51) <b>A01K 27/00</b>
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(11) <b>3 256 756</b>	(51) <b>F16H 15/50</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 256 256</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	ES 14.12.2022	(51) <b>F16H 15/50</b>	(11) <b>3 257 417</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 14.04.2023	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 257 432</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 257 438</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	MC 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		EE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 256 757</b>	RO 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	HR 14.12.2022	DK 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		NL 14.12.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 256 308</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	ES 14.12.2022	(11) <b>3 256 757</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 14.04.2023	(84) NO 14.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 14.12.2022	MC 14.12.2022	MC 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 14.12.2022	GR 15.03.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 257 462</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	MC 14.12.2022	SM 14.12.2022		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		EE 14.12.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		RO 14.12.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		AT 14.12.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		PL 14.12.2022		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		IS 14.04.2023		
			DK 14.12.2022		

(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 25.09.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 258 849</b> (51) <b>A61B 5/15</b>
GR 22.03.2023	ES 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PL 07.12.2022 (84) LT 07.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 07.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 07.12.2022
AT 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 258 210</b> (51) <b>G01B 11/00</b>		RO 07.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023		GR 08.03.2023
DK 21.12.2022		ES 19.04.2023		RS 07.12.2022
(11) <b>3 257 595</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B08B 5/02</b>	(11) <b>3 258 233</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G09B 23/08</b>	SM 07.12.2022
(11) <b>3 257 667</b> (84) LT 28.12.2022	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 258 240</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 35/10</b>	PT 10.04.2023
FI 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 258 254</b> (84) LT 14.12.2022	(51) <b>G01N 23/207</b>	AT 07.12.2022
LV 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 07.12.2022
HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	SE 14.12.2022	MC 07.12.2022
NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 258 864</b> (84) NL 11.01.2023
ES 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 11.01.2023
PT 28.04.2023	EE 28.12.2022	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	PT 11.05.2023
CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	AT 11.01.2023
AL 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 11.01.2023
SK 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 11.01.2023
DK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 14.04.2023	SK 14.12.2022	PL 11.01.2023
(11) <b>3 257 719</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B61L 27/40</b>	(11) <b>3 258 307</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02C 7/10</b>	DK 11.01.2023
(11) <b>3 257 878</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08F 210/06</b>	(11) <b>3 258 358</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 258 872</b> (84) NL 26.04.2023
(11) <b>3 257 904</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>C09D 5/18</b>	(11) <b>3 258 404</b> (84) LT 01.03.2023	(51) <b>G16H 50/20</b>	ES 26.04.2023
ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) <b>3 258 875</b> (84) LT 22.02.2023
(11) <b>3 257 992</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>D05B 57/14</b>	LV 01.03.2023	(84) NO 01.06.2023	RS 22.02.2023
ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 258 010</b> (84) ES 03.05.2023	(51) <b>D07B 1/14</b>	NL 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 22.02.2023
(11) <b>3 258 052</b> (84) LT 14.12.2022	(51) <b>E06B 7/14</b>	PT 03.07.2023	SM 01.03.2023	AT 22.02.2023
FI 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 258 494</b> (84) LT 15.02.2023	(51) <b>H01L 27/32</b>	LV 22.02.2023
LV 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 22.02.2023
HR 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 22.05.2023
NL 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 22.02.2023
ES 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 23.05.2023
PT 14.04.2023	EE 14.12.2022	SE 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 14.12.2022	RO 14.12.2022	PL 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 22.02.2023
AL 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 258 886</b> (84) LT 29.03.2023
SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 258 503</b> (84) NL 12.04.2023	SM 15.02.2023	HR 29.03.2023
LU 12.01.2023	IS 14.04.2023	ES 12.04.2023	(51) <b>H01L 31/048</b>	LV 29.03.2023
DK 14.12.2022	MC 14.12.2022	(11) <b>3 258 668</b> (84) PL 08.02.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 29.03.2023
(11) <b>3 258 081</b> (84) LT 22.02.2023	(51) <b>F02C 6/08</b>	ES 08.02.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	NL 29.03.2023
RS 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	PT 31.07.2023
NL 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) <b>3 258 917</b> (84) LT 21.12.2022
AT 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.05.2023	NL 08.02.2023	FI 21.12.2022
LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.02.2023	AT 08.02.2023	LV 21.12.2022
SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.05.2023	LV 08.02.2023	HR 21.12.2022
PL 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 08.02.2023	SE 08.02.2023	NL 21.12.2022
DK 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 258 708</b> (84) PT 04.09.2023	IS 08.06.2023	ES 21.12.2022
(11) <b>3 258 142</b> (84) NL 04.01.2023	(51) <b>F16J 3/04</b>	ES 12.04.2023	SM 08.02.2023	PT 21.04.2023
ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 258 716</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04R 25/00</b>	CZ 21.12.2022
PT 04.05.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 258 721</b> (84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 21.12.2022
NO 04.04.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 258 751</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>H04W 8/12</b>	SK 21.12.2022
FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 258 831</b> (84) NL 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023	MC 21.12.2022
GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 258 708</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 258 920</b> (84) NO 29.06.2023
IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 258 716</b> (84) ES 31.05.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NO 29.06.2023
SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 258 721</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 258 925</b> (84) LT 29.03.2023
(11) <b>3 258 159</b> (84) LT 15.03.2023	(51) <b>F16N 27/00</b>	(11) <b>3 258 751</b> (84) NL 05.04.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 258 831</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>H05K 3/28</b>	LV 29.03.2023
		(11) <b>3 258 831</b> (84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 29.03.2023
		(11) <b>3 258 831</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	NL 29.03.2023
				SM 29.03.2023

PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 260 000</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 259 164</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 260 376</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 26.04.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 259 246</b>	(51) <b>C07C 69/736</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 260 005</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 260 429</b>	(51) <b>C03B 5/235</b>
(11) <b>3 259 509</b>	(51) <b>F16K 17/40</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 29.03.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 260 648</b>	(51) <b>E21B 15/00</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 260 060</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 260 083</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 10.07.2023	
(11) <b>3 259 618</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	GR 15.03.2023	ES 14.12.2022	(11) <b>3 260 656</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LU 27.01.2023	MC 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 29.03.2023		DK 14.12.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 259 621</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 260 107</b>	(51) <b>A61J 1/05</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 260 142</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>	(11) <b>3 260 660</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 260 265</b>	(51) <b>B29C 48/02</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 17.07.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 260 697</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) <b>3 259 778</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 260 320</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	SM 18.01.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) <b>3 260 718</b>	(51) <b>F16C 27/04</b>
ES 29.03.2023		RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 259 792</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 19.04.2023	
(84) ES 14.06.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 260 754</b>	(51) <b>F16N 13/06</b>
(11) <b>3 259 817</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 260 805</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 260 323</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>	(11) <b>3 260 840</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 260 857</b>	(51) <b>G01N 30/12</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 03.07.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) <b>3 260 362</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 259 853</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 261 111</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 12.04.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 259 963</b>	(51) <b>H01R 12/52</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
(84) ES 07.06.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		



NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 10.07.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 261 794</b>	(51) <b>B23D 45/16</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 261 271</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 262 443</b>	(51) <b>G01V 15/00</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 262 449</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 262 728</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 261 814</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) <b>3 261 445</b>	(51) <b>A01N 63/20</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 261 895</b>	(51) <b>B61H 7/04</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 05.04.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 261 457</b>	(51) <b>A23L 7/17</b>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 261 478</b>	(51) <b>A43D 111/00</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 262 769</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 26.04.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 262 818</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>
(11) <b>3 261 504</b>	(51) <b>A47K 10/42</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SM 04.01.2023		ES 19.04.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 261 918</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>3 262 831</b>	(51) <b>G06Q 30/08</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 261 939</b>	(51) <b>G06K 15/00</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 11.09.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 262 050</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 261 520</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 12.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 261 523</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 262 833</b>	(51) <b>H04N 5/765</b>
(11) <b>3 261 571</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) PL 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 22.02.2023	LT 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 262 110</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 261 579</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 22.02.2023	
(84) ES 07.06.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 262 886</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>3 261 595</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 262 951</b>	(51) <b>A23G 4/18</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 262 178</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 263 035</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) <b>3 263 064</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 261 686</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 261 687</b>	(51) <b>A61L 31/08</b>	SM 22.02.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 262 264</b>	(51) <b>E06B 9/06</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) <b>3 261 715</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 263 072</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) ES 07.06.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 261 775</b>	(51) <b>B03C 3/16</b>	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 263 171</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 262 377</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 264 255</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 263 172</b>	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) <b>3 263 785</b>	(51) <i>E03D 9/00</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 263 810</b>	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) <b>3 264 278</b>	(51) <i>G06F 13/38</i>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 21.12.2022		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		ES 15.03.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 263 194</b>	(51) <i>A63F 13/26</i>	(11) <b>3 263 811</b>	(51) <i>E05B 85/10</i>	(11) <b>3 264 328</b>	(51) <i>G06V 10/145</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 263 251</b>	(51) <i>B23B 31/20</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(84) NO 11.04.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 264 374</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 264 390</b>	(51) <i>G08G 1/0967</i>
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023				
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			(11) <b>3 264 475</b>	(51) <i>H01L 23/00</i>
SM 11.01.2023				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	
(11) <b>3 263 277</b>	(51) <i>B24B 37/04</i>	(11) <b>3 263 869</b>	(51) <i>F02C 7/232</i>	(11) <b>3 264 482</b>	(51) <i>H01L 51/42</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 263 935</b>	(51) <i>F16D 1/08</i>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) AL 11.09.2019	(84) BE 30.06.2020	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	BG 11.12.2019	CH 30.06.2020	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 28.06.2020	DK 11.09.2019	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SM 11.01.2023	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IE 28.06.2020	IS 12.01.2020		
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LI 30.06.2020	LT 11.09.2019	(11) <b>3 264 494</b>	(51) <i>H01M 50/204</i>
DK 07.12.2022		LU 28.06.2020	LV 11.09.2019	(84) ES 07.06.2023	
		MC 11.09.2019	NO 11.12.2019		
(11) <b>3 263 301</b>	(51) <i>B28B 1/00</i>	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>3 264 498</b>	(51) <i>H01M 50/15</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 11.09.2019	CY 11.09.2019	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	MT 11.09.2019	HU 28.06.2016	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	MK 11.09.2019	SE 29.06.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 28.06.2022	NL 01.07.2020	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IT 28.06.2022	ES 29.06.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	
(11) <b>3 263 311</b>	(51) <i>B29C 49/06</i>	(11) <b>3 263 976</b>	(51) <i>F21S 41/20</i>	(11) <b>3 264 511</b>	(51) <i>H01M 4/74</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023				
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 263 996</b>	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) <b>3 264 536</b>	(51) <i>H01R 13/645</i>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 19.04.2023			
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			(11) <b>3 264 592</b>	(51) <i>H02P 29/00</i>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 264 134</b>	(51) <i>G01S 17/02</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SM 22.02.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	
		ES 12.04.2023			
(11) <b>3 263 657</b>	(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) <b>3 264 144</b>	(51) <i>G02B 1/11</i>	(11) <b>3 264 649</b>	(51) <i>H04K 3/00</i>
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 03.07.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 264 774</b>	(51) <i>H04N 21/2187</i>
(11) <b>3 263 758</b>	(51) <i>D06F 39/14</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 28.12.2022		(11) <b>3 264 775</b>	(51) <i>H04N 21/2343</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				

(11) <b>3 264 869</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 265 224</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>B01J 20/08</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 265 684</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>F15B 20/00</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 264 923</b> (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A61K 45/06</b> (84) RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 265 299</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B29C 70/78</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 265 710</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16L 11/04</b>
(11) <b>3 264 928</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A41D 13/05</b>	(11) <b>3 265 353</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>B60W 40/105</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 265 835</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01R 31/36</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 264 964</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 265 354</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>B60W 40/11</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 265 856</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 PT 28.04.2023 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 264 971</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 265 410</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65G 47/51</b>	(11) <b>3 265 879</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G04B 17/28</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 264 991</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A61B 10/02</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 265 425</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B01J 29/40</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 266 001</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G07C 5/00</b>
(11) <b>3 265 009</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 265 447</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>B65G 47/51</b>	(11) <b>3 266 019</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G10K 11/00</b>
(11) <b>3 265 135</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61L 2/16</b>	(11) <b>3 265 608</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>B07B 1/18</b> (84) HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 266 037</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H01J 49/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 265 162</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>A61M 25/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 265 664</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>F02M 26/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(11) <b>3 266 077</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01S 3/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 265 177</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61P 17/02</b>	(11) <b>3 265 608</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>D07B 1/18</b> (84) HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 266 077</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01S 3/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 265 198</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>B01D 15/20</b>	(11) <b>3 265 608</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>D07B 1/18</b> (84) HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 266 282</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>H05B 47/175</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
(11) <b>3 265 207</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 265 664</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>F02M 26/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(11) <b>3 266 290</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 265 177</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61P 17/02</b>	(11) <b>3 265 664</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>F02M 26/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(11) <b>3 266 377</b> (84) AT 15.02.2023 ES 15.02.2023	(51) <b>A61B 6/04</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023

PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>3 267 693</b>	(51) <i>G06V 10/764</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 267 709</b>	(51) <i>H04W 12/082</i>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SM 25.01.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 268 782</b>	(51) <i>G06F 30/30</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 266 387</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 01.02.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 267 741</b>	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) <b>3 268 940</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 267 949</b>	(51) <i>A61F 2/80</i>	(11) <b>3 268 990</b>	(51) <i>H01L 21/683</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 266 581</b>	(51) <i>B29C 39/14</i>	(11) <b>3 268 053</b>	(51) <i>A61L 2/02</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 26.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 266 817</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 05.04.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 266 872</b>	(51) <i>C07K 16/40</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) PT 18.09.2023		(11) <b>3 268 065</b>	(51) <i>A61M 5/145</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 266 913</b>	(51) <i>D02G 1/02</i>	(84) PT 04.09.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 268 120</b>	(51) <i>B01F 23/213</i>	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 269 019</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 268 185</b>	(51) <i>B27G 19/02</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 268 243</b>	(51) <i>B60L 50/51</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 05.04.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 268 317</b>	(51) <i>C02F 1/44</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 267 183</b>	(51) <i>G01N 23/046</i>	(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 05.04.2023		HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 269 025</b>	(51) <i>H02K 15/00</i>
(11) <b>3 267 400</b>	(51) <i>G07C 5/00</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NO 11.04.2023	(84) ES 11.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 11.01.2023	NL 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 03.07.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 268 403</b>	(51) <i>C08F 297/04</i>	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 268 465</b>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 269 032</b>	(51) <i>H02M 7/04</i>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 269 039</b>	(51) <i>H03K 19/003</i>
DK 07.12.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 267 434</b>	(51) <i>G09G 5/00</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 269 205</b>	(51) <i>H05B 45/38</i>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 268 530</b>	(51) <i>D06F 33/38</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 267 455</b>	(51) <i>H01H 3/02</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 05.04.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 19.04.2023		(11) <b>3 269 244</b>	(51) <i>A01N 25/10</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 268 651</b>	(51) <i>F16L 37/086</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 269 310</b>	(51) <i>A61B 17/062</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 267 527</b>	(51) <i>H01P 1/12</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) <b>3 268 723</b>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 269 331</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 28.08.2023	
(11) <b>3 267 578</b>	(51) <i>H04L 27/04</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 269 585</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 19.04.2023				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023

NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 270 223</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 03.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 269 664</b>	(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) <b>3 270 231</b>	(51) <i>G03H 1/02</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 21.12.2022	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 270 999</b>	(51) <i>A61M 25/01</i>
(11) <b>3 269 676</b>	(51) <i>B66C 1/10</i>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 269 752</b>	(51) <i>C08G 61/08</i>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 14.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 269 764</b>	(51) <i>C08K 5/10</i>	(11) <b>3 270 250</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 270 351</b>	(51) <i>G06V 20/60</i>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 271 084</b>	(51) <i>B08B 9/023</i>
(11) <b>3 269 800</b>	(51) <i>C12N 5/00</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 07.08.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 271 189</b>	(51) <i>B41M 5/30</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 03.07.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 270 352</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 271 200</b>	(51) <i>B60H 1/32</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 271 282</b>	(51) <i>B66C 23/84</i>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 271 438</b>	(51) <i>C09J 153/02</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
(11) <b>3 269 813</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 21.12.2022	RO 21.12.2022
(11) <b>3 269 985</b>	(51) <i>F04D 29/44</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 270 365</b>	(51) <i>G08G 5/00</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 270 015</b>	(51) <i>F16J 15/34</i>	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 270 506</b>	(51) <i>H02P 9/04</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 21.12.2022	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 271 549</b>	(51) <i>G01V 1/36</i>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 271 581</b>	(51) <i>F04B 35/01</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 271 586</b>	(51) <i>F04D 17/16</i>
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 270 045</b>	(51) <i>G01N 21/25</i>	DK 28.12.2022		(11) <b>3 271 693</b>	(51) <i>G01H 11/06</i>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 270 672</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 270 081</b>	(51) <i>F25D 3/08</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 271 755</b>	(51) <i>G02B 1/11</i>
(84) ES 07.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 270 185</b>	(51) <i>G01T 1/29</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 271 762</b>	(51) <i>G02B 6/12</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 270 189</b>	(51) <i>G01V 8/20</i>	DK 21.12.2022		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 270 815</b>	(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) <b>3 271 786</b>	(51) <i>B63C 3/06</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 270 914</b>	(51) <i>A61K 31/353</i>	(11) <b>3 271 809</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 270 934</b>	(51) <i>A61K 31/715</i>		

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 272 530</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 273 081</b>	(51) <b>F16D 3/78</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 271 958</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 273 096</b>	(51) <b>F16H 48/36</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 271 973</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 272 570</b>	(51) <b>B60K 37/00</b>	(11) <b>3 273 174</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 273 229</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>
SM 22.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 271 987</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 273 250</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 05.04.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 273 277</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 272 575</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 273 334</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 271 989</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 273 351</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 273 374</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 273 375</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 272 578</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 21.04.2023	LU 14.01.2023	(11) <b>3 272 697</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>	PT 24.07.2023	
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 273 468</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>
(11) <b>3 272 206</b>	(51) <b>A01G 2/38</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 22.03.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 272 706</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 273 483</b>	(51) <b>H01L 21/8228</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 10.04.2023	ES 07.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 26.04.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 273 512</b>	(51) <b>H01M 4/14</b>
DK 28.12.2022		RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 272 374</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 19.04.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 272 480</b>	(51) <b>B27N 5/00</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NO 07.03.2023	(84) FI 07.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 272 782</b>	(51) <b>C08G 59/26</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 273 517</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 07.12.2022		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 272 519</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 272 798</b>	(51) <b>C08J 9/232</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 272 525</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	ES 19.04.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>3 272 998</b>	(51) <b>F01B 1/10</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023				

(11) <b>3 273 561</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <i>H02H 7/20</i> (84) ES 19.04.2023	LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 273 568</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) ES 03.05.2023			(11) <b>3 274 526</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>E04H 15/34</i>
(11) <b>3 273 585</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>H02M 5/458</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 273 966</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>C07D 487/04</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 274 623</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>B60Q 1/00</i> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 273 591</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>H02N 2/02</i> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 274 044</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <i>A61M 37/00</i> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 274 703</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>G01N 30/60</i> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 273 607</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>H04B 1/69</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 274 071</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>B01D 49/02</i> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 274 730</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>G01R 31/08</i> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 273 729</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 274 145</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <i>B29C 33/44</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 274 758</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <i>G02B 27/01</i> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022
(11) <b>3 273 761</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <i>H05K 13/04</i> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 274 172</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>B33Y 10/00</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 274 774</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 273 762</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>H05K 13/08</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 274 185</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>B41M 5/52</i>	(11) <b>3 274 787</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <i>G06F 1/32</i> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 273 762</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>H05K 13/08</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 274 193</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>B60D 1/167</i>	(11) <b>3 274 858</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>G06F 13/42</i> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 273 762</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>H05K 13/08</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 274 206</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>B60K 13/04</i>	(11) <b>3 274 951</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <i>H04N 21/24</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 273 762</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>H05K 13/08</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 274 240</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <i>B62D 3/12</i> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 274 858</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>G06F 13/42</i> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 273 864</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) <b>3 274 288</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <i>B66C 23/20</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 275 106</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 273 888</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <i>A61B 17/70</i> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 274 396</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>C08G 81/02</i> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 275 144</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>H04L 25/38</i> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 273 893</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>A61B 34/10</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 274 411</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>C09D 125/08</i>	(11) <b>3 275 226</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H04W 8/00</i> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 273 893</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>A61B 34/10</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 274 428</b> (84) AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022	(51) <i>C10M 133/56</i> (84) EE 21.12.2022 LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022	(11) <b>3 275 295</b> (84) IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) <i>H05K 3/28</i> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 273 894</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) <i>A61B 34/20</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023			(11) <b>3 275 321</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>A24F 47/00</i> (84) ES 03.05.2023
				(11) <b>3 275 362</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022



LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 03.07.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 275 621</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 276 709</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(84) PT 14.08.2023	
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 275 717</b>	(51) <b>B60L 3/12</b>	(11) <b>3 276 718</b>	(51) <b>H01M 4/88</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 275 389</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 275 447</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) ES 14.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>3 275 468</b>	(51) <b>A61L 2/14</b>	(11) <b>3 275 824</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 275 539</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 276 733</b>	(51) <b>H01M 50/414</b>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023
(11) <b>3 275 541</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 17.07.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 275 832</b>	(51) <b>B66C 13/40</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 19.04.2023		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 275 980</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 276 796</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 276 238</b>	(51) <b>F16L 21/035</b>	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 275 564</b>	(51) <b>B21B 13/10</b>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 276 822</b>	(51) <b>H02S 20/22</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 276 333</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 276 905</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 276 336</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 21.12.2022		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 275 579</b>	(51) <b>B23B 47/00</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 277 105</b>	(51) <b>A24B 15/24</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 275 591</b>	(51) <b>B23B 25/02</b>	DK 07.12.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 276 342</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 10.07.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 277 175</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 276 362</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 276 615</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 275 592</b>	(51) <b>B23Q 17/22</b>	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 276 632</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 276 636</b>	(51) <b>H01B 7/29</b>	DK 07.12.2022	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 277 180</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 276 700</b>	(51) <b>H01M 50/107</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 275 613</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 24.07.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 277 221</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 277 221</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023

NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 17.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 277 676</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 15.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 278 224</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>3 277 225</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 22.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 277 731</b>	(51) <b>C08F 218/02</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 03.07.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 278 484</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 277 229</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
(84) PT 11.09.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 278 524</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 277 306</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 277 743</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 278 541</b>	(51) <b>H04L 67/104</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) <b>3 277 328</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) <b>3 277 353</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	DK 28.12.2022		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			SM 04.01.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 277 758</b>	(51) <b>C09D 5/18</b>		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 278 652</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 277 791</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 14.12.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 277 426</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 21.12.2022	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			(11) <b>3 278 716</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 277 932</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.03.2022	SI 01.12.2021
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
DK 28.12.2022				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		(11) <b>3 278 017</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) <b>3 277 434</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
		(11) <b>3 278 098</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>	MC 01.12.2021	CH 31.08.2022
(11) <b>3 277 471</b>	(51) <b>B28D 5/00</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LI 31.08.2022	LU 01.08.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023			IT 01.12.2021	IE 01.08.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 278 100</b>	(51) <b>G01N 30/72</b>	BE 31.08.2022	ES 02.08.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) ES 14.06.2023			
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			(11) <b>3 278 725</b>	(51) <b>A61B 5/367</b>
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) <b>3 278 116</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) ES 14.06.2023			
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023			(11) <b>3 278 741</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
SM 08.02.2023		(11) <b>3 278 165</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		(84) ES 07.06.2023		ES 19.04.2023	
(11) <b>3 277 487</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>	(11) <b>3 278 174</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 278 764</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			(84) HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 278 192</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	RS 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		





RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 284 134</b> (51) <i>H01M 10/39</i>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 283 619</b> (51) <i>C12N 5/0783</i>		(11) <b>3 284 206</b> (51) <i>H04L 9/00</i>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
SM 04.01.2023				ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
(11) <b>3 283 024</b> (51) <i>A61F 9/00</i>	(84) RS 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023	(11) <b>3 283 723</b> (51) <i>E21B 33/035</i>	(84) LT 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023	PT 25.05.2023 AT 25.01.2023
(84) LR 22.03.2023 (84) HR 22.03.2023	FI 22.03.2023 NO 25.04.2023	ES 04.01.2023 PT 04.05.2023	HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	LV 25.01.2023 SE 25.01.2023
LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	AT 04.01.2023 FI 04.01.2023	LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
SM 22.03.2023		GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	
(11) <b>3 283 090</b> (51) <i>A61K 36/02</i>	(84) ES 07.06.2023	SM 04.01.2023		(11) <b>3 284 227</b> (51) <i>H04W 88/08</i>
(84) ES 07.06.2023				(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 283 158</b> (51) <i>A61M 37/00</i>	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 283 726</b> (51) <i>E21B 43/117</i>	(84) RS 22.03.2023 (84) LV 22.03.2023	(11) <b>3 284 344</b> (51) <i>A01K 63/04</i>
(84) PT 07.08.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) HR 22.03.2023	LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022 (84) FI 07.12.2022
(11) <b>3 283 232</b> (51) <i>B05B 9/01</i>	(84) NL 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023	FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	ES 07.12.2022 GR 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023	HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 07.12.2022 NL 07.12.2022
PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	SE 25.01.2023 IS 25.05.2023			EE 07.12.2022 RO 07.12.2022
LV 25.01.2023 GR 26.04.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 283 810</b> (51) <i>F16M 13/00</i>	(84) LT 11.01.2023 (84) RS 11.01.2023	AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
DK 25.01.2023		(84) NL 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023	DK 07.12.2022
(11) <b>3 283 249</b> (51) <i>B29C 64/165</i>	(84) ES 14.06.2023	PT 11.05.2023 AT 11.01.2023	NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	
(84) ES 14.06.2023		LV 11.01.2023 GR 12.04.2023	PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	
(11) <b>3 283 289</b> (51) <i>B32B 5/16</i>	(84) ES 07.06.2023	IS 11.05.2023 SM 11.01.2023		(11) <b>3 284 529</b> (51) <i>B01D 69/02</i>
(84) ES 07.06.2023				(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 283 451</b> (51) <i>C05C 3/00</i>	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 283 832</b> (51) <i>F25D 23/02</i>	(84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022	(11) <b>3 284 609</b> (51) <i>B41M 5/382</i>
(84) NL 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023	RS 04.01.2023 HR 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022 (84) FI 14.12.2022	NO 14.03.2023 SE 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
PT 04.05.2023 NO 04.04.2023	LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	LV 14.12.2022 HR 14.12.2022	GR 15.03.2023 RS 14.12.2022	NL 15.02.2023 AT 15.02.2023
FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	SM 14.12.2022 EE 14.12.2022	ES 14.12.2022 PT 14.04.2023	LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
IS 04.05.2023 SM 04.01.2023		RO 14.12.2022 AT 14.12.2022	CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022	PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
		SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	IS 14.04.2023	
(11) <b>3 283 479</b> (51) <i>C07D 403/12</i>	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 283 840</b> (51) <i>G01B 21/04</i>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 284 726</b> (51) <i>C02F 1/44</i>
(84) LT 14.12.2022 (84) FI 14.12.2022	SE 14.12.2022 GR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
LV 14.12.2022 HR 14.12.2022	RS 14.12.2022 SM 14.12.2022	(11) <b>3 283 925</b> (51) <i>G03H 1/00</i>	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 284 758</b> (51) <i>C08B 1/00</i>
NL 14.12.2022 ES 14.12.2022	EE 14.12.2022 RO 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023	LT 04.01.2023 RS 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023
PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	PT 04.05.2023 NO 04.04.2023	HR 04.01.2023 LV 04.01.2023	ES 12.04.2023
AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(11) <b>3 284 865</b> (51) <i>E01D 19/14</i>
DK 14.12.2022		IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 283 501</b> (51) <i>C07H 21/02</i>	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 284 073</b> (51) <i>G09B 23/28</i>	(84) RS 22.03.2023 (84) LV 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023 (84) ES 04.01.2023	RS 04.01.2023 HR 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) HR 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 18.05.2023 AT 18.01.2023
PT 04.05.2023 AT 04.01.2023	NO 04.04.2023 LV 04.01.2023	GR 23.06.2023 PT 24.07.2023		LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	GR 05.04.2023 IS 04.05.2023			NO 18.04.2023 GR 19.04.2023
PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 284 100</b> (51) <i>H01H 61/01</i>	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
		(84) NL 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023		(11) <b>3 285 009</b> (51) <i>F24C 15/10</i>
(11) <b>3 283 529</b> (51) <i>C07K 16/28</i>	(84) ES 07.06.2023			(84) ES 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 284 107</b> (51) <i>H01L 29/78</i>	(84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 285 039</b> (51) <i>F28F 7/02</i>
		(84) ES 14.06.2023		(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 283 586</b> (51) <i>C09D 167/02</i>	(84) LT 28.12.2022 (84) SE 28.12.2022	(11) <b>3 284 108</b> (51) <i>H01L 31/0216</i>	(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023
(84) LT 28.12.2022 (84) GR 29.03.2023	HR 28.12.2022 SM 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023 (84) ES 12.04.2023		(11) <b>3 285 054</b> (51) <i>G01J 5/00</i>
RS 28.12.2022 EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
		(11) <b>3 284 115</b> (51) <i>H01L 27/18</i>	(84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 285 241</b> (51) <i>G08G 1/0965</i>
		(84) ES 14.06.2023		(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
				(11) <b>3 285 249</b> (51) <i>G09G 3/3233</i>
				(84) IS 07.04.2023 (84) NO 07.03.2023
				SE 07.12.2022

LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 286 355</b>	(51) <b>C25B 1/24</b>
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 286 470</b>	(51) <b>F16K 41/08</b>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 285 975</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 07.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 285 263</b>	(51) <b>H05H 7/00</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 285 423</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 286 543</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>
(84) PT 21.08.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 285 469</b>	(51) <b>G06F 3/0489</b>	SM 15.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 285 976</b>	(51) <b>B25J 15/12</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 286 573</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
PT 03.07.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 286 575</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 285 577</b>	(51) <b>A01N 25/00</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 07.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 286 591</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
(11) <b>3 285 613</b>	(51) <b>A46B 3/18</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) PT 25.09.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 285 636</b>	(51) <b>A61B 3/028</b>	DK 07.12.2022		(11) <b>3 286 601</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 285 994</b>	(51) <b>B29C 70/68</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 286 031</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 12.04.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 286 090</b>	(51) <b>B65B 39/06</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 285 667</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 286 606</b>	(51) <b>C09D 179/08</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 286 152</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 286 230</b>	(51) <b>C08F 4/642</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
DK 14.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(11) <b>3 285 670</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 286 612</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 05.04.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 285 677</b>	(51) <b>A61B 90/94</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 286 637</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 286 262</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 05.04.2023		(11) <b>3 286 642</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 286 323</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 286 746</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 285 756</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 18.01.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 286 331</b>	(51) <b>C12Q 1/6832</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 285 776</b>	(51) <b>A61K 31/69</b>	FI 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 22.02.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 286 750</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 19.04.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	EE 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 286 785</b>	(51) <b>H01L 27/115</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 14.12.2022	SM 14.12.2022		
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 14.12.2022	PT 14.04.2023		
		PL 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
			AL 14.12.2022		
			SK 14.12.2022		





(11) <b>3 288 199</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 288 755</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B32B 5/12</b> NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 288 320</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04W 52/18</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 288 795</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60N 2/015</b> (84) ES 10.05.2023	
(11) <b>3 288 403</b> (84) NO 04.04.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A24F 40/42</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 288 829</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64C 39/02</b> (11) <b>3 289 321</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 288 433</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47L 9/08</b>	(11) <b>3 288 871</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B65H 19/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 289 352</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023
(11) <b>3 288 456</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>3 288 992</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 289 388</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 288 473</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 289 018</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08L 75/04</b> (11) <b>3 289 041</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01V 1/02</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 288 599</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61L 15/16</b>	(11) <b>3 289 089</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>C09K 8/035</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 289 395</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023
(11) <b>3 288 606</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 289 142</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>A01N 63/60</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 289 442</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023
(11) <b>3 288 609</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A61M 60/13</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 289 147</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E02F 3/43</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 289 629</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 288 628</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 25/02</b>	(11) <b>3 289 154</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>E04B 1/94</b>	(11) <b>3 289 640</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 288 653</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>A63F 13/24</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 289 166</b> (84) PL 21.12.2022 FI 21.12.2022 RO 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>E05D 3/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 289 658</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 288 706</b> (84) NO 04.04.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B23K 26/26</b> (84) PL 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 289 266</b> (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023	(51) <b>E21B 21/08</b> (84) LT 21.12.2022 SE 21.12.2022 LV 21.12.2022 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 289 798</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 288 709</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>B23Q 3/00</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 289 266</b> (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023	(51) <b>F16L 5/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023	(11) <b>3 289 979</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023
				(51) <b>H01R 13/6595</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
				(51) <b>H02J 4/00</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
				(51) <b>H04W 4/06</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
				(51) <b>A61B 6/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023

NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 290 880</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 290 043</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A61K 35/20</b> (84) HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 290 887</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01L 5/22</b> (84) PT 14.08.2023		
(11) <b>3 290 166</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B25J 11/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 290 894</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01M 13/023</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 291 820</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61K 31/745</b>
(11) <b>3 290 175</b> (84) LT 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B27N 7/00</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023			(11) <b>3 291 843</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61K 48/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>3 290 182</b> (84) PT 25.05.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B29C 63/32</b> (84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 290 925</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 291 875</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 290 424</b> (84) LV 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>C07D 498/14</b> (84) IS 04.05.2023	(11) <b>3 290 927</b> (84) NO 04.04.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01N 35/04</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 291 923</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B06B 1/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 290 452</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 290 940</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01R 33/483</b>		
(11) <b>3 290 484</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C09D 11/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 290 978</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G02F 1/095</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 292 172</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C08L 81/04</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 290 578</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>D06F 93/00</b>	(11) <b>3 291 159</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06Q 30/018</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 292 254</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>E04B 5/38</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 290 597</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>E02F 9/22</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 291 184</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G07C 9/00</b>		
(11) <b>3 290 695</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F04B 7/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 291 264</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 291 277</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01H 71/40</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 290 735</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 291 277</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H10K 59/38</b>	(11) <b>3 291 303</b> (84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 290 754</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F16J 15/02</b>	(11) <b>3 291 303</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H10K 59/38</b>	(11) <b>3 291 437</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H02P 6/08</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 290 777</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F21S 41/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 291 449</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H03M 13/11</b> (84) ES 24.05.2023		
(11) <b>3 290 819</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F24H 1/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 291 546</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 292 297</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>F02M 25/022</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
		(11) <b>3 291 546</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 292 297</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>F16K 31/08</b>
		(11) <b>3 291 656</b> (84) ES 05.04.2023	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 292 333</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16K 31/08</b>
				(11) <b>3 292 392</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) PT 07.08.2023

(11) <b>3 292 463</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06F 3/06</b>	FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 293 898</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H04B 17/12</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 292 525</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06Q 40/04</b> (84) ES 03.05.2023			(11) <b>3 293 902</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04B 7/0452</b>
(11) <b>3 292 592</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01R 11/28</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 293 424</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>F16J 15/3204</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 293 992</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 292 609</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H05B 47/19</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 293 493</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01D 3/10</b>	(11) <b>3 294 015</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 292 634</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04B 1/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 293 501</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G01H 1/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 294 120</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 292 742</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 293 554</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>G02B 6/32</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 294 149</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 292 841</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) ES 03.05.2023			(11) <b>3 293 558</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02B 21/22</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 292 852</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61G 7/05</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 293 592</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 294 172</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 292 930</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B23B 25/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 293 643</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G06F 16/22</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 294 174</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 292 973</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29C 44/04</b>			(11) <b>3 293 703</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 292 982</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B29C 48/694</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 293 881</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H03G 7/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 294 181</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 292 992</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>B29C 70/38</b> (84) NO 07.03.2023 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 293 884</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H03M 3/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 294 283</b> (84) SM 08.03.2023	(51) <b>A61K 31/225</b>
(11) <b>3 293 212</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023	(51) <b>C08F 2/00</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023			(11) <b>3 294 557</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>B41J 29/42</b> (84) ES 12.04.2023
				(11) <b>3 294 648</b> (84) HR 11.01.2023 RS 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) <b>B65G 21/18</b> (84) LT 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023

IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 294 714</b>	(51) <b>C07D 221/28</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 14.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 294 865</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>	(11) <b>3 295 265</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>	(11) <b>3 295 745</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 294 881</b>	(51) <b>C12N 9/26</b>	(11) <b>3 295 305</b>	(51) <b>G06F 3/04886</b>	(11) <b>3 295 813</b>	(51) <b>A24F 40/465</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022		(11) <b>3 295 863</b>	(51) <b>A61B 3/028</b>
(11) <b>3 294 901</b>	(51) <b>C12Q 1/06</b>	(11) <b>3 295 308</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 294 987</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 295 345</b>	(51) <b>G16B 30/00</b>	(11) <b>3 295 868</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 295 947</b>	(51) <b>A61K 36/575</b>
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 02.06.2023	SE 01.03.2023
SM 22.02.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 01.03.2023	PL 01.03.2023
				PT 03.07.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 295 101</b>	(51) <b>F26B 3/04</b>	(11) <b>3 295 512</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 296 010</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 295 102</b>	(51) <b>F26B 3/06</b>			ES 26.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 295 536</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 296 011</b>	(51) <b>B01D 71/28</b>
		(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 295 170</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 14.12.2022	RO 14.12.2022	(11) <b>3 296 239</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 29.03.2023		PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) <b>3 295 217</b>	(51) <b>G01V 1/145</b>	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) <b>3 295 580</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 296 272</b>	(51) <b>C03B 33/03</b>
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) RS 18.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 29.03.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 295 235</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SM 08.02.2023			
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022			(11) <b>3 296 308</b>	(51) <b>C07H 13/06</b>
RO 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 295 592</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 19.04.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 295 655</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
DK 07.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 296 390</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 295 261</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		(11) <b>3 295 724</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>		

PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 297 346</b>	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) <b>3 297 962</b>	(51) <i>C03B 17/06</i>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 296 430</b>	(51) <i>C23C 24/10</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 05.04.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 296 504</b>	(51) <i>E21B 33/038</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 296 516</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 298 003</b>	(51) <i>C07D 401/14</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 296 561</b>	(51) <i>F02P 5/15</i>	(11) <b>3 297 363</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 298 056</b>	(51) <i>C08G 18/73</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 296 561</b>	(51) <i>F02P 5/15</i>	ES 19.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 297 404</b>	(51) <i>H05B 45/58</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 296 593</b>	(51) <i>F16H 25/20</i>	(84) ES 07.06.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 297 467</b>	(51) <i>A41B 11/00</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 296 622</b>	(51) <i>F21S 41/143</i>	(84) ES 07.06.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 297 492</b>	(51) <i>A45D 40/04</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 298 091</b>	(51) <i>C09D 133/04</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 28.12.2022		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 296 655</b>	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) <b>3 297 525</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 296 814</b>	(51) <i>G03F 1/64</i>	(11) <b>3 297 565</b>	(51) <i>A61B 90/14</i>	DK 28.12.2022	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 298 112</b>	(51) <i>C10M 105/32</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 26.04.2023		(84) PT 11.09.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 297 579</b>	(51) <i>A61F 2/54</i>	(11) <b>3 298 131</b>	(51) <i>C12N 5/0784</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) <b>3 298 203</b>	(51) <i>F24F 13/22</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 296 893</b>	(51) <i>G06F 16/23</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 07.12.2022		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 297 591</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 298 381</b>	(51) <i>G01N 1/30</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 296 984</b>	(51) <i>G09G 3/3291</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NO 22.05.2023	(84) AT 22.02.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 297 674</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 298 442</b>	(51) <i>G02B 5/00</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 297 028</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 05.04.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 298 624</b>	(51) <i>H01S 5/20</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 19.04.2023	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 298 677</b>	(51) <i>H02K 1/2793</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 297 951</b>	(51) <i>C01B 21/064</i>	(84) ES 07.06.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 298 735</b>	(51) <i>H04L 45/12</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 298 740</b>	(51) <i>H04L 49/109</i>
(11) <b>3 297 032</b>	(51) <i>H01L 31/05</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 297 042</b>	(51) <i>H01L 31/05</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 298 762</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		

(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 299 561</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 298 782</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 300 048</b>	(51) <b>G08G 1/081</b>
(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 299 562</b>	(51) <b>E05F 15/622</b>	(84) HR 29.03.2023 RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 298 992</b>	(51) <b>A61F 2/80</b>	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>F16H 47/02</b>	(11) <b>3 300 131</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 298 996</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 299 792</b>	(51) <b>B64C 25/60</b>	(11) <b>3 300 144</b>	(51) <b>H01M 50/211</b>
(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 299 075</b>	(51) <b>C11D 1/14</b>	(11) <b>3 299 847</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>	(11) <b>3 300 211</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(84) NO 14.03.2023 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 299 120</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>3 299 851</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	(11) <b>3 300 255</b>	(51) <b>H03K 17/968</b>
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 299 209</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 299 912</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 300 286</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NO 01.05.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 299 382</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>3 299 933</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 300 294</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 299 425</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 299 961</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 300 348</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 299 461</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 299 937</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	(11) <b>3 300 467</b>	(51) <b>H05K 3/00</b>
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(84) NL 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 299 521</b>	(51) <b>E02B 9/00</b>	(11) <b>3 300 037</b>	(51) <b>G07C 9/20</b>	(11) <b>3 300 495</b>	(51) <b>B66C 1/02</b>
(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(84) NL 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
				(11) <b>3 300 548</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
				(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 300 695</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
				(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
				(11) <b>3 300 747</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>
				(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022

PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 301 436</b>	(51) <i>G01N 27/07</i>	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 301 476</b>	(51) <i>G01S 17/04</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) <b>3 300 884</b>	(51) <i>B32B 37/24</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 03.07.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 302 019</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 302 155</b>	(51) <i>A43C 11/16</i>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 301 481</b>	(51) <i>G01S 19/05</i>	(84) ES 07.06.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 302 389</b>	(51) <i>A61F 13/62</i>
(11) <b>3 300 947</b>	(51) <i>B60N 2/70</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 15.02.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 301 566</b>	(51) <i>G06F 9/28</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 302 435</b>	(51) <i>A61K 9/127</i>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 301 572</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 07.12.2022		(11) <b>3 301 700</b>	(51) <i>H01H 50/42</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 301 057</b>	(51) <i>B66B 5/02</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 302 499</b>	(51) <i>A61K 31/7052</i>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) SM 15.03.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 302 507</b>	(51) <i>A61K 35/17</i>
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 301 721</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) ES 31.05.2023		FI 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 301 727</b>	(51) <i>H01L 31/0687</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 301 064</b>	(51) <i>B66C 23/70</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 302 596</b>	(51) <i>A61L 31/00</i>
(84) PT 07.08.2023		ES 26.04.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 301 124</b>	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 301 845</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 301 125</b>	(51) <i>C08J 3/12</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 301 154</b>	(51) <i>C11D 1/02</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 301 909</b>	(51) <i>H04N 7/14</i>	DK 21.12.2022	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 302 604</b>	(51) <i>A61M 1/14</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) PT 11.05.2023	(84) AT 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
(11) <b>3 301 158</b>	(51) <i>C11D 1/02</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 302 704</b>	(51) <i>A61K 31/19</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 07.12.2022		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 301 937</b>	(51) <i>H04N 21/2343</i>	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 301 215</b>	(51) <i>D06F 34/18</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 25.01.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 302 712</b>	(51) <i>A61K 8/35</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) AT 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 301 966</b>	(51) <i>H04W 24/04</i>	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PT 03.07.2023		(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(11) <b>3 301 302</b>	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) <b>3 302 009</b>	(51) <i>H05K 1/14</i>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
ES 05.04.2023				RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022



SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 302 882</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B25B 21/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 303 562</b> (84) NO 11.04.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>C12N 5/00</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 304 301</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>G06F 9/48</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 302 894</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) PT 28.08.2023			(11) <b>3 304 323</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 302 951</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29D 35/12</b>			(11) <b>3 304 407</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 303 047</b> (84) NL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 303 658</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C25B 11/043</b>		
(11) <b>3 303 049</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B60N 2/01</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 303 767</b> (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>E21B 47/00</b> (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 304 543</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) ES 17.05.2023
		(11) <b>3 303 899</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16M 13/02</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 304 659</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01S 3/063</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 303 217</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C01B 3/34</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 303 902</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C23F 11/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 304 673</b> (84) PL 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H02J 1/00</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 303 244</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C03C 25/28</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 304 013</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) ES 17.05.2023		
		(11) <b>3 304 040</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) ES 19.04.2023		
		(11) <b>3 304 186</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 304 716</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01H 9/54</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 303 276</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>C07C 37/00</b> (84) ES 12.04.2023			(11) <b>3 304 742</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>H03L 5/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 303 371</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C07K 14/195</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 304 214</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G03H 1/08</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023		
(11) <b>3 303 415</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C08F 2/48</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 304 236</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>G05B 13/04</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 304 780</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 12.04.2023
				(11) <b>3 304 830</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 69/22</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 303 509</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) <b>C09K 8/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023			(11) <b>3 305 025</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023

GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 07.12.2022	LU 16.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SM 11.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) <b>3 305 186</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 306 515</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>
(84) ES 31.05.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 305 221</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 306 576</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) ES 14.06.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 305 245</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 305 679</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>	(84) HR 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023
(84) DK 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IE 22.04.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 22.04.2023	SE 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 16.05.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 305 273</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 306 634</b>	(51) <b>H01H 9/44</b>
(84) ES 14.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 305 447</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	(11) <b>3 305 711</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	(84) ES 26.04.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 306 701</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	ES 12.04.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 305 712</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	(11) <b>3 306 715</b>	(51) <b>H01M 4/14</b>
PT 31.07.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 305 450</b>	(51) <b>B23D 61/04</b>	(11) <b>3 305 770</b>	(51) <b>C07D 233/86</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 29.03.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 305 882</b>	(51) <b>C10M 173/00</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 306 031</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>	(11) <b>3 306 746</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 305 464</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	(11) <b>3 306 213</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>	(11) <b>3 306 767</b>	(51) <b>H02H 3/24</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 03.07.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 306 346</b>	(51) <b>G01S 17/86</b>	(11) <b>3 306 843</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 306 366</b>	(51) <b>G02B 6/35</b>	(11) <b>3 306 881</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(11) <b>3 305 495</b>	(51) <b>B29C 39/00</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) PT 04.09.2023		(11) <b>3 306 391</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>3 306 890</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 305 593</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 306 960</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 19.04.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 306 961</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 306 983</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 307 060</b>	(51) <b>A01K 51/00</b>
(11) <b>3 305 594</b>	(51) <b>B60Q 3/225</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 07.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 26.04.2023		(11) <b>3 306 446</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 305 655</b>	(51) <b>B64C 9/02</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 306 462</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(11) <b>3 305 660</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 10.07.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 306 477</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 307 099</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 12.04.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 307 133</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 307 152</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
(11) <b>3 305 666</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023				

(84) ES 31.05.2023		SI 11.06.2022	CY 05.08.2020	(11) <b>3 308 091</b>	(51) <i>F28D 20/00</i>
(11) <b>3 307 155</b>	(51) <i>A61B 5/296</i>	HU 10.06.2016	DK 30.06.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) NO 15.03.2023	IT 10.06.2022	ES 11.06.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 15.03.2023	RS 15.06.2023	(11) <b>3 307 513</b>	(51) <i>B29C 48/92</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 15.03.2023	NO 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 308 133</b>	(51) <i>B01J 20/14</i>
(11) <b>3 307 163</b>	(51) <i>A61B 5/1468</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 307 575</b>	(51) <i>B60J 1/02</i>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 307 178</b>	(51) <i>A61B 10/02</i>	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) <b>3 308 192</b>	(51) <i>G01S 7/40</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 308 199</b>	(51) <i>G02B 5/00</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) ES 07.06.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) <b>3 308 416</b>	(51) <i>H01M 50/124</i>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	MC 27.10.2021	IE 10.06.2022	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 307 190</b>	(51) <i>A61B 34/00</i>	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	(11) <b>3 308 429</b>	(51) <i>H01R 9/05</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 11.06.2022		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 307 208</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 307 661</b>	(51) <i>B65H 47/00</i>	(11) <b>3 308 557</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 307 223</b>	(51) <i>A61G 7/10</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 308 600</b>	(51) <i>H04W 84/20</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 26.04.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) <b>3 307 256</b>	(51) <i>C07C 49/717</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(11) <b>3 307 286</b>	(51) <i>A61K 35/50</i>	(11) <b>3 307 687</b>	(51) <i>C04B 14/02</i>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 307 717</b>	(51) <i>C07D 233/86</i>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 308 604</b>	(51) <i>H05B 45/10</i>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 11.01.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 308 644</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) <b>3 307 413</b>	(51) <i>A61K 31/16</i>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 307 824</b>	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) <b>3 308 687</b>	(51) <i>A47L 9/16</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 307 825</b>	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) <b>3 308 725</b>	(51) <i>A61B 17/3207</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) ES 31.05.2023		(84) ES 14.06.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 307 944</b>	(51) <i>D21F 1/32</i>	(11) <b>3 308 745</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
DK 28.12.2022		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) <b>3 307 422</b>	(51) <i>B01D 61/38</i>	(11) <b>3 307 964</b>	(51) <i>E04B 1/61</i>	LV 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 308 763</b>	(51) <i>A61H 31/00</i>
(11) <b>3 307 500</b>	(51) <i>B26D 3/11</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 308 823</b>	(51) <i>A61M 25/01</i>
CZ 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) AT 07.12.2022	(84) DK 07.12.2022
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SM 15.02.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 05.08.2020	SK 05.08.2020	(11) <b>3 308 013</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 05.08.2020	FI 10.06.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NO 30.06.2022	IE 10.06.2022	ES 05.04.2023			
LU 10.06.2022	SE 11.06.2022				

EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 07.04.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
(11) <b>3 308 868</b>	(51) <b>B21B 27/10</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 309 769</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 28.12.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 309 193</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 07.12.2022		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 308 876</b>	(51) <b>B22C 9/06</b>	(11) <b>3 309 225</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>3 309 900</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 308 905</b>	(51) <b>B23Q 7/04</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 308 917</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			PT 03.07.2023	
(11) <b>3 308 918</b>	(51) <b>B28B 11/24</b>	(11) <b>3 309 382</b>	(51) <b>F02M 35/02</b>	(11) <b>3 309 940</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 309 400</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 309 571</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 308 942</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>	(11) <b>3 309 582</b>	(51) <b>H05B 45/30</b>	(11) <b>3 309 941</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 19.04.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 10.04.2023	ES 07.12.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 309 968</b>	(51) <b>H03K 19/20</b>
PT 03.07.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		EE 07.12.2022	RO 07.12.2022		
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 309 969</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) PT 21.08.2023	
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 309 022</b>	(51) <b>B60T 7/14</b>	(11) <b>3 309 610</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	(11) <b>3 310 041</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 18.01.2023	IS 18.05.2023		
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 310 046</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 18.01.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022				
(11) <b>3 309 080</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>3 309 613</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>	(11) <b>3 310 047</b>	(51) <b>H04N 13/128</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 05.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 309 674</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 310 058</b>	(51) <b>H04N 19/80</b>
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		SM 11.01.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 309 144</b>	(51) <b>C07C 273/04</b>	(11) <b>3 309 729</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 310 113</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	EE 21.12.2022				
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022				
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022				
(11) <b>3 309 191</b>	(51) <b>B01J 31/10</b>	(11) <b>3 309 742</b>	(51) <b>G06V 40/12</b>		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		

ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) HR 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 22.02.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 310 563</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 311 136</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 07.12.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 311 144</b>	(51) <b>G01N 21/87</b>
(11) <b>3 310 136</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
ES 26.04.2023				(11) <b>3 311 202</b>	(51) <b>G01V 3/00</b>
		(11) <b>3 310 566</b>	(51) <b>B30B 9/16</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 310 169</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>	(84) ES 07.06.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(11) <b>3 310 593</b>	(51) <b>B60D 1/26</b>	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
(11) <b>3 310 183</b>	(51) <b>A23G 3/34</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>3 310 208</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 18.01.2023	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 311 214</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022		
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 311 220</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022				
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) <b>3 310 687</b>	(51) <b>B65D 73/00</b>	(11) <b>3 311 271</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
RO 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 05.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
MC 10.11.2021	IE 17.06.2022	(11) <b>3 310 727</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LU 17.06.2022	FR 30.06.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
BE 30.06.2022	GB 17.06.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IT 17.06.2022	ES 18.06.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
(11) <b>3 310 214</b>	(51) <b>A47G 29/124</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 311 272</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 12.04.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 311 377</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 21.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		(11) <b>3 310 885</b>	(51) <b>C10M 159/12</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 310 294</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 311 384</b>	(51) <b>G11C 5/14</b>
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) <b>3 310 343</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 310 890</b>	(51) <b>C11D 1/86</b>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) <b>3 310 471</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 311 483</b>	(51) <b>H03F 1/30</b>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 310 911</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 310 501</b>	(51) <b>B07C 5/34</b>	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 03.07.2023	
(84) ES 07.06.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023		
		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 311 499</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>
(11) <b>3 310 522</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023				
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 310 956</b>	(51) <b>D06B 11/00</b>	(11) <b>3 311 559</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 311 128</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022

GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 312 577</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 07.12.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 311 585</b>	(51) <b>H04N 21/81</b>	(11) <b>3 312 192</b>	(51) <b>C07K 14/195</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 312 597</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 31.05.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 312 616</b>	(51) <b>G01Q 60/38</b>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 26.04.2023	
PT 03.07.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 312 699</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 311 593</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 312 735</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 312 208</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 312 762</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 15.03.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) <b>3 311 620</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 312 222</b>	(51) <b>C08J 9/04</b>		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) <b>3 312 770</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 312 806</b>	(51) <b>B65H 29/00</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 15.02.2023		(11) <b>3 312 814</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		(11) <b>3 312 253</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 311 738</b>	(51) <b>A61B 5/377</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 08.03.2023	RS 07.12.2022
(11) <b>3 311 767</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 25.01.2023		AT 07.12.2022	IS 07.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			SK 07.12.2022	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 312 305</b>	(51) <b>C25B 1/26</b>	DK 07.12.2022	
PT 03.07.2023		(84) ES 07.06.2023			
		(11) <b>3 312 372</b>	(51) <b>E05D 3/16</b>	(11) <b>3 312 900</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 311 796</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	(84) PT 18.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 312 465</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	(11) <b>3 312 923</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) <b>3 311 804</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>				
(84) PT 25.09.2023		(11) <b>3 312 503</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 312 942</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 311 827</b>	(51) <b>A61K 36/00</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 04.01.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		DK 21.12.2022		DK 07.12.2022	
(11) <b>3 311 872</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>			(11) <b>3 312 943</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 312 569</b>	(51) <b>G01F 1/76</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023				
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023					

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 313 450</b>	(51) <b>A61K 47/32</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 312 952</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	(11) <b>3 313 519</b>	(51) <b>A61K 31/345</b>	(11) <b>3 313 995</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 313 558</b>	(51) <b>B01F 23/213</b>	(11) <b>3 314 040</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 313 587</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 313 615</b>	(51) <b>B24D 3/06</b>	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 313 617</b>	(51) <b>B22F 3/26</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 313 056</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 313 622</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 314 054</b>	(51) <b>D06F 34/22</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 314 081</b>	(51) <b>E06B 3/16</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 26.04.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 15.02.2023		(11) <b>3 314 100</b>	(51) <b>F01M 11/06</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 313 705</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 07.12.2022		(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		(11) <b>3 313 733</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) <b>3 313 167</b>	(51) <b>A01G 25/02</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 313 759</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) <b>3 313 248</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 313 772</b>	(51) <b>B66D 3/00</b>	SM 11.01.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 314 167</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 05.04.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 314 217</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 01.06.2023	(84) NL 01.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
		(11) <b>3 313 816</b>	(51) <b>C07C 275/20</b>	RS 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 313 268</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) PT 25.09.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 313 849</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		(84) SM 22.02.2023	(84) SM 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>3 313 280</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>3 313 862</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 313 936</b>	(51) <b>C08L 23/26</b>	(11) <b>3 314 240</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>3 314 341</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 26.04.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 313 300</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 313 949</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	IS 25.05.2023	PL 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SM 25.01.2023	DK 25.01.2023
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 314 353</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 313 345</b>	(51) <b>A61F 13/58</b>	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 314 381</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 10.07.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 313 973</b>	(51) <b>C12C 5/00</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				



(11) <b>3 314 390</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 314 868</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 314 876</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			PT 03.07.2023	
ES 29.03.2023		(11) <b>3 314 883</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>		
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 315 255</b>	(51) <b>B24B 5/01</b>
(11) <b>3 314 409</b>	(51) <b>G06F 8/10</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 315 268</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 314 417</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 314 904</b>	(51) <b>H04N 21/482</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
				(11) <b>3 315 345</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 314 423</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 314 931</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 26.04.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 315 468</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 314 650</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 21.12.2022		(11) <b>3 315 486</b>	(51) <b>C07C 41/18</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(84) ES 07.06.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 314 967</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 315 530</b>	(51) <b>C08G 59/28</b>
ES 15.03.2023				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		(11) <b>3 315 007</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 314 651</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 314 693</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 314 702</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 315 552</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 14.12.2022		(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 315 039</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		(11) <b>3 315 111</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 314 718</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 03.07.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 315 567</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 19.04.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 315 573</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		(11) <b>3 315 130</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 314 719</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 24.07.2023			
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			(11) <b>3 315 682</b>	(51) <b>E04B 9/22</b>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 315 162</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 04.01.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 05.04.2023	
		ES 05.04.2023			
(11) <b>3 314 747</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	(11) <b>3 315 184</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 315 745</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
ES 12.04.2023				RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
		(11) <b>3 315 249</b>	(51) <b>B23Q 1/52</b>	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(11) <b>3 314 830</b>	(51) <b>H04L 47/263</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			GR 23.06.2023	SM 22.03.2023

PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 12.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 315 746</b>	(51) <b>F02C 7/224</b>	(11) <b>3 316 615</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 09.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 316 653</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	SM 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 317 220</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 316 658</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>	(84) NL 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 316 670</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	PT 04.05.2023
(11) <b>3 315 883</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 04.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 04.01.2023
ES 05.04.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 04.01.2023
(11) <b>3 315 906</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>3 315 973</b>	(51) <b>B08B 3/14</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 317 294</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 316 674</b>	(51) <b>A01G 31/04</b>	(84) LT 15.03.2023
(11) <b>3 316 028</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 316 698</b>	(51) <b>A23G 4/08</b>	LV 15.03.2023
(11) <b>3 316 143</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 15.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 17.07.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 317 341</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 316 720</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>	HR 22.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 22.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 22.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 24.07.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 317 347</b>
DK 28.12.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) PT 11.09.2023
(11) <b>3 316 193</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 317 361</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022
ES 12.04.2023		(11) <b>3 316 817</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	SE 28.12.2022
(11) <b>3 316 251</b>	(51) <b>G10G 1/00</b>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 28.12.2022
(11) <b>3 316 282</b>	(51) <b>H01L 27/11573</b>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	RO 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	AT 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 28.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(11) <b>3 317 503</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) NL 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 29.12.2021	IE 29.06.2022	ES 25.01.2023
(11) <b>3 316 300</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	PT 25.05.2023
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LU 29.06.2022	FR 30.06.2022	NO 25.04.2023
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	BE 30.06.2022	GB 29.06.2022	FI 25.01.2023
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IT 29.06.2022	ES 30.06.2022	GR 26.04.2023
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) <b>3 316 826</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	IS 25.05.2023
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 25.01.2023
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 19.04.2023		(11) <b>3 317 534</b>
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>3 316 861</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(84) LT 08.03.2023
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 08.03.2023
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 08.06.2023
SI 23.02.2022	MC 23.02.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 08.03.2023
LU 04.10.2022	CH 31.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 09.06.2023
LI 31.10.2022	SE 05.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 08.03.2023
DK 31.10.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 317 553</b>
(11) <b>3 316 486</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023
(84) ES 14.06.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 317 567</b>
(11) <b>3 316 567</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 316 954</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(84) BG 03.02.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 03.11.2021
(11) <b>3 316 568</b>	(51) <b>H04N 23/60</b>	(11) <b>3 316 959</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	PL 03.11.2021
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023		HR 03.11.2021
(11) <b>3 316 603</b>	(51) <b>H04W 76/50</b>	(11) <b>3 317 004</b>	(51) <b>B01F 21/20</b>	GR 04.02.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 03.03.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 03.11.2021
				CZ 03.11.2021
				SK 03.11.2021
				AL 03.11.2021

SI 03.11.2021	FI 21.06.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
MC 03.11.2021	NL 01.07.2022	(11) <b>3 317 924</b>	(51) <b>H01R 12/73</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 30.06.2022	IE 21.06.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
LU 21.06.2022	BE 30.06.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 29.03.2023	
IT 21.06.2022	ES 22.06.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 318 345</b>	(51) <b>B21D 28/30</b>
(11) <b>3 317 625</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 318 354</b>	(51) <b>B23B 27/08</b>
(11) <b>3 317 636</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 317 972</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 18.01.2023	LV 18.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 18.01.2023	PL 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		DK 18.01.2023	DK 18.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				DK 21.12.2022	
(11) <b>3 317 657</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	(11) <b>3 318 058</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>	(11) <b>3 318 388</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 19.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 318 059</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 12.04.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 317 713</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 318 081</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 318 405</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 318 149</b>	(51) <b>A43B 13/16</b>	(11) <b>3 318 446</b>	(51) <b>B60Q 3/44</b>
DK 14.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 317 721</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) <b>3 318 179</b>	(51) <b>A61B 5/0535</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 28.12.2022	
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
(11) <b>3 317 752</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 318 580</b>	(51) <b>C08F 261/04</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 318 198</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
DK 21.12.2022		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 28.12.2022	
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
(11) <b>3 317 787</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 318 710</b>	(51) <b>E06B 1/70</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 14.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 318 230</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 318 721</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		ES 29.03.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 317 850</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>3 318 234</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	(11) <b>3 318 796</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023				
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023				
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023				

(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 318 821</b>	(51) <b>F25B 31/02</b>			(11) <b>3 319 677</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 319 257</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 318 854</b>	(51) <b>G01J 3/10</b>	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 319 682</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 319 395</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 318 936</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 319 400</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 319 880</b>	(51) <b>B65B 57/00</b>
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H02M 1/08</b>	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 318 972</b>	(51) <b>G06F 1/329</b>	(11) <b>3 319 415</b>	(51) <b>A01H 1/04</b>	(11) <b>3 319 899</b>	(51) <b>B66D 1/74</b>
(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(51) <b>A01H 1/04</b>	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 319 006</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 319 477</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	(11) <b>3 319 911</b>	(51) <b>C03B 33/02</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A46B 9/04</b>	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 319 075</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(11) <b>3 319 506</b>	(51) <b>A61B 5/0535</b>	(11) <b>3 320 040</b>	(51) <b>C08L 27/16</b>
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61B 5/0535</b>	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 319 158</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>3 319 513</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 320 059</b>	(51) <b>C10L 1/18</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61B 5/021</b>	(84) BG 13.01.2022 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021 HR 13.10.2021 SE 13.10.2021 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021 IE 05.07.2022 ES 06.07.2022	(84) LV 13.10.2021 RS 13.10.2021 PL 13.10.2021 PT 14.02.2022 IS 13.02.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021 LU 05.07.2022 IT 05.07.2022
(11) <b>3 319 163</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(11) <b>3 319 544</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 320 069</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>
(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61C 7/08</b>	(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 319 180</b>	(51) <b>H01R 12/77</b>	(11) <b>3 319 586</b>	(51) <b>A61K 9/02</b>	(11) <b>3 320 082</b>	(51) <b>C12M 3/02</b>
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(84) SM 18.01.2023	(51) <b>A61K 9/02</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 319 182</b>	(51) <b>H01R 13/6464</b>	(11) <b>3 319 613</b>	(51) <b>A61K 31/69</b>	(11) <b>3 320 084</b>	(51) <b>C12N 1/18</b>
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) <b>A61K 31/69</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 319 230</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 319 613</b>	(51) <b>A61K 31/69</b>	(11) <b>3 320 117</b>	(51) <b>G01N 27/48</b>
(84) DK 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) <b>A61K 31/69</b>	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023

DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 320 129</b>	(51) <b>B22F 1/145</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 15.02.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 320 481</b>	(51) <b>G06V 20/64</b>	PT 03.07.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 320 756</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 320 168</b>	(51) <b>E05F 15/668</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 18.01.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) <b>3 320 582</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	DK 21.12.2022	
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 320 773</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
(11) <b>3 320 173</b>	(51) <b>E21B 19/00</b>	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 320 789</b>	(51) <b>A24F 23/00</b>
(11) <b>3 320 189</b>	(51) <b>F01K 7/32</b>	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 07.06.2023		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 320 834</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(11) <b>3 320 243</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 14.06.2023		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) <b>3 320 883</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>
(11) <b>3 320 251</b>	(51) <b>F16K 25/04</b>	SI 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023		CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	(11) <b>3 320 926</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 320 322</b>	(51) <b>G01N 1/42</b>	LU 06.07.2022	BE 31.07.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GB 06.07.2022	IE 06.07.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>3 320 393</b>	(51) <b>C03C 17/23</b>	ES 07.07.2022		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 320 596</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) <b>3 320 397</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 05.04.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 320 606</b>	(51) <b>H02K 41/02</b>	(11) <b>3 320 942</b>	(51) <b>A61M 16/22</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 320 628</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 24.07.2023	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 320 980</b>	(51) <b>B05B 13/02</b>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 320 414</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 320 630</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 05.04.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 320 640</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 321 000</b>	(51) <b>B22F 1/10</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 19.04.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 320 648</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) PL 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 320 429</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) ES 31.05.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) <b>3 320 437</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 15.02.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 321 016</b>	(51) <b>B23B 31/16</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 320 677</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) <b>3 320 450</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 15.02.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 321 039</b>	(51) <b>B27B 5/22</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 04.01.2023		(84) PL 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 320 709</b>	(51) <b>H04W 12/0431</b>	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 22.02.2023	NL 22.02.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		

HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 321 893</b>	(51) <b>G07D 11/13</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 321 448</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	(84) ES 14.06.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) <b>3 321 914</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SM 22.02.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 321 123</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SM 08.03.2023		(11) <b>3 321 920</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 321 495</b>	(51) <b>F02M 26/47</b>		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 321 967</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 321 587</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 25.01.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 321 199</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 321 988</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 12.04.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023				
(11) <b>3 321 226</b>	(51) <b>B66C 13/46</b>	(11) <b>3 321 649</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 321 994</b>	(51) <b>H01M 50/342</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 03.07.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
(11) <b>3 321 235</b>	(51) <b>C02F 1/68</b>	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 322 034</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	ES 12.04.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 321 715</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>	(11) <b>3 322 052</b>	(51) <b>H02B 11/133</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 321 773</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 321 249</b>	(51) <b>C07C 51/25</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 322 225</b>	(51) <b>H04W 52/44</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 03.07.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		DK 14.12.2022		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 321 306</b>	(51) <b>C08L 33/02</b>				
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 321 806</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 322 241</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 321 818</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 28.12.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 28.12.2022	
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
(11) <b>3 321 364</b>	(51) <b>C12N 15/74</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 322 279</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 28.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 321 833</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 322 291</b>	(51) <b>A01P 1/00</b>
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 12.04.2023	
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 322 320</b>	(51) <b>A47G 9/02</b>
(11) <b>3 321 407</b>	(51) <b>D04H 3/018</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 321 418</b>	(51) <b>D06M 15/277</b>				

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 323 065</b>	(51) <i>G16H 50/20</i>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 323 075</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(11) <b>3 322 353</b>	(51) <i>A61B 17/08</i>	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 322 664</b>	(51) <i>B67C 3/28</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 31.05.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 322 676</b>	(51) <i>C03C 17/23</i>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 322 790</b>	(51) <i>C11D 1/75</i>	SM 18.01.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 323 091</b>	(51) <i>G06N 3/063</i>
(11) <b>3 322 383</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 323 113</b>	(51) <i>G07D 7/1205</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 19.04.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 323 115</b>	(51) <i>G08B 7/06</i>
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 03.07.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 322 846</b>	(51) <i>D06F 35/00</i>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 12.04.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 322 882</b>	(51) <i>F01L 1/24</i>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
DK 28.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) <b>3 322 425</b>	(51) <i>A61K 35/17</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 18.01.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 323 140</b>	(51) <i>H01J 37/32</i>
GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 17.07.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 322 433</b>	(51) <i>A61K 38/16</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 322 933</b>	(51) <i>F21V 3/04</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 322 514</b>	(51) <i>B01D 69/12</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 323 159</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 322 534</b>	(51) <i>B02C 15/00</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	DK 28.12.2022		(11) <b>3 323 172</b>	(51) <i>H01R 12/72</i>
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) <b>3 322 976</b>	(51) <i>G01N 27/02</i>	(84) ES 14.06.2023	
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(11) <b>3 323 232</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
MC 02.09.2020	CH 31.07.2021	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LI 31.07.2021	GB 16.07.2021	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LU 16.07.2021	BE 31.07.2021	(11) <b>3 323 026</b>	(51) <i>G05B 19/423</i>	SM 22.02.2023	
IE 16.07.2021	FR 31.07.2022	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 323 239</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>
HU 16.07.2015	NL 01.08.2022	(11) <b>3 323 038</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CY 02.09.2020	ES 17.07.2022	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 322 554</b>	(51) <i>B23K 26/342</i>	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 322 563</b>	(51) <i>B25J 1/02</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 323 051</b>	(51) <i>G06F 13/10</i>	(11) <b>3 323 246</b>	(51) <i>H04N 21/258</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) <b>3 323 508</b>	(51) <i>B01J 23/50</i>
ES 22.03.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 322 577</b>	(51) <i>B33Y 30/00</i>	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 30.06.2023	SM 29.03.2023		
(11) <b>3 322 641</b>	(51) <i>B64C 27/54</i>				



NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 324 485</b>	(51) <b>H01Q 9/42</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.05.2023	AT 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	DK 11.01.2023	
(11) <b>3 323 519</b>	(51) <b>B21B 13/14</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 324 493</b>	(51) <b>H01R 13/02</b>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 324 017</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 11.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(11) <b>3 323 548</b>	(51) <b>B23K 10/00</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 324 505</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022			(11) <b>3 324 508</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 324 118</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		PT 03.07.2023		SM 04.01.2023	
(11) <b>3 323 646</b>	(51) <b>B60G 11/113</b>	(11) <b>3 324 134</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 324 663</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023				
DK 28.12.2022					
(11) <b>3 323 700</b>	(51) <b>B62D 55/24</b>	(11) <b>3 324 201</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 324 676</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 324 772</b>	(51) <b>A42B 1/24</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 26.04.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			(11) <b>3 324 821</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 324 205</b>	(51) <b>G01S 13/34</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 07.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
				IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(11) <b>3 323 712</b>	(51) <b>B64C 9/02</b>	(11) <b>3 324 231</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 324 830</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 324 261</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 324 266</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		(11) <b>3 324 287</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>		
(11) <b>3 323 784</b>	(51) <b>C01B 19/00</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 324 832</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) ES 31.05.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 323 820</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 323 831</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 324 396</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 323 954</b>	(51) <b>E04B 2/96</b>				
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023				
ES 26.04.2023					
(11) <b>3 323 988</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>				

DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 325 648</b>	(51) <i>C12Q 1/6874</i>
(11) <b>3 324 864</b>	(51) <i>A61B 17/3207</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 07.12.2022		PT 31.07.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 325 202</b>	(51) <i>B23D 37/00</i>	(11) <b>3 325 710</b>	(51) <i>D07B 1/02</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
		RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 324 877</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 07.12.2022	NO 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 11.01.2023	DK 11.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 11.01.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022				
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 325 229</b>	(51) <i>B25J 13/08</i>	(11) <b>3 325 731</b>	(51) <i>E03D 9/08</i>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 07.12.2022		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 324 883</b>	(51) <i>A61F 2/00</i>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 325 821</b>	(51) <i>F16B 12/22</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(84) ES 07.06.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 325 249</b>	(51) <i>B29C 48/08</i>	(11) <b>3 325 981</b>	(51) <i>G01Q 10/04</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 19.04.2023			
(11) <b>3 324 925</b>	(51) <i>A61Q 19/08</i>	(11) <b>3 325 250</b>	(51) <i>B29C 63/00</i>	(11) <b>3 325 990</b>	(51) <i>G01R 33/022</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 21.04.2023	LV 21.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 325 346</b>	(51) <i>B64D 27/14</i>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
DK 14.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 21.12.2022	
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
(11) <b>3 325 029</b>	(51) <i>A61L 27/38</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 325 998</b>	(51) <i>G01S 15/18</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
				ES 12.04.2023	
(11) <b>3 325 037</b>	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) <b>3 325 378</b>	(51) <i>B65G 21/18</i>	(11) <b>3 326 041</b>	(51) <i>G05D 1/10</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 04.09.2023		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
				NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
(11) <b>3 325 070</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) <b>3 325 382</b>	(51) <i>B65G 35/06</i>	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 13.04.2022	HR 13.04.2022
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) <b>3 325 093</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 13.04.2022	CZ 13.04.2022
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 13.04.2022	SM 13.04.2022
(11) <b>3 325 105</b>	(51) <i>A62B 33/00</i>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 13.04.2022	MC 13.04.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AL 13.04.2022	CH 31.07.2022
		SM 11.01.2023		LI 31.07.2022	LU 31.07.2022
(11) <b>3 325 114</b>	(51) <i>A63C 5/06</i>	(11) <b>3 325 486</b>	(51) <i>C07D 487/14</i>	SI 13.04.2022	BE 31.07.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023		IE 31.07.2022	ES 01.08.2022
(11) <b>3 325 133</b>	(51) <i>B01D 53/68</i>	(11) <b>3 325 552</b>	(51) <i>C08L 23/10</i>	(11) <b>3 326 065</b>	(51) <i>G06F 9/52</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 326 074</b>	(51) <i>H04L 67/52</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 325 152</b>	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) <b>3 325 585</b>	(51) <i>C10M 169/04</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 326 141</b>	(51) <i>G06Q 50/12</i>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	ES 05.04.2023	
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		

- (11) **3 326 146** (51) *G06T 3/00*  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023  
PT 03.07.2023
- (11) **3 326 193** (51) *H01J 37/32*  
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023  
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023  
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023  
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023  
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023  
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023  
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023  
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
- (11) **3 326 236** (51) *H01Q 1/18*  
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
- (11) **3 326 521** (51) *A61B 5/00*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 326 551** (51) *A61B 17/072*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 326 552** (51) *A61B 17/16*  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 326 591** (51) *A61F 7/03*  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022  
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022  
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022  
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023  
DK 14.12.2022
- (11) **3 326 670** (51) *A61M 1/36*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 326 679** (51) *A61M 25/10*  
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023  
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023  
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023  
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023  
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023  
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023  
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023  
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
- (11) **3 326 683** (51) *A61M 37/00*  
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023  
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023  
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023  
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023  
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023  
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
- (11) **3 326 778** (51) *B29C 45/34*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 326 807** (51) *B32B 25/10*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 326 825** (51) *B41J 2/21*  
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023  
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022  
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022  
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022  
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022  
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022  
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023  
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022  
AT 07.12.2022 AL 07.12.2022  
SK 07.12.2023 IS 07.04.2023  
DK 07.12.2022
- (11) **3 326 850** (51) *B60H 1/00*  
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023  
FI 28.12.2022 SE 28.12.2023  
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023  
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022  
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022  
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022  
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022  
CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022  
PL 28.12.2022 SK 28.12.2022  
IS 28.04.2023 DK 28.12.2022
- (11) **3 326 979** (51) *C03C 3/091*  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022  
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022  
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022  
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023  
DK 14.12.2022
- (11) **3 327 091** (51) *C09D 5/32*  
(84) LT 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023  
HR 18.01.2023 AT 18.01.2023  
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023  
FI 18.01.2023 SE 18.01.2023  
GR 19.04.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 327 111** (51) *C12M 1/34*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 327 240** (51) *E06B 9/50*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 327 374** (51) *F25B 5/04*  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023  
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023  
FI 22.02.2023 GR 23.05.2023  
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 327 412** (51) *G01J 3/46*  
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023  
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023  
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023  
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023  
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023  
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
- (11) **3 327 431** (51) *G01N 27/02*  
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023  
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023  
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023  
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023  
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023  
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023  
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
- SM 11.01.2023
- (11) **3 327 466** (51) *G01T 7/00*  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022  
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022  
SK 21.12.2022 IS 21.04.2023  
DK 21.12.2022
- (11) **3 327 493** (51) *G02F 1/1333*  
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023  
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 327 494** (51) *F21V 8/00*  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022  
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
- (11) **3 327 524** (51) *G05B 19/401*  
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 327 583** (51) *G06F 16/51*  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023  
PT 03.07.2023
- (11) **3 327 637** (51) *H04L 41/0631*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 327 670** (51) *G06T 7/593*  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022  
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022  
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022  
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023  
DK 14.12.2022
- (11) **3 327 731** (51) *H01B 5/14*  
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 327 793** (51) *H01L 31/0224*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 327 796** (51) *H01L 33/00*  
(84) LT 29.03.2023 (84) HR 29.03.2023  
NO 29.06.2023 LV 29.03.2023  
FI 29.03.2023 SE 29.03.2023  
GR 30.06.2023 NL 29.03.2023

PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 327 884</b>	(51) <i>H02G 3/06</i>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	DK 28.12.2022	
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 329 092</b>	(51) <i>E21B 47/017</i>
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 329 100</b>	(51) <i>F01D 5/22</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 328 586</b>	(51) <i>B24D 3/34</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 327 891</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 327 896</b>	(51) <i>H02J 9/06</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 329 158</b>	(51) <i>F16J 15/16</i>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 327 953</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 328 615</b>	(51) <i>B29C 55/06</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 328 774</b>	(51) <i>B66B 7/12</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 328 938</b>	(51) <i>C08L 63/00</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 328 947</b>	(51) <i>C09D 11/023</i>	(11) <b>3 329 217</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) <b>3 329 258</b>	(51) <i>G01N 21/65</i>
(11) <b>3 328 092</b>	(51) <i>H04R 1/40</i>	(84) PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 328 967</b>	(51) <i>C10G 55/04</i>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	SM 25.01.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 328 970</b>	(51) <i>C10L 3/10</i>	(11) <b>3 329 265</b>	(51) <i>G01N 27/327</i>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 07.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 328 120</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 05.04.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 328 153</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 329 307</b>	(51) <i>G01V 99/00</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 328 229</b>	(51) <i>A43B 21/26</i>	(11) <b>3 329 067</b>	(51) <i>E04F 15/12</i>	(11) <b>3 329 338</b>	(51) <i>G05F 1/575</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 12.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 329 082</b>	(51) <i>E21B 19/16</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 328 242</b>	(51) <i>A46B 9/04</i>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) <b>3 329 345</b>	(51) <i>G06F 12/0831</i>
(11) <b>3 328 373</b>	(51) <i>A61K 31/194</i>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) ES 07.06.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 329 490</b>	(51) <i>G11C 11/412</i>
(11) <b>3 328 478</b>	(51) <i>A61M 25/06</i>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 05.04.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 329 545</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 329 091</b>	(51) <i>E21B 47/00</i>	(11) <b>3 329 557</b>	(51) <i>H01R 13/504</i>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 25.01.2023		RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 328 500</b>	(51) <i>A61Q 7/00</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 328 568</b>	(51) <i>B21D 22/20</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 329 566</b>	(51) <i>H02G 3/08</i>
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		

(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 330 635</b>	(51) <b>F24S 40/52</b>
(11) <b>3 329 568</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 329 910</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 330 706</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 329 636</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 330 795</b>	(51) <b>G03F 1/38</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 14.12.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 330 038</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 331 044</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 329 655</b>	(51) <b>H04L 65/1069</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) <b>3 329 702</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 28.12.2022		GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 330 043</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 331 181</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 28.12.2022		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 329 730</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 330 111</b>	(51) <b>B60G 17/04</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 331 208</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 331 294</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(11) <b>3 329 743</b>	(51) <b>H05B 45/48</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 330 146</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 330 159</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 330 269</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 331 299</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 330 270</b>	(51) <b>C07D 471/14</b>	(11) <b>3 331 312</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	ES 05.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 329 816</b>	(51) <b>A47J 43/04</b>	(11) <b>3 330 337</b>	(51) <b>C09J 11/06</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 330 524</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 03.07.2023	
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 331 340</b>	(51) <b>A01B 63/112</b>
EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 330 574</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
DK 28.12.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>3 329 819</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023				

RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 332 110</b>	(51) <b>F02M 55/00</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 332 458</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
DK 21.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) <b>3 331 469</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) PT 21.08.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 331 532</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 22.02.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	DK 21.12.2022		(11) <b>3 332 592</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) <b>3 332 188</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 332 231</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 07.12.2022		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 331 563</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 10.07.2023			
(11) <b>3 331 593</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 332 248</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 332 616</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) ES 07.06.2023	
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 332 265</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 332 617</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 12.04.2023		(11) <b>3 332 620</b>	(51) <b>H05H 1/50</b>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 332 285</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 07.12.2022		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 331 634</b>	(51) <b>B01D 53/75</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 03.07.2023	
(84) PT 11.09.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
(11) <b>3 331 648</b>	(51) <b>B05B 5/053</b>	SM 15.02.2023		(11) <b>3 332 655</b>	(51) <b>A24C 5/46</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 332 320</b>	(51) <b>G06F 8/10</b>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 332 321</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 332 326</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	SM 25.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
(11) <b>3 331 688</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	ES 26.04.2023		(11) <b>3 332 675</b>	(51) <b>A47G 25/14</b>
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 332 328</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) <b>3 331 798</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 331 931</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 19.04.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 331 939</b>	(51) <b>C08H 8/00</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 332 753</b>	(51) <b>A61F 5/05</b>
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) <b>3 332 349</b>	(51) <b>G06F 21/85</b>	(11) <b>3 332 807</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
ES 22.03.2023		RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NL 22.02.2023	AT 22.02.2023
		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 332 062</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 22.02.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			(11) <b>3 332 835</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 332 383</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 332 419</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 21.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
				(11) <b>3 332 856</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>
				(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023

ES 19.04.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 332 898</b>	(51) <i>B22F 5/00</i>	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 334 183</b>	(51) <i>H04R 19/00</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 12.04.2023		(11) <b>3 333 811</b>	(51) <i>G07C 15/00</i>	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 333 062</b>	(51) <i>B62M 9/00</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 334 318</b>	(51) <i>A47J 37/07</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 333 824</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 333 118</b>	(51) <i>B66F 9/075</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 334 418</b>	(51) <i>A61K 9/14</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 334 539</b>	(51) <i>B06B 1/02</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 14.06.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 334 590</b>	(51) <i>C11D 7/06</i>
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 22.03.2023		(84) ES 07.06.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 333 886</b>	(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) <b>3 334 704</b>	(51) <i>C07C 29/151</i>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
SM 11.01.2023		(11) <b>3 333 897</b>	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) <b>3 334 783</b>	(51) <i>A61L 27/48</i>
(11) <b>3 333 137</b>	(51) <i>C03C 17/32</i>	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 333 920</b>	(51) <i>H01L 51/44</i>	ES 19.04.2023	
ES 05.04.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 334 855</b>	(51) <i>D01C 1/02</i>
(11) <b>3 333 155</b>	(51) <i>C07D 215/14</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 334 869</b>	(51) <i>E04B 1/348</i>
(11) <b>3 333 183</b>	(51) <i>C07K 14/495</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 333 934</b>	(51) <i>H01M 50/202</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) AT 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 25.05.2023	NL 25.01.2023	(11) <b>3 334 961</b>	(51) <i>F16J 15/10</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 333 202</b>	(51) <i>C08F 265/06</i>	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 14.04.2023	LV 14.12.2022
ES 19.04.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) <b>3 333 235</b>	(51) <i>C09J 7/38</i>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) <b>3 333 499</b>	(51) <i>F24H 1/41</i>	(11) <b>3 333 940</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 334 027</b>	(51) <i>H02M 7/217</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 335 027</b>	(51) <i>G01N 9/00</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 31.07.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 335 056</b>	(51) <i>G01S 7/292</i>
(11) <b>3 333 565</b>	(51) <i>G01N 11/00</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 334 029</b>	(51) <i>H02P 6/20</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 335 071</b>	(51) <i>G02B 27/64</i>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 335 102</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) <b>3 333 647</b>	(51) <i>G04C 3/00</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 07.03.2023	SE 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 28.12.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 334 141</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 19.04.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 334 153</b>	(51) <i>H04N 7/24</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 333 666</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 335 115</b>	(51) <i>G06F 3/023</i>
(84) ES 31.05.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 333 732</b>	(51) <i>G06F 16/11</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 335 150</b>	(51) <i>G06K 7/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		



(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 335 762</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 336 450</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F25B 39/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 335 233</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H01H 13/83</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 335 766</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A62C 37/50</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 336 472</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>F28D 19/04</b> (84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 335 234</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01H 13/84</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 335 856</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 336 522</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G01N 21/39</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 335 266</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>H01M 10/12</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 335 863</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 336 537</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 30/88</b>
(11) <b>3 335 290</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H02H 9/04</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 335 921</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B60K 17/02</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 336 551</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 335 319</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H03M 1/12</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 335 995</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 336 650</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G05F 1/14</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 335 337</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04B 10/69</b>	(11) <b>3 335 996</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B64D 37/32</b>	(11) <b>3 336 684</b> (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G06Q 30/06</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 335 351</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 336 047</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B66F 9/07</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 336 686</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 335 375</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04L 41/0896</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 336 048</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B66F 9/07</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 336 748</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>G06V 10/44</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023
(11) <b>3 335 382</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 336 158</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C09K 11/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 336 766</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06K 15/00</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 335 433</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04R 1/34</b>	(11) <b>3 336 224</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C25D 5/08</b>	(11) <b>3 336 773</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 335 452</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 336 308</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) PT 28.08.2023		

(11) <b>3 336 776</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>G06N 3/08</i> (84) PT 07.08.2023	(84) ES 31.05.2023			ES 12.04.2023
(11) <b>3 336 826</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>G08G 5/00</i> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 337 450</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>A61K 8/49</i> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 337 755</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>G01N 27/12</i> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 336 868</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>H01H 9/40</i> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 337 460</b> (84) NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) <i>A61K 9/20</i> (84) RS 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(11) <b>3 337 762</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <i>C01G 49/02</i> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 336 880</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>H01L 21/336</i> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 337 489</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>A61K 33/00</i> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 337 859</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>C23C 22/83</i>
(11) <b>3 336 919</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <i>H01L 51/56</i> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 337 528</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <i>A61M 1/00</i> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 337 870</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>E21B 43/16</i>
(11) <b>3 336 938</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <i>C01G 23/00</i> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 337 607</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <i>B01J 20/32</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 337 889</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>C12N 1/14</i> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 337 002</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 337 634</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>B23K 9/20</i> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 337 945</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>E21B 3/02</i> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 337 143</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>G06F 3/04817</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 337 636</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>B23K 26/073</i>	(11) <b>3 338 000</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <i>F16D 55/228</i> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 337 235</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 337 646</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) <i>B25J 17/02</i> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 338 068</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <i>G01H 11/08</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 337 345</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(51) <i>A41D 13/00</i> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 337 651</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>B29C 67/00</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 338 097</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <i>G01Q 40/00</i> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 337 378</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 337 671</b> (84) NO 15.06.2023 RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <i>G06F 3/12</i> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 338 116</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>G01V 99/00</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 337 408</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>A61B 17/04</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 337 704</b> (84) PT 15.06.2023 ES 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(51) <i>B60W 30/02</i> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 338 186</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) <i>G06F 9/50</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023
(11) <b>3 337 423</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) <b>3 337 744</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <i>B66B 1/24</i> (84) PT 14.08.2023		
(11) <b>3 337 429</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <i>A61F 2/34</i> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023				
(11) <b>3 337 442</b>	(51) <i>A61H 11/02</i>				

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 338 663</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 338 677</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 338 194</b>	(51) <b>G06F 12/10</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 07.12.2022	LU 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 339 264</b>	(51) <b>C03C 13/00</b>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 28.12.2022		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 338 710</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) <b>3 338 251</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	(84) ES 07.06.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) <b>3 338 715</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 22.02.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 339 332</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SM 25.01.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) <b>3 338 266</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 338 725</b>	(51) <b>A61L 2/07</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
ES 12.04.2023		(84) NO 18.04.2023	(84) PL 18.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 338 271</b>	(51) <b>G09F 9/37</b>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 339 490</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
(84) ES 07.06.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 338 390</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 338 494</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 18.01.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 338 745</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 28.12.2022	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 339 522</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>
(11) <b>3 338 517</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 338 574</b>	(51) <b>A41D 13/05</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 07.12.2022		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 338 770</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) <b>3 338 839</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	SM 25.01.2023	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(11) <b>3 339 601</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>3 339 726</b>	(51) <b>F21V 29/90</b>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FR 08.03.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 338 623</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 338 852</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 339 759</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 04.01.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 338 967</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LU 23.12.2022	SK 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(11) <b>3 339 172</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 21.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 339 819</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
(11) <b>3 338 624</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			NO 14.03.2023	FI 14.12.2022





- (11) **3 342 145** (51) *H04M 1/725*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 342 151** (51) *H04N 23/60*  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 342 186** (51) *H04S 1/00*  
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023  
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023  
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023  
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023  
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023  
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
- (11) **3 342 234** (51) *H04W 72/12*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 342 238** (51) *H04W 74/08*  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 342 328** (51) *A61B 5/00*  
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023  
RS 08.02.2023 PT 09.06.2023  
NL 08.02.2023 HR 08.02.2023  
AT 08.02.2023 NO 08.05.2023  
LV 08.02.2023 FI 08.02.2023  
SE 08.02.2023 GR 09.05.2023  
PL 08.02.2023 IS 08.06.2023  
DK 08.02.2023 SM 08.02.2023
- (11) **3 342 396** (51) *A61K 8/49*  
(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023
- (11) **3 342 434** (51) *A61M 1/02*  
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023  
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023  
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023  
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023  
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023  
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
- (11) **3 342 435** (51) *A61M 1/02*  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022  
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022  
SK 21.12.2022 IS 21.04.2023  
DK 21.12.2022
- (11) **3 342 446** (51) *A61M 25/10*  
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023  
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 342 523** (51) *B23K 9/173*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 342 544** (51) *B25J 19/06*  
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023  
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023  
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023  
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023  
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023  
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023  
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023  
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
- (11) **3 342 611** (51) *B60J 7/06*
- (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2023  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022  
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022  
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022  
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
LU 27.12.2022 SK 14.12.2022  
IS 14.04.2023 MC 14.12.2022  
DK 14.12.2023
- (11) **3 342 624** (51) *B60L 3/04*  
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023  
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023  
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023  
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023  
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023  
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
- (11) **3 342 625** (51) *B60L 7/24*  
(84) IS 07.04.2023 (84) LT 07.12.2022  
NO 07.03.2023 FI 07.12.2022  
SE 07.12.2022 ES 07.12.2022  
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023  
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022  
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022  
SM 07.12.2022 EE 07.12.2022  
PT 10.04.2023 RO 07.12.2022  
CZ 07.12.2022 AT 07.12.2022  
AL 07.12.2022 SK 07.12.2022  
DK 07.12.2022
- (11) **3 342 718** (51) *B65B 5/10*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 342 734** (51) *B65G 43/02*  
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023  
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 342 777** (51) *C07F 7/18*  
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023  
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023  
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023  
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023  
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023  
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023  
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023  
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
- (11) **3 342 793** (51) *C08F 297/04*  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
- (11) **3 342 795** (51) *C08G 63/664*  
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023  
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023  
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023  
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023  
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023  
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023  
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023  
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
- (11) **3 342 799** (51) *H01M 8/1039*  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 342 800** (51) *C08F 6/00*  
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 342 801** (51) *C08J 3/24*
- (84) ES 31.05.2023
- (11) **3 342 841** (51) *C09K 11/02*  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023  
PT 03.07.2023
- (11) **3 342 898** (51) *C22C 9/00*  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023  
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023  
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
- (11) **3 342 977** (51) *F01C 21/10*  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022  
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022  
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022  
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
LU 28.12.2022 SK 14.12.2022  
IS 14.04.2023 MC 14.12.2022  
DK 14.12.2022
- (11) **3 343 003** (51) *F02C 7/277*  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 343 009** (51) *F02F 7/00*  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 343 130** (51) *F25B 1/10*  
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 343 186** (51) *G05D 7/06*  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
LU 20.12.2022 FI 14.12.2022  
SE 14.12.2022 LV 14.12.2022  
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022  
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022  
SM 14.12.2022 ES 14.12.2022  
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023  
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023  
MC 14.12.2022 DK 14.12.2022
- (11) **3 343 228** (51) *G01N 35/00*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 343 252** (51) *G02B 5/02*  
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023  
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023  
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023  
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023  
SM 29.03.2023 PT 31.07.2023  
ES 29.03.2023
- (11) **3 343 254** (51) *G02B 6/12*  
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023  
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023

SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 344 096</b> (51) <b>A47J 31/00</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 343 703</b> (51) <b>H01R 4/48</b>	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 343 341</b> (51) <b>G06F 3/04883</b>	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 28.12.2022
(11) <b>3 343 351</b> (51) <b>G06F 8/41</b>	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 343 731</b> (51) <b>H02J 50/10</b>	(84) AT 15.02.2023	GR 29.03.2023
(84) ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NO 15.05.2023	ES 15.02.2023	RS 28.12.2022
(11) <b>3 343 376</b> (51) <b>G06F 11/34</b>	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	ES 28.12.2022
(84) ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 28.04.2023
(11) <b>3 343 379</b> (51) <b>G06F 12/00</b>	(84) PT 28.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 28.12.2022
(11) <b>3 343 389</b> (51) <b>B60L 58/12</b>	(84) ES 10.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023	(84) NO 21.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 344 103</b> (51) <b>A47L 5/18</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 343 752</b> (51) <b>H02P 21/32</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 343 918</b> (51) <b>H04N 19/117</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 18.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 18.01.2023	(11) <b>3 344 113</b> (51) <b>A61B 1/00</b>	(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023
LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	LV 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SE 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 21.12.2022	(11) <b>3 343 931</b> (51) <b>H04N 21/422</b>	PL 18.01.2023	HR 18.01.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 343 443</b> (51) <b>G06V 10/24</b>	(84) LT 25.01.2023	DK 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023
(84) LT 28.12.2022	RS 25.01.2023	(11) <b>3 343 954</b> (51) <b>H04R 25/00</b>	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023
FI 28.12.2022	HR 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023
LV 28.12.2022	NO 25.04.2023	(11) <b>3 344 026</b> (51) <b>H05K 7/20</b>	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023
HR 28.12.2022	FI 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	SM 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 28.12.2022	GR 26.04.2023	(11) <b>3 344 027</b> (51) <b>H05K 13/02</b>	(84) ES 25.01.2023	SM 18.01.2023
ES 28.12.2022	IS 25.05.2023	(84) LT 14.12.2022	PT 25.05.2023	(11) <b>3 344 158</b> (51) <b>A61B 17/02</b>
PT 28.04.2023	SM 25.01.2023	FI 14.12.2022	AT 25.01.2023	(84) FI 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023
CZ 28.12.2022	(11) <b>3 343 954</b> (51) <b>H04R 25/00</b>	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	RS 01.03.2023
AL 28.12.2022	(84) ES 31.05.2023	NO 25.04.2023	SE 25.01.2023	NO 01.06.2023
SK 28.12.2022	(11) <b>3 344 026</b> (51) <b>H05K 7/20</b>	FI 25.01.2023	PL 25.01.2023	SE 01.03.2023
DK 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	GR 26.04.2023	DK 25.01.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 343 545</b> (51) <b>G09G 3/20</b>	(84) LT 28.12.2022	IS 25.05.2023	(11) <b>3 344 174</b> (51) <b>A61B 17/86</b>	SM 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	NO 28.03.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 344 200</b> (51) <b>A61F 7/00</b>
(11) <b>3 343 581</b> (51) <b>H01H 9/34</b>	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 344 027</b> (51) <b>H05K 13/02</b>	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	SE 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(11) <b>3 344 217</b> (51) <b>A61P 1/02</b>	NO 29.06.2023
(11) <b>3 343 616</b> (51) <b>H01L 27/12</b>	GR 29.03.2023	FI 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	RS 28.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 344 258</b> (51) <b>A61K 31/58</b>	GR 30.06.2023
HR 15.03.2023	SM 28.12.2022	HR 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	SM 29.03.2023
LV 15.03.2023	EE 28.12.2022	NL 14.12.2022	(11) <b>3 344 264</b> (51) <b>A61K 35/22</b>	ES 29.03.2023
SE 15.03.2023	RO 28.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 15.03.2023	AT 28.12.2022	PT 14.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 17.07.2023	PL 28.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 343 627</b> (51) <b>H01L 27/32</b>	IS 28.04.2023	AL 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SK 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 343 628</b> (51) <b>H01L 27/32</b>	(84) ES 05.04.2023	DK 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 344 033</b> (51) <b>A01H 5/02</b>	(11) <b>3 344 275</b> (51) <b>A61K 31/337</b>	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
ES 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 04.01.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 14.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 04.01.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 04.01.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 04.01.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 344 277</b> (51) <b>A61K 38/18</b>	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
DK 04.01.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 14.12.2022	(84) ES 26.04.2023	
(11) <b>3 343 661</b> (51) <b>H01L 51/52</b>	(84) ES 03.05.2023	ES 14.12.2022		
(84) NL 08.03.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 14.12.2022		
ES 08.03.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 14.12.2022		
HR 08.03.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 14.12.2022		
LV 08.03.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 14.04.2023		
	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 344 072</b> (51) <b>A61K 38/16</b>		
	(84) ES 03.05.2023	(84) HR 08.03.2023		
	(84) ES 03.05.2023	RS 08.03.2023		
	(84) ES 03.05.2023	LV 08.03.2023		
	(84) ES 03.05.2023	SE 08.03.2023		
	(84) ES 03.05.2023	NL 08.03.2023		
	(84) ES 03.05.2023	PT 10.07.2023		
	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 344 095</b> (51) <b>A47G 1/22</b>		



(11) <b>3 344 315</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61M 11/04</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 344 940</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F28D 20/02</b> AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	
(11) <b>3 344 391</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 344 972</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G01N 21/63</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 345 486</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A23G 1/00</b>
(11) <b>3 344 411</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23B 31/36</b>			(11) <b>3 345 539</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 344 432</b> (84) AT 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B29C 45/18</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 344 987</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01N 33/12</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 345 553</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) ES 10.05.2023
		(11) <b>3 345 024</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 345 571</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) PT 14.08.2023
		(11) <b>3 345 161</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G06T 11/60</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 345 613</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61K 38/16</b>
(11) <b>3 344 526</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B62D 51/00</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 345 231</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 345 677</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B01J 37/02</b> (84) PT 21.08.2023
		(11) <b>3 345 235</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 345 688</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B21B 37/74</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 344 574</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B81B 3/00</b> (84) PT 14.08.2023				
(11) <b>3 344 661</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08B 37/00</b>				
(11) <b>3 344 676</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C08G 59/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 345 263</b> (84) DK 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) <b>3 345 696</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C22C 9/00</b>
(11) <b>3 344 701</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>C08L 53/00</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023			(11) <b>3 345 719</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B23P 6/00</b> (84) PT 28.08.2023
				(11) <b>3 345 833</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B64D 9/00</b>
				(11) <b>3 345 852</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B66B 1/28</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 344 706</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08L 99/00</b>				
(11) <b>3 344 743</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C12C 13/00</b>				
(11) <b>3 344 829</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>E04G 7/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 345 363</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 345 855</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B66C 1/40</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 GR 02.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
		(11) <b>3 345 387</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04N 7/18</b>		
		(11) <b>3 345 401</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 3/0482</b> (84) ES 10.05.2023		
		(11) <b>3 345 417</b> (84) LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 28.03.2023 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022	(11) <b>3 345 857</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B66C 23/42</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 344 845</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>E21B 3/02</b> (84) PT 21.08.2023			(11) <b>3 345 868</b> (84) LT 14.12.2022	(51) <b>C01B 35/14</b> (84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 346 215</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 346 273</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 346 699</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LU 10.01.2023	MC 14.12.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
DK 14.12.2022		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) <b>3 345 878</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 346 282</b>	(51) <b>G01S 1/16</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
ES 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) <b>3 345 926</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 346 295</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) PT 07.08.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 346 715</b>	(51) <b>H04N 9/79</b>
(11) <b>3 345 932</b>	(51) <b>C08B 30/12</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 346 721</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 346 385</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 03.07.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 345 941</b>	(51) <b>C08C 19/44</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) PL 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 25.01.2023	NL 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 346 816</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 346 496</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 345 961</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 346 833</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LU 22.01.2023	MC 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 346 041</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>	DK 28.12.2022	(11) <b>3 346 500</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 346 500</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 346 054</b>	(51) <b>E01B 9/30</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
IE 10.01.2022	IT 10.01.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 346 893</b>	(51) <b>A47J 42/04</b>
PT 10.07.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 346 072</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 346 902</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LU 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 346 952</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 346 508</b>	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 346 508</b>	(51) <b>H01L 31/101</b>	RS 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 04.01.2023	HR 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SM 11.01.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) <b>3 346 086</b>	(51) <b>E06B 9/08</b>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 346 108</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	PT 03.07.2023	(11) <b>3 346 512</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 346 512</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>3 346 581</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 346 167</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	LV 28.12.2022	GR 28.12.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 346 613</b>	(51) <b>H04B 1/59</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			SM 28.12.2022	EE 28.12.2022

PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 346 977</b>	(51) <b>A61K 8/362</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 348 115</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
(84) ES 14.06.2023		DK 21.12.2022		(84) PT 21.08.2023	
(11) <b>3 346 978</b>	(51) <b>A61K 8/362</b>	(11) <b>3 347 692</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 348 138</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 347 007</b>	(51) <b>A61K 31/40</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 347 746</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>	(11) <b>3 348 162</b>	(51) <b>A44B 17/00</b>
PT 31.07.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 347 027</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>	(11) <b>3 347 748</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 347 749</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 347 761</b>	(51) <b>G02B 27/42</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 15.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(11) <b>3 348 230</b>	(51) <b>A61D 17/00</b>
(11) <b>3 347 044</b>	(51) <b>A61K 39/135</b>	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
ES 19.04.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) <b>3 347 144</b>	(51) <b>B08B 1/04</b>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) <b>3 347 172</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	(11) <b>3 347 763</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) PT 07.08.2023		(84) ES 07.06.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) <b>3 347 371</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 347 836</b>	(51) <b>G06F 30/392</b>	SM 15.02.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 348 351</b>	(51) <b>B23Q 15/013</b>
(11) <b>3 347 428</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
ES 19.04.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(11) <b>3 347 434</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 03.07.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 347 913</b>	(51) <b>H01J 49/02</b>	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 08.02.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 12.04.2023		(11) <b>3 348 433</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 347 943</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) <b>3 347 436</b>	(51) <b>C10B 47/44</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) ES 14.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) <b>3 347 537</b>	(51) <b>E04B 9/04</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 348 468</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
SM 25.01.2023		(11) <b>3 347 967</b>	(51) <b>H01M 8/04225</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 347 550</b>	(51) <b>E04H 12/04</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 347 986</b>	(51) <b>H03H 15/00</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 347 601</b>	(51) <b>F15B 15/28</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 19.04.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 347 987</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 348 025</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 348 481</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>
SM 18.01.2023		ES 12.04.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 347 649</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 348 060</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 05.04.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 21.04.2023	LV 21.12.2022	(11) <b>3 348 085</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 348 677</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>	(11) <b>3 348 683</b>	(51) <b>D01F 6/92</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 26.04.2023		(84) LT 08.03.2023		ES 26.04.2023	



(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) <b>3 350 346</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 350 901</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	SM 25.01.2023	
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 351 446</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 350 908</b>	(51) <b>H02K 21/02</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 26.04.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 350 913</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 04.01.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		(11) <b>3 350 974</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(51) <b>E21B 7/20</b>	(84) ES 07.06.2023		SM 25.01.2023	
(11) <b>3 350 426</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>	(11) <b>3 351 058</b>	(51) <b>H05H 1/00</b>	(11) <b>3 351 492</b>	(51) <b>B65H 5/38</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 03.07.2023			
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			(11) <b>3 351 501</b>	(51) <b>B66D 3/18</b>
		(11) <b>3 351 159</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 07.06.2023	(51) <b>F24F 1/02</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 26.04.2023	
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
(11) <b>3 350 521</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 351 537</b>	(51) <b>C07D 251/12</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 12.04.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 350 562</b>	(51) <b>G01M 3/38</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 350 566</b>	(51) <b>G01N 3/12</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 21.12.2022		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022				
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 351 170</b>	(51) <b>A61B 5/085</b>	(11) <b>3 351 549</b>	(51) <b>C07H 19/06</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 351 199</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 14.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
(11) <b>3 350 602</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 351 550</b>	(51) <b>C07F 9/24</b>
(84) HR 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 15.02.2023	AT 15.02.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	DK 28.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 351 272</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	PT 03.07.2023	
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
		ES 05.04.2023		(11) <b>3 351 551</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>
(84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 21/14</b>			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 351 327</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 350 683</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 350 773</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 351 363</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			DK 07.12.2022	
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 351 376</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) CZ 24.06.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 351 567</b>	(51) <b>C07F 1/02</b>
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 12.04.2023		(84) ES 14.06.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022				
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 351 384</b>	(51) <b>B22F 10/00</b>	(11) <b>3 351 574</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 350 800</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 350 808</b>	(51) <b>G11C 11/44</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022

PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	ES 12.04.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>3 352 620</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 21.12.2022		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>3 352 692</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 351 928</b>	(51) <b>G01N 23/20008</b>	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 01.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 352 393</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 352 397</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) <b>3 352 694</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
(11) <b>3 351 963</b>	(51) <b>G01S 17/894</b>	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023		SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 352 001</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 352 704</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
SM 29.03.2023		LU 12.07.2022	IT 27.10.2021	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 352 120</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	ES 13.07.2022	IE 12.07.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 352 405</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 352 179</b>	(51) <b>H01B 13/016</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) ES 14.06.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 352 200</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 11.01.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 352 829</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 352 448</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 21.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 352 208</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 03.07.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 26.04.2023		(11) <b>3 352 487</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 352 249</b>	(51) <b>H01M 50/54</b>	(84) LU 05.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(11) <b>3 352 831</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 14.12.2022	RO 14.12.2022	(11) <b>3 352 832</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 19.04.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 352 905</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
LU 19.01.2023	MC 28.12.2022	DK 14.12.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 28.12.2022		(11) <b>3 352 509</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 352 297</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 352 351</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 07.12.2022	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 352 928</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 352 518</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 24.07.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 352 377</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 352 583</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	(11) <b>3 352 937</b>	(51) <b>B23F 21/22</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		(11) <b>3 352 607</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	ES 26.04.2023	

(11) <b>3 352 980</b>	(51) <b>B65D 5/60</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 12.04.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 353 822</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 353 838</b>	(51) <b>H01M 8/0226</b>
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 353 842</b>	(51) <b>H01M 4/78</b>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 04.01.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 353 612</b>	(51) <b>G05B 19/19</b>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
DK 28.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 353 030</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 353 870</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 353 889</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
(11) <b>3 353 089</b>	(51) <b>B65D 77/06</b>	(11) <b>3 353 655</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 354 007</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 353 140</b>	(51) <b>C07C 17/389</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 353 169</b>	(51) <b>C07D 405/00</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 03.07.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 353 664</b>	(51) <b>G06F 12/12</b>	(11) <b>3 354 065</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 353 672</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 17.07.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 353 191</b>	(51) <b>C07K 7/64</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 25.09.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 353 221</b>	(51) <b>H01M 8/1039</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 354 128</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>
(84) ES 07.06.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 353 225</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 354 177</b>	(51) <b>A47L 5/12</b>
(84) PT 11.09.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) DK 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
(11) <b>3 353 234</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	DK 21.12.2022		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 353 689</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	LV 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) <b>3 353 271</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 21.12.2022	HR 21.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 21.12.2022	NL 21.12.2022
(11) <b>3 353 436</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 21.04.2023
ES 26.04.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 21.12.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 353 490</b>	(51) <b>G01B 11/28</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 21.12.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023					
(11) <b>3 353 527</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>3 353 709</b>	(51) <b>G06V 40/12</b>	(11) <b>3 354 284</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>
(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(11) <b>3 353 771</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 28.12.2022	RO 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 353 773</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 28.04.2023	NL 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 22.02.2023	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 354 311</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 07.08.2023	
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 354 313</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
DK 28.12.2022		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) <b>3 353 577</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>3 353 792</b>	(51) <b>G01K 1/143</b>	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023



IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 354 614</b>	(51) <b>B66B 13/22</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 15.02.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 354 331</b>	(51) <b>B01D 61/28</b>	(11) <b>3 354 847</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	DK 28.12.2022	
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 355 378</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 354 390</b>	(51) <b>B23H 7/04</b>	(11) <b>3 354 944</b>	(51) <b>F16J 3/04</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 354 955</b>	(51) <b>F16L 47/03</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.06.2023	GR 23.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 22.03.2023	ES 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 354 977</b>	(51) <b>F21V 11/14</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 31.05.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LU 30.01.2023	DK 04.01.2023			LU 30.01.2023	MC 28.12.2022
SM 04.01.2023				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 354 420</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 355 079</b>	(51) <b>G01S 19/02</b>	(11) <b>3 355 476</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 355 111</b>	(51) <b>G02F 1/225</b>	(11) <b>3 355 479</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 355 144</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	ES 05.04.2023	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 355 499</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>
DK 07.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) <b>3 354 426</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 07.01.2022	IS 06.02.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 355 149</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
PT 24.07.2023				CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(11) <b>3 354 434</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	(11) <b>3 355 178</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 355 199</b>	(51) <b>G06F 13/18</b>	LU 01.07.2022	FI 01.07.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 02.07.2022	IE 01.07.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 355 298</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	IT 01.07.2022	ES 02.07.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 355 540</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 355 307</b>	(51) <b>G11C 8/10</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 355 567</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
LU 29.01.2023	DK 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 18.01.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 354 439</b>	(51) <b>B29C 45/37</b>	(84) LU 27.01.2023	(84) HR 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 25.01.2023	RO 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	AT 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.01.2023	IS 21.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SM 25.01.2023				LU 31.01.2023	MC 21.12.2022
(11) <b>3 354 600</b>	(51) <b>B65G 17/22</b>	(11) <b>3 355 334</b>	(51) <b>H01H 51/14</b>	DK 21.12.2022	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 355 589</b>	(51) <b>H04R 7/00</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 05.04.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 355 361</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	(11) <b>3 355 602</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 355 363</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 355 668</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>
DK 14.12.2022				(84) PT 25.09.2023	

(84) LU 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 21.12.2022	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 356 375</b>	(51) <b>C07F 9/22</b>
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 14.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 356 131</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 14.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 355 681</b>	(51) <b>A01D 57/20</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 04.01.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 356 398</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) GR 26.04.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 356 197</b>	(51) <b>B61D 15/00</b>		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 356 607</b>	(51) <b>E02D 5/10</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 14.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) <b>3 355 685</b>	(51) <b>A01G 25/02</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>3 355 790</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>			SM 18.01.2023	
(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 356 221</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 356 645</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 355 833</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) DK 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 18.01.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 356 669</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
				(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 355 834</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>3 356 262</b>	(51) <b>B65G 15/42</b>	(11) <b>3 356 777</b>	(51) <b>G01L 7/08</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 03.07.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 356 781</b>	(51) <b>G01M 15/14</b>
(11) <b>3 355 889</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) AT 18.01.2023
(84) SM 15.02.2023		DK 07.12.2022		NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 355 909</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 356 263</b>	(51) <b>B65G 15/56</b>	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 355 932</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 12.04.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 356 784</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
(11) <b>3 355 946</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 07.12.2022		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 356 274</b>	(51) <b>B66B 9/08</b>	(11) <b>3 356 785</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 356 052</b>	(51) <b>B05B 7/06</b>	(11) <b>3 356 286</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 356 087</b>	(51) <b>B25D 11/06</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		



PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 358 762</b>	(51) <b>H04B 10/69</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 358 235</b>	(51) <b>F16L 5/02</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		(84) ES 07.06.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 357 684</b>	(51) <b>B32B 5/24</b>	(11) <b>3 358 245</b>	(51) <b>H01S 5/00</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 03.07.2023		DK 28.12.2022	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
(11) <b>3 357 685</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 358 292</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>	(11) <b>3 358 765</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) FI 01.03.2023	(84) NL 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>3 357 729</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) ES 07.06.2023				AL 09.03.2022	DK 09.03.2022
(11) <b>3 357 739</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 358 316</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	SI 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022
(11) <b>3 357 740</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 358 349</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	LU 24.08.2022	NL 01.09.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IE 24.08.2022	FR 31.08.2022
(11) <b>3 357 747</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IT 09.03.2022	BE 31.08.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 25.08.2022	
(11) <b>3 357 858</b>	(51) <b>B66D 1/38</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 358 863</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
ES 26.04.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 358 894</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 357 883</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 21.12.2022		(11) <b>3 358 910</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>
ES 05.04.2023				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 357 985</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	(11) <b>3 358 384</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 358 432</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			PT 03.07.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 358 614</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>		
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 358 923</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 358 038</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 358 694</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	LU 17.01.2023	MC 07.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 07.12.2022	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 358 963</b>	(51) <b>A23G 3/34</b>
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 358 113</b>	(51) <b>E05D 11/00</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 358 118</b>	(51) <b>E06B 3/96</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 358 130</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 358 695</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 358 201</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 358 964</b>	(51) <b>A23G 4/06</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		

(11) <b>3 359 016</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 3/12</b>	PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 359 042</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 359 573</b> (84) DK 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>A61K 51/10</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 360 033</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 359 104</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61F 13/12</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 359 623</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 360 128</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G10L 13/027</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 359 147</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61K 31/194</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 359 717</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>D02G 3/44</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 360 175</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H10K 71/15</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 359 159</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 31/52</b>	(11) <b>3 359 748</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 360 203</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01R 4/70</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 359 162</b> (84) PL 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 RO 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61P 25/28</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 PT 21.04.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 359 766</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>E05F 1/12</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 360 212</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02G 3/22</b>
(11) <b>3 359 182</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61K 38/20</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 359 773</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 360 239</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02K 41/03</b>
(11) <b>3 359 263</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A62C 35/68</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 359 783</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F01K 25/06</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 360 395</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H05H 1/34</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 359 315</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B21D 7/02</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 359 815</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B08B 9/08</b>	(11) <b>3 360 524</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61G 5/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 359 371</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B29C 64/118</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 359 850</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F04C 29/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 360 538</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 359 416</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B60N 2/75</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 359 858</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16L 11/24</b>	(11) <b>3 360 774</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B63C 11/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 359 481</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B66C 23/80</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 359 909</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F42B 10/48</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 360 781</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 359 497</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C03B 37/012</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 359 918</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 04.01.2023 DK 28.12.2022	(51) <b>F01C 21/36</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(11) <b>3 360 790</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>B64D 37/32</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
(11) <b>3 359 546</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022	(51) <b>C07F 5/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022	(11) <b>3 359 982</b> (84) LT 14.12.2022 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023	(51) <b>G01V 1/28</b> (84) FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022	(11) <b>3 360 795</b>	(51) <b>H02J 3/48</b>

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 361 436</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06Q 20/42</b>
(11) <b>3 360 801</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B64G 1/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 361 193</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 361 502</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01L 23/485</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 360 859</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C07D 209/82</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 361 230</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01N 13/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 361 551</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01M 10/625</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 360 886</b> (84) NO 25.04.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C07K 7/06</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 361 258</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 361 588</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H03J 1/00</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 360 899</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C07K 7/06</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 361 293</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G02B 5/18</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 361 588</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H02H 1/04</b>
(11) <b>3 360 926</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08L 61/06</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 361 295</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G02B 5/30</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 361 620</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H02P 3/12</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 360 939</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>A61P 1/04</b> (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 361 363</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 3/042</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 361 644</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04B 1/52</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 360 950</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61P 1/04</b> (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 361 382</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 361 705</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 67/1095</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 360 980</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C09J 4/06</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 361 387</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 13/28</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 361 808</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 361 020</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C09D 7/61</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 361 419</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06K 19/06</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 361 850</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 361 161</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C10M 107/24</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 361 423</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G06N 3/08</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 361 886</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>A23N 4/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 361 165</b> (84) NL 25.01.2023	(51) <b>F24F 1/0011</b> (84) LT 25.01.2023			(11) <b>3 361 933</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
				(11) <b>3 361 958</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023





(11) <b>3 362 997</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 363 539</b>	(51) <b>B01J 29/46</b>		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 363 843</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 363 844</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 363 002</b>	(51) <b>G08B 5/00</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		LU 27.12.2022	SK 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 363 041</b>	(51) <b>B24B 37/32</b>	DK 14.12.2022		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023					
(11) <b>3 363 081</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 363 594</b>	(51) <b>B25B 13/04</b>	(11) <b>3 363 863</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 363 870</b>	(51) <b>C09D 201/06</b>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	DK 21.12.2022		ES 19.04.2023	
(11) <b>3 363 085</b>	(51) <b>H01S 3/08</b>	(11) <b>3 363 621</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 363 913</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 363 086</b>	(51) <b>H02H 3/44</b>	(11) <b>3 363 644</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 363 922</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>
(84) PT 18.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
				ES 19.04.2023	
(11) <b>3 363 181</b>	(51) <b>H04L 65/40</b>	(11) <b>3 363 678</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 364 034</b>	(51) <b>F04C 2/18</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 364 130</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 01.03.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 363 248</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 363 763</b>	(51) <b>B66C 13/40</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 363 809</b>	(51) <b>C07H 19/06</b>	SM 15.02.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 31.08.2023	(84) ES 23.08.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 363 811</b>	(51) <b>C07K 14/71</b>	(11) <b>3 364 178</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
				ES 12.04.2023	
(11) <b>3 363 413</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>3 363 819</b>	(51) <b>C08F 2/24</b>	(11) <b>3 364 214</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 364 221</b>	(51) <b>G09F 19/14</b>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 364 233</b>	(51) <b>G02B 27/64</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
(11) <b>3 363 431</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>3 363 831</b>	(51) <b>C08F 236/10</b>	(11) <b>3 364 288</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 03.07.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 363 520</b>	(51) <b>B01D 45/16</b>	(11) <b>3 363 832</b>	(51) <b>C08F 236/10</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 364 339</b>	(51) <b>G06V 40/10</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023



RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 366 595</b>	(51) <b>B65B 19/20</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 366 206</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 05.04.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
(11) <b>3 365 920</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 366 244</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>3 366 746</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) <b>3 366 275</b>	(51) <b>A61K 8/89</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 22.02.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 365 934</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>3 366 355</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>3 366 779</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 366 809</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 25.01.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 366 364</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 366 949</b>	(51) <b>F16H 55/26</b>
LU 08.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
DK 21.12.2022		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022		
(11) <b>3 365 999</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 366 963</b>	(51) <b>F16K 41/04</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		DK 07.12.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 366 030</b>	(51) <b>H04M 3/436</b>	(11) <b>3 366 367</b>	(51) <b>B01D 15/12</b>	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 19.04.2023		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			DK 14.12.2022	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 366 407</b>	(51) <b>B23K 9/23</b>	(11) <b>3 366 973</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			ES 19.04.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 366 415</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	(11) <b>3 366 984</b>	(51) <b>F21S 41/29</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NO 11.04.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 28.12.2022		AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 366 037</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 11.01.2023			
(11) <b>3 366 083</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	(11) <b>3 366 458</b>	(51) <b>B29C 64/379</b>	(11) <b>3 366 989</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 366 092</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	(11) <b>3 366 502</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 366 167</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	(11) <b>3 366 506</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 366 173</b>	(51) <b>A47J 31/54</b>	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 366 994</b>	(51) <b>F23M 5/02</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
SM 22.02.2023				PT 24.07.2023	
(11) <b>3 366 204</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>3 366 590</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>	(11) <b>3 367 003</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 05.04.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 367 009</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		

(11) <b>3 367 124</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G01S 13/87</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 367 488</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01M 8/02</b> (84) PT 14.08.2023	ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 367 134</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01T 1/04</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 367 497</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) PT 21.08.2023		
(11) <b>3 367 136</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01W 1/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 367 498</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 367 982</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>A61F 9/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 367 292</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(11) <b>3 367 557</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H02P 23/00</b> (84) PT 21.08.2023		
(11) <b>3 367 343</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>G07C 9/28</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(11) <b>3 367 559</b> (84) NO 01.06.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H02P 27/06</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 367 983</b> (84) IS 07.04.2023 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61F 9/007</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) <b>3 367 347</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G07D 7/20</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 367 565</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H03G 3/30</b> (84) PT 21.08.2023		
(11) <b>3 367 353</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) <b>G08B 13/196</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 367 579</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01S 11/08</b> (84) PT 04.09.2023		
(11) <b>3 367 379</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 367 638</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04L 61/2514</b> (84) ES 03.05.2023		
(11) <b>3 367 430</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 LU 30.01.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H01L 21/78</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 367 656</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04N 1/409</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 367 986</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 367 379</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 367 665</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04N 5/243</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 367 987</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 367 379</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 367 666</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04N 5/272</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 368 047</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>A61K 31/702</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 367 442</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H01L 27/12</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 367 914</b> (84) PL 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>A61B 10/02</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 368 058</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) PT 04.09.2023
(11) <b>3 367 442</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H01L 27/12</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 367 958</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61C 7/30</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 368 080</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>A61K 31/455</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 367 463</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60L 50/64</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 367 959</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 368 088</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 47/60</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 367 463</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60L 50/64</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 367 981</b> (84) NL 04.01.2023	(51) <b>A61F 5/01</b> (84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 368 108</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023
(11) <b>3 367 463</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60L 50/64</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 367 981</b> (84) NL 04.01.2023	(51) <b>A61F 5/01</b> (84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 368 122</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 367 463</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60L 50/64</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 367 981</b> (84) NL 04.01.2023	(51) <b>A61F 5/01</b> (84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 368 160</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A61K 31/192</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 367 463</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60L 50/64</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 367 981</b> (84) NL 04.01.2023	(51) <b>A61F 5/01</b> (84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 368 199</b> (84) LT 21.12.2022	(51) <b>B01F 23/53</b> (84) NO 21.03.2023

LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 14.04.2023	LV 14.12.2022	SM 04.01.2023	
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 369 207</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 12.04.2023	
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	(11) <b>3 369 229</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 368 231</b>	(51) <b>B21D 25/02</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 369 280</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 368 725</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 07.12.2022	RO 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 03.07.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 368 355</b>	(51) <b>B60G 11/27</b>	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	DK 07.12.2022	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 368 739</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 369 297</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 368 360</b>	(51) <b>B60K 6/38</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) <b>3 368 370</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SM 22.02.2023		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 368 808</b>	(51) <b>F16L 25/01</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>3 369 325</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023		
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 369 466</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 368 871</b>	(51) <b>G01J 3/42</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 368 489</b>	(51) <b>C03B 37/027</b>	(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 28.12.2022	RO 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 369 511</b>	(51) <b>B23H 7/06</b>
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 18.01.2023		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 368 505</b>	(51) <b>C07D 215/48</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 28.12.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 368 964</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 369 524</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 368 520</b>	(51) <b>C07D 333/76</b>	(11) <b>3 369 114</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 369 569</b>	(51) <b>B32B 37/06</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 26.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 368 646</b>	(51) <b>C11D 3/08</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 369 131</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>	(11) <b>3 369 710</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 369 154</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 368 677</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(84) DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 368 717</b>	(51) <b>D21H 19/52</b>	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
				IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	

(11) <b>3 369 760</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08G 69/34</b> (84) ES 10.05.2023	AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 369 826</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 370 402</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04M 11/00</b>	(11) <b>3 370 649</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 369 864</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>E02D 7/18</b>	(11) <b>3 370 409</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 370 650</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 369 921</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F02M 7/12</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 370 415</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04N 5/262</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 370 734</b> (84) PT 04.05.2023 NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A61K 31/7125</b> (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 370 098</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G02B 7/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 370 478</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 370 775</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61K 31/4523</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 370 162</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 17/16</b>	(11) <b>3 370 492</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 370 797</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61M 60/178</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 370 227</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G09G 3/36</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 370 517</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A01M 23/38</b>	(11) <b>3 370 832</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>A61K 8/9717</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 370 230</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G10L 13/08</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 370 536</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>A23C 9/15</b>	(11) <b>3 370 884</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>C03B 35/20</b> (84) NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 370 239</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H01B 12/16</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 370 560</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A43B 13/18</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 370 900</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B22D 1/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 370 361</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 370 580</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A47J 31/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 370 906</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B23D 15/04</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 370 374</b> (84) HR 22.03.2023 RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04W 88/16</b> (84) LT 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 370 583</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>A47J 31/18</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 370 914</b>	(51) <b>B23P 9/00</b>
(11) <b>3 370 397</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022	(51) <b>H04L 67/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022	(11) <b>3 370 592</b> (84) NO 11.04.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>D21H 17/25</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023		
		(11) <b>3 370 628</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023		





(11) <b>3 371 972</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04N 9/47</b>	AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 371 987</b> (84) HR 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 372 316</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 372 888</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F16M 11/10</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 372 008</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04L 45/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 372 318</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 372 919</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F25B 1/10</b>
(11) <b>3 372 015</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 372 322</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B21D 22/26</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 372 923</b> (84) PL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 372 025</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 372 330</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B23B 51/06</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 372 930</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 372 098</b> (84) PL 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 RO 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 372 350</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25J 3/00</b>	(11) <b>3 372 962</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01F 11/02</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 372 153</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 372 354</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25J 9/08</b>	(11) <b>3 372 104</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G05G 1/06</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 372 155</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>A61B 5/0245</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 372 381</b> (84) LT 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B29C 53/08</b> (84) HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 372 108</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 1/18</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 372 302</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022	(51) <b>B01D 61/02</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022	(11) <b>3 372 449</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60Q 9/00</b>	(11) <b>3 372 128</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 372 884</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) <b>F16L 5/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) <b>3 372 541</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B25J 9/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 372 194</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G06V 10/75</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 372 884</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(51) <b>F16L 5/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(11) <b>3 372 522</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B65D 47/18</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 372 238</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H04N 5/357</b>

(11) <b>3 373 293</b>	(51) <i>G10L 15/06</i>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 373 805</b>	(51) <i>A61B 5/021</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 373 836</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) <b>3 374 131</b>	(51) <i>B25B 15/00</i>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 28.12.2022		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 373 329</b>	(51) <i>H01L 21/768</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 05.04.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 374 156</b>	(51) <i>B29C 64/118</i>
(11) <b>3 373 398</b>	(51) <i>H01R 13/629</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 373 845</b>	(51) <i>A61C 5/77</i>	ES 26.04.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 374 163</b>	(51) <i>B29C 67/00</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 12.04.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 373 855</b>	(51) <i>A61F 2/04</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 373 518</b>	(51) <i>H04L 41/08</i>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 374 168</b>	(51) <i>B29C 70/54</i>
(11) <b>3 373 531</b>	(51) <i>H04L 45/00</i>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 373 601</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 373 903</b>	(51) <i>A61K 8/81</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 373 696</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 373 703</b>	(51) <i>H05B 45/20</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 374 191</b>	(51) <i>C09B 67/02</i>
SE 28.12.2022	RO 28.12.2022	(11) <b>3 373 956</b>	(51) <i>A61K 38/43</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) <b>3 374 192</b>	(51) <i>B41M 3/14</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 373 967</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 373 712</b>	(51) <i>H05K 3/04</i>	(11) <b>3 374 044</b>	(51) <i>A63B 71/12</i>	(11) <b>3 374 275</b>	(51) <i>B29B 11/14</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 10.07.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 373 761</b>	(51) <i>A43B 5/02</i>	(11) <b>3 374 104</b>	(51) <i>B21D 43/24</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 10.01.2023	DK 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 04.01.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 374 291</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 374 112</b>	(51) <i>B23B 51/02</i>	(11) <b>3 374 294</b>	(51) <i>B65G 13/06</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 28.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 373 796</b>	(51) <i>A61B 3/12</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 19.04.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 373 797</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 03.07.2023	
(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	SM 15.02.2023		(11) <b>3 374 373</b>	(51) <i>C07K 14/005</i>
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) <b>3 374 114</b>	(51) <i>B23D 47/02</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 375 232</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 374 797</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 18.09.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 374 798</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
DK 21.12.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) <b>3 374 463</b>	(51) <b>C09K 5/10</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 375 284</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 11.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 374 824</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
PT 03.07.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 374 495</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 375 357</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 15.02.2023		(11) <b>3 374 831</b>	(51) <b>G04G 19/02</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 374 521</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 374 902</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 375 456</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 375 479</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 15.02.2023	PL 15.02.2023	GR 23.06.2023	PT 24.07.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 22.03.2023	
(11) <b>3 374 550</b>	(51) <b>D03C 9/06</b>	SM 15.02.2023		(11) <b>3 375 517</b>	(51) <b>B01J 20/08</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 374 967</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 375 552</b>	(51) <b>B23C 5/06</b>
(11) <b>3 374 594</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) ES 07.06.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 374 596</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 374 969</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 374 623</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(84) ES 14.06.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 374 970</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 374 628</b>	(51) <b>F03D 5/06</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 374 975</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 374 643</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>	(84) ES 07.06.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 375 116</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 374 655</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 21.12.2022	
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 375 556</b>	(51) <b>B23H 1/10</b>
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) IS 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023
LV 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SM 11.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) <b>3 374 691</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 375 165</b>	(51) <b>H04L 67/75</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 375 183</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 375 562</b>	(51) <b>B23P 15/34</b>
PT 10.07.2023		(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 374 732</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 375 570</b>	(51) <b>B25B 13/00</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 375 605</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023



(11) <b>3 377 165</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 377 396</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B62D 55/26</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 377 833</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F25D 16/00</b>
(11) <b>3 377 192</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B01D 46/52</b>	(11) <b>3 377 452</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C03B 17/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 377 850</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>3 377 211</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B01J 8/24</b>	(11) <b>3 377 454</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 377 781</b> (84) AT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G01N 25/18</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 377 236</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>B22F 12/41</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 377 562</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B29B 7/60</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 377 923</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>G01V 1/28</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 377 253</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B22F 12/45</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 377 588</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C09J 163/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 378 133</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01R 13/453</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 377 284</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B28B 3/02</b> (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 377 640</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>C12P 13/04</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 378 134</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01S 3/102</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 377 305</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 377 675</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C25B 13/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 378 152</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H02M 7/5387</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 377 323</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B41J 2/01</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 377 729</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E21B 47/10</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 378 169</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 377 384</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 377 773</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>3 378 238</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) ES 03.05.2023
		(11) <b>3 377 740</b> (84) HR 22.03.2023 RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F01P 7/16</b> (84) LT 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 378 275</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 36/30</b> (84) ES 10.05.2023
		(11) <b>3 377 828</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>H02S 20/30</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 378 293</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 23/367</b>
				(11) <b>3 378 324</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A23D 9/013</b> (84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 378 328</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A23K 50/00</b>
				(11) <b>3 378 346</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A44C 17/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023

(11) <b>3 378 353</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A47B 88/463</b> (84) ES 03.05.2023	ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 378 366</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47K 3/06</b>				
(11) <b>3 378 437</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 378 820</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B66B 1/44</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 379 458</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G06V 40/16</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 378 484</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>A61K 38/18</b> (84) PT 07.08.2023				
(11) <b>3 378 510</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 378 846</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C04B 35/80</b> (84) PT 28.08.2023		
(11) <b>3 378 628</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 378 854</b> (84) LT 21.12.2022 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>C07D 209/94</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(11) <b>3 379 534</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G10L 25/51</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 378 635</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B29C 70/48</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 378 875</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C08F 2/50</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 379 573</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01L 27/14</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 378 707</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B60R 21/0134</b>			(11) <b>3 379 592</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H01L 51/42</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 378 729</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>B62B 3/14</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(11) <b>3 379 928</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F24F 6/18</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 379 627</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01M 4/96</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 378 806</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B31B 50/06</b> (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 379 045</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F01M 11/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 379 647</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 378 819</b> (84) NL 04.01.2023	(51) <b>B41J 17/32</b> (84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 379 228</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 379 649</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H01Q 1/48</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
		(11) <b>3 379 247</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01N 33/24</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 379 655</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01R 13/05</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
		(11) <b>3 379 255</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>G01N 21/11</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023		
		(11) <b>3 379 404</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023		
		(11) <b>3 379 416</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06F 11/10</b>		
		(11) <b>3 379 424</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023	(51) <b>G06F 13/42</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023		

(11) <b>3 379 664</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01S 5/0625</b>	LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 379 694</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H02J 50/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 380 165</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 380 679</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>E02F 7/04</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 379 781</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 45/03</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 380 185</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 380 692</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>E05D 15/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 379 838</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>H04N 21/438</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 380 193</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61K 36/73</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 380 314</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B21J 9/20</b>
(11) <b>3 379 872</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04W 68/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 380 317</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 380 317</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 379 933</b> (84) HR 15.02.2023 RS 15.02.2023 FI 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A01N 43/90</b> (84) LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 380 398</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>B66C 1/36</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 380 726</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F03D 17/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 380 021</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>3 380 479</b> (84) LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>C07D 495/04</b> (84) FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 380 742</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B66C 13/23</b>
(11) <b>3 380 023</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 380 480</b> (84) LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 AL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C07D 495/04</b> (84) FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 RO 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 380 814</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G01D 11/26</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 380 026</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 380 501</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 380 830</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 23/20</b>
(11) <b>3 380 040</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61F 9/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 380 505</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 380 848</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01P 3/489</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 380 050</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>3 380 507</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 380 878</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G02B 6/34</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 380 056</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61H 23/02</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 380 513</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C07K 14/71</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 380 930</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 8/34</b>
(11) <b>3 380 075</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 380 578</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09K 8/52</b>	(11) <b>3 380 939</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 380 107</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) <b>A61K 35/14</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) <b>3 380 604</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022	(51) <b>C12N 5/10</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022	(11) <b>3 380 942</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) <b>G06F 11/34</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023



SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 381 364</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) <b>3 380 970</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 381 695</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) LV 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			ES 04.01.2023	HR 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 381 380</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(11) <b>3 380 990</b>	(51) <b>G06V 30/162</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 381 802</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>
(84) ES 07.06.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 381 038</b>	(51) <b>G11C 16/16</b>	(11) <b>3 381 431</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 381 808</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) SE 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 05.04.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 381 896</b>	(51) <b>C07D 487/10</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 31.07.2023		HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 381 458</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>3 381 915</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
DK 28.12.2022		(84) ES 07.06.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 381 046</b>	(51) <b>H01L 21/3213</b>	(11) <b>3 381 493</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 381 544</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 26.04.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022				
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 381 594</b>	(51) <b>B23B 25/06</b>	(11) <b>3 381 934</b>	(51) <b>C07K 14/525</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 381 989</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>
DK 28.12.2022		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		SM 15.02.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 381 084</b>	(51) <b>H01Q 1/50</b>			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 381 606</b>	(51) <b>B23Q 17/00</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		(84) ES 07.06.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 381 110</b>	(51) <b>H02M 1/084</b>			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 381 650</b>	(51) <b>B29C 48/325</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 14.12.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 381 994</b>	(51) <b>C09J 125/02</b>
ES 29.03.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 381 120</b>	(51) <b>H02P 5/74</b>			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 381 665</b>	(51) <b>B29C 65/56</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
(11) <b>3 381 173</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>			(11) <b>3 382 048</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 381 670</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) <b>3 381 260</b>	(51) <b>A01D 34/74</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) <b>3 381 296</b>	(51) <b>A23G 9/22</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 10.07.2023	
(84) ES 07.06.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
				(11) <b>3 382 049</b>	(51) <b>C21D 1/76</b>
(11) <b>3 381 328</b>	(51) <b>A47B 96/16</b>			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) <b>3 381 682</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>		
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 382 118</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 382 143</b>	(51) <b>E21D 9/00</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				

(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 382 253</b>	(51) <i>F16L 41/08</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 12.04.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 382 282</b>	(51) <i>F24C 15/00</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 382 287</b>	(51) <i>F24D 19/00</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		DK 14.12.2022		DK 21.12.2022	
(11) <b>3 382 355</b>	(51) <i>G01J 9/00</i>	(11) <b>3 382 536</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 383 014</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 382 562</b>	(51) <i>G06F 11/22</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
DK 14.12.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 14.12.2022	
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		DK 07.12.2022		(11) <b>3 383 025</b>	(51) <i>H04N 5/349</i>
(11) <b>3 382 377</b>	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) <b>3 382 596</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023			
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 382 714</b>	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) <b>3 383 032</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 382 427</b>	(51) <i>G01V 3/10</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 14.04.2023	LV 14.12.2022	(11) <b>3 382 723</b>	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) <b>3 383 033</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 19.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 382 749</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 14.12.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 382 480</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 383 057</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 07.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 382 489</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 383 195</b>	(51) <i>A23G 3/48</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 382 489</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>3 382 490</b>	(51) <i>G06F 9/46</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 04.01.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) NO 21.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
		(11) <b>3 382 489</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 383 267</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 382 526</b>	(51) <i>G06F 9/46</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 25.01.2023			
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 25.01.2023		(11) <b>3 383 293</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SE 25.01.2023		(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023
DK 21.12.2022		DK 25.01.2023		LT 15.02.2023	RS 15.02.2023
				HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) <b>3 382 528</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) <b>3 382 763</b>	(51) <i>H01L 31/02</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 382 775</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>		
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
		(11) <b>3 382 871</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>		
		(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023		
		(11) <b>3 382 925</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>		
		(84) NO 22.05.2023	(84) PL 22.02.2023		
		LT 22.02.2023	ES 22.02.2023		
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	LV 22.02.2023		
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
		GR 23.05.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
		(11) <b>3 382 996</b>	(51) <i>H04L 67/1061</i>		
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		

GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 15.02.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 383 295</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 384 257</b>	(51) <b>G01J 5/34</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 12.04.2023		(11) <b>3 383 771</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 383 354</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 384 265</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 383 380</b>	(51) <b>A61K 31/16</b>	(11) <b>3 383 784</b>	(51) <b>B66C 7/08</b>	(11) <b>3 384 283</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 10.05.2023	
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 384 286</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 19.04.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 384 321</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>
SM 04.01.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
				ES 12.04.2023	
(11) <b>3 383 414</b>	(51) <b>A61K 35/742</b>	(11) <b>3 383 892</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 384 329</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 12.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 383 475</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 12.04.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 383 482</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			DK 28.12.2022	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 384 060</b>	(51) <b>C22C 21/04</b>	(11) <b>3 384 335</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 05.04.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		(11) <b>3 384 066</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 383 574</b>	(51) <b>B23K 20/00</b>	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) <b>3 384 336</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	ES 19.04.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 08.02.2023			
SM 04.01.2023					
(11) <b>3 383 585</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	(11) <b>3 384 070</b>	(51) <b>C25B 11/073</b>	(11) <b>3 384 369</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 384 114</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 383 588</b>	(51) <b>B25F 1/04</b>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) <b>3 384 379</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
ES 19.04.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		SM 08.02.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) <b>3 383 589</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 384 134</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 384 250</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	SM 04.01.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023			
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			(11) <b>3 384 256</b>	(51) <b>G01J 5/10</b>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 11.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 383 753</b>	(51) <b>B65D 23/06</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				

NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 385 486</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 384 426</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 385 550</b>	(51) <b>F16B 17/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 385 306</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) <b>3 384 487</b>	(51) <b>G10K 11/04</b>	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 04.01.2023	
ES 19.04.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
(11) <b>3 384 655</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 385 559</b>	(51) <b>F16D 11/14</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 385 345</b>	(51) <b>C09D 143/04</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 31.05.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 385 368</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
DK 28.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(11) <b>3 384 723</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 385 627</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>
(84) ES 14.06.2023		PT 03.07.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 12.04.2023				ES 12.04.2023	
(11) <b>3 384 833</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 385 385</b>	(51) <b>C12N 15/29</b>	(11) <b>3 385 628</b>	(51) <b>F24F 3/153</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 385 636</b>	(51) <b>F24F 13/32</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 14.06.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 385 645</b>	(51) <b>F25B 41/335</b>
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(11) <b>3 384 839</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>3 385 455</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 385 651</b>	(51) <b>F26B 5/00</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 384 940</b>	(51) <b>A61M 60/13</b>	(11) <b>3 385 456</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) PT 14.08.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 384 950</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 384 955</b>	(51) <b>A61M 39/24</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(11) <b>3 385 713</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			(11) <b>3 385 768</b>	(51) <b>G02B 13/14</b>
				(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
				ES 12.04.2023	
(11) <b>3 385 019</b>	(51) <b>B23K 35/00</b>	(11) <b>3 385 458</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 29.03.2023			
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
(11) <b>3 385 024</b>	(51) <b>B23K 11/30</b>	(11) <b>3 385 474</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023			
(11) <b>3 385 244</b>	(51) <b>C04B 35/01</b>			(11) <b>3 385 808</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
(11) <b>3 385 830</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 386 560</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 04.05.2023	NL 04.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 05.04.2023	
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022		
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023			(11) <b>3 386 561</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 386 163</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 31.05.2023			
PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 386 167</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	(11) <b>3 386 578</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
SM 04.01.2023		(84) ES 31.05.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 385 835</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 386 258</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
(11) <b>3 385 841</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 386 312</b>	(51) <b>A23F 5/04</b>		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 21.10.2020	HR 21.10.2020		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 09.12.2020	IS 21.02.2021		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LT 21.10.2020	LU 09.12.2020		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020		
		NO 21.01.2021	PT 22.02.2021		
		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020		
		SM 21.10.2020	CY 21.10.2020		
		MT 21.10.2020	MK 21.10.2020		
		FI 09.12.2021	NL 01.01.2022		
		SE 10.12.2021	GR 06.07.2022		
		BE 31.12.2021	FR 31.12.2021		
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021		
		IT 09.12.2021	ES 10.12.2021		
		AT 09.12.2021	HU 10.12.2022		
		GB 09.12.2022	TR 09.12.2021		
		DE 01.07.2023			
(11) <b>3 385 847</b>	(51) <b>G06F 12/0831</b>	(11) <b>3 386 359</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>		
(84) PT 14.08.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023		
		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023		
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023		
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023		
		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023		
		SM 01.02.2023			
(11) <b>3 385 958</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>	(11) <b>3 386 360</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>		
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 386 011</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 386 376</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>		
(84) PT 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) <b>3 386 016</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 386 447</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
ES 26.04.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
(11) <b>3 386 037</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023				
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022				
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022				
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022				
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023				
DK 21.12.2022					
(11) <b>3 386 041</b>	(51) <b>H01S 3/06</b>				
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023				
ES 05.04.2023					
(11) <b>3 386 048</b>	(51) <b>H02G 3/03</b>				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023				
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022				
LV 21.12.2022	HR 21.12.2022				
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022				
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022				
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023				
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022				
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022				
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022				
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022				
(11) <b>3 386 098</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>				
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023				
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022				

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	SM 11.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 387 406</b>	(51) <i>F16C 32/06</i>	(11) <b>3 387 767</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 386 859</b>	(51) <i>B64C 39/10</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 03.07.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 387 839</b>	(51) <i>H04N 21/81</i>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			ES 12.04.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 387 407</b>	(51) <i>G01M 3/16</i>	(11) <b>3 387 881</b>	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) <b>3 386 990</b>	(51) <i>C07D 495/04</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 387 411</b>	(51) <i>G01N 15/04</i>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 387 025</b>	(51) <i>C08F 20/56</i>	(84) PT 11.09.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 387 438</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 26.04.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 387 053</b>	(51) <i>C08J 9/14</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 03.07.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022			DK 07.12.2022	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 387 445</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 387 891</b>	(51) <i>A01B 59/042</i>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 387 895</b>	(51) <i>A01G 18/20</i>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 387 946</b>	(51) <i>A46B 5/02</i>
(11) <b>3 387 221</b>	(51) <i>E21B 47/18</i>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 388 014</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 387 462</b>	(51) <i>G01S 13/931</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 01.03.2023
SM 22.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 29.03.2023	
(11) <b>3 387 287</b>	(51) <i>F16F 1/41</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 29.03.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 31.07.2023			
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 387 540</b>	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) <b>3 388 035</b>	(51) <i>A61F 5/05</i>
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 387 677</b>	(51) <i>H01L 29/78</i>	ES 12.04.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 388 041</b>	(51) <i>A61G 13/00</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 387 337</b>	(51) <i>F25B 23/00</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 387 371</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 387 401</b>	(51) <i>A63B 24/00</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 388 102</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 387 698</b>	(51) <i>H01M 50/207</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 387 403</b>	(51) <i>F16C 32/06</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 387 751</b>	(51) <i>H03M 1/20</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 388 110</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		LU 31.01.2023	DK 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023

DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 388 171</b>	(51) <b>B22F 10/80</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 388 194</b>	(51) <b>B24B 29/04</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 389 324</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 388 884</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 12.04.2023		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 388 898</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 03.07.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) <b>3 388 218</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 389 357</b>	(51) <b>A01G 25/09</b>
ES 26.04.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 388 225</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) ES 14.06.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 388 243</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 22.03.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 388 904</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 389 371</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 388 282</b>	(51) <b>B60N 2/50</b>	(11) <b>3 388 970</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 389 374</b>	(51) <b>A01K 97/10</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 388 976</b>	(51) <b>G06V 40/12</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 389 435</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) <b>3 388 295</b>	(51) <b>B60S 13/00</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 03.07.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 389 033</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	ES 26.04.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) <b>3 389 158</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023		SM 04.01.2023	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) <b>3 389 234</b>	(51) <b>H04L 45/50</b>	(11) <b>3 389 462</b>	(51) <b>A47K 13/06</b>
SM 01.02.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 388 324</b>	(51) <b>B62M 9/125</b>	(11) <b>3 389 256</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>	(11) <b>3 389 477</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>
(84) PT 25.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 388 435</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	ES 12.04.2023		(11) <b>3 389 590</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
(84) PT 04.09.2023		(11) <b>3 389 266</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 388 540</b>	(51) <b>C22C 21/12</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 389 622</b>	(51) <b>A61K 8/86</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) <b>3 388 750</b>	(51) <b>F24F 1/48</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 04.01.2023	
(11) <b>3 388 770</b>	(51) <b>F28D 7/08</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 389 643</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 21.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 388 781</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>	(11) <b>3 389 267</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>	(11) <b>3 389 647</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 388 814</b>	(51) <b>B60Q 11/00</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 389 669</b>	(51) <b>C07J 63/00</b>
(84) ES 14.06.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 388 821</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 389 683</b>	(51) <b>A61K 35/761</b>
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023



HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) <b>3 390 706</b>	(51) <b>D03D 11/02</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 08.02.2023		(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			LV 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 29.03.2023		(11) <b>3 390 213</b>	(51) <b>B62K 3/04</b>	(11) <b>3 390 708</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(84) LT 01.03.2023	(51) <b>A61N 1/36</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 05.04.2023	
NO 01.06.2023	HR 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
FI 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
GR 02.06.2023	SE 01.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 390 730</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
NL 01.03.2023	PL 01.03.2023	PT 10.07.2023		(84) ES 07.06.2023	
PT 03.07.2023	SM 01.03.2023			(11) <b>3 390 743</b>	(51) <b>E04F 10/08</b>
(11) <b>3 389 877</b>	(51) <b>B05D 7/14</b>	(11) <b>3 390 269</b>	(51) <b>B67D 1/06</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 26.04.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 389 896</b>	(51) <b>B22F 1/0545</b>	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 390 290</b>	(51) <b>C03B 19/06</b>	(11) <b>3 390 780</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 390 822</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 389 920</b>	(51) <b>B23P 9/02</b>	(11) <b>3 390 292</b>	(51) <b>C03B 20/00</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) <b>3 389 936</b>	(51) <b>B25F 3/00</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 390 858</b>	(51) <b>F16F 15/04</b>
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023			(84) ES 07.06.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) <b>3 390 293</b>	(51) <b>C03B 20/00</b>	(11) <b>3 390 864</b>	(51) <b>F16H 55/30</b>
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 08.02.2023		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 389 959</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>3 390 486</b>	(51) <b>C08G 63/48</b>	(11) <b>3 390 969</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 26.04.2023				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 390 002</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 390 500</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) ES 07.06.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>3 390 004</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 390 535</b>	(51) <b>C08L 59/02</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) <b>3 390 008</b>	(51) <b>B29C 64/364</b>	(11) <b>3 390 677</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) PL 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 04.01.2023	
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 390 990</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 391 007</b>	(51) <b>B21C 1/22</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 391 039</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 390 688</b>	(51) <b>H05H 1/48</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 07.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(11) <b>3 390 057</b>	(51) <b>B32B 38/18</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 391 062</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>
(84) HR 01.03.2023	(84) FI 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LT 01.03.2023	NO 01.06.2023			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 390 696</b>	(51) <b>C25D 7/00</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023



PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 26.04.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) <b>3 392 507</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>	(11) <b>3 393 028</b>	(51) <b>H02M 1/44</b>	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) <b>3 393 328</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>3 392 612</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 392 668</b>	(51) <b>G01S 3/808</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 392 745</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 25.01.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 393 067</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 14.12.2022	LU 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) <b>3 393 387</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 392 749</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 05.04.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 392 755</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 393 071</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 22.03.2023	
(11) <b>3 392 763</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 393 446</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 393 073</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) <b>3 392 768</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 22.02.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 393 462</b>	(51) <b>A61K 31/165</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 21.12.2022		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 393 080</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) <b>3 392 827</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	ES 05.04.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) PT 18.09.2023		(11) <b>3 393 118</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>3 392 867</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(84) ES 31.05.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 393 149</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
ES 05.04.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 393 501</b>	(51) <b>A61P 43/00</b>
(11) <b>3 392 880</b>	(51) <b>G10L 17/04</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 393 510</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) IS 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 22.02.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 393 208</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	(11) <b>3 393 523</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 393 270</b>	(51) <b>A23K 10/20</b>	(11) <b>3 393 541</b>	(51) <b>A61M 60/122</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 392 888</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	SM 22.03.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 393 280</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 393 542</b>	(51) <b>A61M 60/178</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 10.07.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 393 299</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 393 321</b>	(51) <b>A47L 5/22</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 14.12.2022		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 392 924</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 392 966</b>	(51) <b>H01Q 3/28</b>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) <b>3 393 565</b>	(51) <b>A24F 42/20</b>
				(84) PT 25.09.2023	

(11) <b>3 393 578</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61N 2/00</b>	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 393 603</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>A61Q 19/00</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 GR 19.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 394 272</b> (84) NO 11.04.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023	(51) <b>C12N 15/87</b> (84) LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 394 745</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G06F 8/10</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 393 651</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01J 19/28</b>	(11) <b>3 394 305</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C22C 21/10</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 394 829</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 393 683</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B08B 1/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 394 316</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C23C 16/442</b>	(11) <b>3 394 840</b> (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G07F 9/06</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 393 907</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 394 347</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>E02D 29/14</b>	(11) <b>3 394 851</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G10G 1/00</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 393 938</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B65F 1/06</b>	(11) <b>3 394 362</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 394 913</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01L 51/42</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 393 959</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 HR 18.01.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B66C 1/58</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 394 385</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>E21B 33/12</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 394 928</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 394 016</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07C 17/25</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 394 550</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>F28F 1/42</b>	(11) <b>3 394 929</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 394 073</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C07F 9/10</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 394 588</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01M 3/32</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 394 933</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H01R 13/629</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 394 144</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 394 608</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01B 17/02</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 395 002</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 394 153</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) <b>3 394 610</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G01N 33/08</b> (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 395 009</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 12/10</b>
(11) <b>3 394 251</b> (84) LT 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) <b>C12N 9/02</b> (84) NO 21.03.2023 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 LU 22.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 394 636</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G01S 13/76</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 395 011</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022	(51) <b>H04L 41/142</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022
		(11) <b>3 394 663</b> (84) PL 07.12.2022 LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G02B 27/40</b> (84) IS 07.04.2023 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022		
		(11) <b>3 394 677</b> (84) HR 01.02.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023		
		(11) <b>3 394 695</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022	(51) <b>G05D 23/13</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022		

EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 395 931</b>	(51) <b>C10M 101/02</b>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 395 934</b>	(51) <b>C11D 17/06</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 395 016</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	(11) <b>3 395 498</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 395 991</b>	(51) <b>C22C 38/32</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 15.03.2023		ES 12.04.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			(11) <b>3 396 040</b>	(51) <b>D06C 11/00</b>
SM 04.01.2023		(11) <b>3 395 501</b>	(51) <b>B24B 31/06</b>	(84) EE 14.12.2022	(84) PL 14.12.2022
(11) <b>3 395 036</b>	(51) <b>H04L 69/08</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LT 14.12.2022	NO 14.03.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 395 187</b>	(51) <b>A23L 33/135</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 24.07.2023				SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 395 199</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	(11) <b>3 395 504</b>	(51) <b>B25D 9/26</b>	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 14.12.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			(11) <b>3 396 077</b>	(51) <b>E04B 1/35</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 395 688</b>	(51) <b>B64D 13/08</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 03.07.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 395 201</b>	(51) <b>A47B 21/02</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 395 748</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 396 130</b>	(51) <b>F01P 5/04</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 395 302</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	SE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 396 219</b>	(51) <b>F16K 47/04</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 395 750</b>	(51) <b>B08B 9/027</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) ES 07.06.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
DK 28.12.2022		(11) <b>3 395 776</b>	(51) <b>C03C 25/12</b>	DK 14.12.2022	
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
(11) <b>3 395 383</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 395 830</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 396 239</b>	(51) <b>F21S 45/47</b>
(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 26.04.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 396 255</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 396 265</b>	(51) <b>F24F 13/10</b>
DK 22.02.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 395 441</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 396 338</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 14.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 395 471</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>3 395 862</b>	(51) <b>B29B 9/12</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 395 884</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	

(11) <b>3 396 348</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023		SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 396 371</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01N 29/22</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 396 821</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H02K 11/22</b>		
(11) <b>3 396 407</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01S 13/931</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 396 834</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H02M 3/07</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 397 329</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 396 425</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G02B 6/245</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 396 860</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H03K 17/0412</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 397 402</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B05D 7/14</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 396 478</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 396 905</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 51/212</b>	(11) <b>3 397 433</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B25J 19/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 396 522</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 397 092</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>A24F 13/02</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 397 440</b> (84) PL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B29B 9/16</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 396 525</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 8/41</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 397 117</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A47C 19/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 397 464</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B29D 30/02</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 396 642</b> (84) NO 01.05.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G07D 7/12</b> (84) AT 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 397 154</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 33/563</b>	(11) <b>3 397 574</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65D 85/80A</b>
(11) <b>3 396 678</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>G21K 1/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 397 164</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A61B 5/1495</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 397 607</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>C07C 7/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 LU 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022
(11) <b>3 396 703</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 21/31</b>	(11) <b>3 397 181</b> (84) PL 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 LU 30.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(11) <b>3 397 629</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C07D 401/06</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 396 738</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01M 50/179</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 397 196</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 397 660</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C08F 10/02</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 396 748</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 397 217</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 LU 22.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>A61F 9/007</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 397 711</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>C09J 5/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 396 754</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H01M 4/86</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 397 299</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023	(51) <b>A61M 60/178</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023	(11) <b>3 397 714</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022	(51) <b>C09J 133/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022
(11) <b>3 396 807</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>				

ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 397 993</b>	(51) <i>G01V 1/00</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 398 391</b>	(51) <i>H04W 74/04</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 21.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 397 756</b>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) <b>3 398 000</b>	(51) <i>G02B 6/10</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 398 459</b>	(51) <i>A24D 1/00</i>
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 10.07.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 397 765</b>	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) <b>3 398 065</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 03.07.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 19.04.2023		(11) <b>3 398 468</b>	(51) <i>A43B 13/14</i>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 398 073</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	ES 12.04.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 398 491</b>	(51) <i>A47J 36/06</i>
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 12.04.2023	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 398 545</b>	(51) <i>A61B 17/80</i>
(11) <b>3 397 766</b>	(51) <i>C12N 15/11</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 397 815</b>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) <b>3 398 077</b>	(51) <i>H04L 61/4511</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NO 01.05.2023	(84) LT 01.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 15.02.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 397 825</b>	(51) <i>E04F 15/10</i>	(11) <b>3 398 165</b>	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) <b>3 398 561</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 398 562</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 01.02.2023	PL 01.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 01.02.2023	DK 01.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SM 01.02.2023		IS 01.06.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		SM 01.02.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 397 835</b>	(51) <i>E21B 43/263</i>	(11) <b>3 398 190</b>	(51) <i>G10D 7/063</i>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 398 603</b>	(51) <i>A61K 31/575</i>
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 22.03.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 397 880</b>	(51) <i>F16K 3/06</i>	(11) <b>3 398 375</b>	(51) <i>H04W 48/02</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 397 940</b>	(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) <b>3 398 376</b>	(51) <i>H04W 48/04</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 398 627</b>	(51) <i>A61M 1/36</i>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) PL 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 25.01.2023		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
LU 22.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 398 377</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 398 651</b>	(51) <i>A61N 1/39</i>
DK 21.12.2022				(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 397 951</b>	(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) <b>3 398 380</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023		
		RS 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) <b>3 397 970</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(84) PT 25.09.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		



(11) <b>3 398 656</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
SM 11.01.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022			
(11) <b>3 398 674</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 398 901</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	(11) <b>3 399 120</b>	(51) <b>E04G 17/065</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
SM 15.02.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 01.02.2023	
(11) <b>3 398 694</b>	(51) <b>B07B 1/14</b>	(11) <b>3 398 909</b>	(51) <b>C01G 23/053</b>	(11) <b>3 399 212</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) ES 14.06.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023				
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023				
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023				
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023				
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023				
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023				
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023				
(11) <b>3 398 724</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 398 975</b>	(51) <b>C08F 2/50</b>	(11) <b>3 399 266</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>
(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LT 01.02.2023	ES 01.02.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
(11) <b>3 398 759</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 398 977</b>	(51) <b>C08F 6/04</b>	(11) <b>3 399 343</b>	(51) <b>G01T 1/185</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LU 28.12.2022	SK 14.12.2022		
DK 28.12.2022		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022		
		DK 14.12.2022			
(11) <b>3 398 783</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 398 987</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 399 379</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			ES 26.04.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023					
(11) <b>3 398 814</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	(11) <b>3 399 021</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>3 399 418</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		PT 17.07.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(11) <b>3 398 815</b>	(51) <b>B60Q 9/00</b>	(11) <b>3 399 034</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 399 458</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
SM 18.01.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 398 843</b>	(51) <b>B62H 5/20</b>	(11) <b>3 399 036</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 399 458</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NO 25.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
				LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022

CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 400 207</b>	(51) <i>C07C 29/141</i>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 400 290</b>	(51) <i>C12N 7/00</i>
DK 14.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) PT 07.08.2023	
(11) <b>3 399 504</b>	(51) <i>G07D 7/04</i>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 400 341</b>	(51) <i>E03B 3/03</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 22.12.2022	SK 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 14.12.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 399 542</b>	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) <b>3 399 959</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>	(84) ES 24.05.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 400 355</b>	(51) <i>A45C 13/20</i>
(11) <b>3 399 568</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) <b>3 399 966</b>	(51) <i>A61K 9/51</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 29.03.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 399 618</b>	(51) <i>H02J 1/14</i>	(11) <b>3 399 986</b>	(51) <i>A61K 35/19</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 400 360</b>	(51) <i>E21B 43/10</i>
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SM 15.02.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>3 399 634</b>	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) <b>3 400 003</b>	(51) <i>A61K 38/45</i>	SM 18.01.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 400 379</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>
(11) <b>3 399 686</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 400 059</b>	(51) <i>A61N 5/06</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) <b>3 400 414</b>	(51) <i>G01B 11/25</i>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.07.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 400 101</b>	(51) <i>B01J 23/885</i>	ES 29.03.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 400 447</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 400 111</b>	(51) <i>B23K 37/02</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LU 29.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 400 449</b>	(51) <i>G01R 22/06</i>
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 07.12.2022		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 399 740</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 399 807</b>	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) <b>3 400 115</b>	(51) <i>B26D 1/143</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 399 841</b>	(51) <i>H05B 45/355</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 400 463</b>	(51) <i>G01V 1/28</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 400 481</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 400 116</b>	(51) <i>B26D 5/22</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 04.01.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 399 929</b>	(51) <i>A61B 17/86</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 400 486</b>	(51) <i>G02F 1/225</i>
(84) ES 07.06.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 399 940</b>	(51) <i>A61C 7/36</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 400 490</b>	(51) <i>G05B 17/02</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 19.04.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 399 952</b>	(51) <i>A61G 5/04</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 399 956</b>	(51) <i>A61K 8/49</i>	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	PT 31.07.2023	
		DK 28.12.2022		(11) <b>3 400 608</b>	(51) <i>H01J 37/147</i>
		(11) <b>3 400 144</b>	(51) <i>B60H 1/32</i>		
		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023		

(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 05.01.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 401 073</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B29C 44/04</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 400 612</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 401 115</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>3 401 562</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F16C 33/66</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 400 613</b> (84) NO 29.06.2023 RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01L 31/02</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 401 213</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B64C 21/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 401 611</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F24F 6/04</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 400 613</b> (84) NO 29.06.2023 RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01L 31/02</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 401 216</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G10K 11/175</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 401 669</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 400 623</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 8/18</b>			(11) <b>3 401 681</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01N 33/558</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 400 635</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01S 5/026</b>			(11) <b>3 401 711</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G02B 5/18</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 400 644</b> (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H02M 5/45</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 401 252</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B65H 1/04</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 401 729</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G02F 1/1343</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 400 646</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H02P 21/00</b> (84) PT 21.08.2023			(11) <b>3 401 750</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 400 663</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 401 282</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H01M 50/403</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023		
(11) <b>3 400 698</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 67/02</b>				
(11) <b>3 400 719</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) ES 17.05.2023				
(11) <b>3 400 727</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04W 8/20</b> (84) PT 28.08.2023				
(11) <b>3 400 793</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>A01K 1/01</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 401 423</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>D01H 4/40</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 401 757</b> (84) PT 15.06.2023 LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06F 1/32</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 400 986</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 401 425</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>D02G 3/18</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 401 776</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022
(11) <b>3 401 055</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B23P 23/04</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 401 455</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>		

PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 402 021</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(51) <b>H02G 1/04</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NO 08.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
DK 28.12.2022		ES 08.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 401 783</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	HR 08.03.2023	LU 13.01.2023	MC 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 08.03.2023	DK 07.12.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 09.06.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 402 562</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 402 045</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 09.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 08.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 08.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 08.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 08.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 21.12.2022		DK 08.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 401 815</b>	(51) <b>G06F 30/13</b>	(11) <b>3 402 047</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 05.04.2023	DK 21.12.2022	
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) <b>3 402 067</b>		
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(51) <b>H02P 29/40</b>	(11) <b>3 402 573</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 26.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 402 219</b>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 402 275</b>		
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 402 603</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>
			(84) PT 25.09.2023	
(11) <b>3 401 846</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 402 338</b>	(11) <b>3 402 609</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 402 373</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 21.12.2022		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 21.12.2022	(11) <b>3 402 610</b>	(51) <b>B05D 1/02</b>
		ES 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 401 891</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	PT 21.04.2023		
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 402 641</b>	(51) <b>B28C 5/46</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 21.12.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 402 646</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LU 13.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 402 389</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	FI 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		LV 14.12.2022		
(11) <b>3 401 930</b>	(51) <b>H01B 7/04</b>	HR 14.12.2022	(11) <b>3 402 647</b>	(51) <b>B29C 48/10</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 14.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 12.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 402 405</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
DK 14.12.2022		(84) PT 14.08.2023	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022
			DK 21.12.2022	
(11) <b>3 401 932</b>	(51) <b>H01C 10/06</b>	(11) <b>3 402 432</b>		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 402 648</b>	(51) <b>B29C 48/885</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 402 540</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 402 544</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		ES 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 401 941</b>	(51) <b>H01H 47/32</b>	GR 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		PL 07.12.2022		
		RS 07.12.2022		

SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 403 300</b>	(51) <i>G01R 31/58</i>
LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
DK 21.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
(11) <b>3 402 653</b>	(51) <i>B29C 64/106</i>	LU 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 403 315</b>	(51) <i>H02K 1/276</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 14.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 402 961</b>	(51) <i>E21B 43/12</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 402 706</b>	(51) <i>B60T 13/68</i>	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 12.04.2023				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				LU 10.01.2023	MC 28.12.2022
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 402 718</b>	(51) <i>B64C 3/38</i>	(11) <b>3 402 990</b>	(51) <i>G21C 15/247</i>	(11) <b>3 403 381</b>	(51) <i>H01H 9/56</i>
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(11) <b>3 403 029</b>	(51) <i>F24F 6/18</i>	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023		HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) <b>3 403 033</b>	(51) <i>F25B 1/053</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) PT 18.09.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>3 403 057</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) ES 07.06.2023			
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 403 062</b>	(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) <b>3 403 403</b>	(51) <i>H04N 9/09</i>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
LU 12.01.2023	MC 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 403 408</b>	(51) <i>H04N 19/176</i>
DK 21.12.2022		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 403 413</b>	(51) <i>G11B 27/34</i>
(11) <b>3 402 755</b>	(51) <i>C03B 33/02</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 04.05.2023	LU 11.01.2023	ES 26.04.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023			(11) <b>3 403 452</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 403 096</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 402 802</b>	(51) <i>C12N 15/86</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 03.07.2023	
		(11) <b>3 403 127</b>	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) <b>3 403 489</b>	(51) <i>A01G 3/025</i>
(11) <b>3 402 832</b>	(51) <i>C08G 18/02</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 15.02.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022				
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 403 168</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 403 542</b>	(51) <i>A47C 31/12</i>
IS 21.04.2023	LU 13.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	ES 05.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) <b>3 402 843</b>	(51) <i>C08F 220/14</i>	(11) <b>3 403 180</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 403 582</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 403 612</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>
		PT 03.07.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 402 930</b>	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) <b>3 403 246</b>	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) <b>3 403 671</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 402 939</b>	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) <b>3 403 294</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) <b>3 403 694</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) RS 01.02.2023	(84) PT 01.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 01.02.2023	LV 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 01.02.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 402 952</b>	(51) <i>E05F 15/646</i>				
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023				
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022				
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023				
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022				
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022				

CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 404 026</b>	(51) <i>C07D 403/04</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 28.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 403 713</b>	(51) <i>B01D 53/62</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		PT 17.07.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				DK 21.12.2022	
(11) <b>3 403 754</b>	(51) <i>B23H 3/04</i>	(11) <b>3 404 059</b>	(51) <i>C09J 5/02</i>	(11) <b>3 404 511</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) PT 25.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 403 774</b>	(51) <i>B25J 13/08</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 03.07.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 404 154</b>	(51) <i>E03F 5/22</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				LU 23.01.2023	MC 21.12.2022
				DK 21.12.2022	
(11) <b>3 403 776</b>	(51) <i>B26B 1/08</i>	(11) <b>3 404 190</b>	(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) <b>3 404 539</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 05.04.2023			
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			(11) <b>3 404 598</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 404 214</b>	(51) <i>F01D 11/00</i>	(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 18.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 403 790</b>	(51) <i>F16P 3/14</i>	(11) <b>3 404 230</b>	(51) <i>F02B 37/24</i>	(11) <b>3 404 653</b>	(51) <i>G10L 15/10</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
		ES 26.04.2023			
(11) <b>3 403 793</b>	(51) <i>B27M 1/08</i>	(11) <b>3 404 268</b>	(51) <i>F04D 17/06</i>	(11) <b>3 404 664</b>	(51) <i>G16H 40/63</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 03.07.2023				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 403 816</b>	(51) <i>B30B 5/06</i>	(11) <b>3 404 401</b>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) <b>3 404 670</b>	(51) <i>A61B 5/29</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
SM 15.02.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) <b>3 403 840</b>	(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) <b>3 404 406</b>	(51) <i>G01M 15/10</i>	(11) <b>3 404 676</b>	(51) <i>H01C 7/02</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 12.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 403 848</b>	(51) <i>B60B 7/00</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022				
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022				
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 404 448</b>	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) <b>3 404 694</b>	(51) <i>H01J 49/04</i>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
DK 28.12.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) <b>3 403 930</b>	(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) <b>3 404 467</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 404 735</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				

- (11) **3 404 843** (51) *H04B 7/0417*  
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023  
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022  
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022  
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022  
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022  
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022  
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023  
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022  
AT 07.12.2022 AL 07.12.2022  
SK 07.12.2022 IS 07.04.2023  
DK 07.12.2022
- (11) **3 404 866** (51) *H04J 3/06*  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 404 880** (51) *H04L 25/03*  
(84) FI 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023  
LT 25.01.2023 ES 25.01.2023  
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023  
HR 25.01.2023 AT 25.01.2023  
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023  
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023  
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023  
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
- (11) **3 404 887** (51) *H04L 9/40*  
(84) IS 28.04.2023 (84) LT 28.12.2022  
NO 28.03.2023 FI 28.12.2022  
SE 28.12.2022 LV 28.12.2022  
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022  
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022  
SM 28.12.2022 EE 28.12.2022  
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022  
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022  
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022  
SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
- (11) **3 404 924** (51) *H04H 60/14*  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 404 950** (51) *H04L 5/00*  
(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023  
RS 18.01.2023 PT 18.05.2023  
HR 18.01.2023 AT 18.01.2023  
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023  
FI 18.01.2023 SE 18.01.2023  
GR 19.04.2023 PL 18.01.2023  
IS 18.05.2023 DK 18.01.2023  
SM 18.01.2023
- (11) **3 404 997** (51) *H04W 76/14*  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 404 998** (51) *H04W 88/06*  
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
- (11) **3 405 013** (51) *H05K 7/20*  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 405 024** (51) *A01H 5/08*  
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023  
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022  
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023  
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022  
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022  
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022  
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022  
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022  
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022  
SK 28.12.2022 IS 28.04.2023  
LU 19.01.2023 MC 28.12.2022  
DK 28.12.2022
- (11) **3 405 035** (51) *A01N 63/00*
- (84) ES 07.06.2023
- (11) **3 405 062** (51) *A44B 11/25*  
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023  
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023  
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023  
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023  
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023  
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023  
IS 25.05.2023 DK 25.01.2023  
SM 25.01.2023
- (11) **3 405 107** (51) *A61N 1/04*  
(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023  
ES 12.04.2023
- (11) **3 405 124** (51) *A61B 17/322*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 405 130** (51) *A61B 17/80*  
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 405 173** (51) *A61K 9/00*  
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023  
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022  
LV 07.12.2022 HR 07.12.2022  
RS 07.12.2022 SM 07.12.2022  
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023  
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022  
AL 07.12.2022 SK 07.12.2022  
IS 07.04.2023 LU 24.01.2023  
MC 07.12.2022 DK 07.12.2023
- (11) **3 405 201** (51) *A61K 9/06*  
(84) PT 18.09.2023
- (11) **3 405 256** (51) *A61N 1/372*  
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023  
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023  
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023  
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023  
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023  
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023  
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023  
LU 20.01.2023 DK 11.01.2023  
SM 11.01.2023
- (11) **3 405 308** (51) *B23Q 17/00*  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
HR 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023  
SM 22.02.2023
- (11) **3 405 344** (51) *B32B 27/32*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 405 361** (51) *B60K 7/00*  
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023  
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023  
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023  
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023  
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023  
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
- (11) **3 405 423** (51) *B66B 5/22*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 405 481** (51) *C07K 14/47*  
(84) LT 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
SM 18.01.2023
- (11) **3 405 527** (51) *C09B 69/10*  
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 405 552** (51) *C09K 11/77*  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023  
PT 03.07.2023
- (11) **3 405 560** (51) *C12M 1/26*  
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023  
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023  
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023  
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023  
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023  
PT 31.07.2023
- (11) **3 405 577** (51) *C12N 15/115*  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022  
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022  
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022  
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023  
LU 20.01.2023 MC 14.12.2022  
DK 14.12.2022
- (11) **3 405 592** (51) *C22C 9/04*  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 405 607** (51) *D04C 1/02*  
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
- (11) **3 405 659** (51) *F01N 3/20*  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 405 679** (51) *F04D 17/16*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 405 717** (51) *F17C 7/00*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 405 777** (51) *E21B 49/08*  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023  
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023  
SE 01.03.2023 GR 02.06.2023  
PL 01.03.2023 NL 01.03.2023  
SM 01.03.2023 PT 03.07.2023
- (11) **3 405 780** (51) *G01N 29/02*  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 405 850** (51) *G06F 1/3206*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 405 869** (51) *G06F 9/54*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 405 873** (51) *G06F 12/02*  
(84) PL 07.12.2022 (84) LT 07.12.2022



NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 406 750</b>	(51) <i>C22F 1/04</i>
SE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 406 460</b>	(51) <i>B44B 5/02</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 05.04.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 406 834</b>	(51) <i>E05D 11/00</i>
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 406 838</b>	(51) <i>E06B 3/58</i>
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 406 859</b>	(51) <i>F01D 21/04</i>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LU 18.01.2023	MC 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 07.12.2022				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 405 978</b>	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) <b>3 406 519</b>	(51) <i>B64C 23/02</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 406 100</b>	(51) <i>H04W 48/10</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 406 172</b>	(51) <i>A47L 9/06</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 406 881</b>	(51) <i>F02C 6/08</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 406 225</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 26.04.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 406 226</b>	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) <b>3 406 549</b>	(51) <i>B65G 57/06</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 406 902</b>	(51) <i>F02M 37/04</i>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022		
(11) <b>3 406 243</b>	(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) <b>3 406 599</b>	(51) <i>C07D 239/26</i>	(11) <b>3 406 911</b>	(51) <i>F04D 29/28</i>
(84) PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 19.04.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 406 912</b>	(51) <i>F04D 29/32</i>
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 406 244</b>	(51) <i>A61K 31/191</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 07.06.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 406 255</b>	(51) <i>A61K 35/35</i>	(11) <b>3 406 614</b>	(51) <i>A61K 31/485</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(11) <b>3 406 274</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	PT 28.04.2023	LV 28.12.2022	(11) <b>3 406 916</b>	(51) <i>F16B 7/04</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 407 019</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 407 051</b>	(51) <i>G01N 1/22</i>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LU 26.01.2023	MC 28.12.2022	ES 26.04.2023	
		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 406 296</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>3 406 651</b>	(51) <i>C08G 77/60</i>	(11) <b>3 407 079</b>	(51) <i>G01R 33/24</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 26.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 22.03.2023				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 406 328</b>	(51) <i>B30B 11/22</i>	(11) <b>3 406 724</b>	(51) <i>C12N 15/63</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 406 336</b>	(51) <i>B01J 23/46</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
(11) <b>3 406 354</b>	(51) <i>B06B 3/00</i>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 407 090</b>	(51) <i>G06V 20/64</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 14.04.2023	LU 17.01.2023	(11) <b>3 407 159</b>	(51) <i>G06F 1/18</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
		(11) <b>3 406 737</b>	(51) <i>C12Q 1/6809</i>	(11) <b>3 407 199</b>	(51) <i>H04B 17/391</i>
		(84) ES 31.05.2023		(84) LT 14.12.2023	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022

LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 407 816</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 408 335</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 22.03.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 407 855</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 14.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) <b>3 407 241</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 18.05.2023	LU 27.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 408 418</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 407 951</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(84) PT 11.09.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 408 450</b>	(51) <b>E01B 27/13</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 12.04.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 407 953</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
DK 21.12.2022		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 407 424</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) <b>3 408 466</b>	(51) <b>E04D 12/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 17.07.2023		(11) <b>3 408 476</b>	(51) <b>E05B 17/10</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 408 035</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 407 562</b>	(51) <b>G06N 7/00</b>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 407 589</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 408 499</b>	(51) <b>E21C 27/24</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 408 071</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 408 577</b>	(51) <b>F16L 57/00</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 408 605</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>
(11) <b>3 407 606</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 03.07.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 26.04.2023		(11) <b>3 408 096</b>	(51) <b>B32B 38/00</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 407 632</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>	(84) ES 07.06.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 408 150</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 408 251</b>	(51) <b>C07C 45/86</b>	IS 25.05.2023	LU 26.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 408 271</b>	(51) <b>C07D 498/18</b>	(11) <b>3 408 632</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 407 659</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 408 649</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 408 656</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 408 660</b>	(51) <b>G01N 27/413</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LU 24.01.2023	DK 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 11.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 408 315</b>	(51) <b>B29C 51/00</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) PT 22.06.2023	(84) NL 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LT 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LU 20.01.2023	MC 21.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 21.12.2022		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LU 29.01.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>3 407 734</b>	(51) <b>A23L 3/3418</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 18.01.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 408 686</b>	(51) <b>G01S 19/40</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 408 325</b>	(51) <b>C08F 297/04</b>		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023				
PT 10.07.2023					

(11) <b>3 408 701</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 26.04.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		ES 29.03.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) <b>3 408 767</b>	(51) <i>G06F 16/95</i>	(11) <b>3 409 336</b>	(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) <b>3 409 685</b>	(51) <i>C07K 14/195</i>
(84) ES 31.05.2023		(84) NO 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 408 901</b>	(51) <i>H01S 3/00</i>	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 05.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(11) <b>3 408 955</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 409 698</b>	(51) <i>C08L 29/04</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 409 009</b>	(51) <i>H04N 5/374</i>	(11) <b>3 409 369</b>	(51) <i>B02C 18/06</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 14.06.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 409 392</b>	(51) <i>B21D 19/00</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 25.01.2023	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 409 834</b>	(51) <i>D21H 11/18</i>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 26.04.2023	
IS 21.04.2023	LU 28.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 409 970</b>	(51) <i>F16D 65/092</i>
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 409 041</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	DK 28.12.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 409 454</b>	(51) <i>B29C 64/112</i>	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 22.03.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 410 020</b>	(51) <i>F24C 15/20</i>
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 409 074</b>	(51) <i>H04W 88/06</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 12.04.2023	
(84) HR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	PT 03.07.2023			
RS 29.03.2023	NO 29.06.2023			(11) <b>3 410 026</b>	(51) <i>F24F 1/38</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 409 499</b>	(51) <i>B41N 1/14</i>	(84) ES 07.06.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 410 094</b>	(51) <i>G01N 1/38</i>
ES 29.03.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
(11) <b>3 409 118</b>	(51) <i>A01N 53/06</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 410 122</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LU 30.01.2023	MC 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LU 26.01.2023	DK 11.01.2023	DK 07.12.2022		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 11.01.2023				DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 409 134</b>	(51) <i>A41B 9/02</i>	(11) <b>3 409 532</b>	(51) <i>B60N 2/26</i>	(11) <b>3 410 144</b>	(51) <i>G01S 19/36</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 410 170</b>	(51) <i>G02B 7/182</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 410 227</b>	(51) <i>G03G 21/18</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 03.07.2023		(84) ES 07.06.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
(11) <b>3 409 208</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 409 545</b>	(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) <b>3 410 238</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 409 583</b>	(51) <i>B64C 25/02</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 15.02.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 410 273</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 28.12.2022		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
		(11) <b>3 409 584</b>	(51) <i>B64C 25/40</i>	(11) <b>3 410 274</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 409 232</b>	(51) <i>A61B 34/37</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023

SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) <b>3 410 282</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 410 600</b>	(51) <b>H03F 3/00</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 11.05.2023	LU 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 410 880</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LU 23.01.2023	DK 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 11.01.2023				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 410 283</b>	(51) <b>G06F 3/04842</b>	(11) <b>3 410 619</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 410 884</b>	(51) <b>G08B 6/00</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 410 624</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>	(11) <b>3 410 912</b>	(51) <b>A47L 11/30</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 05.04.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
LU 19.01.2023	MC 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 410 967</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
DK 28.12.2022		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 410 312</b>	(51) <b>G06F 40/279</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 410 984</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 410 315</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>	(11) <b>3 410 626</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 29.03.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 411 008</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 411 055</b>	(51) <b>A23K 10/37</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) AT 04.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 29.01.2023	MC 21.12.2022	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
DK 07.12.2022		DK 21.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 410 344</b>	(51) <b>G06V 10/26</b>	(11) <b>3 410 693</b>	(51) <b>G03B 17/17</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 04.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 411 058</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 03.07.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 410 406</b>	(51) <b>G07B 15/00</b>	(11) <b>3 410 699</b>	(51) <b>H04N 5/50</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 411 103</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 410 499</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	(11) <b>3 410 773</b>	(51) <b>H04W 28/14</b>	(11) <b>3 411 120</b>	(51) <b>A61P 1/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		
(11) <b>3 410 543</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 411 142</b>	(51) <b>B01J 23/22</b>
ES 19.04.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 410 594</b>	(51) <b>H02M 7/06</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 410 797</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 15.02.2023	NO 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 410 871</b>	(51) <b>A23L 3/12</b>		

(11) <b>3 411 181</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B24B 5/42</b> (84) PT 21.08.2023	PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 411 251</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60J 3/02</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 411 553</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>E06B 3/46</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 411 993</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 411 252</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60K 5/12</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 411 619</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16L 59/02</b>	(11) <b>3 412 022</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 411 263</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60L 3/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 411 642</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 412 046</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) ES 12.04.2023
(11) <b>3 411 278</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B61C 9/50</b>	(11) <b>3 411 704</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 412 096</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 411 315</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B65G 29/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 411 725</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G01P 21/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 412 106</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 411 322</b> (84) PL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B66C 23/84</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 411 734</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>3 412 235</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 411 336</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>3 411 747</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 412 263</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61F 13/08</b>
(11) <b>3 411 362</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07D 301/32</b>	(11) <b>3 411 754</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G02F 1/39</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 412 335</b> (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) <b>A61N 1/00</b> (84) HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 411 441</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 25.01.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 411 759</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 412 349</b> (84) PL 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 LU 25.01.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>A63F 13/57</b> (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 411 463</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>C10L 1/196</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 411 788</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06F 16/16</b>	(11) <b>3 412 385</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B23K 26/12</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 411 507</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>C22C 5/04</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 411 894</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01H 59/00</b>	(11) <b>3 412 496</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 411 548</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(11) <b>3 411 911</b> (84) PL 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>H01L 43/02</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(11) <b>3 412 498</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60L 53/00</b> (84) PT 14.08.2023
		(11) <b>3 411 948</b>	(51) <b>H02P 21/26</b>	(11) <b>3 412 503</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) <b>B60N 2/64</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023

DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 413 354</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>	(11) <b>3 413 650</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 412 538</b>	(51) <b>B62D 5/28</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) ES 31.05.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(11) <b>3 412 610</b>	(51) <b>B65H 7/08</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 413 652</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 03.07.2023		(11) <b>3 413 372</b>	(51) <b>H01M 6/04</b>	(11) <b>3 413 668</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 412 619</b>	(51) <b>B66C 13/40</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 412 631</b>	(51) <b>C01B 25/45</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 412 715</b>	(51) <b>C08K 3/08</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(11) <b>3 412 765</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 413 671</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 413 388</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	ES 19.04.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 413 804</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 413 407</b>	(51) <b>H01R 13/648</b>	(84) ES 14.06.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 413 888</b>	(51) <b>A61K 31/27</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 413 418</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>	(84) PT 11.09.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) <b>3 413 942</b>	(51) <b>A61L 29/14</b>
SM 18.01.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>3 412 794</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>	(11) <b>3 413 439</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
ES 05.04.2023		ES 26.04.2023		SM 11.01.2023	
(11) <b>3 412 837</b>	(51) <b>E02F 9/24</b>	(11) <b>3 413 492</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 413 946</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 412 885</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 413 037</b>	(51) <b>G01N 21/892</b>	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) <b>3 413 052</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 29.03.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 413 984</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) ES 31.05.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 23.01.2023	MC 14.12.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 14.12.2022		(11) <b>3 414 005</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 413 495</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 413 533</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 413 554</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
(11) <b>3 413 095</b>	(51) <b>G01V 3/165</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 414 011</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PL 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 413 637</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 414 019</b>	(51) <b>B05B 12/00</b>
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 413 180</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 413 312</b>	(51) <b>G11C 5/04</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 05.04.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 413 339</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 414 039</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
		LU 19.01.2023	MC 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
		DK 21.12.2022		(11) <b>3 414 061</b>	(51) <b>B25J 15/08</b>

(84) ES 07.06.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 414 123</b>	(51) <i>B60K 15/05</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 14.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 415 163</b>	(51) <i>A61K 45/06</i>
(11) <b>3 414 189</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) PT 18.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) <b>3 414 263</b>	(51) <i>C07K 14/725</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 414 277</b>	(51) <i>C08G 65/24</i>	SM 18.01.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 414 805</b>	(51) <i>H01S 5/183</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 22.02.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 415 171</b>	(51) <i>A61L 15/58</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 414 856</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	HR 14.12.2022	NL 14.12.2022
(11) <b>3 414 338</b>	(51) <i>C12Q 1/6823</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 14.12.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 414 946</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) <b>3 415 190</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 415 276</b>	(51) <i>B24B 19/14</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 414 366</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 415 282</b>	(51) <i>B25J 9/04</i>
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	IS 21.04.2023	LU 27.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 29.03.2023		(11) <b>3 414 961</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 414 386</b>	(51) <i>D06F 33/47</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 414 491</b>	(51) <i>F23R 3/46</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) HR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 415 345</b>	(51) <i>B60C 23/00</i>
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 415 346</b>	(51) <i>B60C 23/00</i>
(11) <b>3 414 602</b>	(51) <i>G01V 1/44</i>	(11) <b>3 414 967</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 415 351</b>	(51) <i>B60J 5/04</i>
(11) <b>3 414 603</b>	(51) <i>G02B 6/293</i>	(11) <b>3 414 972</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) ES 14.06.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 415 352</b>	(51) <i>B60L 53/16</i>
(11) <b>3 414 606</b>	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) <b>3 414 977</b>	(51) <i>H05B 47/105</i>	(84) DK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
ES 05.04.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) <b>3 414 620</b>	(51) <i>G02F 1/11</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 14.06.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 414 641</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 414 656</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 18.01.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 415 394</b>	(51) <i>B60W 50/08</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 415 116</b>	(51) <i>A61F 2/00</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 07.08.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 415 120</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 414 787</b>	(51) <i>H01M 4/31</i>	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) <b>3 415 541</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>
		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		



SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 416 048</b>	(51) <i>G06F 9/38</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 415 564</b>	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) <b>3 416 049</b>	(51) <i>G06F 9/38</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 12.04.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 415 628</b>	(51) <i>C12N 15/63</i>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 416 577</b>	(51) <i>A61B 18/12</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 416 592</b>	(51) <i>A61F 2/44</i>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 10.07.2023		(11) <b>3 416 064</b>	(51) <i>G06F 40/284</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 415 637</b>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) <b>3 416 216</b>	(51) <i>H01M 4/587</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 415 740</b>	(51) <i>F02C 7/14</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 21.12.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 416 221</b>	(51) <i>H01M 4/88</i>	(11) <b>3 416 602</b>	(51) <i>A61G 3/08</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 03.07.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 415 778</b>	(51) <i>F16D 48/02</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SM 25.01.2023		DK 21.12.2022		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(11) <b>3 415 834</b>	(51) <i>F24F 1/0057</i>	(11) <b>3 416 315</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) <b>3 416 612</b>	(51) <i>A61K 8/35</i>
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 416 395</b>	(51) <i>H04N 21/4147</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 416 442</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 415 885</b>	(51) <i>G01J 9/00</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 28.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 416 658</b>	(51) <i>C12N 5/079</i>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 415 911</b>	(51) <i>G01N 21/77</i>	DK 21.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			SE 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 416 496</b>	(51) <i>A23G 4/06</i>	PT 24.07.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 416 689</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 415 912</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	DK 07.12.2022			
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(11) <b>3 416 751</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 416 509</b>	(51) <i>A41C 3/10</i>	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>3 415 965</b>	(51) <i>G02B 6/12</i>	ES 15.03.2023		SM 04.01.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023				
ES 12.04.2023		(11) <b>3 416 525</b>	(51) <i>A47C 4/30</i>	(11) <b>3 416 757</b>	(51) <i>B09B 3/00</i>



PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 418 297</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 418 837</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 418 311</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
DK 07.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 417 893</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 417 947</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 417 992</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>	(11) <b>3 418 324</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) <b>3 418 852</b>	(51) <b>G05G 1/04</b>
ES 05.04.2023		ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) PL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023
(11) <b>3 418 022</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 418 407</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 418 428</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 418 070</b>	(51) <b>B60B 33/02</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 418 853</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 418 430</b>	(51) <b>C40B 30/04</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 12.04.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 418 080</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 418 877</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 418 932</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 418 486</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 418 137</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 418 670</b>	(51) <b>F42B 19/22</b>	(11) <b>3 418 952</b>	(51) <b>B23K 31/12</b>
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 12.04.2023		FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 418 674</b>	(51) <b>F42B 19/22</b>	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SM 22.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(11) <b>3 418 145</b>	(51) <b>B60W 10/04</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 28.12.2022	AT 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 418 722</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	DK 28.12.2022	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 419 033</b>	(51) <b>H01G 9/028</b>
(11) <b>3 418 151</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.02.2023	NL 01.02.2023
ES 19.04.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(11) <b>3 418 152</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 418 731</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 418 782</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	SM 01.02.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 419 044</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 418 824</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(84) NO 11.04.2023	(84) AT 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>3 418 222</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 419 093</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 418 835</b>	(51) <b>G06Q 10/0631</b>	(11) <b>3 419 117</b>	(51) <b>H01Q 19/10</b>
SM 22.02.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023	

(11) <b>3 419 122</b>	(51) <b>H01S 5/065</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 07.12.2022	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 419 672</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 28.08.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 419 702</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 28.12.2022		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 419 379</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
DK 14.12.2022		GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 22.02.2023	
(11) <b>3 419 161</b>	(51) <b>H02P 25/18</b>	(11) <b>3 419 460</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	(11) <b>3 419 707</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 419 182</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 26.04.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 419 186</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) <b>3 419 491</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023		SM 25.01.2023	
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) <b>3 419 504</b>	(51) <b>A61B 5/366</b>	(11) <b>3 419 742</b>	(51) <b>B01J 13/04</b>
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 22.03.2023		ES 26.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 419 220</b>	(51) <b>H04L 43/02</b>	(11) <b>3 419 524</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 22.03.2023	IS 18.05.2023	SM 25.01.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) <b>3 419 230</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>	(11) <b>3 419 528</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 419 803</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
ES 05.04.2023		(11) <b>3 419 536</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 419 943</b>	(51) <b>E06B 3/67</b>
(11) <b>3 419 266</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
(11) <b>3 419 273</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 420 038</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 31.05.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 420 039</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>3 419 282</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 419 543</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 05.04.2023		(11) <b>3 420 047</b>	(51) <b>C09K 8/88</b>
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 419 562</b>	(51) <b>A61F 2/18</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 04.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 419 317</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 419 609</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	(11) <b>3 420 157</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 419 328</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	ES 26.04.2023		(11) <b>3 420 208</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 419 646</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 420 222</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 419 330</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 420 229</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023				

(84) PT 25.09.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 420 262</b>	(51) <b>F16L 27/00</b>	SM 04.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 420 386</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 420 289</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	(84) IS 04.05.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 420 706</b>	(51) <b>H04L 67/125</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	ES 05.04.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 04.01.2023			
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 420 417</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 420 745</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) ES 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 420 443</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 420 753</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 420 842</b>	(51) <b>A44C 17/04</b>
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 420 298</b>	(51) <b>F41F 3/08</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 26.04.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 420 881</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 19.04.2023	
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022				
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 420 466</b>	(51) <b>G06N 5/00</b>	(11) <b>3 420 885</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 420 469</b>	(51) <b>G06F 16/907</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 07.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 420 316</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) <b>3 420 926</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			(84) ES 07.06.2023	
SM 22.02.2023					
(11) <b>3 420 319</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>3 420 515</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(11) <b>3 420 938</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) SE 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
				NL 18.01.2023	LT 18.01.2023
(11) <b>3 420 326</b>	(51) <b>G01J 3/10</b>	(11) <b>3 420 545</b>	(51) <b>G08B 25/01</b>	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
ES 19.04.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 420 338</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
(11) <b>3 420 348</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 420 951</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) ES 07.06.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 420 359</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>3 420 560</b>	(51) <b>G11C 29/24</b>	(11) <b>3 420 969</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 26.04.2023					
(11) <b>3 420 361</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 420 565</b>	(51) <b>H01B 12/10</b>	(11) <b>3 421 002</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 420 362</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 07.04.2023	LU 26.01.2023	(11) <b>3 421 064</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023				
		(11) <b>3 420 592</b>	(51) <b>H04N 5/355</b>	(11) <b>3 421 078</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
(11) <b>3 420 382</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	ES 05.04.2023		ES 05.04.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023				
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 420 595</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(11) <b>3 421 126</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		(11) <b>3 420 640</b>	(51) <b>H03M 13/15</b>	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023



(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 422 242</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) ES 07.06.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 422 254</b>	(51) <b>G06V 30/413</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) ES 14.06.2023		MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 422 255</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>	(11) <b>3 422 723</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>3 423 145</b>	(51) <b>A61M 39/28</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 422 804</b>	(51) <b>H04W 88/18</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) <b>3 422 833</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 15.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 422 256</b>	(51) <b>G06V 30/146</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 422 280</b>	(51) <b>G06Q 50/02</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 423 171</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 422 856</b>	(51) <b>A61K 33/14</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 422 898</b>	(51) <b>A46B 9/00</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SM 04.01.2023		(11) <b>3 422 928</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 423 224</b>	(51) <b>B23B 51/04</b>
(11) <b>3 422 388</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 422 968</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 05.04.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 422 488</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 03.07.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 423 237</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 14.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 422 973</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 422 622</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 423 007</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 423 277</b>	(51) <b>B22F 3/115</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 422 683</b>	(51) <b>H04M 9/02</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SM 25.01.2023	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 423 039</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 423 382</b>	(51) <b>B65F 3/08</b>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 423 137</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) <b>3 422 697</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 422 702</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 21.12.2022	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(11) <b>3 423 462</b>	(51) <b>C07H 17/08</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 28.12.2022		(84) EE 28.12.2022	(84) PL 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 423 141</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	LT 28.12.2022	NO 28.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				SM 28.12.2022	PT 28.04.2023



RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 424 604</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 424 623</b>	(51) <b>C22C 9/06</b>
(11) <b>3 423 504</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 423 540</b>	(51) <b>C09J 177/00</b>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 423 851</b>	(51) <b>G01R 33/32</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 423 563</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 423 903</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 423 903</b>	(51) <b>G04R 20/26</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 423 567</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 424 634</b>	(51) <b>B23K 9/29</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 423 583</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 424 650</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 423 599</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 423 662</b>	(51) <b>E06B 5/16</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 423 941</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 9/50</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 423 692</b>	(51) <b>F16M 1/00</b>	(11) <b>3 424 065</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) NO 04.04.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 424 705</b>
IS 04.05.2023	NL 04.01.2023	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) NL 22.03.2023	(51) <b>B32B 25/14</b>
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023
PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 24.07.2023	SM 22.03.2023
SM 04.01.2023	(11) <b>3 423 742</b>	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 424 731</b>	(51) <b>B41J 3/28</b>
(84) IS 04.05.2023	(51) <b>F16L 23/00</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) <b>3 424 104</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 424 200</b>	(51) <b>H04L 67/566</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 424 203</b>	(51) <b>H04M 1/19</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 423 758</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 424 255</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>3 424 273</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 424 768</b>	(51) <b>B60L 7/18</b>
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 424 402</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	ES 26.04.2023	(11) <b>3 424 774</b>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(51) <b>B60M 7/00</b>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 15.02.2023	(11) <b>3 423 822</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 30/16</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 423 841</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 424 810</b>	(51) <b>B63B 15/00</b>
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(11) <b>3 424 851</b>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	DK 07.12.2022	(11) <b>3 424 412</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) LT 21.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NO 21.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 423 850</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(11) <b>3 424 455</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 424 595</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
				IS 21.04.2023	DK 21.12.2022



ES 26.04.2023		(11) <b>3 426 245</b>	(51) <i>C07D 213/81</i>	(11) <b>3 426 605</b>	(51) <i>C01G 49/06</i>
(11) <b>3 425 812</b>	(51) <i>H04B 1/401</i>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 11.09.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 426 610</b>	(51) <i>C02F 1/66</i>
ES 19.04.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 425 836</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 05.04.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 426 629</b>	(51) <i>C07C 209/16</i>
(11) <b>3 425 843</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 18.01.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 426 267</b>	(51) <i>A61K 35/32</i>	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
LV 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 10.07.2023	
SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 426 682</b>	(51) <i>C07K 16/00</i>
PL 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 426 724</b>	(51) <i>C08L 23/16</i>
	SM 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 425 878</b>	(51) <i>H04L 67/025</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) PT 04.09.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 426 007</b>	(51) <i>H05B 45/325</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 426 314</b>	(51) <i>A61L 31/04</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 426 320</b>	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) <b>3 426 727</b>	(51) <i>C08L 67/02</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 426 766</b>	(51) <i>C12M 3/06</i>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 28.12.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 426 046</b>	(51) <i>A21B 1/26</i>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 426 076</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 14.12.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 426 339</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 28.12.2022	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 426 354</b>	(51) <i>A61Q 3/02</i>	(11) <b>3 426 849</b>	(51) <i>E02D 31/00</i>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 426 880</b>	(51) <i>E21B 33/035</i>
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
SM 15.02.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) <b>3 426 091</b>	(51) <i>A46B 9/02</i>	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) <b>3 426 139</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	SM 15.02.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 426 381</b>	(51) <i>B01D 53/04</i>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 426 146</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023		(11) <b>3 426 382</b>	(51) <i>B01D 53/04</i>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>3 426 179</b>	(51) <i>A61B 34/20</i>	(84) ES 07.06.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 426 412</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 426 927</b>	(51) <i>F04D 13/10</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 426 998</b>	(51) <i>F28D 20/02</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 427 083</b>	(51) <i>G01V 1/28</i>
(11) <b>3 426 206</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 427 103</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) <b>3 426 221</b>	(51) <i>A61J 9/00</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 427 165</b>	(51) <i>G06V 10/46</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 28.12.2022		(11) <b>3 427 167</b>	(51) <i>G06F 30/13</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 426 468</b>	(51) <i>B29C 64/259</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) PT 04.05.2023	(84) IS 04.05.2023	(11) <b>3 427 169</b>	(51) <i>G16H 40/20</i>
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
		(11) <b>3 426 536</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>		
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 427 200</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 427 615</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 427 772</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 03.07.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 427 775</b>	(51) <b>A61M 39/26</b>
(11) <b>3 427 238</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 427 776</b>	(51) <b>A61M 39/26</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 03.07.2023		(84) ES 07.06.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 427 640</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 427 799</b>	(51) <b>A62C 31/02</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 427 644</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 427 818</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
DK 07.12.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) <b>3 427 357</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 427 887</b>	(51) <b>B23K 26/12</b>
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 28.12.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 427 656</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SM 18.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) <b>3 427 460</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 11.01.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 427 906</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 427 671</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 15.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 427 474</b>	(51) <b>H04N 5/247</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 427 908</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 427 685</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 427 927</b>	(51) <b>B29C 65/56</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 427 948</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
SM 22.02.2023		GR 15.03.2023	NL 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 427 482</b>	(51) <b>H04N 21/25</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 428 020</b>	(51) <b>B60S 5/02</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) LT 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 427 532</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 428 033</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 14.04.2023	LU 24.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 427 695</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 03.07.2023		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>3 428 068</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>
(11) <b>3 427 602</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 427 706</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) <b>3 427 726</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 01.03.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) PT 04.09.2023		
(11) <b>3 427 611</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>3 427 727</b>	(51) <b>A61K 31/065</b>		

PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 14.12.2022		DK 07.12.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 428 090</b>	(51) <b>B65G 43/10</b>	(11) <b>3 428 384</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) DK 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022			DK 07.12.2022	
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 428 388</b>	(51) <b>E21D 9/00</b>	(11) <b>3 428 629</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 428 399</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NO 04.04.2023	(84) DK 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
		IS 04.05.2023	SM 04.01.2023		
(11) <b>3 428 094</b>	(51) <b>B65G 63/04</b>	(11) <b>3 428 414</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>3 428 633</b>	(51) <b>G01N 30/24</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 07.12.2022	ES 07.12.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) <b>3 428 422</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
(11) <b>3 428 241</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>	(11) <b>3 428 453</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	(11) <b>3 428 638</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 428 482</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
(11) <b>3 428 257</b>	(51) <b>C11D 1/68</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 428 682</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>
(84) ES 14.06.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
(11) <b>3 428 263</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 428 697</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 19.04.2023		DK 14.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 428 277</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 428 513</b>	(51) <b>F21S 41/153</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		ES 12.04.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 428 313</b>	(51) <b>C23C 18/18</b>			PT 03.07.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 428 545</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 428 704</b>	(51) <b>G02B 7/09</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 17.07.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 428 356</b>	(51) <b>E04B 1/48</b>	(11) <b>3 428 568</b>	(51) <b>F28F 27/02</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 428 708</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 428 709</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023	
(11) <b>3 428 359</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>3 428 599</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>		
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 428 754</b>	(51) <b>G05B 19/423</b>
				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 428 363</b>	(51) <b>E04C 2/54</b>	(11) <b>3 428 600</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 428 620</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		

IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 429 544</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>
SM 15.02.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 428 777</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 429 546</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 429 547</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			(11) <b>3 429 563</b>	(51) <b>A61K 31/4045</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 429 154</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NO 01.06.2023	(84) PL 01.03.2023	ES 26.04.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LT 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) <b>3 429 589</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 28.12.2022		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		PT 03.07.2023		SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 428 801</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 429 185</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 428 819</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 429 213</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
ES 19.04.2023		ES 26.04.2023		DK 14.12.2022	
(11) <b>3 428 829</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 429 231</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 429 609</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 03.07.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 25.01.2023		(11) <b>3 429 611</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			(84) ES 07.06.2023	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 429 253</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 429 614</b>	(51) <b>A61K 31/54</b>
DK 07.12.2022		(84) DK 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	
		NO 28.03.2023	FI 28.12.2022		
(11) <b>3 428 860</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 429 625</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 429 632</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		(11) <b>3 429 272</b>	(51) <b>H04W 40/20</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 428 910</b>	(51) <b>G10D 7/06</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 429 315</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 12.04.2023		(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 428 959</b>	(51) <b>H01L 21/318</b>	(11) <b>3 429 388</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 429 642</b>	(51) <b>A61L 11/00</b>
(84) NO 01.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 26.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 01.03.2023	LV 01.03.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 429 415</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 03.07.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 429 054</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 14.12.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			(11) <b>3 429 651</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 429 456</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 429 476</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 21.12.2022		(11) <b>3 429 518</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 429 140</b>	(51) <b>H04L 45/748</b>	ES 26.04.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 429 519</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	DK 21.12.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) PT 28.08.2023			
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022				

(11) <b>3 429 660</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	DK 28.12.2022			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) <b>3 430 014</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>		AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) PT 25.09.2023			FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 430 017</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023		IS 01.06.2023	SM 01.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) <b>3 430 237</b>		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(51) <b>F01D 5/00</b>	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	
SM 25.01.2023		FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	
(11) <b>3 429 662</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	GR 26.04.2023	SE 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	
(84) PT 11.09.2023		DK 25.01.2023	PL 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	
(11) <b>3 429 670</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 430 018</b>	(51) <b>C07F 1/02</b>	EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	
(11) <b>3 429 695</b>	(51) <b>A61K 8/9794</b>	ES 05.04.2023		AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 430 041</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 07.12.2022	IS 07.04.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 430 042</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>			
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 430 252</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 430 066</b>	(51) <b>C08F 279/02</b>	(84) NO 11.04.2023	(84) PL 11.01.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
(11) <b>3 429 786</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 11.01.2023		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 430 068</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 430 285</b>	(51) <b>F16H 7/02</b>	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 430 325</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	
(11) <b>3 429 798</b>	(51) <b>B23K 26/32</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 430 078</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 25.05.2023	NL 25.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	
(11) <b>3 429 804</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 28.12.2022		
(84) ES 14.06.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 430 340</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	
(11) <b>3 429 808</b>	(51) <b>B26B 1/02</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	
(11) <b>3 429 837</b>	(51) <b>B30B 11/14</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 430 130</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	
(11) <b>3 429 876</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 430 433</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 07.06.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 430 436</b>	(51) <b>G01S 19/44</b>	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	
(11) <b>3 429 882</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 430 185</b>	(51) <b>C25D 11/02</b>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	
(11) <b>3 429 944</b>	(51) <b>B65G 13/11</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	
(84) ES 07.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 01.03.2023	PT 01.07.2023	
(11) <b>3 430 000</b>	(51) <b>C07D 237/02</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 430 472</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 07.06.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 430 555</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 22.02.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 430 232</b>	(51) <b>E21B 33/076</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	



PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 430 829</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 18.01.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
(11) <b>3 430 607</b>	(51) <i>G06F 7/72</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 431 344</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
				FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 430 610</b>	(51) <i>G09G 5/02</i>	(11) <b>3 430 955</b>	(51) <i>A47J 39/00</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 430 983</b>	(51) <i>A61B 5/022</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 21.12.2022	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 431 458</b>	(51) <i>C04B 35/532</i>
(11) <b>3 430 641</b>	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) <b>3 431 032</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>	(84) NO 08.06.2023	(84) LT 08.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 10.07.2023	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			(11) <b>3 431 472</b>	(51) <i>C07D 403/06</i>
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 431 053</b>	(51) <i>A61F 2/966</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>3 431 524</b>	(51) <i>C08G 64/06</i>
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 431 555</b>	(51) <i>C09B 67/22</i>
(11) <b>3 430 653</b>	(51) <i>H01L 41/43</i>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) EE 28.12.2022	(84) PL 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 431 577</b>	(51) <i>C12C 11/00</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	ES 19.04.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 431 144</b>	(51) <i>A61L 9/04</i>	(11) <b>3 431 681</b>	(51) <i>E04F 15/024</i>
ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			(11) <b>3 431 699</b>	(51) <i>E06B 9/52</i>
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 431 185</b>	(51) <i>B05B 1/20</i>	(84) ES 14.06.2023	
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
DK 28.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 431 706</b>	(51) <i>F01D 5/12</i>
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 430 739</b>	(51) <i>H04B 15/02</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 431 864</b>	(51) <i>F21S 41/148</i>
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 430 751</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 28.12.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 431 193</b>	(51) <i>B07B 1/46</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 431 869</b>	(51) <i>F21V 29/00</i>
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.04.2023	
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 431 901</b>	(51) <i>F25B 1/10</i>
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 430 796</b>	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) <b>3 431 245</b>	(51) <i>B29C 39/12</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 11.01.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
				(11) <b>3 431 952</b>	(51) <i>G01M 99/00</i>
(11) <b>3 430 810</b>	(51) <i>H04N 19/88</i>	(11) <b>3 431 307</b>	(51) <i>B60B 17/00</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 431 963</b>	(51) <i>G01N 21/27</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 19.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 432 359</b> (51) <b>H01L 27/12</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 432 383</b> (51) <b>H01M 50/209</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 14.12.2022		(84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 432 103</b> (51) <b>G05B 19/418</b>		RS 11.01.2023 PT 11.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		HR 11.01.2023 AT 11.01.2023
(11) <b>3 431 967</b> (51) <b>G01N 21/64</b>		RS 15.02.2023 PT 15.06.2023		NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 15.02.2023 AT 15.02.2023		FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
(11) <b>3 432 003</b> (51) <b>G01N 35/02</b>		NO 15.05.2023 LV 15.02.2023		GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		FI 15.02.2023 SE 15.02.2023		IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022		GR 16.05.2023 PL 15.02.2023		SM 11.01.2023
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022		IS 15.06.2023 SM 15.02.2023		
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022		(11) <b>3 432 134</b> (51) <b>G06F 3/12</b>		(11) <b>3 432 392</b> (51) <b>H01M 4/505</b>
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) FI 29.03.2023
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022		(11) <b>3 432 136</b> (51) <b>G06F 3/16</b>		SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023		(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		NL 29.03.2023 PT 31.07.2023
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022		(11) <b>3 432 143</b> (51) <b>G06F 9/451</b>		(11) <b>3 432 395</b> (51) <b>H01M 8/02</b>
AT 07.12.2022 AL 07.12.2022		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023
SK 07.12.2022 IS 07.04.2023		ES 25.01.2023 RS 25.01.2023		ES 12.04.2023
DK 07.12.2022		PT 25.05.2023 HR 25.01.2023		(11) <b>3 432 406</b> (51) <b>H01M 10/0525</b>
(11) <b>3 432 021</b> (51) <b>G01S 5/02</b>		AT 25.01.2023 NO 25.04.2023		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		LV 25.01.2023 FI 25.01.2023		RS 18.01.2023 PT 18.05.2023
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022		SE 25.01.2023 GR 26.04.2023		HR 18.01.2023 AT 18.01.2023
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023		PL 25.01.2023 IS 25.05.2023		NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022		DK 25.01.2023 SM 25.01.2023		FI 18.01.2023 SE 18.01.2023
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022		(11) <b>3 432 167</b> (51) <b>G06F 16/50</b>		GR 19.04.2023 PL 18.01.2023
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022		(84) PT 21.08.2023 (84) ES 19.04.2023		IS 18.05.2023 DK 18.01.2023
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022		(11) <b>3 432 168</b> (51) <b>G06F 16/174</b>		SM 18.01.2023
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022		(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		(11) <b>3 432 433</b> (51) <b>H02H 3/34</b>
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022		FI 28.12.2022 SE 28.12.2022		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
SK 21.12.2022 IS 21.04.2023		LV 28.12.2022 GR 29.03.2023		HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
LU 24.01.2023 MC 21.12.2022		HR 28.12.2022 RS 28.12.2022		LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
DK 21.12.2022		NL 28.12.2022 SM 28.12.2022		SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
(11) <b>3 432 024</b> (51) <b>G01S 7/52</b>		ES 28.12.2022 EE 28.12.2022		NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
(84) NO 15.05.2023 (84) AT 15.02.2023		PT 28.04.2023 RO 28.12.2022		PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
DK 15.02.2023 LT 15.02.2023		CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022		(11) <b>3 432 437</b> (51) <b>H02J 3/32</b>
ES 15.02.2023 RS 15.02.2023		AL 28.12.2022 SK 28.12.2022		(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
PT 15.06.2023 NL 15.02.2023		SK 28.12.2022 DK 28.12.2022		FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
HR 15.02.2023 LV 15.02.2023		(11) <b>3 432 177</b> (51) <b>G16B 40/00</b>		LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
FI 15.02.2023 SE 15.02.2023		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
GR 16.05.2023 PL 15.02.2023		ES 26.04.2023		NL 14.12.2022 SM 14.12.2022
IS 15.06.2023 SM 15.02.2023		(11) <b>3 432 201</b> (51) <b>G06V 40/40</b>		EE 14.12.2022 RO 14.12.2022
(11) <b>3 432 039</b> (51) <b>G02B 1/10</b>		(84) LT 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023		PT 14.04.2023 AT 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		PT 04.05.2023 HR 04.01.2023		CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022		AT 04.01.2023 NO 04.04.2023		AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023		LV 04.01.2023 FI 04.01.2023		DK 14.12.2022 IS 14.04.2023
HR 14.12.2022 NL 14.12.2022		SE 04.01.2023 GR 05.04.2023		
SM 14.12.2022 ES 14.12.2022		PL 04.01.2023 IS 04.05.2023		(11) <b>3 432 456</b> (51) <b>H02M 1/32</b>
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023		DK 04.01.2023 SM 04.01.2023		(84) ES 14.06.2023
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022		(11) <b>3 432 297</b> (51) <b>H01L 27/12</b>		(11) <b>3 432 464</b> (51) <b>H02P 6/12</b>
AT 14.12.2022 PL 14.12.2022		(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023		(11) <b>3 432 299</b> (51) <b>G09G 3/00</b>		FI 21.12.2022 SE 21.12.2023
DK 14.12.2022		(84) ES 31.05.2023		LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
(11) <b>3 432 046</b> (51) <b>G02B 6/44</b>		(11) <b>3 432 320</b> (51) <b>C01B 17/22</b>		HR 21.12.2022 RS 21.12.2023
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		(84) ES 31.05.2023		NL 21.12.2022 SM 21.12.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023		(11) <b>3 432 333</b> (51) <b>H01H 33/66</b>		EE 21.12.2022 PT 21.04.2023
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		RO 21.12.2022 CZ 21.12.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023		HR 22.03.2023 NO 22.06.2023		AT 21.12.2022 AL 21.12.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023		LV 22.03.2023 FI 22.03.2023		PL 21.12.2022 SK 21.12.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023		SE 22.03.2023 GR 23.06.2023		IS 21.04.2023 DK 21.12.2023
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023		HR 22.03.2023 NO 22.06.2023		(11) <b>3 432 482</b> (51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>3 432 053</b> (51) <b>G02B 27/01</b>		LV 22.03.2023 FI 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		SE 22.03.2023 GR 23.06.2023		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2023		NL 22.03.2023 SM 22.03.2023		LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023		PT 24.07.2023 ES 22.03.2023		SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2023		(11) <b>3 432 357</b> (51) <b>H01L 27/146</b>		NL 29.03.2023 SM 29.03.2023
NL 14.12.2022 SM 14.12.2023		(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023		PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
ES 14.12.2022 EE 14.12.2023				

(11) <b>3 432 511</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 03.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 432 591</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04N 21/6543</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 432 973</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 433 469</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 432 631</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 432 998</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B01D 3/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 433 475</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F01N 3/10</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 432 652</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 433 040</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B22F 5/04</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 433 539</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 432 673</b> (84) NL 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 433 050</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23K 33/00</b>	(11) <b>3 433 540</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F23R 3/28</b>
(11) <b>3 432 713</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A01N 37/02</b>	(11) <b>3 433 060</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 433 541</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 432 762</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A45F 5/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 433 072</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 433 588</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01H 1/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 432 773</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 433 103</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B41J 2/21</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 433 590</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01J 5/00</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 432 776</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 433 222</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>C07B 35/08</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 433 611</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G01N 33/497</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 432 860</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 433 459</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023	(51) <b>E05D 15/06</b> (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022	(11) <b>3 433 626</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01R 31/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 432 877</b> (84) PL 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) <b>A61K 31/198</b> (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023	(11) <b>3 433 677</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G03G 15/16</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 433 633</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01S 7/4865</b> (84) ES 03.05.2023
				(11) <b>3 433 643</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01V 1/48</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023
				(11) <b>3 433 676</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G03G 15/10</b> (84) PT 07.08.2023
				(11) <b>3 433 697</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06F 1/26</b> (84) PT 28.08.2023
				(11) <b>3 433 741</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023
				(11) <b>3 433 742</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 12/1081</b> (84) ES 03.05.2023

(11) <b>3 433 743</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 434 422</b>	(51) <b>B25H 3/00</b>
(84) PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 24.07.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>3 434 128</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 434 433</b>	(51) <b>B28D 1/18</b>
(11) <b>3 433 761</b>	(51) <b>G06F 16/332</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2023
(11) <b>3 433 794</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2023
(11) <b>3 433 843</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 21.12.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2023
(11) <b>3 433 857</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 434 168</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 434 454</b>	(51) <b>B29C 65/34</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 433 884</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 28.12.2022		(11) <b>3 434 461</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 434 189</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) ES 07.06.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 434 475</b>	(51) <b>B32B 27/12</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 434 235</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 434 517</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
(11) <b>3 433 926</b>	(51) <b>H02P 6/182</b>	ES 26.04.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) <b>3 434 300</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	ES 05.04.2023	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 434 623</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 05.04.2023	
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 434 640</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 433 940</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) HR 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 18.01.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 434 322</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 25.01.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 434 677</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 434 681</b>	(51) <b>A61K 31/69</b>
(11) <b>3 433 986</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 434 736</b>	(51) <b>C09B 67/22</b>
(11) <b>3 434 055</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 19.04.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 434 085</b>	(51) <b>A01B 15/14</b>	(11) <b>3 434 411</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>	(11) <b>3 434 737</b>	(51) <b>C09B 67/46</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
ES 12.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 434 087</b>	(51) <b>A01B 63/111</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	PT 10.07.2023		SM 04.01.2023	
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 434 412</b>	(51) <b>B23Q 1/48</b>	(11) <b>3 434 761</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 434 122</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) GR 23.06.2023	(84) LT 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022			

DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 434 809</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 435 083</b>	(51) <b>G01N 33/566</b>	(11) <b>3 435 545</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 435 084</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 435 564</b>	(51) <b>H04H 20/10</b>
PT 03.07.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 434 819</b>	(51) <b>D06B 23/14</b>	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 435 169</b>	(51) <b>G04B 9/02</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 15.03.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 434 830</b>	(51) <b>G05G 9/04</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 435 575</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 03.07.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 435 187</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 434 903</b>	(51) <b>F04C 27/00</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 14.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 435 609</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 435 193</b>	(51) <b>G05F 1/575</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 03.07.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 434 905</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 435 243</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 26.04.2023		ES 19.04.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 434 966</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	(11) <b>3 435 420</b>	(51) <b>H01L 29/40</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>3 435 440</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 07.12.2022	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 435 646</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 434 967</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 11.01.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 435 476</b>	(51) <b>H01M 10/6553</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 435 020</b>	(51) <b>F28F 19/00</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 435 655</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 435 039</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
(11) <b>3 435 047</b>	(51) <b>G01J 3/50</b>	(11) <b>3 435 501</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 435 703</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SM 22.02.2023		AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 435 720</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 435 052</b>	(51) <b>H01L 41/04</b>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 435 507</b>	(51) <b>H02J 1/04</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023

(11) <b>3 435 725</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	ES 26.04.2023	(11) <b>3 436 660</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E21B 44/00</b> (84) ES 10.05.2023	
(11) <b>3 435 783</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>A21D 13/02</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 436 214</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B23K 26/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 436 668</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 435 784</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A23L 7/10</b>	(11) <b>3 436 238</b> (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 436 669</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 435 855</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 436 242</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B29C 64/321</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 436 800</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 435 859</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>3 436 284</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B42D 25/41</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 436 833</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01R 31/28</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 435 869</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 436 468</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C07H 21/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 436 847</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01T 1/02</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 435 872</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>3 436 519</b> (84) PL 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C08L 23/06</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 436 922</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 435 875</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 436 561</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C11D 1/83</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 436 934</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A63F 13/50</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 435 878</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 436 601</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 436 937</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 435 915</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 436 606</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 436 942</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 3/0483</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 435 979</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 436 618</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C23C 14/34</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 436 959</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 436 041</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61K 35/74</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 436 618</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C23C 14/34</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 436 960</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 436 100</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61L 31/08</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 436 618</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C23C 14/34</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 437 027</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 436 127</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>A61M 25/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 436 618</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C23C 14/34</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 437 085</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023	(51) <b>G09F 9/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 03.07.2023			
(11) <b>3 437 090</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 437 590</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>3 437 842</b>	(51) <b>B22F 1/05</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 437 598</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 437 599</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 437 610</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 437 611</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	(11) <b>3 437 846</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 07.12.2022		(11) <b>3 437 611</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 437 109</b>	(51) <b>G21C 5/18</b>	(11) <b>3 437 612</b>	(51) <b>A61F 13/539</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) <b>3 437 143</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 05.04.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
(11) <b>3 437 216</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 437 856</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 437 224</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 437 939</b>	(51) <b>B60R 25/23</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 437 647</b>	(51) <b>A61K 36/634</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 19.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 437 659</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 437 231</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 437 307</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 437 688</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 437 973</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 437 995</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 03.07.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 437 796</b>	(51) <b>B23Q 17/24</b>	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 21.12.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>3 437 320</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 437 324</b>	(51) <b>H04L 65/80</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 437 998</b>	(51) <b>B64D 15/20</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 437 345</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	SM 25.01.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 437 806</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 437 436</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 437 472</b>	(51) <b>A01N 37/42</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 11.09.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 438 005</b>	(51) <b>B64G 6/00</b>
(11) <b>3 437 534</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) PT 04.09.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 438 017</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>
(11) <b>3 437 580</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 437 818</b>	(51) <b>B29C 39/28</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 438 050</b>	(51) <b>C01G 3/02</b>
(11) <b>3 437 589</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	ES 19.04.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 437 836</b>	(51) <b>B29C 63/32</b>	ES 05.04.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 438 118</b>	(51) <b>C07K 5/02</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 29.03.2023	SM 29.03.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		



(11) <b>3 438 139</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C08F 16/06</b>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 438 803</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	
(11) <b>3 438 186</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>C08L 23/26</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 438 502</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F16H 3/72</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 438 541</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 438 187</b> (84) EE 14.12.2022 LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C08K 5/00</b> (84) PL 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 438 601</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01B 11/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 438 613</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 438 207</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>C08L 101/12</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 438 625</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01J 11/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 438 641</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 33/84</b>
(11) <b>3 438 241</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C12M 1/26</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 438 645</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2023	(51) <b>G01N 21/03</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 438 647</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01N 21/552</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 438 244</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>3 438 652</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01N 27/02</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 438 682</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 31/389</b>
(11) <b>3 438 245</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C12N 1/21</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 438 785</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 438 786</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 438 250</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>C12N 5/09</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 438 852</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 438 855</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B03C 3/36</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 438 260</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 438 856</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 21/54</b>	(11) <b>3 438 878</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G06V 40/19</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 438 299</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C22C 9/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 438 904</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06Q 20/40</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 438 924</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G06T 5/50</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 438 401</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C03C 27/06</b>	(11) <b>3 438 959</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>G09F 21/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 439 026</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01L 21/336</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 438 402</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>E06B 3/677</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 439 027</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022	(51) <b>H01L 21/683</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022		
(11) <b>3 438 447</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>				

ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 18.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 440 084</b> (51) <b>A61K 31/551</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
DK 07.12.2022		DK 07.12.2022		PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
(11) <b>3 439 037</b> (51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 439 484</b> (51) <b>A23G 9/28</b>	(11) <b>3 439 485</b> (51) <b>A23G 9/28</b>	(11) <b>3 440 135</b> (51) <b>C09D 11/10</b>	(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023	RS 18.01.2023 PT 18.05.2023
(11) <b>3 439 072</b> (51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 439 493</b> (51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 439 522</b> (51) <b>A47L 11/28</b>	(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023	HR 18.01.2023 AT 18.01.2023
(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023	RS 18.01.2023 PT 18.05.2023	NO 18.04.2023 LV 18.01.2023
(11) <b>3 439 106</b> (51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>3 439 569</b> (51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 439 590</b> (51) <b>A61F 7/00</b>	(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023	FI 18.01.2023 SE 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	GR 19.04.2023 PL 18.01.2023	IS 18.05.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 439 129</b> (51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 439 647</b> (51) <b>A61K 31/14</b>	(11) <b>3 439 740</b> (51) <b>A61N 5/10</b>	(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023	(11) <b>3 440 142</b> (51) <b>C09D 175/00</b>
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	RS 18.01.2023 PT 18.05.2023	(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022	HR 22.03.2023 NO 22.06.2023	RS 08.03.2023 HR 08.03.2023	NO 18.04.2023 LV 18.01.2023	RS 08.02.2023 PT 09.06.2023
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023	LV 22.03.2023 FI 22.03.2023	NO 08.06.2023 LV 08.03.2023	SE 18.01.2023 SE 18.01.2023	NL 08.02.2023 HR 08.02.2023
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022	SE 22.03.2023 GR 23.06.2023	FI 08.03.2023 SE 08.03.2023	GR 19.04.2023 PL 18.01.2023	AT 08.02.2023 NO 08.05.2023
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022	SM 22.03.2023 PT 24.07.2023	GR 09.06.2023 NL 08.03.2023	IS 18.05.2023 DK 18.01.2023	LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022		SM 08.03.2023 PT 10.07.2023		SE 08.02.2023 GR 09.05.2023
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022				PL 08.02.2023 IS 08.06.2023
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022				DK 08.02.2023 SM 08.02.2023
SK 28.12.2022 IS 28.04.2023				
DK 28.12.2022				
(11) <b>3 439 165</b> (51) <b>H02P 1/26</b>	(11) <b>3 439 795</b> (51) <b>B05C 11/10</b>	(11) <b>3 439 836</b> (51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 440 185</b> (51) <b>C12M 1/00</b>	(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	RS 08.02.2023 PT 09.06.2023
(11) <b>3 439 173</b> (51) <b>H03F 1/26</b>	(11) <b>3 440 005</b> (51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 440 006</b> (51) <b>B66F 17/00</b>	(84) ES 07.06.2023	NL 08.02.2023 HR 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 440 197</b> (51) <b>C12N 5/0793</b>	AT 08.02.2023 NO 08.05.2023
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023			(84) ES 07.06.2023	LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023			(11) <b>3 440 315</b> (51) <b>E21B 49/08</b>	GR 09.05.2023 IS 08.06.2023
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023			(84) ES 14.06.2023	SM 08.02.2023
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023			(11) <b>3 440 444</b> (51) <b>G01L 1/14</b>	
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023			(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	
(11) <b>3 439 180</b> (51) <b>H03L 7/083</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 185</b> (51) <b>C12M 1/00</b>	(84) ES 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	PT 09.06.2023 HR 08.02.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023	NL 18.01.2023 LT 18.01.2023	NL 18.01.2023 LT 18.01.2023	(11) <b>3 440 315</b> (51) <b>E21B 49/08</b>	NO 08.05.2023
LV 15.03.2022 FI 15.03.2023	RS 18.01.2023 PT 18.05.2023	RS 18.01.2023 PT 18.05.2023	(84) ES 14.06.2023	LV 08.02.2023 FI 08.02.2023
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023	(11) <b>3 440 444</b> (51) <b>G01L 1/14</b>	GR 09.05.2023 IS 08.06.2023
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023	LV 18.01.2023 FI 18.01.2023	LV 18.01.2023 FI 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	SM 08.02.2023
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023	SE 18.01.2023 GR 19.04.2023	SE 18.01.2023 GR 19.04.2023	RS 08.03.2023 HR 08.03.2023	
(11) <b>3 439 182</b> (51) <b>H03M 1/56</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(84) ES 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023	NL 18.01.2023 LT 18.01.2023	NL 18.01.2023 LT 18.01.2023	GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023	RS 18.01.2023 PT 18.05.2023	RS 18.01.2023 PT 18.05.2023		
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023		
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023	LV 18.01.2023 FI 18.01.2023	LV 18.01.2023 FI 18.01.2023		
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023	SE 18.01.2023 GR 19.04.2023	SE 18.01.2023 GR 19.04.2023		
PT 03.07.2023 ES 15.03.2023	SM 08.03.2023 PT 10.07.2023	SM 08.03.2023 PT 10.07.2023		
(11) <b>3 439 195</b> (51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 197</b> (51) <b>C12N 5/0793</b>	(84) ES 07.06.2023
(84) PT 28.08.2023 (84) ES 26.04.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 440 315</b> (51) <b>E21B 49/08</b>
(11) <b>3 439 290</b> (51) <b>H04N 5/378</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 14.06.2023
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(11) <b>3 440 315</b> (51) <b>E21B 49/08</b>	(11) <b>3 440 444</b> (51) <b>G01L 1/14</b>
(84) ES 05.04.2023	NL 18.01.2023 LT 18.01.2023	NL 18.01.2023 LT 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 439 294</b> (51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 444</b> (51) <b>G01L 1/14</b>	RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	LV 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) <b>3 439 407</b> (51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 444</b> (51) <b>G01L 1/14</b>	NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
(11) <b>3 439 425</b> (51) <b>H04L 67/51</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 444</b> (51) <b>G01L 1/14</b>	GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) ES 26.04.2023	NL 18.01.2023 LT 18.01.2023	NL 18.01.2023 LT 18.01.2023	(11) <b>3 440 517</b> (51) <b>G05B 9/02</b>	
(11) <b>3 439 457</b> (51) <b>A01G 9/12</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(11) <b>3 440 025</b> (51) <b>C03C 17/42</b>	(84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023	
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	(84) PL 18.01.2023 (84) AT 18.01.2023	RS 11.01.2023 PT 11.05.2023	
	NL 18.01.2023 LT 18.01.2023	NL 18.01.2023 LT 18.01.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023	
	RS 18.01.2023 PT 18.05.2023	RS 18.01.2023 PT 18.05.2023	LV 11.01.2023 FI 11.01.2023	
	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023	SE 11.01.2023 GR 12.04.2023	
	LV 18.01.2023 FI 18.01.2023	LV 18.01.2023 FI 18.01.2023	IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	
	SE 18.01.2023 GR 19.04.2023	SE 18.01.2023 GR 19.04.2023		
	IS 18.05.2023 DK 18.01.2023	IS 18.05.2023 DK 18.01.2023		

PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 21.12.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 440 650</b>	(51) <b>G08B 29/02</b>	(11) <b>3 440 869</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 28.12.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 441 188</b>	(51) <b>B23Q 1/03</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 14.12.2022				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 440 682</b>	(51) <b>H01G 4/30</b>	(11) <b>3 440 951</b>	(51) <b>A41D 13/002</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 441 199</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 03.07.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 441 201</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 440 686</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>3 440 999</b>	(51) <b>A61B 5/318</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 440 697</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 441 031</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 441 231</b>	(51) <b>B41J 29/00</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
DK 28.12.2022		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) <b>3 440 730</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 441 038</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) <b>3 440 740</b>	(51) <b>H01Q 21/26</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 15.02.2023	
(84) ES 07.06.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 441 279</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>
(11) <b>3 440 741</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 441 349</b>	(51) <b>B66C 23/88</b>
ES 05.04.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 440 794</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 441 454</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>
(84) ES 31.05.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 440 800</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 440 826</b>	(51) <b>H04M 3/00</b>	DK 14.12.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 441 060</b>	(51) <b>A61K 8/89</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 440 835</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(84) ES 14.06.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 441 069</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 441 089</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 14.12.2022	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 441 561</b>	(51) <b>F01D 1/06</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 440 856</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 17.07.2023	
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 441 573</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 14.12.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 441 133</b>	(51) <b>C08B 3/16</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		(11) <b>3 441 139</b>	(51) <b>B01J 23/70</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022

PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 442 011</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	(11) <b>3 442 285</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 26.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 442 014</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 441 609</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 441 616</b>	(51) <b>F04D 3/00</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
(84) PT 21.08.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 442 363</b>	(51) <b>A24F 1/30</b>
(11) <b>3 441 675</b>	(51) <b>F23R 3/52</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>3 441 699</b>	(51) <b>F25D 3/12</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 441 718</b>	(51) <b>G01C 19/00</b>	(11) <b>3 442 016</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 442 371</b>	(51) <b>A41D 31/06</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 442 026</b>	(51) <b>H01L 29/10</b>	(84) ES 07.06.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 442 416</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 442 078</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	PT 10.07.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
DK 28.12.2022		(11) <b>3 442 111</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 442 431</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 441 725</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) ES 31.05.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 441 753</b>	(51) <b>G01N 27/72</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 441 791</b>	(51) <b>G01S 19/49</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 17.07.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>3 442 441</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 442 123</b>	(51) <b>H03M 1/68</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 28.12.2022	NO 28.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 441 844</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 05.04.2023		ES 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 441 872</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	PT 28.04.2023	EE 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 21.12.2022	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 28.12.2022	PL 28.12.2022		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 442 503</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 442 146</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 22.02.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 441 874</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 26.04.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 442 526</b>	(51) <b>A61K 31/425</b>
(11) <b>3 441 876</b>	(51) <b>G06F 8/658</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	DK 28.12.2022		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 442 172</b>	(51) <b>H04L 12/42</b>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 442 205</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	SM 04.01.2023	
SM 15.02.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) <b>3 442 556</b>	(51) <b>A61K 38/07</b>
(11) <b>3 441 963</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 441 990</b>	(51) <b>H01F 1/153</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022
(84) ES 31.05.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		(11) <b>3 442 241</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		(84) ES 31.05.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
				DK 07.12.2022	
				(11) <b>3 442 617</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>

(84) ES 31.05.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 442 669</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) ES 31.05.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 442 672</b>	(51) <b>A62D 3/00</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) ES 07.06.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 442 683</b>	(51) <b>C10G 29/02</b>	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) <b>3 442 872</b>	(51) <b>B65B 43/42</b>	(11) <b>3 443 371</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 442 693</b>	(51) <b>B01F 23/60</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 11.01.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 23.06.2023	LV 22.03.2023	(11) <b>3 443 096</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) <b>3 443 407</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 01.03.2023		(11) <b>3 443 445</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 442 721</b>	(51) <b>B07B 7/083</b>	(11) <b>3 443 136</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 25.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 443 449</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 442 726</b>	(51) <b>B22F 9/08</b>	ES 26.04.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 443 144</b>	(51) <b>C25C 3/10</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 443 208</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 443 452</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 443 502</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>3 442 756</b>	(51) <b>B25J 13/00</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 443 590</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 443 212</b>	(51) <b>F02B 63/04</b>	(11) <b>3 443 593</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 05.04.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 443 604</b>	(51) <b>H01M 10/653</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 28.12.2022		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 442 796</b>	(51) <b>B65D 75/30</b>	(11) <b>3 443 225</b>	(51) <b>F04C 2/04</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 14.12.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 443 653</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 443 681</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 443 247</b>	(51) <b>F16K 31/08</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 21.12.2022		FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 442 818</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 442 821</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 443 724</b>	(51) <b>G06F 21/46</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	DK 28.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 443 275</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 15.03.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) PT 25.09.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 442 831</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	(11) <b>3 443 327</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 03.07.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 443 334</b>	(51) <b>G01N 27/18</b>	(11) <b>3 443 756</b>	(51) <b>H04R 3/12</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) <b>3 444 294</b>	(51) <b>B29B 15/10</b>
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 444 387</b>	(51) <b>D01D 5/08</b>
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 444 527</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	DK 07.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 443 805</b>	(51) <b>H04W 76/25</b>	(11) <b>3 443 962</b>	(51) <b>A61K 31/4709</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 443 966</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 22.02.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		ES 19.04.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 443 821</b>	(51) <b>H05H 1/36</b>	(11) <b>3 443 975</b>	(51) <b>A61K 36/899</b>	DK 14.12.2022	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 444 544</b>	(51) <b>F25B 39/00</b>
(11) <b>3 443 826</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 444 081</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) <b>3 443 856</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 444 165</b>	(51) <b>B62B 7/00</b>	(11) <b>3 444 557</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 443 865</b>	(51) <b>A47C 5/00</b>	(11) <b>3 444 181</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 443 879</b>	(51) <b>A47L 9/10</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 444 577</b>	(51) <b>G01J 3/42</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 444 182</b>	(51) <b>B64C 9/22</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 28.12.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 11.01.2023	
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 444 623</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>
(11) <b>3 443 919</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 444 219</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 444 652</b>	(51) <b>G02B 26/12</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 28.12.2022		DK 28.12.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 443 923</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 444 224</b>	(51) <b>C01C 3/12</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 443 937</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 444 251</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 444 286</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 444 702</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 443 942</b>	(51) <b>A61F 13/58</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023				

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 445 111</b> (51) <i>H04W 72/04</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 445 144</b> (51) <i>A01C 5/06</i>
(11) <b>3 444 717</b> (51) <i>H03G 3/30</i>	(84) NO 14.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) LT 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 445 147</b> (51) <i>A01C 21/00</i>
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 444 908</b> (51) <i>H01R 25/14</i>		(84) ES 31.05.2023
LV 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023		(11) <b>3 445 177</b> (51) <i>A23G 4/10</i>
HR 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 444 930</b> (51) <i>H02K 15/06</i>		(84) ES 07.06.2023
NL 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 445 186</b> (51) <i>A24F 47/00</i>
ES 14.12.2022	RO 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 07.08.2023 (84) ES 05.04.2023
PT 14.04.2023	AT 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 445 198</b> (51) <i>A43B 3/24</i>
CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
AL 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
SK 14.12.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
DK 14.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
(11) <b>3 444 805</b> (51) <i>G09G 5/02</i>	(84) ES 24.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 14.04.2023 NL 14.12.2022
(84) PT 25.09.2023		(11) <b>3 444 947</b> (51) <i>H03H 9/24</i>		SM 14.12.2022 ES 14.12.2022
(11) <b>3 444 811</b> (51) <i>G10L 15/30</i>	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 14.12.2022 PT 14.04.2023
(84) NL 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022
ES 04.01.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	
AT 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	
SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 444 962</b> (51) <i>H04B 7/0404</i>		
PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 445 207</b> (51) <i>A46D 3/04</i>
DK 04.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023
(11) <b>3 444 824</b> (51) <i>G16H 30/40</i>	(84) ES 03.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 22.06.2023 NL 22.02.2023
(84) PT 04.09.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 22.02.2023 NO 22.05.2023
(11) <b>3 444 846</b> (51) <i>H01L 27/32</i>	(84) NO 14.03.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
LV 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
HR 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	
NL 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 445 243</b> (51) <i>A61B 5/145</i>
ES 14.12.2022	RO 14.12.2022	DK 14.12.2022		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
PT 14.04.2023	AT 14.12.2022	(11) <b>3 445 035</b> (51) <i>G03B 17/02</i>		FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
AL 14.12.2022	IS 14.04.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
SK 14.12.2022		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
DK 14.12.2022		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 21.12.2022 EE 21.12.2022
(11) <b>3 444 847</b> (51) <i>H01L 27/146</i>	(84) ES 10.05.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PT 21.04.2023 RO 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022
(11) <b>3 444 856</b> (51) <i>H01L 33/48</i>	(84) ES 10.05.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 21.12.2022 PL 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 444 875</b> (51) <i>H01M 4/139</i>	(84) RS 15.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 21.12.2022
(84) LT 15.02.2023	NL 15.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 445 263</b> (51) <i>A61B 17/70</i>
PT 15.06.2023	AT 15.02.2023	DK 07.12.2022		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 445 050</b> (51) <i>H04N 17/00</i>		NO 29.06.2023 NO 29.06.2023
NO 15.05.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 29.03.2023 FI 29.03.2023
FI 15.02.2023	DK 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 30.06.2023 GR 30.06.2023
IS 15.06.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 29.03.2023 SM 29.03.2023
SM 15.02.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 444 883</b> (51) <i>H01M 8/02</i>	(84) ES 10.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 445 273</b> (51) <i>A61C 7/12</i>
(84) PT 11.09.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
(11) <b>3 444 893</b> (51) <i>H01Q 1/22</i>	(84) LT 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
(84) NL 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 08.03.2023 GR 09.06.2023
PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 08.03.2023 SM 08.03.2023
AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 07.12.2022		PT 10.07.2023
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 445 082</b> (51) <i>H04W 28/02</i>		(11) <b>3 445 284</b> (51) <i>A61F 2/07</i>
SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 445 286</b> (51) <i>A61F 2/12</i>
DK 25.01.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 444 897</b> (51) <i>H01Q 3/24</i>	(84) ES 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
(84) LT 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
RS 15.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	



PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 445 532</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 28.12.2022		(84) ES 07.06.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 445 292</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 445 579</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 28.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 445 966</b>	(51) <b>F04F 5/46</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 05.04.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 446 011</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 28.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 21.12.2022				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 445 348</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>3 445 724</b>	(51) <b>C02F 3/00</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		ES 05.04.2023			
(11) <b>3 445 407</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 445 749</b>	(51) <b>C07D 215/36</b>	(11) <b>3 446 027</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 446 049</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022		
(11) <b>3 445 412</b>	(51) <b>A61L 27/24</b>	(11) <b>3 445 751</b>	(51) <b>C07D 239/42</b>	(11) <b>3 446 051</b>	(51) <b>F25B 43/04</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 26.04.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 445 813</b>	(51) <b>C08L 1/14</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 11.01.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 446 081</b>	(51) <b>G01G 19/56</b>
DK 21.12.2022		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 445 440</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>3 445 875</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
ES 05.04.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
(11) <b>3 445 461</b>	(51) <b>A63C 9/08</b>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
(11) <b>3 445 503</b>	(51) <b>B65G 45/00</b>	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 446 157</b>	(51) <b>G02B 1/00</b>
(84) ES 07.06.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 446 159</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>
(11) <b>3 445 526</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>	(11) <b>3 445 892</b>	(51) <b>C23C 28/02</b>	(84) ES 14.06.2023	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 446 200</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			(84) ES 31.05.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 445 915</b>	(51) <b>E02D 3/12</b>	(11) <b>3 446 217</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 22.02.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		SM 01.03.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 445 528</b>	(51) <b>B23Q 17/09</b>	(11) <b>3 445 925</b>	(51) <b>E04C 5/16</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
ES 12.04.2023		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 445 530</b>	(51) <b>B23Q 39/04</b>	(11) <b>3 445 951</b>	(51) <b>F01D 25/14</b>	DK 14.12.2022	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 446 257</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			(11) <b>3 446 320</b>	(51) <b>H01F 27/38</b>
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 446 836</b>	(51) <i>B25J 9/02</i>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 05.04.2023		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
				IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(11) <b>3 446 348</b>	(51) <i>H01M 8/00</i>	(11) <b>3 446 837</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 447 206</b>	(51) <i>E04B 1/342</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(11) <b>3 446 371</b>	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) <b>3 446 839</b>	(51) <i>B25J 13/00</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 446 379</b>	(51) <i>H01T 1/14</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 25.01.2023	PL 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 25.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
(11) <b>3 446 387</b>	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) <b>3 446 864</b>	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) <b>3 447 208</b>	(51) <i>E04C 5/06</i>
(84) ES 31.05.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 446 468</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>3 446 889</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) <b>3 447 209</b>	(51) <i>E04F 10/06</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 12.04.2023				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 446 507</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 446 907</b>	(51) <i>B60K 6/48</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 446 519</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 446 543</b>	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) <b>3 446 940</b>	(51) <i>B60W 30/14</i>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 14.12.2022	
(11) <b>3 446 608</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 447 021</b>	(51) <i>B66B 29/04</i>	(11) <b>3 447 258</b>	(51) <i>F01K 13/02</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 446 620</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) <b>3 447 027</b>	(51) <i>C01B 32/194</i>	(11) <b>3 447 284</b>	(51) <i>F03D 80/40</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 19.04.2023				HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(11) <b>3 446 655</b>	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) <b>3 447 101</b>	(51) <i>C09J 7/10</i>	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
(11) <b>3 446 656</b>	(51) <i>A61F 2/07</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 447 383</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 447 429</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 447 474</b>	(51) <i>G01N 17/00</i>
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		DK 07.12.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 446 699</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) <b>3 447 112</b>	(51) <i>C10M 173/02</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 446 723</b>	(51) <i>A61K 6/52</i>	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
ES 12.04.2023		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 447 497</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>
		AT 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 446 727</b>	(51) <i>A61M 1/02</i>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 28.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 03.07.2023				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 446 740</b>	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) <b>3 447 133</b>	(51) <i>C12N 9/04</i>	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023		
		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) <b>3 447 506</b>	(51) <i>G01R 29/08</i>
(11) <b>3 446 744</b>	(51) <i>A61M 39/18</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 05.04.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 446 766</b>	(51) <i>B01D 45/06</i>	(11) <b>3 447 138</b>	(51) <i>C12N 15/09</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		



LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 08.02.2023	IS 08.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) <b>3 449 312</b>	(51) <b>G03F 1/24</b>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 448 981</b>	(51) <b>C12N 1/08</b>	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 448 628</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(11) <b>3 449 337</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 04.01.2023	
(11) <b>3 448 637</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 449 397</b>	(51) <b>G06F 16/185</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 07.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 449 067</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 449 138</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 29.03.2023	NL 29.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 449 139</b>	(51) <b>F16B 33/02</b>	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
DK 28.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 449 479</b>	(51) <b>G10K 11/165</b>
(11) <b>3 448 658</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 449 539</b>	(51) <b>H01S 5/065</b>
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 449 166</b>	(51) <b>F16L 55/134</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 449 180</b>	(51) <b>G03B 15/03</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 28.12.2022		(11) <b>3 449 210</b>	(51) <b>G01B 21/00</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 448 659</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(84) ES 07.06.2023		DK 21.12.2022	
(84) PL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 449 246</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>3 449 628</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 448 834</b>	(51) <b>C07C 213/08</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 449 264</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 14.12.2022	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 449 702</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 449 820</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
(11) <b>3 448 881</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023		(11) <b>3 449 835</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>3 448 928</b>	(51) <b>C08L 1/02</b>	(11) <b>3 449 267</b>	(51) <b>G01R 31/66</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 449 284</b>	(51) <b>G01S 17/87</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 31.05.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 449 289</b>	(51) <b>G01V 3/165</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 22.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 448 957</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 26.04.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 449 913</b>	(51) <b>A61L 27/26</b>
(11) <b>3 448 960</b>	(51) <b>C10G 25/09</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 26.04.2023	
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 449 956</b>	(51) <b>A61L 27/52</b>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023				

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 19.04.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 450 231</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 450 571</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 449 969</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>3 450 275</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	(11) <b>3 450 598</b>	(51) <b>D02G 3/34</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 450 636</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 450 356</b>	(51) <b>B65G 17/08</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 449 973</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>3 450 637</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 29.03.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 450 369</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 21.12.2022		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 450 651</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 450 005</b>	(51) <b>B01F 29/10</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 05.04.2023	
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
(11) <b>3 450 023</b>	(51) <b>B02C 18/06</b>	DK 21.12.2022		(11) <b>3 450 709</b>	(51) <b>F01M 9/10</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 450 377</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 450 378</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
DK 28.12.2022		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 450 024</b>	(51) <b>B05B 7/26</b>	(11) <b>3 450 483</b>	(51) <b>C08G 77/388</b>	(11) <b>3 450 773</b>	(51) <b>F15B 15/18</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 26.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>3 450 484</b>	(51) <b>B29B 7/92</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 31.07.2023	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
SM 01.02.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 450 849</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) <b>3 450 041</b>	(51) <b>B21D 5/01</b>	(11) <b>3 450 498</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	(11) <b>3 450 863</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 12.04.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 450 871</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 450 109</b>	(51) <b>B25D 17/08</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 450 874</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>
ES 26.04.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.06.2022	(84) NO 22.09.2022
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 22.06.2022	SE 22.06.2022
(11) <b>3 450 116</b>	(51) <b>B25J 5/02</b>			BG 22.09.2022	HR 22.06.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 450 505</b>	(51) <b>C08L 81/00</b>	LV 22.06.2022	RS 22.06.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 22.06.2022	AT 22.06.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			PT 24.10.2022	CZ 22.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 450 508</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	RO 22.06.2022	SK 22.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SM 22.06.2022	EE 22.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 22.06.2022	IS 22.10.2022
				MC 22.06.2022	AL 22.06.2022

CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 22.06.2022	LU 31.08.2022	SM 04.01.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
GR 06.03.2023	IE 31.08.2022	(11) <b>3 451 164</b>	(51) <b>H03M 7/24</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
IT 31.08.2022	FR 31.08.2022	(84) PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	DK 07.12.2022	
DE 01.03.2023	SI 22.06.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(11) <b>3 451 484</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
BE 31.08.2022	ES 01.09.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 450 911</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 14.12.2022		(11) <b>3 451 504</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 451 176</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>	(84) PT 11.09.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 451 215</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 451 508</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>
DK 21.12.2022		(84) AL 18.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 450 920</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 450 940</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 450 942</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	IE 28.08.2020	IS 18.04.2020	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 28.08.2020	LV 18.12.2019	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) <b>3 451 542</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	(84) ES 14.06.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>3 451 657</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 450 998</b>	(51) <b>G01R 11/25</b>	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>3 451 715</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) ES 07.06.2023		SM 18.12.2019	TR 18.12.2019	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 451 013</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	CY 18.12.2019	MT 18.12.2019	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HU 28.08.2017	MK 18.12.2019	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 451 034</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	ES 29.08.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	(11) <b>3 451 227</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 451 289</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NL 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 19.04.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 24.07.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 451 312</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) ES 22.03.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 451 063</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>	(11) <b>3 451 327</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 451 782</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 01.02.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 451 806</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>
(11) <b>3 451 133</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 451 335</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 451 374</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 451 138</b>	(51) <b>G06F 3/04886</b>	(11) <b>3 451 438</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) PT 11.09.2023		(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 451 139</b>	(51) <b>G06F 3/039</b>	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(11) <b>3 451 811</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>
(84) PL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	SE 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LV 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
				PL 01.02.2023	IS 01.06.2023







AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 454 763</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) <b>3 454 097</b>	(51) <b>G02B 3/08</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 454 536</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	DK 07.12.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 454 775</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 454 789</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 21.12.2022		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 454 114</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 454 543</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 454 795</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 07.12.2022		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 454 192</b>	(51) <b>G06F 3/04817</b>	(11) <b>3 454 588</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 454 833</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	
ES 12.04.2023				(11) <b>3 454 919</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 454 218</b>	(51) <b>G06F 12/10</b>	(11) <b>3 454 596</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 12.04.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 454 952</b>	(51) <b>A63B 21/065</b>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 05.04.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 455 003</b>	(51) <b>B08B 3/04</b>
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		DK 21.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 454 258</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 454 599</b>	(51) <b>H04W 28/082</b>	(11) <b>3 455 053</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 454 680</b>	(51) <b>H05B 3/40</b>	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 18.01.2023			
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023				
DK 28.12.2022					
(11) <b>3 454 289</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 454 687</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 455 054</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
(11) <b>3 454 314</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(11) <b>3 454 706</b>	(51) <b>A47L 5/36</b>	(11) <b>3 455 060</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 05.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 455 078</b>	(51) <b>B41J 2/185</b>
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022

PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 455 949</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
DK 07.12.2022				EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
				RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 455 086</b>	(51) <b>B44B 5/00</b>	(11) <b>3 455 446</b>	(51) <b>E06B 9/78</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 11.05.2023	LT 11.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 11.04.2023	HR 11.01.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 11.01.2023	GR 12.04.2023		
PT 31.07.2023		DK 11.01.2023	IS 11.05.2023		
			SM 11.01.2023		
(11) <b>3 455 099</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 455 448</b>	(51) <b>E21B 17/043</b>	(11) <b>3 455 972</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023			RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023			FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SM 15.02.2023				SM 18.01.2023	
(11) <b>3 455 121</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 455 610</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>3 455 977</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
(11) <b>3 455 192</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 455 661</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>3 456 038</b>	(51) <b>H04N 5/208</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 455 249</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) <b>3 455 706</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 456 065</b>	(51) <b>H04R 1/22</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
				DK 07.12.2022	
(11) <b>3 455 371</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 455 707</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>3 456 067</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 455 393</b>	(51) <b>C23C 30/00</b>	(11) <b>3 455 777</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 456 069</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 03.07.2023			
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
(11) <b>3 455 394</b>	(51) <b>C23F 11/14</b>	(11) <b>3 455 874</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>3 456 093</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		DK 28.12.2022		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				DK 21.12.2022	
(11) <b>3 455 420</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 455 901</b>	(51) <b>H01P 9/00</b>		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		



RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 457 091</b>	(51) <b>G01D 5/04</b>	(11) <b>3 457 326</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 19.04.2023		ES 12.04.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 457 149</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(11) <b>3 457 366</b>	(51) <b>G07D 5/00</b>
PT 03.07.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 456 793</b>	(51) <b>C09J 123/20</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 457 409</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SM 04.01.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
(11) <b>3 456 871</b>	(51) <b>C25D 7/00</b>	DK 21.12.2022		(11) <b>3 457 417</b>	(51) <b>H01F 27/40</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 457 155</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	
(11) <b>3 456 959</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 457 467</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 456 965</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 457 190</b>	(51) <b>G02B 13/04</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 457 008</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 457 514</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 457 020</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 457 200</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 26.04.2023			
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 457 220</b>	(51) <b>G04B 21/08</b>		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 457 532</b>	(51) <b>H01F 7/02</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
		(11) <b>3 457 225</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) <b>3 457 027</b>	(51) <b>F22B 21/00</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 03.07.2023			
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			(11) <b>3 457 569</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 457 242</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 14.12.2022		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 457 047</b>	(51) <b>F24F 8/10</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>3 457 610</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 457 247</b>	(51) <b>G05D 3/00</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 457 067</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 04.01.2023		(11) <b>3 457 626</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 457 280</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>		
SM 18.01.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 457 637</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
				(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022
(11) <b>3 457 071</b>	(51) <b>F28F 19/00</b>	(11) <b>3 457 290</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022

RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>3 457 947</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 458 193</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	ES 22.03.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 457 720</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 457 994</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 18.01.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 458 260</b>	(51) <b>B32B 37/20</b>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 458 316</b>	(51) <b>B60T 3/00</b>
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
		DK 28.12.2022		NO 04.04.2023	GR 05.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 457 722</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 458 003</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 19.04.2023		SM 04.01.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
SM 22.03.2023					
(11) <b>3 457 750</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 458 061</b>	(51) <b>C07D 489/08</b>	(11) <b>3 458 442</b>	(51) <b>C07D 213/803</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 457 759</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>	(11) <b>3 458 066</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 458 553</b>	(51) <b>C10M 137/10</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 14.08.2023	
(11) <b>3 457 780</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 458 075</b>	(51) <b>A61K 33/40</b>		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
		ES 26.04.2023			
(11) <b>3 457 781</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 458 122</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>	(11) <b>3 458 586</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 10.07.2023				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 457 806</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 458 143</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>3 458 633</b>	(51) <b>D03D 41/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 457 847</b>	(51) <b>A01N 31/02</b>	(11) <b>3 458 147</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023		
		IS 04.05.2023	NL 04.01.2023		
		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
(11) <b>3 457 883</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>	(11) <b>3 458 186</b>	(51) <b>B23B 27/20</b>	(11) <b>3 458 679</b>	(51) <b>E21B 47/107</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 10.07.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 14.12.2022	AL 14.12.2022		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 14.12.2022	LV 18.01.2023		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	EE 14.12.2022			
DK 21.12.2022		RO 14.12.2022			
		AT 14.12.2022			
		PL 14.12.2022			
(11) <b>3 457 946</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>				
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023				

SM 18.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 458 781</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 459 663</b>	(51) <b>B23B 51/06</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 459 687</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 459 751</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 459 219</b>	(51) <b>H04L 69/18</b>	(84) ES 31.05.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 459 759</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SM 18.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>3 458 804</b>	(51) <b>F42D 3/00</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 459 769</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 459 287</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>	(11) <b>3 459 832</b>	(51) <b>B62K 5/01</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 459 299</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 459 858</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
(11) <b>3 458 808</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) ES 31.05.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 458 830</b>	(51) <b>G01N 13/00</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PT 07.08.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 458 888</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	GR 05.04.2023	SM 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 458 898</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 459 308</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 459 887</b>	(51) <b>B65H 75/14</b>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 459 417</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 459 429</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 459 893</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 458 914</b>	(51) <b>G03G 7/00</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) PT 18.09.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 458 959</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 459 449</b>	(51) <b>A61B 5/25</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 26.04.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 459 471</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 459 488</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 459 048</b>	(51) <b>G06T 7/215</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 28.12.2022	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 459 994</b>	(51) <b>C08J 9/04</b>
(11) <b>3 459 052</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 28.12.2022		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SM 15.02.2023		(11) <b>3 459 509</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 460 030</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>
(11) <b>3 459 056</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 459 512</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 459 057</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) ES 14.06.2023		ES 12.04.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 459 089</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>3 459 555</b>	(51) <b>A61K 36/346</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 459 576</b>	(51) <b>A61M 5/50</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) <b>3 459 098</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 460 200</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023



ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 460 447</b>	(51) <b>G01N 3/12</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 460 459</b>	(51) <b>G01N 25/50</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 460 765</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>
(11) <b>3 460 215</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 460 493</b>	(51) <b>G01R 21/133</b>	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 460 494</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 460 282</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 460 769</b>	(51) <b>H04L 41/0681</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 05.04.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 12.04.2023	
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(11) <b>3 460 295</b>	(51) <b>F16J 15/10</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 460 793</b>	(51) <b>G10L 17/02</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 05.04.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 460 507</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>3 460 803</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 21.12.2022					
		(11) <b>3 460 532</b>	(51) <b>G01V 5/10</b>	(11) <b>3 460 846</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(11) <b>3 460 309</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023				
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 460 557</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>	(11) <b>3 460 850</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 460 861</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
DK 07.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
		DK 14.12.2022		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>3 460 345</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>			LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 460 622</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			PT 03.07.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 460 654</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 460 866</b>	(51) <b>H01M 50/103</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 12.04.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 460 670</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 460 362</b>	(51) <b>F25C 5/04</b>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 19.04.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 460 415</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 460 881</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 460 688</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 460 416</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 25.01.2023		(11) <b>3 460 903</b>	(51) <b>H01P 5/107</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 460 717</b>	(51) <b>G06V 40/50</b>	ES 05.04.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 460 906</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023





FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>3 464 436</b>	(51) <b>C08J 9/36</b>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 04.01.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 463 942</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 464 277</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	SM 15.02.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 464 691</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 464 702</b>	(51) <b>D06B 3/04</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
DK 14.12.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	
(11) <b>3 463 948</b>	(51) <b>B60J 1/06</b>	(11) <b>3 464 303</b>	(51) <b>C07C 2/36</b>	(11) <b>3 464 743</b>	(51) <b>E04B 2/14</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 463 980</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 464 066</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 14.12.2022		DK 14.12.2022	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 464 317</b>	(51) <b>C07J 43/00</b>	(11) <b>3 464 751</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 26.04.2023		PT 22.06.2023	NO 22.05.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 464 099</b>	(51) <b>B65D 43/00</b>	(11) <b>3 464 321</b>	(51) <b>C07K 5/02</b>	(11) <b>3 464 753</b>	(51) <b>E04G 1/02</b>
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(11) <b>3 464 137</b>	(51) <b>B65H 1/04</b>	(11) <b>3 464 322</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>3 464 770</b>	(51) <b>E05G 1/02</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 05.04.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 464 165</b>	(51) <b>B67D 7/36</b>	(11) <b>3 464 389</b>	(51) <b>C08F 285/00</b>	(11) <b>3 464 799</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 22.03.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
SM 11.01.2023		SM 25.01.2023			
(11) <b>3 464 220</b>	(51) <b>C07C 2/36</b>	(11) <b>3 464 401</b>	(51) <b>C08F 283/12</b>	(11) <b>3 464 889</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 22.03.2023		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022		
(11) <b>3 464 238</b>	(51) <b>C07C 253/26</b>	(11) <b>3 464 430</b>	(51) <b>C08J 5/12</b>		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 12.04.2023			
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				

AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 464 890</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 465 268</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 07.12.2022	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 465 611</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 05.04.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 465 670</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 464 994</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 465 329</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 465 722</b>	(51) <b>H01H 50/20</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 465 001</b>	(51) <b>F22B 1/06</b>	(11) <b>3 465 341</b>	(51) <b>G03B 30/00</b>	ES 26.04.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 465 845</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 465 360</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 465 018</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 01.02.2023			
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 465 379</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 465 859</b>	(51) <b>H02G 11/02</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 465 867</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 465 900</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 465 021</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 465 380</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 465 085</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 07.12.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 465 931</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>
GR 30.03.2022	SM 29.12.2021	(11) <b>3 465 418</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 465 969</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SI 29.12.2021	NO 30.06.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
IE 06.06.2022	CH 30.06.2022	(11) <b>3 465 528</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LI 30.06.2022	LU 06.06.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
BE 30.06.2022	DK 30.06.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 25.01.2023	
ES 07.06.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 465 997</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>
(11) <b>3 465 114</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 465 159</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 465 160</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 465 549</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	ES 15.03.2023	
(11) <b>3 465 264</b>	(51) <b>G01S 15/931</b>	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 466 026</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 465 552</b>	(51) <b>G06V 10/764</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 465 266</b>	(51) <b>G01S 17/04</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 05.04.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 465 574</b>	(51) <b>G06F 16/93</b>	(11) <b>3 466 040</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 466 061</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 19.04.2023	



CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 467 004</b>	(51) <b>C08G 63/82</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 14.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 467 243</b>	(51) <b>E05D 15/16</b>
(11) <b>3 466 704</b>	(51) <b>B41N 3/08</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 467 245</b>	(51) <b>E05G 1/14</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 466 794</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>	(11) <b>3 467 031</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 25.01.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 467 263</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 467 264</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 467 035</b>	(51) <b>C08L 73/00</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 07.12.2022		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		ES 05.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 466 818</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>	(11) <b>3 467 080</b>	(51) <b>C11D 1/14</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PT 03.07.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 466 835</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>	(11) <b>3 467 113</b>	(51) <b>C12P 7/44</b>	(11) <b>3 467 265</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 466 850</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>	(11) <b>3 467 138</b>	(51) <b>C22F 1/04</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 25.02.2022	NL 24.11.2021	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	IS 24.03.2022	SM 24.11.2021	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021		
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>3 467 267</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 466 851</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	MC 24.11.2021	LU 04.10.2022		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	(11) <b>3 467 430</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	BE 31.10.2022	PT 04.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 466 885</b>	(51) <b>C01G 9/02</b>	(11) <b>3 467 159</b>	(51) <b>C30B 29/16</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 467 522</b>	(51) <b>G01R 19/32</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 467 179</b>	(51) <b>B65G 23/44</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 28.12.2022		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
(11) <b>3 466 943</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 467 525</b>	(51) <b>G01R 31/14</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 467 552</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 467 211</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 467 220</b>	(51) <b>E04B 1/78</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 467 231</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>		
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		



(11) <b>3 467 553</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02B 5/28</b> (84) ES 10.05.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023	SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 467 586</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G03F 1/64</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 467 912</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01M 4/48</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 468 437</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A47K 10/38</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 467 603</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 467 913</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01M 4/48</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 468 450</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 467 609</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G05D 1/10</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 467 915</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01M 4/525</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 468 473</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61B 6/04</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 467 650</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 467 972</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>H01S 3/0941</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 468 480</b> (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 467 670</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>3 467 976</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H02G 1/06</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 468 553</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61K 31/365</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 467 698</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>G06V 20/58</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 468 083</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 468 576</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 38/02</b>
(11) <b>3 467 701</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>G06V 40/13</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 468 092</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 468 584</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 467 712</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06V 40/16</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 468 117</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 45/302</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 468 602</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61K 31/404</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 467 712</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06V 40/16</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 468 129</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 468 624</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61L 9/12</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 467 712</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06V 40/16</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 468 137</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 468 632</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A61L 27/46</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 467 895</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B32B 15/08</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) <b>3 468 163</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04N 1/028</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 468 227</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 467 895</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B32B 15/08</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) <b>3 468 246</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 24/08</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 468 263</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04W 52/14</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 467 911</b> (84) LT 21.12.2022	(51) <b>C01B 33/18</b> (84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 468 383</b> (84) LT 21.12.2022	(51) <b>A23K 20/142</b> (84) NO 21.03.2023		

(11) <b>3 468 661</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			(11) <b>3 469 349</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 469 102</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 469 355</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 468 738</b>	(51) <b>B23H 7/26</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 468 778</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 469 171</b>	(51) <b>F05B 35/00</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 468 807</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 469 185</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	DK 28.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 468 815</b>	(51) <b>B60B 35/10</b>	(11) <b>3 469 198</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) <b>3 469 365</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 468 832</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 468 863</b>	(51) <b>B63C 9/22</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 468 896</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 07.12.2022	
(84) PT 25.09.2023		DK 21.12.2022			
(11) <b>3 468 910</b>	(51) <b>B67C 3/10</b>	(11) <b>3 469 205</b>	(51) <b>F02G 5/04</b>	(11) <b>3 469 372</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 469 381</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
SM 18.01.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	
				(11) <b>3 469 383</b>	(51) <b>G01P 21/02</b>
(11) <b>3 468 924</b>	(51) <b>C02F 1/74</b>	(11) <b>3 469 213</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 468 930</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 31.05.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 468 931</b>	(51) <b>C03C 17/22</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 469 394</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 468 989</b>	(51) <b>C07K 14/81</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 469 016</b>	(51) <b>C08H 8/00</b>	(11) <b>3 469 239</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 469 402</b>	(51) <b>G01V 1/137</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
DK 14.12.2022				IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	
(11) <b>3 469 065</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(11) <b>3 469 329</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>		
(84) PT 28.08.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 469 459</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 469 067</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				

PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 21.12.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 469 485</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>3 469 875</b>	(51) <i>A01D 41/14</i>	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 470 221</b>	(51) <i>B32B 5/02</i>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
PT 10.07.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 470 245</b>	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) <b>3 469 557</b>	(51) <i>G07C 3/00</i>	(11) <b>3 469 900</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 469 972</b>	(51) <i>A47L 5/00</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 11.01.2023	
SM 25.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
(11) <b>3 469 569</b>	(51) <i>G08B 31/00</i>	(84) GR 12.04.2023	(84) PL 11.01.2023	(11) <b>3 470 285</b>	(51) <i>B60W 30/08</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
		SM 11.01.2023		LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
(11) <b>3 469 584</b>	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) <b>3 469 987</b>	(51) <i>A61B 5/22</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 19.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 469 617</b>	(51) <i>H01H 33/662</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 470 290</b>	(51) <i>B61D 27/00</i>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 04.01.2023				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 469 653</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) <b>3 470 016</b>	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) <b>3 470 298</b>	(51) <i>B62B 3/16</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 469 698</b>	(51) <i>H02K 19/10</i>	(11) <b>3 470 017</b>	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) <b>3 470 378</b>	(51) <i>C02F 1/00</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
(11) <b>3 469 704</b>	(51) <i>H02P 6/18</i>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 470 390</b>	(51) <i>C07C 217/08</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 470 451</b>	(51) <i>C08G 63/189</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 03.07.2023				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 469 749</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 470 032</b>	(51) <i>A61F 13/494</i>		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 469 753</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 470 035</b>	(51) <i>A61F 13/514</i>	(11) <b>3 470 459</b>	(51) <i>C08L 9/00</i>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 12.04.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 470 549</b>	(51) <i>C23C 22/44</i>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 469 754</b>	(51) <i>H04L 1/20</i>	(11) <b>3 470 104</b>	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) <b>3 470 583</b>	(51) <i>E02F 9/08</i>
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 469 782</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
(11) <b>3 469 786</b>	(51) <i>B64D 47/08</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
(84) ES 07.06.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
(11) <b>3 469 843</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 470 173</b>	(51) <i>B24B 13/005</i>	(11) <b>3 470 616</b>	(51) <i>E06B 9/86</i>
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023

PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 470 870</b>	(51) <b>G01S 3/808</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 470 671</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 29.03.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 470 878</b>	(51) <b>G01S 17/08</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 28.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 19.04.2023		(11) <b>3 471 085</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 24.07.2023				(11) <b>3 471 102</b>	(51) <b>G11C 17/16</b>
(11) <b>3 470 698</b>	(51) <b>F16C 35/077</b>	(11) <b>3 470 883</b>	(51) <b>G01V 1/135</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 19.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 470 722</b>	(51) <b>F16L 23/00</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 470 730</b>	(51) <b>F21V 14/02</b>	SM 04.01.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) <b>3 470 894</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 21.12.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 470 944</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>3 471 164</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 470 756</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 471 309</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 470 758</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 31.05.2023		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) <b>3 470 775</b>	(51) <b>G01B 17/02</b>	(11) <b>3 470 969</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 15.02.2023	
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 471 319</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 19.04.2023	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 471 320</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		DK 07.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 470 794</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 470 971</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 05.04.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 470 989</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 471 340</b>	(51) <b>H04L 41/0823</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 11.09.2023	
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 471 349</b>	(51) <b>H04L 51/224</b>
(11) <b>3 470 831</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 471 395</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 470 834</b>	(51) <b>G01N 30/96</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 471 003</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 03.07.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 470 835</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 07.12.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 471 076</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 471 076</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		(84) LT 28.12.2022			

(11) <b>3 471 400</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 03.07.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			(11) <b>3 471 969</b>	(51) <b>B43K 19/00</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 471 783</b>	(51) <b>A61L 9/01</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 26.04.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 471 401</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>			(11) <b>3 471 997</b>	(51) <b>B60M 1/30</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 471 786</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 472 014</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 05.04.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 472 058</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022			PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	
(11) <b>3 471 402</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>	(11) <b>3 471 810</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 472 090</b>	(51) <b>B66F 17/00</b>
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
	SE 07.12.2022	ES 19.04.2023			
(11) <b>3 471 419</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 471 813</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 472 094</b>	(51) <b>B67D 7/34</b>
(84) SM 22.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 471 478</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 471 489</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 471 824</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) <b>3 472 169</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		SM 08.02.2023		ES 19.04.2023	
(11) <b>3 471 623</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 471 920</b>	(51) <b>B25B 29/02</b>	(11) <b>3 472 220</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 25.01.2023				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 471 626</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 471 926</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 21.12.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 471 927</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 472 232</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			ES 12.04.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 471 928</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>		
PT 03.07.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 472 264</b>	(51) <b>C10B 31/12</b>
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 29.03.2023	RS 28.12.2022
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
				IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(11) <b>3 471 664</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 471 952</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 472 289</b>	(51) <b>C11D 1/825</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PT 03.07.2023	
		SM 01.02.2023			
(11) <b>3 471 729</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) <b>3 471 954</b>	(51) <b>B31B 50/10</b>	(11) <b>3 472 290</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				

(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 DK 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 472 588</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 472 347</b> (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 472 596</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01N 21/27</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 473 111</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A24B 3/14</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 472 481</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>F16D 1/10</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 472 597</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>G01N 21/35</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 473 114</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A24D 1/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 472 482</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16D 3/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 472 653</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G02B 7/18</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 473 124</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A43B 13/18</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 472 482</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16D 3/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 472 698</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G06F 9/30</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 473 141</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A47G 21/14</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>3 472 537</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F25B 27/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 472 709</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06F 1/3225</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 473 149</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A47K 5/12</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 472 541</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 472 771</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G06Q 10/08</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 473 196</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61B 17/295</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 472 557</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G01C 9/00</b> (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 472 909</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>H02J 3/32</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 473 198</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 472 571</b> (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 SI 02.03.2022 IE 08.06.2022 LI 30.06.2022 BE 30.06.2022 ES 09.06.2022	(51) <b>G01D 21/00</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 MC 02.03.2022 NL 01.07.2022 CH 30.06.2022 LU 08.06.2022 IT 08.06.2022	(11) <b>3 472 953</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 473 237</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61K 8/37</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 472 571</b> (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 SI 02.03.2022 IE 08.06.2022 LI 30.06.2022 BE 30.06.2022 ES 09.06.2022	(51) <b>G01D 21/00</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 MC 02.03.2022 NL 01.07.2022 CH 30.06.2022 LU 08.06.2022 IT 08.06.2022	(11) <b>3 472 953</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 473 243</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>3 472 571</b> (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 SI 02.03.2022 IE 08.06.2022 LI 30.06.2022 BE 30.06.2022 ES 09.06.2022	(51) <b>G01D 21/00</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 MC 02.03.2022 NL 01.07.2022 CH 30.06.2022 LU 08.06.2022 IT 08.06.2022	(11) <b>3 473 003</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 3/12</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 473 259</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023	(51) <b>A61K 38/01</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022
(11) <b>3 472 571</b> (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 SI 02.03.2022 IE 08.06.2022 LI 30.06.2022 BE 30.06.2022 ES 09.06.2022	(51) <b>G01D 21/00</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 MC 02.03.2022 NL 01.07.2022 CH 30.06.2022 LU 08.06.2022 IT 08.06.2022	(11) <b>3 473 004</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 473 259</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023	(51) <b>A61K 38/01</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022
(11) <b>3 472 571</b> (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 SI 02.03.2022 IE 08.06.2022 LI 30.06.2022 BE 30.06.2022 ES 09.06.2022	(51) <b>G01D 21/00</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 MC 02.03.2022 NL 01.07.2022 CH 30.06.2022 LU 08.06.2022 IT 08.06.2022	(11) <b>3 473 044</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 473 259</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023	(51) <b>A61K 38/01</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022

CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 473 485</b>	(51) <b>B60L 9/18</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 473 487</b>	(51) <b>B60L 53/00</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
DK 21.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 473 744</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>
(11) <b>3 473 292</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 473 492</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 12.04.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 473 758</b>	(51) <b>D02J 1/18</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 04.01.2023		PT 31.07.2023	
(11) <b>3 473 330</b>	(51) <b>B01D 65/02</b>	(11) <b>3 473 530</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>3 473 759</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 473 539</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>	(11) <b>3 473 761</b>	(51) <b>D04C 1/12</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 10.07.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 473 566</b>	(51) <b>B65G 49/04</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 25.01.2023	
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 473 813</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(11) <b>3 473 350</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) <b>3 473 870</b>	(51) <b>F16B 21/07</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 19.04.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 473 898</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 473 592</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 19.04.2023		SM 22.03.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 473 601</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>	(11) <b>3 473 927</b>	(51) <b>F22B 35/18</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 28.12.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 473 366</b>	(51) <b>B23H 3/04</b>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 473 950</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 473 606</b>	(51) <b>C04B 35/26</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 473 380</b>	(51) <b>B24B 23/04</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 473 968</b>	(51) <b>F41J 3/00</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 22.02.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 473 389</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	(11) <b>3 473 639</b>	(51) <b>C07K 5/062</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 28.12.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 473 652</b>	(51) <b>C08L 9/04</b>	(11) <b>3 473 969</b>	(51) <b>F41J 3/00</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 473 664</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 14.12.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 473 401</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
(11) <b>3 473 409</b>	(51) <b>B29C 63/16</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023				







DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 476 165</b>	(51) <i>H04W 68/00</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 475 846</b>	(51) <i>G06F 16/25</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 476 238</b>	(51) <i>A43B 13/18</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 07.12.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) <b>3 476 514</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 03.07.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 475 871</b>	(51) <i>G06Q 20/20</i>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		DK 28.12.2022		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) <b>3 475 942</b>	(51) <i>G06F 16/9038</i>			IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 476 244</b>	(51) <i>A45D 34/04</i>	SM 04.01.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 12.04.2023		(11) <b>3 476 535</b>	(51) <i>B24B 7/18</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 476 316</b>	(51) <i>A61B 17/122</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 476 343</b>	(51) <i>A61B 18/12</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 475 965</b>	(51) <i>H01H 33/64</i>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 476 536</b>	(51) <i>B24B 7/22</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 476 352</b>	(51) <i>A61B 34/00</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 21.12.2022		(84) ES 14.06.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 475 995</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) <b>3 476 370</b>	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) <b>3 476 556</b>	(51) <i>B25J 21/00</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>3 476 575</b>	(51) <i>B29C 67/00</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 15.02.2023		SM 14.12.2022	AL 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			PL 14.12.2022	IS 14.04.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 476 415</b>	(51) <i>A61M 5/142</i>	DK 14.12.2022	
DK 21.12.2022		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
		ES 05.04.2023		(11) <b>3 476 592</b>	(51) <i>H05K 5/03</i>
(11) <b>3 476 037</b>	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) <b>3 476 442</b>	(51) <i>A63B 22/00</i>	(84) ES 14.06.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023			
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			(11) <b>3 476 596</b>	(51) <i>B32B 37/06</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 476 478</b>	(51) <i>B01J 20/22</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 26.04.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 476 505</b>	(51) <i>B23B 1/00</i>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 10.07.2023	
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
(11) <b>3 476 073</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 476 627</b>	(51) <i>B60C 23/04</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 476 142</b>	(51) <i>H04W 8/18</i>	DK 14.12.2022			
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023			(11) <b>3 476 633</b>	(51) <i>B60J 7/02</i>
		(11) <b>3 476 506</b>	(51) <i>B23B 5/28</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 476 158</b>	(51) <i>H04W 48/14</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 476 670</b>	(51) <i>B60R 25/20</i>
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 10.07.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022







(11) <b>3 479 429</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01M 8/10</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 479 662</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H05K 3/46</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 479 444</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H01S 3/067</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 479 744</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A47L 9/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 479 945</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>B23H 7/26</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 479 464</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02K 19/18</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 479 762</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>A61B 5/022</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 479 964</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B25C 1/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 479 466</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H02P 1/46</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 479 763</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61B 5/024</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 479 969</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B25J 9/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 479 486</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 479 775</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 479 999</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 479 493</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 479 779</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61B 17/064</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 480 003</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 479 495</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) <b>3 479 822</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 31/13</b>	(11) <b>3 480 040</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B60L 53/35</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 479 517</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 479 827</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61K 31/685</b>	(11) <b>3 480 053</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60L 53/35</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 479 535</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 479 852</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61L 27/50</b>	(11) <b>3 480 058</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B60Q 1/115</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 479 538</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 479 937</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022	(51) <b>B23B 5/28</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022		
(11) <b>3 479 539</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 65/1069</b> (84) ES 10.05.2023				
(11) <b>3 479 554</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) PT 21.08.2023				
(11) <b>3 479 573</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H04N 19/13</b> (84) ES 05.04.2023				
(11) <b>3 479 618</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023				



(11) <b>3 480 130</b>	(51) <b>B65D 47/20</b>	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 480 375</b>	(51) <b>E03F 5/14</b>	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 480 382</b>	(51) <b>E04B 2/96</b>	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 480 411</b>	(51) <b>E06B 9/264</b>	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>3 480 150</b>	(51) <b>B65H 75/22</b>	(11) <b>3 480 429</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	CH 31.07.2022	LI 31.07.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LU 18.07.2022	FR 31.07.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	BE 31.07.2022	IT 15.12.2021
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GB 18.07.2022	NL 01.08.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IE 18.07.2022	ES 19.07.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 480 685</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 480 190</b>	(51) <b>C07D 309/30</b>	(11) <b>3 480 456</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	ES 19.04.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 480 686</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 26.04.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 480 469</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>3 480 692</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 480 203</b>	(51) <b>C07F 1/08</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 480 719</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) ES 10.05.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 21.12.2022		(11) <b>3 480 728</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 480 530</b>	(51) <b>F24F 11/50</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 480 221</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	(84) ES 07.06.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 480 571</b>	(51) <b>G01J 3/10</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 480 604</b>	(51) <b>G01R 1/02</b>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 29.03.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 480 729</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 480 232</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 480 611</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 480 790</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 480 294</b>	(51) <b>C12N 1/02</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 480 813</b>	(51) <b>H04N 21/466</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 480 340</b>	(51) <b>C23C 22/02</b>	DK 28.12.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 480 682</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 480 349</b>	(51) <b>D03D 15/513</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 07.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 480 684</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 480 835</b>	(51) <b>H01G 9/035</b>
(11) <b>3 480 369</b>	(51) <b>E02D 29/073</b>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 480 682</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 480 684</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>3 480 682</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 480 684</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
IS 21.04.2023	LU 30.01.2023	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 21.12.2022	



- (84) ES 07.06.2023
- (11) **3 482 039** (51) *E21B 34/02*  
(84) LT 21.12.2022 (84) FI 21.12.2022  
SE 21.12.2022 (84) LV 21.12.2022  
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022  
RS 21.12.2022 NL 21.12.2022  
SM 21.12.2022 ES 21.12.2022  
EE 21.12.2022 PT 21.04.2023  
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022  
AT 21.12.2022 AL 21.12.2022  
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
- (11) **3 482 047** (51) *F01C 21/02*  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022  
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
- (11) **3 482 087** (51) *F16B 13/08*  
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023  
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 482 096** (51) *F16D 1/08*  
(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023  
ES 22.02.2023 RS 22.02.2023  
PT 22.06.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 482 114** (51) *F16L 27/08*  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 482 136** (51) *F24D 3/18*  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 482 145** (51) *F25D 21/00*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 482 161** (51) *G01C 21/34*  
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
- (11) **3 482 166** (51) *G01F 1/84*  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
HR 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 482 201** (51) *G01N 33/53*  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022  
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022  
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022  
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023
- (84) DK 14.12.2022
- (11) **3 482 207** (51) *G01N 33/68*  
(84) LT 08.03.2023 (51) *G01N 33/68*  
RS 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
NO 08.06.2023 HR 08.03.2023  
FI 08.03.2023 LV 08.03.2023  
GR 09.06.2023 SE 08.03.2023  
SM 08.03.2023 NL 08.03.2023  
PT 10.07.2023
- (11) **3 482 208** (51) *G01N 33/68*  
(84) PT 14.08.2023
- (11) **3 482 230** (51) *G01T 1/167*  
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023  
HR 08.03.2023 NO 08.06.2023  
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023  
SE 08.03.2023 GR 09.06.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 482 240** (51) *G02B 6/24*  
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 482 254** (51) *G02F 1/1335*  
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 482 265** (51) *G05B 19/418*  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 482 277** (51) *G06F 3/01*  
(84) CH 31.07.2022 (84) LI 31.07.2022  
NL 19.01.2022 LT 19.01.2022  
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022  
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022  
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022  
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022  
GR 20.04.2022 FI 19.01.2022  
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022  
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022  
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022  
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022  
SI 19.01.2022 MC 19.01.2022  
LU 06.07.2022 BE 31.07.2022  
IE 06.07.2022 IT 06.07.2022  
ES 07.07.2022
- (11) **3 482 288** (51) *G06F 9/30*  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 482 308** (51) *G06F 16/2457*  
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023  
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023  
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023  
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023  
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023  
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
- (11) **3 482 313** (51) *G16H 40/63*  
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023  
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 482 391** (51) *G10L 15/22*
- (84) ES 14.06.2023
- (11) **3 482 405** (51) *H01F 21/12*  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 GR 09.06.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 482 408** (51) *H01H 3/30*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 482 465** (51) *H01R 13/24*  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023  
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023  
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023  
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023  
SM 22.02.2023
- (11) **3 482 472** (51) *H02H 7/26*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 482 509** (51) *H04J 3/06*  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2023  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022  
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022  
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022  
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023  
DK 14.12.2022
- (11) **3 482 511** (51) *H04L 1/00*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 482 542** (51) *H04M 3/22*  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 482 558** (51) *H04L 101/30*  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023  
SM 22.03.2023 PT 24.07.2023  
ES 22.03.2023
- (11) **3 482 559** (51) *H04M 7/00*  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 482 587** (51) *H04W 52/02*  
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023  
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023  
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023  
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023  
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023  
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023  
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023  
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
- (11) **3 482 680** (51) *A61B 5/00*  
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 482 695** (51) *A61B 17/064*  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 24.07.2023				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 482 721</b>	(51) <b>A61F 2/34</b>	(11) <b>3 482 887</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 07.06.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 482 889</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	DK 28.12.2022	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 483 070</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 07.12.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 03.07.2023	
		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 482 771</b>	(51) <b>A61K 39/35</b>	(11) <b>3 482 897</b>	(51) <b>B28B 7/00</b>	(11) <b>3 483 089</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 12.04.2023		FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 482 907</b>	(51) <b>B29C 48/692</b>	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
SM 18.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 482 803</b>	(51) <b>A63C 9/00</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
NO 11.04.2023	SE 11.01.2023				
FI 11.01.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 482 917</b>	(51) <b>B29C 65/78</b>	(11) <b>3 483 091</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>
GR 12.04.2023	DK 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 11.05.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 11.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 482 834</b>	(51) <b>B05D 1/36</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 22.03.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 483 092</b>	(51) <b>B65F 3/20</b>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 482 923</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 15.02.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 482 840</b>	(51) <b>B07B 7/06</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 24.07.2023	
ES 05.04.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 483 097</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>
(11) <b>3 482 848</b>	(51) <b>B22D 27/02</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 482 860</b>	(51) <b>B23H 7/06</b>	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 482 942</b>	(51) <b>B65H 29/04</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>3 483 139</b>	(51) <b>C07C 45/00</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 483 186</b>	(51) <b>C08B 15/06</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
(11) <b>3 482 879</b>	(51) <b>B24D 13/02</b>	SM 15.02.2023		(11) <b>3 483 225</b>	(51) <b>C08K 3/36</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 483 051</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 29.03.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 483 235</b>	(51) <b>C10M 135/18</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 28.12.2022				HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 482 881</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 483 068</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023

SM 25.01.2023		(84) AT 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 483 306</b>	(51) <b>C25D 1/04</b>	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 10.07.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 483 312</b>	(51) <b>D03D 15/283</b>	(11) <b>3 483 551</b>	(51) <b>G01B 3/1041</b>	(11) <b>3 483 958</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) <b>3 483 327</b>	(51) <b>D06F 33/36</b>			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 483 575</b>	(51) <b>G01J 5/06</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 483 329</b>	(51) <b>D06F 37/36</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) <b>3 483 336</b>	(51) <b>D21D 1/30</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 483 974</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b>
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023	
(11) <b>3 483 342</b>	(51) <b>E02B 17/02</b>	(11) <b>3 483 589</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>3 483 978</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 483 343</b>	(51) <b>E02D 29/12</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 12.04.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
(11) <b>3 483 377</b>	(51) <b>E06B 9/174</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 484 012</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) <b>3 483 394</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 28.12.2022		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 483 608</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	SM 25.01.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023			
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 483 611</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 484 018</b>	(51) <b>H02K 1/30</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 12.04.2023	
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
(11) <b>3 483 412</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 484 024</b>	(51) <b>H02K 1/279</b>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 04.01.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 483 625</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 04.01.2023	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(11) <b>3 483 434</b>	(51) <b>F04B 7/00</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 484 026</b>	(51) <b>H02K 9/18</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 483 673</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>	PT 03.07.2023	
		(84) ES 14.06.2023			
(11) <b>3 483 461</b>	(51) <b>F16B 21/04</b>	(11) <b>3 483 708</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 484 033</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 483 715</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 484 082</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 484 189</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 483 462</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 483 466</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 05.04.2023				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		(11) <b>3 483 735</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 483 498</b>	(51) <b>F21S 41/25</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 484 194</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 484 221</b> (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 484 405</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 484 578</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 484 254</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 484 407</b> (84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020 BE 31.07.2021 FR 31.07.2022 CY 25.11.2020 ES 18.07.2022	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020 LU 17.07.2021 IE 17.07.2021 GB 17.07.2022 HU 17.07.2017	(11) <b>3 484 632</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B05D 3/06</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 484 341</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 484 408</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>A61C 13/20</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 484 663</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B07C 5/34</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 484 342</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A61B 1/05</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 484 419</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61F 2/72</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 484 665</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25H 3/02</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 484 346</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 484 438</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 8/362</b>	(11) <b>3 484 667</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B25J 5/00</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 484 349</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 484 462</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A61K 31/138</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 484 743</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60N 2/07</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 484 369</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 484 483</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61K 31/715</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 484 745</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60N 2/22</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 484 380</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 484 438</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 8/362</b>	(11) <b>3 484 778</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>B29C 63/42</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 484 394</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 484 483</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61K 31/715</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 484 786</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B65D 83/00</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 484 396</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) <b>A61B 34/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) <b>3 484 513</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 484 800</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B65H 35/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 484 399</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 484 538</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 484 842</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C07F 11/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 484 396</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) <b>A61B 34/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) <b>3 484 513</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 484 910</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07K 14/505</b>
(11) <b>3 484 396</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(51) <b>A61B 34/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(11) <b>3 484 538</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 484 955</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08L 23/12</b>

(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 485 039</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 485 407</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 28.12.2022		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 18.01.2023				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		(11) <b>3 485 181</b>	(51) <b>F16G 11/10</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) <b>3 485 055</b>	(51) <b>C22F 1/05</b>	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
		SM 01.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 485 064</b>	(51) <b>C23F 13/06</b>				
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) <b>3 485 197</b>	(51) <b>F23R 3/02</b>	(11) <b>3 485 432</b>	(51) <b>G06N 3/00</b>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 485 440</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 19.04.2023	
SM 15.02.2023					
(11) <b>3 485 102</b>	(51) <b>E03D 9/00</b>	(11) <b>3 485 213</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 485 448</b>	(51) <b>G06Q 20/30</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023				
DK 07.12.2022		(11) <b>3 485 214</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>3 485 474</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>
		(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 485 115</b>	(51) <b>E04H 9/14</b>	(11) <b>3 485 215</b>	(51) <b>F28G 9/00</b>	(11) <b>3 485 525</b>	(51) <b>H01M 50/403</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022				
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) <b>3 485 248</b>	(51) <b>G01J 9/02</b>	(11) <b>3 485 671</b>	(51) <b>H04W 12/106</b>
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		SM 18.01.2023		SM 25.01.2023	
(11) <b>3 485 128</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	(11) <b>3 485 263</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>	(11) <b>3 485 683</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) <b>3 485 278</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
ES 15.03.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 10.07.2023	
(11) <b>3 485 130</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 485 706</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 485 133</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 19.04.2023	
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 485 729</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 485 285</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 485 783</b>	(51) <b>A47L 9/19</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 25.01.2023				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		(11) <b>3 485 292</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 485 136</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
ES 29.03.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
(11) <b>3 485 146</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 485 367</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 485 788</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2023				



ES 05.04.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 485 791</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 486 332</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 05.04.2023		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
(11) <b>3 485 849</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 486 341</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 05.04.2023		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 485 857</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 486 132</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	(11) <b>3 486 379</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 07.12.2023	(84) NO 07.03.2023
ES 26.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 485 870</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 10.07.2023				SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		(11) <b>3 486 133</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>	DK 07.12.2022	
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 485 943</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>	(11) <b>3 486 135</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 486 431</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 486 021</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 486 027</b>	(51) <b>B23K 26/146</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023				
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 486 252</b>	(51) <b>A61K 38/12</b>	(11) <b>3 486 439</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 486 258</b>	(51) <b>C08B 11/00</b>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 28.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 486 070</b>	(51) <b>B29C 64/371</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
(84) FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	GR 05.04.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 486 557</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SM 04.01.2023		(84) NL 14.12.2022	(84) EE 14.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023			LT 14.12.2022	NO 14.03.2023
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 486 262</b>	(51) <b>C08F 2/50</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 03.07.2023		(11) <b>3 486 291</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 486 078</b>	(51) <b>B29D 30/02</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 14.12.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 486 571</b>	(51) <b>F24C 14/00</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 486 578</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 486 102</b>	(51) <b>B60K 6/442</b>				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 486 299</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 486 616</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 29.03.2023	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 486 618</b>	(51) <b>G01F 3/08</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 486 308</b>	(51) <b>C12G 1/02</b>	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		ES 26.04.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) <b>3 486 103</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 486 314</b>	(51) <b>A61K 38/21</b>	(11) <b>3 486 647</b>	(51) <b>G01N 30/46</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) LV 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023

FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		DK 07.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 486 683</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 486 981</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 486 700</b>	(51) <b>G02B 6/35</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 22.03.2023		(11) <b>3 487 332</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 486 982</b>	(51) <b>H01M 4/76</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 486 707</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 08.02.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			DK 07.12.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 487 000</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 487 357</b>	(51) <b>A46D 1/00</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 01.06.2023	GR 02.06.2023		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 487 358</b>	(51) <b>A46D 1/00</b>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 14.12.2022		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023		(11) <b>3 487 452</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 486 740</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>			(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 487 007</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 25.01.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
		(11) <b>3 487 088</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 487 473</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>
(11) <b>3 486 758</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 486 885</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 486 901</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	PT 03.07.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) ES 14.06.2023				CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		(11) <b>3 487 131</b>	(51) <b>H04L 45/16</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) <b>3 486 920</b>	(51) <b>G21C 19/20</b>	(84) ES 14.06.2023		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023				
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 487 138</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 487 517</b>	(51) <b>A61K 38/02</b>
LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 05.04.2023	
PT 10.07.2023		LV 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 487 557</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
(11) <b>3 486 935</b>	(51) <b>H01H 39/00</b>			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 487 237</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 487 578</b>	(51) <b>A61B 5/24</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 486 938</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>	PT 03.07.2023		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023				SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		(11) <b>3 487 262</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) <b>3 486 946</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(84) PT 25.09.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		(11) <b>3 487 315</b>	(51) <b>A23L 3/00</b>	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 486 973</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 487 621</b>	(51) <b>B01J 37/10</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 487 331</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 487 643</b>	(51) <b>B21C 1/24</b>
		(84) LT 22.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023				
SM 22.02.2023					
(11) <b>3 487 883</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 488 176</b>	(51) <b>F42B 10/14</b>	(11) <b>3 488 495</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 26.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 488 184</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 488 515</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 487 895</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>	(11) <b>3 488 198</b>	(51) <b>G01F 23/36</b>	(11) <b>3 488 525</b>	(51) <b>H03J 3/04</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) ES 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 17.07.2023	
(11) <b>3 487 934</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 488 205</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>	(11) <b>3 488 534</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022		
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022		
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
SM 01.02.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 487 957</b>	(51) <b>C08K 3/32</b>	(11) <b>3 488 231</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>	(11) <b>3 488 561</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 487 972</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	(11) <b>3 488 238</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 488 579</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	
(11) <b>3 488 006</b>	(51) <b>C12N 15/52</b>	(11) <b>3 488 274</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>	(11) <b>3 488 582</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 488 058</b>	(51) <b>E04B 1/26</b>	(11) <b>3 488 303</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 488 617</b>	(51) <b>H04N 21/478</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 488 325</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 19.04.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SM 15.02.2023				SM 04.01.2023	
(11) <b>3 488 063</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	(11) <b>3 488 382</b>	(51) <b>G06V 20/59</b>	(11) <b>3 488 643</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 19.04.2023			
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 488 387</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 488 659</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 22.02.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 488 101</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 488 427</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 488 683</b>	(51) <b>A01D 46/28</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 05.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			PT 24.07.2023	
(11) <b>3 488 140</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 488 478</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 488 483</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 19.04.2023		ES 19.04.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022				
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022				

(11) <b>3 488 692</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 28.12.2022		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 488 999</b>	(51) <b>B29C 65/34</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 22.02.2023	
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
(11) <b>3 488 696</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 489 281</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 10.07.2023		ES 19.04.2023	
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
		(11) <b>3 489 026</b>	(51) <b>B41N 1/14</b>	(11) <b>3 489 287</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 488 709</b>	(51) <b>A23L 5/00</b>	(11) <b>3 489 064</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	(11) <b>3 489 318</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 22.02.2023	
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
		DK 14.12.2022			
		(11) <b>3 489 067</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 489 361</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022		
		(11) <b>3 489 135</b>	(51) <b>B64C 13/34</b>	(11) <b>3 489 413</b>	(51) <b>E01B 2/00</b>
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 15.02.2023	
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
		DK 28.12.2022			
		(11) <b>3 489 152</b>	(51) <b>B64G 1/66</b>	(11) <b>3 489 447</b>	(51) <b>E05F 15/42</b>
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
		ES 19.04.2023			
		(11) <b>3 489 164</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	(11) <b>3 489 448</b>	(51) <b>E06B 3/46</b>
		(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 11.01.2023	
		(11) <b>3 489 253</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>3 489 449</b>	(51) <b>E06B 9/01</b>
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
		(11) <b>3 489 279</b>	(51) <b>C08G 64/04</b>	(11) <b>3 489 465</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
		(84) LT 28.12.2022	(84) ES 28.12.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		FI 28.12.2022			
		GR 29.03.2023			
		RS 28.12.2022			
		SM 28.12.2022			

(11) <b>3 489 507</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <i>F03D 7/02</i> (84) PT 28.08.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 489 820</b> (84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <i>G06F 3/14</i> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 489 532</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <i>F16B 43/00</i> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 489 827</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <i>G06F 11/00</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 490 274</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <i>H04M 3/44</i> (84) PT 14.08.2023	
(11) <b>3 489 569</b> (84) AT 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <i>F17C 9/00</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 489 859</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <i>G06V 10/22</i> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 490 289</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <i>H04W 24/08</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	
(11) <b>3 489 589</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>F24F 1/005</i> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 489 974</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>H01G 9/045</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 490 307</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>H04W 48/20</i> (84) PT 28.08.2023	
(11) <b>3 489 620</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) <b>3 489 976</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <i>H01G 9/055</i> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 490 332</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H04W 76/15</i>	
(11) <b>3 489 625</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G01C 3/08</i>	(11) <b>3 490 000</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <i>H01L 27/146</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 490 376</b> (84) LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) <i>G06Q 10/08</i> (84) NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023	
(11) <b>3 489 668</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <i>G01N 33/49</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 490 047</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) <b>3 490 385</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A22C 25/16</i>	
(11) <b>3 489 677</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>C07K 14/47</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 490 099</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 490 408</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <i>B01F 23/235</i> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	
(11) <b>3 489 718</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>G01S 17/02</i> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 490 184</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 490 433</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <i>A61B 3/113</i> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	
(11) <b>3 489 733</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <i>G06V 20/69</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 490 263</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>H04N 21/438</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 490 443</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A61C 1/08</i>	
(11) <b>3 489 805</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 490 271</b> (84) LT 21.12.2022	(51) <i>H04R 9/04</i> (84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 490 444</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A61B 5/0215</i>	
(11) <b>3 489 808</b> (84) IS 07.04.2023 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) <i>G06F 3/041</i> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 490 498</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>A61F 2/24</i> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 490 460</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <i>A61B 10/00</i> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	
				(11) <b>3 490 498</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>A61F 2/24</i> (84) ES 10.05.2023	
				(11) <b>3 490 500</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	

(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 21.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 491 186</b> (51) <i>D21F 1/02</i>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 490 804</b> (51) <i>B41J 3/407</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) ES 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) FI 07.12.2022	NO 07.03.2023	HR 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 01.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	GR 02.06.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	SM 01.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 491 232</b> (51) <i>F02P 9/00</i>
DK 14.12.2022		AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023
(11) <b>3 490 508</b> (51) <i>A61F 2/52</i>	(84) NO 21.03.2023	SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) SE 21.12.2022	DK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 25.05.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 490 859</b> (51) <i>B60W 30/14</i>		AT 25.01.2023
LV 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 25.01.2023
HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 490 868</b> (51) <i>B61G 5/02</i>		SE 25.01.2023
NL 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	PL 25.01.2023
ES 21.12.2022	RO 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 25.01.2023
PT 21.04.2023	AT 21.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 491 238</b> (51) <i>F03D 7/02</i>
CZ 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023
AL 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 491 257</b> (51) <i>F16B 19/10</i>
SK 21.12.2022		(11) <b>3 490 935</b> (51) <i>C01F 5/02</i>		(84) LT 29.03.2023
DK 21.12.2022		(84) ES 07.06.2023		HR 29.03.2023
(11) <b>3 490 585</b> (51) <i>C07K 14/52</i>	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 490 937</b> (51) <i>C01G 9/03</i>		LV 29.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) SE 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023
(11) <b>3 490 621</b> (51) <i>A61L 9/14</i>	(84) GR 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 29.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) SE 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.07.2023
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 491 303</b> (51) <i>F25B 7/00</i>
ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023
GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 18.01.2023
PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 490 948</b> (51) <i>C03C 3/064</i>		PT 18.05.2023
NL 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 18.04.2023
EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 18.01.2023
RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 19.04.2023
AT 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 18.05.2023
SK 07.12.2022		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 18.01.2023
DK 07.12.2022		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 491 357</b> (51) <i>G01L 5/16</i>
(11) <b>3 490 646</b> (51) <i>A61M 5/32</i>	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 490 992</b> (51) <i>C07D 487/10</i>		(84) LT 29.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) SE 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 29.03.2023
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 29.03.2023
ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 29.03.2023
GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 29.03.2023
PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 31.07.2023
NL 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 22.03.2023		(11) <b>3 491 402</b> (51) <i>G01R 31/28</i>
EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 491 014</b> (51) <i>C07K 14/705</i>		(84) ES 07.06.2023
RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 491 406</b> (51) <i>G01R 31/28</i>
AT 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023
SK 07.12.2022		(11) <b>3 491 076</b> (51) <i>C09D 5/08</i>		(11) <b>3 491 416</b> (51) <i>G01S 17/02</i>
DK 07.12.2022		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.02.2023
(11) <b>3 490 652</b> (51) <i>A61M 25/00</i>	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 491 079</b> (51) <i>C09D 5/44</i>		RS 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) SE 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		HR 15.02.2023
(11) <b>3 490 657</b> (51) <i>A61M 25/01</i>	(84) GR 08.03.2023	(11) <b>3 491 083</b> (51) <i>B05D 5/08</i>		NO 15.05.2023
(84) LT 08.02.2023	HR 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 15.02.2023
RS 08.02.2023	RS 07.12.2022	(11) <b>3 491 161</b> (51) <i>B41M 3/00</i>		GR 16.05.2023
NL 08.02.2023	SM 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		IS 15.06.2023
AT 08.02.2023	PT 10.04.2023	(11) <b>3 491 171</b> (51) <i>C23F 11/10</i>		SM 15.02.2023
LV 08.02.2023	CZ 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 491 431</b> (51) <i>G02B 1/10</i>
SE 08.02.2023	AL 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 08.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 08.03.2023
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 08.03.2023
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 08.03.2023
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 10.07.2023
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 491 460</b> (51) <i>A61B 3/10</i>
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022
				FI 28.12.2022
				LV 28.12.2022
				HR 28.12.2022
				RS 28.12.2022

NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 492 027</b> (51) <b>A61B 17/16</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 05.04.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 492 032</b> (51) <b>A61B 17/88</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
DK 28.12.2022				ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
(11) <b>3 491 465</b> (51) <b>G02F 1/13357</b>		(11) <b>3 491 782</b> (51) <b>H04L 45/16</b>		PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
		RS 01.03.2023		LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
		NO 01.06.2023		SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
(11) <b>3 491 484</b> (51) <b>G06F 1/16</b>		FI 01.03.2023		PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		GR 02.06.2023		DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
FI 07.12.2022		NL 01.03.2023		
ES 07.12.2022		PT 03.07.2023		
GR 08.03.2023				
PL 07.12.2022		(11) <b>3 491 794</b> (51) <b>H04L 67/00</b>		(11) <b>3 492 040</b> (51) <b>A61C 9/00</b>
NL 07.12.2022		(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023		(84) ES 07.06.2023
EE 07.12.2022		ES 19.04.2023		
RO 07.12.2022		(11) <b>3 491 803</b> (51) <b>H04L 9/40</b>		(11) <b>3 492 082</b> (51) <b>A61K 31/47</b>
AT 07.12.2022		(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
SK 07.12.2022		ES 12.04.2023		HR 15.03.2023 LV 15.03.2023
DK 07.12.2022				SE 15.03.2023 GR 16.06.2023
		(11) <b>3 491 824</b> (51) <b>H04N 19/467</b>		NL 15.03.2023 SM 15.03.2023
(11) <b>3 491 489</b> (51) <b>G06F 3/01</b>		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		ES 26.04.2023		
		(11) <b>3 491 837</b> (51) <b>H04R 1/10</b>		(11) <b>3 492 104</b> (51) <b>A61K 41/00</b>
(11) <b>3 491 493</b> (51) <b>G06F 3/01</b>		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023				RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
		(11) <b>3 491 855</b> (51) <b>H04W 4/40</b>		HR 15.02.2023 LV 15.02.2023
(11) <b>3 491 517</b> (51) <b>G06F 9/44</b>		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		FI 15.02.2023 GR 16.05.2023
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		ES 26.04.2023		PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
ES 11.01.2023				SM 15.02.2023
PT 11.05.2023		(11) <b>3 491 881</b> (51) <b>H04W 76/16</b>		(11) <b>3 492 107</b> (51) <b>C12N 15/113</b>
NO 11.04.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
FI 11.01.2023		RS 01.03.2023		FI 21.12.2022 SE 21.12.2022
PL 11.01.2023		NO 01.06.2023		LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
DK 11.01.2023		FI 01.03.2023		HR 21.12.2022 RS 21.12.2022
		GR 02.06.2023		NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
		NL 01.03.2023		EE 21.12.2022 PT 21.04.2023
		PT 03.07.2023		RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022
(11) <b>3 491 526</b> (51) <b>G06F 11/30</b>				AT 21.12.2022 AL 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		(11) <b>3 491 989</b> (51) <b>H02K 5/20</b>		PL 21.12.2022 SK 21.12.2022
ES 05.04.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
		RS 22.02.2023		
(11) <b>3 491 533</b> (51) <b>G06F 16/9032</b>		NL 22.02.2023		(11) <b>3 492 110</b> (51) <b>A61K 49/04</b>
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023		AT 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
ES 19.04.2023		LV 22.02.2023		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
		SE 22.02.2023		NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
(11) <b>3 491 679</b> (51) <b>H01L 33/50</b>		PL 22.02.2023		FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		DK 22.02.2023		GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
RS 22.02.2023				PT 10.07.2023
NL 22.02.2023		(11) <b>3 491 990</b> (51) <b>A47L 9/32</b>		(11) <b>3 492 132</b> (51) <b>A61M 16/00</b>
AT 22.02.2023		(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) LV 15.03.2023
LV 22.02.2023		FI 28.12.2022		FI 15.03.2023 SE 15.03.2023
SE 22.02.2023		LV 28.12.2022		GR 16.06.2023 NL 15.03.2023
PL 22.02.2023		HR 28.12.2022		PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
DK 22.02.2023		NL 28.12.2022		
		ES 28.12.2022		(11) <b>3 492 146</b> (51) <b>A61M 16/00</b>
		PT 28.04.2023		(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
		CZ 28.12.2022		
		AL 28.12.2022		(11) <b>3 492 227</b> (51) <b>B26B 21/22</b>
		SK 28.12.2022		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
		DK 28.12.2022		
				(11) <b>3 492 231</b> (51) <b>B27D 5/00</b>
(11) <b>3 491 738</b> (51) <b>H03K 17/691</b>		(11) <b>3 492 017</b> (51) <b>A61B 6/00</b>		(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023		FI 14.12.2022 SE 14.12.2023
FI 14.12.2022		ES 15.02.2023		LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
LV 14.12.2022		PT 15.06.2023		HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
HR 14.12.2022		AT 15.02.2023		SM 14.12.2022
SM 14.12.2022		LV 15.02.2023		EE 14.12.2022
EE 14.12.2022		SE 15.02.2023		RO 14.12.2022
RO 14.12.2022		PL 15.02.2023		AL 14.12.2022
AL 14.12.2022		DK 15.02.2023		IS 14.04.2023
SK 14.12.2022				
DK 14.12.2022				
		(11) <b>3 492 023</b> (51) <b>A61B 17/072</b>		
(11) <b>3 491 751</b> (51) <b>H04B 10/516</b>				
(84) ES 31.05.2023				
(11) <b>3 491 755</b> (51) <b>H04L 1/00</b>				
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023				
(11) <b>3 491 776</b> (51) <b>H04L 9/40</b>				



(11) <b>3 492 235</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) ES 24.05.2023	AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 492 886</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01G 21/28</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 492 241</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B29C 64/147</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 492 708</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F01D 25/20</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 492 928</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01R 1/067</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 492 251</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B29C 70/44</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 492 756</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>F16B 1/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 492 986</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G03G 9/09</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 492 272</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B41F 17/00</b>	(11) <b>3 492 802</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>F21S 8/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 493 000</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G05B 9/03</b>
(11) <b>3 492 328</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B60W 20/11</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 492 807</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F21S 43/239</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 493 002</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 492 360</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B62K 25/24</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 492 811</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F22B 1/02</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 493 016</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G05G 1/12</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 492 372</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B64C 11/32</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 492 819</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F24C 15/10</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 493 036</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 492 417</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B66B 7/06</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 492 834</b> (84) LT 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(51) <b>F24S 70/60</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 493 049</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 492 455</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>C07D 249/08</b>	(11) <b>3 492 845</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F25B 39/04</b>	(11) <b>3 493 066</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G06F 12/08</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 492 514</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08G 77/50</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 492 864</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 493 067</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 12/14</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 492 522</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08L 23/00</b>	(11) <b>3 492 882</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01F 23/292</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 493 076</b> (84) NL 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G06F 16/38</b> (84) IS 25.05.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 492 563</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C10M 137/04</b>	(11) <b>3 492 882</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01F 23/292</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 493 106</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 492 636</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>D01F 6/60</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 492 882</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01F 23/292</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 493 112</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 492 637</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D02G 3/36</b>	(11) <b>3 492 882</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01F 23/292</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 493 116</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06V 20/59</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 492 662</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>E02F 9/22</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 492 882</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01F 23/292</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 493 145</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06Q 50/08</b>
(11) <b>3 492 676</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E05B 17/00</b>	(11) <b>3 492 882</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01F 23/292</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 493 179</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>3 492 694</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023	(51) <b>E21B 43/01</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023	(11) <b>3 492 882</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01F 23/292</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 493 188</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022	(51) <b>G09G 3/3208</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022

LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 02.03.2022	SI 02.03.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	MC 02.03.2022	NO 31.08.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LU 22.08.2022	FI 22.08.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 23.08.2022	CZ 22.08.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IT 22.08.2022	NL 01.09.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IE 22.08.2022	DK 31.08.2022	(11) <b>3 493 920</b>	(51) <b>H01F 5/06</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 23.08.2022		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 493 192</b>	(51) <b>G09G 3/3258</b>	(11) <b>3 493 517</b>	(51) <b>H04N 23/54</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 493 227</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>	(11) <b>3 493 518</b>	(51) <b>G03B 3/04</b>	(11) <b>3 493 926</b>	(51) <b>B08B 9/032</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 493 534</b>	(51) <b>G06F 3/04815</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 05.04.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 493 538</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
				(11) <b>3 493 940</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>
(11) <b>3 493 245</b>	(51) <b>H01L 21/425</b>	(11) <b>3 493 574</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
		ES 12.04.2023		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 493 284</b>	(51) <b>H01L 49/02</b>	(11) <b>3 493 605</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) <b>3 493 292</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 15.02.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 493 947</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 29.03.2023				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 493 342</b>	(51) <b>H02H 7/12</b>	(11) <b>3 493 655</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 07.12.2022	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 494 031</b>	(51) <b>B62D 29/00</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 28.12.2022		DK 28.12.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 493 361</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 493 658</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
ES 26.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 494 041</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) <b>3 493 368</b>	(51) <b>H02K 1/2793</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) ES 31.05.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 493 410</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 493 688</b>	(51) <b>A24F 15/00</b>	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
				IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>3 493 453</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 493 750</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	SM 18.01.2023	
(84) ES 31.05.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
				(11) <b>3 494 052</b>	(51) <b>B65B 41/02</b>
(11) <b>3 493 489</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 493 776</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) <b>3 493 514</b>	(51) <b>H04M 11/02</b>	(11) <b>3 493 858</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>		
(84) HU 23.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 494 100</b>	(51) <b>C08F 2/30</b>
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 493 861</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 02.03.2022	EE 02.03.2022			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 493 882</b>	(51) <b>A62B 18/00</b>		
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 19.04.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 494 443</b>	(51) <i>G06F 3/04845</i>		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 494 223</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		PT 03.07.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 494 798</b>	(51) <i>A23L 3/01</i>	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 494 456</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	
(11) <b>3 494 236</b>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 494 865</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 494 467</b>	(51) <i>G06F 8/38</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	
PT 03.07.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	
(11) <b>3 494 251</b>	(51) <i>D04B 1/12</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	
(11) <b>3 494 273</b>	(51) <i>E05F 3/02</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 494 915</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 494 927</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 28.12.2022		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	
(11) <b>3 494 356</b>	(51) <i>F42B 3/00</i>	(11) <b>3 494 512</b>	(51) <i>G08G 1/04</i>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 494 525</b>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 08.02.2023		
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 494 932</b>	(51) <i>A61F 2/50</i>	
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 494 620</b>	(51) <i>H02G 3/04</i>	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	
DK 14.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	
(11) <b>3 494 360</b>	(51) <i>E21B 43/1185</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 494 934</b>	(51) <i>A61F 2/915</i>	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>3 494 647</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 26.04.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 494 661</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	
(11) <b>3 494 389</b>	(51) <i>G01N 22/04</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 10.07.2023		LU 20.01.2023	MC 21.12.2022	
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 494 693</b>	(51) <i>H04N 5/235</i>	DK 21.12.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 495 015</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>	
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 494 746</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	
(11) <b>3 494 391</b>	(51) <i>G01N 23/046</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 03.07.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 494 791</b>	(51) <i>A01N 43/16</i>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 494 412</b>	(51) <i>G01S 17/89</i>	(84) RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 495 022</b>	(51) <i>A61N 7/00</i>	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			(84) ES 07.06.2023		

(11) <b>3 495 030</b>	(51) <b>B01D 33/11</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 12.04.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 495 031</b>	(51) <b>B01D 33/11</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 31.07.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 495 293</b>	(51) <b>B65G 59/02</b>	(11) <b>3 495 629</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 495 294</b>	(51) <b>B65G 65/00</b>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 495 295</b>	(51) <b>B65H 7/06</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 495 034</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>3 495 644</b>	(51) <b>F02D 29/00</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 08.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 495 383</b>	(51) <b>C07K 14/495</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 03.07.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 495 686</b>	(51) <b>F16F 15/03</b>
DK 21.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) <b>3 495 095</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	(11) <b>3 495 394</b>	(51) <b>C08C 19/44</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 12.04.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 495 419</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 19.04.2023			
(11) <b>3 495 118</b>	(51) <b>B29C 64/40</b>	(11) <b>3 495 440</b>	(51) <b>C09J 7/30</b>	(11) <b>3 495 738</b>	(51) <b>F24C 3/08</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 04.01.2023		SM 18.01.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 495 142</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 495 442</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>	(11) <b>3 495 766</b>	(51) <b>G01B 9/02055</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		PT 03.07.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>3 495 178</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 495 520</b>	(51) <b>C22C 21/16</b>	(11) <b>3 495 772</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022				
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 495 573</b>	(51) <b>E03D 9/02</b>	(11) <b>3 495 773</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 12.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 495 604</b>	(51) <b>E21B 47/117</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			PT 17.07.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 495 616</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>		
DK 28.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 495 851</b>	(51) <b>E21B 47/0228</b>
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
(11) <b>3 495 193</b>	(51) <b>B60W 30/182</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SM 18.01.2023		(11) <b>3 495 620</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(11) <b>3 495 225</b>	(51) <b>B61C 3/00</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				

(11) <b>3 495 868</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 496 319</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		DK 07.12.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 495 878</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 496 120</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023			DK 28.12.2022	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 496 175</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>3 496 352</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 495 894</b>	(51) <b>G04B 15/14</b>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 496 179</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 496 390</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 496 191</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	ES 26.04.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 496 391</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 495 908</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023		
(84) NL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) <b>3 496 416</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 496 210</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
DK 07.12.2022		PT 03.07.2023		(11) <b>3 496 425</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>
				(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 495 924</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 496 220</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>3 496 439</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		ES 26.04.2023		ES 26.04.2023	
(11) <b>3 495 942</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 496 249</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 496 522</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 495 951</b>	(51) <b>G06Q 10/0631</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 495 970</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 496 060</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>	(11) <b>3 496 293</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 496 524</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
(11) <b>3 496 086</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 496 307</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 496 555</b>	(51) <b>A23N 17/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
(11) <b>3 496 087</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
(11) <b>3 496 088</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 496 558</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 12.04.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
				LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) <b>3 496 094</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>	(11) <b>3 496 316</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
				PT 10.07.2023	
(11) <b>3 496 112</b>	(51) <b>H01C 7/00</b>			(11) <b>3 496 561</b>	(51) <b>D04B 1/16</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023				
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022				

(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 496 932</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>B29C 64/106</b> (84) PT 14.08.2023	LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 496 670</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>A61F 2/78</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 496 941</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G02B 5/30</b>		
(11) <b>3 496 693</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61G 5/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 497 032</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B29C 51/30</b> (84) PT 28.08.2023		
(11) <b>3 496 731</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61K 35/20</b>	(11) <b>3 497 050</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>B67B 3/18</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 497 325</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F03D 13/20</b>
(11) <b>3 496 771</b> (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61L 27/04</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 497 094</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 497 349</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>F16F 9/04</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 496 796</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61M 16/08</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 497 102</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 497 394</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F41A 19/63</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 496 797</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61M 25/09</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 497 152</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08J 3/28</b>	(11) <b>3 497 398</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F42D 1/12</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 496 821</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A62C 3/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 497 183</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>C09K 21/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 497 413</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G01J 1/44</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 496 852</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>B01J 29/76</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 497 198</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C11D 3/32</b>	(11) <b>3 497 422</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01M 3/28</b>
(11) <b>3 496 855</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B01J 35/10</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 497 268</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) <b>C25D 11/24</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 497 437</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G01N 27/62</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 496 856</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>B01J 37/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 497 274</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>D03D 47/34</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 497 485</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64C 31/02</b>
(11) <b>3 496 870</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B05D 7/00</b>	(11) <b>3 497 293</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022	(51) <b>E05D 3/12</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022	(11) <b>3 497 489</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G02B 1/115</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
				(11) <b>3 497 550</b> (84) NL 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06F 16/41</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023
				(11) <b>3 497 552</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 3/0482</b>
				(11) <b>3 497 577</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 12/1027</b>
				(11) <b>3 497 607</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06V 40/13</b> (84) ES 03.05.2023

(11) <b>3 497 693</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 498 051</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) <b>H05B 3/16</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 497 751</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H01R 12/70</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 498 093</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A01K 97/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 498 623</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B65D 25/40</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 497 809</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04B 7/0456</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 498 163</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 498 636</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B65G 47/26</b> (84) PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023
(11) <b>3 497 847</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 498 245</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>3 498 638</b> (84) ES 10.05.2023	(51) <b>B65G 47/51</b>
(11) <b>3 497 857</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 498 334</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 498 646</b> (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 497 857</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 498 479</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 498 647</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 497 882</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 12/00</b>	(11) <b>3 498 506</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 498 647</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 497 927</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G02F 1/01</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 498 523</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60L 53/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 498 648</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 497 981</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 498 523</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60L 53/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 498 649</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 497 981</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 498 531</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 498 649</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 498 026</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 GR 26.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 498 545</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60R 25/01</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 498 659</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B67C 3/28</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 498 026</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 GR 26.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 498 545</b> (84) RS 25.01.2023 NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B61D 17/20</b> (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 498 659</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B67C 3/28</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 498 027</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 498 583</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62J 43/13</b>	(11) <b>3 498 701</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 498 027</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 498 598</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B64C 23/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 498 776</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08L 79/08</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 498 034</b> (84) SE 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 498 609</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) <b>F16B 5/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) <b>3 498 776</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08L 79/08</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023



(11) <b>3 498 788</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C09D 11/101</b> (84) ES 03.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 498 880</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C23C 14/04</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 499 115</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F21S 41/265</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 499 383</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06F 40/174</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 498 891</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 23.01.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>C25D 17/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022	(11) <b>3 499 133</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 499 388</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 16/23</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 498 930</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>E04C 2/08</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 499 138</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F24F 1/16</b> (84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 499 412</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 498 941</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E05B 13/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 499 142</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F25B 41/20</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 499 418</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06K 9/62</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 499 022</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 499 201</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01J 9/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 499 465</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06T 11/40</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 499 075</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>F16D 65/18</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 499 220</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01N 21/84</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 499 489</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G09G 3/20</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 499 081</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>F16F 9/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 499 251</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 31/50</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 499 506</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G11C 13/04</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 499 087</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F16H 1/28</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 499 255</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G01R 31/36</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 499 515</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C08K 5/5415</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>3 499 089</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023	(51) <b>F16H 25/22</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) <b>3 499 261</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01S 5/00</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 499 305</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G02F 1/1339</b> (84) ES 14.06.2023
		(11) <b>3 499 269</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>G01S 19/21</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 499 325</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) ES 03.05.2023
		(11) <b>3 499 305</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G02F 1/1339</b> (84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 499 358</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
		(11) <b>3 499 371</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 11/22</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 499 378</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) <b>G06F 16/172</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023
				(11) <b>3 499 552</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>H01G 11/26</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 15.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022
				(11) <b>3 499 540</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01H 50/00</b> (84) ES 03.05.2023
				(11) <b>3 499 626</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>H01M 8/2425</b> (84) PT 21.08.2023

ES 19.04.2023		HR 29.03.2023		NO 29.06.2023	(11) <b>3 500 522</b>	(51) <b>C01B 32/182</b>
(11) <b>3 499 646</b>	(51) <b>H01R 4/36</b>	LV 29.03.2023		FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 29.03.2023		GR 30.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 29.03.2023		SM 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.07.2023		ES 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		(11) <b>3 500 040</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		(84) ES 07.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023					
(11) <b>3 499 663</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>3 500 066</b>	(51) <b>H05B 6/62</b>	(11) <b>3 500 548</b>	(51) <b>C07C 45/48</b>	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			
(11) <b>3 499 733</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 500 702</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	
(11) <b>3 499 765</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 500 088</b>	(51) <b>A01G 31/04</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 22.02.2023		(11) <b>3 500 715</b>	(51) <b>E05F 11/48</b>	
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	
DK 14.12.2022		(11) <b>3 500 102</b>	(51) <b>A01P 1/00</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	
		(84) ES 07.06.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	
(11) <b>3 499 769</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 500 238</b>	(51) <b>A61K 8/362</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	
ES 19.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	
(11) <b>3 499 825</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 499 828</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 500 718</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022			
LV 15.02.2023	SE 15.02.2023			(11) <b>3 500 720</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 500 357</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	ES 12.04.2023		
SM 15.02.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 500 733</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	
(11) <b>3 499 884</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	
RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 500 400</b>	(51) <b>B23Q 15/013</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	
DK 14.12.2022				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	
		(11) <b>3 500 411</b>	(51) <b>B27B 5/32</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	
(11) <b>3 499 910</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 14.12.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 500 742</b>	(51) <b>F01P 5/10</b>	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) ES 31.05.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 500 807</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 28.12.2022				
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			(11) <b>3 500 835</b>	(51) <b>G01M 17/04</b>	
DK 28.12.2022		(11) <b>3 500 415</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	
(11) <b>3 499 959</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	
(84) ES 07.06.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	
(11) <b>3 500 026</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 500 839</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 28.12.2022		(84) ES 07.06.2023		
(11) <b>3 500 039</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 500 437</b>	(51) <b>B60B 3/04</b>	(11) <b>3 500 840</b>	(51) <b>G01N 21/15</b>	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	
				(11) <b>3 500 849</b>	(51) <b>G01N 29/00</b>	

(84) ES 14.06.2023		DK 21.12.2022		(11) <b>3 501 757</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>
(11) <b>3 500 865</b>	(51) <b>G01R 23/17</b>	(11) <b>3 501 171</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) PT 07.08.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 500 881</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 28.04.2023	NL 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 03.07.2023		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 500 885</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 501 184</b>	(51) <b>H04R 1/30</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 500 920</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 501 765</b>	(51) <b>B26D 3/28</b>
(11) <b>3 500 933</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			SM 18.01.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 501 211</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 501 780</b>	(51) <b>B29C 43/46</b>
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
		NO 08.06.2023	GR 09.06.2023		
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 501 784</b>	(51) <b>B29C 48/285</b>
		SE 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
		(11) <b>3 501 233</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>3 501 812</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>
		(84) ES 31.05.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023	
		(11) <b>3 501 240</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>	(11) <b>3 501 813</b>	(51) <b>B31B 50/06</b>
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PT 28.08.2023	
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 501 860</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		PT 03.07.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		(11) <b>3 501 244</b>	(51) <b>H05K 1/16</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 14.12.2022	
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 501 870</b>	(51) <b>B60K 6/547</b>
				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		(11) <b>3 501 322</b>	(51) <b>A44B 19/06</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		(84) ES 07.06.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		(11) <b>3 501 354</b>	(51) <b>A47J 42/02</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		(84) ES 31.05.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		(11) <b>3 501 412</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		(84) ES 14.06.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		(11) <b>3 501 551</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	SM 22.02.2023	
		(84) ES 07.06.2023			
		(11) <b>3 501 617</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>	(11) <b>3 501 883</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
				SM 04.01.2023	
		(11) <b>3 501 640</b>	(51) <b>B01J 27/185</b>	(11) <b>3 501 925</b>	(51) <b>B60T 8/34</b>
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
		ES 19.04.2023			
		(11) <b>3 501 684</b>	(51) <b>B21D 53/88</b>	(11) <b>3 501 986</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		ES 19.04.2023			
		(11) <b>3 502 015</b>	(51) <b>B65G 23/14</b>	(11) <b>3 502 015</b>	(51) <b>B65G 23/14</b>
		(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
		(11) <b>3 502 043</b>	(51) <b>B66F 9/20</b>	(11) <b>3 502 043</b>	(51) <b>B66F 9/20</b>

(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 502 582</b>	(51) <i>F24F 11/62</i>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 502 621</b>	(51) <i>G01C 21/20</i>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 502 677</b>	(51) <i>G01N 23/207</i>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 21.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 07.12.2022		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 14.12.2022		(11) <b>3 502 355</b>	(51) <i>E02F 3/36</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 502 046</b>	(51) <i>B81C 99/00</i>	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 08.02.2023	GR 09.05.2023		
		IS 08.06.2023	SM 08.02.2023		
(11) <b>3 502 050</b>	(51) <i>C01B 15/027</i>	(11) <b>3 502 357</b>	(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) <b>3 502 709</b>	(51) <i>G01N 35/02</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 19.04.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 502 716</b>	(51) <i>G01R 21/08</i>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 502 359</b>	(51) <i>E02F 9/20</i>	ES 12.04.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 502 725</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 05.04.2023	
DK 21.12.2022		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 502 726</b>	(51) <i>G01R 33/36</i>
(11) <b>3 502 055</b>	(51) <i>C01B 33/158</i>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			(11) <b>3 502 733</b>	(51) <i>G01S 7/03</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 502 362</b>	(51) <i>E03B 7/07</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 502 365</b>	(51) <i>E03D 5/02</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		(11) <b>3 502 366</b>	(51) <i>E03D 9/00</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 502 198</b>	(51) <i>C09D 11/322</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 502 736</b>	(51) <i>G01S 11/02</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 03.07.2023		(11) <b>3 502 378</b>	(51) <i>E04H 12/16</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 502 226</b>	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) <b>3 502 408</b>	(51) <i>E21B 17/02</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022		
(11) <b>3 502 252</b>	(51) <i>C12N 15/11</i>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 502 763</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 05.04.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 502 257</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	AT 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	CZ 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 14.12.2022	DK 14.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 14.04.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 502 468</b>	(51) <i>F03D 80/70</i>		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 502 771</b>	(51) <i>G02F 1/03</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 502 774</b>	(51) <i>G02F 1/1339</i>
(11) <b>3 502 281</b>	(51) <i>C13B 45/00</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 17.07.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 502 521</b>	(51) <i>F16J 15/02</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) PT 11.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		(11) <b>3 502 531</b>	(51) <i>H02P 29/02</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 502 316</b>	(51) <i>C21D 1/02</i>	(84) ES 07.06.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) PT 14.08.2023					
(11) <b>3 502 331</b>	(51) <i>D04B 1/10</i>	(11) <b>3 502 561</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) <b>3 502 854</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 05.04.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(11) <b>3 502 566</b>	(51) <i>F23R 3/36</i>		

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 503 112</b>	(51) <i>G16H 30/00</i>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 503 476</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(51) <i>H04L 12/28</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 503 119</b>	(84) LT 01.03.2023
(11) <b>3 502 866</b>	(51) <i>G06V 20/70</i>	(51) <i>G21C 3/04</i>	RS 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 01.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 503 135</b>	FI 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	GR 02.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.04.2023	NL 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 503 145</b>	PT 03.07.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(11) <b>3 503 485</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 19.04.2023	(84) NL 25.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 503 211</b>	ES 25.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	PT 25.05.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 22.03.2023	AT 25.01.2023
DK 21.12.2022		LV 22.03.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 502 889</b>	(51) <i>G06F 9/48</i>	SE 22.03.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 22.03.2023	PL 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 24.07.2023	DK 25.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 503 237</b>	(11) <b>3 503 502</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 25.09.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 26.04.2023	(11) <b>3 503 519</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 503 255</b>	(84) LT 11.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	RS 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 05.04.2023	HR 11.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 503 270</b>	NO 11.04.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 11.01.2023
DK 28.12.2022		ES 25.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 502 894</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	PT 25.05.2023	IS 11.05.2023
(84) ES 07.06.2023		AT 25.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 502 925</b>	(51) <i>G06F 16/951</i>	LV 25.01.2023	(11) <b>3 503 572</b>
(84) ES 07.06.2023		SE 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023
(11) <b>3 502 931</b>	(51) <i>G06F 30/23</i>	PL 25.01.2023	RS 08.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 25.01.2023	NL 08.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 503 286</b>	AT 08.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	LV 08.02.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) <b>3 503 291</b>	SE 08.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) NL 26.04.2023	PL 08.02.2023
ES 15.03.2023		ES 26.04.2023	DK 08.02.2023
(11) <b>3 502 939</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) <b>3 503 300</b>	(11) <b>3 503 578</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) LT 14.12.2022
(11) <b>3 502 945</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	ES 19.04.2023	FI 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 503 308</b>	LV 14.12.2022
ES 26.04.2023		(84) LT 01.02.2023	HR 14.12.2022
(11) <b>3 502 956</b>	(51) <i>G06V 20/56</i>	RS 01.02.2023	NL 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		NL 01.02.2023	ES 14.12.2022
(11) <b>3 503 068</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	NO 01.05.2023	PT 14.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 01.02.2023	CZ 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 02.05.2023	AL 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 01.06.2023	LU 19.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 01.02.2023	IS 14.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 503 351</b>	DK 14.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 503 588</b>
(11) <b>3 503 077</b>	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) <b>3 503 357</b>	(84) LT 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	RS 15.02.2023
(11) <b>3 503 078</b>	(51) <i>G09B 23/28</i>	ES 25.01.2023	NL 15.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PT 25.05.2023	AT 15.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 25.01.2023	LV 15.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 25.01.2023	SE 15.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 25.01.2023	PL 15.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 25.01.2023	SM 15.02.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 503 624</b>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 503 372</b>	(84) ES 31.05.2023
SM 04.01.2023		(84) PT 11.09.2023	(11) <b>3 503 634</b>
(11) <b>3 503 081</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) <b>3 503 385</b>	(84) NL 18.01.2023
		(51) <i>H02M 3/28</i>	ES 18.01.2023
		(51) <i>H03F 1/32</i>	HR 18.01.2023
			NO 18.04.2023
			FI 18.01.2023

GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 07.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 504 003</b> (51) <b>B01L 3/00</b>
SM 18.01.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023
(11) <b>3 503 645</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) PT 21.08.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 503 671</b> (84) NL 22.02.2023	(51) <b>H05B 3/26</b> (84) LT 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NO 25.04.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>3 503 793</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61B 6/04</b> (84) ES 24.05.2023	FI 25.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 503 837</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61C 7/00</b>	GR 26.04.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 503 846</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) CH 31.08.2022	IS 25.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LI 31.08.2022	AT 01.12.2021	SM 25.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) <b>3 504 020</b> (84) NL 19.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 19.04.2023
SM 22.02.2023		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) <b>3 504 026</b> (84) NL 26.04.2023
(11) <b>3 503 678</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H05B 6/54</b>	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	ES 26.04.2023
(11) <b>3 503 692</b> (84) LT 22.02.2023	(51) <b>H05H 1/26</b> (84) ES 22.02.2023	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) <b>3 504 033</b> (84) LT 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) RS 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 29.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LV 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GR 30.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SM 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	MC 01.12.2021	LU 25.08.2022	PT 31.07.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IT 25.08.2022	BE 31.08.2022	(11) <b>3 504 077</b> (84) NL 11.01.2023
(11) <b>3 503 746</b> (84) NL 18.01.2023	(51) <b>A23N 5/00</b> (84) LT 18.01.2023	ES 26.08.2022		ES 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 503 849</b> (84) LT 08.03.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) ES 08.03.2023	PT 11.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 11.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 12.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 11.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 503 860</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>A61G 11/00</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 504 121</b> (84) PT 25.09.2023
(11) <b>3 503 749</b> (84) LT 21.12.2022	(51) <b>A24F 40/42</b> (84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 503 924</b> (84) LT 14.12.2022	(51) <b>C07K 14/47</b> (84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 504 155</b> (84) LT 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 08.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 08.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 10.07.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 504 198</b> (84) NL 25.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 25.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 25.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	NO 25.04.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 503 926</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 9/00</b>	FI 25.01.2023
(11) <b>3 503 750</b> (84) NL 25.01.2023	(51) <b>G01F 1/10</b> (84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 503 961</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) ES 17.05.2023	GR 26.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 503 970</b> (84) NL 04.01.2023	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) LT 04.01.2023	IS 25.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 504 271</b> (84) PT 11.09.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 504 287</b> (84) NL 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 25.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 25.01.2023
(11) <b>3 503 764</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47B 57/04</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 503 783</b> (84) LT 15.03.2023	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 503 999</b> (84) LT 07.12.2022	(51) <b>B01J 35/10</b> (84) NO 07.03.2023	SE 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 504 306</b> (84) NL 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 18.05.2023
(11) <b>3 503 790</b> (84) LT 01.02.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 01.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 18.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 18.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 19.04.2023

IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 18.01.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 504 817</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 504 348</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 504 834</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 07.12.2022		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 504 607</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 504 623</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	SM 22.02.2023	
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 504 842</b>	(51) <b>H04L 41/50</b>
DK 14.12.2022		(11) <b>3 504 625</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 504 409</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 504 680</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 504 887</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
		ES 05.04.2023			
(11) <b>3 504 527</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 504 756</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 504 922</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 504 536</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 504 783</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 504 933</b>	(51) <b>H04W 92/02</b>
(11) <b>3 504 541</b>	(51) <b>G01V 3/32</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
ES 19.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 504 944</b>	(51) <b>H05K 5/03</b>
		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 504 555</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 504 969</b>	(51) <b>A01N 31/04</b>
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 14.12.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 504 787</b>	(51) <b>H02P 5/74</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SM 18.01.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 504 578</b>	(51) <b>G02B 23/02</b>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 505 058</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 504 798</b>	(51) <b>H03L 1/00</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 05.04.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023				
DK 14.12.2022		(11) <b>3 504 806</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>3 505 109</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 504 579</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 504 807</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
(11) <b>3 504 606</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 21.12.2022	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		



(11) <b>3 505 112</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61B 17/88</b> (84) PT 21.08.2023	PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 505 530</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>C07K 7/08</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
(11) <b>3 505 143</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022	(51) <b>A61F 2/915</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 11.01.2023 DK 14.12.2022	(11) <b>3 505 342</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B32B 5/02</b>		(11) <b>3 505 551</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>C08G 59/30</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 505 149</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61H 19/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 505 365</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60B 21/06</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023		(11) <b>3 505 554</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C08G 59/28</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 505 163</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61K 9/20</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 505 388</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023		(11) <b>3 505 582</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C09J 7/38</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 505 215</b> (84) NL 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61N 1/37</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 505 408</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B60T 8/94</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023		(11) <b>3 505 584</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C09J 7/38</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 505 218</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 FI 25.01.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>A61P 17/10</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 505 441</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B64C 21/06</b> (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023		(11) <b>3 505 587</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C09K 5/00</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 505 238</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C09D 11/10</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 505 444</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) ES 10.05.2023		(11) <b>3 505 588</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>3 505 279</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>B23B 27/14</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 505 457</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>A23C 3/00</b> (84) PT 28.08.2023		(11) <b>3 505 606</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>C10M 141/10</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 505 280</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C23C 14/06</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 505 470</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B65G 47/92</b> (84) ES 10.05.2023		(11) <b>3 505 628</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 505 318</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B27M 1/08</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 505 477</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023		(11) <b>3 505 656</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C23C 22/76</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 505 341</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023	(51) <b>B30B 11/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023	(11) <b>3 505 485</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B66F 9/075</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023		(11) <b>3 505 674</b>	(51) <b>D06F 39/04</b>
		(11) <b>3 505 487</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>			

(84) ES 07.06.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 505 705</b>	(51) <i>E04F 15/02</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 506 003</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) <b>3 505 857</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
ES 15.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) <b>3 505 707</b>	(51) <i>E04G 15/06</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(11) <b>3 505 729</b>	(51) <i>F01L 1/26</i>	(11) <b>3 505 900</b>	(51) <i>A61B 9/00</i>	(11) <b>3 506 010</b>	(51) <i>G03F 1/62</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023		(84) ES 07.06.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023				
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023			(11) <b>3 506 029</b>	(51) <i>G05B 13/04</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 505 908</b>	(51) <i>G01N 3/56</i>	ES 26.04.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 14.06.2023			
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			(11) <b>3 506 031</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>
		(11) <b>3 505 926</b>	(51) <i>G01N 29/30</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
		ES 26.04.2023		(11) <b>3 506 046</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) <b>3 505 792</b>	(51) <i>F16G 5/20</i>	(11) <b>3 505 927</b>	(51) <i>G01N 29/30</i>	(84) ES 14.06.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
ES 19.04.2023		ES 26.04.2023		(11) <b>3 506 052</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
				(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(11) <b>3 505 793</b>	(51) <i>F16H 57/033</i>	(11) <b>3 505 928</b>	(51) <i>G01N 29/30</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 26.04.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 505 935</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 25.01.2023	
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(11) <b>3 505 799</b>	(51) <i>F16J 15/3236</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 506 062</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 05.04.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>3 506 077</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 505 937</b>	(51) <i>G01N 33/86</i>	ES 19.04.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 506 080</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 505 813</b>	(51) <i>F21S 41/141</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 506 082</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>
ES 12.04.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 505 818</b>	(51) <i>F21S 41/663</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 28.04.2023	NL 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 505 944</b>	(51) <i>G01R 29/08</i>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 19.04.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			DK 28.12.2022	
		(11) <b>3 505 945</b>	(51) <i>G01R 31/58</i>		
(11) <b>3 505 821</b>	(51) <i>F21V 23/00</i>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 506 092</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		(11) <b>3 505 946</b>	(51) <i>G01R 31/389</i>	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 505 842</b>	(51) <i>F24F 11/36</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 506 106</b>	(51) <i>G06F 12/02</i>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 505 950</b>	(51) <i>G01S 7/02</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) <b>3 505 855</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 506 164</b>	(51) <i>G06V 40/12</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 03.07.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				
		(11) <b>3 505 990</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>		

SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 03.07.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 506 605</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 506 174</b>	(51) <i>G06N 3/08</i>	PT 25.05.2023	PL 21.12.2022	LU 29.12.2022
(84) ES 31.05.2023		AT 25.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 506 251</b>	(51) <i>G10C 3/02</i>	LV 25.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 506 730</b>	(51) <i>A01D 69/08</i>
ES 19.04.2023		PL 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 506 257</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	DK 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 506 624</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 19.04.2023		(84) LT 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 506 323</b>	(51) <i>H01B 7/29</i>	FI 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) ES 14.06.2023		LV 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 506 355</b>	(51) <i>H04N 25/70</i>	HR 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) ES 14.06.2023		NL 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 506 384</b>	(51) <i>H01M 50/202</i>	ES 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 21.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 21.12.2022	(11) <b>3 506 656</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 506 656</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 506 403</b>	(51) <i>H01M 4/64</i>	SE 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) ES 10.05.2023		PL 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 506 406</b>	(51) <i>H01M 8/04089</i>	SM 22.02.2023	(11) <b>3 506 681</b>	(51) <i>H04W 40/02</i>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 506 681</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 506 431</b>	(51) <i>H01R 4/18</i>	(84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 506 682</b>	(51) <i>H04W 48/02</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	ES 12.04.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>3 506 691</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>3 506 694</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	DK 01.02.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SM 01.02.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 506 441</b>	(51) <i>H02B 5/06</i>		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			
SM 15.02.2023				
(11) <b>3 506 462</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>3 506 706</b>	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) <b>3 506 879</b>
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 19.04.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 506 907</b>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 506 967</b>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 15.03.2023		(84) LT 28.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023			SE 28.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			GR 29.03.2023
				RS 28.12.2022
				EE 28.12.2022
				RO 28.12.2022
				AL 28.12.2022
				SK 28.12.2022
				DK 28.12.2022
(11) <b>3 506 465</b>	(51) <i>H02K 9/22</i>	(11) <b>3 506 713</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>3 506 979</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 12.04.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 506 997</b>
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	
		PT 03.07.2023		
(11) <b>3 506 474</b>	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) <b>3 506 723</b>	(51) <i>H05B 45/48</i>	(11) <b>3 507 017</b>
(84) PT 07.08.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 15.02.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 15.02.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 15.06.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 15.05.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 15.02.2023
				GR 16.05.2023
				IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023

SM 15.02.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 507 043</b>	(51) <b>B23C 5/04</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 507 676</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 15.02.2023		(11) <b>3 507 698</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 507 504</b>	(51) <b>F15B 1/26</b>	(84) PT 25.09.2023	
PT 03.07.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 507 699</b>	(51) <b>G06F 12/0862</b>
(11) <b>3 507 063</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 507 522</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 507 094</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 07.12.2022	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 507 780</b>	(51) <b>B60R 25/04</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 14.12.2022		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 507 129</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>	(11) <b>3 507 523</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) <b>3 507 138</b>	(51) <b>B63C 3/02</b>	(11) <b>3 507 578</b>	(51) <b>G01K 3/04</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 507 584</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 507 823</b>	(51) <b>H01L 21/26</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 507 606</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 21.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 507 848</b>	(51) <b>H01M 8/12</b>
(11) <b>3 507 265</b>	(51) <b>C07C 21/04</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 14.12.2022		(11) <b>3 507 624</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 507 275</b>	(51) <b>C07D 217/26</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 507 403</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) <b>3 507 859</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 28.04.2023	NL 28.12.2022	(11) <b>3 507 643</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 507 648</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>	(11) <b>3 507 864</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 28.12.2022	DK 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 507 461</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 507 475</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 28.04.2023	NL 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 507 674</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 507 487</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 507 866</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023

(11) <b>3 507 871</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01S 5/024</b>	GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 507 917</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 508 238</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) PT 14.08.2023		
(11) <b>3 507 920</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04B 7/26</b>				
(11) <b>3 507 942</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 41/147</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 508 242</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 508 399</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B62D 25/14</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 507 952</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H04L 12/14</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 508 249</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 508 439</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B65D 83/38</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 508 002</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04W 4/50</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 508 253</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 508 468</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>C07B 59/00</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 508 004</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 508 275</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B04C 5/26</b> (84) PT 28.08.2023		
(11) <b>3 508 024</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04W 76/10</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 508 292</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B23B 27/16</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 508 474</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>C07C 281/06</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 508 159</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 508 322</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B29C 48/495</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 508 478</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>C07D 217/18</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 508 161</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 508 333</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B29C 64/386</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 508 506</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C08B 15/06</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 508 193</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A61Q 11/00</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 508 335</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B29C 64/40</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 508 527</b> (84) ES 17.05.2023	(51) <b>C08L 7/00</b>
(11) <b>3 508 195</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61K 8/9789</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 508 351</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>B44B 5/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 508 569</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C12N 5/10</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 508 233</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) <b>B01D 63/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(11) <b>3 508 386</b> (84) NL 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023	(51) <b>B60R 25/20</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022	(11) <b>3 508 589</b> (84) FI 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
				(11) <b>3 508 611</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 508 905</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 508 929</b>	(51) <b>G05B 19/045</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 508 666</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 509 259</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) ES 07.06.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 508 735</b>	(51) <b>F04F 5/46</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 509 285</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 508 960</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 509 290</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 12.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 03.07.2023				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 508 778</b>	(51) <b>F21S 41/155</b>	(11) <b>3 508 986</b>	(51) <b>G06F 16/683</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 508 799</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	ES 26.04.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 508 804</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 509 997</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 509 312</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 19.04.2023			
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 509 002</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 509 371</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 03.07.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 508 844</b>	(51) <b>G01N 27/624</b>	(11) <b>3 509 028</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 509 373</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 508 847</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 509 096</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	(11) <b>3 509 382</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 03.07.2023					
(11) <b>3 508 849</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 509 152</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	(11) <b>3 509 388</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 19.04.2023				ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
		(11) <b>3 509 195</b>	(51) <b>H02K 3/38</b>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) <b>3 508 861</b>	(51) <b>G01P 3/42</b>	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 25.01.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
(11) <b>3 508 863</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>3 509 203</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 509 399</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 508 886</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>3 509 210</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 508 890</b>	(51) <b>C03C 14/00</b>	(11) <b>3 509 223</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 19.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 14.12.2022	
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 509 405</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 508 893</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>	(11) <b>3 509 230</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	ES 05.04.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023				

ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 21.12.2022	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 509 979</b>	(51) <b>B67B 1/00</b>
DK 21.12.2022		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 509 494</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 509 787</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 509 988</b>	(51) <b>C01B 32/182</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 509 553</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 509 796</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	ES 12.04.2023	
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 510 030</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 509 578</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 509 797</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>	(11) <b>3 510 041</b>	(51) <b>C07K 1/18</b>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 510 064</b>	(51) <b>C08F 212/10</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 510 075</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>
(11) <b>3 509 588</b>	(51) <b>C07D 261/20</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
(11) <b>3 509 610</b>	(51) <b>A61K 35/745</b>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 11.01.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 509 799</b>	(51) <b>B25J 1/02</b>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 03.07.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 510 119</b>	(51) <b>C09K 5/16</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) <b>3 509 651</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 509 816</b>	(51) <b>B33Y 70/10</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 509 825</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>	(11) <b>3 510 135</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 510 143</b>	(51) <b>C12N 5/0781</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 28.12.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 509 714</b>	(51) <b>A63C 5/044</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 509 727</b>	(51) <b>B01D 61/58</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 22.02.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 509 764</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 509 844</b>	(51) <b>B65H 29/12</b>	PT 03.07.2023	
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 510 147</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
(11) <b>3 509 767</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 509 881</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>	(84) PT 18.09.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 510 159</b>	(51) <b>C07K 14/21</b>
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 26.04.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 509 939</b>	(51) <b>B63H 8/16</b>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 509 964</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 509 780</b>	(51) <b>B23B 29/02</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 510 212</b>	(51) <b>E04C 2/54</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 19.04.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 510 249</b>	(51) <b>F01B 3/00</b>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 509 966</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(84) ES 07.06.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 510 264</b>	(51) <b>F01P 7/14</b>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 04.01.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 509 781</b>	(51) <b>B23B 29/034</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		



NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 510 593</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	SM 22.02.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 510 836</b>	(51) <b>H05B 45/355</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 510 608</b>	(51) <b>H01F 3/14</b>	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) <b>3 510 268</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 510 275</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 510 628</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>3 510 852</b>	(51) <b>A01C 21/00</b>
ES 22.03.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 510 281</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	ES 26.04.2023		(11) <b>3 510 877</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 510 632</b>	(51) <b>H01L 21/18</b>	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 04.05.2023	LU 07.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 510 311</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 510 911</b>	(51) <b>A47L 13/60</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 510 633</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 510 916</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 510 634</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SM 18.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 510 313</b>	(51) <b>F16L 37/107</b>	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 22.03.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 510 688</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 510 931</b>	(51) <b>A61B 6/06</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 510 328</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 510 345</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>	PT 03.07.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 510 710</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>3 510 399</b>	(51) <b>C09B 23/01</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 04.01.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 510 938</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 510 748</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 510 412</b>	(51) <b>G01R 15/08</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 510 768</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 510 810</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 09.01.2023	MC 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 510 438</b>	(51) <b>H04L 65/1059</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 510 939</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 19.04.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 510 487</b>	(51) <b>G06F 12/0831</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 510 824</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023

FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 511 407</b>	(51) <i>C12N 1/20</i>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 511 417</b>	(51) <i>C12N 15/40</i>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 511 501</b>	(51) <i>E05D 15/06</i>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 22.02.2023		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 511 128</b>	(51) <i>B25J 9/22</i>	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
DK 07.12.2022		(11) <b>3 511 191</b>	(51) <i>B60L 1/02</i>	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(11) <b>3 510 971</b>	(51) <i>A61F 2/06</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 01.02.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 511 502</b>	(51) <i>E05F 5/00</i>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 511 210</b>	(51) <i>B60R 21/233</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 511 528</b>	(51) <i>F01D 21/04</i>
DK 21.12.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 510 983</b>	(51) <i>A61F 13/511</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 511 237</b>	(51) <i>G01S 15/58</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 511 247</b>	(51) <i>B64D 13/06</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023		PT 03.07.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 511 263</b>	(51) <i>B65D 77/20</i>	(11) <b>3 511 577</b>	(51) <i>F04D 29/66</i>
(11) <b>3 511 030</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 12.04.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 511 631</b>	(51) <i>F24C 15/10</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 19.04.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 511 641</b>	(51) <i>F24F 13/02</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	
PT 03.07.2023		SM 18.01.2023		(11) <b>3 511 653</b>	(51) <i>F25B 31/00</i>
(11) <b>3 511 031</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>3 511 306</b>	(51) <i>C04B 28/02</i>	(84) PT 11.09.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 511 678</b>	(51) <i>G01C 22/02</i>
(11) <b>3 511 034</b>	(51) <i>A61M 1/16</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>3 511 038</b>	(51) <i>A61M 5/168</i>	SM 18.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 511 310</b>	(51) <i>B01D 53/78</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 511 057</b>	(51) <i>A63C 9/086</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 511 680</b>	(51) <i>G01D 5/245</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 511 688</b>	(51) <i>G01L 27/00</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 24.07.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 511 369</b>	(51) <i>C08J 9/08</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 22.02.2023		(11) <b>3 511 392</b>	(51) <i>C09K 5/04</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 511 071</b>	(51) <i>B01J 23/22</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LU 16.01.2023	MC 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 21.12.2022	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 511 695</b>	(51) <i>G01N 17/00</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 511 098</b>	(51) <i>B23B 31/20</i>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 28.12.2022			

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 511 924</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 512 094</b>	(51) <b>H03H 11/12</b>
DK 28.12.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 512 135</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>
(11) <b>3 511 730</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	LU 14.01.2023	DK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 31.05.2023		SM 04.01.2023			
		(11) <b>3 511 951</b>	(51) <b>H01B 5/10</b>	(11) <b>3 512 169</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(11) <b>3 511 745</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			ES 05.04.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 511 976</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>3 512 210</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 512 212</b>	(51) <b>H04R 1/30</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 512 321</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 511 756</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
				HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) <b>3 511 769</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 511 995</b>	(51) <b>H01M 50/15</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
ES 05.04.2023				IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
		(11) <b>3 511 996</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>		
(11) <b>3 511 780</b>	(51) <b>G04B 15/14</b>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 512 322</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 512 008</b>	(51) <b>B60K 6/28</b>	ES 05.04.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 512 366</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 512 372</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>
(11) <b>3 511 817</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 512 403</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 512 030</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 511 832</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 512 031</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 14.12.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022				
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 512 038</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 512 433</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022				
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 512 048</b>	(51) <b>H01R 13/56</b>	(11) <b>3 512 436</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 19.04.2023	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023		
DK 07.12.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 512 439</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 511 837</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 512 467</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			(84) ES 07.06.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 512 050</b>	(51) <b>H01R 13/506</b>		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 512 487</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 511 867</b>	(51) <b>G06F 18/2137</b>	SM 11.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		(11) <b>3 512 087</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 511 914</b>	(51) <b>G01K 13/024</b>	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	DK 14.12.2022	
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
(11) <b>3 511 918</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 512 505</b>	(51) <b>A61K 31/40</b>
(84) PT 18.09.2023				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 513 248</b>	(51) <b>G03B 17/53</b>
SM 15.03.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 512 548</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 513 249</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 05.04.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 512 916</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 513 251</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 26.04.2023			
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 512 943</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 513 252</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>
(11) <b>3 512 574</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 12.04.2023			
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 512 955</b>	(51) <b>C12P 19/18</b>	(11) <b>3 513 278</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 512 981</b>	(51) <b>C23C 22/83</b>	(11) <b>3 513 356</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 26.04.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 513 364</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
SM 11.01.2023		HR 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 512 586</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	DK 25.01.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 513 019</b>	(51) <b>E05B 79/20</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) ES 07.06.2023			
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 513 028</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>	(11) <b>3 513 373</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 513 033</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 512 604</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) <b>3 512 617</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 22.02.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 513 037</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	(11) <b>3 513 392</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 512 625</b>	(51) <b>B01J 13/06</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) PT 28.08.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 512 683</b>	(51) <b>B29B 7/00</b>	SM 18.01.2023		(11) <b>3 513 460</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 513 083</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 26.04.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) <b>3 513 471</b>	(51) <b>H02H 7/22</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 513 118</b>	(51) <b>F21S 41/00</b>	(11) <b>3 513 480</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 513 167</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 513 234</b>	(51) <b>G02B 17/06</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 512 811</b>	(51) <b>C01G 47/00</b>	ES 19.04.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 513 235</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 513 491</b>	(51) <b>H02P 1/46</b>
(11) <b>3 512 841</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 513 240</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	ES 26.04.2023	
ES 26.04.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 513 511</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 512 850</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 512 888</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 26.04.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) <b>3 512 914</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 29.03.2023	
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 513 692</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
				(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023





(11) <b>3 515 000</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 515 165</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>A01B 33/10</b> (84) PT 21.08.2023	LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 515 004</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04W 16/32</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 515 224</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>A41F 1/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 515 344</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 515 018</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 43/0882</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 515 233</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>A45C 13/00</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 515 365</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 515 023</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04L 45/60</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 515 234</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A45D 1/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 515 380</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61F 5/44</b>
(11) <b>3 515 040</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 515 254</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A47C 27/08</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 515 462</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61K 35/28</b>
(11) <b>3 515 041</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 515 287</b> (84) LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(51) <b>A61B 5/07</b> (84) FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 515 470</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 515 041</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 515 254</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A47C 27/08</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 515 530</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 515 065</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 10.01.2023 DK 28.12.2022	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(11) <b>3 515 287</b> (84) LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>A61B 5/07</b> (84) FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 515 534</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 515 083</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 65/1059</b>	(11) <b>3 515 303</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61B 5/24</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 515 540</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 515 100</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04W 16/24</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 515 337</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B28B 1/24</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 515 558</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 515 110</b> (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 515 337</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B28B 1/24</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 515 564</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61Q 19/08</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 515 100</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04W 16/24</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 515 337</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B28B 1/24</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 515 619</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B21D 19/08</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 515 110</b> (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 515 337</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B28B 1/24</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 515 620</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B21D 26/027</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 515 110</b> (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 515 339</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023	(51) <b>A61B 17/62</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023	(11) <b>3 515 648</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>B23K 26/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 515 110</b> (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 515 339</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023	(51) <b>A61B 17/62</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023	(11) <b>3 515 694</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023	(51) <b>B33Y 30/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023





(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 516 865</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G08B 3/10</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 517 075</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) ES 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 516 543</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01B 11/02</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 516 895</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 24/08</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 517 091</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 516 575</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 516 901</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 517 099</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 516 583</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 16/783</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 516 907</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 517 125</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) ES 31.05.2023
(11) <b>3 516 677</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>H01H 71/10</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 516 928</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H05B 6/68</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) <b>3 517 147</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 516 694</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01L 31/054</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 516 968</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A23L 17/30</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 517 157</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G09F 9/30</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 516 770</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H03K 17/687</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 516 981</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A44C 5/20</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 517 213</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 25.01.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>B05B 7/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022
(11) <b>3 516 819</b> (84) LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 14.03.2023 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 516 990</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A47B 96/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 517 226</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B08B 9/093</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 516 828</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H04L 12/403</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 517 017</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 26.01.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 517 247</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(51) <b>B25B 23/08</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 14.01.2023 DK 21.12.2022
(11) <b>3 516 832</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04W 40/38</b> (84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 517 020</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 517 252</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022
(11) <b>3 516 835</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 13.01.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 517 043</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) ES 24.05.2023		

LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 517 494</b>	(51) <b>B67D 7/02</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 517 443</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LU 26.01.2023	MC 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 517 582</b>	(51) <b>C09D 11/06</b>
DK 14.12.2022		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 517 266</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	(11) <b>3 517 466</b>	(51) <b>B65G 47/82</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 05.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 517 288</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 517 298</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 29.03.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 517 470</b>	(51) <b>B65H 54/22</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 07.04.2023	LU 30.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 517 586</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LU 26.01.2023	MC 07.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 07.12.2022		IS 14.04.2023	LU 02.01.2023	(11) <b>3 517 631</b>	(51) <b>C12R 1/19</b>
(11) <b>3 517 326</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 517 477</b>	(51) <b>B66B 11/00</b>	(11) <b>3 517 690</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 517 806</b>	(51) <b>F16H 61/42</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) <b>3 517 384</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	IS 21.04.2023	LU 29.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 517 486</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LV 08.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 08.03.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 517 491</b>	(51) <b>B67D 7/02</b>	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 517 829</b>	(51) <b>F21S 41/275</b>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 517 400</b>	(51) <b>B62B 7/06</b>	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NO 07.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 517 403</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>3 517 492</b>	(51) <b>B67D 7/02</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 28.01.2023	DK 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 11.01.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 517 830</b>	(51) <b>F21S 41/275</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 517 493</b>	(51) <b>B67D 7/02</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LU 24.01.2023	MC 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LU 30.01.2023	DK 11.01.2023
DK 07.12.2022		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 11.01.2023	
(11) <b>3 517 439</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 517 846</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023



SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 12.04.2023		(11) <b>3 519 160</b>	(51) <b>B29C 64/227</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(84) NL 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022
(11) <b>3 518 669</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 519 026</b>	(51) <b>A24F 42/20</b>	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 03.07.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 518 683</b>	(51) <b>A23B 7/02</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) ES 07.06.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LU 19.01.2023	MC 07.12.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 518 704</b>	(51) <b>A45D 1/00</b>	(11) <b>3 519 036</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 519 178</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>
(84) RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 08.06.2023	FI 08.03.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 519 060</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 518 710</b>	(51) <b>A47F 11/04</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 28.12.2022	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 519 241</b>	(51) <b>B60L 7/10</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 14.12.2022		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			ES 12.04.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 519 061</b>	(51) <b>A61Q 19/06</b>	(11) <b>3 519 270</b>	(51) <b>B61D 17/04</b>
DK 28.12.2022		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) BG 30.09.2021	(84) FI 30.06.2021
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(11) <b>3 518 724</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) ES 07.06.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
(11) <b>3 518 830</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023			IS 30.10.2021	MC 30.06.2021
ES 05.04.2023		(11) <b>3 519 062</b>	(51) <b>A63B 59/70</b>	DK 30.06.2021	LU 30.08.2021
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) <b>3 518 847</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	FR 30.08.2021	IE 30.08.2021
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	GB 30.09.2021	IT 30.06.2021
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	LT 30.06.2021	CH 31.08.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LI 31.08.2022	NL 01.09.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	CY 30.06.2021	HU 30.08.2017
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	DE 01.03.2023	BE 31.08.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 31.08.2022	
PT 03.07.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 519 345</b>	(51) <b>B67C 3/26</b>
(11) <b>3 518 849</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 519 127</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 519 347</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 10.07.2023	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 519 139</b>	(51) <b>B25B 27/02</b>	(11) <b>3 519 386</b>	(51) <b>C07D 209/88</b>
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 14.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 518 990</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 03.07.2023			
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 519 154</b>	(51) <b>B29C 44/06</b>	(11) <b>3 519 388</b>	(51) <b>C07D 213/82</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022		
DK 21.12.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
(11) <b>3 519 006</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>				

(11) <b>3 519 415</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>C07D 491/04</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 519 523</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09K 3/18</b>	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 519 426</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>C07K 7/02</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 519 553</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 519 836</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01R 31/28</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 519 461</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08F 120/06</b>	(11) <b>3 519 638</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>E03F 5/04</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023	(11) <b>3 519 838</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>G01R 29/10</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 519 480</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C08G 65/36</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 519 658</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>E06B 3/673</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 519 840</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01R 33/36</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 519 481</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08G 65/44</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 519 675</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>E21B 47/022</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 519 846</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01S 5/18</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 519 495</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C08L 23/04</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 519 701</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F15B 13/04</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 519 878</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 519 498</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 519 720</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>F16K 11/048</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 519 886</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 519 499</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C08L 23/16</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 519 729</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>F21V 8/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 519 921</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 519 503</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>C08L 77/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 519 751</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F28D 3/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 519 955</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G06F 9/48</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
		(11) <b>3 519 808</b>	(51) <b>G01N 30/32</b>	(11) <b>3 519 965</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) ES 03.05.2023
				(11) <b>3 519 987</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 16/176</b> (84) PT 21.08.2023
				(11) <b>3 520 030</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06K 19/06</b> (84) ES 24.05.2023
				(11) <b>3 520 102</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 520 122</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H01B 7/32</b> (84) ES 12.04.2023

(11) <b>3 520 159</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01M 4/587</b> (84) PT 14.08.2023	SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022
(11) <b>3 520 170</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 520 452</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 520 664</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A47L 9/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 520 183</b> (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01S 5/183</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) <b>3 520 492</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H04W 48/10</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 520 685</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01N 21/21</b>
(11) <b>3 520 204</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H02K 7/116</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 520 498</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 520 698</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 520 215</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H03F 1/02</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 520 504</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H04W 52/18</b>	(11) <b>3 520 737</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 520 223</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H03M 13/13</b>	(11) <b>3 520 517</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 520 750</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 520 270</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 520 526</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 520 793</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61K 31/352</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 520 273</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 520 527</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 520 795</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61K 31/513</b>
(11) <b>3 520 286</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 520 553</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H04W 76/20</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 520 813</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>A61K 39/12</b>
(11) <b>3 520 288</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 520 579</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 520 859</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022
(11) <b>3 520 343</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 520 607</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022	(51) <b>A01K 7/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022	(11) <b>3 520 904</b> (84) NL 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B05C 11/00</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 520 374</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 520 607</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022	(51) <b>A01K 7/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022	(11) <b>3 520 920</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B21D 26/047</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 520 406</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H04N 19/176</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 520 419</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 520 931</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B22F 10/18</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 520 421</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) <b>H04N 21/2343</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) <b>3 520 607</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022	(51) <b>A01K 7/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022	(11) <b>3 520 958</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023	(51) <b>B23Q 17/00</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023



NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 521 139</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B62D 5/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 520 964</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B24C 1/04</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 521 148</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B62J 43/16</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 521 380</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C09B 67/22</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 520 979</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>B29C 43/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 521 199</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B65D 47/08</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 521 387</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C09D 17/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 521 022</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 521 200</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B65D 75/52</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 521 442</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C12Q 1/18</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 521 030</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>B41F 15/08</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 521 263</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>C04B 35/486</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(11) <b>3 521 456</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>C12Q 1/6844</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 521 046</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B41J 29/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 521 280</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07D 333/76</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 521 487</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>D01H 1/40</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 521 058</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60C 9/02</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 521 304</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07K 14/31</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 521 526</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>E04C 5/12</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 521 069</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 521 306</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C07K 14/46</b> (84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 521 527</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>E04C 5/12</b> (84) PT 18.09.2023
(11) <b>3 521 098</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60L 53/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 521 307</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>C07K 16/00</b> (84) LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 521 537</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>E05B 1/00</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 521 099</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02J 3/32</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 521 324</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08F 4/654</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 521 554</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>E21B 47/007</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 521 104</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 521 325</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C08F 8/12</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 521 560</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>F01C 19/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 521 108</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 8/36</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 521 349</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 521 362</b> (84) ES 10.05.2023	(51) <b>B32B 5/30</b> (84) ES 10.05.2023

(11) <b>3 521 572</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F01D 11/08</b>	AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 521 884</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 521 588</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 LU 31.01.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>F02M 26/05</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 521 714</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F24F 6/06</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 521 733</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 521 594</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F02D 29/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 521 744</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F28F 1/32</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 521 913</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>3 521 595</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F02D 41/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 521 746</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F28F 1/40</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 521 918</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02F 1/167</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 521 600</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F02D 45/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 521 754</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01C 21/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 521 951</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G09F 13/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 521 634</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>F04D 29/38</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 521 784</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01J 3/453</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 521 952</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G05B 19/05</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 521 639</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F15B 21/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 521 789</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>G21F 7/00</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 521 972</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 521 673</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F16K 31/52</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 521 813</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>G01N 23/223</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 521 998</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 521 675</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F16L 37/08</b> (84) NO 07.03.2023 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 521 840</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01R 27/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 522 020</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 521 678</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F16L 47/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 521 846</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01R 31/36</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 522 065</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(51) <b>G06K 7/08</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022
(11) <b>3 521 679</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023	(51) <b>F16L 47/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022	(11) <b>3 521 875</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G02B 5/30</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 522 086</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A47G 29/14</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 521 679</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023	(51) <b>F16L 47/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022			(11) <b>3 522 227</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022	(51) <b>H01L 27/30</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022



RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 19.04.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
DK 07.12.2022				RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) <b>3 522 968</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>3 523 472</b>	(51) <b>D04H 1/42</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 25.05.2022	HR 25.05.2022		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) <b>3 523 646</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) PT 11.09.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 25.09.2022	CZ 25.05.2022	(11) <b>3 523 662</b>	(51) <b>G01R 13/40</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RO 25.05.2022	SM 25.05.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 25.05.2022	AL 25.05.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 14.12.2022		SI 25.05.2022	MC 25.05.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		LU 06.10.2022	FR 31.10.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		CH 31.10.2022	LI 31.10.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		BE 31.10.2022	DK 31.10.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 523 057</b>	(51) <b>B08B 17/00</b>	(11) <b>3 523 473</b>	(51) <b>D05B 15/02</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
(11) <b>3 523 063</b>	(51) <b>B21D 1/02</b>	(11) <b>3 523 538</b>	(51) <b>F04D 9/00</b>	(11) <b>3 523 663</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 31.05.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 523 072</b>	(51) <b>B23B 29/04</b>	(11) <b>3 523 541</b>	(51) <b>F15B 11/12</b>	ES 19.04.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) GR 29.03.2023		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 523 678</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 523 679</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 523 680</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 28.12.2022		(11) <b>3 523 709</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 523 075</b>	(51) <b>B23D 45/06</b>	(11) <b>3 523 552</b>	(51) <b>F16F 1/373</b>	(11) <b>3 523 749</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 05.04.2023		(11) <b>3 523 759</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 523 572</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 523 813</b>	(51) <b>H01F 1/00</b>
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023	
ES 29.03.2023				(11) <b>3 523 827</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
				(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 523 082</b>	(51) <b>B23K 26/354</b>	(11) <b>3 523 573</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 523 834</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 523 118</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 523 597</b>	(51) <b>F41J 7/04</b>	SM 25.01.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 523 223</b>	(51) <b>B65G 17/32</b>	(11) <b>3 523 613</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>3 523 878</b>	(51) <b>H03L 7/18</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 523 229</b>	(51) <b>B65G 69/28</b>	(11) <b>3 523 628</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) PT 21.08.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 523 255</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 23.05.2023
LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	IS 22.06.2023
SM 29.03.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) <b>3 523 350</b>	(51) <b>C08G 65/332</b>	(11) <b>3 523 640</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 523 881</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 07.12.2022				SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 523 353</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>3 523 643</b>	(51) <b>E21B 47/095</b>		
		(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022		

DK 14.12.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 523 887</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 524 162</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 524 466</b>	(51) <i>B60L 50/51</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 524 468</b>	(51) <i>B60N 2/015</i>
(11) <b>3 523 888</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 524 473</b>	(51) <i>B60Q 1/34</i>
(11) <b>3 523 894</b>	(51) <i>H04B 17/30</i>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 25.01.2023	MC 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 14.12.2022		PT 03.07.2023	
(11) <b>3 523 928</b>	(51) <i>H04L 41/0893</i>	(11) <b>3 524 191</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 524 482</b>	(51) <i>B60W 10/30</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 19.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 523 955</b>	(51) <i>H04N 13/10</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 524 516</b>	(51) <i>B64C 9/02</i>
(84) ES 14.06.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 523 956</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 523 981</b>	(51) <i>H04N 21/2343</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) PT 18.09.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 523 990</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	DK 14.12.2022		LU 28.01.2023	DK 25.01.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022			SM 25.01.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 524 241</b>	(51) <i>A61K 31/216</i>	(11) <b>3 524 559</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 08.06.2023	(84) PT 04.09.2023	
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 524 277</b>	FI 08.03.2023	(11) <b>3 524 561</b>	(51) <i>B66B 5/02</i>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 524 565</b>	(51) <i>B66F 9/075</i>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 08.03.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 08.03.2023		(11) <b>3 524 593</b>	(51) <i>C07D 215/04</i>
		NL 08.03.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		PT 10.07.2023		ES 12.04.2023	
(11) <b>3 524 032</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>3 524 300</b>	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) <b>3 524 604</b>	(51) <i>C07D 473/34</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
(11) <b>3 524 037</b>	(51) <i>H05B 45/375</i>	ES 12.04.2023		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 524 304</b>	(51) <i>A61M 15/06</i>	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) <b>3 524 038</b>	(51) <i>H05H 1/34</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 524 358</b>	(51) <i>B01D 19/00</i>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) <b>3 524 063</b>	(51) <i>A23L 27/23</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 524 618</b>	(51) <i>C07K 16/00</i>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) <b>3 524 069</b>	(51) <i>A24F 1/00</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 524 634</b>	(51) <i>C08J 3/24</i>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 524 677</b>	(51) <i>G01N 33/532</i>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 524 688</b>	(51) <i>C12Q 1/6858</i>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 524 410</b>	(51) <i>B29C 64/386</i>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 14.12.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 524 160</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 524 411</b>	(51) <i>B29C 64/393</i>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 524 419</b>	(51) <i>B30B 1/26</i>	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 524 745</b>	(51) <i>E04B 5/40</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 524 431</b>	(51) <i>B41J 11/00</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 525 565</b>	(51) <i>H05K 13/08</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			(84) ES 14.06.2023	
SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) <b>3 525 303</b>	(51) <i>H02B 1/36</i>	(11) <b>3 525 584</b>	(51) <i>A01N 1/02</i>
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 22.03.2023					
(11) <b>3 524 777</b>	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) <b>3 525 329</b>	(51) <i>H02K 35/00</i>	(11) <b>3 525 609</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 05.04.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 525 615</b>	(51) <i>A46B 9/02</i>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			PT 24.07.2023	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 525 353</b>	(51) <i>H03M 13/25</i>	(11) <b>3 525 625</b>	(51) <i>A47B 95/00</i>
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	
(11) <b>3 524 872</b>	(51) <i>F21S 41/00</i>	(11) <b>3 525 354</b>	(51) <i>H04B 1/036</i>	(11) <b>3 525 645</b>	(51) <i>A47L 5/26</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 10.07.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 524 894</b>	(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) <b>3 525 355</b>	(51) <i>H04B 1/7107</i>	(11) <b>3 525 717</b>	(51) <i>A61C 8/02</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 19.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
(11) <b>3 524 935</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) <b>3 525 371</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 525 756</b>	(51) <i>A61K 8/19</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 524 961</b>	(51) <i>G01N 15/08</i>	(11) <b>3 525 444</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 525 757</b>	(51) <i>A61K 8/891</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023					
(11) <b>3 525 031</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 525 459</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 525 767</b>	(51) <i>A61K 9/06</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
				ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
				PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 525 100</b>	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) <b>3 525 494</b>	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) <b>3 525 775</b>	(51) <i>A61K 31/198</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 05.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023		
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
		PT 10.07.2023			
(11) <b>3 525 219</b>	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) <b>3 525 510</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>3 525 795</b>	(51) <i>A61K 31/5415</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		ES 26.04.2023		ES 26.04.2023	
(11) <b>3 525 238</b>	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) <b>3 525 538</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 525 803</b>	(51) <i>A61K 35/17</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 26.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 525 262</b>	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) <b>3 525 538</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 525 806</b>	(51) <i>A61K 9/19</i>
(84) ES 14.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		ES 26.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 525 274</b>	(51) <i>H01M 8/0234</i>	(11) <b>3 525 538</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
ES 19.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 525 291</b>	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) <b>3 525 538</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
ES 05.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 525 295</b>	(51) <i>H01R 13/52</i>				
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023				

PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 526 509</b>	(51) <b>B29C 63/00</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 525 870</b>	(51) <b>C07J 71/00</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) PT 11.09.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) <b>3 525 875</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 525 877</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 526 211</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 05.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 18.01.2023	
(11) <b>3 525 959</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 526 536</b>	(51) <b>F28F 1/42</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 526 217</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>3 526 271</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 525 985</b>	(51) <b>B24B 55/00</b>	(84) NL 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) ES 14.06.2023		LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 525 987</b>	(51) <b>B24D 18/00</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 07.12.2022	
ES 05.04.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 526 539</b>	(51) <b>F41H 11/136</b>
(11) <b>3 525 988</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 526 302</b>	(51) <b>C09K 5/02</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) <b>3 526 552</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
(11) <b>3 526 043</b>	(51) <b>B05D 5/02</b>	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 22.02.2023		(11) <b>3 526 557</b>	(51) <b>G01G 17/04</b>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 526 323</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	(84) ES 07.06.2023	
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 526 558</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
DK 07.12.2022		LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(11) <b>3 526 071</b>	(51) <b>B60K 37/04</b>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 29.03.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 526 372</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 526 443</b>	(51) <b>E21B 47/113</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 526 463</b>	(51) <b>F02K 1/52</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 07.12.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 526 562</b>	(51) <b>G01J 3/52</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
DK 21.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 526 616</b>	(51) <b>G01R 31/69</b>
(11) <b>3 526 072</b>	(51) <b>B60L 53/31</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 26.04.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 526 091</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 14.12.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 526 483</b>	(51) <b>F16D 51/12</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 07.12.2022	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 526 619</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(11) <b>3 526 126</b>	(51) <b>B65C 3/06</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 526 637</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 05.04.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 526 658</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		DK 14.12.2022		ES 26.04.2023	





HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 527 996</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
				IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 527 688</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	(11) <b>3 528 014</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) <b>3 528 395</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 527 725</b>	(51) <b>E02F 3/40</b>	(11) <b>3 528 024</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>	ES 26.04.2023	
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 528 400</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			ES 19.04.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			(11) <b>3 528 413</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 04.01.2023				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	
(11) <b>3 527 733</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>3 528 093</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 528 424</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 03.07.2023	
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) <b>3 527 766</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>	(11) <b>3 528 126</b>	(51) <b>G06F 11/32</b>	(11) <b>3 528 430</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
ES 29.03.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) <b>3 527 772</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 528 176</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 528 463</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022			
(11) <b>3 527 777</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 528 305</b>	(51) <b>H01M 50/249</b>	(11) <b>3 528 488</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 05.04.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
		SM 04.01.2023			
(11) <b>3 527 864</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>	(11) <b>3 528 331</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 528 507</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		ES 19.04.2023		ES 05.04.2023	
(11) <b>3 527 874</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	(11) <b>3 528 333</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 528 508</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(11) <b>3 527 926</b>	(51) <b>F41H 5/14</b>	(11) <b>3 528 346</b>	(51) <b>H01R 13/622</b>	(11) <b>3 528 512</b>	(51) <b>H04R 1/00</b>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 19.04.2023			
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				
SM 25.01.2023					
(11) <b>3 527 974</b>	(51) <b>G01N 21/954</b>	(11) <b>3 528 386</b>	(51) <b>H03K 3/57</b>	(11) <b>3 528 613</b>	(51) <b>A01G 7/00</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 527 995</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>				
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023				
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				

PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 528 998</b>	(51) <b>B23Q 1/70</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
DK 07.12.2022		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		DK 07.12.2022		(11) <b>3 529 002</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
(11) <b>3 528 624</b>	(51) <b>A01M 23/02</b>			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		(11) <b>3 528 890</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 528 657</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 22.03.2023
NL 15.02.2023	RS 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 24.07.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 22.03.2023			
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			(11) <b>3 529 004</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 15.02.2023				RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		(11) <b>3 528 906</b>	(51) <b>A63B 41/02</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 01.02.2023	
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 529 006</b>	(51) <b>B25D 17/26</b>
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		DK 14.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		(11) <b>3 528 919</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 11.01.2023	
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 529 028</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
				LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		(11) <b>3 528 925</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
		(84) PT 14.08.2023		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
				SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		(11) <b>3 528 971</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	DK 07.12.2022	
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 529 055</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 529 058</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
				(84) ES 07.06.2023	
		(11) <b>3 528 985</b>	(51) <b>B23B 31/18</b>		
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 529 062</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 529 075</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 529 089</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		(11) <b>3 528 995</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SM 04.01.2023	
		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 529 092</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		(11) <b>3 528 881</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>		
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		

RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 03.07.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 529 592</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>
(11) <b>3 529 098</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 05.04.2023	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 529 257</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>	(11) <b>3 529 595</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) ES 31.05.2023	
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 529 373</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	(11) <b>3 529 601</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>3 529 102</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 04.01.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 529 617</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 529 377</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 529 624</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 05.04.2023		(11) <b>3 529 642</b>	(51) <b>G01V 7/00</b>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 529 437</b>	(51) <b>E05B 49/00</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 529 111</b>	(51) <b>B60R 21/26</b>	(11) <b>3 529 461</b>	(51) <b>E21F 17/107</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 529 645</b>	(51) <b>G02B 5/128</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) <b>3 529 113</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 529 519</b>	(51) <b>F16K 3/02</b>	(11) <b>3 529 675</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 529 119</b>	(51) <b>B60W 10/04</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) ES 31.05.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 529 130</b>	(51) <b>B62D 5/09</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 25.01.2023		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
ES 12.04.2023		(11) <b>3 529 522</b>	(51) <b>F16K 47/08</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 529 159</b>	(51) <b>B65C 7/00</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 529 689</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 529 166</b>	(51) <b>B65D 77/06</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 529 543</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 529 706</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 18.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 529 239</b>	(51) <b>C07D 317/26</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 529 800</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 04.01.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 529 572</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	ES 19.04.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 529 879</b>	(51) <b>H02K 5/132</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 529 254</b>	(51) <b>C07H 19/19</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 05.04.2023	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 529 899</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		

(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	
(11) <b>3 529 953</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>				(11) <b>3 530 654</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 530 240</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	
(11) <b>3 529 960</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 530 244</b>	(51) <b>A61F 13/475</b>	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 07.08.2023	
(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 530 246</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	
(11) <b>3 529 963</b>	(51) <b>H04L 65/1073</b>	(11) <b>3 530 289</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 530 659</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 530 311</b>	(51) <b>A61M 25/092</b>	(84) PT 21.08.2023	
(11) <b>3 530 030</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 530 394</b>	(51) <b>B23D 77/02</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	
(84) NL 07.12.2022 LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 530 397</b>	(51) <b>B23K 35/36</b>	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 530 706</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>
(11) <b>3 530 069</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>	(11) <b>3 530 429</b>	(51) <b>B29C 44/44</b>	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 530 434</b>	(51) <b>B29C 63/44</b>	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 530 723</b>	(51) <b>C11D 3/30</b>
(11) <b>3 530 083</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	(11) <b>3 530 466</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 530 572</b>	(51) <b>B64F 1/18</b>	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 530 770</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 530 102</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>	(11) <b>3 530 587</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 530 607</b>	(51) <b>B66C 13/18</b>	(84) ES 10.05.2023		(11) <b>3 530 814</b>	(51) <b>E02D 27/52</b>
(11) <b>3 530 147</b>	(51) <b>A47B 88/407</b>	(11) <b>3 530 610</b>	(51) <b>B66F 7/24</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 530 640</b>	(51) <b>C07C 1/12</b>	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023	(11) <b>3 530 852</b>	(51) <b>E05D 15/526</b>
(11) <b>3 530 192</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 530 660</b>	(51) <b>F02C 7/26</b>	(84) ES 14.06.2023	(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023	(84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022	
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 530 200</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(84) ES 14.06.2023			
(11) <b>3 530 204</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 530 220</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>				
(84) ES 14.06.2023							

RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 531 476</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 05.04.2023		(84) ES 14.06.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			(11) <b>3 531 477</b>	(51) <b>H01M 50/105</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 531 202</b>	(51) <b>G02F 1/225</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LU 29.01.2023	MC 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 14.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 530 938</b>	(51) <b>F03D 80/40</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) PT 25.09.2023				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 530 966</b>	(51) <b>F16B 39/10</b>	(11) <b>3 531 247</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 531 478</b>	(51) <b>H01M 50/105</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 05.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 530 979</b>	(51) <b>F16F 9/14</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 19.04.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 530 986</b>	(51) <b>F16H 48/11</b>	(84) ES 29.03.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			PT 03.07.2023	
ES 19.04.2023		(11) <b>3 531 255</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 531 495</b>	(51) <b>H01M 50/105</b>
(11) <b>3 531 016</b>	(51) <b>F21V 21/005</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 531 088</b>	(51) <b>G01G 21/23</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
SM 11.01.2023		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 531 124</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 531 264</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 531 502</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			ES 05.04.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 531 280</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 531 510</b>	(51) <b>H01R 12/57</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 531 146</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 531 318</b>	(51) <b>G09B 21/00</b>	(11) <b>3 531 551</b>	(51) <b>H02P 6/24</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 531 340</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>	(11) <b>3 531 579</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			ES 12.04.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
(11) <b>3 531 147</b>	(51) <b>G01R 31/319</b>	(11) <b>3 531 365</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 531 610</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 531 148</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
(11) <b>3 531 152</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 531 383</b>	(51) <b>G07G 1/00</b>	(11) <b>3 531 635</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) ES 14.06.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
	NO 22.06.2023	ES 19.04.2023		ES 26.04.2023	
(11) <b>3 531 166</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>			(11) <b>3 531 647</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) RS 22.03.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
	FI 22.03.2023			ES 12.04.2023	
	GR 23.06.2023				
	SM 22.03.2023				
	ES 22.03.2023				
(11) <b>3 531 169</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>3 531 391</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>3 531 651</b>	(51) <b>H04L 69/18</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
		(11) <b>3 531 453</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>		
		(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 531 181</b>	(51) <b>G02B 13/04</b>				

IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 22.02.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 531 669</b>	(51) <i>H04L 67/104</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 26.04.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 531 690</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 532 110</b>	(51) <i>A61L 26/00</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 532 140</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 531 939</b>	(51) <i>A61B 17/322</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 04.01.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 531 723</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 05.04.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 531 732</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 532 149</b>	(51) <i>A61N 1/04</i>
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 531 967</b>	(51) <i>A61F 2/01</i>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SM 11.01.2023		(11) <b>3 531 972</b>	(51) <i>A61F 2/12</i>	PT 10.07.2023	
(11) <b>3 531 790</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 532 158</b>	(51) <i>A61N 1/365</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 531 794</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 531 860</b>	(51) <i>A44C 5/24</i>	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 531 987</b>	(51) <i>A61F 2/962</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 14.12.2022	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 532 160</b>	(51) <i>A61N 1/375</i>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 03.07.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 07.12.2022		(11) <b>3 532 004</b>	(51) <i>A61H 23/02</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 531 874</b>	(51) <i>A47C 27/08</i>	(84) ES 07.06.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 532 016</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 531 878</b>	(51) <i>A47F 3/04</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 532 243</b>	(51) <i>B24B 49/03</i>
(11) <b>3 531 885</b>	(51) <i>A47K 5/12</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>3 531 908</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 28.12.2022		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 532 020</b>	(51) <i>A61K 8/365</i>	(11) <b>3 532 267</b>	(51) <i>B29C 64/165</i>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 531 917</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 532 021</b>	(51) <i>A61K 8/37</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 532 096</b>	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) <b>3 532 269</b>	(51) <i>B29C 64/209</i>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 531 937</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023



SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 532 281</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 21.12.2022	
ES 12.04.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022			
(11) <b>3 532 287</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 532 465</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 532 699</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			PT 03.07.2023	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 532 479</b>	(51) <b>C07D 493/10</b>	(11) <b>3 532 704</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 07.12.2022				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 532 311</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 532 481</b>	(51) <b>C07H 1/06</b>	(11) <b>3 532 728</b>	(51) <b>F04C 2/12</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 532 332</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 532 493</b>	(51) <b>C07K 14/81</b>	(11) <b>3 532 735</b>	(51) <b>F16B 2/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 26.04.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022				
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022				
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022				
(11) <b>3 532 333</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 532 512</b>	(51) <b>C08F 8/30</b>	(11) <b>3 532 753</b>	(51) <b>F16K 3/02</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023				
DK 21.12.2022					
(11) <b>3 532 386</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 532 536</b>	(51) <b>C08K 3/02</b>	(11) <b>3 532 763</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023				
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
(11) <b>3 532 395</b>	(51) <b>B65D 5/66</b>	(11) <b>3 532 537</b>	(51) <b>C08K 3/08</b>	(11) <b>3 532 770</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) <b>3 532 417</b>	(51) <b>B65H 19/26</b>	(11) <b>3 532 653</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(11) <b>3 532 778</b>	(51) <b>F25B 27/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) <b>3 532 419</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 532 674</b>	(51) <b>D21F 11/00</b>	(11) <b>3 532 781</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022			
(11) <b>3 532 440</b>	(51) <b>C03B 33/10</b>	(11) <b>3 532 687</b>	(51) <b>E05C 3/04</b>	(11) <b>3 532 803</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>
(84) NL 21.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 21.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 28.04.2023	NL 28.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
	PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
	ES 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
	ES 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		DK 21.12.2022			

PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 532 930</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
DK 28.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 532 806</b>	(51) <b>G01F 1/44</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 07.12.2022	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 533 292</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>
(11) <b>3 532 822</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>3 532 823</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 12.04.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) <b>3 532 827</b>	(51) <b>G01N 21/63</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 533 303</b>	(51) <b>H01F 27/22</b>
(84) ES 31.05.2023		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) <b>3 532 832</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 532 997</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 12.04.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 533 009</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 19.04.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 533 104</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>3 533 315</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 08.02.2023	HR 08.02.2023
DK 14.12.2022		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 08.05.2023	LV 08.02.2023
(11) <b>3 532 847</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 533 114</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	SM 08.02.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 533 397</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 533 164</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(11) <b>3 532 857</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>	(11) <b>3 533 185</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 07.12.2022	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 533 408</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>3 533 412</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>
SM 25.01.2023		(11) <b>3 533 212</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 532 860</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 533 423</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 533 447</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) SM 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 533 458</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>3 533 504</b>	(51) <b>A63F 13/40</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 533 227</b>	(51) <b>H04N 21/2187</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 532 877</b>	(51) <b>G01V 3/12</b>	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	ES 26.04.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) <b>3 533 525</b>	(51) <b>B07B 1/24</b>
(11) <b>3 532 885</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>3 532 909</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) ES 14.06.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) <b>3 532 920</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 533 256</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 11.01.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 533 536</b>	(51) <b>B22D 11/18</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 533 542</b>	(51) <b>B23B 19/02</b>
(11) <b>3 532 925</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 533 765</b>	(51) <i>C02F 1/32</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 534 045</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 533 587</b>	(51) <i>B29C 64/241</i>	(11) <b>3 533 779</b>	(51) <i>C07C 67/333</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 07.08.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 533 807</b>	(51) <i>C08F 220/18</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 534 053</b>	(51) <i>F16L 59/02</i>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 534 056</b>	(51) <i>B65C 9/00</i>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			(84) ES 07.06.2023	
DK 07.12.2022		(11) <b>3 533 875</b>	(51) <i>C12N 15/77</i>	(11) <b>3 534 146</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11) <b>3 533 599</b>	(51) <i>B64C 1/12</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 05.04.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 533 681</b>	(51) <i>B60W 60/00</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 533 909</b>	(51) <i>D01F 8/06</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 14.06.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 533 914</b>	(51) <i>D03D 3/02</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 14.12.2022	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 534 168</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) <b>3 533 696</b>	(51) <i>B62K 19/16</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 534 189</b>	(51) <i>G02B 3/14</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 533 920</b>	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) <b>3 534 210</b>	(51) <i>G03B 13/30</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) <b>3 533 706</b>	(51) <i>B64C 1/10</i>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	LU 29.01.2023	MC 14.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	DK 14.12.2022		DK 14.12.2022	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 533 933</b>	(51) <i>E02D 7/28</i>	(11) <b>3 534 212</b>	(51) <i>G03F 9/00</i>
SM 15.02.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 533 733</b>	(51) <i>B65G 17/48</i>	(11) <b>3 533 946</b>	(51) <i>E04C 5/06</i>	(11) <b>3 534 233</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 05.04.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 534 237</b>	(51) <i>G06F 1/3203</i>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 534 009</b>	(51) <i>F04C 29/00</i>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) <b>3 534 038</b>	(51) <i>F16H 25/20</i>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) <b>3 533 740</b>	(51) <i>B65H 54/58</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 534 042</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
ES 26.04.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 534 246</b>	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(11) <b>3 533 752</b>	(51) <i>B66F 9/22</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 534 297</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 26.04.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				

(11) <b>3 534 380</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>B60R 16/02</i> (84) ES 24.05.2023	HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 534 425</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <i>H01L 51/52</i> (84) PT 14.08.2023				
(11) <b>3 534 449</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H01M 8/2485</i> (84) ES 10.05.2023				(11) <b>3 534 870</b> (84) PT 18.09.2023
(11) <b>3 534 485</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 534 689</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>A01G 25/16</i>		(11) <b>3 534 931</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 534 489</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>H02J 13/00</i> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 534 712</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <i>A01N 59/16</i> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022		(11) <b>3 534 939</b> (84) LT 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023
(11) <b>3 534 490</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>H02J 13/00</i> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 534 715</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <i>A21D 13/48</i> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023		(11) <b>3 534 973</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 534 533</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>H02P 25/18</i> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 534 743</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023	(51) <i>A43B 23/02</i> (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023		(11) <b>3 535 000</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023
(11) <b>3 534 530</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>H02P 25/18</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 534 753</b> (84) RS 15.02.2023 NO 15.05.2023 SM 15.02.2023	(51) <i>A47C 7/46</i> (84) HR 15.02.2023 GR 16.05.2023		(11) <b>3 535 011</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 534 576</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <i>H04L 45/00</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 534 775</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>		(11) <b>3 535 015</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 534 589</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>G06F 21/55</i> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 534 781</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>A61B 5/01</i> (84) PT 21.08.2023		(11) <b>3 535 020</b> (84) ES 31.05.2023
(11) <b>3 534 591</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>G06F 9/455</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 534 802</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>A61B 17/02</i> (84) PT 07.08.2023		(11) <b>3 535 048</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 534 595</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>H04M 1/02</i> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 534 813</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>A61B 17/80</i>		(11) <b>3 535 061</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023
(11) <b>3 534 602</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G03B 17/04</i>	(11) <b>3 534 852</b> (84) LT 02.02.2022 BG 02.05.2022 LV 02.02.2022 SM 02.02.2022 CZ 02.02.2022 SK 02.02.2022 SI 02.02.2022 NL 01.11.2022 NO 31.10.2022 BE 31.10.2022	(51) <i>A61F 7/00</i> (84) RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 IS 02.06.2022 RO 02.02.2022 EE 02.02.2022 AL 02.02.2022 MC 02.02.2022 LU 31.10.2022 SE 01.11.2022 DK 31.10.2022		(11) <b>3 535 069</b> (84) NL 01.02.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 534 637</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) <b>3 534 860</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022	(51) <i>A61G 7/08</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023		(11) <b>3 535 091</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 534 683</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022	(51) <i>A01B 63/32</i> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023				(11) <b>3 534 870</b> (84) ES 17.05.2023
					(11) <b>3 534 931</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
					(11) <b>3 534 939</b> (84) HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023
					(11) <b>3 534 973</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
					(11) <b>3 535 000</b> (84) PT 07.08.2023
					(11) <b>3 535 011</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
					(11) <b>3 535 020</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
					(11) <b>3 535 061</b> (84) PT 28.08.2023
					(11) <b>3 535 069</b> (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
					(11) <b>3 534 870</b> (84) ES 17.05.2023
					(11) <b>3 534 931</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
					(11) <b>3 534 939</b> (84) HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023
					(11) <b>3 534 973</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
					(11) <b>3 535 000</b> (84) PT 07.08.2023
					(11) <b>3 535 011</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
					(11) <b>3 535 020</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
					(11) <b>3 535 061</b> (84) PT 28.08.2023
					(11) <b>3 535 069</b> (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
					(11) <b>3 534 870</b> (84) ES 17.05.2023
					(11) <b>3 534 931</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
					(11) <b>3 534 939</b> (84) HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023
					(11) <b>3 534 973</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
					(11) <b>3 535 000</b> (84) PT 07.08.2023
					(11) <b>3 535 011</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
					(11) <b>3 535 020</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
					(11) <b>3 535 061</b> (84) PT 28.08.2023
					(11) <b>3 535 069</b> (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
					(11) <b>3 534 870</b> (84) ES 17.05.2023
					(11) <b>3 534 931</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
					(11) <b>3 534 939</b> (84) HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023
					(11) <b>3 534 973</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
					(11) <b>3 535 000</b> (84) PT 07.08.2023
					(11) <b>3 535 011</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
					(11) <b>3 535 020</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
					(11) <b>3 535 061</b> (84) PT 28.08.2023
					(11) <b>3 535 069</b> (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
					(11) <b>3 534 870</b> (84) ES 17.05.2023
					(11) <b>3 534 931</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
					(11) <b>3 534 939</b> (84) HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023
					(11) <b>3 534 973</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
					(11) <b>3 535 000</b> (84) PT 07.08.2023
					(11) <b>3 535 011</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
					(11) <b>3 535 020</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
					(11) <b>3 535 061</b> (84) PT 28.08.2023
					(11) <b>3 535 069</b> (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
					(11) <b>3 534 870</b> (84) ES 17.05.2023
					(11) <b>3 534 931</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
					(11) <b>3 534 939</b> (84) HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023
					(11) <b>3 534 973</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
					(11) <b>3 535 000</b> (84) PT 07.08.2023
					(11) <b>3 535 011</b> (84) ES 04

(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 535 410</b>	(51) <b>C12Q 1/56</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 14.12.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 535 529</b>	(51) <b>F23R 3/20</b>
DK 07.12.2022		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		IS 14.04.2023	LU 15.01.2023	(11) <b>3 535 551</b>	(51) <b>G01F 1/34</b>
		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 535 100</b>	(51) <b>B27N 3/04</b>	(11) <b>3 535 433</b>	(51) <b>C23C 4/06</b>	(11) <b>3 535 563</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 535 579</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 535 582</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 535 590</b>	(51) <b>G01N 33/92</b>
DK 21.12.2022		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		DK 28.12.2022		(11) <b>3 535 592</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 535 132</b>	(51) <b>B41M 5/40</b>	(11) <b>3 535 467</b>	(51) <b>E05B 65/10</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 535 162</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 535 593</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
				NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(11) <b>3 535 195</b>	(51) <b>B65D 5/72</b>	(11) <b>3 535 479</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 08.02.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 535 594</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 535 340</b>	(51) <b>D21H 27/40</b>	(11) <b>3 535 484</b>	(51) <b>F02D 9/06</b>	(11) <b>3 535 612</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>
(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023	
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023				
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 535 491</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 535 644</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 22.02.2023	LV 22.02.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.02.2023
(11) <b>3 535 379</b>	(51) <b>C12C 3/12</b>	SE 25.01.2023	GR 16.05.2023	FI 22.02.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 23.05.2023	DK 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 22.06.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			SM 22.02.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023					
(11) <b>3 535 394</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 535 493</b>	(51) <b>F04B 7/00</b>	(11) <b>3 535 662</b>	(51) <b>G06V 20/64</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 12.04.2023				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 535 405</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>	(11) <b>3 535 500</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	(11) <b>3 535 778</b>	(51) <b>H01L 21/58</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 535 508</b>	(51) <b>F16K 17/16</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 535 513</b>	(51) <b>F16L 17/00</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023			
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 535 528</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 14.12.2022	(84) EE 14.12.2022		
DK 21.12.2022		LT 14.12.2022	NO 14.03.2023		
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		

PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 536 176</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 535 784</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(84) ES 07.06.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 536 216</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 536 490</b>	(51) <b>B29C 70/56</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 536 241</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	ES 05.04.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 536 513</b>	(51) <b>B41N 1/08</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 29.03.2023		SE 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) <b>3 535 831</b>	(51) <b>H02J 50/23</b>	(11) <b>3 536 269</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 536 520</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 535 838</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 535 929</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 21.04.2023	LU 08.01.2023
		DK 14.12.2022		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(11) <b>3 535 944</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 536 371</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 536 523</b>	(51) <b>B60C 19/08</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 535 951</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 25.01.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 536 020</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 536 384</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>3 536 538</b>	(51) <b>B60L 7/10</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 536 029</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 536 035</b>	(51) <b>H04W 36/24</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
ES 05.04.2023		IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	PT 10.07.2023	
(11) <b>3 536 075</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 536 394</b>	(51) <b>B01F 27/052</b>	(11) <b>3 536 542</b>	(51) <b>B60L 3/12</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 26.04.2023		(11) <b>3 536 554</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 536 414</b>	(51) <b>B21C 3/02</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	ES 05.04.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(11) <b>3 536 606</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
DK 21.12.2022		SM 01.02.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
				IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 536 078</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 536 426</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>	SM 22.02.2023	
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 536 643</b>	(51) <b>B65H 19/28</b>
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023			(84) PT 21.08.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 536 431</b>	(51) <b>B23B 31/36</b>	(11) <b>3 536 652</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		IS 18.05.2023	LU 21.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 536 084</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) <b>3 536 465</b>	(51) <b>B25H 7/04</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 21.12.2022	DK 21.12.2022
ES 26.04.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 21.04.2023	
(11) <b>3 536 142</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	CZ 21.12.2022	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 21.12.2022	
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	MC 21.12.2022	
(11) <b>3 536 158</b>	(51) <b>A23F 5/26</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 536 654</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
(84) PT 18.09.2023				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 536 822</b>	(51) <b>C23C 24/08</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 537 110</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 26.04.2023	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 537 111</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 19.04.2023	
		SM 15.02.2023			
(11) <b>3 536 656</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>				
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 536 900</b>	(51) <b>E21D 9/00</b>	(11) <b>3 537 114</b>	(51) <b>G01F 23/14</b>
FI 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>3 536 901</b>	(51) <b>F01D 3/04</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 26.04.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RO 21.12.2022	AL 21.12.2022			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 536 903</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
DK 21.12.2022				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		(11) <b>3 536 913</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
(11) <b>3 536 666</b>	(51) <b>C01B 39/00</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 537 147</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>
(84) EE 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
IS 07.04.2023	LT 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 537 152</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
GR 08.03.2023	PT 10.04.2023	SM 15.02.2023			
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			(11) <b>3 537 155</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
		(11) <b>3 536 917</b>	(51) <b>F01L 13/06</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		(84) ES 07.06.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
				SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) <b>3 536 688</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 536 978</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 10.07.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 537 174</b>	(51) <b>G01S 13/58</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
PT 31.07.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 537 178</b>	(51) <b>G01S 17/894</b>
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		SM 04.01.2023		ES 19.04.2023	
(11) <b>3 536 723</b>	(51) <b>C08F 257/02</b>	(11) <b>3 536 980</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>	(11) <b>3 537 182</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 537 200</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 05.04.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 537 219</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		AL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 537 249</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
				(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
		(11) <b>3 536 991</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		(11) <b>3 537 019</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
		ES 19.04.2023			
		(11) <b>3 537 064</b>	(51) <b>F25B 30/02</b>	(11) <b>3 537 274</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
		(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023	
		(11) <b>3 537 067</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 537 303</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 537 332</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		(11) <b>3 537 070</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>		
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 537 353</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(11) <b>3 537 095</b>	(51) <b>F42B 10/46</b>		



RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 537 675</b>	(51) <b>H04L 27/156</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 538 029</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
PT 10.07.2023				(84) PT 11.09.2023	
(11) <b>3 537 404</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	(11) <b>3 537 686</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>	(11) <b>3 538 052</b>	(51) <b>A61J 7/02</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 537 699</b>	(51) <b>H04N 1/19</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 11.01.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 537 497</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 12.04.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 28.12.2022	
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
(11) <b>3 537 512</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	DK 14.12.2022		(11) <b>3 538 070</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 537 792</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 538 159</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
(11) <b>3 537 548</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>			(11) <b>3 538 167</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 537 828</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) ES 31.05.2023	
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
(11) <b>3 537 567</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 538 170</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 21.12.2022		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
				IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(11) <b>3 537 629</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 537 846</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>		
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 538 173</b>	(51) <b>A61M 60/13</b>
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 537 639</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 537 847</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 537 857</b>	(51) <b>A47B 88/43</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 26.04.2023			
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			(11) <b>3 538 176</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 537 911</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 12.04.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 537 928</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		(84) ES 07.06.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 537 643</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>				
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 537 931</b>	(51) <b>A47C 1/0355</b>	(11) <b>3 538 187</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 537 644</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 17.07.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 538 213</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 537 972</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	ES 12.04.2023	
		(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 537 661</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 537 974</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) <b>3 538 280</b>	(51) <b>B03B 5/56</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 05.04.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 537 674</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023				

LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 538 588</b> (51) <i>C08G 65/26</i>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
(11) <b>3 538 290</b> (51) <i>B07C 5/36</i>				NO 25.04.2023
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		(11) <b>3 538 379</b> (51) <i>B43K 8/02</i>		FI 25.01.2023
FI 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023		GR 26.04.2023
ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 25.01.2023
GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	
PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	SE 15.03.2023	SM 15.03.2023	
SM 07.12.2022	RS 07.12.2022			
PT 10.04.2023	EE 07.12.2022	(11) <b>3 538 398</b> (51) <i>B60R 1/00</i>		(11) <b>3 538 592</b> (51) <i>C08H 8/00</i>
CZ 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	RO 07.12.2022 (84) LT 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 21.12.2022		RS 04.01.2023
DK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NO 21.03.2023		HR 04.01.2023
		GR 22.03.2023		NO 04.04.2023
		RS 21.12.2022		FI 04.01.2023
		SM 21.12.2022		GR 05.04.2023
(11) <b>3 538 295</b> (51) <i>B22F 10/31</i>		EE 21.12.2022		IS 04.05.2023
(84) PT 25.09.2023		RO 21.12.2022		
		AT 21.12.2022		
(11) <b>3 538 306</b> (51) <i>B23B 3/26</i>		PL 21.12.2022		(11) <b>3 538 598</b> (51) <i>C08K 5/09</i>
(84) RS 04.01.2023 (84) IS 04.05.2023		SK 21.12.2022		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	DK 21.12.2022		ES 04.01.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023			RS 04.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			PT 04.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 538 465</b> (51) <i>B66B 5/00</i>		AT 04.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		LV 04.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 05.04.2023		SE 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			PL 04.01.2023
				DK 04.01.2023
(11) <b>3 538 320</b> (51) <i>B24D 11/02</i>		(11) <b>3 538 471</b> (51) <i>B66C 15/06</i>		(11) <b>3 538 642</b> (51) <i>C12N 5/00</i>
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			HR 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 538 482</b> (51) <i>B82Y 40/00</i>		NO 08.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		GR 09.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 28.12.2022		PT 10.07.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 28.12.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 28.12.2022		
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 28.04.2023		
IS 28.04.2023	DK 28.12.2023	CZ 28.12.2022		
		PL 28.12.2022		
		IS 28.04.2023		
(11) <b>3 538 342</b> (51) <i>B29C 48/285</i>		(11) <b>3 538 496</b> (51) <i>C02F 11/12</i>		(11) <b>3 538 711</b> (51) <i>E01C 7/18</i>
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		(84) RS 29.03.2023 (84) HR 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 28.12.2022		GR 30.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 28.12.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 28.12.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 28.12.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 28.04.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 28.12.2022		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022		
		DK 28.12.2022		
(11) <b>3 538 349</b> (51) <i>B29C 64/268</i>		(11) <b>3 538 498</b> (51) <i>C03B 35/24</i>		(11) <b>3 538 714</b> (51) <i>E03C 1/05</i>
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 25.01.2023		PT 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 25.05.2023		AT 22.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 25.01.2023		LV 22.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 25.01.2023		SE 22.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 26.04.2023		PL 22.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 25.01.2023		DK 22.02.2023
SM 18.01.2023				
(11) <b>3 538 354</b> (51) <i>B29C 64/106</i>		(11) <b>3 538 506</b> (51) <i>C07C 45/48</i>		(11) <b>3 538 735</b> (51) <i>E21B 10/573</i>
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.03.2023		ES 26.04.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 01.06.2023		
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 01.03.2023		
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 02.06.2023		
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	NL 01.03.2023		
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 03.07.2023		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022			
(11) <b>3 538 356</b> (51) <i>B29B 7/32</i>		(11) <b>3 538 509</b> (51) <i>C07C 211/14</i>		(11) <b>3 538 754</b> (51) <i>F02M 35/02</i>
(84) IS 25.05.2023 (84) RS 25.01.2023		(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 12.04.2023		ES 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			RS 25.01.2023

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SM 15.02.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) <b>3 538 950</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) <b>3 538 771</b>	(51) <b>F15B 1/26</b>	(11) <b>3 538 863</b>	(51) <b>G01N 1/04</b>	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 538 961</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(11) <b>3 538 773</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) PT 22.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 538 786</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 21.12.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 538 864</b>	(51) <b>G01N 1/06</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SM 22.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 538 973</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 538 792</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.07.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 538 886</b>	(51) <b>G01N 33/12</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PT 03.07.2023	
(11) <b>3 538 795</b>	(51) <b>F16J 15/324</b>	(11) <b>3 538 899</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 538 975</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 538 905</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SM 18.01.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 538 801</b>	(51) <b>F16K 39/04</b>	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 538 999</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 538 808</b>	(51) <b>F16L 55/04</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 538 910</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 538 925</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	(11) <b>3 539 010</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 538 820</b>	(51) <b>F24H 9/20</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 539 028</b>	(51) <b>G08B 29/18</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 28.12.2022	(84) EE 28.12.2022
(11) <b>3 538 822</b>	(51) <b>H02S 20/10</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 28.12.2022	NO 28.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) LT 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 538 833</b>	(51) <b>F41A 11/02</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 538 934</b>	(51) <b>G02B 1/113</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 538 837</b>	(51) <b>F42D 3/00</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 538 936</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 28.12.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 539 037</b>	(51) <b>G16B 15/30</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 14.06.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 539 204</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 538 946</b>	(51) <b>G06T 13/40</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 21.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 538 860</b>	(51) <b>G01M 3/24</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023

DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 539 407</b>	(51) <b>A45C 11/10</b>	(11) <b>3 539 718</b>	(51) <b>B23Q 3/157</b>
(11) <b>3 539 233</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 539 434</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
(11) <b>3 539 236</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 539 750</b>	(51) <b>B29C 55/16</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 539 754</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 25.01.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			ES 26.04.2023	
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(11) <b>3 539 461</b>	(51) <b>A61B 3/18</b>	(11) <b>3 539 765</b>	(51) <b>B32B 9/04</b>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 539 542</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 19.04.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 539 565</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) <b>3 539 766</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>
(11) <b>3 539 238</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 26.04.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) <b>3 539 791</b>	(51) <b>B41J 25/00</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 539 571</b>	(51) <b>A61K 47/24</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 539 274</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 539 585</b>	(51) <b>A61M 60/13</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 05.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>3 539 315</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 18.01.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 539 800</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 539 589</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 539 610</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 539 806</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>
DK 21.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) <b>3 539 317</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 539 820</b>	(51) <b>B60P 1/44</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 12.04.2023		PT 10.07.2023			
(11) <b>3 539 327</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 539 659</b>	(51) <b>B01J 39/05</b>	(11) <b>3 539 835</b>	(51) <b>B60T 8/171</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 539 340</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 539 866</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 07.12.2022		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			ES 26.04.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 539 691</b>	(51) <b>B22D 18/02</b>	(11) <b>3 539 881</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) <b>3 539 342</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 539 405</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 539 899</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	DK 21.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023

NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 540 089</b>	(51) <b>C23C 10/08</b>	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 26.04.2023		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 540 217</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>3 539 910</b>	(51) <b>B65G 47/26</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) PT 04.09.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 539 920</b>	(51) <b>G05G 5/00</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 540 454</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 540 464</b>	(51) <b>G01S 17/87</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 540 258</b>	(51) <b>F16D 55/224</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 540 261</b>	(51) <b>F16G 11/08</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 540 274</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 03.07.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 540 477</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
DK 28.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 539 932</b>	(51) <b>C02F 11/15</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 540 493</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 540 293</b>	(51) <b>F21S 41/00</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 540 509</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 539 974</b>	(51) <b>C07J 63/00</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 540 523</b>	(51) <b>G04B 19/02</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 540 352</b>	(51) <b>F28D 9/02</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 31.05.2023		ES 26.04.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 540 355</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 540 587</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
PT 31.07.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(11) <b>3 540 001</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 540 375</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 540 618</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>
(11) <b>3 540 003</b>	(51) <b>C08J 9/18</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 04.01.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 540 379</b>	(51) <b>G01D 9/00</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 05.04.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 540 387</b>	(51) <b>G01G 19/52</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 540 632</b>	(51) <b>G06V 10/10</b>
(11) <b>3 540 015</b>	(51) <b>C09D 7/40</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 26.04.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 540 637</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 540 417</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>3 540 044</b>	(51) <b>C12N 1/22</b>	ES 05.04.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 540 452</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 540 049</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 540 652</b>	(51) <b>G06N 3/084</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023				

(84) ES 14.06.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 541 224</b>	(51) <b>A43B 7/142</b>
(11) <b>3 540 657</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 540 702</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>	(11) <b>3 541 059</b>	(51) <b>H04N 1/40</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 541 236</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 04.01.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			PT 17.07.2023	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 541 065</b>	(51) <b>H04N 5/655</b>	(11) <b>3 541 247</b>	(51) <b>A47F 1/00</b>
DK 07.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023	
(11) <b>3 540 716</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 541 263</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) ES 07.06.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 540 719</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 05.04.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 541 284</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
(11) <b>3 540 757</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 540 824</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 540 859</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	(11) <b>3 541 069</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>3 540 868</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	(11) <b>3 541 098</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 540 871</b>	(51) <b>H01R 24/76</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 541 296</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(84) ES 07.06.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 540 877</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 541 313</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 541 321</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 541 108</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 541 296</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
DK 21.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 541 313</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
		PT 03.07.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 540 908</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>3 541 114</b>	(51) <b>H04L 47/20</b>	(11) <b>3 541 321</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(11) <b>3 540 953</b>	(51) <b>H04B 1/44</b>	(11) <b>3 541 130</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 541 325</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 541 006</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 541 114</b>	(51) <b>H04L 47/20</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 541 130</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 541 329</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 541 338</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 541 057</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 541 134</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 541 350</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 541 176</b>	(51) <b>A01K 63/04</b>	(11) <b>3 541 355</b>	(51) <b>A61Q 13/00</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 541 211</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>	(11) <b>3 541 376</b>	(51) <b>A61K 31/403</b>
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.04.2023	
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 541 381</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023			
		(11) <b>3 541 215</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>		
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
		ES 05.04.2023			

(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 542 038</b>	(51) <b>F16M 1/00</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 542 069</b>	(51) <b>F04D 29/46</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 28.12.2022		DK 28.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 541 427</b>	(51) <b>A61K 47/58</b>	(11) <b>3 541 734</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 03.07.2023	
SM 11.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 542 076</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>
(11) <b>3 541 438</b>	(51) <b>A61L 27/12</b>	(11) <b>3 541 751</b>	(51) <b>C01C 1/04</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 542 090</b>	(51) <b>F16L 19/04</b>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 25.01.2023		(84) PT 21.08.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 25.01.2023		(11) <b>3 542 133</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 25.01.2023		(84) ES 07.06.2023	
DK 28.12.2022				(11) <b>3 542 166</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 541 455</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 541 777</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 542 173</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
(11) <b>3 541 472</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(84) PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 541 501</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(84) IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 542 177</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) <b>3 541 782</b>	(51) <b>C07C 303/44</b>	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 542 214</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 541 812</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(84) ES 14.06.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 542 234</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 541 855</b>	(51) <b>C08F 2/24</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 541 502</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	NO 07.03.2023	SE 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 11.01.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 542 280</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>
(11) <b>3 541 583</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 07.12.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 541 591</b>	(51) <b>B29B 11/14</b>	(11) <b>3 541 891</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>3 541 897</b>	(51) <b>C10G 47/00</b>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 15.03.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 541 899</b>	(51) <b>C10G 47/00</b>	(11) <b>3 542 285</b>	(51) <b>G06F 30/39</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 541 929</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	(11) <b>3 542 302</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 541 618</b>	(51) <b>B32B 5/22</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) PT 07.08.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 541 646</b>	(51) <b>B60H 1/03</b>	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 22.03.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 542 011</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 542 013</b>	(51) <b>E04H 6/44</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 542 022</b>	(51) <b>E21B 15/00</b>	DK 21.12.2022	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) <b>3 542 304</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
SM 25.01.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		



(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 542 316</b>	(51) <i>G06N 3/04</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 21.12.2022			
IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	(11) <b>3 542 576</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 542 803</b>	(51) <i>A61K 33/36</i>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 542 343</b>	(51) <i>G06Q 50/06</i>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 12.04.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 542 399</b>	(51) <i>H01L 25/16</i>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 21.12.2022		DK 21.12.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 542 605</b>	(51) <i>H01L 23/427</i>	(11) <b>3 542 810</b>	(51) <i>A61K 36/282</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 542 832</b>	(51) <i>A61L 31/10</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 542 840</b>	(51) <i>A61M 1/28</i>
(11) <b>3 542 409</b>	(51) <i>H01M 8/0202</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 26.04.2023	
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
(11) <b>3 542 454</b>	(51) <i>H02K 49/10</i>	SM 25.01.2023		(11) <b>3 542 874</b>	(51) <i>A63B 21/062</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			(84) ES 07.06.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 542 608</b>	(51) <i>A01B 71/02</i>		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 542 902</b>	(51) <i>B01J 41/05</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 542 648</b>	(51) <i>A24C 5/18</i>		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 542 917</b>	(51) <i>B21C 37/08</i>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
DK 21.12.2022		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SE 08.03.2023	SM 08.03.2023
		SM 22.02.2023		PT 10.07.2023	
(11) <b>3 542 499</b>	(51) <i>H04L 47/127</i>			(11) <b>3 542 943</b>	(51) <i>B23K 9/095</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 542 657</b>	(51) <i>A41C 3/12</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 26.04.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	(11) <b>3 542 954</b>	(51) <i>B24B 5/08</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 542 518</b>	(51) <i>H04L 67/141</i>			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 542 688</b>	(51) <i>B01F 27/00</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			(11) <b>3 543 009</b>	(51) <i>B32B 27/18</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 542 708</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) ES 07.06.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023			
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(11) <b>3 543 015</b>	(51) <i>B41J 13/22</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 542 719</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(84) ES 14.06.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023		
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 543 025</b>	(51) <i>B41J 13/00</i>
(11) <b>3 542 530</b>	(51) <i>H04N 13/117</i>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 543 032</b>	(51) <i>B41M 5/28</i>
(11) <b>3 542 565</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 542 749</b>	(51) <i>A61C 7/08</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 542 758</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 542 572</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 21.12.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022				

(11) <b>3 543 035</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B60B 33/00</b> (84) ES 17.05.2023	FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 543 063</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60L 58/22</b>				
(11) <b>3 543 178</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65G 17/08</b>	(11) <b>3 543 321</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>C10M 145/28</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 543 715</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G01R 15/20</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 543 201</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B66F 9/075</b>				
(11) <b>3 543 204</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B66F 17/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 543 414</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E04B 1/76</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 543 720</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01R 31/36</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 543 225</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C07C 229/36</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 543 416</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04B 5/12</b>		
(11) <b>3 543 228</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C07D 231/56</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 543 436</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E05B 17/20</b> (84) ES 03.05.2023		
(11) <b>3 543 228</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C07D 231/56</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 543 443</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F05C 1/16</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 543 744</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01S 19/07</b>
(11) <b>3 543 228</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C07D 231/56</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 543 511</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F02C 7/32</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 543 773</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
(11) <b>3 543 228</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C07D 231/56</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 543 516</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F02K 3/06</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 543 779</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>G02F 1/1362</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 543 276</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08G 63/193</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 543 519</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F02M 59/44</b>	(11) <b>3 543 784</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G02F 1/167</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 543 276</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08G 63/193</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 543 550</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F16B 5/06</b> (84) PT 07.08.2023		
(11) <b>3 543 284</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08J 9/12</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 543 634</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C21B 11/06</b>		
(11) <b>3 543 284</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08J 9/12</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 543 648</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01C 15/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 543 799</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G04B 19/28</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 543 284</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08J 9/12</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 543 672</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G01M 13/027</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 543 861</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 13/364</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) <b>3 543 285</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>C08J 9/12</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 543 677</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) <b>G01N 3/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 543 910</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06V 20/13</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 543 288</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08L 23/06</b> (84) ES 10.05.2023			(11) <b>3 543 922</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023
(11) <b>3 543 312</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(51) <b>C09K 5/12</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) <b>3 543 710</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) <b>G01P 5/165</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023		

DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 544 136</b>	(51) <i>H02J 1/02</i>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 543 949</b>	(51) <i>G06Q 50/26</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 14.12.2022	LU 27.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 544 151</b>	(51) <i>H02J 50/60</i>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 543 975</b>	(51) <i>G08B 1/00</i>	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	DK 14.12.2022	
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 544 397</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 544 401</b>	(51) <i>H05K 13/02</i>
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 12.04.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 544 239</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>3 544 437</b>	(51) <i>A21B 5/02</i>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 14.12.2022		(11) <b>3 544 240</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 543 992</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 544 078</b>	(51) <i>H01M 50/176</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 544 083</b>	(51) <i>H01M 50/209</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) ES 14.06.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 544 087</b>	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) <b>3 544 247</b>	(51) <i>G06F 13/18</i>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 544 258</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 544 479</b>	(51) <i>A47L 13/16</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) ES 07.06.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 544 269</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 544 527</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 544 091</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 544 312</b>	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) <b>3 544 531</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 544 620</b>	(51) <i>A61K 35/742</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 544 640</b>	(51) <i>A61L 9/01</i>
DK 28.12.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 544 096</b>	(51) <i>H01M 4/131</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 05.04.2023	
(84) ES 31.05.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 544 645</b>	(51) <i>A61L 27/50</i>
(11) <b>3 544 103</b>	(51) <i>H01M 8/18</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 544 325</b>	(51) <i>H04W 88/06</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 544 105</b>	(51) <i>H01M 50/30</i>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 544 114</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 15.03.2023	
(11) <b>3 544 115</b>	(51) <i>H01Q 1/38</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 544 649</b>	(51) <i>A61M 60/13</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 544 652</b>	(51) <i>A61M 1/16</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 544 355</b>	(51) <i>H04W 72/08</i>	ES 05.04.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 544 663</b>	(51) <i>A61M 16/16</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 544 125</b>	(51) <i>H01R 13/453</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 544 386</b>	(51) <i>H01L 25/075</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 28.12.2022	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 544 671</b>	(51) <i>A61N 1/372</i>
DK 07.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 544 794</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LT 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 04.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SM 11.01.2023		AT 04.01.2023		
(11) <b>3 544 672</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	LV 04.01.2023	(11) <b>3 545 047</b>	(51) <b>C09K 5/20</b>
(84) AT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 544 809</b>		
		(84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 545 123</b>	(51) <b>D02G 1/12</b>
			(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 544 685</b>	(51) <b>C07D 213/74</b>	(11) <b>3 544 811</b>		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(11) <b>3 545 162</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 04.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 04.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
			SM 18.01.2023	
(11) <b>3 544 688</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>3 544 818</b>		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(11) <b>3 545 164</b>	(51) <b>E21B 23/04</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	(11) <b>3 545 168</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 24.07.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
			FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) <b>3 544 736</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 544 895</b>	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) NL 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		ES 25.01.2023	ES 22.03.2023	
		PT 25.05.2023		
(11) <b>3 544 749</b>	(51) <b>B09C 1/08</b>	AT 25.01.2023	(11) <b>3 545 201</b>	(51) <b>F16B 5/12</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 26.04.2023		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 545 209</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 544 757</b>	(51) <b>B23B 3/16</b>	(11) <b>3 544 912</b>		GR 19.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(11) <b>3 545 223</b>	(51) <b>F16L 1/26</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		(11) <b>3 545 226</b>	(51) <b>F17C 13/12</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SM 04.01.2023			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) <b>3 544 774</b>	(51) <b>B25J 21/00</b>	(11) <b>3 544 940</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) DK 21.12.2022		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 21.03.2023	(11) <b>3 545 004</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 22.03.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 21.12.2022	(11) <b>3 545 033</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 21.12.2022		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 545 034</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>
		AT 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		PL 21.12.2022		
		IS 21.04.2023	(11) <b>3 545 039</b>	(51) <b>C08L 59/00</b>
			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
			(11) <b>3 545 040</b>	(51) <b>C08G 18/62</b>
			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 545 695</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 23.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 545 507</b>	(51) <b>G08G 1/04</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 545 302</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 545 710</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
(84) ES 07.06.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 545 346</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 26.04.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 545 351</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 545 515</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 19.04.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 545 554</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LU 16.01.2023	MC 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 07.12.2022	
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 545 720</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 14.06.2023	
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 545 763</b>	(51) <b>A01N 25/12</b>
(11) <b>3 545 357</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 545 586</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 545 378</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 03.07.2023		(11) <b>3 545 783</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 545 609</b>	(51) <b>H02K 11/22</b>	(84) ES 07.06.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 545 812</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 545 614</b>	(51) <b>H02P 6/12</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) LT 31.08.2022	(84) RS 31.08.2022	(11) <b>3 545 825</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 545 398</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	LV 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) <b>3 545 905</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 31.12.2022	SM 31.08.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 02.01.2023	ES 31.08.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 31.08.2022	RO 31.08.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 31.08.2022	SK 31.08.2022	NO 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 31.08.2022	MC 31.08.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SI 31.08.2022	LU 22.11.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 30.11.2022		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 545 404</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 545 617</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 545 907</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
ES 12.04.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 545 410</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 545 917</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 545 938</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 545 944</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 15.02.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 10.07.2023		(11) <b>3 545 632</b>	(51) <b>H04B 10/60</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 545 421</b>	(51) <b>G06T 1/60</b>	(84) ES 31.05.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) <b>3 545 661</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 28.12.2022	
SM 11.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 545 990</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
(11) <b>3 545 476</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 545 665</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 546 010</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				

(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 546 036</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A63F 13/332</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 546 242</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 546 508</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>C08J 11/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 546 079</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B08B 9/42</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 546 304</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B60B 21/12</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 546 517</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>C08L 27/18</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 546 104</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B23K 9/12</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 546 309</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60S 1/56</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 546 592</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 546 107</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B23K 20/12</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 546 321</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 546 595</b> (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>G16B 20/10</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 546 137</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 546 387</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B62D 21/15</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 546 641</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>D06M 11/76</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 546 140</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B25J 11/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 546 409</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B65D 77/20</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 546 659</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>E02F 9/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 546 143</b> (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B25J 17/02</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 546 413</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 546 660</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>E02F 9/08</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 546 147</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B26B 19/04</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 546 463</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022	(51) <b>B66C 23/20</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023	(11) <b>3 546 672</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023	(51) <b>E04F 13/075</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) <b>3 546 162</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B27B 17/00</b> (84) PT 14.08.2023				
(11) <b>3 546 203</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B29D 35/12</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023				
(11) <b>3 546 209</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022				







PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 548 593</b>	(51) <b>C11D 3/24</b>	(11) <b>3 548 801</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) <b>3 548 261</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
ES 26.04.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 548 263</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) ES 14.06.2023		PT 24.07.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) <b>3 548 266</b>	(51) <b>B29D 35/06</b>	(11) <b>3 548 639</b>	(51) <b>C12R 1/32</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		SM 22.02.2023	
(11) <b>3 548 267</b>	(51) <b>B30B 9/12</b>	(11) <b>3 548 664</b>	(51) <b>D21F 3/04</b>	(11) <b>3 548 813</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 548 272</b>	(51) <b>B32B 5/14</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 548 815</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 548 290</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 548 824</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
(84) ES 31.05.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 548 320</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>	PT 10.07.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 548 680</b>	(51) <b>E06C 9/02</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) PT 07.08.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	(11) <b>3 548 691</b>	(51) <b>E21B 19/18</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 548 717</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>	(11) <b>3 548 826</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 548 727</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>	(11) <b>3 548 828</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 548 729</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 548 322</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) ES 14.06.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 548 414</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 19.04.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 548 425</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 548 888</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(11) <b>3 548 740</b>	(51) <b>F03D 13/25</b>	ES 05.04.2023	
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(11) <b>3 548 907</b>	(51) <b>G01R 31/302</b>
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) <b>3 548 913</b>	(51) <b>G01S 3/02</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 548 434</b>	(51) <b>C01B 35/08</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 548 929</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 548 766</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 29.03.2023	
(11) <b>3 548 526</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 548 940</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 548 769</b>	(51) <b>F16H 3/56</b>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 18.01.2023		ES 05.04.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 548 549</b>	(51) <b>C08J 9/26</b>	(11) <b>3 548 785</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 548 573</b>	(51) <b>C09D 175/08</b>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	DK 28.12.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 548 964</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 15.03.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 548 599</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 548 799</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 548 965</b>	(51) <b>G02F 1/163</b>
ES 19.04.2023		ES 19.04.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 549 415</b>	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) <b>3 549 505</b>	(51) <i>A47L 9/20</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 05.04.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>3 549 506</b>	(51) <i>A47L 11/20</i>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 05.04.2023	
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
(11) <b>3 548 978</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 549 460</b>	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) <b>3 549 508</b>	(51) <i>A47L 15/44</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 548 997</b>	(51) <i>G06F 3/0346</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 549 524</b>	(51) <i>A61B 5/157</i>
(11) <b>3 549 004</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 26.04.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		PT 03.07.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 549 032</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 549 461</b>	(51) <i>A24D 1/20</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) <b>3 549 043</b>	(51) <i>G16H 40/63</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) ES 31.05.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 549 109</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 549 556</b>	(51) <i>A61F 2/90</i>
(11) <b>3 549 141</b>	(51) <i>G21C 17/06</i>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
ES 12.04.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) <b>3 549 276</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 14.12.2022		(11) <b>3 549 563</b>	(51) <i>A61F 13/475</i>
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 549 477</b>	(51) <i>A44B 19/30</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 549 294</b>	(51) <i>H04L 1/08</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023				
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) <b>3 549 478</b>	(51) <i>A44C 3/00</i>	(11) <b>3 549 570</b>	(51) <i>A61H 1/02</i>
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 01.02.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		IS 18.05.2023	SM 18.01.2023		
(11) <b>3 549 353</b>	(51) <i>H04R 1/22</i>	(11) <b>3 549 489</b>	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) <b>3 549 634</b>	(51) <i>A61N 1/372</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			(11) <b>3 549 642</b>	(51) <i>A62C 3/08</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 549 493</b>	(51) <i>A47J 31/00</i>	(84) ES 31.05.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>3 549 650</b>	(51) <i>A63H 33/04</i>
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 10.07.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 549 696</b>	(51) <i>B22F 1/00</i>
(11) <b>3 549 363</b>	(51) <i>H04W 12/08</i>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
ES 26.04.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 549 713</b>	(51) <i>B23K 35/02</i>
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	
(11) <b>3 549 395</b>	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) <b>3 549 503</b>	(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) <b>3 549 725</b>	(51) <i>B25J 11/00</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 549 399</b>	(51) <i>H05B 6/68</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
(84) ES 31.05.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 549 726</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 549 400</b>	(51) <i>H05B 6/76</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 549 413</b>	(51) <i>H05K 3/00</i>	(11) <b>3 549 504</b>	(51) <i>A47L 9/10</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 549 734</b>	(51) <i>B27B 3/12</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023



SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 551 061</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	ES 15.03.2023		(84) PT 18.09.2023	
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 550 755</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 551 075</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 550 761</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 551 107</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 12.04.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 14.04.2023				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 550 467</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>3 550 769</b>	(51) <b>H04L 43/50</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 551 122</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 28.12.2022		DK 28.12.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 550 547</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 550 783</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 19.04.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 550 798</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	(11) <b>3 551 152</b>	(51) <b>A61G 3/06</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) AT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 550 817</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 550 569</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	(11) <b>3 550 858</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 550 865</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 04.09.2023			
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 550 931</b>	(51) <b>H04W 76/38</b>	(11) <b>3 551 160</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 550 615</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 25.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 551 170</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 28.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
PT 03.07.2023				HR 22.02.2023	LV 22.02.2023
				IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 550 634</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 550 953</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>	(11) <b>3 551 179</b>	(51) <b>A61K 31/365</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 550 972</b>	(51) <b>A01N 37/18</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023			
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			(11) <b>3 551 241</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>
				(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) <b>3 550 683</b>	(51) <b>H02B 1/28</b>	(11) <b>3 550 996</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 550 707</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 551 009</b>	(51) <b>A47B 43/00</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			SM 18.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 551 059</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>3 551 319</b>	(51) <b>B01D 53/90</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 19.04.2023	
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
(11) <b>3 550 721</b>	(51) <b>H03F 1/22</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) <b>3 551 329</b>	(51) <b>B01J 29/80</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(11) <b>3 551 334</b>	(51) <b>B03C 3/08</b>

(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) <b>3 551 341</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 15.03.2023	
PT 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 551 866</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 551 496</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 551 379</b>	(51) <b>B24B 55/04</b>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 551 867</b>	(51) <b>F02D 9/10</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 551 501</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 05.04.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 551 555</b>	(51) <b>B65G 21/20</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 551 594</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 25.01.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 19.04.2023		(11) <b>3 551 868</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 551 679</b>	(51) <b>C08F 220/58</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 551 684</b>	(51) <b>C08G 59/18</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 04.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 551 387</b>	(51) <b>B24D 3/28</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 551 906</b>	(51) <b>F16D 65/847</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 551 924</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 551 696</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 551 958</b>	(51) <b>F28G 1/16</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 31.05.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 551 973</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 551 390</b>	(51) <b>B25D 17/20</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 551 399</b>	(51) <b>B26D 1/00</b>	(11) <b>3 551 790</b>	(51) <b>D21C 9/153</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) <b>3 551 405</b>	(51) <b>B27K 3/02</b>	ES 05.04.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 551 823</b>	(51) <b>E05F 1/00</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023		SM 04.01.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 551 835</b>	(51) <b>E21B 33/03</b>	(11) <b>3 551 976</b>	(51) <b>G01J 5/20</b>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 551 979</b>	(51) <b>G01K 7/00</b>
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) <b>3 551 984</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
SM 11.01.2023		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 551 433</b>	(51) <b>B29C 65/18</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 551 441</b>	(51) <b>B29B 11/14</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 551 460</b>	(51) <b>B41F 17/22</b>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023		(11) <b>3 551 836</b>	(51) <b>E21B 33/03</b>	(11) <b>3 552 015</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>
(11) <b>3 551 481</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	ES 19.04.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 551 843</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 18.01.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) <b>3 551 847</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	(11) <b>3 552 027</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>3 551 484</b>	(51) <b>B60G 7/02</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>3 552 028</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022

ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 552 268</b>	(51) <i>H01P 1/205</i>	(11) <b>3 552 496</b>	(51) <i>A23D 7/005</i>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LU 09.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 552 276</b>	(51) <i>H01R 39/10</i>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023		SM 15.02.2023	
DK 07.12.2022					
(11) <b>3 552 032</b>	(51) <i>G01R 31/11</i>	(11) <b>3 552 280</b>	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) <b>3 552 505</b>	(51) <i>A24D 1/22</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 552 034</b>	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) <b>3 552 307</b>	(51) <i>H02S 30/00</i>	(11) <b>3 552 518</b>	(51) <i>A47B 57/40</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 552 035</b>	(51) <i>G01R 31/396</i>	(11) <b>3 552 314</b>	(51) <i>H03M 13/09</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 19.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 28.12.2022	
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) <b>3 552 044</b>	(51) <i>G01S 7/4915</i>	(11) <b>3 552 376</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) <b>3 552 530</b>	(51) <i>A47L 1/02</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 552 085</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 552 393</b>	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) <b>3 552 547</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023				
DK 14.12.2022					
(11) <b>3 552 141</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 552 420</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 552 565</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 10.07.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
				DK 14.12.2022	
(11) <b>3 552 160</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 552 422</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 552 609</b>	(51) <i>A61K 33/30</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) <b>3 552 164</b>	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) <b>3 552 424</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 552 636</b>	(51) <i>A61M 1/36</i>
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
				FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
				IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
				SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
				PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
				PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
				DK 21.12.2022	
(11) <b>3 552 252</b>	(51) <i>H10K 71/15</i>	(11) <b>3 552 460</b>	(51) <i>G01T 1/08</i>	(11) <b>3 552 726</b>	(51) <i>B21C 31/00</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) <b>3 552 256</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 552 478</b>	(51) <i>A01G 3/037</i>		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
ES 26.04.2023		ES 05.04.2023			
(11) <b>3 552 258</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
(11) <b>3 552 267</b>	(51) <i>H01M 10/655</i>				
(84) PT 18.09.2023					



(84) NL 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 552 916</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>B61B 7/02</b> (84) PT 14.08.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 552 749</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B23K 9/133</b>	(11) <b>3 552 994</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B65G 47/244</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 553 232</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>E02F 3/40</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 552 763</b> (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B25B 7/14</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 553 008</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B65H 69/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 553 243</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04B 2/70</b>
(11) <b>3 552 771</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B25H 3/04</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 553 017</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B66C 13/46</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 553 317</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F04C 18/02</b>
(11) <b>3 552 789</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F26B 3/04</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 553 027</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C01B 39/26</b>	(11) <b>3 553 322</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F01D 9/04</b>
(11) <b>3 552 821</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C08K 3/22</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 553 041</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C04B 35/10</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 553 335</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F15B 13/02</b>
(11) <b>3 552 829</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B41J 2/185</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 553 054</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C07D 311/16</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 553 375</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F21V 33/00</b>
(11) <b>3 552 868</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60N 2/00</b>	(11) <b>3 553 064</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>3 553 400</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F24F 11/52</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 552 887</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B60R 19/03</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 553 092</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08F 220/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 553 402</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 552 894</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B60T 17/00</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 553 094</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(11) <b>3 553 410</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F24H 1/48</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 552 904</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 553 120</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C08K 3/04</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 553 446</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F28F 1/02</b> (84) ES 10.05.2023
		(11) <b>3 553 153</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>C04B 35/50</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 553 489</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01M 11/02</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
		(11) <b>3 553 204</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C23C 16/40</b>	(11) <b>3 553 516</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) PT 14.08.2023
				(11) <b>3 553 528</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 553 540</b> (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023	(51) <b>G01R 31/58</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023

HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 553 873</b>	(51) <i>G01R 19/12</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 03.07.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 553 574</b>	(51) <i>G02B 6/32</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 553 984</b>	(51) <i>H03M 13/11</i>
(84) AT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 04.05.2023	NL 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) <b>3 553 885</b>	(51) <i>H01Q 3/24</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 553 994</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 553 578</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023		(11) <b>3 553 998</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 553 581</b>	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) <b>3 553 891</b>	(51) <i>H01R 4/26</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 26.04.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 553 903</b>	(51) <i>H01S 3/107</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 12.04.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 553 600</b>	(51) <i>G03B 13/32</i>	(11) <b>3 553 908</b>	(51) <i>H02J 3/14</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	DK 28.12.2022	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 554 021</b>	(51) <i>H04L 45/50</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 553 619</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 554 062</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 553 645</b>	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) <b>3 553 916</b>	(51) <i>H02J 50/60</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 553 666</b>	(51) <i>G06F 12/0831</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) ES 31.05.2023		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 553 667</b>	(51) <i>G06F 12/0868</i>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 553 668</b>	(51) <i>G06F 13/40</i>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) ES 31.05.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 553 671</b>	(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) <b>3 553 923</b>	(51) <i>H02K 5/10</i>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 14.12.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 554 096</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 05.04.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 554 122</b>	(51) <i>H04W 28/00</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
PT 03.07.2023		(11) <b>3 553 924</b>	(51) <i>H02K 5/173</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 553 697</b>	(51) <i>H04N 5/247</i>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 553 771</b>	(51) <i>G10K 11/172</i>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) ES 31.05.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) <b>3 553 843</b>	(51) <i>H01M 10/6554</i>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 25.01.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 554 124</b>	(51) <i>H04W 28/18</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 15.02.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 553 930</b>	(51) <i>H02M 3/155</i>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 553 854</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 26.04.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 553 864</b>	(51) <i>H01M 8/026</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		SM 11.01.2023		LU 26.12.2022	SK 07.12.2022
		(11) <b>3 553 947</b>	(51) <i>H03F 1/32</i>	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 07.12.2022	
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 554 129</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>

(84) ES 07.06.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 554 160</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 554 612</b>	(51) <i>A61M 25/10</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 554 367</b>	(51) <i>A61B 5/16</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 03.07.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 554 164</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) ES 31.05.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 554 177</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 554 618</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 554 386</b>	(51) <i>A61B 10/00</i>	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 01.02.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 554 676</b>	(51) <i>B01D 63/10</i>
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) <b>3 554 201</b>	(51) <i>H05K 3/30</i>	(11) <b>3 554 409</b>	(51) <i>A61B 18/24</i>	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(11) <b>3 554 203</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 554 759</b>	(51) <i>B23Q 1/00</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 554 232</b>	(51) <i>A01N 25/02</i>	(11) <b>3 554 419</b>	(51) <i>A61C 17/02</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(11) <b>3 554 805</b>	(51) <i>B29C 70/32</i>
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SM 04.01.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) <b>3 554 252</b>	(51) <i>A23G 9/16</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LU 15.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 554 806</b>	(51) <i>B29C 70/54</i>
(11) <b>3 554 276</b>	(51) <i>A23L 27/00</i>	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023		DK 07.12.2022		(11) <b>3 554 842</b>	(51) <i>B41J 2/05</i>
(11) <b>3 554 292</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 554 454</b>	(51) <i>A61J 1/20</i>	(84) ES 31.05.2023	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 554 844</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 554 485</b>	(51) <i>A61K 31/00</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>3 554 539</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) <b>3 554 541</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 08.02.2023				(11) <b>3 554 845</b>	(51) <i>G03G 15/10</i>
(11) <b>3 554 296</b>	(51) <i>A41D 27/08</i>	(11) <b>3 554 570</b>	(51) <i>A61L 29/06</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) <b>3 554 878</b>	(51) <i>B60K 23/08</i>
ES 12.04.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 554 325</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 554 328</b>	(51) <i>A47K 3/20</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 554 332</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023		SM 25.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 554 337</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) <b>3 554 603</b>	(51) <i>A61M 16/04</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 554 884</b>	(51) <i>B60L 1/00</i>
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		



(11) <b>3 555 602</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01N 23/2251</b> (84) PT 14.08.2023	PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 555 610</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G01N 27/404</b> (84) PT 21.08.2023				
(11) <b>3 555 622</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01N 33/542</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 555 874</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06V 20/54</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 555 983</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H02J 1/10</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 555 644</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>G01R 27/26</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 555 898</b> (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C22C 30/00</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023		
(11) <b>3 555 645</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01R 31/08</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 555 900</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01H 39/00</b>	(11) <b>3 556 015</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H03K 5/08</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 555 671</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01V 1/36</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 555 910</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 556 030</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 555 694</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G02C 5/12</b>	(11) <b>3 555 934</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01M 4/485</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 556 039</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 555 702</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G02F 1/365</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 555 948</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 556 040</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 555 705</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 555 951</b> (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H01Q 1/40</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023		
(11) <b>3 555 745</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) ES 24.05.2023				
(11) <b>3 555 758</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 15/173</b> (84) PT 21.08.2023				
(11) <b>3 555 769</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 08.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>G06F 16/901</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 555 953</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H01Q 1/27</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 556 089</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H04N 5/361</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 555 771</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G06F 16/185</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 555 962</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>H01Q 21/00</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 556 091</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
		(11) <b>3 555 968</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H01R 13/187</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 556 093</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>H04N 9/67</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 555 869</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023	(51) <b>G08B 21/24</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023	(11) <b>3 555 969</b> (84) NL 18.01.2023	(51) <b>H01R 13/504</b> (84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 556 100</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023	(51) <b>H04N 19/597</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 21.04.2023	LU 29.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	PT 03.07.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
(11) <b>3 556 133</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 556 407</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 556 691</b>	(51) <b>B65G 65/23</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 05.04.2023		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>3 556 692</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>
(11) <b>3 556 167</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) <b>3 556 710</b>	(51) <b>B66C 13/04</b>
ES 19.04.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
(11) <b>3 556 176</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 556 414</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 556 422</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		IS 11.05.2023	LU 22.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 556 453</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	SM 11.01.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 556 717</b>	(51) <b>B66C 23/62</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 556 480</b>	(51) <b>B08B 7/00</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 556 190</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 556 719</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 556 499</b>	(51) <b>B23C 5/24</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 14.06.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 556 521</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 556 538</b>	(51) <b>B29C 55/24</b>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 29.03.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 556 721</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>
ES 22.02.2023		(11) <b>3 556 539</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 556 202</b>	(51) <b>A01G 27/00</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 556 563</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 556 211</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 19.04.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 556 588</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 556 769</b>	(51) <b>C07K 7/62</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 556 783</b>	(51) <b>C08F 220/02</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 25.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 556 238</b>	(51) <b>A43B 7/12</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 556 628</b>	(51) <b>B60W 30/08</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 556 248</b>	(51) <b>A47B 13/08</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	ES 19.04.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 556 275</b>	(51) <b>A47L 13/52</b>	(11) <b>3 556 660</b>	(51) <b>B64D 29/08</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 556 666</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 28.12.2022	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 556 846</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 556 299</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 556 675</b>	(51) <b>B65D 17/00</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 556 889</b>	(51) <b>C22C 38/22</b>
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 556 305</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 556 899</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 21.12.2022		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 556 688</b>	(51) <b>B65D 90/04</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023

(11) <b>3 556 909</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C25D 7/02</b> (84) PT 21.08.2023	CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 LU 27.01.2023 DK 14.12.2022	(11) <b>3 557 424</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06F 12/08</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 556 913</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>D01D 5/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 557 246</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 557 453</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G05B 19/05</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 556 926</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>D06F 37/40</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 557 265</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 557 468</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 556 970</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) <b>3 557 268</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01R 31/327</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 557 481</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G06K 19/067</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 557 029</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F02C 7/12</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 557 269</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01R 31/36</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 557 576</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>G10L 21/0216</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 557 050</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F03D 17/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 557 280</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01S 7/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 557 623</b> (84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H01L 27/12</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 557 136</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>3 557 294</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 557 645</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 557 152</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 557 316</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G02F 1/13357</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 557 657</b> (84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) NL 12.04.2023 PT 14.08.2023
(11) <b>3 557 195</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G01F 15/063</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 557 354</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 557 663</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01M 4/134</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 557 197</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01G 13/02</b>	(11) <b>3 557 357</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 557 674</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 557 203</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) <b>3 557 364</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G05D 16/10</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 557 674</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 557 210</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023	(51) <b>G01L 5/16</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2023	(11) <b>3 557 399</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 3/04886</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 557 674</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 557 197</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01G 13/02</b>	(11) <b>3 557 403</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 557 665</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01M 4/134</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 557 203</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) <b>3 557 410</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 557 674</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 557 210</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023	(51) <b>G01L 5/16</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2023	(11) <b>3 557 412</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06F 8/60</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 557 674</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) PT 14.08.2023



(11) <b>3 557 704</b>	(51) <i>H01S 3/08</i>	(84) PT 25.09.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 558 201</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 21.12.2022	(11) <b>3 558 425</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 21.04.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 557 712</b>	(51) <i>H02H 7/18</i>	CZ 21.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 21.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 21.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 558 253</b>	SM 01.02.2023	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(11) <b>3 558 430</b>	(51) <i>A61M 11/00</i>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 28.12.2022	GR 16.06.2023	LV 15.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 28.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	EE 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 557 767</b>	(51) <i>H03M 1/14</i>	RO 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 28.12.2022	(11) <b>3 558 445</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 28.04.2023	(11) <b>3 558 449</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 558 256</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	ES 26.04.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 29.03.2023	(11) <b>3 558 467</b>	(51) <i>A61Q 19/08</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 29.03.2023	(11) <b>3 558 488</b>	(51) <i>B01D 46/42</i>
(11) <b>3 557 823</b>	(51) <i>H04L 67/06</i>	NL 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>3 558 527</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 558 267</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(11) <b>3 558 529</b>	(51) <i>B02C 1/02</i>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 558 307</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 558 321</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) ES 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 01.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 558 536</b>	(51) <i>B03C 1/12</i>
DK 14.12.2022		NO 01.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 557 845</b>	(51) <i>H04N 21/27</i>	FI 01.02.2023	(11) <b>3 558 545</b>	(51) <i>B05B 3/04</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 557 869</b>	(51) <i>H04N 19/117</i>	SM 01.02.2023	(11) <b>3 558 571</b>	(51) <i>C23C 4/02</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 558 401</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 07.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LT 07.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 07.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 08.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 557 908</b>	(51) <i>H04W 36/08</i>	RS 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 07.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) <b>3 558 057</b>	(51) <i>A47B 3/10</i>	RO 07.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AL 07.12.2022	IS 14.04.2023	LU 30.01.2023
ES 12.04.2023		SK 07.12.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) <b>3 558 087</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	MC 07.12.2022	(11) <b>3 558 407</b>	(51) <i>A61L 31/08</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 558 415</b>	(11) <b>3 558 407</b>	(51) <i>A61M 1/16</i>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) NO 21.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 21.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
PL 14.12.2022	LU 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 22.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	HR 21.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) <b>3 558 122</b>	(51) <i>A61B 5/16</i>	(84) LT 21.12.2022	(11) <b>3 558 581</b>	(51) <i>B23K 26/38</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SE 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 21.12.2022	(11) <b>3 558 603</b>	(51) <i>B25J 15/00</i>
GR 15.03.2023	RS 14.12.2022	HR 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 558 415</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 14.12.2022	LU 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 22.03.2023	(11) <b>3 558 636</b>	(51) <i>B22F 10/28</i>
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	HR 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	

(84) NL 28.12.2022 LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 558 789</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B61L 27/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 558 647</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>A45D 34/04</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 LU 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(11) <b>3 558 848</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B65D 88/06</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 559 111</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 558 685</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 558 857</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B66C 13/08</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 559 127</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>C09D 131/02</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 558 705</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 558 883</b> (84) LT 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>C03C 1/00</b> (84) PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 559 174</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C10M 101/02</b>
(11) <b>3 558 710</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 558 887</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C03C 17/42</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 559 201</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 558 711</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 558 950</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 559 226</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C12N 9/54</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 558 730</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60J 3/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 558 877</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 559 284</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C21D 9/573</b>
(11) <b>3 558 778</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 558 950</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 559 374</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>E04G 21/04</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 558 780</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B61B 13/08</b>	(11) <b>3 558 950</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 559 379</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04H 7/30</b>
(11) <b>3 558 785</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B61G 9/22</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 558 950</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 559 399</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E21B 33/035</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 558 778</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 559 038</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 21.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 559 403</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>E21B 43/117</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023
(11) <b>3 558 778</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 559 089</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C08G 77/12</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 559 407</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>E21B 43/20</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 558 780</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B61B 13/08</b>	(11) <b>3 559 109</b> (84) NL 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(51) <b>C08L 23/10</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 559 409</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023	(51) <b>E21B 47/01</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 25.01.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	
(11) <b>3 559 411</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	(11) <b>3 559 605</b>	(51) <b>G01F 1/667</b>	(11) <b>3 559 780</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) HR 01.02.2023	(84) FI 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			LT 01.02.2023	ES 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 559 619</b>	(51) <b>G01J 5/10</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 01.02.2023	AT 01.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SM 25.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 559 796</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 559 415</b>	(51) <b>F01D 1/32</b>	(11) <b>3 559 634</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 559 860</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 559 861</b>	(51) <b>G06F 3/04845</b>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
PT 10.07.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 559 903</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		SM 25.01.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 559 419</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>	(11) <b>3 559 648</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) ES 07.06.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) <b>3 559 439</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	(11) <b>3 559 651</b>	(51) <b>G01N 29/024</b>	ES 22.03.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 559 918</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 559 931</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 14.08.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 559 935</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 559 472</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 559 683</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>3 559 940</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
				AL 07.12.2022	LU 22.12.2022
				SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
				DK 07.12.2022	
(11) <b>3 559 531</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>	(11) <b>3 559 684</b>	(51) <b>G01R 19/145</b>	(11) <b>3 559 953</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 559 968</b>	(51) <b>H01H 33/662</b>
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(11) <b>3 559 535</b>	(51) <b>F16L 59/12</b>	(11) <b>3 559 733</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 559 971</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
				IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
				SM 01.02.2023	
(11) <b>3 559 545</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 559 748</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 559 995</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 26.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) <b>3 559 550</b>	(51) <b>F22G 5/12</b>	(11) <b>3 559 773</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>		
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023			
		HR 29.03.2023			
		LV 29.03.2023			
		SE 29.03.2023			
		NL 29.03.2023			
		PT 31.07.2023			
(11) <b>3 559 570</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>				
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023				
ES 19.04.2023					
(11) <b>3 559 590</b>	(51) <b>F42D 1/00</b>				

ES 22.03.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 560 029</b>	(51) <i>H01P 5/18</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 560 386</b>	(51) <i>A47C 3/026</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 05.04.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 560 056</b>	(51) <i>H02J 3/32</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 560 457</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) <b>3 560 713</b>	(51) <i>B33Y 10/00</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 560 152</b>	(51) <i>H04L 47/25</i>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 560 731</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 12.04.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 560 153</b>	(51) <i>H04L 47/24</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 560 476</b>	(51) <i>A61H 35/04</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023		LV 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 560 532</b>	(51) <i>A61M 1/14</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 19.04.2023		SM 04.01.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 560 538</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) <b>3 560 777</b>	(51) <i>B60T 7/10</i>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 11.01.2023		ES 26.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 560 201</b>	(51) <i>H03M 7/40</i>	(11) <b>3 560 558</b>	(51) <i>A62D 3/30</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 560 203</b>	(51) <i>H04N 19/65</i>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>3 560 592</b>	(51) <i>B04B 13/00</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 28.12.2022	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 560 783</b>	(51) <i>B60W 40/06</i>
SM 01.02.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 560 229</b>	(51) <i>H04W 24/06</i>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 560 819</b>	(51) <i>B64C 3/56</i>
(84) ES 14.06.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 560 239</b>	(51) <i>H04W 36/38</i>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 15.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 560 602</b>	(51) <i>B04B 5/04</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 560 616</b>	(51) <i>B21B 45/02</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 560 257</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 560 825</b>	(51) <i>B64C 23/06</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 560 637</b>	(51) <i>B22F 9/08</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 560 828</b>	(51) <i>B64C 27/08</i>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 07.12.2022		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 560 258</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 560 279</b>	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) <b>3 560 694</b>	(51) <i>B29C 70/68</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 560 283</b>	(51) <i>H05B 6/12</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 560 384</b>	(51) <i>A47C 3/026</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 560 862</b>	(51) <i>B65G 25/06</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 560 701</b>	(51) <i>B32B 17/06</i>	(84) ES 14.06.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 560 881</b>	(51) <i>B66C 13/46</i>
				(84) ES 14.06.2023	
				(11) <b>3 560 910</b>	(51) <i>C07C 67/30</i>

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		SM 18.01.2023			
(11) <b>3 560 927</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>3 561 316</b>	(51) <b>F15B 13/08</b>	(11) <b>3 561 531</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 19.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 560 997</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(84) PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 561 547</b>	(51) <b>G01S 19/43</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) <b>3 561 020</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) <b>3 561 027</b>	(51) <b>C08F 216/14</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 561 320</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 561 554</b>	(51) <b>G02B 5/04</b>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 561 077</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 561 337</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) LT 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 561 396</b>	(51) <b>F24D 17/02</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 561 579</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 561 583</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 21.12.2022		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 561 095</b>	(51) <b>C22C 23/02</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 561 587</b>	(51) <b>G02F 1/295</b>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 21.03.2023	DK 28.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 561 133</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>	(11) <b>3 561 431</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 15.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 561 621</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>
(11) <b>3 561 135</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 561 176</b>	(51) <b>D21F 1/00</b>	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 561 434</b>	(51) <b>F28F 19/06</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 04.01.2023	
(11) <b>3 561 189</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 561 641</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 561 197</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 26.04.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(11) <b>3 561 487</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 561 668</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 561 678</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 15.03.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 561 737</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(11) <b>3 561 209</b>	(51) <b>E05D 15/46</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 561 273</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 18.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 561 292</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 561 504</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 03.07.2023	

(11) <b>3 561 795</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G09B 23/28</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 561 959</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 562 096</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>H04L 43/0805</b> (84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 561 810</b> (84) LT 29.03.2023 GR 30.06.2023	(51) <b>G10L 19/02</b> (84) FI 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 561 985</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H02J 3/36</b>	(11) <b>3 562 100</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 561 837</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H01H 9/44</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 561 988</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H02J 3/40</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 562 102</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 41/08</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 561 849</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>H01H 71/10</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 562 023</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 562 108</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 561 892</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H10K 85/60</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 562 024</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H02M 7/487</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 562 126</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 67/12</b>
(11) <b>3 561 911</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 562 035</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>3 562 148</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G03B 21/00</b>
(11) <b>3 561 935</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 562 039</b> (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H03K 17/0812</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) <b>3 562 149</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 561 942</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 562 043</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H03M 7/30</b>	(11) <b>3 562 177</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H04W 4/12</b>
(11) <b>3 561 948</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01P 7/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 562 051</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04B 7/0456</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 562 210</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04W 36/16</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 561 950</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 562 062</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 562 214</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 24/08</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 561 955</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01Q 1/38</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 562 091</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 61/5014</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 562 222</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04W 52/24</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 561 959</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 562 091</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 61/5014</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 562 226</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>H04W 68/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 561 955</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01Q 1/38</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 562 091</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 61/5014</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 562 237</b> (84) LT 15.03.2023	(51) <b>H04W 28/20</b> (84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 562 636</b>	(51) <i>B27M 1/08</i>	(11) <b>3 562 796</b>	(51) <i>C04B 30/00</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 19.04.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>3 562 823</b>	(51) <i>C07D 403/12</i>
(11) <b>3 562 324</b>	(51) <i>A23L 19/00</i>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 08.02.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 562 656</b>	(51) <i>B29D 23/00</i>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
(11) <b>3 562 336</b>	(51) <i>A24F 40/30</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 562 830</b>	(51) <i>C07F 9/54</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 562 846</b>	(51) <i>C08F 8/42</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LU 15.12.2022	SK 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 562 350</b>	(51) <i>B60N 2/34</i>	DK 14.12.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 562 672</b>	(51) <i>B33Y 30/00</i>		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) PT 21.08.2023		(11) <b>3 562 848</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) <b>3 562 675</b>	(51) <i>B41J 2/135</i>	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) <b>3 562 358</b>	(51) <i>A47J 31/36</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(84) PT 21.08.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 08.02.2023	
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
(11) <b>3 562 433</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 562 852</b>	(51) <i>C08C 19/25</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		(11) <b>3 562 687</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 562 480</b>	(51) <i>A61K 31/20</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 562 867</b>	(51) <i>C08F 8/42</i>
				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 562 504</b>	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) <b>3 562 704</b>	(51) <i>B60L 58/22</i>	ES 05.04.2023	
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 562 886</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>
(11) <b>3 562 521</b>	(51) <i>A61L 27/00</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 562 534</b>	(51) <i>A61M 5/32</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 07.06.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 562 538</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		IS 07.04.2023	MC 07.12.2022		
(11) <b>3 562 555</b>	(51) <i>A61Q 1/10</i>	DK 07.12.2022		(11) <b>3 562 887</b>	(51) <i>C08L 71/12</i>
(84) ES 31.05.2023				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		(11) <b>3 562 706</b>	(51) <i>B60Q 1/52</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 562 561</b>	(51) <i>A62B 35/00</i>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 562 898</b>	(51) <i>C08F 299/06</i>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			(11) <b>3 562 912</b>	(51) <i>C10G 1/08</i>
		(11) <b>3 562 723</b>	(51) <i>B60W 30/14</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 562 618</b>	(51) <i>B23Q 7/04</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 26.04.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 562 737</b>	(51) <i>B63B 1/34</i>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023		PT 10.07.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			(11) <b>3 563 012</b>	(51) <i>E04C 3/28</i>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 562 750</b>	(51) <i>B65D 25/14</i>	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022			HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PL 21.12.2022	LU 31.12.2022	(11) <b>3 562 775</b>	(51) <i>B66D 1/46</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) PT 11.09.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022				



GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 563 307</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 563 611</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SM 11.01.2023		ES 12.04.2023			
(11) <b>3 563 022</b>	(51) <b>E05F 3/08</b>	(11) <b>3 563 328</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>	(11) <b>3 563 632</b>	(51) <b>H05B 6/72</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 563 026</b>	(51) <b>E21B 33/03</b>	(11) <b>3 563 352</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 29.03.2023		ES 29.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 563 116</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 563 394</b>	(51) <b>H01F 7/02</b>	(11) <b>3 563 645</b>	(51) <b>H05H 7/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			ES 12.04.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 563 418</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>3 563 654</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 563 425</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 563 120</b>	(51) <b>G01F 1/34</b>	(11) <b>3 563 459</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 563 124</b>	(51) <b>G01G 3/16</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 21.12.2022	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) <b>3 563 128</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	(11) <b>3 563 473</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 563 663</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
SM 08.02.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 563 691</b>	(51) <b>A23G 9/08</b>
(11) <b>3 563 130</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 563 482</b>	(51) <b>G06F 1/08</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 563 739</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>
(11) <b>3 563 142</b>	(51) <b>G01N 23/087</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 563 212</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 03.07.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 563 514</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 563 746</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 563 524</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 18.01.2023		(11) <b>3 563 529</b>	(51) <b>H04L 51/224</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 563 225</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 31.07.2023	
(11) <b>3 563 239</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 563 749</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(84) ES 07.06.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 563 243</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 563 750</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 563 751</b>	(51) <b>A47L 15/10</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 12.04.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 563 799</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 14.12.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 563 266</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 563 547</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		ES 26.04.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		(11) <b>3 563 549</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				(11) <b>3 563 816</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 17.01.2023	(11) <b>3 564 009</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 563 826</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61K 8/31</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 564 052</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 564 149</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B32B 27/10</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 563 845</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 564 086</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B60W 60/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 564 176</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B66B 13/12</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 563 857</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61K 35/28</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 564 096</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 LU 27.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>B62D 6/10</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(11) <b>3 564 194</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C03B 37/012</b>
(11) <b>3 563 861</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 36/258</b>	(11) <b>3 564 108</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 11.09.2023 ES 10.05.2023	(51) <b>B62M 3/08</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 564 233</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 563 885</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61L 31/14</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 563 911</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>3 564 241</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 26.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022
(11) <b>3 563 912</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A63B 69/06</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 563 915</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A63G 31/16</b>	(11) <b>3 564 274</b> (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 LU 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(51) <b>C08F 36/22</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022
(11) <b>3 563 925</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01D 53/32</b>	(11) <b>3 563 956</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B23C 5/06</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 564 276</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08F 220/22</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 563 975</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B25B 15/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 563 977</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B25B 23/14</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 564 293</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B29B 9/12</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 563 981</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B25J 5/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 564 000</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B27M 1/08</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 564 129</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) <b>B64D 15/20</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
				(11) <b>3 564 298</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022	(51) <b>C08K 5/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023

RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 564 448</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 564 646</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
DK 07.12.2022				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 564 300</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 564 449</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 22.02.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 564 648</b>	(51) <b>G01N 11/14</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 564 308</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>	(11) <b>3 564 458</b>	(51) <b>E04D 11/00</b>	(11) <b>3 564 658</b>	(51) <b>G01N 23/10</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
				IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	
(11) <b>3 564 310</b>	(51) <b>C09J 123/00</b>	(11) <b>3 564 525</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>	(11) <b>3 564 665</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 04.09.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 12.04.2023			
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
(11) <b>3 564 311</b>	(51) <b>C08L 59/00</b>	(11) <b>3 564 536</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>	(11) <b>3 564 687</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 564 347</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>	(11) <b>3 564 545</b>	(51) <b>F16B 37/06</b>	(11) <b>3 564 696</b>	(51) <b>G01R 35/02</b>
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 17.07.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023			PT 03.07.2023	
SM 08.02.2023					
(11) <b>3 564 350</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>3 564 555</b>	(51) <b>F16G 11/14</b>	(11) <b>3 564 704</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>
(84) ES 03.05.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		SM 18.01.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 564 365</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>3 564 560</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 564 756</b>	(51) <b>G03G 5/10</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 12.04.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) <b>3 564 394</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 564 569</b>	(51) <b>F16L 57/02</b>	(11) <b>3 564 759</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>
(84) PT 25.09.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
				LU 10.01.2023	MC 07.12.2022
				DK 07.12.2022	
(11) <b>3 564 398</b>	(51) <b>C21D 9/40</b>	(11) <b>3 564 591</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>3 564 761</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 05.04.2023				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 564 404</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>3 564 596</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>		
(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
PT 17.07.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
(11) <b>3 564 435</b>	(51) <b>D06F 81/08</b>	(11) <b>3 564 640</b>	(51) <b>G01L 5/12</b>		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
		ES 05.04.2023			

AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 01.02.2023	PL 01.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) <b>3 564 776</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 564 991</b>	(51) <b>H01L 23/28</b>	(11) <b>3 565 234</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 565 235</b>	(51) <b>H04N 23/73</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 565 240</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 565 012</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 14.12.2022		(11) <b>3 565 053</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b>	(11) <b>3 565 286</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>
(11) <b>3 564 778</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 565 064</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 564 784</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 564 810</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 565 315</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 565 320</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) ES 31.05.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 21.12.2022		(11) <b>3 565 350</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 565 074</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 07.12.2022		ES 12.04.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 564 821</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 565 076</b>	(51) <b>F24F 11/49</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 565 081</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 565 374</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
PT 10.07.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 25.09.2023	
(11) <b>3 564 832</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 565 378</b>	(51) <b>H04W 76/40</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 26.04.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 565 408</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 565 125</b>	(51) <b>H03M 13/09</b>	(84) PT 21.08.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 565 410</b>	(51) <b>C07C 229/08</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 565 140</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) <b>3 564 833</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 19.04.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>3 565 151</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 565 159</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 15.02.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 565 422</b>	(51) <b>A23P 30/30</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 564 851</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) FI 07.12.2022	(84) SE 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 564 944</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 564 989</b>	(51) <b>H01L 23/15</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
DK 07.12.2022		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) <b>3 564 944</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 565 162</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IS 07.04.2023	LU 08.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) <b>3 564 989</b>	(51) <b>H01L 23/15</b>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		

- (11) **3 565 437** (51) **A47B 9/20** AT 07.12.2022 AL 07.12.2022 (11) **3 565 748** (51) **B60W 20/12**  
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 SK 07.12.2022 IS 07.04.2023 (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023  
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 LU 09.01.2023 MC 07.12.2022 RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 DK 07.12.2022 NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023 AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023 LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
IS 15.06.2023
- (11) **3 565 453** (51) **A61B 3/113** (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 15.02.2023  
(84) RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023  
FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
- (11) **3 565 461** (51) **A61B 5/021** (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023  
(84) HR 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 NL 29.03.2023 ES 29.03.2023  
LV 29.03.2023 HR 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023  
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023 NL 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
- (11) **3 565 472** (51) **A61B 6/03** (84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022  
(84) FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023  
LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022  
HR 07.12.2022 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023  
EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 05.01.2023 DK 07.12.2022
- (11) **3 565 473** (51) **A61B 6/03** (84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 565 507** (51) **A61F 2/40** (84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.02.2023  
(84) ES 15.02.2023 RS 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023  
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 565 553** (51) **A61K 31/436** (84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
- (11) **3 565 575** (51) **A61K 38/08** (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023  
(84) RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023  
NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
- (11) **3 565 579** (51) **A61K 38/17** (84) ES 07.06.2023
- (11) **3 565 592** (51) **A61K 39/395** (84) LT 01.03.2023 (84) LV 01.03.2023 SM 01.03.2023
- (11) **3 565 603** (51) **A61K 47/55** (84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 GR 08.03.2023 HR 07.12.2022  
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 GR 08.03.2023 HR 07.12.2022 PL 07.12.2022 RS 07.12.2022  
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 05.01.2023 DK 07.12.2022  
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022
- (11) **3 565 626** (51) **A61M 25/10** (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023  
(84) RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023  
NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
- (11) **3 565 674** (51) **B08B 1/00** (84) PL 07.12.2022 (84) LT 07.12.2022 NO 07.03.2023 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022  
(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022  
SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022  
DK 07.12.2022
- (11) **3 565 688** (51) **B25C 1/08** (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023  
(84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023  
RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023  
NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 565 691** (51) **B26D 7/32** (84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023  
(84) ES 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023  
PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023  
DK 18.01.2023
- (11) **3 565 693** (51) **B28D 5/04** (84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023  
(84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023  
NO 08.05.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
- (11) **3 565 704** (51) **B29C 64/165** (84) ES 31.05.2023
- (11) **3 565 707** (51) **B29C 64/165** (84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023  
(84) HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 FI 01.03.2023 SM 01.03.2023  
LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023
- (11) **3 565 744** (51) **B60R 25/104** (84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023  
(84) FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 LU 05.01.2023 DK 07.12.2022  
LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 LU 05.01.2023 DK 07.12.2022  
HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022
- (11) **3 565 776** (51) **B65G 47/84** (84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023  
(84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 15.02.2023 SM 15.02.2023  
NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 15.02.2023 SM 15.02.2023  
ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 15.02.2023 SM 15.02.2023  
NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
- (11) **3 565 795** (51) **C04B 41/89** (84) NL 07.12.2022 (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023  
(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 PL 07.12.2022 SM 07.12.2023  
NL 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 PL 07.12.2022 SM 07.12.2023  
NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 PL 07.12.2022 SM 07.12.2023  
EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
- (11) **3 565 798** (51) **C05G 5/00** (84) RS 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023  
(84) NO 08.06.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023
- (11) **3 565 817** (51) **C07D 487/04** (84) ES 07.06.2023
- (11) **3 565 844** (51) **C07K 16/28** (84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023  
(84) HR 01.03.2023 SM 01.03.2023
- (11) **3 565 867** (51) **C09K 9/00** (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023  
(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022  
EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022  
NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 04.01.2023 DK 14.12.2022  
ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 04.01.2023 DK 14.12.2022
- (11) **3 565 875** (51) **C10G 45/46** (84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023  
(84) HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
- (11) **3 565 877** (51) **C10G 67/00** (84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 565 891** (51) **C12N 5/10** (84) PT 14.08.2023
- (11) **3 565 899** (51) **C12Q 1/06** (84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023  
(84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 566 114</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 566 124</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 566 183</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 566 314</b>	(51) <b>H03M 13/00</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 566 253</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 566 332</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
LU 09.01.2023	MC 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
DK 28.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 566 339</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>
(11) <b>3 565 913</b>	(51) <b>C22C 9/06</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) ES 03.05.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 565 963</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 565 971</b>	(51) <b>F03H 99/00</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LU 04.01.2023	MC 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 28.12.2022		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023			LU 09.01.2023	MC 07.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 566 259</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	DK 07.12.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) <b>3 566 404</b>	(51) <b>H04L 47/24</b>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 565 989</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 566 265</b>	(51) <b>H01R 13/621</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LU 05.01.2023	MC 14.12.2022
(11) <b>3 565 997</b>	(51) <b>F16L 37/133</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 14.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 566 437</b>	(51) <b>H04N 13/178</b>
(11) <b>3 566 016</b>	(51) <b>F28F 13/18</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 566 451</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LU 03.01.2023	MC 21.12.2022	ES 05.04.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 21.12.2022		(11) <b>3 566 465</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 566 268</b>	(51) <b>H01S 3/30</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 566 020</b>	(51) <b>G01B 17/02</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
(11) <b>3 566 024</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 566 274</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 566 039</b>	(51) <b>G01N 3/00</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 566 060</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LU 05.01.2023	MC 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 21.12.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 566 485</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 18.01.2023		(11) <b>3 566 489</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
PT 10.07.2023		(11) <b>3 566 283</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 566 065</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 22.03.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 566 556</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 03.07.2023		(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 566 072</b>	(51) <b>G01S 13/02</b>	(11) <b>3 566 290</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>3 566 560</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
ES 05.04.2023		ES 05.04.2023		(11) <b>3 566 565</b>	(51) <b>A01D 61/02</b>
		(11) <b>3 566 311</b>	(51) <b>H03M 1/46</b>		
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		

(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 566 826</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 03.07.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 566 585</b>	(51) <b>A22C 11/12</b>	(11) <b>3 566 863</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 29.12.2022	SK 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 14.12.2022	
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 567 022</b>	(51) <b>C07C 17/087</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 566 899</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>3 566 604</b>	(51) <b>A44C 17/02</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 566 611</b>	(51) <b>A45D 19/00</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 567 065</b>	(51) <b>C08G 59/32</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 566 649</b>	(51) <b>A61B 5/151</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 22.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 566 663</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 566 902</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 03.07.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 567 071</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 05.04.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 567 082</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 22.02.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 566 917</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>3 567 098</b>	(51) <b>C12M 1/42</b>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023
DK 14.12.2022		ES 12.04.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) <b>3 566 688</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(11) <b>3 566 922</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 566 702</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 12.04.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PL 04.01.2023	LU 04.01.2023
(11) <b>3 566 721</b>	(51) <b>A61K 51/06</b>	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) ES 14.06.2023		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>3 567 146</b>	(51) <b>D04B 1/16</b>
(11) <b>3 566 784</b>	(51) <b>B06B 1/16</b>	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SM 01.02.2023		ES 12.04.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 566 955</b>	(51) <b>B65B 3/18</b>	(11) <b>3 567 165</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 566 984</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 03.07.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 566 792</b>	(51) <b>B21C 37/02</b>	(11) <b>3 566 985</b>	(51) <b>B65G 59/10</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 11.01.2023	
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 567 184</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 567 013</b>	(51) <b>C02F 11/148</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 566 805</b>	(51) <b>B23H 1/02</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 29.03.2023	RS 28.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 567 185</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 567 201</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>
		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 566 809</b>	(51) <b>B23Q 17/22</b>	(11) <b>3 567 021</b>	(51) <b>C05G 1/00</b>	ES 19.04.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 567 202</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>



(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PL 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	ES 05.04.2023
(11) <b>3 567 233</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>			(11) <b>3 567 759</b> (51) <b>H04J 11/00</b>
(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023 HR 15.03.2023 NO 15.06.2023 LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 SE 15.03.2023 GR 16.06.2023 NL 15.03.2023 SM 15.03.2023 PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 567 300</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>			(11) <b>3 567 780</b> (51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 567 613</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023 ES 26.04.2023
(11) <b>3 567 373</b>	(51) <b>G01P 5/16</b>			(11) <b>3 567 786</b> (51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 567 649</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 GR 02.06.2023 PL 01.03.2023 NL 01.03.2023 SM 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 567 420</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>			(11) <b>3 567 791</b> (51) <b>H04L 5/00</b>
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 AT 04.01.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023 PL 04.01.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 567 434</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>			(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023 ES 04.01.2023 RS 04.01.2023 PT 04.05.2023 HR 04.01.2023 AT 04.01.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 FI 04.01.2023 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023 PL 04.01.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 567 664</b>	(51) <b>C01B 3/00</b>	(11) <b>3 567 801</b> (51) <b>H04L 12/18</b>
		(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023 ES 26.04.2023
(11) <b>3 567 447</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>			(11) <b>3 567 855</b> (51) <b>H04N 19/105</b>
(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 18.01.2023 SM 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 567 681</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	(84) LT 11.01.2023 (84) HR 11.01.2023 AT 11.01.2023 NO 11.04.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
		(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 567 888</b> (51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 567 467</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>			(84) PT 07.08.2023 (84) ES 05.04.2023
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 567 701</b>	(51) <b>H02K 1/278</b>	(11) <b>3 567 911</b> (51) <b>H04B 7/0452</b>
		(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 FI 21.12.2022 SE 21.12.2023 LV 21.12.2022 GR 22.03.2023 HR 21.12.2022 RS 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 PT 21.04.2023 RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022 AL 21.12.2022 PL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 09.01.2023 MC 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 567 468</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>			(11) <b>3 567 917</b> (51) <b>H04W 48/18</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 567 711</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 567 477</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>			(11) <b>3 567 933</b> (51) <b>H04W 48/14</b>
(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 567 724</b>	(51) <b>H03L 7/10</b>	(84) ES 07.06.2023
		(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 567 741</b> (51) <b>H04B 7/0456</b>
		(11) <b>3 567 752</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(84) LT 11.01.2023 (84) ES 01.02.2023 RS 01.02.2023 PT 01.06.2023 NL 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 567 516</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>			(11) <b>3 567 950</b> (51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 567 753</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 GR 22.03.2023
(11) <b>3 567 550</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>			

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 568 374</b>	(51) <i>B60L 3/08</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 568 382</b>	(51) <i>C04B 35/80</i>	PT 03.07.2023	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 568 598</b>	(51) <i>F04D 17/16</i>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 568 409</b>	(51) <i>A61K 47/60</i>	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 568 608</b>	(51) <i>F16F 15/023</i>
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 567 976</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 568 052</b>	(51) <i>F24B 1/20</i>	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 568 075</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
ES 19.04.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 568 622</b>	(51) <i>F16K 31/145</i>
(11) <b>3 568 096</b>	(51) <i>A61B 17/80</i>	SK 21.12.2022	LU 11.01.2023	(84) LT 21.12.2023	(84) NO 21.03.2023
(84) ES 31.05.2023		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) <b>3 568 170</b>	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) <b>3 568 433</b>	(51) <i>C08K 9/00</i>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 568 454</b>	(51) <i>C12G 1/04</i>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 568 473</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 16.01.2023	MC 21.12.2022
PT 03.07.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 568 210</b>	(51) <i>A62B 35/00</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 568 626</b>	(51) <i>F16L 27/12</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 568 654</b>	(51) <i>F28D 1/03</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 568 475</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) RS 08.03.2023	(84) NO 08.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 08.03.2023			
LU 11.01.2023	MC 28.12.2022	(11) <b>3 568 510</b>	(51) <i>D02G 1/20</i>	(11) <b>3 568 655</b>	(51) <i>F28D 21/00</i>
DK 28.12.2022		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) <b>3 568 253</b>	(51) <i>B23D 49/16</i>	(11) <b>3 568 511</b>	(51) <i>D02G 1/20</i>	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 02.06.2023	PT 03.07.2023
(11) <b>3 568 262</b>	(51) <i>B25B 7/12</i>	(11) <b>3 568 563</b>	(51) <i>E21B 7/06</i>	(11) <b>3 568 671</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 568 672</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) <b>3 568 306</b>	(51) <i>B41J 2/325</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 28.12.2022	LU 12.01.2023	RO 07.12.2022	AT 07.12.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	CZ 07.12.2022	SK 07.12.2022
PT 10.07.2023		(11) <b>3 568 564</b>	(51) <i>E21B 29/00</i>	AL 07.12.2022	LU 10.01.2023
(11) <b>3 568 354</b>	(51) <i>B64D 41/00</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	MC 07.12.2022	
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 568 674</b>	(51) <i>G01G 19/393</i>
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 568 355</b>	(51) <i>B64G 1/40</i>	(11) <b>3 568 566</b>	(51) <i>C22C 1/02</i>	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 03.07.2023	SM 01.03.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	ES 05.04.2023		(11) <b>3 568 676</b>	(51) <i>G01H 11/08</i>
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 568 593</b>	(51) <i>F03D 80/50</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	
				(11) <b>3 568 682</b>	(51) <i>G06Q 50/06</i>
				(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023

RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 11.01.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 569 152</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 568 824</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(84) PT 04.09.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 568 886</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) <b>3 569 155</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>3 568 703</b>	(51) <b>G01Q 60/32</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 568 905</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 568 706</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 568 906</b>	(51) <b>H02M 3/18</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 568 723</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 14.12.2022	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 569 183</b>	(51) <b>A61B 90/25</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 569 192</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 569 201</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 568 915</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 568 736</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(84) PT 04.09.2023		(11) <b>3 569 224</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) <b>3 568 952</b>	(51) <b>H04L 41/0659</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 05.04.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 568 965</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 05.04.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 569 000</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 18.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) <b>3 568 748</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 14.04.2023	LU 10.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 569 258</b>	(51) <b>A61L 2/28</b>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 569 011</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 11.05.2023	LU 16.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 568 751</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>3 568 754</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 18.01.2023	
(84) ES 07.06.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 569 266</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 568 769</b>	(51) <b>G06F 12/0815</b>	SM 25.01.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 569 042</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	ES 19.04.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 569 335</b>	(51) <b>B23B 13/12</b>
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 569 094</b>	(51) <b>A45D 27/00</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 569 144</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SM 22.02.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 568 795</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	DK 21.12.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 569 148</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 569 341</b>	(51) <b>B23K 9/00</b>
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 10.07.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 568 809</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			SM 25.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			(11) <b>3 569 352</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>

(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 569 745</b>	(51) <b>D01H 4/32</b>
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 569 522</b>	(51) <b>B65D 83/38</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 569 544</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) <b>3 569 354</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 569 599</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 01.02.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 12.04.2023		(11) <b>3 569 761</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 569 626</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.02.2023	
(11) <b>3 569 362</b>	(51) <b>B25D 9/12</b>	PT 03.07.2023		(11) <b>3 569 768</b>	(51) <b>E02B 3/04</b>
(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) <b>3 569 634</b>	(51) <b>C08G 63/52</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 19.04.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 569 635</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 569 662</b>	(51) <b>C09D 5/14</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LU 12.01.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 11.01.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 569 376</b>	(51) <b>B29C 43/00</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 569 772</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 28.12.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 569 665</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LU 19.01.2023	MC 14.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 28.12.2022	
DK 14.12.2022		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 569 773</b>	(51) <b>E02F 3/627</b>
(11) <b>3 569 388</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 569 397</b>	(51) <b>B30B 9/24</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 569 428</b>	(51) <b>B60G 13/00</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 569 677</b>	(51) <b>C10G 75/00</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 569 439</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) <b>3 569 794</b>	(51) <b>E04F 19/06</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 01.02.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
ES 26.04.2023		(11) <b>3 569 682</b>	(51) <b>C11D 3/34</b>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) <b>3 569 454</b>	(51) <b>B60R 25/04</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 569 499</b>	(51) <b>B64C 25/60</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 569 839</b>	(51) <b>F02C 3/06</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 19.04.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 569 842</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LU 09.01.2023	MC 07.12.2022	(11) <b>3 569 849</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>
(11) <b>3 569 504</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	DK 07.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 569 723</b>	(51) <b>C22C 23/06</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023

SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 569 853</b>	(51) <i>F02K 1/60</i>	(11) <b>3 570 012</b>	(51) <i>G01N 21/65</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NO 01.06.2023	GR 02.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 570 183</b>	(51) <i>G06F 16/242</i>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 570 198</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 24.07.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 03.07.2023				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 569 860</b>	(51) <i>F04B 1/32</i>	(11) <b>3 570 017</b>	(51) <i>G01N 25/10</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 05.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 569 889</b>	(51) <i>F16F 9/32</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 569 908</b>	(51) <i>F16L 15/08</i>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 26.04.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 569 916</b>	(51) <i>F16L 59/16</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 14.12.2022	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 21.12.2022		(11) <b>3 570 222</b>	(51) <i>G06N 3/08</i>
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 570 032</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 12.04.2023		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 570 051</b>	(51) <i>H04B 3/46</i>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SM 22.02.2023		(84) ES 07.06.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 569 938</b>	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) <b>3 570 053</b>	(51) <i>G01R 31/3185</i>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) <b>3 569 941</b>	(51) <i>F24F 3/14</i>	ES 12.04.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 570 054</b>	(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) <b>3 570 258</b>	(51) <i>G07F 19/00</i>
(11) <b>3 569 946</b>	(51) <i>F24F 13/10</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023		ES 12.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 569 947</b>	(51) <i>F24F 13/10</i>	(11) <b>3 570 055</b>	(51) <i>G01R 31/3185</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 12.04.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 570 056</b>	(51) <i>G01R 31/3185</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 570 306</b>	(51) <i>H02H 3/16</i>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 12.04.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 570 086</b>	(51) <i>G02B 21/26</i>	ES 12.04.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 570 313</b>	(51) <i>H01J 49/02</i>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 14.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 569 966</b>	(51) <i>F41A 19/59</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>3 569 968</b>	(51) <i>F41F 3/042</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 570 127</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 19.04.2023		(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 570 329</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) <b>3 569 983</b>	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) <b>3 570 143</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 570 144</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 15.02.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 569 988</b>	(51) <i>G01D 18/00</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 14.12.2022	
ES 26.04.2023		(11) <b>3 570 164</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 570 370</b>	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) <b>3 569 989</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 570 383</b>	(51) <i>H01R 13/443</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 570 166</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		(84) ES 26.04.2023		(11) <b>3 570 396</b>	(51) <i>H02G 3/12</i>
				(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023

AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LU 18.01.2023	MC 07.12.2022
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 570 402</b>	(51) <i>H02J 3/46</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 570 779</b>	(51) <i>A61F 2/04</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 05.04.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 570 423</b>	(51) <i>H02M 3/157</i>	(11) <b>3 570 593</b>	(51) <i>H04W 36/32</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 19.04.2023		ES 12.04.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 570 424</b>	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) <b>3 570 596</b>	(51) <i>H04L 1/06</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 570 791</b>	(51) <i>A61F 2/966</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 12.04.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 570 792</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 570 452</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	SM 18.01.2023		(11) <b>3 570 801</b>	(51) <i>A61F 13/64</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 570 626</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 03.07.2023		ES 29.03.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 570 506</b>	(51) <i>H04L 45/302</i>	(11) <b>3 570 645</b>	(51) <i>H05K 1/02</i>	LU 20.01.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 04.01.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 570 828</b>	(51) <i>A61K 31/337</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 03.07.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 570 507</b>	(51) <i>H04L 49/55</i>	(11) <b>3 570 652</b>	(51) <i>A01B 69/00</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LU 19.01.2023	DK 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 04.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 570 866</b>	(51) <i>A61K 38/09</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 570 874</b>	(51) <i>A61K 38/28</i>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 570 512</b>	(51) <i>H04L 61/4511</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 570 517</b>	(51) <i>H04L 7/00</i>	DK 21.12.2022			
(84) ES 07.06.2023					
(11) <b>3 570 565</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 570 760</b>	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) <b>3 570 916</b>	(51) <i>A61M 5/32</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 571 052</b>	(51) <i>B41J 11/00</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 570 566</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 571 085</b>	(51) <i>B60K 37/06</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 16.01.2023	MC 07.12.2022	ES 19.04.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 07.12.2022		(11) <b>3 571 087</b>	(51) <i>B60L 53/16</i>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			(84) ES 07.06.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 570 766</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) <b>3 571 093</b>	(51) <i>B60P 3/22</i>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 571 143</b>	(51) <i>B65G 1/137</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
DK 28.12.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(11) <b>3 570 586</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		

LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) <b>3 571 403</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 22.02.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 571 522</b>	(51) <b>G01S 3/783</b>
(11) <b>3 571 146</b>	(51) <b>B65G 47/256</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
(11) <b>3 571 151</b>	(51) <b>B66B 23/14</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 571 529</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 571 411</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 571 189</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 571 452</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 19.04.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 571 453</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 571 532</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 571 463</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
(11) <b>3 571 196</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 26.04.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 571 476</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 571 482</b>	(51) <b>G01J 5/08</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
LU 19.01.2023	DK 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022
SM 04.01.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 571 198</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 571 544</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 11.05.2023	LU 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 26.04.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 571 490</b>	(51) <b>G01N 21/51</b>	(11) <b>3 571 546</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 571 262</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 571 585</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LU 17.01.2023	MC 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 28.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 571 498</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 19.01.2023	DK 04.01.2023
LU 19.01.2023	MC 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 04.01.2023	
DK 21.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 571 617</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(11) <b>3 571 267</b>	(51) <b>C10M 141/12</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 571 500</b>	(51) <b>G01N 30/26</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 571 665</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(11) <b>3 571 272</b>	(51) <b>C11B 1/10</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 571 673</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 571 293</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	(11) <b>3 571 508</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 05.04.2023	
ES 12.04.2023		ES 19.04.2023		(11) <b>3 571 675</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 571 322</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 571 509</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 571 680</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
(11) <b>3 571 361</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) <b>3 571 515</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(11) <b>3 571 371</b>	(51) <b>E21B 19/22</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) <b>3 571 376</b>	(51) <b>E21B 47/002</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 10.07.2023	
				(11) <b>3 571 737</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>



- (84) PT 11.09.2023
- (11) **3 571 799** (51) *H04L 5/00*  
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023  
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022  
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022  
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022  
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022  
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022  
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023  
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022  
AT 07.12.2022 AL 07.12.2022  
SK 07.12.2022 IS 07.04.2023  
LU 17.01.2023 MC 07.12.2022  
DK 07.12.2022
- (11) **3 571 824** (51) *H04W 12/106*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 571 832** (51) *H04N 5/225*  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023  
PT 03.07.2023
- (11) **3 571 842** (51) *H04N 19/17*  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 571 887** (51) *H04W 72/12*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 571 899** (51) *H05H 1/46*  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023  
SM 22.03.2023 PT 24.07.2023  
ES 22.03.2023
- (11) **3 571 910** (51) *A01B 63/112*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 571 963** (51) *A47G 29/14*  
(84) LT 18.01.2023 (84) ES 18.01.2023  
RS 18.01.2023 PT 18.05.2023  
HR 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
GR 19.04.2023 IS 18.05.2023  
SM 18.01.2023
- (11) **3 571 971** (51) *A47L 9/14*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 571 976** (51) *A61B 1/06*  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 571 983** (51) *A61B 5/00*  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 571 988** (51) *A61B 5/06*  
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023  
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023
- DK 15.02.2023
- (11) **3 572 022** (51) *A61B 18/10*  
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023  
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023  
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023  
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023  
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023  
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023  
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023  
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
- (11) **3 572 023** (51) *A61B 18/14*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 572 045** (51) *A61F 2/24*  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 ES 21.12.2022  
EE 21.12.2022 PT 21.04.2023  
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022  
AT 21.12.2022 PL 21.12.2022  
SK 21.12.2023 IS 21.04.2023  
LU 23.01.2023 MC 21.12.2022  
DK 21.12.2022
- (11) **3 572 053** (51) *A61F 13/15*  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 572 062** (51) *A61K 9/48*  
(84) HR 29.03.2023 (84) NO 29.06.2023  
SM 29.03.2023
- (11) **3 572 113** (51) *A61M 25/00*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 572 155** (51) *B05D 1/02*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 572 179** (51) *B23K 26/067*  
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023  
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022  
LV 07.12.2022 GR 08.03.2023  
HR 07.12.2022 PL 07.12.2022  
RS 07.12.2022 NL 07.12.2022  
SM 07.12.2022 EE 07.12.2022  
PT 10.04.2023 RO 07.12.2022  
CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022  
SK 07.12.2022 IS 07.04.2023  
DK 07.12.2022
- (11) **3 572 194** (51) *B25J 13/06*  
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023  
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023  
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023  
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023  
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023  
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023  
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023  
LU 19.01.2023 DK 04.01.2023  
SM 04.01.2023
- (11) **3 572 285** (51) *B60R 11/02*  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022  
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022  
LU 21.12.2022 SK 21.12.2022  
IS 21.04.2023 MC 21.12.2022  
DK 21.12.2022
- (11) **3 572 293** (51) *H04W 4/44*
- (84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023  
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023  
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023  
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023  
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023  
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023  
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023  
SM 11.01.2023
- (11) **3 572 302** (51) *B62D 5/06*  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022  
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022  
LU 26.12.2022 SK 21.12.2022  
IS 21.04.2023 MC 21.12.2022  
DK 21.12.2022
- (11) **3 572 342** (51) *B65D 5/02*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 572 441** (51) *C08F 110/06*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 572 486** (51) *C10M 145/14*  
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 572 502** (51) *C12N 5/0783*  
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023  
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023  
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023  
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023  
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023  
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023  
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023  
LU 19.01.2023 DK 11.01.2023  
SM 11.01.2023
- (11) **3 572 530** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
HR 01.03.2023 NO 01.06.2023  
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023  
SE 01.03.2023 GR 02.06.2023  
PL 01.03.2023 NL 01.03.2023  
SM 01.03.2023 PT 03.07.2023
- (11) **3 572 541** (51) *C22C 19/05*  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 572 553** (51) *C23C 14/04*  
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023  
RS 08.02.2023 PT 09.06.2023  
NL 08.02.2023 HR 08.02.2023  
AT 08.02.2023 NO 08.05.2023  
LV 08.02.2023 FI 08.02.2023  
SE 08.02.2023 GR 09.05.2023  
PL 08.02.2023 IS 08.06.2023  
DK 08.02.2023 SM 08.02.2023
- (11) **3 572 556** (51) *C23C 24/10*  
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023  
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023  
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023  
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023  
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023  
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023  
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023  
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
- (11) **3 572 571** (51) *D04C 3/48*  
(84) ES 07.06.2023

(11) <b>3 572 678</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F16B 25/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 572 796</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>G01N 21/39</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 572 727</b> (84) NL 07.12.2022 LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F22B 1/28</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 572 816</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 573 118</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01L 51/54</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 572 730</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G01J 5/02</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 PR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 572 820</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01R 29/08</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 573 123</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 572 737</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 572 853</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F21V 9/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 573 170</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01M 10/48</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 572 743</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F25B 39/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 572 879</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G03F 7/038</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 573 180</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H01Q 3/10</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 572 749</b> (84) BG 30.06.2022 RO 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022 LI 30.11.2022 LU 04.11.2022	(51) <b>F26B 9/06</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 LV 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 SI 30.03.2022 CH 30.11.2022 NO 30.11.2022 DK 30.11.2022	(11) <b>3 572 891</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G05B 19/401</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 573 182</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01Q 15/08</b>
(11) <b>3 572 751</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F28D 7/16</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 572 943</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 573 192</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G03B 17/08</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 572 758</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F28F 3/04</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 572 946</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G06F 12/08</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 573 214</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02J 50/80</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 572 774</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G01S 17/933</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 572 989</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 573 216</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02K 3/18</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 572 786</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 572 960</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G09C 5/00</b>	(11) <b>3 573 218</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H02K 3/52</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 572 786</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 572 989</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 573 245</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04B 1/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 572 786</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 572 960</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G09C 5/00</b>	(11) <b>3 573 265</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 31.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 572 786</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 572 989</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 573 274</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 572 786</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 572 989</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 573 277</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022
(11) <b>3 572 786</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 572 989</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 573 277</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022



LU 24.01.2023 SM 11.01.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 574 151</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>E02F 9/08</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 574 348</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>G02B 1/02</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
(11) <b>3 573 936</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C03C 25/18</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 574 156</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>E04B 2/70</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 574 381</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 573 957</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C07D 233/64</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 574 174</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>E06B 3/663</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 574 394</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 3/0483</b>
(11) <b>3 573 985</b> (84) NL 18.01.2023 FI 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 29.01.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 574 178</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>E21B 15/00</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 574 399</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023
(11) <b>3 573 988</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 25.01.2023 DK 28.12.2022	(51) <b>C07D 473/16</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(11) <b>3 574 189</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F01D 25/24</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 574 401</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 574 025</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08F 210/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 574 225</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>F16D 3/04</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 574 403</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06F 9/54</b>
(11) <b>3 574 055</b> (84) NL 01.02.2023 LT 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>C09D 11/32</b> (84) FI 01.02.2023 RS 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 574 243</b> (84) SE 22.03.2023	(51) <b>F16L 19/00</b> (84) SM 22.03.2023	(11) <b>3 574 409</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 12/14</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 574 056</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C09D 127/12</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 574 261</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F23J 15/02</b>	(11) <b>3 574 412</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G06F 15/16</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 574 056</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C09D 127/12</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 574 263</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 574 423</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>A61K 38/37</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 574 091</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>C12N 9/02</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 574 292</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 574 454</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06N 3/08</b>
(11) <b>3 574 101</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 574 263</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 574 458</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(11) <b>3 574 112</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 26.01.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>C12Q 1/686</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 574 292</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 574 468</b> (84) NL 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06Q 50/28</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023
(11) <b>3 574 101</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 574 332</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04B 7/0404</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 574 559</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 24.01.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>H02G 15/013</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022
(11) <b>3 574 135</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>D01D 5/38</b>	(11) <b>3 574 333</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G02B 6/12</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 26.01.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 574 597</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) ES 24.05.2023
				(11) <b>3 574 629</b> (84) LT 21.12.2022	(51) <b>H04L 67/146</b> (84) NO 21.03.2023

FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 574 795</b>	(51) <b>A43D 1/08</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 03.07.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 575 075</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 575 130</b>	(51) <b>B60L 7/18</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LU 25.01.2023	MC 21.12.2022	(11) <b>3 574 818</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 575 164</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>
DK 21.12.2022		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 574 633</b>	(51) <b>H04R 1/44</b>	(11) <b>3 574 829</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 575 165</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>
(84) NL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(11) <b>3 574 842</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	ES 05.04.2023	
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 575 166</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 05.04.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 575 167</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 05.04.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 575 168</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 05.04.2023	
		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 575 205</b>	(51) <b>B64C 9/22</b>
(11) <b>3 574 639</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 574 875</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) <b>3 575 244</b>	(51) <b>B65G 17/00</b>
ES 26.04.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 574 646</b>	(51) <b>H04N 5/58</b>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 575 256</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 574 671</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 574 895</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 574 672</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 574 691</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 574 929</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 574 716</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>3 574 944</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 575 289</b>	(51) <b>C07D 295/088</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 26.04.2023		(11) <b>3 574 984</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 574 723</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 575 302</b>	(51) <b>C07D 487/16</b>
(84) ES 14.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 574 741</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 21.12.2022		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 574 764</b>	(51) <b>A23B 7/148</b>	(11) <b>3 575 006</b>	(51) <b>B07C 3/08</b>	(11) <b>3 575 334</b>	(51) <b>C08F 291/00</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 575 354</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 575 358</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 22.03.2023	
		DK 28.12.2022		(11) <b>3 575 360</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>
(11) <b>3 574 777</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 575 037</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>	(84) PT 18.09.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 19.04.2023			
NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 575 060</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
SE 08.03.2023	NL 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				

(11) <b>3 575 372</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 575 597</b>	(51) <b>F03D 80/20</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	DK 28.12.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 575 602</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	(11) <b>3 575 876</b>	(51) <b>G03G 5/05</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LU 29.01.2023	MC 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 28.12.2022		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 575 888</b>	(51) <b>G04B 39/00</b>
(11) <b>3 575 422</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	LU 17.01.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 04.01.2023		ES 12.04.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 575 643</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 575 891</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 575 896</b>	(51) <b>G05B 19/04</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 03.07.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 575 432</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 575 646</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 575 695</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>3 575 911</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 18.09.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 575 722</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 575 446</b>	(51) <b>C25D 5/48</b>	ES 12.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 575 725</b>	(51) <b>H01F 27/16</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 575 456</b>	(51) <b>D01H 1/42</b>	(84) PT 11.09.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 575 743</b>	(51) <b>G01N 21/3581</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 14.12.2022	
PT 31.07.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 575 935</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 575 457</b>	(51) <b>D01H 4/48</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 575 769</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) <b>3 575 958</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 575 975</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 575 463</b>	(51) <b>D04B 1/18</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 03.07.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 05.04.2023		(11) <b>3 575 771</b>	(51) <b>G01N 3/06</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 575 465</b>	(51) <b>D04B 35/02</b>	(84) ES 07.06.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 575 808</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 575 512</b>	(51) <b>E04F 15/022</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 575 528</b>	(51) <b>E05D 11/00</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) ES 14.06.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 575 537</b>	(51) <b>E06B 3/30</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 575 985</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 22.02.2023		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 575 842</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	FI 25.11.2020	HR 25.11.2020
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
SM 18.01.2023		(11) <b>3 575 850</b>	(51) <b>G02B 26/12</b>	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
(11) <b>3 575 568</b>	(51) <b>F01P 5/04</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 25.02.2021	RS 25.11.2020
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
ES 19.04.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
(11) <b>3 575 595</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	MC 25.11.2020	LU 22.07.2021
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	BE 31.07.2021	CH 31.07.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LI 31.07.2022	PT 23.01.2023
				FR 31.07.2022	RO 22.07.2022
				DE 01.02.2023	GR 09.02.2023

GB 22.07.2022	CY 25.11.2020	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 25.01.2023
HU 22.07.2013	IE 22.07.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 576 520</b> (51) <b>A01J 5/007</b>
IT 22.07.2022	ES 23.07.2022	PT 24.07.2023		(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 576 085</b> (51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 576 310</b> (51) <b>H04B 7/0408</b>	(11) <b>3 576 315</b> (51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 576 536</b> (51) <b>A01P 19/00</b>	(11) <b>3 576 557</b> (51) <b>A42B 3/18</b>
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) LV 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023	FI 22.03.2023 SE 22.03.2023	HR 29.03.2023 NO 29.06.2023	HR 29.03.2023 NO 29.06.2023	(11) <b>3 576 568</b> (51) <b>A45D 29/11</b>
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023	GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	LV 29.03.2023 FI 29.03.2023	LV 29.03.2023 FI 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) <b>3 576 328</b> (51) <b>H04L 1/00</b>	SE 29.03.2023 GR 30.06.2023	SE 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) <b>3 576 572</b> (51) <b>A47C 4/28</b>
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) HR 29.03.2023	NL 29.03.2023 SM 29.03.2023	NL 29.03.2023 SM 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	PT 31.07.2023 ES 29.03.2023	PT 31.07.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 576 585</b> (51) <b>A47J 27/08</b>
(11) <b>3 576 108</b> (51) <b>H01B 17/28</b>	(11) <b>3 576 375</b> (51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 576 378</b> (51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 576 593</b> (51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 576 601</b> (51) <b>A61B 1/04</b>
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) LT 07.12.2022 (84) FI 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023	(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 576 129</b> (51) <b>H01J 49/00</b>	ES 07.12.2022 SE 07.12.2022	FI 07.12.2022 SE 28.12.2022	SE 07.12.2022 SE 28.12.2022	ES 19.04.2023
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023	GR 08.03.2023 HR 07.12.2022	GR 28.12.2022 SE 28.12.2022	GR 28.12.2022 SE 28.12.2022	(11) <b>3 576 620</b> (51) <b>B82Y 5/00</b>
(11) <b>3 576 168</b> (51) <b>H01L 33/50</b>	PL 07.12.2022 NL 07.12.2022	HR 28.12.2022 SE 28.12.2022	HR 28.12.2022 SE 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(84) ES 31.05.2023	EE 07.12.2022 RO 07.12.2022	LV 28.12.2022 SE 28.12.2022	LV 28.12.2022 SE 28.12.2022	(84) RS 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023
(11) <b>3 576 183</b> (51) <b>H01M 4/70</b>	AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	EE 28.12.2022 RO 28.12.2022	EE 28.12.2022 RO 28.12.2022	NO 15.06.2023 FI 15.03.2023
(84) ES 31.05.2023	DK 07.12.2022	AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
(11) <b>3 576 184</b> (51) <b>H01M 4/75</b>	(11) <b>3 576 378</b> (51) <b>H04L 9/40</b>	SK 28.12.2022 IS 28.04.2023	SK 28.12.2022 IS 28.04.2023	GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023	PT 28.04.2023 RO 28.12.2022	PT 28.04.2023 RO 28.12.2022	ES 15.03.2023
(11) <b>3 576 185</b> (51) <b>H01M 4/70</b>	FI 28.12.2022 SE 28.12.2022	CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022	CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022	(11) <b>3 576 646</b> (51) <b>A61B 17/16</b>
(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023	LV 28.12.2022 SE 28.12.2022	AL 28.12.2022 PL 28.12.2022	AL 28.12.2022 PL 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
RS 01.02.2023 PT 01.06.2023	HR 28.12.2022 SE 28.12.2022	SK 28.12.2022 IS 28.04.2023	SK 28.12.2022 IS 28.04.2023	HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
NL 01.02.2023 HR 01.02.2023	ES 28.12.2022 PT 28.04.2023	DK 28.12.2022	DK 28.12.2022	FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
AT 01.02.2023 NO 01.05.2023	RO 07.12.2022 AT 28.12.2022			SM 22.03.2023 ES 29.03.2023
LV 01.02.2023 FI 01.02.2023	PL 28.12.2022 IS 28.04.2023			(11) <b>3 576 683</b> (51) <b>A61F 2/78</b>
SE 01.02.2023 GR 02.05.2023	IS 28.04.2023 MC 28.12.2022			(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
PL 01.02.2023 IS 01.06.2023				(11) <b>3 576 695</b> (51) <b>A61F 9/008</b>
DK 01.02.2023 SM 01.02.2023				(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 576 186</b> (51) <b>H01M 50/533</b>	(11) <b>3 576 428</b> (51) <b>G01H 3/04</b>	(11) <b>3 576 439</b> (51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 576 512</b> (51) <b>H05K 13/04</b>	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 576 210</b> (51) <b>H01M 10/0568</b>	FI 28.12.2022 SE 28.12.2022		ES 25.01.2023 RS 25.01.2023	(11) <b>3 576 695</b> (51) <b>A61F 9/008</b>
(84) ES 31.05.2023	GR 29.03.2023 RS 28.12.2022		HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 576 222</b> (51) <b>H01Q 1/24</b>	SM 28.12.2022 EE 28.12.2022		FI 25.01.2023 GR 26.04.2023	RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	RO 28.12.2022 EE 28.12.2022		IS 25.05.2023 DK 25.01.2023	HR 15.02.2023 HR 15.02.2023
FI 07.12.2022 SE 07.12.2022	AT 28.12.2022 PL 28.12.2022			NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
ES 07.12.2022 LV 07.12.2022	IS 28.04.2023 MC 28.12.2022			
GR 08.03.2023 HR 07.12.2022				
PL 07.12.2022 RS 07.12.2022				
NL 07.12.2022 SM 07.12.2022				
EE 07.12.2022 PT 10.04.2023				
RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022				
AT 07.12.2022 AL 07.12.2022				
SK 07.12.2022 IS 07.04.2023				
DK 07.12.2022				
(11) <b>3 576 223</b> (51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 576 471</b> (51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 576 471</b> (51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 576 512</b> (51) <b>H05K 13/04</b>	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 12.04.2023			RS 25.01.2023 HR 25.01.2023	
(11) <b>3 576 246</b> (51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 576 471</b> (51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 576 471</b> (51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 576 512</b> (51) <b>H05K 13/04</b>	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023			RS 25.01.2023 HR 25.01.2023	
HR 04.01.2023 NO 04.04.2023			NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023			GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023			DK 25.01.2023	
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023				
(11) <b>3 576 248</b> (51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 576 512</b> (51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 576 512</b> (51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 576 512</b> (51) <b>H05K 13/04</b>	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 576 259</b> (51) <b>H02K 1/18</b>	ES 25.01.2023 RS 25.01.2023	ES 25.01.2023 RS 25.01.2023	ES 25.01.2023 RS 25.01.2023	(11) <b>3 576 695</b> (51) <b>A61F 9/008</b>
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023	PT 25.05.2023 HR 25.01.2023	PT 25.05.2023 HR 25.01.2023	PT 25.05.2023 HR 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 576 295</b> (51) <b>H02P 27/08</b>	AT 25.01.2023 NO 25.04.2023	AT 25.01.2023 NO 25.04.2023	AT 25.01.2023 NO 25.04.2023	RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	LV 25.01.2023 FI 25.01.2023	LV 25.01.2023 FI 25.01.2023	LV 25.01.2023 FI 25.01.2023	HR 15.02.2023 HR 15.02.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023	SE 25.01.2023 GR 26.04.2023	SE 25.01.2023 GR 26.04.2023	SE 25.01.2023 GR 26.04.2023	NO 15.05.2023 NO 15.05.2023
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023	PL 25.01.2023 IS 25.05.2023	PL 25.01.2023 IS 25.05.2023	PL 25.01.2023 IS 25.05.2023	FI 15.02.2023
	LU 30.01.2023 DK 25.01.2023	LU 30.01.2023 DK 25.01.2023	LU 30.01.2023 DK 25.01.2023	



SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 12.04.2023		ES 05.04.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				
(11) <b>3 576 743</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 577 008</b>	(51) <b>B62B 1/26</b>	(11) <b>3 577 274</b>	(51) <b>E01D 19/16</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 577 031</b>	(51) <b>B65C 11/00</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(11) <b>3 576 748</b>	(51) <b>A61K 31/702</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 577 322</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 576 763</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 05.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
(11) <b>3 576 809</b>	(51) <b>F16B 21/06</b>	LU 31.01.2023	MC 07.12.2022	(11) <b>3 577 348</b>	(51) <b>F16B 2/08</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 07.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 576 811</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 577 048</b>	(51) <b>B65G 53/24</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 576 817</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 577 050</b>	(51) <b>B66B 23/10</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 577 053</b>	(51) <b>B66F 9/24</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 03.07.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 577 351</b>	(51) <b>F16B 13/04</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 577 055</b>	(51) <b>B67C 7/00</b>	(84) ES 07.06.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 577 363</b>	(51) <b>F16D 55/00</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LU 31.01.2023	SM 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 576 864</b>	(51) <b>B01D 53/90</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 576 877</b>	(51) <b>G01N 27/28</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 577 064</b>	(51) <b>C01B 3/24</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 577 367</b>	(51) <b>F16F 9/44</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 577 070</b>	(51) <b>C04B 26/22</b>	(84) ES 07.06.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) <b>3 577 377</b>	(51) <b>F16K 41/10</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 577 382</b>	(51) <b>F16L 21/02</b>
(11) <b>3 576 905</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 15.02.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 577 084</b>	(51) <b>C08K 3/08</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SM 11.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
(11) <b>3 576 912</b>	(51) <b>B27B 25/02</b>	(11) <b>3 577 135</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	DK 28.12.2022	
(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 577 404</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 577 151</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	(84) PT 04.09.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 577 408</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 19.04.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 577 409</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SM 18.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 576 913</b>	(51) <b>B27G 19/04</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 577 429</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 577 163</b>	(51) <b>C08J 11/16</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 577 170</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) PT 25.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 577 175</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 577 001</b>	(51) <b>B61D 23/02</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 577 430</b>	(51) <b>G01M 13/022</b>
(84) PT 25.09.2023		(11) <b>3 577 240</b>	(51) <b>C21D 7/06</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 577 007</b>	(51) <b>B61L 27/14</b>			(11) <b>3 577 465</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 577 766</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	ES 19.04.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 578 001</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 31.07.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
(11) <b>3 577 478</b>	(51) <b>G01P 13/04</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 578 005</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 28.12.2022			
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			(11) <b>3 578 020</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 577 782</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		(11) <b>3 577 813</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 577 515</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) ES 31.05.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 578 080</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(11) <b>3 577 610</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 10.07.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 577 823</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 24.07.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 578 114</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023		
(11) <b>3 577 649</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) <b>3 578 126</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(84) PT 11.09.2023		SM 01.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 577 658</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>	(11) <b>3 577 837</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SM 22.02.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 578 210</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LU 31.01.2023	MC 21.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 21.12.2022		DK 14.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 577 663</b>	(51) <b>H01F 7/127</b>	(11) <b>3 577 846</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 04.01.2023	
		ES 12.04.2023			
(11) <b>3 577 667</b>	(51) <b>H01F 27/30</b>	(11) <b>3 577 873</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 578 220</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 577 912</b>	(51) <b>H04W 4/60</b>	(11) <b>3 578 234</b>	(51) <b>A63C 17/01</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		(11) <b>3 577 935</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 577 678</b>	(51) <b>H01J 49/44</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 578 325</b>	(51) <b>B26B 21/38</b>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 28.04.2023	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 578 333</b>	(51) <b>B29C 45/77</b>
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SM 18.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022	MC 28.12.2022	(11) <b>3 578 338</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
(11) <b>3 577 712</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	DK 28.12.2022		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023				
		(11) <b>3 577 970</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 578 339</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>
(11) <b>3 577 720</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) PT 11.09.2023				ES 05.04.2023	
		(11) <b>3 577 973</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 578 408</b>	(51) <b>B60L 5/24</b>
(11) <b>3 577 734</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023			ES 19.04.2023	
ES 05.04.2023		(11) <b>3 577 976</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		



SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) <b>3 579 633</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 579 408</b>	(51) <b>H03B 11/02</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 579 094</b>	(51) <b>G06F 3/04845</b>	(84) FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 579 104</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 579 644</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 579 671</b>	(51) <b>H05K 5/04</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 579 424</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(11) <b>3 579 181</b>	(51) <b>G06V 10/26</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) <b>3 579 202</b>	(51) <b>G07D 5/08</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 15.03.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 579 693</b>	(51) <b>A01M 9/00</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 579 715</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 579 731</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 14.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 579 429</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 579 230</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 579 253</b>	(51) <b>H01B 17/46</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 579 468</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 579 290</b>	(51) <b>H01L 41/18</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 579 473</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 579 733</b>	(51) <b>A47L 5/32</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 19.04.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 579 479</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 579 522</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) <b>3 579 320</b>	(51) <b>H01M 8/04228</b>	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 579 583</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(11) <b>3 579 335</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) <b>3 579 339</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 579 745</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 579 594</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 579 600</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 579 752</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 579 361</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 12.04.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 579 391</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 579 612</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 579 776</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 03.07.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 579 618</b>	(51) <b>H04W 36/24</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				(11) <b>3 579 795</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
				(84) PT 11.09.2023	

(11) <b>3 579 806</b>	(51) <b>A61G 5/02</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) <b>3 580 343</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 580 089</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 579 864</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) PT 14.08.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 579 902</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 579 903</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 580 091</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 580 385</b>	(51) <b>D06F 75/10</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 05.04.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 580 108</b>	(51) <b>B61D 17/00</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LU 17.01.2023	MC 21.12.2022	PT 17.07.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
DK 21.12.2022		(11) <b>3 580 109</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) <b>3 579 945</b>	(51) <b>B01D 45/06</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 07.12.2022	
HR 22.03.2023	LV 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 580 410</b>	(51) <b>E04H 4/08</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 579 965</b>	(51) <b>B01J 41/05</b>	PT 17.07.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 580 112</b>	(51) <b>B61G 7/08</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 579 968</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 05.04.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 05.04.2023		(11) <b>3 580 121</b>	(51) <b>B63B 77/10</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 579 985</b>	(51) <b>B08B 15/00</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 580 414</b>	(51) <b>E05B 83/24</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 05.04.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 580 420</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 21.12.2022		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 580 001</b>	(51) <b>B23B 51/04</b>	(11) <b>3 580 164</b>	(51) <b>B66C 9/18</b>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 11.01.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 05.04.2023		(11) <b>3 580 427</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 580 171</b>	(51) <b>C01B 32/158</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 26.04.2023	
(11) <b>3 580 014</b>	(51) <b>B25B 5/14</b>	(11) <b>3 580 251</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 580 461</b>	(51) <b>F04D 17/18</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 580 019</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 580 484</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 580 042</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 580 528</b>	(51) <b>G01F 11/00</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 580 547</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 05.04.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 580 574</b>	(51) <b>G01R 19/155</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 21.12.2022		ES 12.04.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 580 264</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>	(11) <b>3 580 576</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(11) <b>3 580 059</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 580 311</b>	(51) <b>C10G 75/02</b>	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 580 074</b>	(51) <b>B60D 5/00</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 580 589</b>	(51) <b>G02B 3/08</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 05.04.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 580 318</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023

PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 580 661</b>	(51) <i>G06F 12/0831</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 28.12.2022	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 580 903</b>	(51) <i>H04L 65/1094</i>
(11) <b>3 580 590</b>	(51) <i>G02B 6/00</i>	PT 03.07.2023		(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			(11) <b>3 580 922</b>	(51) <i>H04N 5/369</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 580 686</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) ES 07.06.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 580 977</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 580 688</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 14.12.2022	
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
(11) <b>3 580 592</b>	(51) <i>G02B 6/12</i>	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 580 994</b>	(51) <i>H04W 76/10</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 580 998</b>	(51) <i>H05B 47/155</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(11) <b>3 581 006</b>	(51) <i>H05K 13/08</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(11) <b>3 580 692</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		ES 12.04.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		(11) <b>3 580 738</b>	(51) <i>G09B 23/28</i>		
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 581 044</b>	(51) <i>A41D 13/002</i>
		ES 12.04.2023		(84) PT 25.09.2023	
				(11) <b>3 581 098</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
		(11) <b>3 580 770</b>	(51) <i>H01F 27/08</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		(11) <b>3 580 773</b>	(51) <i>H01J 37/244</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(84) ES 31.05.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		(11) <b>3 580 816</b>	(51) <i>H01R 4/72</i>	(11) <b>3 581 106</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>
		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		(11) <b>3 580 824</b>	(51) <i>H02H 7/16</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		(84) ES 07.06.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		(11) <b>3 580 837</b>	(51) <i>H02K 7/18</i>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
		SM 11.01.2023		(11) <b>3 581 129</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>
				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		(11) <b>3 580 847</b>	(51) <i>H03F 1/32</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		(84) ES 07.06.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		(11) <b>3 580 853</b>	(51) <i>H04B 1/44</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		(11) <b>3 580 875</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 581 131</b>	(51) <i>A61B 17/80</i>
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		(11) <b>3 580 887</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		

PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LU 26.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 581 145</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 14.12.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 581 722</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 04.01.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 581 462</b>	(51) <b>B62B 3/18</b>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 581 464</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 581 191</b>	(51) <b>A61K 35/618</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 581 732</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
(84) ES 14.06.2023	(84) NO 07.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 581 225</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 581 487</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 581 517</b>	(51) <b>A24F 15/01</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 581 538</b>	(51) <b>B66C 23/90</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 581 552</b>	(51) <b>C07C 29/80</b>	(11) <b>3 581 733</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 07.12.2022		(11) <b>3 581 610</b>	(51) <b>B29D 7/01</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 581 250</b>	(51) <b>A63F 3/00</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 581 332</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 581 746</b>	(51) <b>E05F 1/16</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 581 618</b>	(51) <b>C08L 7/02</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 03.07.2023		(84) ES 07.06.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 581 347</b>	(51) <b>B25J 15/06</b>	(11) <b>3 581 660</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>3 581 667</b>	(51) <b>C22C 9/02</b>	(11) <b>3 581 764</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
(11) <b>3 581 363</b>	(51) <b>B29C 53/36</b>	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 581 691</b>	(51) <b>D04B 27/06</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) <b>3 581 392</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 581 697</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 581 777</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
(11) <b>3 581 394</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
NO 04.04.2023	SE 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
GR 05.04.2023	SM 04.01.2023	SM 22.02.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
DK 04.01.2023		(11) <b>3 581 716</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 581 448</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 21.12.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 581 801</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 581 456</b>	(51) <b>B61B 7/06</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023



(11) <b>3 581 808</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>F15B 15/14</i> (84) PT 07.08.2023	(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 581 827</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <i>F16H 1/32</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023			(11) <b>3 582 514</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) <i>H04R 25/00</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023
(11) <b>3 581 852</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>F24C 15/00</i> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 582 239</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H01G 11/36</i> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 581 888</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <i>G01C 21/20</i> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 582 240</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <i>B60J 10/00</i> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 582 516</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022
(11) <b>3 581 913</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G01N 1/12</i>				
(11) <b>3 581 942</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 GR 12.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>G01P 13/02</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 582 263</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <i>H01L 25/075</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 582 529</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <i>H04W 12/50</i> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 581 954</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <i>G01R 33/36</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 582 287</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H01M 10/42</i> (84) ES 03.05.2023		
(11) <b>3 581 982</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) <b>3 582 306</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H01M 4/66</i>		
(11) <b>3 582 017</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>C08F 220/18</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 582 324</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>H01Q 9/04</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 582 530</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <i>H04W 12/06</i> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 582 038</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>G05B 19/05</i> (84) PT 28.08.2023				
(11) <b>3 582 039</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <i>G05B 19/18</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 582 351</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) <b>3 582 532</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <i>H04L 9/40</i> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 582 040</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <i>G05B 19/18</i> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 582 373</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>H02K 5/124</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 582 554</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <i>H04W 48/10</i>
(11) <b>3 582 109</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>G06F 11/36</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 582 396</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <i>H03K 17/082</i> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 582 559</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>H04W 52/14</i> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 582 124</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>G06F 16/2453</i>			(11) <b>3 582 588</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 582 190</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>G07C 5/00</i> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 582 481</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) <i>H04N 1/00</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(11) <b>3 582 607</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>A01G 9/14</i> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 582 216</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>G10H 1/36</i>			(11) <b>3 582 656</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A47G 1/04</i>
				(11) <b>3 582 661</b> (84) NL 15.02.2023	(51) <i>A47J 27/08</i> (84) LT 15.02.2023

RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 04.01.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 583 014</b>	(51) <b>B62B 7/12</b>	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 582 669</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 07.12.2022	
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 583 289</b>	(51) <b>F16B 1/00</b>
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 583 290</b>	(51) <b>E21B 23/02</b>
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 582 670</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 582 714</b>	(51) <b>A61C 3/00</b>	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 583 044</b>	(51) <b>B65D 71/58</b>	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) PT 07.08.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 583 045</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 583 344</b>	(51) <b>F16L 53/37</b>
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 01.02.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(11) <b>3 582 720</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) <b>3 582 744</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 15.03.2023	
(11) <b>3 582 783</b>	(51) <b>C07D 223/04</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 583 349</b>	(51) <b>F21V 3/02</b>
(84) ES 07.06.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) <b>3 582 842</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) <b>3 582 844</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 583 051</b>	(51) <b>B65D 83/20</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) PT 18.09.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	HR 07.12.2022	MC 07.12.2022
(11) <b>3 582 889</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	(11) <b>3 583 055</b>	(51) <b>B65G 43/10</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 582 898</b>	(51) <b>B03D 1/14</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LU 21.12.2022	SK 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 15.03.2023		(11) <b>3 583 356</b>	(51) <b>F23C 6/04</b>
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 583 069</b>	(51) <b>C01G 51/02</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 26.04.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 11.01.2023		(11) <b>3 583 140</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 582 933</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 11.01.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 583 357</b>	(51) <b>F23H 7/04</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 583 147</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 583 367</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 05.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 582 988</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 583 150</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 583 213</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 19.04.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 583 225</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SM 04.01.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
(11) <b>3 582 999</b>	(51) <b>B60N 3/10</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 583 388</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
(84) ES 31.05.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 583 003</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 583 493</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) IS 04.05.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 583 003</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 583 261</b>	(51) <b>D05B 65/02</b>	ES 19.04.2023	
(84) IS 04.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 583 543</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
				(84) ES 31.05.2023	

(11) <b>3 583 569</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <i>G06Q 10/08</i> (84) PT 07.08.2023	FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 583 608</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G16H 50/20</i>				
(11) <b>3 583 631</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <i>H01L 31/0725</i> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023				
(11) <b>3 583 636</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>H01L 51/54</i> (84) ES 24.05.2023				
(11) <b>3 583 647</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <i>H01M 8/04089</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023				
(11) <b>3 583 663</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H01R 4/48</i> (84) ES 10.05.2023				
(11) <b>3 583 700</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>H03M 13/13</i> (84) PT 21.08.2023				
(11) <b>3 583 764</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H04L 67/02</i> (84) ES 10.05.2023				
(11) <b>3 583 780</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>H04N 21/4402</i> (84) PT 07.08.2023				
(11) <b>3 583 787</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>H04W 4/70</i> (84) PT 07.08.2023				
(11) <b>3 583 788</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <i>H04W 4/029</i> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022				
(11) <b>3 583 817</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023				
(11) <b>3 583 821</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <i>G06F 21/62</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023				
(11) <b>3 583 854</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A23G 9/16</i>				
(11) <b>3 583 881</b> (84) LT 14.12.2022	(51) <i>A47L 5/22</i> (84) NO 14.03.2023				
(11) <b>3 583 911</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>A61C 13/34</i> (84) PT 07.08.2023				
(11) <b>3 583 962</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>A61M 1/02</i> (84) ES 24.05.2023				
(11) <b>3 583 964</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>A61M 1/16</i>				
(11) <b>3 583 976</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <i>A61M 25/092</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023				
(11) <b>3 584 000</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <i>B01D 65/00</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023				
(11) <b>3 584 009</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <i>B01L 1/00</i> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023				
(11) <b>3 584 055</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>B29C 45/14</i> (84) ES 24.05.2023				
(11) <b>3 584 101</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>B60K 6/547</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023				
(11) <b>3 584 108</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <i>B60L 50/60</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023				
(11) <b>3 584 126</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <i>B60S 1/52</i> (84) PT 14.08.2023				
(11) <b>3 584 129</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>B60T 8/173</i> (84) PT 21.08.2023				
(11) <b>3 584 139</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023	(51) <i>H01H 13/16</i> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023				
(11) <b>3 584 159</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <i>B64C 27/00</i> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023				
(11) <b>3 584 161</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <i>B64C 29/00</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023				
(11) <b>3 584 175</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <i>B64G 1/10</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023				
(11) <b>3 584 205</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <i>B65H 16/02</i>				
(11) <b>3 584 207</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>B65H 54/80</i> (84) ES 10.05.2023				
(11) <b>3 584 209</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>B66B 7/06</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023				
(11) <b>3 584 238</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>C07D 209/82</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023				
(11) <b>3 584 241</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>C07D 231/56</i> (84) PT 28.08.2023				
(11) <b>3 584 264</b> (84) NL 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>C08F 285/00</i> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023				
(11) <b>3 584 265</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <i>C08G 18/00</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023				



LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 585 067</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 585 068</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 584 852</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(11) <b>3 585 123</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 28.12.2022		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(11) <b>3 584 853</b>	(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) <b>3 584 941</b>	(51) <i>H03M 13/25</i>	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
ES 26.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) <b>3 584 861</b>	(51) <i>H01M 4/133</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>3 584 878</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 584 880</b>	(51) <i>H01Q 1/50</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 585 132</b>	(51) <i>H04W 88/06</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 21.12.2022	MC 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 21.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 584 942</b>	(51) <i>H03M 13/25</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 584 886</b>	(51) <i>H01Q 9/40</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 585 138</b>	(51) <i>H05K 7/12</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 28.04.2023	SM 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 585 139</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 26.04.2023	
PT 03.07.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 585 216</b>	(51) <i>A47F 3/04</i>
(11) <b>3 584 898</b>	(51) <i>H02G 3/12</i>	SK 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 14.12.2022		(11) <b>3 585 259</b>	(51) <i>A61B 5/06</i>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 584 961</b>	(51) <i>H04B 17/00</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 14.12.2022		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 584 938</b>	(51) <i>H03M 13/11</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 585 279</b>	(51) <i>A61B 17/17</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 584 975</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) ES 07.06.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 585 285</b>	(51) <i>A61B 17/54</i>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(11) <b>3 585 012</b>	(51) <i>H04L 45/00</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 28.12.2022		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 584 939</b>	(51) <i>H03M 13/11</i>	ES 19.04.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 585 041</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 585 314</b>	(51) <i>A61F 2/28</i>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 585 319</b>	(51) <i>A61B 1/018</i>
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 585 053</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 29.03.2023	
DK 28.12.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 585 358</b>	(51) <i>A61K 31/05</i>
(11) <b>3 584 940</b>	(51) <i>H03M 13/25</i>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
SM 28.12.2022	ES 28.12.2023	(11) <b>3 585 059</b>	(51) <i>H04N 21/2187</i>		
		(84) ES 07.06.2023			



ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 586 660</b>	(51) <b>A41D 1/084</b>	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 586 374</b>	(51) <b>H01L 31/0296</b>	(11) <b>3 586 708</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 26.04.2023		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 586 713</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 586 990</b>	(51) <b>B21D 19/14</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 26.04.2023		(11) <b>3 587 025</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 586 716</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 586 402</b>	(51) <b>H01Q 9/30</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 587 026</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 586 740</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 586 741</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 12.04.2023		(11) <b>3 587 027</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 586 773</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 586 825</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 28.12.2022		(84) AT 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 586 406</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 26.04.2023		LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 587 028</b>	(51) <b>B23Q 7/04</b>
(11) <b>3 586 418</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 18.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 12.04.2023		(11) <b>3 586 882</b>	(51) <b>A61L 27/06</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 586 498</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 21.04.2023	(84) LT 21.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 587 031</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 586 896</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 05.04.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 586 918</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 586 522</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 05.04.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 586 946</b>	(51) <b>B01D 61/26</b>	(11) <b>3 587 035</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 29.03.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 586 524</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 586 950</b>	(51) <b>B01F 27/72</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 586 529</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	(11) <b>3 586 961</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	(11) <b>3 587 048</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 586 563</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 586 982</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 586 602</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 586 983</b>	(51) <b>B07B 1/50</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	ES 22.03.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 587 113</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>3 587 055</b>	(51) <b>B25J 19/02</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023				



(84) PT 04.05.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 587 713</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E05B 63/00</b>
(11) <b>3 587 167</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B60L 15/20</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 587 441</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 587 731</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>E21C 37/16</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 587 185</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60Q 1/34</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 587 488</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>C08L 23/20</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 587 761</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F02B 23/06</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 587 186</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60Q 3/80</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 587 506</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C09D 5/24</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 587 780</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F02D 41/40</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 587 202</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 587 547</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C11D 11/00</b>	(11) <b>3 587 790</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F02M 59/46</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 587 205</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B60W 10/26</b>	(11) <b>3 587 618</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C23C 14/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 587 805</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 587 243</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 587 626</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C25D 7/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 587 842</b> (84) PT 11.05.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F16B 39/02</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 587 268</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 587 692</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>E04B 9/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 587 850</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>F16D 65/56</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022
(11) <b>3 587 269</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 587 693</b> (84) AT 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>E04B 9/26</b> (84) PT 04.05.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 587 853</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F16F 9/36</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 587 381</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>C05F 17/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 587 697</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>E04F 10/06</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 587 860</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F16H 3/72</b>
(11) <b>3 587 386</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>C07C 41/09</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 587 697</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>E04F 10/06</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 587 869</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F16J 15/40</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 587 440</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) <b>C07K 7/08</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023			(11) <b>3 587 870</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F16J 15/44</b> (84) PT 14.08.2023

(11) <b>3 587 888</b>	(51) <b>F16L 47/14</b>	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(11) <b>3 588 212</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 588 061</b>	(51) <b>G01N 21/49</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 05.04.2023	
		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 587 936</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 588 081</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 588 266</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023	
(11) <b>3 587 941</b>	(51) <b>F24F 1/56</b>	(11) <b>3 588 103</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>3 588 307</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022				
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 588 104</b>	(51) <b>G01R 22/00</b>	(11) <b>3 588 313</b>	(51) <b>G06F 12/126</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 10.07.2023		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022				
(11) <b>3 587 950</b>	(51) <b>F24F 8/117</b>	(11) <b>3 588 113</b>	(51) <b>G01R 31/30</b>	(11) <b>3 588 314</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
		ES 12.04.2023			
(11) <b>3 587 987</b>	(51) <b>B01F 25/40</b>	(11) <b>3 588 114</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) <b>3 588 322</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
(84) DK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023				
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>3 588 115</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 588 325</b>	(51) <b>G06F 16/587</b>
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023		
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 588 355</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SM 15.02.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 588 367</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
(11) <b>3 587 993</b>	(51) <b>F41J 5/14</b>	(11) <b>3 588 162</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 588 398</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
SM 04.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 588 428</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022		(11) <b>3 588 456</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
(11) <b>3 588 001</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 588 179</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 26.04.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(11) <b>3 588 472</b>	(51) <b>G09B 19/00</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023					
(11) <b>3 588 008</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 588 180</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(11) <b>3 588 493</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 12.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 588 030</b>	(51) <b>G01K 5/02</b>	(11) <b>3 588 210</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 14.04.2023	HR 07.12.2022		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 14.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 588 517</b>	(51) <b>H01F 1/147</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 14.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.03.2023
		SK 14.12.2022	LV 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		DK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 588 041</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>	(11) <b>3 588 210</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 588 542</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023



HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 589 446</b> (51) <b>B23Q 5/04</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 08.03.2023 NO 08.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 25.01.2023		LV 08.03.2023 FI 08.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			SE 08.03.2023 GR 09.06.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 589 190</b> (51) <b>A61B 5/00</b>		NL 08.03.2023 SM 08.03.2023
DK 21.12.2022		(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		PT 10.07.2023
(11) <b>3 589 068</b> (51) <b>H04B 7/0413</b>		SE 28.12.2022		
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		GR 29.03.2023		
ES 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023		RS 28.12.2022		
PT 04.05.2023		SM 28.12.2022		
AT 04.01.2023		EE 28.12.2022		
LV 04.01.2023		RO 28.12.2022		
SE 04.01.2023		AT 28.12.2022		
PL 04.01.2023		PL 28.12.2022		
DK 04.01.2023		IS 28.04.2023		
(11) <b>3 589 074</b> (51) <b>H04W 88/02</b>		(11) <b>3 589 253</b> (51) <b>A61G 5/00</b>		
(84) PT 14.08.2023		(84) PT 04.09.2023		
(11) <b>3 589 088</b> (51) <b>H01R 12/73</b>		(11) <b>3 589 260</b> (51) <b>A61J 1/05</b>		
(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		
ES 12.04.2023		ES 26.04.2023		
(11) <b>3 589 096</b> (51) <b>H05K 7/14</b>		(11) <b>3 589 326</b> (51) <b>A61K 9/00</b>		
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		
ES 26.04.2023		FI 14.12.2022		
(11) <b>3 589 098</b> (51) <b>H05K 7/20</b>		LV 14.12.2022		
(84) ES 07.06.2023		HR 14.12.2022		
(11) <b>3 589 101</b> (51) <b>H05K 7/20</b>		NL 14.12.2022		
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023		ES 14.12.2022		
FI 07.12.2022		PT 14.04.2023		
ES 07.12.2022		RO 14.12.2022		
GR 08.03.2023		CZ 14.12.2022		
PL 07.12.2022		AL 14.12.2022		
NL 07.12.2022		SK 14.12.2022		
EE 07.12.2022		MC 14.12.2022		
RO 07.12.2022		(11) <b>3 589 362</b> (51) <b>A61N 1/37</b>		
AT 07.12.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		
SK 07.12.2022		RS 01.03.2023		
DK 07.12.2022		NO 01.06.2023		
(11) <b>3 589 104</b> (51) <b>G06F 1/16</b>		FI 01.03.2023		
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023		GR 02.06.2023		
(11) <b>3 589 144</b> (51) <b>A24C 5/60</b>		NL 01.03.2023		
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		PT 03.07.2023		
(11) <b>3 589 146</b> (51) <b>A24F 40/40</b>		(11) <b>3 589 365</b> (51) <b>A61N 5/10</b>		
(84) PT 07.08.2023 (84) ES 05.04.2023		(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		
(11) <b>3 589 150</b> (51) <b>A43B 23/02</b>		ES 11.01.2023		
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		PT 11.05.2023		
(11) <b>3 589 151</b> (51) <b>A43C 11/16</b>		AT 11.01.2023		
(84) ES 07.06.2023		LV 11.01.2023		
(11) <b>3 589 152</b> (51) <b>A43C 15/08</b>		SE 11.01.2023		
(84) HR 15.02.2023 (84) GR 16.05.2023		PL 11.01.2023		
DK 15.02.2023		DK 11.01.2023		
(11) <b>3 589 171</b> (51) <b>A47G 19/18</b>		(11) <b>3 589 391</b> (51) <b>B01F 23/235</b>		
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(84) IS 25.05.2023 (84) LT 25.01.2023		
ES 25.01.2023		RS 25.01.2023		
PT 25.05.2023		HR 25.01.2023		
AT 25.01.2023		NO 25.04.2023		
LV 25.01.2023		LV 25.01.2023		
SE 25.01.2023		SE 25.01.2023		
PL 25.01.2023		PL 25.01.2023		
DK 25.01.2023		SM 25.01.2023		
(11) <b>3 589 174</b> (51) <b>A47G 29/14</b>		(11) <b>3 589 395</b> (51) <b>B01J 3/03</b>		
(84) PT 25.05.2023 (84) NL 25.01.2023		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		
LT 25.01.2023		(11) <b>3 589 432</b> (51) <b>B21D 28/34</b>		
RS 25.01.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		
		RS 01.03.2023		
		NO 01.06.2023		
		FI 01.03.2023		
		GR 02.06.2023		
		NL 01.03.2023		
		PT 03.07.2023		
		(11) <b>3 589 434</b> (51) <b>B21F 23/00</b>		
		(84) ES 07.06.2023		
		(11) <b>3 589 506</b> (51) <b>B60D 1/06</b>		
		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		
		(11) <b>3 589 530</b> (51) <b>B62B 5/06</b>		
		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		
		RS 04.01.2023		
		HR 04.01.2023		
		LV 04.01.2023		
		SE 04.01.2023		
		IS 04.05.2023		
		DK 04.01.2023		
		(11) <b>3 589 563</b> (51) <b>B65D 83/70</b>		
		(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		
		ES 05.04.2023		
		(11) <b>3 589 567</b> (51) <b>B65G 43/10</b>		
		(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023		
		(11) <b>3 589 575</b> (51) <b>B66C 13/46</b>		
		(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		
		ES 05.04.2023		
		(11) <b>3 589 577</b> (51) <b>B67C 3/02</b>		
		(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		
		RS 22.02.2023		
		PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023		
		HR 22.02.2023		
		LV 22.02.2023		
		NO 22.05.2023		
		FI 22.02.2023		
		GR 23.05.2023		
		IS 22.06.2023		
		SM 22.02.2023		
		(11) <b>3 589 618</b> (51) <b>A61P 35/00</b>		
		(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		
		FI 28.12.2022		
		SE 28.12.2022		
		LV 28.12.2022		
		GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022		
		RS 28.12.2022		
		SM 28.12.2022		
		NL 28.12.2022		
		PT 28.04.2023		
		EE 28.12.2022		
		RO 28.12.2022		
		CZ 28.12.2022		
		AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022		
		IS 28.04.2023		
		DK 28.12.2022		
		(11) <b>3 589 623</b> (51) <b>C07D 307/48</b>		
		(84) ES 07.06.2023		
		(11) <b>3 589 644</b> (51) <b>C07K 14/415</b>		
		(84) RS 01.02.2023 (84) HR 01.02.2023		
		NO 01.05.2023		
		FI 01.02.2023		
		GR 02.05.2023		
		IS 01.06.2023		
		SM 01.02.2023		
		(11) <b>3 589 669</b> (51) <b>C08G 18/00</b>		
		(84) LT 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023		
		PT 25.05.2023		
		HR 25.01.2023		
		NO 25.04.2023		
		LV 25.01.2023		
		FI 25.01.2023		
		GR 26.04.2023		
		SE 25.01.2023		

IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 589 942</b>	(51) <b>G01N 29/00</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 25.01.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 589 677</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) PT 14.08.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 589 690</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 589 720</b>	(51) <b>C10G 67/06</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(84) ES 05.04.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
(11) <b>3 589 773</b>	(51) <b>C22C 1/04</b>	(11) <b>3 589 955</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 590 220</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 589 832</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 589 964</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 589 833</b>	(51) <b>F02M 35/022</b>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) ES 26.04.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 22.03.2023	
(11) <b>3 589 868</b>	(51) <b>F16J 9/14</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 590 283</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 25.01.2023		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 589 970</b>	(51) <b>G01S 7/35</b>	(11) <b>3 590 286</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 590 316</b>	(51) <b>A01B 29/04</b>
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 26.04.2023	
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
DK 28.12.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 590 346</b>	(51) <b>A23C 9/142</b>
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 589 873</b>	(51) <b>F16L 3/137</b>	(11) <b>3 589 987</b>	(51) <b>G01V 5/12</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 590 001</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 22.03.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 590 357</b>	(51) <b>A23L 29/219</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 589 899</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>	(11) <b>3 590 021</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 25.01.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 590 027</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 590 438</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 28.12.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 589 903</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 590 452</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 19.04.2023		DK 28.12.2022		(11) <b>3 590 480</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 589 906</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 590 038</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 590 483</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) <b>3 589 920</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>3 590 066</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 590 144</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 590 200</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 590 208</b>	(51) <b>H04B 17/21</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 03.07.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 590 497</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 589 921</b>	(51) <b>G01F 15/02</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 589 923</b>	(51) <b>G01F 3/36</b>			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023					

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 590 897</b>	(51) <b>C03B 23/045</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 590 737</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) AT 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 590 554</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) PT 11.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LT 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 19.04.2023		HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 590 571</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	LV 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 12.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 590 575</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	IS 11.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 590 904</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>
(11) <b>3 590 583</b>	(51) <b>A63B 37/00</b>	(11) <b>3 590 769</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	ES 05.04.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	(11) <b>3 590 932</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 590 938</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 590 960</b>	(51) <b>C07K 16/06</b>
(11) <b>3 590 604</b>	(51) <b>B05B 15/522</b>	PL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 11.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 590 773</b>	SM 29.03.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) <b>3 591 022</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 04.01.2023	(84) BG 21.10.2021	(84) LT 21.07.2021
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 04.05.2023	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 04.01.2023	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 04.01.2023	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 04.01.2023	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
(11) <b>3 590 640</b>	(51) <b>B23B 31/20</b>	PL 04.01.2023	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 04.01.2023	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 590 777</b>	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	MC 21.07.2021	LU 15.06.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 18.01.2023	IE 15.06.2022	BE 30.06.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 18.05.2023	SE 16.06.2022	IT 15.06.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 18.01.2023	ES 16.06.2022	
(11) <b>3 590 644</b>	(51) <b>B23K 9/23</b>	LV 18.01.2023	(11) <b>3 591 036</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 590 783</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 19.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 590 784</b>	(11) <b>3 591 042</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) <b>3 590 656</b>	(51) <b>B24B 19/00</b>	RS 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 05.04.2023		NO 15.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 590 667</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	FI 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 15.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 19.04.2023		SM 15.02.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 590 675</b>	(51) <b>B29C 44/14</b>	(11) <b>3 590 795</b>	(11) <b>3 591 107</b>	(51) <b>D04H 1/4374</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
ES 12.04.2023		EE 21.12.2022	(11) <b>3 591 110</b>	(51) <b>D04H 3/009</b>
(11) <b>3 590 681</b>	(51) <b>B29C 45/73</b>	NO 21.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 21.12.2022	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 590 694</b>	(51) <b>B29D 29/06</b>	GR 22.03.2023	(11) <b>3 591 111</b>	(51) <b>D04H 3/009</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 21.12.2022	ES 12.04.2023	
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 591 139</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>
SM 22.03.2023		PL 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 590 736</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	IS 21.04.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 590 848</b>	GR 29.03.2023	RS 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 590 884</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 29.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 29.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 29.03.2023	DK 28.12.2022	
		SM 29.03.2023		
		ES 29.03.2023		
		(11) <b>3 590 884</b>	(51) <b>B67D 7/42</b>	
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	
		ES 29.03.2023		

(11) <b>3 591 180</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 591 536</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 591 415</b>	(51) <b>G01R 31/44</b>	(11) <b>3 591 568</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 05.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 591 427</b>	(51) <b>G01S 3/78</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 22.02.2023		(11) <b>3 591 429</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 591 203</b>	(51) <b>F02K 1/60</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 21.12.2022	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 591 581</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
(11) <b>3 591 218</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 591 595</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LU 16.01.2023	MC 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 28.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 591 433</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 591 454</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) <b>3 591 249</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 591 603</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 591 250</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		(11) <b>3 591 489</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 591 265</b>	(51) <b>F16J 3/04</b>	(84) ES 14.06.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		(11) <b>3 591 491</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 591 304</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
ES 05.04.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
(11) <b>3 591 357</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
(84) ES 07.06.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 591 628</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
				(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 591 368</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 591 498</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 26.04.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 591 499</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 591 384</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 07.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 591 672</b>	(51) <b>H01B 17/32</b>
(11) <b>3 591 396</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) <b>3 591 524</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 591 676</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>
(11) <b>3 591 400</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 591 714</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 07.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 591 535</b>	(51) <b>H04L 61/5038</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 03.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 591 411</b>	(51) <b>G01R 22/06</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				



MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) <b>3 592 047</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>3 591 715</b>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(84) ES 07.06.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 592 071</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			SM 04.01.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 592 099</b>	(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) <b>3 592 328</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 592 115</b>	(51) <i>H05B 45/10</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 18.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 591 728</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 592 117</b>	(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) <b>3 592 351</b>	(51) <i>A61K 31/4453</i>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 592 371</b>	(51) <i>A61K 9/08</i>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
DK 14.12.2022		PT 17.07.2023		(11) <b>3 592 410</b>	(51) <i>G16H 40/63</i>
				(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 591 762</b>	(51) <i>H01Q 13/08</i>	(11) <b>3 592 122</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 592 127</b>	(51) <i>A01C 13/00</i>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 14.12.2022	
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
(11) <b>3 591 766</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 592 442</b>	(51) <i>A63F 13/25</i>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) PT 11.09.2023	
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
(11) <b>3 591 777</b>	(51) <i>H02G 3/22</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 592 470</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>
ES 05.04.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) NL 18.01.2023
				LT 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 591 784</b>	(51) <i>H02J 3/01</i>	(11) <b>3 592 160</b>	(51) <i>A24D 3/02</i>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 592 476</b>	(51) <i>B07C 5/36</i>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 592 213</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
DK 21.12.2022		(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		PT 24.07.2023		RO 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 591 911</b>	(51) <i>H04L 47/10</i>	(11) <b>3 592 219</b>	(51) <i>A61B 5/02</i>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 07.12.2022	
				(11) <b>3 592 520</b>	(51) <i>B28B 1/00</i>
(11) <b>3 591 931</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 592 243</b>	(51) <i>A61B 8/12</i>	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
				(11) <b>3 592 551</b>	(51) <i>A42B 3/06</i>
(11) <b>3 591 959</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 592 243</b>	(51) <i>A61B 8/12</i>	(84) PT 04.09.2023	
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
				(11) <b>3 592 597</b>	(51) <i>B60L 58/18</i>
(11) <b>3 591 967</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 592 324</b>	(51) <i>A61K 8/02</i>	(84) PT 04.09.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) LV 04.01.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 04.05.2023	NL 04.01.2023	(11) <b>3 592 601</b>	(51) <i>B60P 1/28</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 592 625</b>	(51) <i>B61L 15/00</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 04.01.2023	DK 04.01.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 04.01.2023		(11) <b>3 592 638</b>	(51) <i>B62J 40/00</i>
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 592 024</b>	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) <b>3 592 326</b>	(51) <i>A61K 8/26</i>		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 592 643</b>	(51) <i>B63H 23/35</i>
ES 26.04.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		



(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 593 421</b>	(51) <i>H01S 3/00</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 593 440</b>	(51) <i>H02K 1/14</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 593 880</b>	(51) <i>A63H 33/28</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 593 461</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 04.05.2023	LU 15.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 593 475</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 593 681</b>	(51) <i>A47J 36/02</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 593 489</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 593 696</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) <b>3 593 905</b>	(51) <i>B05B 5/04</i>
(11) <b>3 593 498</b>	(51) <i>H04L 45/24</i>	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 593 702</b>	(51) <i>A61B 1/005</i>	(11) <b>3 593 921</b>	(51) <i>B21J 9/02</i>
(11) <b>3 593 540</b>	(51) <i>H04N 21/61</i>	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LU 27.01.2023		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 593 929</b>	(51) <i>B23C 5/28</i>
SM 18.01.2023		(11) <b>3 593 744</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 593 544</b>	(51) <i>H04S 3/00</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 593 558</b>	(51) <i>H04W 16/18</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 03.07.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 593 934</b>	(51) <i>B23K 26/08</i>
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	SM 11.01.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 10.07.2023		(11) <b>3 593 746</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 593 581</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 593 588</b>	(51) <i>G01S 5/00</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 593 606</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 593 945</b>	(51) <i>B24C 3/20</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 593 752</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 593 653</b>	(51) <i>A24C 5/34</i>	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 593 950</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 593 971</b>	(51) <i>C04B 28/14</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 593 756</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 593 662</b>	(51) <i>A43B 3/00</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) NL 07.12.2022	(84) PT 10.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
EE 07.12.2022	LT 07.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 25.01.2023	
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 593 981</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) <b>3 593 784</b>	(51) <i>A61H 31/00</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 593 847</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 593 861</b>	(51) <i>A61K 38/00</i>	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
DK 07.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 593 669</b>	(51) <i>A45D 34/04</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 21.12.2022	
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 593 983</b>	(51) <i>B30B 15/16</i>
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	

(11) <b>3 593 993</b>	(51) <b>B32B 15/085</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 594 502</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) <b>3 594 514</b>	(51) <b>F16B 12/26</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 01.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 594 306</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 14.12.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 25.01.2023	
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
(11) <b>3 594 054</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 594 534</b>	(51) <b>H02K 5/18</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 594 308</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 594 310</b>	(51) <b>C08G 77/02</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
(11) <b>3 594 106</b>	(51) <b>B64C 3/20</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 594 592</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 594 622</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>
(11) <b>3 594 127</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 05.04.2023		(11) <b>3 594 412</b>	(51) <b>B27K 3/16</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 594 141</b>	(51) <b>B65C 9/04</b>	(11) <b>3 594 414</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 594 637</b>	(51) <b>G01F 3/10</b>
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SK 21.12.2022	MC 21.12.2022	(11) <b>3 594 424</b>	(51) <b>A62C 2/06</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
DK 21.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 594 154</b>	(51) <b>B65H 1/14</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 594 647</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 594 648</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 594 175</b>	(51) <b>B67D 7/02</b>	DK 28.12.2022		ES 19.04.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023				
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 594 430</b>	(51) <b>E04F 15/18</b>	(11) <b>3 594 689</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) PT 04.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 594 433</b>	(51) <b>E05B 17/22</b>	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 19.04.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 594 470</b>	(51) <b>F02B 25/04</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 04.01.2023	
(11) <b>3 594 219</b>	(51) <b>C07F 7/10</b>	(11) <b>3 594 471</b>	(51) <b>F02B 31/06</b>	(11) <b>3 594 701</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			ES 19.04.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 594 481</b>	(51) <b>F02D 41/18</b>		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 594 704</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 594 707</b>	(51) <b>G01R 33/385</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
(11) <b>3 594 280</b>	(51) <b>C08J 11/16</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 594 721</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023

NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 28.12.2022	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 595 339</b>	(51) <b>H04W 4/33</b>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 15.02.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 594 739</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 595 037</b>	(51) <b>H01M 50/505</b>	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) <b>3 594 740</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	ES 19.04.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 595 045</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 595 341</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>
(11) <b>3 594 823</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) AT 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 595 057</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 595 062</b>	(51) <b>H01M 4/583</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 05.04.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	
(11) <b>3 594 832</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 595 087</b>	(51) <b>H01Q 17/00</b>	(11) <b>3 595 371</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 595 093</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 19.04.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 595 094</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 594 896</b>	(51) <b>G06V 40/12</b>	(11) <b>3 595 100</b>	(51) <b>H01R 13/6592</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 05.04.2023		ES 19.04.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 594 911</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 595 216</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 595 377</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 21.12.2022	(84) PT 21.04.2023	(84) ES 14.06.2023	
ES 19.04.2023		EE 21.12.2022	LT 21.12.2022		
(11) <b>3 594 927</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(11) <b>3 595 383</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 21.12.2022	RO 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 03.07.2023	
		DK 21.12.2022			
(11) <b>3 594 937</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 595 232</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 595 427</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
		ES 26.04.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 594 984</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 595 234</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		(84) ES 07.06.2023		GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 594 985</b>	(51) <b>H01H 51/22</b>			SM 11.01.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 595 265</b>	(51) <b>H04L 67/1004</b>	(11) <b>3 595 465</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 595 466</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 595 500</b>	(51) <b>A47K 3/28</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
(11) <b>3 595 014</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 595 551</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LU 29.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 595 033</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	DK 07.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 595 305</b>	(51) <b>H04N 19/107</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 28.12.2022	(84) PT 28.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 28.12.2022	LT 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	DK 21.12.2022	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 595 573</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
		ES 28.12.2022	RO 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 595 034</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 19.04.2023					
(11) <b>3 595 036</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>				

NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 595 928</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SM 22.02.2023		SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 595 593</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 595 622</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 596 223</b>	(51) <b>C12P 19/04</b>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 596 232</b>	(51) <b>C12Q 1/6825</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 04.09.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 28.12.2022		(11) <b>3 596 239</b>	(51) <b>H01F 1/18</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 595 979</b>	(51) <b>B65C 9/06</b>	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 05.04.2023		RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 595 643</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>3 595 986</b>	(51) <b>B65D 75/62</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 25.01.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 596 267</b>	(51) <b>D21H 21/16</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
PT 03.07.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 596 282</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
(11) <b>3 595 653</b>	(51) <b>A61K 31/40</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 07.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 596 000</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 595 702</b>	(51) <b>A61K 38/42</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 596 004</b>	(51) <b>C01B 3/34</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 26.04.2023		(84) ES 07.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 595 725</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 596 038</b>	(51) <b>C07C 67/37</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(11) <b>3 595 737</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 596 292</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 595 747</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 19.04.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) <b>3 596 298</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>
(11) <b>3 595 755</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 595 763</b>	(51) <b>A61M 39/06</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 14.06.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>3 595 774</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 596 067</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 596 074</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SM 04.01.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 596 304</b>	(51) <b>E21B 23/01</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) <b>3 595 786</b>	(51) <b>A63C 11/22</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 12.04.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 595 800</b>	(51) <b>B01D 61/24</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 595 824</b>	(51) <b>B21D 1/02</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 596 306</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
(84) ES 07.06.2023		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) <b>3 595 862</b>	(51) <b>B29C 48/09</b>	(11) <b>3 596 078</b>	(51) <b>C07D 471/18</b>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 595 899</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	ES 12.04.2023		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 596 142</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 596 143</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 25.01.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 596 168</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>	(11) <b>3 596 317</b>	(51) <b>F01L 1/08</b>
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 596 324</b>	(51) <b>F02B 75/06</b>
				(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023

FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 596 756</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 596 561</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 21.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 596 341</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 596 790</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 596 343</b>	(51) <b>F15D 1/00</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 596 355</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 596 564</b>	(51) <b>G05B 19/4068</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 596 569</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 596 794</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 596 356</b>	(51) <b>F16G 3/02</b>	(11) <b>3 596 575</b>	(51) <b>G05G 1/10</b>	(11) <b>3 596 809</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>
(84) PT 04.09.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 596 370</b>	(51) <b>F16L 1/18</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 596 860</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) ES 07.06.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 596 387</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 596 393</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 596 588</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 596 592</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PT 03.07.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) <b>3 596 413</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 596 897</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>
(84) ES 31.05.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 596 414</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) <b>3 596 997</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 596 595</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 596 421</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 596 597</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 596 454</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) <b>3 596 598</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 597 000</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 596 602</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(84) ES 07.06.2023	
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 597 017</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 04.09.2023	
(11) <b>3 596 473</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 597 049</b>	(51) <b>A23L 2/38</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 596 626</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 19.04.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 596 737</b>	(51) <b>H01B 1/04</b>	(11) <b>3 597 056</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>
SM 18.01.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 596 477</b>	(51) <b>G01N 33/70</b>	(11) <b>3 596 738</b>	(51) <b>H01B 1/08</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 596 478</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	(11) <b>3 596 740</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 596 525</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) ES 07.06.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 597 061</b>	(51) <b>A41C 3/12</b>
(11) <b>3 596 541</b>	(51) <b>G03B 17/00</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 597 105</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
				(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023



RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 597 250</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>3 597 462</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 19.04.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 597 480</b>	(51) <b>B60P 1/64</b>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) <b>3 597 111</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>			RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 597 120</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 597 251</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 26.04.2023		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 597 256</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 597 482</b>	(51) <b>B60P 3/34</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 18.05.2023	AT 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
		DK 18.01.2023		ES 15.03.2023	
(11) <b>3 597 141</b>	(51) <b>A61C 5/42</b>	(11) <b>3 597 265</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 597 498</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>
(84) PT 04.09.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 597 162</b>	(51) <b>A61G 3/08</b>	(11) <b>3 597 274</b>	(51) <b>A62C 37/50</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022				
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 597 308</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 597 499</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) <b>3 597 165</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 597 354</b>	(51) <b>B23K 26/342</b>	(11) <b>3 597 534</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 597 359</b>	(51) <b>B23Q 1/52</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 21.12.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 597 170</b>	(51) <b>A61K 8/22</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
ES 05.04.2023		SM 11.01.2023			
(11) <b>3 597 177</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 597 362</b>	(51) <b>B24B 7/16</b>	(11) <b>3 597 538</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		ES 19.04.2023		ES 26.04.2023	
(11) <b>3 597 228</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 597 364</b>	(51) <b>B24B 23/04</b>	(11) <b>3 597 539</b>	(51) <b>B64C 27/68</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 597 231</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 597 423</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) ES 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	IS 28.04.2023	NL 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 597 249</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>3 597 424</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>3 597 552</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022

AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 597 747</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 597 558</b>	(51) <b>B65D 47/12</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 597 792</b>	(51) <b>C25B 9/00</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 24.07.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 597 559</b>	(51) <b>B65D 51/18</b>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 28.12.2022	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 597 944</b>	(51) <b>F16C 27/02</b>
ES 19.04.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 597 573</b>	(51) <b>B65G 47/84</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 597 984</b>	(51) <b>F17C 7/02</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 597 810</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 17.07.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 598 019</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 597 848</b>	(51) <b>E05F 15/41</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 597 577</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 597 587</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 598 041</b>	(51) <b>F25D 15/00</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	ES 19.04.2023	
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 598 046</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 597 852</b>	(51) <b>E06B 3/984</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 10.07.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 598 069</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>
(11) <b>3 597 592</b>	(51) <b>C01B 3/56</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 598 104</b>	(51) <b>G01N 37/00</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 597 598</b>	(51) <b>C01B 32/956</b>	(11) <b>3 597 866</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 597 609</b>	(51) <b>C02F 11/147</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 597 672</b>	(51) <b>C08F 8/04</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 598 110</b>	(51) <b>G01B 11/27</b>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 597 673</b>	(51) <b>C08F 8/10</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 12.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 598 130</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 597 696</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 598 147</b>	(51) <b>G01P 15/18</b>
(11) <b>3 597 719</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023	DK 21.12.2022		(11) <b>3 598 153</b>	(51) <b>G01R 31/50</b>
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) <b>3 597 907</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(84) ES 07.06.2023	
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 598 156</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 597 930</b>	(51) <b>F04D 29/56</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 26.04.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 598 165</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 598 170</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>
(11) <b>3 597 738</b>	(51) <b>C12N 9/04</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
(84) PT 07.08.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
(11) <b>3 597 746</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
ES 19.04.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022			
		(11) <b>3 597 937</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>		
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		



AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 599 359</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>	(11) <b>3 599 446</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 07.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
(11) <b>3 599 141</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 599 463</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 599 473</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) <b>3 599 360</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) PT 14.04.2023	(84) LT 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PT 03.07.2023	
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 599 493</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>
(11) <b>3 599 165</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 26.04.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 599 195</b>	(51) <b>B65G 47/76</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 14.12.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 599 362</b>	(51) <b>F02D 37/02</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 599 514</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>
PT 24.07.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 599 196</b>	(51) <b>B65H 20/02</b>	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(11) <b>3 599 519</b>	(51) <b>G04B 37/00</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 599 521</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 599 522</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 21.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 599 363</b>	(51) <b>F02D 37/02</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 599 206</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 599 383</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 599 385</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 599 398</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 599 410</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>	(11) <b>3 599 542</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 599 558</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) <b>3 599 243</b>	(51) <b>C07J 43/00</b>	PT 24.07.2023	(11) <b>3 599 421</b>	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(84) PT 14.08.2023		(11) <b>3 599 252</b>	(51) <b>C08B 11/20</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>3 599 252</b>	(51) <b>C08B 11/20</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 599 574</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 599 575</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022		(11) <b>3 599 594</b>	(51) <b>G08C 19/00</b>
(11) <b>3 599 294</b>	(51) <b>C25D 3/60</b>	(11) <b>3 599 423</b>	(51) <b>F24C 15/08</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 26.04.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 599 606</b>	(51) <b>G10L 17/06</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 599 352</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 599 428</b>	(51) <b>A21B 3/04</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 12.04.2023		(11) <b>3 599 441</b>	(51) <b>F28F 23/00</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 599 356</b>	(51) <b>F02B 21/00</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 26.04.2023		(11) <b>3 599 629</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 600 206</b>	(51) <b>A61G 11/00</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 600 220</b>	(51) <b>A61K 6/20</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 599 634</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 599 949</b>	(51) <b>A47G 23/16</b>	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
ES 12.04.2023		(84) ES 07.06.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) <b>3 599 660</b>	(51) <b>H01M 10/617</b>	(11) <b>3 599 957</b>	(51) <b>A47J 43/044</b>	ES 22.03.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 600 257</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 599 994</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) <b>3 600 312</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 600 326</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 03.07.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 599 662</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 22.02.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 600 039</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 600 045</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 25.01.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 600 335</b>	(51) <b>A61K 31/7016</b>
(11) <b>3 599 680</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 05.04.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 599 691</b>	(51) <b>H02H 9/02</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 599 694</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	DK 14.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) <b>3 600 087</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		DK 14.12.2022	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 600 094</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 600 379</b>	(51) <b>A61K 38/21</b>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 600 095</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 599 710</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 599 734</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) ES 31.05.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 599 741</b>	(51) <b>H04L 41/0813</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 600 099</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 599 760</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	ES 12.04.2023		(11) <b>3 600 389</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) <b>3 600 148</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(84) PT 11.09.2023	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 600 416</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 600 454</b>	(51) <b>A61L 2/04</b>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 600 487</b>	(51) <b>F16K 11/02</b>
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 599 817</b>	(51) <b>A01D 75/18</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 600 496</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 600 509</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 600 150</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	ES 26.04.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 600 552</b>	(51) <b>A61K 31/455</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 600 185</b>	(51) <b>A61F 9/009</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 599 937</b>	(51) <b>A47B 88/40</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 600 562</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 12.04.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 600 573</b>	(51) <b>A62C 3/02</b>
(11) <b>3 599 942</b>	(51) <b>A47C 7/54</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 600 803</b>	(51) <i>B26F 1/20</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 600 806</b>	(51) <i>B27K 5/04</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 600 808</b>	(51) <i>B28B 1/00</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 600 574</b>	(51) <i>A62C 35/02</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 600 811</b>	(51) <i>B28C 5/12</i>	PT 03.07.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 21.08.2023		(11) <b>3 601 061</b>	(51) <i>B65B 3/00</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 600 816</b>	(51) <i>B29C 35/08</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 600 687</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 601 071</b>	(51) <i>B65B 55/00</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 600 690</b>	(51) <i>B05B 17/06</i>	(11) <b>3 600 833</b>	(51) <i>B29C 64/00</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 600 723</b>	(51) <i>B22F 3/02</i>	(11) <b>3 600 840</b>	(51) <i>B29C 64/118</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 601 080</b>	(51) <i>B65D 23/10</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 18.05.2023	NO 18.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 18.01.2023	PL 18.01.2023
(11) <b>3 600 724</b>	(51) <i>B22F 3/02</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 18.01.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 601 085</b>	(51) <i>B65D 43/16</i>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 07.12.2022		(11) <b>3 601 086</b>	(51) <i>B65D 47/20</i>
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 600 856</b>	(51) <i>B29C 70/52</i>	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 600 858</b>	(51) <i>B29C 70/52</i>	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 600 884</b>	(51) <i>B32B 17/10</i>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
DK 21.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) <b>3 600 735</b>	(51) <i>B23B 31/08</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 08.02.2023	
(11) <b>3 600 757</b>	(51) <i>B23K 37/04</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 601 118</b>	(51) <i>B65G 65/00</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 601 121</b>	(51) <i>B65H 19/10</i>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 600 896</b>	(51) <i>B41J 2/135</i>	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 15.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 600 780</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 02.06.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 601 202</b>	(51) <i>C07C 17/10</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 600 907</b>	(51) <i>B42D 25/425</i>	(11) <b>3 601 231</b>	(51) <i>C07D 231/56</i>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) PT 11.09.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 600 937</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 601 246</b>	(51) <i>C07D 313/00</i>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 600 963</b>	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) <b>3 601 308</b>	(51) <i>C07G 1/00</i>
SM 22.02.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 600 781</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 601 384</b>	(51) <i>C08F 210/16</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 601 385</b>	(51) <i>C08F 210/16</i>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 601 390</b>	(51) <i>C08F 265/04</i>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 600 984</b>	(51) <i>B60T 8/00</i>		
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022				
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022				
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022				

(11) <b>3 601 426</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C08K 5/16</b> (84) ES 24.05.2023	SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 601 872</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F17C 13/08</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 601 427</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08K 5/03</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 601 717</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E21B 23/02</b>	(11) <b>3 601 890</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F24D 19/10</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 601 433</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 601 722</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>E21B 37/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 601 895</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F24F 11/52</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 601 434</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C08L 23/14</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 601 736</b> (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>E21B 41/00</b> (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 601 926</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F28F 7/02</b>
(11) <b>3 601 480</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>C09K 11/08</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 601 738</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>F01B 7/14</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 601 952</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 601 523</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C12N 1/06</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 601 748</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F01D 25/28</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 601 963</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 601 531</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C12N 5/074</b>	(11) <b>3 601 753</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>F01M 13/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 601 977</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01L 1/12</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 601 624</b> (84) LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 AL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C21D 9/52</b> (84) NO 14.03.2023 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 CZ 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 601 791</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>F03D 13/20</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(11) <b>3 602 012</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>G01N 21/33</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 601 633</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>C23C 28/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 601 799</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>F16K 3/10</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 602 032</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01N 29/14</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 601 658</b> (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>D05C 15/08</b> (84) RS 25.01.2023 LV 25.01.2023 IS 25.05.2023	(11) <b>3 601 712</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>E21B 28/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 602 035</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 601 713</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) <b>E21B 17/01</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023	(11) <b>3 602 071</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>		



(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 602 531</b>	(51) <i>G09F 9/33</i>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 602 212</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 602 557</b>	(51) <i>H03K 19/0185</i>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 07.12.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 602 086</b>	(51) <i>G01R 31/00</i>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 07.12.2022		DK 14.12.2022	
(11) <b>3 602 091</b>	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) <b>3 602 223</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 602 593</b>	(51) <i>H01H 9/44</i>
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 602 248</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 602 596</b>	(51) <i>H01H 13/705</i>
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 04.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	
(11) <b>3 602 138</b>	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) <b>3 602 256</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 602 626</b>	(51) <i>H01L 25/075</i>
(84) PT 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 602 632</b>	(51) <i>H01L 27/30</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 602 645</b>	(51) <i>H01L 51/46</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) <b>3 602 147</b>	(51) <i>G02B 1/00</i>	(11) <b>3 602 263</b>	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) <b>3 602 702</b>	(51) <i>H01S 5/02325</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 602 757</b>	(51) <i>H02K 29/00</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 18.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022				
(11) <b>3 602 162</b>	(51) <i>G02B 21/02</i>	(11) <b>3 602 274</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) <b>3 602 759</b>	(51) <i>H02K 41/03</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 12.04.2023			
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 602 294</b>	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) <b>3 602 781</b>	(51) <i>H03K 3/353</i>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 602 297</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	ES 12.04.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 602 788</b>	(51) <i>E05B 81/76</i>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 602 821</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023
DK 14.12.2022		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
				RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 602 178</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 602 300</b>	(51) <i>G06F 9/54</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		ES 26.04.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 602 183</b>	(51) <i>G02C 5/14</i>	(11) <b>3 602 307</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 602 848</b>	(51) <i>H04B 17/11</i>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 01.02.2023		SM 18.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 602 186</b>	(51) <i>G02C 7/08</i>	(11) <b>3 602 310</b>	(51) <i>G06F 12/0888</i>	(11) <b>3 602 850</b>	(51) <i>H04B 17/345</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				

(11) <b>3 602 879</b> (84) PT 10.04.2023 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04L 1/08</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 603 218</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 602 880</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04L 1/08</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 603 028</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 603 221</b> (84) PT 09.06.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) LT 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023
(11) <b>3 602 896</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 603 076</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 603 222</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 602 922</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 603 088</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04N 21/431</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 603 244</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>3 602 971</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H04L 45/12</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 603 093</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H04N 21/41</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 603 247</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 602 993</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 603 106</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>H04R 3/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 603 249</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 603 009</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 603 124</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>3 603 282</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04W 72/20</b>
(11) <b>3 603 011</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 603 125</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 603 293</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 603 018</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 603 137</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H04W 8/12</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 603 303</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 603 025</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023	(51) <b>H04L 67/1095</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023	(11) <b>3 603 138</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04L 1/08</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 GR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 603 313</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 603 023</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H04L 45/24</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 603 175</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>H04W 28/10</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 603 360</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 GR 16.06.2023
(11) <b>3 603 025</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023	(51) <b>H04L 67/1095</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023	(11) <b>3 603 192</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 603 410</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A23G 1/00</b>
		(11) <b>3 603 202</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04W 48/08</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 603 427</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) <b>A24F 40/05</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023

NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 21.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 603 800</b> (51) <b>B01J 23/46</b>
(11) <b>3 603 434</b>	(51) <b>A42B 3/18</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 603 820</b> (51) <b>B05C 1/08</b>
(11) <b>3 603 444</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 603 544</b> (51) <b>A61B 17/221</b>	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
(84) PT 21.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(11) <b>3 603 573</b> (51) <b>A61F 2/06</b>	(84) RS 22.03.2023	PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 603 822</b> (51) <b>B05D 5/06</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 603 622</b> (51) <b>A61K 9/14</b>	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 22.06.2023 (84) LT 22.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	ES 22.02.2023 RS 22.02.2023
DK 21.12.2022	(11) <b>3 603 460</b> (51) <b>A47G 29/14</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 22.02.2023 HR 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AT 22.02.2023 NO 22.05.2023
(11) <b>3 603 464</b> (51) <b>A47J 36/02</b>	(84) LT 14.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 22.02.2023 FI 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 22.02.2023 GR 23.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 10.07.2023	(11) <b>3 603 641</b> (51) <b>A61K 31/47</b>	PL 22.02.2023 IS 22.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 603 641</b> (51) <b>A61K 31/47</b>	(84) LT 04.01.2023	DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 603 826</b> (51) <b>B06B 1/02</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 603 873</b> (51) <b>B23K 26/354</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
LU 19.12.2022	SK 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
DK 14.12.2022	(11) <b>3 603 468</b> (51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 603 684</b> (51) <b>A61L 24/06</b>	(84) RS 22.03.2023	SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 603 883</b> (51) <b>B23Q 15/00</b>
ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 603 481</b> (51) <b>A61B 1/045</b>	(84) ES 03.05.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 26.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 603 891</b> (51) <b>B25C 1/06</b>
(11) <b>3 603 482</b> (51) <b>A61B 1/045</b>	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 603 704</b> (51) <b>G16H 10/65</b>	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 26.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 26.04.2023	(11) <b>3 603 736</b> (51) <b>B29C 65/20</b>	(11) <b>3 603 896</b> (51) <b>B25F 5/00</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 603 907</b> (51) <b>B26D 1/20</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
(11) <b>3 603 510</b> (51) <b>A61B 5/145</b>	(84) ES 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 603 749</b> (51) <b>A62B 35/00</b>	(84) ES 03.05.2023	LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 603 759</b> (51) <b>A63C 17/01</b>	(84) ES 17.05.2023	PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 603 786</b> (51) <b>B01F 25/50</b>	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 603 916</b> (51) <b>B29B 15/12</b>
(11) <b>3 603 511</b> (51) <b>A61B 5/1477</b>	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
(11) <b>3 603 523</b> (51) <b>A61B 6/14</b>	(84) RS 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
HR 08.02.2023	LV 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) <b>3 603 525</b> (51) <b>A61B 8/00</b>	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 603 793</b> (51) <b>B01J 19/00</b>	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 603 941</b> (51) <b>B29C 67/20</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 05.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 603 974</b> (51) <b>B41F 33/06</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
(11) <b>3 603 530</b> (51) <b>A61B 8/13</b>	(84) ES 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 04.01.2023 NO 04.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 04.01.2023 IS 04.05.2023

DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 603 976</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 604 122</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 604 007</b>	(51) <b>B60J 5/06</b>	(11) <b>3 604 124</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 604 012</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>	(84) HR 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 22.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 22.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 22.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 24.07.2023	DK 14.12.2022	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 604 139</b>	(11) <b>3 604 373</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 21.12.2022	(11) <b>3 604 413</b>	(51) <b>C08J 9/228</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 21.12.2022	(11) <b>3 604 415</b>	(51) <b>C10G 1/10</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	
DK 07.12.2022		ES 21.12.2022	(11) <b>3 604 417</b>	(51) <b>C08K 5/11</b>
		PT 21.04.2023	(84) PT 04.09.2023	
(11) <b>3 604 013</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 604 433</b>	(51) <b>C08L 33/18</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 21.12.2022	ES 19.04.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 21.12.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 604 142</b>	(11) <b>3 604 445</b>	(51) <b>C08L 75/04</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 28.12.2022	ES 12.04.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 28.12.2022		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 28.12.2022	(11) <b>3 604 461</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>
		NL 28.12.2022	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023
(11) <b>3 604 052</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	ES 28.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 28.04.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 604 058</b>	(51) <b>B60T 17/18</b>	CZ 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	AL 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SK 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 604 161</b>		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(51) <b>B65D 51/16</b>	(11) <b>3 604 568</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 604 172</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>	(11) <b>3 604 577</b>
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.02.2023
(11) <b>3 604 059</b>	(51) <b>B60T 17/18</b>	(11) <b>3 604 187</b>	(51) <b>B65H 54/70</b>	(84) RS 08.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 08.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 604 196</b>	(51) <b>B66B 5/22</b>	LV 08.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 08.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 26.04.2023		IS 08.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			SM 08.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 604 229</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>3 604 608</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		(11) <b>3 604 061</b>	(51) <b>B60W 20/40</b>	NL 01.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 01.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 604 292</b>	(51) <b>C07D 311/80</b>	LV 01.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 01.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 01.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 01.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 604 609</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 14.12.2022
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) FI 14.12.2022
(11) <b>3 604 069</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023				HR 14.12.2022
(11) <b>3 604 089</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 604 303</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SM 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	EE 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	RO 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	PL 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			IS 14.04.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 604 345</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>3 604 621</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 604 372</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	(84) RS 01.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 01.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			FI 01.03.2023

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 604 680</b>	(51) <i>E01F 11/00</i>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 604 953</b>	(51) <i>F24F 11/43</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LU 15.01.2023	MC 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		DK 28.12.2022		ES 19.04.2023	
(11) <b>3 604 694</b>	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) <b>3 604 890</b>	(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) <b>3 604 964</b>	(51) <i>F24F 13/14</i>
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023				
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 604 892</b>	(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) <b>3 604 966</b>	(51) <i>F24F 13/20</i>
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 604 893</b>	(51) <i>F17C 5/06</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
(11) <b>3 604 702</b>	(51) <i>E04B 1/19</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 605 000</b>	(51) <i>F28D 1/053</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 07.12.2022		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 604 927</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	ES 05.04.2023			
(11) <b>3 604 728</b>	(51) <i>E06B 3/968</i>	(11) <b>3 604 928</b>	(51) <i>F23R 3/22</i>	(11) <b>3 605 018</b>	(51) <i>G01C 19/5691</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) <b>3 604 747</b>	(51) <i>F01D 25/30</i>	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 604 759</b>	(51) <i>F02B 33/40</i>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 604 764</b>	(51) <i>F02C 3/107</i>	(11) <b>3 604 933</b>	(51) <i>F24D 3/18</i>	(11) <b>3 605 038</b>	(51) <i>H01L 31/02</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 19.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 604 798</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 605 048</b>	(51) <i>G01K 11/324</i>
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 604 800</b>	(51) <i>F03D 3/02</i>	PT 10.07.2023			
(84) ES 14.06.2023				(11) <b>3 605 064</b>	(51) <i>G01N 21/27</i>
				(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 604 804</b>	(51) <i>F03G 1/06</i>	(11) <b>3 604 934</b>	(51) <i>F24F 1/00</i>		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023			
				(11) <b>3 605 077</b>	(51) <i>G01N 27/62</i>
(11) <b>3 604 836</b>	(51) <i>F16B 39/20</i>	(11) <b>3 604 935</b>	(51) <i>F24F 1/00</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 26.04.2023	
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
(11) <b>3 604 838</b>	(51) <i>F16C 11/06</i>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 605 083</b>	(51) <i>G01N 29/26</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 605 086</b>	(51) <i>G01N 33/48</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 11.01.2023			
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			(11) <b>3 605 105</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 604 945</b>	(51) <i>F24F 11/52</i>	(84) ES 07.06.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 605 106</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
(11) <b>3 604 855</b>	(51) <i>B29D 29/08</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 605 108</b>	(51) <i>G01N 35/04</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 19.04.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 604 856</b>	(51) <i>F16G 11/12</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) ES 07.06.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		DK 21.12.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 604 883</b>	(51) <i>F16L 19/04</i>	(11) <b>3 604 948</b>	(51) <i>F24F 11/00</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 605 121</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 12.04.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 605 124</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023

(11) <b>3 605 162</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 14.12.2022			
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			(11) <b>3 605 510</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 605 281</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(84) ES 07.06.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) ES 31.05.2023			
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 605 293</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 605 533</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 605 307</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 14.12.2022		(84) ES 07.06.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 605 170</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>3 605 309</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 19.04.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			DK 14.12.2022	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 605 328</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 19.04.2023			
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			(11) <b>3 605 558</b>	(51) <b>H01B 7/02</b>
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 605 329</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 12.04.2023	
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 605 561</b>	(51) <b>H01B 9/02</b>
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
(11) <b>3 605 185</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 605 347</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 19.04.2023		(11) <b>3 605 563</b>	(51) <b>H01F 1/153</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 605 373</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		(11) <b>3 605 375</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 605 190</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 605 566</b>	(51) <b>H01F 27/245</b>
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 605 207</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 605 573</b>	(51) <b>H01G 9/055</b>
(11) <b>3 605 217</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 605 378</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
PT 03.07.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 605 580</b>	(51) <b>H01H 50/38</b>
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
(11) <b>3 605 247</b>	(51) <b>G05B 11/32</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 605 597</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
(84) ES 07.06.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 605 253</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>			(11) <b>3 605 604</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 605 396</b>	(51) <b>G06K 13/06</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 605 267</b>	(51) <b>G05G 1/30</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 605 414</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 605 612</b>	(51) <b>H10K 59/122</b>
				(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 605 280</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 605 476</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 605 632</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022				
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 605 507</b>	(51) <b>G09F 3/04</b>	(11) <b>3 605 642</b>	(51) <b>H01M 50/126</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 605 664</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023

(11) <b>3 605 665</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H01M 4/06</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 605 678</b> (84) PT 01.06.2023 LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 605 827</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H02P 5/46</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 605 972</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04L 45/745</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 605 708</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 605 852</b> (84) AT 18.01.2023 NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H04B 1/40</b> (84) PT 18.05.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 605 973</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H04L 45/24</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 605 709</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 605 865</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 605 977</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 605 726</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 605 886</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 605 991</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04W 28/16</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 605 746</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 GR 16.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01R 13/631</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 605 893</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 606 008</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>H04L 67/1008</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022
(11) <b>3 605 757</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>H01S 5/02</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 605 895</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 606 048</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H04N 5/378</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 605 760</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H02G 3/08</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 605 897</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 606 056</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 605 768</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H02H 9/02</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 605 922</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 606 073</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04N 19/142</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 605 784</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 605 930</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04W 52/14</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 606 097</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04R 9/06</b>
(11) <b>3 605 820</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02M 3/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 605 947</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 605 956</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04N 21/61</b>
(11) <b>3 605 826</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H02N 1/00</b>	(11) <b>3 605 956</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04N 21/61</b>	(11) <b>3 605 956</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04N 21/61</b>



(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 606 278</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 606 433</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>3 606 098</b>	(51) <b>H04R 19/04</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 606 286</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(11) <b>3 606 188</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 01.02.2023	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 606 437</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>
(11) <b>3 606 190</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 14.12.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 606 296</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 03.07.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 606 210</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 07.12.2022	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 606 483</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 606 310</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		ES 12.04.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) <b>3 606 218</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 606 366</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 22.02.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 606 521</b>	(51) <b>A61K 31/4523</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 606 576</b>	(51) <b>A61M 60/13</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 03.07.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 606 219</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 606 371</b>	(51) <b>A43C 11/14</b>	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 31.07.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 606 658</b>	(51) <b>B01J 13/06</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 606 241</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 606 375</b>	(51) <b>A45C 15/00</b>	(11) <b>3 606 671</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 606 384</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 606 695</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>
DK 21.12.2022		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 606 254</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 606 734</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>
(84) ES 31.05.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 606 260</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 606 420</b>	(51) <b>A61B 5/287</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 606 424</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023				

PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 607 323</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 606 742</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.04.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 607 325</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 606 808</b>	(51) <b>B62J 17/02</b>	LU 11.01.2023	MC 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023		DK 21.12.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 606 831</b>	(51) <b>B65B 43/18</b>	(11) <b>3 607 116</b>	(51) <b>C25D 3/06</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NO 21.03.2023	(84) LV 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 606 888</b>	(51) <b>C05B 11/08</b>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 14.12.2022	
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 607 336</b>	(51) <b>G01R 33/483</b>
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 607 353</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) <b>3 607 120</b>	(51) <b>D04B 1/16</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LU 04.06.2021	CH 30.06.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LI 30.06.2021	IE 04.06.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 03.07.2023	
BE 30.06.2021	NL 01.07.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 607 358</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
SE 05.06.2022	FR 30.06.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DE 03.01.2023	GB 04.06.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	(11) <b>3 607 167</b>	(51) <b>E21B 19/00</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HU 04.06.2018	DK 30.06.2022	(84) ES 07.06.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IT 04.06.2022	ES 05.06.2022	(11) <b>3 607 180</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) <b>3 606 947</b>	(51) <b>C07K 14/55</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 04.01.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 607 389</b>	(51) <b>G02B 27/32</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 607 417</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 15.02.2023		(11) <b>3 607 418</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 607 186</b>	(51) <b>F02B 23/06</b>	(84) ES 14.06.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 607 432</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
DK 21.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 606 984</b>	(51) <b>C08J 5/10</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 607 440</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 607 198</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 607 451</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 607 489</b>	(51) <b>G06V 10/25</b>
DK 28.12.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 606 995</b>	(51) <b>A61F 7/02</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 607 525</b>	(51) <b>G06Q 50/14</b>
(84) ES 07.06.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 607 023</b>	(51) <b>C09K 8/68</b>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 607 530</b>	(51) <b>H04N 13/15</b>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 607 221</b>	(51) <b>F16F 7/10</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 607 065</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 607 533</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 607 294</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 607 302</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>3 607 082</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) <b>3 607 092</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 607 533</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
				HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023

IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 607 542</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G09F 27/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 607 816</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01G 9/033</b>		
(11) <b>3 607 572</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01H 9/30</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 607 844</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A43B 23/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 608 065</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B25H 3/02</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 607 580</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 607 861</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A47J 42/34</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 608 066</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 607 587</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06V 40/13</b> (84) ES 17.05.2023			(11) <b>3 608 079</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B29C 45/42</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 607 601</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01M 10/0525</b>				
(11) <b>3 607 617</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01R 13/627</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 607 871</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61B 3/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 608 111</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B41J 2/21</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 607 634</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 607 899</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 608 114</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B41J 19/00</b>
(11) <b>3 607 641</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02K 7/116</b>			(11) <b>3 608 117</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B41J 29/38</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 607 653</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H03F 1/02</b>				
(11) <b>3 607 660</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H03M 1/50</b>				
(11) <b>3 607 666</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 607 931</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>A61J 3/07</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 608 122</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B42D 25/455</b>
(11) <b>3 607 695</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023				
(11) <b>3 607 700</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 43/10</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 607 946</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61K 31/352</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 608 184</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 607 711</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 25/08</b>				
(11) <b>3 607 732</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 67/56</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 607 960</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61K 36/81</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 608 195</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B61F 5/22</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 607 746</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04N 19/82</b> (84) ES 03.05.2023				
(11) <b>3 607 780</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04W 48/14</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 607 982</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 608 204</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B62D 6/00</b>
		(11) <b>3 607 996</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61P 35/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023		
(11) <b>3 607 815</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) <b>A01D 89/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) <b>3 608 046</b>	(51) <b>B23B 51/05</b>		

(11) <b>3 608 223</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B64C 21/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 608 484</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>E04F 11/18</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 608 685</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G01S 3/786</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 608 277</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B66B 7/06</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 608 495</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>E06B 1/60</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 608 707</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G02F 1/133</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	
(11) <b>3 608 301</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A01G 24/20</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 608 504</b> (84) LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 IS 18.05.2023	(51) <b>E21C 35/18</b> (84) HR 18.01.2023 GR 19.04.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 608 513</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F01D 11/08</b> (84) ES 03.05.2023	
(11) <b>3 608 320</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 608 558</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F16H 48/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 608 568</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F16K 31/06</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	
(11) <b>3 608 328</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C07F 9/26</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 608 572</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F16L 19/02</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 608 597</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F24D 19/00</b>	
(11) <b>3 608 350</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C08G 73/10</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 608 598</b> (84) AT 11.01.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F24F 5/00</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 608 750</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 1/16</b>	
(11) <b>3 608 354</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C08J 9/228</b>	(11) <b>3 608 622</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F41H 7/00</b>	(11) <b>3 608 789</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 12/0888</b> (84) PT 21.08.2023	
(11) <b>3 608 393</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>C12G 1/022</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 608 662</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01N 33/34</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 608 790</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	
(11) <b>3 608 406</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 608 679</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) <b>G01R 21/01</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 608 814</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01B 11/25</b>	
(11) <b>3 608 413</b> (84) LT 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>C12N 1/20</b> (84) LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 608 852</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G06Q 10/08</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 608 851</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>G06Q 10/08</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	
(11) <b>3 608 436</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C23C 2/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 608 869</b> (84) NL 11.01.2023	(51) <b>G06T 5/40</b> (84) LT 11.01.2023			
(11) <b>3 608 440</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C23C 16/44</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023					



(11) <b>3 609 337</b>	(51) <b>A23C 9/142</b>	SM 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 609 574</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	SE 29.03.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023
(11) <b>3 609 385</b>	(51) <b>A61B 3/13</b>	(11) <b>3 609 576</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 609 994</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 609 663</b>	(51) <b>B27N 3/00</b>	(11) <b>3 610 055</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 25.09.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 609 672</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) <b>3 610 071</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 07.06.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 609 678</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>	(11) <b>3 610 096</b>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 610 116</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 29.03.2023
(11) <b>3 609 413</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 31.07.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 609 685</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	(11) <b>3 610 129</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 07.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 07.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 07.12.2022
(11) <b>3 609 429</b>	(51) <b>A61C 1/18</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 10.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 07.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 28.12.2022		DK 07.12.2022
(11) <b>3 609 471</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 609 725</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 610 132</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 609 739</b>	(51) <b>B60P 1/64</b>	(11) <b>3 610 144</b>
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 610 149</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 10.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	NO 07.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 07.12.2022
SM 04.01.2023				LV 07.12.2022
(11) <b>3 609 540</b>	(51) <b>A61K 47/55</b>	(11) <b>3 609 748</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>	HR 07.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 07.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 07.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 07.12.2022
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 07.12.2022
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 07.12.2022
(11) <b>3 609 542</b>	(51) <b>C40B 40/02</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 609 771</b>	(51) <b>B62D 21/18</b>	(11) <b>3 610 154</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 19.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 18.01.2023		IS 18.05.2023
(11) <b>3 609 551</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 609 796</b>	(51) <b>B65D 6/24</b>	SM 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) LT 25.05.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 610 155</b>
(11) <b>3 609 566</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 08.03.2023
ES 26.04.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 08.06.2023
(11) <b>3 609 570</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 09.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 609 934</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	SM 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 610 219</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 609 947</b>	(51) <b>C08G 69/28</b>	(11) <b>3 610 220</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 03.05.2023

(11) <b>3 610 236</b>	(51) <i>G01N 1/06</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 24.07.2023			
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
(11) <b>3 610 277</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) <b>3 610 357</b>	(51) <i>G06F 8/20</i>	(11) <b>3 610 633</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			ES 26.04.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023				
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023				
SM 25.01.2023					
(11) <b>3 610 284</b>	(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) <b>3 610 436</b>	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) <b>3 610 675</b>	(51) <i>H04W 36/02</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(11) <b>3 610 291</b>	(51) <i>G01S 17/88</i>	(11) <b>3 610 438</b>	(51) <i>G06Q 20/12</i>	(11) <b>3 610 689</b>	(51) <i>H04W 68/00</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022				
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022				
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022				
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023				
DK 21.12.2022					
(11) <b>3 610 297</b>	(51) <i>G08B 21/22</i>	(11) <b>3 610 542</b>	(51) <i>H02G 9/02</i>	(11) <b>3 610 749</b>	(51) <i>A24F 40/485</i>
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 610 308</b>	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) <b>3 610 548</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 610 767</b>	(51) <i>A47L 5/24</i>
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023				
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023				
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023				
SM 25.01.2023					
(11) <b>3 610 310</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 610 576</b>	(51) <i>H03M 13/15</i>	(11) <b>3 610 810</b>	(51) <i>A61B 17/22</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
ES 26.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 01.02.2023	PT 01.06.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		IS 28.04.2023	NL 28.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 610 316</b>	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) <b>3 610 609</b>	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) <b>3 610 828</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) PT 04.09.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023				
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
(11) <b>3 610 318</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 610 613</b>	(51) <i>H04L 47/28</i>	(11) <b>3 610 834</b>	(51) <i>A61F 2/64</i>
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) <b>3 610 327</b>	(51) <i>G03F 7/031</i>	(11) <b>3 610 626</b>	(51) <i>H04L 67/30</i>	(11) <b>3 610 841</b>	(51) <i>A61J 1/05</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023
				NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
				HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 610 318</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 610 629</b>	(51) <i>H04L 67/50</i>	(11) <b>3 610 847</b>	(51) <i>A61K 8/41</i>
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023



(11) <b>3 610 897</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 611 091</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>B63H 8/56</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 610 904</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 611 095</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B64D 15/12</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 611 163</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07C 331/24</b>
(11) <b>3 610 936</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B01D 21/30</b>	(11) <b>3 611 095</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B64D 15/12</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 611 179</b> (84) NL 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>C07H 15/256</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 610 943</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B01J 13/04</b>	(11) <b>3 611 095</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B64D 15/12</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 611 227</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>C08L 101/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 610 957</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 611 095</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B64D 15/12</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 611 278</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>C22B 9/22</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 610 961</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>B21B 39/08</b>	(11) <b>3 611 110</b> (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B65D 47/08</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 611 278</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>C22B 9/22</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 610 986</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B24C 1/10</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 611 110</b> (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B65D 47/08</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 611 278</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>C22B 9/22</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 611 038</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 611 119</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>B65G 69/28</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 611 299</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>D06F 39/08</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 611 057</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B62D 21/00</b>	(11) <b>3 611 130</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>C01B 32/184</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(11) <b>3 611 308</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>E04D 5/06</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 611 068</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B60W 30/12</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 611 130</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>C01B 32/184</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(11) <b>3 611 308</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>E04D 5/06</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 611 071</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B61G 11/16</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 611 134</b> (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>C02F 1/00</b> (84) PT 04.05.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 611 373</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>F03D 80/30</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023
(11) <b>3 611 075</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B62D 1/184</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 611 159</b> (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C07C 229/08</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 611 388</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F15B 11/16</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022
(11) <b>3 611 081</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B62D 25/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 611 159</b> (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C07C 229/08</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 611 397</b> (84) NL 22.02.2023	(51) <b>F16D 66/02</b> (84) LT 22.02.2023
(11) <b>3 611 081</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B62D 25/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 611 160</b> (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C07C 233/47</b>		

ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>3 611 552</b>	(51) <i>G02B 23/24</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 611 972</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 611 990</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 611 991</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
SM 22.02.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 611 438</b>	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) <b>3 611 572</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) <b>3 611 590</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 611 474</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) <b>3 611 597</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	DK 28.12.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 612 024</b>	(51) <i>A01K 89/02</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 611 606</b>	(51) <i>G06V 40/13</i>	(84) ES 07.06.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 612 062</b>	(51) <i>A47J 31/40</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 611 623</b>	(51) <i>G06F 12/02</i>	(84) ES 31.05.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 612 065</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 611 643</b>	(51) <i>G06F 21/53</i>	(84) ES 14.06.2023	
PT 03.07.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 612 072</b>	(51) <i>A47L 9/16</i>
(11) <b>3 611 485</b>	(51) <i>G01K 15/00</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) ES 14.06.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 611 525</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 18.05.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 611 645</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 611 526</b>	(51) <i>H01M 10/48</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 14.12.2022	
ES 12.04.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 612 098</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) <b>3 611 540</b>	(51) <i>G01S 13/87</i>	(11) <b>3 611 796</b>	(51) <i>H01Q 3/44</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) NL 21.12.2022	(84) PT 21.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LT 21.12.2022	NO 21.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	(11) <b>3 611 802</b>	(51) <i>H01M 50/502</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 612 113</b>	(51) <i>A61B 17/68</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 612 174</b>	(51) <i>A61K 31/16</i>
DK 21.12.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 611 547</b>	(51) <i>G02B 13/00</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 611 834</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 612 208</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 07.08.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 612 279</b>	(51) <i>A62C 35/68</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 14.06.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 611 862</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 612 313</b>	(51) <i>B05B 5/00</i>
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 611 548</b>	(51) <i>G02B 13/16</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 12.04.2023	
(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 612 314</b>	(51) <i>B05B 5/00</i>
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 612 316</b>	(51) <i>A45D 34/02</i>
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023				
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				

(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 612 462</b>	(51) <b>B65D 71/16</b>	DK 14.12.2022
(11) <b>3 612 318</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 612 737</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 612 583</b>	(51) <b>C08G 65/44</b>	(84) LT 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 22.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 22.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 612 743</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 28.12.2022
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 28.12.2022
(11) <b>3 612 320</b>	(51) <b>B05B 12/08</b>	(11) <b>3 612 609</b>	(51) <b>C09J 4/02</b>	GR 29.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 28.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 28.12.2022	EE 28.12.2022	
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 28.12.2022	RO 28.12.2022	(11) <b>3 612 770</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 22.03.2023
		AL 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 22.03.2023
(11) <b>3 612 348</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	SK 28.12.2022		SE 22.03.2023
(84) PT 18.09.2023		DK 28.12.2022		SM 22.03.2023
				ES 22.03.2023
(11) <b>3 612 358</b>	(51) <b>B25J 18/00</b>	(11) <b>3 612 649</b>	(51) <b>F27B 3/24</b>	(11) <b>3 612 771</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.03.2023
		FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 22.03.2023
(11) <b>3 612 390</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SE 22.03.2023
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 22.03.2023
(11) <b>3 612 393</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 612 677</b>	(51) <b>E01B 9/38</b>	(11) <b>3 612 803</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 22.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 22.02.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.02.2023
(11) <b>3 612 414</b>	(51) <b>B60R 9/00</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 22.02.2023
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 22.02.2023
(11) <b>3 612 419</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 14.12.2022		(11) <b>3 612 816</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			(84) ES 07.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 612 683</b>	(51) <b>E02F 3/627</b>	(11) <b>3 612 833</b>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 612 837</b>
SM 25.01.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 29.03.2023
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 29.03.2023
		PT 10.07.2023		LV 29.03.2023
(11) <b>3 612 420</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 612 705</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	SE 29.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(11) <b>3 612 854</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 15.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 15.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 15.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 29.03.2023		NL 15.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			PT 17.07.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 612 722</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 612 872</b>
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022			(84) LT 08.03.2023
				RS 08.03.2023
(11) <b>3 612 425</b>	(51) <b>B60W 50/02</b>	(11) <b>3 612 736</b>	(51) <b>F15B 15/18</b>	NO 08.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	SE 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 10.07.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 612 882</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 04.01.2023
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 04.01.2023
				HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023

NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 612 906</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 613 353</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>A61B 10/02</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 613 481</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>A63C 17/22</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 612 941</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>G06F 11/36</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 613 364</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 30.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(51) <i>A61B 17/072</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 613 570</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <i>B29C 73/16</i> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 613 019</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>G06T 15/08</i> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 613 368</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) <b>3 613 586</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>B32B 7/06</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 613 046</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>G10L 25/60</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 613 369</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <i>A61B 17/32</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 613 587</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <i>B32B 7/06</i> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 613 047</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>G11C 11/56</i>	(11) <b>3 613 372</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 613 587</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <i>B32B 7/06</i> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 613 099</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) <b>3 613 379</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <i>A61C 1/07</i> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 613 587</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <i>B32B 7/06</i> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 613 105</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) <b>3 613 387</b> (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>A61F 2/88</i> (84) LT 11.01.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(11) <b>3 613 595</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <i>B41J 2/175</i> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 613 107</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H01R 13/518</i> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 613 431</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>A61K 39/12</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 613 609</b> (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <i>B44C 1/18</i> (84) RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 613 167</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 613 441</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>A61K 51/08</i>	(11) <b>3 613 639</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023	(51) <i>H02G 3/04</i> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023
(11) <b>3 613 172</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) <b>3 613 446</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>A61L 27/30</i>		
(11) <b>3 613 176</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>H04L 41/0893</i> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 613 473</b>	(51) <i>A63B 21/00</i>		
(11) <b>3 613 203</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>				
(11) <b>3 613 212</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H04N 19/85</i>				
(11) <b>3 613 220</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H04R 3/02</i>				
(11) <b>3 613 259</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <i>H05B 6/14</i> (84) PT 14.08.2023				
(11) <b>3 613 276</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>A01F 12/44</i> (84) ES 10.05.2023				
(11) <b>3 613 300</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>A24D 3/04</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023				
(11) <b>3 613 310</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>A47B 88/407</i> (84) PT 28.08.2023				
(11) <b>3 613 331</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>				

NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 01.02.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 613 645</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	(11) <b>3 613 797</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 613 647</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 613 919</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 07.12.2022		AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
DK 21.12.2022		(11) <b>3 613 801</b>	(51) <b>C08J 9/18</b>	(11) <b>3 613 926</b>	(51) <b>E04H 12/08</b>
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 613 677</b>	(51) <b>B65D 5/00</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 613 939</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 03.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 10.07.2023				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(11) <b>3 613 816</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 613 684</b>	(51) <b>B65G 69/28</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 613 946</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>
(11) <b>3 613 686</b>	(51) <b>B65H 16/06</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 613 970</b>	(51) <b>F02C 7/275</b>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	DK 21.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 25.01.2023				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		(11) <b>3 613 830</b>	(51) <b>C10G 1/00</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 613 710</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(84) ES 31.05.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 613 866</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 14.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 613 982</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) <b>3 613 714</b>	(51) <b>C04B 26/06</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 14.12.2022		(11) <b>3 613 995</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		(11) <b>3 613 869</b>	(51) <b>C23C 4/11</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) <b>3 613 735</b>	(51) <b>C07D 405/06</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
ES 12.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>3 613 742</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 613 996</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 21.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 07.12.2022		(11) <b>3 613 873</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		(84) ES 14.06.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 613 782</b>	(51) <b>C08F 279/02</b>	(11) <b>3 613 908</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023			
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023				
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 613 916</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>		



(11) <b>3 614 664</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04N 9/09</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 614 828</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A01G 7/00</b>	(11) <b>3 615 150</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61Q 15/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 614 671</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>3 614 886</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A47G 9/02</b>	(11) <b>3 615 153</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A63F 13/25</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 614 696</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 614 897</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 615 161</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A63J 3/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 614 709</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04W 12/041</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 614 910</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 615 176</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A63F 2/24</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 614 722</b> (84) DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 614 937</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>A61B 17/3201</b>	(11) <b>3 615 177</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 614 732</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H04W 28/24</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 614 944</b> (84) NL 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61F 2/95</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 615 178</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B01D 46/10</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 614 736</b> (84) DK 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 614 969</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 615 179</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01D 57/02</b>
(11) <b>3 614 763</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 614 978</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61F 2/95</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 615 186</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01D 57/02</b>
(11) <b>3 614 765</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 614 988</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61G 7/10</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 615 187</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01D 57/02</b>
(11) <b>3 614 815</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 615 052</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61K 38/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 615 188</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B26D 7/26</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 CZ 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 614 824</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A01D 34/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 615 099</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61L 29/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 615 189</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B29C 64/314</b> (84) PT 14.08.2023
		(11) <b>3 615 111</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 615 190</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B31B 50/04</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PT 03.07.2023
		(11) <b>3 615 118</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>A61B 5/021</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 615 191</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>B42D 25/324</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
		(11) <b>3 615 135</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61N 1/32</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 615 351</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) <b>B60C 7/14</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023





RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 616 254</b>	(51) <i>H01P 1/19</i>	(11) <b>3 616 418</b>	(51) <i>H04M 15/00</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			ES 19.04.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 616 258</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>3 616 447</b>	(51) <i>H04W 52/18</i>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023				
SM 22.02.2023					
(11) <b>3 615 995</b>	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) <b>3 616 274</b>	(51) <i>H01R 43/042</i>	(11) <b>3 616 454</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 26.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 616 001</b>	(51) <i>G02F 1/167</i>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 15.03.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 616 276</b>	(51) <i>H01R 43/048</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023		
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) <b>3 616 467</b>	(51) <i>H04W 88/18</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		ES 22.03.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) <b>3 616 009</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) <b>3 616 280</b>	(51) <i>H01R 43/20</i>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 05.04.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 616 334</b>	(51) <i>H04B 7/19</i>	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 616 474</b>	(51) <i>H05B 47/195</i>
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 616 021</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 19.04.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 616 475</b>	(51) <i>H05B 45/20</i>
(11) <b>3 616 039</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 616 357</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
ES 26.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 616 482</b>	(51) <i>H05K 13/08</i>
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 616 044</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 616 064</b>	(51) <i>G06F 11/34</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 616 521</b>	(51) <i>A21C 9/06</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			ES 26.04.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
(11) <b>3 616 070</b>	(51) <i>G06F 12/1009</i>	(11) <b>3 616 364</b>	(51) <i>H04L 43/50</i>	(11) <b>3 616 538</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 616 170</b>	(51) <i>G07D 11/00</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
IS 28.04.2023	NL 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 616 539</b>	(51) <i>A24F 40/30</i>
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 14.12.2022		(11) <b>3 616 587</b>	(51) <i>A47L 9/16</i>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 28.12.2022					
(11) <b>3 616 180</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) <b>3 616 389</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 616 595</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 616 413</b>	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) <b>3 616 608</b>	(51) <i>A61B 5/259</i>
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 616 614</b>	(51) <i>A61B 5/157</i>
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 616 253</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 616 417</b>	(51) <i>H04W 84/18</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 07.08.2023		GR 05.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023

PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 616 667</b>	(51) <b>A61G 13/08</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 616 615</b>	(51) <b>A61B 5/157</b>	ES 05.04.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 616 673</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 616 890</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 616 702</b>	(51) <b>A61K 31/7105</b>	(84) PT 04.09.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(11) <b>3 616 900</b>	(51) <b>B32B 3/06</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 616 926</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 616 616</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 616 956</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 616 978</b>	(51) <b>B60L 53/30</b>
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 616 735</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 616 796</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 616 988</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 616 621</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 616 993</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 617 018</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 05.04.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 617 021</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 616 634</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	DK 14.12.2022		(11) <b>3 617 027</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 616 839</b>	(51) <b>B24B 55/06</b>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>3 616 648</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) ES 14.06.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 616 649</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 617 081</b>	(51) <b>B65B 39/12</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 617 094</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 28.12.2022		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 616 842</b>	(51) <b>B25B 15/00</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	ES 22.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 616 664</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>	(11) <b>3 616 848</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 617 107</b>	(51) <b>B65H 45/14</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 617 127</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 616 860</b>	(51) <b>B26B 15/00</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 616 666</b>	(51) <b>A61G 13/04</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 14.12.2022	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 617 184</b>	(51) <b>C07C 67/54</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 07.12.2022			
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 616 865</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>		
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
DK 14.12.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 05.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 617 613</b> (51) <i>F25B 13/00</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 617 454</b> (51) <i>F01D 5/18</i>	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	HR 22.03.2023 (84) RS 22.06.2023
(11) <b>3 617 196</b> (51) <i>C07D 213/82</i>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 617 465</b> (51) <i>B01D 39/20</i>	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023	LV 22.03.2023 (84) RS 22.06.2023
(11) <b>3 617 214</b> (51) <i>C07F 5/02</i>	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 617 479</b> (51) <i>F02C 7/06</i>	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023	SE 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 617 293</b> (51) <i>C09K 19/44</i>	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 617 480</b> (51) <i>F02C 7/18</i>	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 617 623</b> (51) <i>F25D 23/02</i>
HR 29.03.2023 (84) RS 29.06.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	SE 14.12.2022 (84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
LV 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	GR 15.03.2023 (84) ES 08.03.2023	RS 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023
SE 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	RS 14.12.2022 (84) ES 08.03.2023	NO 08.06.2023 (84) RS 08.03.2023
NL 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	SM 14.12.2022 (84) ES 08.03.2023	FI 08.03.2023 (84) SE 08.03.2023
PT 31.07.2023 (84) RS 29.03.2023	ES 29.03.2023	ES 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	EE 14.12.2022 (84) ES 08.03.2023	GR 09.06.2023 (84) NL 08.03.2023
(11) <b>3 617 314</b> (51) <i>C12N 15/113</i>	(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	PT 14.04.2023 (84) NO 14.03.2023	RO 14.12.2022 (84) ES 08.03.2023	SM 08.03.2023 (84) PT 10.07.2023
PT 15.06.2023 (84) RS 15.02.2023	NL 15.02.2023	LV 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	AT 14.12.2022 (84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 617 638</b> (51) <i>F27B 7/18</i>
HR 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	AT 15.02.2023	CZ 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	PL 14.12.2022 (84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
NO 15.05.2023 (84) RS 15.02.2023	LV 15.02.2023	AL 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	IS 14.04.2023 (84) ES 15.06.2023	RS 15.02.2023 (84) PT 15.06.2023
FI 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	DK 14.12.2022 (84) ES 15.02.2023	NL 15.02.2023 (84) HR 15.02.2023
GR 16.05.2023 (84) RS 15.02.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 617 491</b> (51) <i>F02M 26/05</i>	(84) ES 31.05.2023 (84) ES 07.06.2023	AT 15.02.2023 (84) NO 15.05.2023
IS 15.06.2023 (84) RS 15.02.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 617 514</b> (51) <i>F04C 29/02</i>	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	LV 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
SM 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	(11) <b>3 617 319</b> (51) <i>C12Q 1/04</i>	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	PT 22.06.2023 (84) ES 22.02.2023	GR 16.05.2023 (84) RS 15.02.2023
(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	(84) NO 07.03.2023	RS 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	HR 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	PL 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
FI 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	SE 07.12.2022	NL 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	NO 22.05.2023 (84) ES 22.02.2023	AT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
SE 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	LV 07.12.2022	AT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	FI 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	LV 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
GR 08.03.2023 (84) NO 07.03.2023	HR 07.12.2022	LV 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	GR 23.05.2023 (84) ES 22.02.2023	SE 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
PL 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	RS 07.12.2022	SE 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	IS 22.06.2023 (84) ES 22.02.2023	PL 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
SM 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	EE 07.12.2022	PL 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	SM 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	DK 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
PT 10.04.2023 (84) NO 07.03.2023	RO 07.12.2022	DK 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 617 518</b> (51) <i>F04D 13/06</i>	DK 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023
CZ 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	AT 07.12.2022	(11) <b>3 617 534</b> (51) <i>F16B 31/02</i>	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 617 640</b> (51) <i>F41G 3/16</i>
AL 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023	SK 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023	HR 22.03.2023 (84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023
IS 07.04.2023 (84) NO 07.03.2023	DK 07.12.2022	FI 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023	LV 22.03.2023 (84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 617 669</b> (51) <i>G01G 19/393</i>
(11) <b>3 617 328</b> (51) <i>C12Q 1/6869</i>	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023 (84) NO 22.06.2023	SE 22.03.2023 (84) ES 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	RS 29.03.2023	NO 22.06.2023 (84) ES 25.01.2023	PT 22.06.2023 (84) ES 25.01.2023	RS 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
HR 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 22.03.2023 (84) ES 25.01.2023	HR 22.02.2023 (84) ES 25.01.2023	HR 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
LV 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 23.06.2023 (84) ES 25.01.2023	NO 22.05.2023 (84) ES 25.01.2023	NO 25.04.2023 (84) RS 25.01.2023
SE 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 22.03.2023 (84) ES 25.01.2023	FI 22.02.2023 (84) ES 25.01.2023	NO 25.04.2023 (84) RS 25.01.2023
NL 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 22.03.2023 (84) ES 25.01.2023	GR 23.05.2023 (84) ES 25.01.2023	FI 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
PT 31.07.2023 (84) RS 29.03.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023 (84) ES 25.01.2023	IS 22.06.2023 (84) ES 25.01.2023	LV 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
(11) <b>3 617 331</b> (51) <i>C14C 11/00</i>	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 617 518</b> (51) <i>F04D 13/06</i>	SM 22.02.2023 (84) ES 25.01.2023	SE 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023	RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	DK 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023	PL 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
RS 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023 (84) ES 25.01.2023	(11) <b>3 617 672</b> (51) <i>G01J 1/42</i>	DK 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
HR 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023	NO 29.06.2023	LV 22.03.2023 (84) ES 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
LV 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 22.03.2023 (84) ES 25.01.2023	RS 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	RS 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
SE 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023	GR 30.06.2023	NL 22.03.2023 (84) ES 25.01.2023	NO 08.06.2023 (84) ES 08.03.2023	HR 08.03.2023 (84) RS 25.01.2023
PL 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 22.02.2023 (84) ES 25.01.2023	FI 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	HR 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
DK 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 617 518</b> (51) <i>F04D 13/06</i>	LV 25.01.2023 (84) ES 08.03.2023	NO 25.04.2023 (84) RS 25.01.2023
(11) <b>3 617 397</b> (51) <i>D06M 15/693</i>	(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	SE 25.01.2023 (84) ES 08.03.2023	FI 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023 (84) ES 25.01.2023	GR 23.05.2023 (84) ES 08.03.2023	GR 26.04.2023 (84) RS 25.01.2023
NL 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023 (84) ES 25.01.2023	IS 22.06.2023 (84) ES 08.03.2023	IS 25.05.2023 (84) RS 25.01.2023
AT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023 (84) ES 25.01.2023	SM 22.02.2023 (84) ES 08.03.2023	SM 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
LV 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 22.03.2023 (84) ES 25.01.2023	(11) <b>3 617 672</b> (51) <i>G01J 1/42</i>	(84) LT 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
SE 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 22.02.2023 (84) ES 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	RS 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023
PL 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 22.02.2023 (84) ES 25.01.2023	NO 08.06.2023 (84) ES 08.03.2023	HR 08.03.2023 (84) RS 25.01.2023
DK 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 617 595</b> (51) <i>F23J 1/08</i>	FI 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	LV 08.03.2023 (84) RS 25.01.2023
(11) <b>3 617 443</b> (51) <i>E21B 47/017</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	GR 23.05.2023 (84) ES 08.03.2023	GR 09.06.2023 (84) RS 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023 (84) RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 617 601</b> (51) <i>F24D 17/00</i>	IS 22.06.2023 (84) ES 08.03.2023	SM 08.03.2023 (84) RS 25.01.2023
(11) <b>3 617 447</b> (51) <i>F01C 19/00</i>	(84) ES 14.06.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	SM 22.02.2023 (84) ES 08.03.2023	PT 03.07.2023 (84) RS 25.01.2023
(84) ES 14.06.2023 (84) RS 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 617 716</b> (51) <i>G01R 15/00</i>	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 617 448</b> (51) <i>F01C 21/10</i>	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	NO 08.06.2023 (84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 617 718</b> (51) <i>G01R 19/25</i>
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	(84) ES 03.05.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
HR 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 09.06.2023 (84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 617 721</b> (51) <i>G01R 29/027</i>	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
LV 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	SE 15.02.2023	PT 10.07.2023 (84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 617 448</b> (51) <i>F01C 21/10</i>	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 617 604</b> (51) <i>F24F 1/00</i>	HR 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023 (84) ES 10.05.2023	LV 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
HR 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 617 605</b> (51) <i>F24F 1/00</i>	SE 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
LV 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	NL 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 617 448</b> (51) <i>F01C 21/10</i>	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 617 605</b> (51) <i>F24F 1/00</i>	PT 17.07.2023 (84) RS 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 617 723</b> (51) <i>G01R 31/3181</i>	(84) RS 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 617 605</b> (51) <i>F24F 1/00</i>	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
LV 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	HR 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 617 448</b> (51) <i>F01C 21/10</i>	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 617 605</b> (51) <i>F24F 1/00</i>	LV 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	SE 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 617 605</b> (51) <i>F24F 1/00</i>	NL 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
LV 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023				

PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 617 742</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 618 054</b>	(51) <b>G10D 1/08</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	(11) <b>3 617 785</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 618 056</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>
DK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) <b>3 617 754</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>	(11) <b>3 617 786</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>	(11) <b>3 618 124</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 617 769</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 617 776</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>	DK 28.12.2022		DK 14.12.2022	
(84) ES 07.06.2023					
(11) <b>3 617 779</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 617 802</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>	(11) <b>3 618 129</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 617 821</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 618 135</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 617 825</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 617 781</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>	(11) <b>3 617 834</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			(11) <b>3 618 143</b>	(51) <b>H01M 50/116</b>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 617 860</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 617 878</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 617 782</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LU 21.12.2022	SK 14.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 14.12.2022	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 618 164</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 28.12.2022		(84) IS 25.05.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		(11) <b>3 617 979</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 617 783</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 25.01.2023	DK 25.01.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023			SM 25.01.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 617 999</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 618 173</b>	(51) <b>H01P 1/18</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 618 039</b>	(51) <b>G09B 5/00</b>	ES 26.04.2023	
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 618 181</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 617 784</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) IS 25.05.2023	(84) RS 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 618 210</b>	(51) <b>H02G 9/00</b>
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		

(11) <b>3 618 240</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A47L 9/22</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	GR 12.04.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 618 274</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H03G 9/02</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 618 523</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 618 759</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61C 19/05</b>
(11) <b>3 618 281</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H03L 7/087</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 618 533</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 618 773</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61F 2/30</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 618 323</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 618 534</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 618 801</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A61Q 11/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 618 333</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 618 579</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 618 806</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 618 363</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 618 589</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F16B 21/08</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 618 841</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>A61K 35/22</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 618 396</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 618 591</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 618 881</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A61L 27/18</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 618 407</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04L 61/103</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 618 595</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 618 893</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61M 5/19</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 618 409</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 618 600</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>3 618 907</b> (84) DK 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 618 426</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04N 21/4223</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 618 706</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>3 618 929</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>C07F 9/6561</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 618 431</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H04N 11/02</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 618 714</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 618 931</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61Q 11/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 618 453</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>3 618 739</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023		
(11) <b>3 618 490</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023				
(11) <b>3 618 496</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>				

(11) <b>3 618 939</b>	(51) <b>B01D 27/10</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 619 565</b>
ES 19.04.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023
(11) <b>3 618 971</b>	(51) <b>B05B 12/24</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	DK 21.12.2022		
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 619 248</b>	(51) <b>C08G 18/36</b>	(11) <b>3 619 617</b>
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 619 660</b>
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 01.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 01.03.2023
SM 18.01.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 01.06.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 01.03.2023
(11) <b>3 618 990</b>	(51) <b>B23B 51/06</b>	SM 11.01.2023		GR 02.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			NL 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 619 249</b>	(51) <b>C08G 18/36</b>	PT 03.07.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 619 679</b>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 01.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 01.06.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 01.03.2023
SM 15.02.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 02.06.2023
				NL 01.03.2023
(11) <b>3 619 112</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 619 250</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	PT 03.07.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 619 723</b>
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 09.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 08.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	
SM 04.01.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 619 747</b>
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 619 123</b>	(51) <b>B65D 5/60</b>	DK 21.12.2022		
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023			(11) <b>3 619 755</b>
(11) <b>3 619 147</b>	(51) <b>B65G 47/61</b>	(11) <b>3 619 313</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	(84) DK 18.01.2023
(84) PT 18.09.2023		(84) ES 07.06.2023		LT 18.01.2023
(11) <b>3 619 157</b>	(51) <b>B67B 3/20</b>	(11) <b>3 619 404</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>	RS 18.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 619 419</b>	(51) <b>F02M 25/022</b>	LV 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 19.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 19.04.2023		IS 18.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			(11) <b>3 619 764</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 619 465</b>	(51) <b>F21S 41/64</b>	(84) NL 11.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 11.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 11.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 11.04.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 11.01.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 12.04.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 619 180</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>			SM 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 619 474</b>	(51) <b>F24C 15/12</b>	(11) <b>3 619 765</b>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 29.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 29.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 29.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 29.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 31.07.2023
SM 18.01.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	
		SM 25.01.2023		(11) <b>3 619 770</b>
(11) <b>3 619 193</b>	(51) <b>A61K 31/17</b>			(84) PT 04.09.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 619 491</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>	(11) <b>3 619 775</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			HR 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 619 530</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	LV 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 29.03.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 31.07.2023
(11) <b>3 619 208</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 619 813</b>
(84) ES 07.06.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	
(11) <b>3 619 240</b>	(51) <b>C08B 31/12</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 619 841</b>
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	SM 22.02.2023		(84) ES 07.06.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022			
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 619 542</b>	(51) <b>G01R 3/00</b>	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			



(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 619 860</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 620 088</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 620 308</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 619 908</b> (84) DK 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H04L 67/00</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(11) <b>3 620 094</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 620 310</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 619 926</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 4/30</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 620 112</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 620 321</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60L 3/00</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 619 928</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H04L 67/00</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 620 125</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 620 326</b> (84) NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B60L 53/36</b> (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023
(11) <b>3 619 932</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 620 146</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A61G 5/10</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 620 336</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 619 962</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 620 196</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 620 380</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B64D 15/22</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 619 976</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 52/18</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 620 202</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 620 385</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H02P 5/74</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 619 997</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 620 245</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 620 403</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65D 83/68</b>
(11) <b>3 619 999</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 620 250</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B23D 59/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 620 410</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65G 35/06</b>
(11) <b>3 620 035</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G21B 1/11</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 620 251</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B23F 5/16</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 620 426</b> (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023	(51) <b>B67C 3/00</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023
(11) <b>3 620 036</b> (84) LT 28.12.2022	(51) <b>H05K 5/00</b> (84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 620 294</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>B29C 65/18</b> (84) PT 07.08.2023		
		(11) <b>3 620 296</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>B30B 1/36</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023		
		(11) <b>3 620 307</b> (84) NO 28.03.2023	(51) <b>B60C 1/00</b>		

LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 620 901</b> (51) <i>G06F 3/041</i>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023
PT 03.07.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	
(11) <b>3 620 459</b> (51) <i>C07F 9/53</i>		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 620 902</b> (51) <i>G06F 3/0485</i>
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) IS 25.05.2023 (84) NL 25.01.2023
(11) <b>3 620 479</b> (51) <i>C08G 18/71</i>		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LT 25.01.2023
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 25.01.2023
FI 14.12.2022		(11) <b>3 620 713</b> (51) <i>F21S 41/143</i>		HR 25.01.2023
GR 15.03.2023		(84) SM 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023		NO 25.04.2023
RS 14.12.2022		ES 01.03.2023		FI 25.01.2023
ES 14.12.2022		HR 01.03.2023		GR 26.04.2023
PT 14.04.2023		LV 01.03.2023		DK 25.01.2023
CZ 14.12.2022		SE 01.03.2023		(11) <b>3 620 920</b> (51) <i>G06F 9/50</i>
SK 14.12.2022		PL 01.03.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
DK 14.12.2022		PT 03.07.2023		RS 08.03.2023
(11) <b>3 620 492</b> (51) <i>C08L 79/08</i>		(11) <b>3 620 722</b> (51) <i>F24C 15/32</i>		NO 08.06.2023
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		FI 08.03.2023
HR 29.03.2023		ES 25.01.2023		GR 09.06.2023
LV 29.03.2023		PT 25.05.2023		SM 08.03.2023
SE 29.03.2023		AT 25.01.2023		(11) <b>3 620 933</b> (51) <i>G06F 16/2453</i>
NL 29.03.2023		GR 26.04.2023		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
PT 31.07.2023		FI 25.01.2023		(11) <b>3 620 943</b> (51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 620 533</b> (51) <i>C12Q 1/68</i>		PL 25.01.2023		(84) ES 07.06.2023
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023		DK 25.01.2023		(11) <b>3 620 944</b> (51) <i>G06F 21/57</i>
ES 18.01.2023		(11) <b>3 620 735</b> (51) <i>F25D 25/02</i>		(84) ES 07.06.2023
PT 18.05.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(11) <b>3 620 948</b> (51) <i>G06Q 20/32</i>
AT 18.01.2023		RS 08.03.2023		(84) ES 07.06.2023
LV 18.01.2023		NO 08.06.2023		(11) <b>3 620 952</b> (51) <i>G06V 40/12</i>
SE 18.01.2023		FI 08.03.2023		(84) ES 07.06.2023
PL 18.01.2023		GR 09.06.2023		(11) <b>3 621 033</b> (51) <i>G06T 7/521</i>
DK 18.01.2023		SM 08.03.2023		(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 620 553</b> (51) <i>C23C 22/37</i>		(11) <b>3 620 767</b> (51) <i>G01K 11/12</i>		HR 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		LV 15.03.2023
(11) <b>3 620 586</b> (51) <i>E04B 9/24</i>		FI 21.12.2022		SE 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		LV 21.12.2022		NL 15.03.2023
RS 08.03.2023		HR 21.12.2022		PT 17.07.2023
GR 09.06.2023		NL 21.12.2022		(11) <b>3 621 042</b> (51) <i>G07B 15/02</i>
PT 10.07.2023		ES 21.12.2022		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 620 594</b> (51) <i>E04G 23/02</i>		PT 21.04.2023		HR 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		CZ 21.12.2022		LV 29.03.2023
(11) <b>3 620 615</b> (51) <i>F01D 11/08</i>		AL 21.12.2022		SE 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		SK 21.12.2022		SM 29.03.2023
RS 08.03.2023		DK 21.12.2022		ES 29.03.2023
NO 08.06.2023		(11) <b>3 620 773</b> (51) <i>G01N 1/36</i>		(11) <b>3 621 065</b> (51) <i>G10K 11/162</i>
FI 08.03.2023		(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
GR 09.06.2023		FI 14.12.2022		HR 29.03.2023
SM 08.03.2023		GR 15.03.2023		NO 29.06.2023
(11) <b>3 620 633</b> (51) <i>F02C 7/047</i>		RS 14.12.2022		FI 29.03.2023
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		SM 14.12.2022		GR 30.06.2023
FI 21.12.2022		PT 14.04.2023		SM 29.03.2023
LV 21.12.2022		CZ 14.12.2022		ES 29.03.2023
HR 21.12.2022		PL 14.12.2022		(11) <b>3 621 120</b> (51) <i>H01L 29/786</i>
NL 21.12.2022		IS 14.04.2023		(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
ES 21.12.2022		(11) <b>3 620 803</b> (51) <i>G01R 31/327</i>		(11) <b>3 621 174</b> (51) <i>B60L 53/20</i>
PT 21.04.2023		(84) PT 18.09.2023		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
CZ 21.12.2022		(11) <b>3 620 824</b> (51) <i>G01S 19/11</i>		(11) <b>3 621 176</b> (51) <i>H02J 9/06</i>
AL 21.12.2022		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
SK 21.12.2022		RS 01.03.2023		SE 28.12.2022
DK 21.12.2022		NO 01.06.2023		GR 29.03.2023
(11) <b>3 620 671</b> (51) <i>F16B 21/18</i>		FI 01.03.2023		RS 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023		GR 02.06.2023		SM 28.12.2022
(11) <b>3 620 686</b> (51) <i>F16H 57/00</i>		NL 01.03.2023		EE 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023		PT 03.07.2023		RO 28.12.2022
ES 19.04.2023		(11) <b>3 620 827</b> (51) <i>G01T 1/202</i>		AT 28.12.2022
(11) <b>3 620 707</b> (51) <i>F16M 11/04</i>		(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		PL 28.12.2022
		ES 05.04.2023		AL 28.12.2022
		(11) <b>3 620 862</b> (51) <i>G03G 15/08</i>		SK 28.12.2022

DK 28.12.2022		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 621 192</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 621 417</b>	(51) <b>H05K 3/30</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 28.04.2023	NL 28.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 621 201</b>	(51) <b>H03K 5/135</b>	(11) <b>3 621 422</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 621 677</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 621 426</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>	(11) <b>3 621 697</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 621 482</b>	(51) <b>A47B 88/95</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) <b>3 621 228</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 621 258</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 01.02.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 621 484</b>	(51) <b>A47B 88/95</b>	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 621 729</b>	(51) <b>C07D 313/00</b>
PT 31.07.2023		(11) <b>3 621 485</b>	(51) <b>A47B 88/956</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 621 263</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 08.02.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 621 542</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 621 741</b>	(51) <b>B01L 9/06</b>
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 621 273</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 621 288</b>	(51) <b>H04N 23/57</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 621 294</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 621 546</b>	(51) <b>A61B 50/13</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 22.06.2023	NO 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 28.12.2022	
SE 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 621 742</b>	(51) <b>B02C 4/30</b>
PL 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 621 549</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
DK 22.02.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>3 621 300</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 621 361</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 11.01.2023	
(11) <b>3 621 369</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 621 769</b>	(51) <b>B23H 5/04</b>
(84) DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 621 673</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 11.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 22.03.2023	
(11) <b>3 621 384</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 621 783</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 19.04.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 621 786</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 621 676</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	ES 19.04.2023	
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 621 812</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 621 936</b>	(51) <i>C04B 35/26</i>	(11) <b>3 622 173</b>	(51) <i>F03D 1/02</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 621 815</b>	(51) <i>B41J 15/02</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 04.01.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 621 943</b>	(51) <i>C07C 67/39</i>	(11) <b>3 622 183</b>	(51) <i>F15B 21/0427</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 622 271</b>	(51) <i>G01N 21/63</i>
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 621 856</b>	(51) <i>B60S 1/56</i>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 621 864</b>	(51) <i>H04R 1/40</i>	SM 18.01.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			ES 29.03.2023	
ES 26.04.2023					
(11) <b>3 621 867</b>	(51) <i>B61L 25/02</i>	(11) <b>3 621 996</b>	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) <b>3 622 282</b>	(51) <i>G01N 27/414</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 10.07.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 621 886</b>	(51) <i>B65C 9/18</i>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 03.07.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 18.01.2023			
ES 19.04.2023					
(11) <b>3 621 901</b>	(51) <i>B65G 17/06</i>	(11) <b>3 622 017</b>	(51) <i>C08L 23/10</i>	(11) <b>3 622 327</b>	(51) <i>G01V 1/40</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 25.01.2023		ES 29.03.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023				
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 622 029</b>	(51) <i>C09D 183/08</i>	(11) <b>3 622 338</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 622 345</b>	(51) <i>G02F 1/015</i>
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 621 915</b>	(51) <i>B67C 3/10</i>	(11) <b>3 622 034</b>	(51) <i>C09K 5/14</i>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 15.03.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 622 348</b>	(51) <i>G02F 1/1347</i>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 622 372</b>	(51) <i>G06F 3/03</i>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 03.07.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SM 22.02.2023					
(11) <b>3 621 930</b>	(51) <i>C03C 17/23</i>	(11) <b>3 622 042</b>	(51) <i>C10M 139/00</i>	(11) <b>3 622 377</b>	(51) <i>G06F 3/038</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 26.04.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 622 052</b>	(51) <i>C12N 5/00</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 07.08.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
				IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 621 933</b>	(51) <i>C03C 25/10</i>	(11) <b>3 622 082</b>	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) <b>3 622 383</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>
(84) DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 621 934</b>	(51) <i>C03C 25/10</i>	(11) <b>3 622 130</b>	(51) <i>E04G 5/00</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 19.04.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023			DK 07.12.2022	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023				
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 622 159</b>	(51) <i>E06B 9/44</i>		
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
		(11) <b>3 622 172</b>	(51) <i>F03D 1/02</i>		
		(84) ES 07.06.2023			

(11) <b>3 622 384</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) PT 21.08.2023	PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 622 843</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A43B 13/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 622 396</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 622 638</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 622 659</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>H04L 7/027</b> (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 622 426</b> (84) DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>G06F 21/16</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 622 680</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 45/302</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 622 890</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 622 441</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 622 694</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 622 980</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 60/113</b>
(11) <b>3 622 525</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G16B 20/00</b>	(11) <b>3 622 708</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 622 991</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
(11) <b>3 622 544</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01F 6/06</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 622 726</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 622 998</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 622 547</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01H 39/00</b>	(11) <b>3 622 732</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04W 4/08</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 623 024</b> (84) NL 04.01.2023 PT 04.05.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A63F 13/23</b> (84) ES 04.01.2023 AT 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023
(11) <b>3 622 549</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01H 39/00</b>	(11) <b>3 622 748</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 623 036</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B01D 53/94</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 622 564</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 33/54</b>	(11) <b>3 622 754</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 623 063</b> (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B08B 3/02</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023
(11) <b>3 622 575</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>H01M 4/86</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 622 748</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 623 089</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B23C 5/22</b>
(11) <b>3 622 584</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01R 4/50</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 622 771</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 623 118</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B25J 11/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 622 594</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01S 3/23</b>	(11) <b>3 622 815</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 623 169</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) <b>B44F 1/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 623 450</b> (51) <b>C09K 11/85</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 623 171</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 26.04.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 623 275</b> (51) <b>B63B 7/02</b>		(11) <b>3 623 455</b> (51) <b>C11D 1/65</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 623 278</b> (51) <b>B64C 3/18</b>		FI 07.12.2022 SE 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		LV 07.12.2022 SM 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 22.03.2023		EE 07.12.2022 PT 10.04.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 22.06.2023		AT 07.12.2022 AL 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 22.03.2023		IS 07.04.2023 DK 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 23.06.2023		(11) <b>3 623 486</b> (51) <b>C21D 7/02</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 22.03.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PT 24.07.2023		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
DK 07.12.2022				NO 08.06.2023 LV 08.03.2023
(11) <b>3 623 174</b> (51) <b>B60C 7/00</b>	(11) <b>3 623 290</b> (51) <b>B64D 13/06</b>	(84) ES 14.06.2023		FI 08.03.2023 SE 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 623 292</b> (51) <b>B64D 15/04</b>		GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
HR 15.03.2023		(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
LV 15.03.2023		(11) <b>3 623 303</b> (51) <b>B65B 61/16</b>		(11) <b>3 623 491</b> (51) <b>C23C 2/00</b>
SE 15.03.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
NL 15.03.2023		(11) <b>3 623 321</b> (51) <b>B65G 15/46</b>		RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
PT 17.07.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
(11) <b>3 623 175</b> (51) <b>B60C 7/00</b>	(11) <b>3 623 322</b> (51) <b>B65G 45/26</b>	HR 29.03.2023		FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023	LV 29.03.2023		GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
ES 19.04.2023	RS 15.02.2023	SM 29.03.2023		NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 623 185</b> (51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 623 322</b> (51) <b>B65G 45/26</b>	(84) ES 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		PT 03.07.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	PT 15.06.2023		(11) <b>3 623 514</b> (51) <b>D06F 33/38</b>
(11) <b>3 623 187</b> (51) <b>B60H 1/34</b>	(84) LT 14.12.2022 (84) SE 14.12.2022	AT 15.02.2023		(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
(84) LT 14.12.2022 (84) FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 15.02.2023		(11) <b>3 623 537</b> (51) <b>E03F 5/046</b>
LV 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 15.05.2023		(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
HR 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 15.02.2023		RS 15.02.2023 PT 15.06.2023
NL 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 15.02.2023		NO 15.02.2023 HR 15.02.2023
ES 14.12.2022	RO 14.12.2022	SM 15.02.2023		LV 15.02.2023 SE 15.02.2023
PT 14.04.2023	AT 14.12.2022			PL 15.02.2023
CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 623 330</b> (51) <b>B66B 1/24</b>		DK 15.02.2023
AL 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		
SK 14.12.2022		ES 05.04.2023		(11) <b>3 623 554</b> (51) <b>E05D 3/06</b>
DK 14.12.2022				(84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 623 207</b> (51) <b>B60L 53/22</b>	(11) <b>3 623 340</b> (51) <b>B67D 1/08</b>	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(11) <b>3 623 566</b> (51) <b>E06B 9/174</b>
(84) ES 14.06.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 623 210</b> (51) <b>B60N 2/50</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		FI 21.12.2022 LV 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	FI 08.03.2023	GR 08.03.2023		GR 22.03.2023 RS 21.12.2022
ES 05.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		NL 21.12.2022 SM 21.12.2022
(11) <b>3 623 217</b> (51) <b>B60P 1/56</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		EE 21.12.2022 PT 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 623 365</b> (51) <b>C07D 401/04</b>	RO 21.12.2022		AL 21.12.2022
(11) <b>3 623 232</b> (51) <b>B60R 25/09</b>	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023	SK 21.12.2022		IS 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023	ES 04.01.2023	DK 21.12.2022		
(11) <b>3 623 237</b> (51) <b>B60T 13/66</b>	PT 04.05.2023			(11) <b>3 623 594</b> (51) <b>F01N 3/04</b>
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	AT 04.01.2023	HR 04.01.2023		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
HR 15.03.2023	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023		ES 26.04.2023
LV 15.03.2023	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023		(11) <b>3 623 608</b> (51) <b>F02C 9/20</b>
GR 16.06.2023	PL 04.01.2023	GR 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
SM 15.03.2023	DK 04.01.2023	IS 04.05.2023		ES 19.04.2023
		SM 04.01.2023		(11) <b>3 623 626</b> (51) <b>F04C 2/344</b>
(11) <b>3 623 249</b> (51) <b>B61F 5/52</b>	(11) <b>3 623 409</b> (51) <b>C08G 65/18</b>	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		(11) <b>3 623 629</b> (51) <b>F04C 18/16</b>
RS 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
NO 01.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
FI 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
GR 02.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
NL 01.03.2023				NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
PT 03.07.2023	(11) <b>3 623 426</b> (51) <b>C08L 65/00</b>	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
(11) <b>3 623 268</b> (51) <b>B62J 11/00</b>	(84) LT 29.03.2023 (84) HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		RO 28.12.2022
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		AT 28.12.2022
ES 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		PL 28.12.2022
PT 18.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		

SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 28.12.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 623 688</b>	(51) <i>F16P 3/08</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 03.07.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 624 151</b>	(51) <i>H01F 27/29</i>
ES 05.04.2023		(11) <b>3 623 875</b>	(51) <i>G04B 15/08</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 623 708</b>	(51) <i>F24F 1/46</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 623 927</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 623 717</b>	(51) <i>F24F 13/20</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) <b>3 623 755</b>	(51) <i>G01B 3/04</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 29.03.2023	
(84) ES 07.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 624 198</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) <b>3 623 788</b>	(51) <i>G01M 5/00</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 623 790</b>	(51) <i>G01H 1/00</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 21.12.2022		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 623 959</b>	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) <b>3 624 204</b>	(51) <i>H01L 31/0747</i>
(11) <b>3 623 797</b>	(51) <i>G01N 21/552</i>	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 624 013</b>	(51) <i>G06K 15/02</i>	ES 26.04.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 624 208</b>	(51) <i>H01M 50/10</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 03.07.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) <b>3 623 805</b>	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) <b>3 624 029</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 28.08.2023		SM 08.02.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 624 030</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>3 624 235</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 624 053</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) DK 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 623 806</b>	(51) <i>G01N 30/84</i>	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>3 624 249</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>
(84) ES 14.06.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 623 815</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 21.04.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 624 091</b>	(51) <i>G09F 9/30</i>	PT 03.07.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 624 275</b>	(51) <i>H01R 13/187</i>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 28.12.2022		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 623 825</b>	(51) <i>G01R 31/54</i>	PT 03.07.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(11) <b>3 624 106</b>	(51) <i>G09G 3/3266</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) <b>3 624 140</b>	(51) <i>H01B 7/282</i>	(11) <b>3 624 304</b>	(51) <i>H02J 9/06</i>
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	ES 19.04.2023		ES 05.04.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 624 142</b>	(51) <i>H01B 7/42</i>	(11) <b>3 624 316</b>	(51) <i>H02K 33/12</i>
(11) <b>3 623 830</b>	(51) <i>G01R 33/02</i>	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 21.08.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 624 146</b>	(51) <i>H01F 6/06</i>	(11) <b>3 624 323</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>
(11) <b>3 623 846</b>	(51) <i>G01S 19/48</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023



(11) <b>3 624 326</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 624 443</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 624 339</b>	(51) <i>H03K 17/082</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 14.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 624 664</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>
(11) <b>3 624 345</b>	(51) <i>H03M 1/10</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) DK 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(84) ES 31.05.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(11) <b>3 624 349</b>	(51) <i>H03M 13/45</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023		IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) <b>3 624 356</b>	(51) <i>H04M 1/72412</i>	(11) <b>3 624 459</b>	(51) <i>H04N 21/2343</i>	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 15.03.2023		RO 14.12.2022	AL 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 624 468</b>	(51) <i>H04R 31/00</i>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 624 670</b>	(51) <i>A61B 3/13</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 12.04.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 624 479</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) <b>3 624 376</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 624 499</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 19.04.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 624 513</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 11.01.2023	
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 624 747</b>	(51) <i>A61F 13/513</i>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 624 838</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 624 517</b>	(51) <i>H04W 72/00</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 21.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 624 392</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 624 406</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NL 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 624 971</b>	(51) <i>B23B 27/08</i>
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 28.12.2022		PT 03.07.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 624 556</b>	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) <b>3 624 985</b>	(51) <i>B23K 26/00</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 624 620</b>	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) <b>3 624 988</b>	(51) <i>B23Q 1/01</i>
DK 21.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	
(11) <b>3 624 407</b>	(51) <i>H04L 45/02</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 624 994</b>	(51) <i>B25B 21/00</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 624 408</b>	(51) <i>H04L 41/5051</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 624 641</b>	(51) <i>A47B 88/487</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 22.02.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 624 997</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 07.12.2022		SM 11.01.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 624 425</b>	(51) <i>H04L 67/08</i>	(11) <b>3 624 646</b>	(51) <i>A47F 1/12</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 14.06.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 624 663</b>	(51) <i>D06F 33/30</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) DK 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			SK 28.12.2022	IS 28.04.2023



(11) <b>3 625 511</b>	(51) <b>F28F 7/02</b>	(11) <b>3 625 813</b>	(51) <b>H01H 1/50</b>	(11) <b>3 626 158</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 15.03.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022				
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 625 850</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 626 169</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 625 852</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	LV 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) <b>3 625 533</b>	(51) <b>G01N 1/06</b>	(11) <b>3 625 878</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) ES 05.04.2023			
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023				
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 625 893</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(11) <b>3 626 172</b>	(51) <b>A61B 5/155</b>
IS 28.04.2023	NL 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 28.12.2022	DK 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
(11) <b>3 625 541</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 626 189</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 12.04.2023					
(11) <b>3 625 544</b>	(51) <b>G01B 21/00</b>	(11) <b>3 625 916</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 626 217</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 625 580</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 625 935</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		ES 19.04.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 625 584</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	(11) <b>3 625 953</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 626 292</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 625 954</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 05.04.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 625 975</b>	(51) <b>H04S 3/02</b>	(11) <b>3 626 296</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 625 613</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 626 309</b>	(51) <b>A61P 35/04</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 625 984</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
DK 21.12.2022				PT 10.07.2023	
		(11) <b>3 626 023</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 626 340</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>
(11) <b>3 625 722</b>	(51) <b>G06K 1/12</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(11) <b>3 625 748</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 626 361</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
(84) ES 07.06.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
				HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) <b>3 625 754</b>	(51) <b>G06Q 50/28</b>	(11) <b>3 626 029</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) RS 22.03.2023	(84) SM 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 625 792</b>	(51) <b>G10L 15/00</b>	(11) <b>3 626 074</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 626 362</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
(11) <b>3 625 804</b>	(51) <b>G21G 1/02</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 626 366</b>	(51) <b>B22D 11/115</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023			ES 26.04.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
		(11) <b>3 626 089</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>	(11) <b>3 626 369</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 625 809</b>	(51) <b>H01F 7/18</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) ES 07.06.2023					

ES 19.04.2023		(11) <b>3 626 557</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 626 702</b>	(51) <b>C07C 68/00</b>
(11) <b>3 626 393</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 12.04.2023		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) <b>3 626 394</b>	(51) <b>B24B 45/00</b>	(11) <b>3 626 565</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 626 425</b>	(51) <b>B29C 48/16</b>	ES 26.04.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 626 590</b>	(51) <b>B62D 43/10</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 15.02.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 626 751</b>	(51) <b>H01L 23/10</b>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 626 754</b>	(51) <b>C08F 279/04</b>
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 18.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 05.04.2023	
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) <b>3 626 427</b>	(51) <b>B29C 53/82</b>	(11) <b>3 626 593</b>	(51) <b>B62K 19/34</b>	(11) <b>3 626 763</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
ES 12.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) <b>3 626 459</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 626 463</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 626 595</b>	(51) <b>B63C 11/02</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		SM 15.02.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 626 606</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) <b>3 626 776</b>	(51) <b>C08L 33/04</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 626 613</b>	(51) <b>B64C 39/00</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 626 465</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 626 783</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 626 614</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 626 630</b>	(51) <b>B64D 47/02</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 626 470</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 626 642</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>	(11) <b>3 626 789</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 26.04.2023		ES 26.04.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 626 643</b>	(51) <b>B65D 5/54</b>	(11) <b>3 626 797</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 626 800</b>	(51) <b>C09K 11/70</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 21.12.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 626 478</b>	(51) <b>B44C 1/24</b>	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 626 814</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>
(11) <b>3 626 507</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 626 649</b>	(51) <b>B65D 51/20</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 10.07.2023	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 626 892</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
(11) <b>3 626 511</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) AT 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 626 666</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 11.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 626 694</b>	(51) <b>C04B 41/50</b>	(11) <b>3 626 895</b>	(51) <b>E03F 1/00</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 26.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 626 551</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>			HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) ES 07.06.2023				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023

PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 626 899</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 627 169</b>	(51) <b>G01R 31/3828</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 627 170</b>	(51) <b>G01R 31/396</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 627 026</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 627 037</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 22.03.2023	
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 627 180</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>
(11) <b>3 626 900</b>	(51) <b>E04B 2/96</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 28.12.2022	(84) EE 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LT 28.12.2022	NO 28.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 28.12.2022		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 627 058</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 627 061</b>	(51) <b>F24F 7/00</b>	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 626 928</b>	(51) <b>E21B 4/00</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 627 203</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 626 931</b>	(51) <b>E21D 9/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 12.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 627 209</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 626 959</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 627 247</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 11.01.2023		ES 05.04.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 627 066</b>	(51) <b>F24H 9/02</b>	(11) <b>3 627 270</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 29.03.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
DK 28.12.2022		PT 03.07.2023		(11) <b>3 627 272</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
(11) <b>3 626 972</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>3 627 126</b>	(51) <b>G01L 5/28</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 627 279</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 626 974</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 627 295</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 26.04.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 627 313</b>	(51) <b>G06F 8/38</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 627 128</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 627 319</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>3 627 018</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(11) <b>3 627 162</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 627 166</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 627 330</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 26.04.2023	
DK 21.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 627 355</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>
(11) <b>3 627 020</b>	(51) <b>F16K 31/56</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 31.05.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 627 377</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 627 022</b>	(51) <b>F16K 31/60</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 627 167</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 627 395</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 627 678</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 28.08.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			DK 07.12.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 627 703</b>	(51) <b>H03K 17/14</b>	(11) <b>3 627 854</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 627 713</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 627 858</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
DK 07.12.2022		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 627 435</b>	(51) <b>G06Q 50/34</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 627 873</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 627 485</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 627 487</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 627 717</b>	(51) <b>H04B 7/026</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 627 491</b>	(51) <b>G10D 1/02</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 627 519</b>	(51) <b>G21F 9/00</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) PT 18.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 627 523</b>	(51) <b>H01F 3/02</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 627 740</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	DK 07.12.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 627 887</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 19.04.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 627 895</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 627 946</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 627 772</b>	(51) <b>H04L 43/065</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 627 540</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 10.07.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 627 782</b>	(51) <b>H04L 49/253</b>	(11) <b>3 627 952</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 07.08.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 627 787</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>	(11) <b>3 627 991</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) <b>3 627 614</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 628 002</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
PT 03.07.2023		(11) <b>3 627 790</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 627 638</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 22.03.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 628 007</b>	(51) <b>C07D 471/16</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 628 031</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 627 807</b>	(51) <b>H04M 1/72409</b>	(11) <b>3 628 059</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 627 823</b>	(51) <b>H04N 23/68</b>	(11) <b>3 628 066</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 627 649</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 627 829</b>	(51) <b>H04N 5/353</b>		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022				

SM 04.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 628 075</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 628 558</b>	(51) <i>B60T 13/74</i>
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 03.07.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 628 294</b>	(51) <i>A61G 3/06</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023		SM 22.02.2023	
SM 25.01.2023		(11) <b>3 628 296</b>	(51) <i>A61G 7/015</i>	(11) <b>3 628 572</b>	(51) <i>B62D 25/07</i>
(11) <b>3 628 090</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 628 339</b>	(51) <i>A61L 2/28</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 628 361</b>	(51) <i>A61M 21/02</i>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
IS 18.05.2023	LU 22.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 15.03.2023			
(11) <b>3 628 106</b>	(51) <i>H01S 3/02</i>	(11) <b>3 628 392</b>	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) <b>3 628 613</b>	(51) <i>B65H 3/68</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 21.12.2022	(84) EE 21.12.2022
(11) <b>3 628 125</b>	(51) <i>H04N 21/858</i>	(11) <b>3 628 443</b>	(51) <i>F01D 21/00</i>	LT 21.12.2022	NO 21.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		(11) <b>3 628 451</b>	(51) <i>B25J 9/02</i>	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 628 130</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 628 618</b>	(51) <i>B66B 1/34</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 628 463</b>	(51) <i>B29C 43/34</i>	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
ES 05.04.2023		(84) PT 21.08.2023		NL 11.01.2023	LT 11.01.2023
(11) <b>3 628 135</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 628 469</b>	(51) <i>B29C 48/02</i>	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 628 620</b>	(51) <i>B66B 1/34</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023	
(11) <b>3 628 153</b>	(51) <i>A01M 1/00</i>	(11) <b>3 628 507</b>	(51) <i>B60B 3/16</i>	(11) <b>3 628 621</b>	(51) <i>B66B 1/46</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023				
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 628 508</b>	(51) <i>B60B 7/00</i>	(11) <b>3 628 638</b>	(51) <i>A47G 9/10</i>
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) <b>3 628 180</b>	(51) <i>A41F 1/00</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) <b>3 628 206</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		(11) <b>3 628 537</b>	(51) <i>B60N 2/28</i>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 628 227</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(11) <b>3 628 639</b>	(51) <i>B81B 7/00</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 05.04.2023		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		BG 20.07.2022	SK 20.04.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 628 248</b>	(51) <i>A61B 17/42</i>	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 20.04.2022	CZ 20.04.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RO 20.04.2022	SM 20.04.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	EE 20.04.2022	MC 20.04.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AL 20.04.2022	CH 31.08.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LI 31.08.2022	LU 18.08.2022	DK 28.12.2022	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SI 20.04.2022	IE 18.08.2022		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IT 18.08.2022	FR 31.08.2022	(11) <b>3 628 650</b>	(51) <i>C05F 3/00</i>
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	BE 31.08.2022	ES 19.08.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
				RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) <b>3 628 275</b>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) <b>3 628 557</b>	(51) <i>B60T 13/74</i>		



HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 628 755</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>	(11) <b>3 629 001</b>	(51) <b>G01N 3/12</b>
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 01.02.2023		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
(11) <b>3 628 656</b>	(51) <b>C07C 51/02</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 628 781</b>	(51) <b>E02D 5/80</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 628 787</b>	(51) <b>E04B 1/348</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 14.12.2022	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
(11) <b>3 628 668</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 628 788</b>	(51) <b>E04B 1/66</b>	(11) <b>3 629 016</b>	(51) <b>G01N 30/54</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023	
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023				
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 628 814</b>	(51) <b>E21B 37/00</b>	(11) <b>3 629 039</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			ES 05.04.2023	
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 628 826</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 629 040</b>	(51) <b>G01R 31/3835</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 628 692</b>	(51) <b>C08C 19/20</b>	(11) <b>3 628 843</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 628 872</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 629 042</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 629 049</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 628 699</b>	(51) <b>C08G 64/14</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 25.01.2023		HR 21.12.2022	GR 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			SM 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 628 917</b>	(51) <b>F21S 45/435</b>	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RO 21.12.2022	PT 21.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 21.12.2022	CZ 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 21.12.2022	AL 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 21.04.2023	SK 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		DK 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 629 067</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LU 31.01.2023	MC 28.12.2022	SM 04.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 28.12.2022				LV 15.03.2023	SE 15.03.2023
		(11) <b>3 628 919</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) <b>3 628 721</b>	(51) <b>C09K 19/34</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 15.03.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 629 084</b>	(51) <b>G03F 1/00</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 629 102</b>	(51) <b>G04B 19/247</b>
PT 03.07.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 628 732</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 628 929</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023		(84) ES 31.05.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		(11) <b>3 628 935</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
(11) <b>3 628 734</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(84) ES 07.06.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023			EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 628 967</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 628 980</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	DK 14.12.2022	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 628 983</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	(11) <b>3 629 115</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) <b>3 628 745</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 629 117</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023			NO 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 628 991</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LU 09.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		ES 12.04.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				SM 25.01.2023	



ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 630 246</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 14.12.2022	IS 14.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 14.12.2022	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 630 467</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>
(11) <b>3 629 888</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) ES 31.05.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 629 940</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 630 248</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 629 942</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 630 503</b>	(51) <b>B60B 35/16</b>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	DK 14.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 629 994</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 630 249</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 630 255</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) DK 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	DK 28.12.2022	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) <b>3 630 529</b>	(51) <b>B60L 53/00</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 630 016</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 630 018</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 630 019</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 630 275</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 03.07.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 630 537</b>	(51) <b>B60L 15/42</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 630 278</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 630 284</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 630 045</b>	(51) <b>A61K 6/17</b>	ES 12.04.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 630 317</b>	(51) <b>A63F 13/285</b>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
ES 12.04.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 630 575</b>	(51) <b>B61F 9/00</b>
(11) <b>3 630 137</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>3 630 364</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) PT 18.09.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>3 630 220</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	(11) <b>3 630 367</b>	(51) <b>B05B 1/28</b>	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 630 412</b>	(51) <b>B24B 7/04</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 11.01.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 630 600</b>	(51) <b>B64C 17/00</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 630 224</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 630 240</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SM 04.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 630 420</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 08.02.2023	NR 08.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	SM 04.01.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 630 632</b>	(51) <b>B65D 6/24</b>
				(84) ES 14.06.2023	
				(11) <b>3 630 649</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>
				(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023

(11) <b>3 630 650</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B65D 83/32</b> (84) ES 24.05.2023	PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 630 697</b> (84) DK 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>C04B 24/28</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 631 042</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C23C 18/16</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 631 274</b> (84) DK 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) <b>F16L 23/036</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 630 748</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C07D 403/04</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 631 059</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>D01G 15/16</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 631 279</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F16N 7/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 630 755</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>C07D 417/14</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 631 093</b> (84) LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 AL 14.12.2022	(51) <b>E01F 7/04</b> (84) FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 RO 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 631 285</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H04L 61/5038</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
(11) <b>3 630 775</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 631 122</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>E04H 3/12</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 631 300</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 630 776</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>C07D 493/04</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 631 159</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E21B 43/013</b>	(11) <b>3 631 302</b> (84) NL 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 630 790</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07H 21/04</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 631 234</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>F16F 9/46</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 631 307</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F24F 1/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 630 918</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C09K 11/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 631 238</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>F16F 15/12</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 631 349</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>F42B 19/12</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 630 924</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>C10G 11/18</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 631 242</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B01F 31/25</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 631 353</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01B 7/14</b>
(11) <b>3 630 969</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C12N 9/64</b>	(11) <b>3 631 259</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) <b>F16K 7/04</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) <b>3 631 378</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) ES 12.04.2023
(11) <b>3 631 031</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022	(51) <b>C22C 38/48</b> (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022			(11) <b>3 631 379</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01F 1/84</b>

- (84) ES 31.05.2023
- (11) **3 631 380** (51) *G01F 23/04*  
(84) FI 18.01.2023 NL 18.01.2023  
LT 18.01.2023 ES 18.01.2023  
RS 18.01.2023 PT 18.05.2023  
HR 18.01.2023 AT 18.01.2023  
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 631 387** (51) *G01H 1/00*  
(84) ES 11.01.2023 NL 11.01.2023  
LT 11.01.2023 RS 11.01.2023  
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023  
NO 11.04.2023 LV 11.01.2023  
FI 11.01.2023 SE 11.01.2023  
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023  
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023  
SM 11.01.2023
- (11) **3 631 388** (51) *G01H 1/00*  
(84) LT 21.12.2022 NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2023  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022  
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022  
SK 21.12.2022 IS 21.04.2023  
DK 21.12.2022
- (11) **3 631 411** (51) *G01N 15/02*  
(84) NL 18.01.2023 LT 18.01.2023  
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 631 429** (51) *G01N 27/30*  
(84) PT 25.09.2023 ES 24.05.2023
- (11) **3 631 440** (51) *G01N 31/10*  
(84) NL 22.02.2023 LT 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023  
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023  
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023  
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023  
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023  
SM 22.02.2023
- (11) **3 631 455** (51) *G01N 33/58*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 631 474** (51) *G01R 1/24*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 631 480** (51) *G01R 31/58*  
(84) NL 15.03.2023 LT 15.03.2023  
RS 15.03.2023 HR 15.03.2023  
NO 15.06.2023 LV 15.03.2023  
FI 15.03.2023 SE 15.03.2023  
GR 16.06.2023 SM 15.03.2023  
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
- (11) **3 631 481** (51) *G01R 31/11*  
(84) PT 28.08.2023 ES 26.04.2023
- (11) **3 631 514** (51) *G01S 19/02*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 631 520** (51) *G01V 1/18*  
(84) LT 08.03.2023 ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 631 535** (51) *G02B 5/18*  
(84) DK 11.01.2023 LT 11.01.2023  
RS 11.01.2023 PT 11.05.2023  
HR 11.01.2023 NO 11.04.2023  
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023  
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023  
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023  
SM 11.01.2023
- (11) **3 631 538** (51) *G02B 5/18*  
(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023  
FI 18.01.2023 SE 18.01.2023  
GR 19.04.2023 PL 18.01.2023  
IS 18.05.2023 DK 18.01.2023  
SM 18.01.2023
- (11) **3 631 572** (51) *G02F 1/1333*  
(84) LT 15.02.2023 ES 15.02.2023  
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 631 573** (51) *G02F 1/13357*  
(84) PT 18.09.2023 ES 17.05.2023
- (11) **3 631 596** (51) *G05G 1/10*  
(84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023  
LT 11.01.2023 ES 11.01.2023  
RS 11.01.2023 PT 11.05.2023  
HR 11.01.2023 NO 11.04.2023  
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023  
GR 12.04.2023 PL 11.01.2023  
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023  
SM 11.01.2023
- (11) **3 631 599** (51) *G06F 3/01*  
(84) LT 29.03.2023 RS 29.03.2023  
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023  
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023  
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023  
SM 29.03.2023 PT 31.07.2023
- (11) **3 631 600** (51) *G06F 3/01*  
(84) DK 21.12.2022 LT 21.12.2022  
NO 21.03.2023 FI 21.12.2022  
SE 21.12.2022 LV 21.12.2022  
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022  
RS 21.12.2022 NL 21.12.2022  
SM 21.12.2022 ES 21.12.2022  
EE 21.12.2022 PT 21.04.2023  
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022  
AT 21.12.2022 AL 21.12.2022  
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
IS 21.04.2023
- (11) **3 631 618** (51) *G06F 8/41*  
(84) NL 29.03.2023 LT 29.03.2023  
RS 29.03.2023 HR 29.03.2023  
NO 29.06.2023 LV 29.03.2023  
FI 29.03.2023 SE 29.03.2023  
GR 30.06.2023 SM 29.03.2023  
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
- (11) **3 631 624** (51) *G06F 15/80*  
(84) PT 11.09.2023 ES 10.05.2023
- (11) **3 631 636** (51) *G06F 9/54*  
(84) LT 15.03.2023 RS 15.03.2023  
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023  
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023  
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023  
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023  
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
- (11) **3 631 712** (51) *G06Q 10/101*  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 631 744** (51) *G06Q 50/04*  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 631 820** (51) *H01F 27/04*  
(84) PT 25.09.2023 ES 24.05.2023
- (11) **3 631 827** (51) *H01H 3/60*  
(84) LT 14.12.2022 NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 LV 14.12.2022  
GR 15.03.2023 HR 14.12.2022  
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022  
SM 14.12.2022 ES 14.12.2022  
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023  
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023  
DK 14.12.2022
- (11) **3 631 836** (51) *H01J 37/32*  
(84) NL 25.01.2023 LT 25.01.2023  
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023  
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023  
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023  
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023  
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023  
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023  
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
- (11) **3 631 864** (51) *H01L 31/0352*  
(84) NL 05.04.2023 PT 07.08.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 631 902** (51) *H01R 9/26*  
(84) LT 22.03.2023 RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023  
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023  
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
- (11) **3 631 903** (51) *H01R 11/00*  
(84) NL 25.01.2023 LT 25.01.2023  
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023  
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023  
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023  
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023  
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023  
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023  
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
- (11) **3 631 922** (51) *H02B 1/056*  
(84) PT 04.09.2023 ES 03.05.2023
- (11) **3 631 923** (51) *H02B 1/28*  
(84) NL 18.01.2023 LT 18.01.2023  
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 631 938** (51) *H02J 7/00*  
(84) LT 29.03.2023 RS 29.03.2023



SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 28.12.2022		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 632 957</b>	(51) <b>C08G 64/06</b>
(11) <b>3 632 606</b>	(51) <b>B23K 101/36</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 632 743</b>	(51) <b>B60P 1/54</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 632 642</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>	(11) <b>3 632 745</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 632 972</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		ES 05.04.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 632 650</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 632 749</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 632 759</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			SM 25.01.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 632 763</b>	(51) <b>B61D 1/02</b>	(11) <b>3 633 006</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		
		RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 633 047</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(11) <b>3 632 661</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 25.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 632 798</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 28.12.2022	
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 633 056</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		DK 07.12.2022		FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
				IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		(11) <b>3 632 813</b>	(51) <b>B65D 77/06</b>	SM 22.02.2023	
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
(11) <b>3 632 689</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	(11) <b>3 632 824</b>	(51) <b>B65H 16/02</b>	(11) <b>3 633 061</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 12.04.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 633 084</b>	(51) <b>D01G 19/10</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 25.01.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
DK 07.12.2022				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		(11) <b>3 632 938</b>	(51) <b>C08F 212/08</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(11) <b>3 632 690</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 632 954</b>	(51) <b>C08G 64/06</b>		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 633 085</b>	(51) <b>D01G 19/10</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 632 696</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>3 632 955</b>	(51) <b>C08G 64/06</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
ES 26.04.2023		ES 26.04.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
				IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(11) <b>3 632 715</b>	(51) <b>B60G 3/20</b>	(11) <b>3 632 956</b>	(51) <b>C08G 64/06</b>	(11) <b>3 633 093</b>	(51) <b>D06F 29/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 632 726</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
(11) <b>3 632 727</b>	(51) <b>B60J 5/00</b>				
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023				



AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 08.02.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 633 099</b>	(51) <b>D06M 15/55</b>	(11) <b>3 633 263</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 28.12.2023	(84) NO 28.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 633 131</b>	(51) <b>E06B 5/16</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) ES 14.06.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 633 142</b>	(51) <b>E21F 7/00</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 633 351</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		DK 28.12.2022		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 633 143</b>	(51) <b>E21F 15/00</b>	(11) <b>3 633 264</b>	(51) <b>F21S 41/675</b>	(11) <b>3 633 354</b>	(51) <b>G01N 21/898</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 15.03.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 633 365</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>
(11) <b>3 633 163</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>3 633 271</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 11.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 633 388</b>	(51) <b>G01P 5/24</b>
(11) <b>3 633 168</b>	(51) <b>F02D 37/02</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 21.12.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 633 290</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 633 399</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
SM 11.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) <b>3 633 172</b>	(51) <b>F02K 1/64</b>	(11) <b>3 633 295</b>	(51) <b>F25D 23/08</b>	(11) <b>3 633 399</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022				
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 633 307</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 633 405</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 633 319</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 07.12.2022		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 11.01.2023	
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
(11) <b>3 633 220</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 633 424</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			ES 19.04.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 633 331</b>	(51) <b>G01H 3/00</b>		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 633 425</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 04.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 633 259</b>	(51) <b>F16L 37/12</b>	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 633 334</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 633 433</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022

ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 633 961</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
DK 28.12.2022		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 633 435</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 633 795</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 07.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 633 972</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 19.04.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 633 975</b>	(51) <b>H04N 5/243</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			(84) PT 11.09.2023	
DK 21.12.2022		(11) <b>3 633 797</b>	(51) <b>H01R 12/91</b>		
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 633 976</b>	(51) <b>H04N 5/32</b>
(11) <b>3 633 470</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 14.06.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 26.04.2023	
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
(11) <b>3 633 484</b>	(51) <b>G05D 3/12</b>	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 633 985</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(84) ES 07.06.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) <b>3 633 571</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(84) ES 31.05.2023				HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
		(11) <b>3 633 803</b>	(51) <b>H01S 3/113</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 633 643</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>	(84) DK 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) <b>3 633 994</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 29.03.2023	
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
(11) <b>3 633 710</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>	IS 14.04.2023		(11) <b>3 634 076</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 633 842</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 07.12.2022	NL 07.12.2022			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 633 859</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
DK 07.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 634 099</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		ES 22.03.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 633 723</b>	(51) <b>H01L 23/64</b>			GR 16.06.2023	LV 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 633 892</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 633 901</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(11) <b>3 634 186</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LT 15.02.2023	ES 15.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 22.02.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 633 743</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 11.01.2023	
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023		
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023				
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) <b>3 633 911</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 634 195</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 15.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 634 199</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 633 746</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 05.04.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 633 764</b>	(51) <b>H01M 50/505</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		(11) <b>3 633 915</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 633 793</b>	(51) <b>B65D 65/16</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			(11) <b>3 634 201</b>	(51) <b>A61B 1/267</b>

(84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	ES 19.04.2023	(11) <b>3 634 595</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A63G 31/00</b>	(11) <b>3 634 789</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60G 21/055</b>
(11) <b>3 634 309</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 634 597</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>C07C 303/44</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 634 794</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B60H 1/24</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	
(11) <b>3 634 310</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 634 618</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H05H 1/48</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 634 830</b> (84) LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 IS 22.06.2023	(51) <b>B61L 23/00</b> (84) NL 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023	
(11) <b>3 634 331</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 634 647</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B05C 3/10</b>	(11) <b>3 634 893</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>B65G 47/08</b>	
(11) <b>3 634 334</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 634 659</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B21B 27/10</b>	(11) <b>3 634 894</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B65G 47/91</b> (84) PT 14.08.2023	
(11) <b>3 634 335</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 634 677</b> (84) DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(51) <b>B23K 9/09</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 634 904</b> (84) LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>B66F 9/12</b> (84) NO 07.03.2023 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	
(11) <b>3 634 337</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 634 718</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B29C 64/10</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 634 962</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C07D 471/04</b>	
(11) <b>3 634 408</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>A61K 31/439</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 634 726</b> (84) DK 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 634 963</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	
(11) <b>3 634 491</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>3 634 749</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B32B 27/30</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 634 965</b> (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>C07D 487/08</b> (84) RS 22.02.2023 LV 22.02.2023 IS 22.06.2023	
(11) <b>3 634 504</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A01M 1/20</b>	(11) <b>3 634 773</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B42D 25/41</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 634 968</b> (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>C07D 498/04</b> (84) RS 25.01.2023 LV 25.01.2023 SM 25.01.2023	
(11) <b>3 634 509</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>A61L 27/18</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 GR 23.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 634 511</b> (84) DK 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A61L 27/22</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023	(11) <b>3 635 020</b> (84) LT 07.12.2022 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) <b>C08F 120/54</b> (84) FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	
(11) <b>3 634 519</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 634 528</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 635 030</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08G 63/685</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	
(11) <b>3 634 555</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 634 571</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) PT 21.08.2023			

(11) <b>3 635 038</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08J 3/24</b>	LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 635 627</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 635 042</b> (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 DK 02.03.2022 SI 02.03.2022 CH 30.06.2022 LU 06.06.2022 ES 07.06.2022	(51) <b>C08J 7/04</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 MC 02.03.2022 IE 06.06.2022 LI 30.06.2022 BE 30.06.2022	(11) <b>3 635 351</b> (84) NL 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01J 3/26</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 635 685</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	
(11) <b>3 635 043</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>C08J 11/12</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 635 423</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01R 31/42</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 635 755</b> (84) DK 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H01B 13/012</b> (84) LV 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023	
(11) <b>3 635 047</b> (84) ES 26.04.2023	(51) <b>C09J 123/14</b>	(11) <b>3 635 425</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01R 33/48</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 635 780</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01L 23/31</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	
(11) <b>3 635 069</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 635 444</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01V 1/16</b>	(11) <b>3 635 870</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H03M 13/13</b> (84) ES 03.05.2023	
(11) <b>3 635 088</b> (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 635 493</b> (84) DK 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>G05B 17/002</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 635 883</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H04B 10/114</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	
(11) <b>3 635 140</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C12Q 1/6893</b>	(11) <b>3 635 511</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 635 893</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 24.05.2023	
(11) <b>3 635 224</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>F01M 1/16</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 635 561</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 635 932</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	
(11) <b>3 635 227</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F01P 3/20</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 635 582</b> (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) <b>G06F 16/174</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 635 940</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04W 12/06</b>	
(11) <b>3 635 229</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F02C 7/045</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 635 511</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 635 945</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04N 1/44</b> (84) ES 24.05.2023	
(11) <b>3 635 307</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023	(51) <b>F25B 27/00</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023	(11) <b>3 635 511</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 635 958</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H04N 19/597</b> (84) ES 12.04.2023	

PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 636 126</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>	(11) <b>3 636 288</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 635 975</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 635 983</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 07.06.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 635 984</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
(11) <b>3 635 996</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 636 292</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 636 144</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 636 149</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 636 150</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 636 315</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 636 160</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 14.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 636 005</b>	(51) <b>H04W 36/16</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 636 009</b>	(51) <b>H04W 52/00</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 636 035</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 636 167</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 636 318</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 636 348</b>	(51) <b>B05B 12/00</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 636 187</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) <b>3 636 047</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 04.01.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 636 368</b>	(51) <b>B22F 3/02</b>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 636 195</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 15.02.2023		(11) <b>3 636 206</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 636 060</b>	(51) <b>A01B 63/112</b>	(84) ES 07.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 636 219</b>	(51) <b>A61C 19/10</b>	(11) <b>3 636 383</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 18.01.2023		SM 18.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 636 062</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>3 636 223</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	DK 14.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 636 390</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 636 233</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 636 265</b>	(51) <b>A61K 31/455</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 636 076</b>	(51) <b>A21D 8/06</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(11) <b>3 636 276</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	(11) <b>3 636 391</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>
LV 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022

ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 636 554</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 636 718</b>	(51) <b>C09D 11/03</b>
DK 28.12.2022		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) <b>3 636 393</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) ES 31.05.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 636 415</b>	(51) <b>B29C 64/20</b>	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 07.12.2022		(11) <b>3 636 728</b>	(51) <b>C10B 33/00</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 636 561</b>	(51) <b>B65F 1/00</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 04.09.2023		PT 15.06.2023	AT 15.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 636 562</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 636 436</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) <b>3 636 566</b>	(51) <b>B65G 67/08</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 15.02.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 636 769</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 22.03.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 18.01.2023		(11) <b>3 636 575</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 636 447</b>	(51) <b>B41M 5/035</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 636 790</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 636 581</b>	(51) <b>B66D 1/48</b>	ES 12.04.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 636 817</b>	(51) <b>D04H 1/728</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 636 457</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 636 823</b>	(51) <b>B65G 41/00</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 636 467</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 636 591</b>	(51) <b>C01B 21/076</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 636 594</b>	(51) <b>C01B 33/035</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 636 824</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 636 601</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 636 603</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 636 490</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 636 493</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 03.07.2023	
ES 12.04.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 636 827</b>	(51) <b>D06M 15/564</b>
(11) <b>3 636 508</b>	(51) <b>B61D 1/04</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 636 876</b>	(51) <b>E21B 47/003</b>
(11) <b>3 636 517</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>	SM 22.02.2023		(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 636 647</b>	(51) <b>A61P 29/00</b>	(11) <b>3 636 880</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 636 885</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 636 538</b>	(51) <b>B63J 3/04</b>	(11) <b>3 636 703</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) DK 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			SK 21.12.2022	IS 21.04.2023

DK 21.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 636 898</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 18.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 636 998</b>	(51) <b>F23G 5/16</b>	(11) <b>3 637 114</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 05.04.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 637 115</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>
(11) <b>3 636 899</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
ES 26.04.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 636 924</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 07.12.2022		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 637 012</b>	(51) <b>F24H 4/04</b>	(11) <b>3 637 121</b>	(51) <b>G01R 31/58</b>
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 10.07.2023		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 637 133</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(11) <b>3 636 934</b>	(51) <b>F04D 25/10</b>	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 26.04.2023	
ES 12.04.2023					
(11) <b>3 636 937</b>	(51) <b>F16B 2/14</b>	(11) <b>3 637 017</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 637 157</b>	(51) <b>G03F 1/78</b>
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) <b>3 637 045</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) <b>3 637 063</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 637 068</b>	(51) <b>G01J 3/42</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
DK 07.12.2022		ES 26.04.2023			
		(11) <b>3 637 073</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 637 179</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(11) <b>3 636 941</b>	(51) <b>F16B 39/284</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 04.05.2023	LU 07.01.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022		(11) <b>3 637 208</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 636 976</b>	(51) <b>F16L 37/084</b>	(11) <b>3 637 081</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) RS 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 636 980</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 29.03.2023			
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023				
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 637 082</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) <b>3 637 216</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>
PT 10.07.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	
		SM 25.01.2023			
(11) <b>3 636 984</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 637 091</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(11) <b>3 637 219</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) SE 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 05.04.2023	
HR 28.12.2022	HR 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
SM 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 637 227</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
AL 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 637 231</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
SK 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 25.01.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 28.12.2022	IS 28.04.2023				
		(11) <b>3 636 987</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 637 239</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 14.06.2023			
(11) <b>3 636 996</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>	(11) <b>3 636 996</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
		(11) <b>3 637 106</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>		



(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 637 240</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 637 713</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) <b>3 637 280</b>	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) <b>3 637 608</b>	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(84) ES 14.06.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 637 738</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>
(11) <b>3 637 300</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(84) FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 637 757</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) DK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 637 301</b>	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) <b>3 637 614</b>	(51) <i>H02P 3/12</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 637 317</b>	(51) <i>G06V 10/75</i>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 637 789</b>	(51) <i>H04R 1/28</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 637 321</b>	(51) <i>G06K 19/07</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 05.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
(11) <b>3 637 347</b>	(51) <i>G06Q 30/00</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 637 799</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) ES 14.06.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 637 363</b>	(51) <i>G06T 5/20</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 637 371</b>	(51) <i>G06T 11/60</i>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 07.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 637 618</b>	(51) <i>H03M 1/08</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 637 401</b>	(51) <i>G09G 3/3225</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 637 814</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 637 450</b>	(51) <i>H01G 11/02</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 637 866</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023			(11) <b>3 637 877</b>	(51) <i>H04W 52/28</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 637 626</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 12.04.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 637 889</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 637 903</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 637 469</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 637 644</b>	(51) <i>H04J 13/10</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 05.04.2023		ES 05.04.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) <b>3 637 540</b>	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) <b>3 637 652</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 22.02.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 637 654</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 637 918</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 637 686</b>	(51) <i>H04L 41/084</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 26.04.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 637 687</b>	(51) <i>H04L 41/0895</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LU 02.01.2023	MC 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 14.12.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 637 547</b>	(51) <i>H01Q 9/32</i>	(11) <b>3 637 690</b>	(51) <i>H04L 45/64</i>	(11) <b>3 637 925</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>3 637 699</b>	(51) <i>H04L 41/12</i>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 637 556</b>	(51) <i>H01R 12/72</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		

PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) PT 28.08.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 638 086</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 638 368</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 07.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) <b>3 637 935</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 15.03.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 638 381</b>	(51) <b>A62C 37/11</b>
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 07.12.2022		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 638 095</b>	(51) <b>A61B 3/11</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 637 942</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 638 139</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 14.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 638 407</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 04.09.2023	
(11) <b>3 637 949</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>	(11) <b>3 638 164</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 638 418</b>	(51) <b>B01J 37/18</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) ES 14.06.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			(11) <b>3 638 443</b>	(51) <b>B23B 29/04</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 638 171</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(84) ES 07.06.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 31.05.2023			
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 638 176</b>	(51) <b>A61F 13/12</b>	(11) <b>3 638 449</b>	(51) <b>B23P 9/02</b>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 14.12.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
(11) <b>3 637 958</b>	(51) <b>H05B 6/76</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 638 478</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 05.04.2023		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
				LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 637 959</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	(11) <b>3 638 197</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 637 981</b>	(51) <b>A01D 90/10</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 14.12.2022	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
				(11) <b>3 638 492</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>
(11) <b>3 638 067</b>	(51) <b>A44C 17/02</b>	(11) <b>3 638 237</b>	(51) <b>A61K 31/4439</b>	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 21.08.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 638 259</b>	(51) <b>A61K 35/16</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 638 515</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>
SM 25.01.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 638 068</b>	(51) <b>A45C 5/14</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
(84) ES 07.06.2023		SM 15.02.2023		(11) <b>3 638 537</b>	(51) <b>B60N 2/70</b>
				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 638 069</b>	(51) <b>A45C 13/10</b>	(11) <b>3 638 337</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	ES 05.04.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
				(11) <b>3 638 566</b>	(51) <b>B62B 19/00</b>
(11) <b>3 638 071</b>	(51) <b>A45D 8/34</b>	(11) <b>3 638 354</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023		
ES 19.04.2023				(11) <b>3 638 567</b>	(51) <b>G06Q 50/28</b>
		(11) <b>3 638 358</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 638 078</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 638 570</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
ES 12.04.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 638 084</b>	(51) <b>A47G 29/12</b>			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 639 117</b>	(51) <b>G06F 3/039</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 638 592</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 638 814</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(84) ES 10.05.2023	(84) SM 22.03.2023
(84) PT 25.09.2023		(84) PT 11.09.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 638 597</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	(11) <b>3 638 818</b>	(51) <b>C22B 3/18</b>	(11) <b>3 639 134</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 638 836</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 638 900</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 04.01.2023				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 638 598</b>	(51) <b>B65D 43/22</b>	(11) <b>3 638 910</b>	(51) <b>F16B 37/14</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 638 972</b>	(51) <b>F41G 1/30</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 28.12.2022	
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 638 974</b>	(51) <b>F42B 12/74</b>	(11) <b>3 639 141</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 18.01.2023				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 638 600</b>	(51) <b>B65D 47/20</b>	(11) <b>3 638 981</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) DK 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 639 151</b>	(51) <b>H04L 51/56</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 639 165</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) <b>3 638 603</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 638 989</b>	(51) <b>G01F 25/10</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 638 992</b>	(51) <b>G01F 25/10</b>	(11) <b>3 639 205</b>	(51) <b>G06K 19/14</b>
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 638 605</b>	(51) <b>F16K 17/36</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
(84) ES 07.06.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 639 221</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 638 606</b>	(51) <b>B65F 1/16</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 638 612</b>	(51) <b>B66F 7/06</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 638 629</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	DK 14.12.2022			
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			(11) <b>3 639 224</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
		(11) <b>3 638 643</b>	(51) <b>C07C 19/08</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 19.04.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 639 266</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 12.04.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>3 639 329</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>
SM 18.01.2023				(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		(11) <b>3 638 702</b>	(51) <b>C08F 6/14</b>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 21.08.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 638 728</b>	(51) <b>C08L 1/14</b>	(11) <b>3 639 101</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
				IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) <b>3 638 770</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>	(11) <b>3 639 105</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	SM 15.02.2023	
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 639 116</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 639 341</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023

SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 639 680</b>	(51) <b>A24C 5/00</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 26.04.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) <b>3 639 348</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>3 639 692</b>	(51) <b>A45D 34/02</b>	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 639 715</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 19.04.2023		DK 07.12.2022	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023				
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 639 720</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>	(11) <b>3 639 972</b>	(51) <b>B23Q 17/00</b>
SM 11.01.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 639 363</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	(11) <b>3 639 735</b>	(51) <b>A61H 33/14</b>	(11) <b>3 639 982</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 639 440</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 639 478</b>	(51) <b>H04L 41/0853</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 03.07.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 11.01.2023			
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 639 745</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 639 990</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 639 508</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 15.03.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 639 756</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LU 11.01.2023	MC 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 14.12.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 640 000</b>	(51) <b>B29C 45/66</b>
DK 21.12.2022		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 639 542</b>	(51) <b>H04W 12/037</b>	(11) <b>3 639 765</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 640 009</b>	(51) <b>B29C 64/255</b>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 640 014</b>	(51) <b>B29C 55/14</b>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 640 037</b>	(51) <b>B41J 19/00</b>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SM 04.01.2023		(11) <b>3 639 800</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 640 040</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>
		(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 639 625</b>	(51) <b>H05B 45/48</b>	(11) <b>3 639 872</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 640 059</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 640 074</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 639 902</b>	(51) <b>A63F 9/08</b>	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 639 640</b>	(51) <b>A01B 59/06</b>			IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 639 954</b>	(51) <b>B22F 3/15</b>	(11) <b>3 640 080</b>	(51) <b>B60K 6/26</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 640 142</b>	(51) <b>B64D 37/06</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 18.09.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
PT 03.07.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 640 143</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
(11) <b>3 639 643</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 12.04.2023				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 639 669</b>	(51) <b>B29K 101/12</b>	(11) <b>3 639 958</b>	(51) <b>B23D 47/04</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		

GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 640 297</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	(84) ES 07.06.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 640 514</b>
(11) <b>3 640 165</b>	(51) <b>B65G 43/10</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 640 521</b>
(11) <b>3 640 173</b>	(51) <b>B65H 54/48</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 640 542</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 640 547</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 640 309</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>	(11) <b>3 640 555</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023
(11) <b>3 640 174</b>	(51) <b>B65H 55/04</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 640 560</b>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 640 575</b>
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>3 640 355</b>	(84) NO 07.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 640 355</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>	SE 07.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 07.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 07.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 08.03.2023
(11) <b>3 640 175</b>	(51) <b>B66B 1/28</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 07.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 07.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 640 358</b>	(51) <b>C22F 1/047</b>	SK 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 07.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 640 578</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 640 197</b>	(51) <b>B67C 3/26</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) RS 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 11.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 11.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 640 361</b>	FI 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 640 361</b>	(51) <b>H01L 35/22</b>	GR 12.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 11.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 640 202</b>	(51) <b>C01B 32/174</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 640 579</b>
(84) ES 14.06.2023	(84) LT 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022
(11) <b>3 640 221</b>	(51) <b>C03B 33/07</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 11.01.2023	LV 28.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 640 401</b>	HR 28.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 640 401</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	NL 28.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 28.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 26.04.2023	(11) <b>3 640 416</b>	PT 28.04.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 640 416</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>	CZ 28.12.2022
(11) <b>3 640 229</b>	(51) <b>C04B 41/00</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) NO 29.06.2023	AT 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 28.12.2022
ES 05.04.2023	(11) <b>3 640 242</b>	SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 28.12.2022
(11) <b>3 640 242</b>	(51) <b>C07D 217/02</b>	(11) <b>3 640 421</b>	(51) <b>E05F 3/10</b>	DK 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 640 595</b>
ES 19.04.2023	(11) <b>3 640 264</b>	(11) <b>3 640 426</b>	(51) <b>E21B 7/00</b>	(84) LT 07.12.2022
(11) <b>3 640 264</b>	(51) <b>C08B 15/04</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 07.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 640 277</b>	(51) <b>C08G 59/62</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 07.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	SK 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 640 476</b>	(51) <b>F04B 41/06</b>	(11) <b>3 640 599</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 21.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 640 481</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	FI 21.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 21.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 640 486</b>	(51) <b>F16B 12/12</b>	HR 21.12.2022
				NL 21.12.2022
				ES 21.12.2022
				PT 21.04.2023
				CZ 21.12.2022
				AL 21.12.2022



FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) <b>3 641 836</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 18.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 641 285</b>	(51) <i>H04M 1/72403</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 19.04.2023		SM 25.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 641 304</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) <b>3 641 594</b>	(51) <i>A47C 1/034</i>	(11) <b>3 641 838</b>	(51) <i>A61L 9/22</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 641 608</b>	(51) <i>A47K 3/06</i>	ES 26.04.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(11) <b>3 641 925</b>	(51) <i>F24H 7/00</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) <b>3 641 950</b>	(51) <i>B05D 5/08</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 03.07.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) <b>3 641 981</b>	(51) <i>B23K 26/348</i>
(11) <b>3 641 353</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	ES 19.04.2023	
ES 05.04.2023		SM 08.02.2023			
(11) <b>3 641 366</b>	(51) <i>H04W 12/033</i>	(11) <b>3 641 610</b>	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) <b>3 641 993</b>	(51) <i>B25J 13/08</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 641 389</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 641 611</b>	(51) <i>A47L 5/24</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(11) <b>3 641 391</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 642 001</b>	(51) <i>B29C 45/76</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 23.06.2023	LV 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 22.03.2023	NL 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 22.03.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 641 411</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>	DK 28.12.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 641 612</b>	(51) <i>A47L 5/24</i>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 641 448</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 641 469</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 14.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 642 015</b>	(51) <i>B29C 64/329</i>
(11) <b>3 641 491</b>	(51) <i>H05B 3/14</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 641 613</b>	(51) <i>A47L 5/24</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 641 492</b>	(51) <i>H05B 3/34</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 642 035</b>	(51) <i>B32B 27/08</i>
ES 12.04.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) <b>3 641 513</b>	(51) <i>H05K 7/18</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 641 625</b>	(51) <i>A61B 3/125</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 26.04.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 641 525</b>	(51) <i>G01N 21/3554</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 18.01.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 642 049</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 25.01.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 641 627</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 641 572</b>	(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) <b>3 641 631</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) PT 28.08.2023		(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 642 086</b>	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) <b>3 641 670</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) <b>3 641 670</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) PT 28.08.2023		(84) PT 28.08.2023		(11) <b>3 642 114</b>	(51) <i>B64D 39/00</i>



(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023	(84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 SM 11.01.2023	PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 642 143</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65G 47/51</b>	(11) <b>3 642 486</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>F04B 11/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 642 667</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02C 7/04</b>
(11) <b>3 642 200</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 642 495</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F16C 11/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 642 674</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 642 211</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C07F 7/08</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 642 530</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>F17C 13/04</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 642 683</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 642 253</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 642 573</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G01H 1/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 642 694</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 642 331</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 642 574</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G01J 1/42</b> (84) PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 642 707</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 642 347</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C12P 7/40</b>	(11) <b>3 642 577</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 642 709</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06F 8/41</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 642 383</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>C23C 14/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 642 578</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 642 714</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06F 11/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 642 400</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 11.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>C40B 50/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 642 593</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 3/12</b>	(11) <b>3 642 727</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 16/957</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 642 402</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021 BE 30.06.2022	(51) <b>D01D 5/00</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021 LU 22.06.2022 ES 23.06.2022	(11) <b>3 642 635</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01R 15/18</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 642 774</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06Q 20/02</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 642 446</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>E21B 21/08</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 642 637</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>G06F 30/33</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 642 816</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 642 457</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F01D 25/36</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 642 662</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G02B 25/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 642 833</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G10L 15/00</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 642 475</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F03B 3/18</b>	(11) <b>3 642 663</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023	(51) <b>G02B 26/08</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023	(11) <b>3 642 842</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) <b>G11C 16/28</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022

IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 28.12.2022
(11) <b>3 642 858</b>	(51) <b>H01G 4/32</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 643 248</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 642 881</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 26.04.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 643 271</b>
(11) <b>3 642 901</b>	(51) <b>H01P 3/12</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 643 285</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 643 055</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) NL 11.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 11.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 11.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 11.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 11.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 643 078</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	PL 11.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 11.01.2023
DK 14.12.2022	(11) <b>3 642 903</b>	(11) <b>3 643 090</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 643 288</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023
(11) <b>3 642 905</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) <b>3 643 324</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 08.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 09.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 08.03.2023
PT 03.07.2023	(11) <b>3 642 994</b>	(11) <b>3 643 134</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 643 333</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 11.09.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 643 335</b>
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 14.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 14.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 14.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 14.12.2022
SM 22.02.2023	(11) <b>3 642 995</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 14.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 643 173</b>	AL 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 643 173</b>	(51) <b>A01M 21/04</b>	SK 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	DK 14.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 643 176</b>	(51) <b>A01N 59/04</b>	(11) <b>3 643 339</b>
(11) <b>3 643 006</b>	(51) <b>H04L 41/0213</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 19.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 643 186</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>	ES 19.04.2023
ES 05.04.2023	(11) <b>3 643 011</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 643 348</b>
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(11) <b>3 643 195</b>	(51) <b>A44C 5/10</b>	(84) LT 08.03.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 643 220</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	NO 08.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 08.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 26.04.2023	(11) <b>3 643 229</b>	GR 09.06.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) <b>3 643 229</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	SM 08.03.2023
PT 03.07.2023	(11) <b>3 643 022</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 643 366</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 643 381</b>
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 643 401</b>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 643 246</b>	(84) LT 15.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 643 246</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	HR 15.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 15.03.2023
SM 15.02.2023	(11) <b>3 643 027</b>	FI 28.12.2022	(84) SE 28.12.2022	SE 15.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 28.12.2022	(84) GR 29.03.2023	SM 15.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 15.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 643 414</b>
(11) <b>3 643 027</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 643 415</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 22.02.2023
(11) <b>3 643 027</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 643 027</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	NO 22.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 22.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 28.03.2023	SE 28.12.2022	PT 22.06.2023
(11) <b>3 643 027</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	RS 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 28.03.2023	RS 28.12.2022	LV 22.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	
		RO 28.12.2022	AT 28.12.2022	
		AT 28.12.2022	PL 28.12.2022	
		PL 28.12.2022	IS 28.04.2023	
		IS 28.04.2023		

FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 643 586</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 22.02.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 643 688</b>	(51) <b>C03B 19/14</b>
(11) <b>3 643 422</b>	(51) <b>F04B 49/03</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 643 427</b>	(51) <b>B22D 41/58</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LU 20.12.2022	SK 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	DK 14.12.2022	
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 643 604</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 643 712</b>	(51) <b>C07D 409/14</b>
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 643 462</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>3 643 609</b>	(51) <b>B64C 27/82</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 19.04.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 643 615</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>3 643 739</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 643 464</b>	(51) <b>B26D 3/26</b>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 08.02.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 643 644</b>	(51) <b>B65G 13/06</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 643 763</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023			ES 26.04.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) <b>3 643 645</b>	(51) <b>B65G 39/16</b>	(11) <b>3 643 807</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
(11) <b>3 643 467</b>	(51) <b>B27G 13/00</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 643 488</b>	(51) <b>B29D 30/32</b>	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 643 832</b>	(51) <b>D06M 15/693</b>
(84) ES 07.06.2023		LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 643 489</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 05.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		IS 22.06.2023	SM 22.02.2023		
(11) <b>3 643 492</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) <b>3 643 649</b>	(51) <b>B65H 1/12</b>	(11) <b>3 643 839</b>	(51) <b>E02D 13/00</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 643 847</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 643 879</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 05.04.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 643 891</b>	(51) <b>F01M 1/12</b>
(11) <b>3 643 530</b>	(51) <b>B60C 15/04</b>	(11) <b>3 643 660</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	(84) ES 31.05.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 643 893</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 643 904</b>	(51) <b>F02C 7/052</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 643 905</b>	(51) <b>F02C 7/052</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 643 532</b>	(51) <b>B60C 15/04</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 643 916</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 19.04.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>3 643 539</b>	(51) <b>B29D 30/30</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 07.12.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) <b>3 643 556</b>	(51) <b>B60L 53/60</b>	(11) <b>3 643 662</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 643 670</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 643 929</b>	(51) <b>F15B 7/00</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		

(11) <b>3 643 949</b>	(51) <i>F16J 15/34</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 643 959</b>	(51) <i>F17C 13/04</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 02.06.2023	NL 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 644 107</b>	(51) <i>G02B 26/06</i>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 644 412</b>	(51) <i>H01M 4/13A</i>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 644 157</b>	(51) <i>G05F 3/26</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NV 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 643 965</b>	(51) <i>F21S 43/14</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 03.07.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 644 445</b>	(51) <i>H01R 9/24</i>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 14.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 644 194</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 07.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 644 460</b>	(51) <i>H01R 25/14</i>
(11) <b>3 643 977</b>	(51) <i>F24F 11/30</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 26.04.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 643 982</b>	(51) <i>F24F 11/54</i>	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 643 995</b>	(51) <i>F25C 1/25</i>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) ES 14.06.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
		DK 07.12.2022		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
				IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 644 008</b>	(51) <i>F41J 5/056</i>	(11) <b>3 644 232</b>	(51) <i>G06V 10/74</i>	(11) <b>3 644 467</b>	(51) <i>H02G 9/10</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 644 294</b>	(51) <i>G08G 1/00</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 03.07.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 644 021</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 03.07.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 644 317</b>	(51) <i>G16B 15/10</i>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 14.12.2022	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 644 493</b>	(51) <i>H02P 1/52</i>
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.04.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 644 496</b>	(51) <i>H02P 1/52</i>
SM 22.02.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 644 031</b>	(51) <i>G01J 9/02</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 21.12.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 644 369</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 644 038</b>	(51) <i>G01M 15/12</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 21.12.2022	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 644 504</b>	(51) <i>H03H 9/19</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 07.12.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 644 383</b>	(51) <i>H10K 77/10</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 644 411</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) <b>3 644 510</b>	(51) <i>H03K 17/95</i>
		(84) RS 29.03.2023		(84) LT 29.03.2023	



(11) <b>3 645 348</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 645 632</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 29.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 645 457</b>	(51) <b>C01B 23/00</b>	SE 29.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 29.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	
SM 04.01.2023		AT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 645 634</b>
(11) <b>3 645 362</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	NO 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 28.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 28.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 28.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 25.01.2023		NL 28.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 645 476</b>	(51) <b>C03C 17/06</b>	ES 28.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023		PT 28.04.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			CZ 28.12.2022
SM 11.01.2023		(11) <b>3 645 486</b>	(51) <b>C07C 7/04</b>	AL 28.12.2022
(11) <b>3 645 366</b>	(51) <b>B61G 5/02</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 28.12.2022
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	
(11) <b>3 645 380</b>	(51) <b>B63B 1/00</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 645 661</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 29.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 04.01.2023		SE 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			NL 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 645 517</b>	(51) <b>C07D 249/20</b>	PT 31.07.2023
SM 04.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 645 699</b>
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 645 390</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 645 733</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 645 793</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			FI 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 645 541</b>	(51) <b>C07F 9/30</b>	LV 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 21.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 21.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 21.12.2022
DK 21.12.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 21.12.2022
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 21.12.2022
(11) <b>3 645 398</b>	(51) <b>B64D 35/04</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 21.12.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 21.04.2023
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022			(11) <b>3 645 865</b>
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) <b>3 645 544</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>	(84) LT 11.01.2023
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 11.01.2023
MC 06.04.2022	CZ 06.04.2022			HR 11.01.2023
RO 06.04.2022	SK 06.04.2022	(11) <b>3 645 580</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	FI 11.01.2023
SM 06.04.2022	EE 06.04.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 11.05.2023
AL 06.04.2022	IE 26.06.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 645 870</b>
LU 26.06.2022	SI 06.04.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023
BE 30.06.2022	ES 27.06.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 645 873</b>
(11) <b>3 645 407</b>	(51) <b>B65D 5/20</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 22.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 23.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 14.12.2022		PT 24.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(11) <b>3 645 958</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 645 592</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>	(84) LT 01.03.2023
SM 04.01.2023		(84) PT 21.08.2023		SE 01.03.2023
				NL 01.03.2023
(11) <b>3 645 430</b>	(51) <b>B65G 47/82</b>	(11) <b>3 645 602</b>	(51) <b>C08G 63/676</b>	PT 03.07.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) ES 07.06.2023		
		(11) <b>3 645 614</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>3 645 989</b>
(11) <b>3 645 434</b>	(51) <b>B65G 53/40</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 646 005</b>
(11) <b>3 645 444</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 01.03.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>3 645 447</b>	(51) <b>B67C 3/22</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 646 098</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 03.07.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 646 009</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 646 102</b>	(51) <i>G02B 27/00</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 646 213</b>	(51) <i>H04L 67/02</i>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 04.01.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		SM 04.01.2023		IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
				SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
				EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 646 012</b>	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) <b>3 646 123</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 21.12.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 646 220</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
(11) <b>3 646 046</b>	(51) <i>G01R 33/04</i>	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 646 248</b>	(51) <i>G06K 19/06</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 646 128</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 646 279</b>	(51) <i>G06Q 10/06</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 646 314</b>	(51) <i>G10D 13/12</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) <b>3 646 071</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) <b>3 646 133</b>	(51) <i>G06F 16/25</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) ES 31.05.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 646 073</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 646 145</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 646 317</b>	(51) <i>G10K 11/175</i>
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 22.03.2023	RS 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 646 077</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 646 146</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 646 151</b>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		PT 03.07.2023		DK 21.12.2022	
(11) <b>3 646 079</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 646 167</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) <b>3 646 318</b>	(51) <i>G10L 15/28</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 05.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>3 646 173</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 646 176</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 646 335</b>	(51) <i>G16H 30/40</i>
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		PT 17.07.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 646 084</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 646 193</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) <b>3 646 341</b>	(51) <i>G21C 19/307</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	ES 05.04.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023



SM 25.01.2023		(11) <b>3 646 637</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 646 353</b>	(51) <i>H01B 11/10</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 646 381</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 646 894</b>	(51) <i>A61L 27/04</i>
(84) ES 31.05.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 646 426</b>	(51) <i>H02H 5/04</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 646 932</b>	(51) <i>B01D 46/00</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 646 671</b>	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) <b>3 646 967</b>	(51) <i>B29C 64/209</i>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 05.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 646 706</b>	(51) <i>A01D 61/02</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 12.04.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 646 713</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 646 987</b>	(51) <i>B24B 23/03</i>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 12.04.2023		(84) ES 14.06.2023	
DK 07.12.2022		(11) <b>3 646 717</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) <b>3 647 036</b>	(51) <i>B29C 70/50</i>
(11) <b>3 646 464</b>	(51) <i>H03K 17/0812</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 647 050</b>	(51) <i>B32B 7/02</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 647 053</b>	(51) <i>B32B 27/08</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 646 727</b>	(51) <i>A01M 23/30</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 646 772</b>	(51) <i>A61B 1/05</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 646 483</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 03.07.2023	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 647 061</b>	(51) <i>B41J 2/325</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 22.02.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 646 776</b>	(51) <i>G06V 40/16</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 646 521</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 646 522</b>	(51) <i>H04L 5/12</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 07.12.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 647 082</b>	(51) <i>B60C 23/04</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 03.07.2023		(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 646 791</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 21.12.2022		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 646 555</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 646 806</b>	(51) <i>A61B 17/22</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 14.12.2022	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 647 089</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 646 835</b>	(51) <i>A61F 13/511</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 646 566</b>	(51) <i>H04L 67/04</i>	(11) <b>3 646 845</b>	(51) <i>A01N 1/02</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 647 115</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>
ES 05.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 646 573</b>	(51) <i>H04L 61/4511</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 646 628</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 12.04.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		

(11) <b>3 647 116</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60Q 3/80</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 647 223</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>B65D 47/36</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 647 362</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B29B 9/12</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 647 137</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60T 8/36</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 647 228</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61L 2/06</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 647 364</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B29B 9/12</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 647 138</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60T 17/18</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 647 230</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 647 365</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B29B 9/12</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 647 142</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 647 234</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 647 366</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08L 55/02</b>
(11) <b>3 647 154</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B62B 3/02</b>	(11) <b>3 647 242</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>B65H 5/06</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 647 370</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C09D 11/322</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 647 182</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B64C 9/16</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 647 243</b> (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B65H 31/02</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 647 389</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08F 8/30</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 647 187</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64C 25/26</b>	(11) <b>3 647 308</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C07D 213/71</b>	(11) <b>3 647 391</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B01F 23/50</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 647 189</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B64C 27/12</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 647 312</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 647 407</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C12M 1/00</b>
(11) <b>3 647 204</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 647 314</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C07F 7/28</b>	(11) <b>3 647 433</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 647 206</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B64D 35/00</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 647 340</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C08G 75/025</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 647 453</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C22C 38/14</b>
(11) <b>3 647 209</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B64G 1/64</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 647 353</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 647 460</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C23C 16/32</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 647 218</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) <b>B65D 19/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 647 357</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08H 51/04</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 647 470</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D01B 7/00</b>
		(11) <b>3 647 358</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C07F 7/28</b>	(11) <b>3 647 476</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>D04B 1/18</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
		(11) <b>3 647 360</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08G 75/025</b>	(11) <b>3 647 479</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>D06F 39/04</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
		(11) <b>3 647 361</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08L 51/04</b>	(11) <b>3 647 481</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>

(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 647 627</b>	(51) <i>F16H 7/12</i>	NO 08.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 08.03.2023
SE 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 19.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 647 638</b>	(51) <i>F16K 15/14</i>	PT 10.07.2023
(11) <b>3 647 489</b>	(51) <i>D21F 9/00</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 647 824</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 07.12.2022	ES 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 647 653</b>	(51) <i>G01V 1/00</i>
ES 07.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 647 660</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>
PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) RS 22.03.2023
NL 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 07.12.2022	NO 22.06.2023
EE 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 22.03.2023
RO 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 23.06.2023
AT 07.12.2022	PL 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 07.12.2022	SM 22.03.2023
SK 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 22.03.2023
DK 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 24.07.2023
(11) <b>3 647 502</b>	(51) <i>E03C 1/04</i>	SK 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 647 848</b>
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	IS 07.04.2023	AL 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023
(11) <b>3 647 549</b>	(51) <i>F01D 11/08</i>	DK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 647 668</b>	(51) <i>F24D 19/08</i>	LV 15.03.2023
(11) <b>3 647 553</b>	(51) <i>F01K 13/02</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 15.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 647 675</b>	(51) <i>F24F 13/22</i>	SM 15.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 15.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 05.04.2023	(11) <b>3 647 676</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 647 855</b>
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023
RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 647 864</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 647 564</b>	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) <b>3 647 680</b>	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) <b>3 647 865</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 14.12.2022
(11) <b>3 647 565</b>	(51) <i>F02C 9/00</i>	ES 18.01.2023	(11) <b>3 647 730</b>	(51) <i>G03B 5/02</i>
(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 647 775</b>	SE 14.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	GR 15.03.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 19.04.2023	RS 01.03.2023	HR 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 01.06.2023	NO 04.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 18.01.2023	FI 01.03.2023	FI 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 647 783</b>	GR 02.06.2023	GR 05.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	NL 01.03.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 647 570</b>	(51) <i>F02D 15/02</i>	(84) RS 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 647 786</b>	(51) <i>G01N 21/85</i>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) ES 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 03.07.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 647 788</b>	SE 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	PL 01.03.2023	PL 01.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 21.12.2022	SM 01.03.2023	SM 01.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 647 900</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 14.12.2022	(11) <b>3 647 594</b>	EE 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(51) <i>F04C 18/02</i>	RO 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 647 595</b>	(51) <i>F04C 18/356</i>	PL 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 21.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 647 792</b>	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 647 925</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 08.03.2023	(11) <b>3 647 927</b>	(84) PT 25.09.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 08.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 08.03.2023	HR 29.03.2023	(11) <b>3 647 937</b>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 09.06.2023	NO 29.06.2023	(84) RS 29.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 08.03.2023	FI 29.03.2023	NO 29.06.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 647 792</b>	GR 30.06.2023	FI 29.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 08.03.2023	SM 29.03.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 647 595</b>	(51) <i>F04C 18/356</i>	RS 08.03.2023	PT 31.07.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 647 937</b>	DK 04.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(11) <b>3 647 956</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 09.06.2023	ES 05.04.2023	(84) LT 01.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 08.03.2023	(11) <b>3 647 937</b>	RS 01.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 647 792</b>	(84) PT 07.08.2023	NL 01.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(11) <b>3 647 956</b>	AT 01.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 08.03.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 08.06.2023	(11) <b>3 647 937</b>	PT 01.06.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	HR 01.02.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 09.06.2023	ES 05.04.2023	NO 01.05.2023
(11) <b>3 647 595</b>	(51) <i>F04C 18/356</i>	SM 08.03.2023	(11) <b>3 647 956</b>	(84) ES 01.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 647 792</b>	(84) ES 08.03.2023	PT 01.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(11) <b>3 647 792</b>	HR 01.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 01.05.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 08.06.2023	(11) <b>3 647 792</b>	(84) ES 08.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) <b>3 647 792</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 09.06.2023	RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 647 792</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 647 792</b>	FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 647 792</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023

LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 648 220</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 648 370</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023		
(11) <b>3 647 966</b>	(51) <i>G06F 16/27</i>	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 648 390</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) ES 07.06.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 647 977</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 647 979</b>	(51) <i>G06F 21/44</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) ES 14.06.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 647 989</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) <b>3 648 232</b>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 647 991</b>	(51) <i>H01M 50/247</i>	(11) <b>3 648 243</b>	(51) <i>H01M 10/613</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 648 261</b>	(51) <i>H01R 13/58</i>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 07.12.2022	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 648 433</b>	(51) <i>G06F 18/00</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 648 446</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) <b>3 648 020</b>	(51) <i>G06Q 10/04</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 03.07.2023		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 648 269</b>	(51) <i>H01S 5/50</i>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 26.04.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 17.07.2023		(11) <b>3 648 276</b>	(51) <i>H02J 1/10</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 648 057</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 648 090</b>	(51) <i>G09G 3/32</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 21.12.2022	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 648 467</b>	(51) <i>H04R 1/02</i>
ES 05.04.2023		ES 15.03.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 648 101</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>3 648 284</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	ES 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 648 490</b>	(51) <i>H04W 12/42</i>
(11) <b>3 648 153</b>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 648 493</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) <b>3 648 173</b>	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) <b>3 648 312</b>	(51) <i>H02K 3/32</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 648 175</b>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 22.02.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 648 506</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 648 519</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) ES 12.04.2023	
(11) <b>3 648 177</b>	(51) <i>H01L 31/048</i>	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 648 523</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 648 326</b>	(51) <i>H02M 1/36</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 14.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 648 332</b>	(51) <i>H02M 7/5387</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 648 357</b>	(51) <i>H03M 13/11</i>	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 15.03.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 648 181</b>	(51) <i>H01L 33/22</i>	ES 05.04.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 648 364</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 21.12.2022	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 648 530</b>	(51) <i>H04W 72/08</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023

SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 648 904</b>	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) <b>3 648 631</b>	(51) <i>A45D 24/04</i>	HR 22.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023		LV 22.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) <b>3 648 643</b>	(51) <i>A47J 37/12</i>	SE 22.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 22.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 24.07.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 648 927</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 14.06.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 648 943</b>	(11) <b>3 649 067</b>	(51) <i>B65G 21/20</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 648 649</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>	GR 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 14.06.2023		PL 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 648 653</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	SM 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 10.04.2023	(11) <b>3 649 098</b>	(51) <i>C10G 2/00</i>
(11) <b>3 648 670</b>	(51) <i>A61B 5/15</i>	AL 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 07.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 648 946</b>	LV 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 649 099</b>	(51) <i>C07C 67/26</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 25.01.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 648 963</b>	(11) <b>3 649 123</b>	(51) <i>C07D 405/14</i>
SM 25.01.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 648 703</b>	(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) <b>3 648 977</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 26.04.2023		RS 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 648 706</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	HR 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 11.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 648 739</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	FI 11.01.2023	(11) <b>3 649 135</b>	(51) <i>C07D 493/22</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 11.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 648 983</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 19.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 648 986</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SM 25.01.2023		(84) LT 07.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 648 789</b>	(51) <i>A61K 38/46</i>	FI 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LV 07.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(11) <b>3 648 796</b>	(51) <i>A61K 47/10</i>	HR 07.12.2022	(11) <b>3 649 190</b>	(51) <i>C08K 3/30</i>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	RS 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 648 817</b>	(51) <i>A61M 11/00</i>	SM 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 18.09.2023		PT 10.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 648 818</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>	CZ 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 07.06.2023		SK 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 648 894</b>	(51) <i>B03D 1/14</i>	DK 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 649 012</b>	(11) <b>3 649 279</b>	(51) <i>C25D 3/16</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 649 013</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	FI 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	HR 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 18.01.2023		NL 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 648 897</b>	(51) <i>B05B 1/28</i>	ES 14.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 14.04.2023	(11) <b>3 649 316</b>	(51) <i>E06C 9/04</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 14.12.2022	(11) <b>3 649 333</b>	(51) <i>F01P 3/10</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 14.04.2023	(84) ES 14.06.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 649 027</b>	(11) <b>3 649 343</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		(11) <b>3 649 044</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023

NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 649 377</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>	(11) <b>3 649 532</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	(11) <b>3 649 860</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
NO 08.06.2023	GR 09.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 10.07.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) <b>3 649 403</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 649 901</b>	(51) <b>A47J 27/086</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	ES 05.04.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 649 569</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 649 906</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 649 916</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
DK 21.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) <b>3 649 404</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 649 581</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 05.04.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 649 629</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		DK 07.12.2022	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 649 690</b>	(51) <b>H01M 4/1391</b>	(11) <b>3 649 936</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
DK 14.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 649 416</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 649 964</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 649 452</b>	(51) <b>G01N 1/42</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 28.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 649 700</b>	(51) <b>H01Q 13/08</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 649 455</b>	(51) <b>G01N 3/56</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 650 008</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 649 762</b>	(51) <b>H04L 41/0806</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 05.04.2023	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 650 073</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 03.07.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 649 503</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 650 097</b>	(51) <b>B01D 17/04</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 26.04.2023	
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 650 114</b>	(51) <b>B01J 3/04</b>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 28.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 649 804</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 18.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 649 508</b>	(51) <b>G02F 1/33</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 650 141</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 05.04.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 649 515</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 649 517</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 649 807</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 649 841</b>	(51) <b>A01B 71/04</b>		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				

(11) <b>3 650 157</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B23K 9/028</b>	NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) <b>3 650 168</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 650 292</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60T 7/04</b>		
(11) <b>3 650 173</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B24B 9/04</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 650 296</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60W 30/17</b> (84) PT 14.08.2023		
(11) <b>3 650 183</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B27D 1/10</b>	(11) <b>3 650 297</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60W 50/00</b>	(11) <b>3 650 398</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B66D 1/48</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 650 189</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B29C 45/17</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 650 305</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B61F 3/04</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 650 402</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B67C 3/08</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 650 198</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B29C 53/82</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 650 329</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B62M 11/16</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 650 426</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>C04B 28/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 650 200</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B29C 64/106</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 650 331</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B63C 11/04</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 650 445</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>C07D 249/20</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 650 204</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B29C 64/268</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 650 350</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B64D 27/02</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 650 454</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07H 1/08</b>
(11) <b>3 650 209</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B29C 70/30</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 650 361</b> (84) LT 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B65B 19/28</b> (84) ES 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 650 475</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>C08F 110/02</b>
(11) <b>3 650 209</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B29C 70/30</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 650 364</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65B 69/00</b>	(11) <b>3 650 482</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C08G 64/16</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 650 239</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G03F 7/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 650 368</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B65D 47/18</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 19.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 650 496</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08L 23/14</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 650 249</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 650 369</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B65D 51/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 650 501</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08L 81/02</b>
(11) <b>3 650 250</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60G 17/015</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 650 380</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023	(51) <b>B65G 47/76</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022	(11) <b>3 650 534</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C12N 1/21</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
(11) <b>3 650 258</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) <b>B60K 31/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023			(11) <b>3 650 566</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022	(51) <b>C22C 19/05</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022



PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 650 712</b>	(11) <b>3 650 873</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 01.03.2023		
DK 28.12.2022		NO 01.06.2023	(11) <b>3 650 874</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
(11) <b>3 650 597</b>	(51) <b>D06F 33/74</b>	FI 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 02.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 650 608</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>	NL 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 650 624</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 650 717</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 26.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 650 732</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(11) <b>3 650 880</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 19.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 650 763</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 25.01.2023		(11) <b>3 650 768</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 650 649</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) PT 25.09.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 650 776</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 650 651</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 650 892</b>	(51) <b>G01V 1/18</b>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 650 786</b>	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(11) <b>3 650 660</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(84) LT 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 15.03.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>3 650 668</b>	(51) <b>B08B 7/02</b>	LV 15.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 15.03.2023	SM 04.01.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 650 896</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 650 787</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 650 670</b>	(51) <b>F02B 31/04</b>	NO 01.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 650 679</b>	(51) <b>F02F 1/42</b>	GR 02.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 03.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 650 790</b>	(11) <b>3 650 905</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 650 807</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 650 686</b>	(51) <b>F03D 13/25</b>	RS 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 16.05.2023	LV 15.02.2023	SE 22.02.2023	SM 11.01.2023	
FI 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 650 926</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
SM 15.02.2023		DK 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 650 691</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) <b>3 650 812</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 650 814</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 19.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 650 842</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 08.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 650 697</b>	(51) <b>F04B 41/06</b>	FI 08.03.2023	DK 14.12.2022	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 650 932</b>	(51) <b>G03B 15/00</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 08.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 650 867</b>	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 15.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 15.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 15.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 650 867</b>	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		(84) LT 15.03.2023	(11) <b>3 650 942</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>
		HR 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		LV 15.03.2023	(11) <b>3 650 962</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
		SE 15.03.2023		
		NL 15.03.2023		

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(84) NO 07.03.2023 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 651 330</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H02M 3/156</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 650 963</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 651 255</b> (84) PT 28.08.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01M 10/0568</b> (84) NL 26.04.2023	(11) <b>3 651 332</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 650 975</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 651 257</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>H01M 50/417</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 651 371</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04B 1/30</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 650 983</b> (84) AT 11.01.2023 NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G06F 1/329</b> (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 651 264</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H01P 3/16</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 651 398</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 650 991</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06V 10/141</b>			(11) <b>3 651 412</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04L 41/0663</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 651 005</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 651 270</b> (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H01Q 9/42</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023		
(11) <b>3 651 010</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) ES 17.05.2023				
(11) <b>3 651 034</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G06F 21/10</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 651 319</b> (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H02K 15/06</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023		
(11) <b>3 651 057</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06F 18/00</b>			(11) <b>3 651 419</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 12/42</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 651 091</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>G06Q 10/08</b> (84) PT 28.08.2023			(11) <b>3 651 421</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 51/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 651 115</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) <b>3 651 321</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H02K 5/22</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 651 423</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 651 136</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>G08B 29/20</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022			(11) <b>3 651 425</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 651 168</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01D 5/22</b>	(11) <b>3 651 322</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H02K 11/02</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 651 439</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04L 67/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 651 251</b>	(51) <b>H01M 10/056</b>			(11) <b>3 651 440</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 67/288</b>
				(11) <b>3 651 464</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04N 19/115</b>
				(11) <b>3 651 557</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>

(84) ES 07.06.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 652 070</b>	(51) <b>B64D 37/00</b>
(11) <b>3 651 578</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 18.01.2023		(11) <b>3 652 094</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>
(11) <b>3 651 630</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 651 898</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 651 695</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 651 909</b>	(51) <b>B02C 18/38</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 19.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 651 700</b>	(51) <b>A61F 2/76</b>	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 652 095</b>	(51) <b>B65G 17/24</b>
(11) <b>3 651 711</b>	(51) <b>A61G 7/015</b>	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 15.02.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 651 726</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>3 651 938</b>	(51) <b>B25B 13/06</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 651 959</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 652 111</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>
(11) <b>3 651 737</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 651 813</b>	(51) <b>A61L 2/22</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 651 970</b>	(51) <b>B29C 49/58</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 652 124</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 652 136</b>	(51) <b>C07C 1/24</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 28.12.2022		(11) <b>3 651 990</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) <b>3 651 817</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 651 818</b>	(51) <b>A61L 31/08</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 652 150</b>	(51) <b>C07C 231/02</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 651 999</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	(11) <b>3 652 159</b>	(51) <b>C07D 277/28</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 651 821</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 651 843</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 652 162</b>	(51) <b>C07D 311/72</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 652 025</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 22.02.2023	
(11) <b>3 651 849</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 652 241</b>	(51) <b>C08K 3/01</b>
(84) ES 31.05.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 651 870</b>	(51) <b>A63H 21/00</b>	(11) <b>3 652 049</b>	(51) <b>A01B 76/00</b>	(11) <b>3 652 246</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 652 067</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 652 310</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 652 321</b>	(51) <b>C12N 15/81</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 652 347</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		

(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 652 352</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 19.04.2023	
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 652 626</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(11) <b>3 652 648</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 652 670</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>
SM 04.01.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 652 374</b>	(51) <b>D06F 83/00</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 652 544</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 652 545</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IS 28.04.2023	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 652 546</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
SK 28.12.2022	DK 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 652 726</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(11) <b>3 652 384</b>	(51) <b>E02D 7/24</b>	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 29.03.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 652 549</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 652 552</b>	(51) <b>G06N 10/40</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 652 553</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 652 728</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 652 570</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(84) ES 07.06.2023	
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 652 739</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
(11) <b>3 652 399</b>	(51) <b>E05B 83/30</b>	(11) <b>3 652 583</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 12.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 652 400</b>	(51) <b>E05D 3/16</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	ES 22.03.2023	
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 652 754</b>	(51) <b>H01B 1/08</b>
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 05.04.2023	
SM 29.03.2023	ES 29.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 652 805</b>	(51) <b>H01P 5/12</b>
(11) <b>3 652 406</b>	(51) <b>E21B 19/24</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 14.12.2022		(11) <b>3 652 816</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 652 585</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(84) ES 07.06.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 652 754</b>	(51) <b>H01B 1/08</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 05.04.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 652 805</b>	(51) <b>H01P 5/12</b>
(11) <b>3 652 409</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 652 816</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>
(11) <b>3 652 417</b>	(51) <b>F01B 25/02</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 652 592</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 652 834</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 652 606</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 652 608</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 652 424</b>	(51) <b>F02C 1/10</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 652 839</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>
(11) <b>3 652 489</b>	(51) <b>F24T 10/17</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 652 613</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 652 506</b>	(51) <b>G01F 11/28</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 652 617</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 652 541</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
				(11) <b>3 652 856</b>	(51) <b>H03B 5/36</b>
				(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 652 885</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 652 890</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>3 653 042</b>	(51) <b>A01G 3/04</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 653 212</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>
(11) <b>3 652 893</b>	(51) <b>H04L 41/0813</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 14.06.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 653 230</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>
(11) <b>3 652 895</b>	(51) <b>H04L 43/0817</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 653 231</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 18.01.2023		(11) <b>3 653 252</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 653 068</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 652 897</b>	(51) <b>H04L 43/028</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 653 336</b>	(51) <b>B24B 5/18</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 653 367</b>	(51) <b>B29C 65/36</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 14.12.2022		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) <b>3 652 961</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 653 073</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 652 968</b>	(51) <b>H04W 4/60</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 22.02.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 653 426</b>	(51) <b>B60K 17/356</b>
ES 26.04.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 652 979</b>	(51) <b>H04L 41/50</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 26.04.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 652 984</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 653 079</b>	(51) <b>A45C 13/26</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 15.02.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 653 430</b>	(51) <b>B60N 2/20</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 653 451</b>	(51) <b>B60R 22/20</b>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 652 986</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) ES 14.06.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 652 996</b>	(51) <b>H04W 52/46</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 653 087</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 652 999</b>	(51) <b>H04W 52/16</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 653 129</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	(11) <b>3 653 464</b>	(51) <b>B61F 1/12</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>3 653 010</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 04.01.2023	
(84) ES 07.06.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 653 493</b>	(51) <b>B64C 9/00</b>
(11) <b>3 653 033</b>	(51) <b>A01B 71/02</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 07.12.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>3 653 161</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 653 037</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 653 167</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 653 495</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		SM 25.01.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		(11) <b>3 653 186</b>	(51) <b>A61F 13/533</b>		
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		

NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 653 886</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 653 505</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 653 689</b>	(51) <b>C10L 1/222</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 653 556</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 653 615</b>	(51) <b>C07D 311/78</b>	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 31.07.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 653 728</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(11) <b>3 653 888</b>	(51) <b>F04B 23/00</b>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 653 622</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 25.01.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 653 900</b>	(51) <b>F16D 41/00</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 653 732</b>	(51) <b>G16B 20/20</b>	(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 653 780</b>	(51) <b>E05D 3/10</b>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 28.12.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 653 624</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 653 912</b>	(51) <b>F16J 15/3232</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 653 808</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 653 834</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 653 915</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 07.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 653 632</b>	(51) <b>C07C 319/20</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) <b>3 653 864</b>	(51) <b>F02M 35/024</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SM 22.02.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 653 652</b>	(51) <b>C08F 18/08</b>	(11) <b>3 653 876</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 653 916</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 653 662</b>	(51) <b>C08G 77/20</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 653 663</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 14.12.2022		(11) <b>3 653 918</b>	(51) <b>F16L 55/027</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 653 881</b>	(51) <b>F04C 18/12</b>	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
DK 28.12.2022		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) <b>3 653 677</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022

AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 654 059</b>	(51) <b>G01S 13/935</b>	(11) <b>3 654 277</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 28.12.2022					
(11) <b>3 653 937</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 654 077</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 654 298</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 653 956</b>	(51) <b>F25C 1/04</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 653 959</b>	(51) <b>F25C 1/10</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 654 332</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			(84) ES 07.06.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 654 091</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>3 654 359</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>
SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 22.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 653 984</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 04.01.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 654 094</b>	(51) <b>G02F 1/1516</b>	(11) <b>3 654 390</b>	(51) <b>H01L 33/36</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			ES 19.04.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 654 095</b>	(51) <b>G02F 1/153</b>		
		(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 654 402</b>	(51) <b>H01M 50/296</b>
(11) <b>3 653 998</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>			(84) ES 14.06.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 654 098</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 654 449</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			(84) ES 14.06.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 654 118</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) <b>3 654 452</b>	(51) <b>H01Q 15/16</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 654 002</b>	(51) <b>G01G 19/02</b>			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 654 176</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 654 457</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 654 010</b>	(51) <b>G01M 11/06</b>	SM 04.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 654 177</b>	(51) <b>G06F 8/53</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 654 189</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 28.12.2022	
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
(11) <b>3 654 015</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 654 459</b>	(51) <b>H01M 50/202</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 654 486</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 654 214</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 22.02.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 654 029</b>	(51) <b>G01N 27/80</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 654 487</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
ES 26.04.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
(11) <b>3 654 042</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 654 518</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 26.04.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 654 043</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 654 250</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 654 045</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	ES 12.04.2023			
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023				



PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 655 126</b>	(51) <b>A63H 33/00</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 655 146</b>	(51) <b>B01F 23/40</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 30.03.2022	DK 30.03.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
DK 28.12.2022		LU 14.08.2022	SI 30.03.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 654 520</b>	(51) <b>H02P 21/18</b>	ES 15.08.2022	IE 14.08.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	BE 31.08.2022		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>3 654 858</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NO 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 25.01.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 655 173</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) <b>3 654 540</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
ES 05.04.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 654 552</b>	(51) <b>H04B 10/291</b>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 654 873</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 655 187</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>
ES 19.04.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) <b>3 654 566</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 654 581</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 654 592</b>	(51) <b>H04L 45/586</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 655 241</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 18.01.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 654 884</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	ES 12.04.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 655 256</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 12.04.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 654 894</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 655 282</b>	(51) <b>B60K 37/04</b>
(84) ES 08.03.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 654 637</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>	(11) <b>3 654 994</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 19.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 654 680</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
ES 19.04.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 654 705</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 655 295</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 655 296</b>	(51) <b>B60T 8/00</b>
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) NL 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) <b>3 655 021</b>	(51) <b>A61K 38/50</b>	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 15.03.2023	
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 655 298</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
DK 14.12.2022		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 654 745</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 655 077</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	ES 26.04.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 655 303</b>	(51) <b>B61G 5/10</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 655 092</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(84) ES 07.06.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 655 318</b>	(51) <b>B64C 11/46</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 655 101</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(84) ES 07.06.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 655 322</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 655 338</b>	(51) <b>B65D 5/74</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 28.12.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 654 785</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) MC 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 03.07.2023	
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	DK 28.12.2022		(11) <b>3 655 125</b>	(51) <b>A63H 33/00</b>
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 655 125</b>	(51) <b>A63H 33/00</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		

(11) <b>3 655 339</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65D 21/02</b>	(11) <b>3 655 622</b> (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>E21B 33/064</b> (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 655 817</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 655 350</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>B65G 21/20</b> (84) ES 26.04.2023			(11) <b>3 655 833</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 655 354</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65G 59/04</b>			(11) <b>3 655 846</b> (84) RS 01.02.2023 ES 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G06F 3/02</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 655 379</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C07D 471/18</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 655 634</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F01N 13/00</b> (84) ES 03.05.2023		
(11) <b>3 655 390</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C07C 323/55</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 655 639</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F02F 7/00</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 655 422</b> (84) NL 29.03.2023 RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>C07K 14/195</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 655 646</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(11) <b>3 655 851</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 9/30</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 655 449</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08F 230/08</b>	(11) <b>3 655 656</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F04B 43/14</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023		
(11) <b>3 655 451</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C08G 18/18</b> (84) PT 14.08.2023				
(11) <b>3 655 474</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C08K 3/013</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 655 679</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 655 864</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06F 16/176</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 655 509</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>C10M 141/12</b> (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 655 684</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F16K 21/00</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 655 549</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C12Q 1/686</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 655 685</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H02K 7/06</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 655 946</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G10K 11/16</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 655 568</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C25D 11/04</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 655 717</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>D21F 5/18</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 655 982</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01H 33/53</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 655 599</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>E04F 19/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 655 721</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01B 11/25</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 655 986</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01J 37/34</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 655 611</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E06B 9/52</b>	(11) <b>3 655 775</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 655 991</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022
(11) <b>3 655 617</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E21B 17/043</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 655 785</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01R 19/04</b>		
		(11) <b>3 655 804</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>G02B 6/02</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 656 018</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01Q 1/27</b> (84) PT 28.08.2023

(11) <b>3 656 021</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>	ES 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 26.04.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 656 024</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 656 195</b>	(51) <b>A01B 39/18</b>	DK 18.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 18.01.2023
ES 19.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	
(11) <b>3 656 060</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 656 422</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 31.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 656 426</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 18.09.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 656 437</b>
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	SM 04.01.2023		(84) LT 15.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 656 231</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>	(84) RS 15.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NO 15.06.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	FI 15.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	GR 16.06.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 17.07.2023
DK 14.12.2022		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 656 476</b>
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 18.01.2023
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 18.01.2023
(11) <b>3 656 078</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 656 233</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	(84) LT 18.01.2023
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 18.01.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 18.01.2023
SE 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 18.04.2023
LV 07.12.2022	PL 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 18.01.2023
HR 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 26.04.2023	LV 25.01.2023	GR 19.04.2023
RS 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 18.05.2023
SM 07.12.2022	RO 07.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 18.01.2023
PT 10.04.2023	AT 07.12.2022	SM 25.01.2023		(11) <b>3 656 478</b>
CZ 07.12.2022	SK 07.12.2022			(84) ES 14.06.2023
AL 07.12.2022				(11) <b>3 656 479</b>
DK 07.12.2022				(84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 656 099</b>	(51) <b>H04L 45/16</b>	(11) <b>3 656 243</b>	(51) <b>A44B 19/30</b>	(11) <b>3 656 498</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 656 244</b>	(51) <b>A44C 25/00</b>	ES 26.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 656 513</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 25.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 25.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 25.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 25.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 25.01.2023
DK 28.12.2022				DK 25.01.2023
(11) <b>3 656 101</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(11) <b>3 656 247</b>	(51) <b>A45D 8/20</b>	(11) <b>3 656 522</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 11.01.2023
		ES 26.04.2023		RS 11.01.2023
(11) <b>3 656 121</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	(11) <b>3 656 285</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	(84) ES 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 11.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 656 292</b>	(51) <b>A61M 60/135</b>	NO 11.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	FI 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 12.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 11.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 656 539</b>
(11) <b>3 656 122</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 18.01.2023		(11) <b>3 656 543</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			(84) NL 25.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 656 310</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	ES 25.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 25.05.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 25.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 25.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 25.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 25.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 17.07.2023		DK 25.01.2023
DK 14.12.2022				(11) <b>3 656 551</b>
(11) <b>3 656 135</b>	(51) <b>H04R 1/24</b>	(11) <b>3 656 332</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>	(84) LT 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) RS 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		NO 15.06.2023	NL 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 656 412</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	NO 15.05.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 15.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 16.05.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 15.06.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	

SM 15.02.2023		(11) <b>3 656 740</b>	(51) <i>C01G 23/04</i>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(11) <b>3 656 585</b>	(51) <i>B60C 23/00</i>	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(11) <b>3 656 947</b>	(51) <i>E04G 21/04</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 656 597</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 656 769</b>	(51) <i>C07D 401/12</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			(11) <b>3 656 967</b>	(51) <i>E06C 1/12</i>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 656 830</b>	(51) <i>C09J 133/08</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
DK 14.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>3 656 598</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 656 853</b>	(51) <i>C12N 5/079</i>	SM 18.01.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) <b>3 656 968</b>	(51) <i>E21B 3/035</i>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 15.02.2023	LV 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 15.02.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			(11) <b>3 656 975</b>	(51) <i>E21D 9/10</i>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 656 868</b>	(51) <i>C12Q 1/32</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 07.12.2022		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 26.04.2023	
		(11) <b>3 656 892</b>	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) <b>3 656 980</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>
		(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 656 656</b>	(51) <i>F02K 1/82</i>	(11) <b>3 656 897</b>	(51) <i>D02J 1/22</i>	(11) <b>3 657 018</b>	(51) <i>F04C 18/02</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 26.04.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 657 032</b>	(51) <i>F16B 39/10</i>
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 19.04.2023	
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 657 045</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 656 668</b>	(51) <i>B64C 27/20</i>	(11) <b>3 656 900</b>	(51) <i>D01H 7/04</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 656 672</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) PT 25.09.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 656 680</b>	(51) <i>B64D 45/02</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 04.05.2023	(84) RS 04.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 28.12.2022	
AT 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
LV 04.01.2023	(84) NO 04.04.2023	DK 28.12.2022			
SE 04.01.2023	(84) FI 04.01.2023				
PL 04.01.2023	(84) GR 05.04.2023				
DK 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023				
	(84) SM 04.01.2023				
(11) <b>3 656 695</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>3 656 926</b>	(51) <i>E02D 3/12</i>	(11) <b>3 657 052</b>	(51) <i>F16K 1/20</i>
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023				
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023				
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023				
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
(11) <b>3 656 707</b>	(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) <b>3 656 937</b>	(51) <i>E04B 1/00</i>	(11) <b>3 657 054</b>	(51) <i>F16K 11/07</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 656 713</b>	(51) <i>B65H 75/00</i>	(11) <b>3 656 945</b>	(51) <i>E04F 15/18</i>	(11) <b>3 657 069</b>	(51) <i>F21S 43/239</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023

(11) <b>3 657 076</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F24D 17/00</b> (84) ES 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 657 077</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F24D 19/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 657 232</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 657 525</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 657 083</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>F24F 3/16</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 657 265</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G03H 1/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 657 535</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 657 092</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F24H 9/06</b>	(11) <b>3 657 266</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G03H 1/04</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 657 536</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 GR 16.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 657 096</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F25B 1/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 657 276</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 8/54</b> (84) PT 21.08.2023	
(11) <b>3 657 097</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 657 279</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>G05B 19/402</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 657 543</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 657 103</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F25B 47/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 657 285</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 657 544</b> (84) LT 04.01.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 657 130</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 657 290</b> (84) PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 657 557</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 657 140</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01F 15/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 657 326</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 657 563</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 657 169</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 657 327</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 657 577</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 657 179</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G01R 15/18</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 657 454</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>G06V 20/40</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 657 590</b> (84) PT 28.08.2023 ES 26.04.2023
(11) <b>3 657 180</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01R 15/20</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 657 457</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G08B 21/06</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 657 662</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 657 181</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01R 19/165</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 657 509</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G16H 20/30</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 657 670</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 657 184</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01R 27/02</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 657 517</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01F 27/02</b>	(11) <b>3 657 693</b> (84) NL 04.01.2023
(11) <b>3 657 197</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 657 520</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01F 41/088</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 657 693</b> (84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 657 227</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60Q 3/76</b>	(11) <b>3 657 521</b> (84) ES 10.05.2023	(51) <b>H01G 9/20</b>	

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 07.12.2022		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 657 817</b>	(51) <b>H04R 3/12</b>	DK 07.12.2022	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 657 925</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 657 951</b>	(51) <b>A21C 1/02</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 657 703</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 657 994</b>	(51) <b>A47G 29/126</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 12.04.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 657 996</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
(11) <b>3 657 720</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 657 818</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) PT 21.08.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 657 732</b>	(51) <b>H04L 41/0226</b>	(11) <b>3 657 839</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 658 006</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
				FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) <b>3 657 750</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 657 875</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 24.07.2023	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) <b>3 657 882</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 658 009</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 657 885</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	ES 12.04.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 658 054</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023
SM 11.01.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
(11) <b>3 657 773</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 657 886</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 22.03.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 657 777</b>	(51) <b>H04N 5/645</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 658 071</b>	(51) <b>B08B 1/00</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) BG 29.09.2022	(84) HR 29.06.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 31.10.2022	RO 29.06.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 29.06.2022	SM 29.06.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 29.06.2022	IS 29.06.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 29.06.2022	LT 20.07.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 21.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	BE 31.07.2022	RS 20.07.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 07.12.2022		NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
(11) <b>3 657 783</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 657 888</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 658 094</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 657 897</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 658 103</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 657 898</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 07.08.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 657 912</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 657 808</b>	(51) <b>H04N 21/2381</b>	(11) <b>3 657 919</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 658 109</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.03.2023	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 03.07.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				AL 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>3 657 812</b>	(51) <b>H04N 21/439</b>	(11) <b>3 657 919</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	SK 07.12.2022	LU 12.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 29.06.2022	ES 29.06.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 658 110</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022				

(11) <b>3 658 138</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	ES 26.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 19.04.2023			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 658 175</b>	(51) <b>A61K 38/40</b>	(11) <b>3 658 531</b>	(51) <b>C07C 67/39</b>	NL 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	SM 14.12.2022
ES 05.04.2023		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	EE 14.12.2022
		NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RO 14.12.2022
		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	AT 14.12.2022
		GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PL 14.12.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 14.04.2023
(11) <b>3 658 197</b>	(51) <b>A61L 27/26</b>	(11) <b>3 658 538</b>	(51) <b>C07D 213/71</b>	DK 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	
				(11) <b>3 658 781</b>
(11) <b>3 658 232</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 658 605</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	(84) NL 11.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 11.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			RS 11.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			HR 11.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			LV 11.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			SE 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			PL 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			DK 11.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023			
DK 14.12.2022				
				(11) <b>3 658 794</b>
				(84) PT 04.09.2023
				(11) <b>3 658 806</b>
				(84) NL 25.01.2023
				ES 25.01.2023
				PT 25.05.2023
				AT 25.01.2023
				LV 25.01.2023
				SE 25.01.2023
				PL 25.01.2023
				DK 25.01.2023
				(11) <b>3 658 807</b>
				(84) LT 15.02.2023
				RS 15.02.2023
				NL 15.02.2023
				AT 15.02.2023
				LV 15.02.2023
				SE 15.02.2023
				PL 15.02.2023
				DK 15.02.2023
				(11) <b>3 658 815</b>
				(84) LT 01.03.2023
				HR 01.03.2023
				LV 01.03.2023
				SE 01.03.2023
				PL 01.03.2023
				SM 01.03.2023
				(11) <b>3 658 864</b>
				(84) LT 07.12.2022
				FI 07.12.2022
				ES 07.12.2022
				GR 08.03.2023
				PL 07.12.2022
				IS 07.04.2023
				SM 07.12.2022
				PT 10.04.2023
				CZ 07.12.2022
				SK 07.12.2022
				(11) <b>3 658 876</b>
				(84) LV 04.01.2023
				LT 04.01.2023
				RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023
				HR 04.01.2023
				NO 04.04.2023
				FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023
				PL 04.01.2023
				DK 04.01.2023
				(11) <b>3 658 890</b>
				(84) NL 29.03.2023
				RS 29.03.2023
				(51) <b>G01F 3/10</b>
				(84) NO 07.03.2023
				SE 07.12.2022
				LV 07.12.2022
				HR 07.12.2022
				RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022
				EE 07.12.2022
				RO 07.12.2022
				AL 07.12.2022
				DK 07.12.2022
				(11) <b>3 658 901</b>
				(84) NL 04.01.2023
				ES 04.01.2023
				PT 04.05.2023
				HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023
				LV 04.01.2023
				NO 04.04.2023
				SE 04.01.2023
				PL 04.01.2023
				DK 04.01.2023
				(11) <b>3 658 911</b>
				(84) LV 04.01.2023
				LT 04.01.2023
				RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023
				HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023
				LV 04.01.2023
				NO 04.04.2023
				SE 04.01.2023
				PL 04.01.2023
				DK 04.01.2023
				(11) <b>3 658 921</b>
				(84) NL 29.03.2023
				RS 29.03.2023
				(51) <b>G01N 15/06</b>
				(84) LT 29.03.2023
				HR 29.03.2023



NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 658 893</b>	(51) <b>G01N 21/3581</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 659 421</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 658 925</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 12.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
(11) <b>3 658 946</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 659 423</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 26.04.2023		DK 28.12.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 658 980</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>	(11) <b>3 659 164</b>	(51) <b>H01H 33/38</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	(84) ES 07.06.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) <b>3 659 184</b>	(51) <b>H01L 31/0465</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(84) ES 14.06.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(11) <b>3 659 192</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 659 427</b>	(51) <b>A01D 75/00</b>
EE 28.07.2021	SM 28.07.2021	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
MC 28.07.2021	IE 26.06.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 27.06.2022		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 658 993</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 659 243</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>3 659 440</b>	(51) <b>A01N 63/22</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 659 253</b>	(51) <b>H02P 6/185</b>		
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 659 448</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
				(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 658 995</b>	(51) <b>G05B 19/4067</b>	(11) <b>3 659 255</b>	(51) <b>H03H 7/09</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 11.05.2023	AT 11.01.2023
(11) <b>3 659 001</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 659 280</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 19.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) <b>3 659 009</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 11.01.2023	
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 659 465</b>	(51) <b>A45D 40/22</b>
(11) <b>3 659 017</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 659 302</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 659 033</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 659 303</b>	(51) <b>H04L 65/1016</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 659 043</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 659 472</b>	(51) <b>A47G 33/06</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 659 310</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 19.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 22.02.2023				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 659 061</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>3 659 312</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 12.04.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023			IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 659 344</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 659 483</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 26.04.2023		(84) ES 14.06.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 659 355</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 659 495</b>	(51) <b>A61B 3/16</b>
		(84) ES 14.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 659 093</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>3 659 406</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 659 139</b>	(51) <b>G10L 17/00</b>	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022

ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 659 719</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	SM 11.01.2023	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) <b>3 659 819</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
DK 14.12.2022		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) <b>3 659 519</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) ES 14.06.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) <b>3 659 540</b>	(51) <b>A61B 90/20</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 659 726</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 659 850</b>	(51) <b>B60L 3/12</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 659 740</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 659 549</b>	(51) <b>A61C 13/08</b>	ES 05.04.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 659 752</b>	(51) <b>B25D 9/26</b>	(11) <b>3 659 853</b>	(51) <b>H01M 8/04858</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 659 762</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	(11) <b>3 659 872</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) <b>3 659 874</b>	(51) <b>B60R 25/0215</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 659 599</b>	(51) <b>A61K 31/4166</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 659 763</b>	(51) <b>B27B 9/02</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) ES 31.05.2023		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 659 773</b>	(51) <b>B29B 7/84</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 659 786</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 659 880</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 659 791</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
DK 21.12.2022		LV 07.12.2022	PT 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 659 612</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 659 898</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) ES 07.06.2023		SM 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 659 629</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>	PT 10.04.2023	EE 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		AL 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 659 634</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>	IS 07.04.2023	SK 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 659 804</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 19.04.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 659 806</b>	(51) <b>B32B 15/04</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 28.12.2022	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 659 909</b>	(51) <b>B64C 11/26</b>
(11) <b>3 659 642</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 659 808</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 659 813</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 659 937</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>
(11) <b>3 659 680</b>	(51) <b>B64D 19/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 04.04.2023	GR 05.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 659 808</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023

IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 660 165</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 660 302</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 659 946</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B65D 90/00</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 660 179</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>C23C 14/14</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 660 305</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 659 951</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B65H 27/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 660 180</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C23C 14/06</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 660 332</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F15B 13/043</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 659 952</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B65H 29/22</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 660 188</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C25B 1/04</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 660 348</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F16D 43/202</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 659 956</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B66B 13/12</b>	(11) <b>3 660 200</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>D06F 39/14</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 660 352</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F16H 3/089</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 660 023</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>C07D 495/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 660 201</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>D06F 39/14</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 660 378</b> (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F16L 15/04</b> (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 660 041</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>C07K 14/62</b>	(11) <b>3 660 238</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E04B 9/18</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 660 390</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F21S 41/47</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 660 042</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C07K 14/705</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 660 262</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E21B 33/12</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 660 406</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H02M 3/158</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 660 059</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08F 20/14</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 660 267</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>F01C 21/10</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 660 407</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F24F 8/10</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 660 097</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>C08L 67/04</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 660 280</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F01D 19/00</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 660 424</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>F25D 17/06</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 660 117</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C09D 183/06</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 660 301</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>F03D 80/50</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(11) <b>3 660 446</b> (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G01B 5/012</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 660 124</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C09K 11/02</b>			(11) <b>3 660 471</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01F 1/20</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 660 138</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A23L 3/3463</b>				

(11) <b>3 660 488</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01N 17/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 660 735</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06V 10/82</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 660 490</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 660 585</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 GR 05.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G02F 1/1362</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 660 781</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06T 3/40</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2023 GR 22.03.2023 RS 21.12.2023 SM 21.12.2023 EE 21.12.2023 RO 21.12.2023 AT 21.12.2023 PL 21.12.2023 IS 21.04.2023
(11) <b>3 660 514</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 660 602</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 660 878</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H01H 50/04</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 660 523</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G01R 31/08</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 660 612</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 660 881</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H01H 85/042</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 660 535</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 660 615</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 660 885</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01L 21/285</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 660 550</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 5/08</b>	(11) <b>3 660 647</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 660 891</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 21/822</b>
(11) <b>3 660 552</b> (84) NL 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C09K 11/66</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 660 680</b> (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G06F 11/20</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 660 907</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 660 554</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C09K 11/02</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 660 681</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G06F 11/30</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 660 909</b> (84) AT 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 660 556</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G02B 5/30</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 660 681</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G06F 11/30</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 660 920</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 660 564</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(11) <b>3 660 681</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G06F 11/30</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 660 929</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>H01L 31/107</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 660 567</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G02B 7/09</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 660 703</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 660 945</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022	(51) <b>H01M 50/20</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 28.12.2022		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 661 272</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 661 570</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>
DK 28.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 660 958</b>	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) <b>3 661 274</b>	(51) <i>H04W 52/52</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 07.08.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 660 987</b>	(51) <i>H01S 3/17</i>	(11) <b>3 661 287</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 661 290</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 660 995</b>	(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) <b>3 661 322</b>	(51) <i>H05B 3/44</i>	(11) <b>3 661 576</b>	(51) <i>A61M 11/02</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 661 577</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 11.01.2023		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	
(11) <b>3 661 012</b>	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) <b>3 661 329</b>	(51) <i>H05B 47/10</i>	(11) <b>3 661 692</b>	(51) <i>B23K 26/38</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 661 014</b>	(51) <i>H02J 50/60</i>	ES 19.04.2023		(11) <b>3 661 694</b>	(51) <i>B23Q 3/155</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 661 340</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 661 698</b>	(51) <i>B25B 13/00</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 661 346</b>	(51) <i>A01C 21/00</i>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 661 392</b>	(51) <i>A47B 13/04</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 661 114</b>	(51) <i>H04L 65/60</i>	(84) FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 14.12.2022	HR 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 05.04.2023		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 661 120</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 661 700</b>	(51) <i>B23B 45/00</i>
ES 05.04.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 661 140</b>	(51) <i>H04L 41/0806</i>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 661 719</b>	(51) <i>B29C 45/17</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 661 148</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 661 417</b>	(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) <b>3 661 733</b>	(51) <i>B29C 65/64</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 661 153</b>	(51) <i>H04L 65/70</i>	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>3 661 749</b>	(51) <i>B33Y 80/00</i>
(84) ES 07.06.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 661 166</b>	(51) <i>H04L 41/12</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 661 435</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 661 752</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 05.04.2023	
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 661 784</b>	(51) <i>B60K 6/48</i>
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 661 184</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 21.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 661 447</b>	(51) <i>A61B 46/10</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022				

PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 662 351</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 661 788</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	IS 28.04.2023	NL 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 662 137</b>	(51) <b>E21B 23/03</b>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 28.12.2022	
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 662 360</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 662 364</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(11) <b>3 661 797</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 662 140</b>	(51) <b>E21B 43/1185</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 26.04.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 662 143</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	(11) <b>3 662 369</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 18.01.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 661 822</b>	(51) <b>B60T 13/16</b>	(11) <b>3 662 172</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>	(11) <b>3 662 375</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 17.07.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
(11) <b>3 661 844</b>	(51) <b>B63J 99/00</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 661 861</b>	(51) <b>B65G 1/127</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	DK 14.12.2022			
PL 06.10.2021	ES 04.08.2022	(11) <b>3 662 179</b>	(51) <b>F16F 9/58</b>	(11) <b>3 662 376</b>	(51) <b>G06F 12/0815</b>
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) <b>3 662 201</b>	(51) <b>F21V 29/51</b>	(11) <b>3 662 398</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 662 208</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) ES 14.06.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>3 662 209</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	ES 19.04.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
CH 31.08.2022	LI 31.08.2022	(11) <b>3 662 228</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LU 03.08.2022	IT 06.10.2021	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NL 01.09.2022	IE 03.08.2022	(11) <b>3 662 229</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 662 402</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
FR 31.08.2022	BE 31.08.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 661 888</b>	(51) <b>C03C 25/32</b>	(11) <b>3 662 232</b>	(51) <b>G01D 4/02</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) PT 25.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 662 014</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>	ES 05.04.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(11) <b>3 662 243</b>	(51) <b>B01D 37/04</b>	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 662 405</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 662 256</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>	(11) <b>3 662 472</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
GR 05.04.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) FI 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SM 04.01.2023		ES 05.04.2023	LV 07.12.2022	(11) <b>3 662 474</b>	(51) <b>G11C 11/34</b>
(11) <b>3 662 015</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 662 256</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 19.04.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 662 034</b>	(51) <b>C09K 8/54</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 662 099</b>	(51) <b>D01G 15/26</b>	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 662 475</b>	(51) <b>G11C 11/406</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	







PT 24.07.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(11) <b>3 663 470</b>	(51) <i>E02F 3/40</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 01.02.2023	
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 663 659</b>	(51) <i>F24F 1/56</i>
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 01.03.2023		(11) <b>3 663 551</b>	(51) <i>F01N 3/10</i>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 663 474</b>	(51) <i>E04B 1/78</i>	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 663 483</b>	(51) <i>E04G 9/10</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 663 661</b>	(51) <i>F24F 11/30</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 663 554</b>	(51) <i>F01P 3/18</i>		
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 663 708</b>	(51) <i>G01B 11/24</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 25.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 663 485</b>	(51) <i>E04G 21/02</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 663 563</b>	(51) <i>F02C 7/27</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			DK 28.12.2022	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 663 592</b>	(51) <i>F16B 5/06</i>		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) <b>3 663 752</b>	(51) <i>G01N 29/02</i>
DK 21.12.2022		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 663 498</b>	(51) <i>E06B 1/68</i>	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 25.01.2023		(11) <b>3 663 778</b>	(51) <i>G01R 19/00</i>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 663 601</b>	(51) <i>F16D 41/08</i>		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 663 780</b>	(51) <i>G01R 31/392</i>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 663 504</b>	(51) <i>E21B 7/04</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
(11) <b>3 663 523</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) <b>3 663 605</b>	(51) <i>F16F 9/49</i>	(11) <b>3 663 783</b>	(51) <i>G01R 31/52</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 05.04.2023				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 663 530</b>	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) <b>3 663 616</b>	(51) <i>F16J 15/08</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 05.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>3 663 531</b>	(51) <i>F01D 11/08</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 04.01.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 663 791</b>	(51) <i>G01S 17/10</i>
(11) <b>3 663 532</b>	(51) <i>F01D 11/08</i>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 663 822</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) <b>3 663 533</b>	(51) <i>F01D 11/12</i>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 12.04.2023				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 663 537</b>	(51) <i>F01D 19/00</i>	(11) <b>3 663 622</b>	(51) <i>F16L 11/22</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 03.07.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 663 896</b>	(51) <i>H01H 13/7065</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 08.02.2023	LV 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 08.02.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 663 546</b>	(51) <i>F01L 1/344</i>	(11) <b>3 663 632</b>	(51) <i>F17C 9/00</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 01.06.2023	AT 01.02.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		

(11) <b>3 663 900</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) <b>3 663 901</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 664 174</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H01L 51/54</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 664 404</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 663 913</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06F 9/4401</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 664 176</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 664 415</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 12/66</b>
(11) <b>3 663 914</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 9/4401</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 664 185</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H01M 50/50</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 664 426</b> (84) PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 663 926</b> (84) NL 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 664 305</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H04B 3/56</b> (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 664 431</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04N 5/217</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 663 942</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06F 30/20</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 664 321</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04B 17/10</b>	(11) <b>3 664 469</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04R 19/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 664 010</b> (84) PT 03.07.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G06Q 30/02</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) <b>3 664 334</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 664 474</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023
(11) <b>3 664 047</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 664 371</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 664 480</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04W 4/029</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 664 049</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G07C 9/28</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 664 372</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 41/0806</b>	(11) <b>3 664 500</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04L 69/40</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 664 057</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G08C 15/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 664 376</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022	(51) <b>H04L 12/14</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) <b>3 664 503</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 664 111</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01G 4/32</b>			(11) <b>3 664 560</b> (84) LT 07.12.2022	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 664 143</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023				

FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 664 708</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>3 664 968</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 12.04.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 664 717</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 18.01.2023	
DK 07.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 664 981</b>	(51) <b>B28C 7/04</b>
(11) <b>3 664 568</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 665 040</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
(11) <b>3 664 576</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 14.12.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 664 736</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 664 741</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 664 577</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 665 048</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
		(11) <b>3 664 581</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			DK 23.06.2021	LU 27.07.2021
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 664 831</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) ES 14.06.2023		BE 31.07.2021	IE 27.07.2021
				GB 27.07.2022	CY 23.06.2021
(11) <b>3 664 584</b>	(51) <b>H05B 47/13</b>	(11) <b>3 664 848</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	HU 27.07.2018	ES 28.07.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 665 050</b>	(51) <b>B60T 8/34</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
SM 25.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
(11) <b>3 664 588</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 664 857</b>	(51) <b>A61L 27/20</b>	(11) <b>3 665 053</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
(84) AT 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 12.04.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 665 061</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 665 098</b>	(51) <b>B65D 47/28</b>
SM 11.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 21.08.2023	
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
(11) <b>3 664 648</b>	(51) <b>A41B 9/00</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 665 105</b>	(51) <b>F16C 13/00</b>
(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	DK 21.12.2022		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 664 672</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>	(11) <b>3 664 915</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 04.01.2023	
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
SM 18.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 665 106</b>	(51) <b>B65G 65/00</b>
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) <b>3 664 685</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	SM 25.01.2023		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023			LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>3 664 949</b>	(51) <b>B22F 7/06</b>	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 664 704</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 664 950</b>	(51) <b>B23F 17/00</b>	(11) <b>3 665 122</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 19.04.2023					

(11) <b>3 665 131</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C03C 3/115</b>	SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 665 135</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>C04B 28/10</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 665 408</b> (84) PT 03.07.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>F16K 1/54</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) <b>3 665 534</b> (84) PT 07.08.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A44C 5/00</b> (84) NL 05.04.2023
(11) <b>3 665 159</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C07D 233/36</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 665 415</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>F17C 13/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 665 573</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 665 224</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 665 437</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01C 19/5684</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 665 574</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 11/34</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 665 309</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C12Q 1/689</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 665 443</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>G01F 15/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 665 580</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06F 12/0866</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 665 310</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C14C 11/00</b>	(11) <b>3 665 445</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G01N 11/16</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 665 604</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 665 318</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>D01G 15/46</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 665 447</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>3 665 644</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 665 319</b> (84) PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>D03D 47/34</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 665 449</b> (84) LT 28.12.2022 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) <b>G01H 9/00</b> (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 665 658</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06T 17/00</b>
(11) <b>3 665 357</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>E21B 17/046</b>	(11) <b>3 665 460</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G01L 19/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 665 666</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G08G 1/095</b>
(11) <b>3 665 362</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>E21B 36/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 665 486</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 13/00</b>	(11) <b>3 665 715</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 665 391</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) <b>F04B 39/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023	(11) <b>3 665 488</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>G01R 19/10</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 665 748</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01R 13/625</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023
		(11) <b>3 665 528</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G02F 1/153</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 665 807</b> (84) LT 22.03.2023	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) RS 22.03.2023
		(11) <b>3 665 529</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>		



(11) <b>3 666 509</b> (84) LT 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 GR 02.05.2023 FI 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 666 710</b> (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 666 510</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B29D 30/06</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 666 609</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60T 1/06</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 666 714</b> (84) AT 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B66B 7/00</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 666 521</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 666 611</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B60T 17/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 666 716</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B66C 23/78</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 666 535</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B41J 11/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 666 615</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B61B 13/10</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) <b>3 666 721</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B66F 9/075</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 666 542</b> (84) NL 22.03.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B42D 25/435</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 666 618</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B61D 17/22</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 666 729</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C01B 17/06</b>
(11) <b>3 666 547</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B60C 7/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 666 646</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B64C 23/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 666 754</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C07C 407/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 666 548</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B60C 7/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 666 657</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B64D 15/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 666 801</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>C08C 19/25</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 666 557</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 666 667</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B65B 3/00</b>	(11) <b>3 666 804</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>C08F 210/06</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 666 567</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60J 5/06</b>	(11) <b>3 666 697</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B65H 3/08</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 666 810</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>C08G 18/24</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023
(11) <b>3 666 569</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60J 10/79</b>	(11) <b>3 666 699</b> (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B65H 16/06</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 666 824</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C08L 25/12</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 666 589</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 666 704</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B66B 1/34</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 666 847</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) <b>C01G 49/06</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023
(11) <b>3 666 590</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) <b>B60P 7/08</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023				





(11) <b>3 667 246</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 667 387</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G02B 13/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 667 552</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 667 248</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 667 389</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G02B 19/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 667 629</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>G08B 13/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 14.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022
(11) <b>3 667 252</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G01D 21/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 667 424</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G03G 9/08</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 667 649</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G09F 9/302</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 14.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022
(11) <b>3 667 271</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>3 667 433</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G04B 17/06</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 667 650</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G09F 9/33</b>
(11) <b>3 667 285</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01M 17/007</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 667 438</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G05B 9/03</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 667 691</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01H 13/64</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 667 288</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01N 3/42</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 667 472</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 667 731</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H01H 47/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 667 296</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 667 496</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 9/48</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 667 741</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 667 306</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01N 27/407</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 667 502</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 667 745</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01L 31/054</b>
(11) <b>3 667 330</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01P 5/165</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 667 503</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 667 755</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 667 336</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01R 29/08</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 667 507</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 667 777</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022	(51) <b>H01L 31/054</b>
(11) <b>3 667 340</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01R 31/12</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 667 526</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>3 667 777</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022
(11) <b>3 667 354</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04B 17/27</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 667 549</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G06F 40/35</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023		

AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 667 993</b>	(51) <i>H04L 5/22</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 28.12.2022				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 667 778</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 668 012</b>	(51) <i>H04L 41/0893</i>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 668 013</b>	(51) <i>H04L 41/5051</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023		SM 22.02.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 668 027</b>	(51) <i>H04L 45/302</i>	(11) <b>3 668 286</b>	(51) <i>H05K 5/06</i>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			(11) <b>3 668 289</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>
PT 03.07.2023		(11) <b>3 668 125</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 667 824</b>	(51) <i>H01R 4/36</i>	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	ES 26.04.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 668 144</b>	(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) <b>3 668 339</b>	(51) <i>A44B 18/00</i>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 668 148</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 667 828</b>	(51) <i>H01R 9/05</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 668 358</b>	(51) <i>A47J 31/54</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 21.12.2022		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		(11) <b>3 668 156</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 667 839</b>	(51) <i>H01S 3/094</i>	(84) PT 14.08.2023			
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			(11) <b>3 668 365</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>
ES 26.04.2023		(11) <b>3 668 172</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
(11) <b>3 667 881</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 668 387</b>	(51) <i>G06T 7/55</i>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
(11) <b>3 667 920</b>	(51) <i>H03K 17/965</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 668 410</b>	(51) <i>A61B 8/12</i>
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 667 938</b>	(51) <i>H04B 7/0417</i>			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 668 178</b>	(51) <i>H04L 67/14</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 667 953</b>	(51) <i>H04B 10/272</i>	(11) <b>3 668 215</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 26.04.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 668 239</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 668 414</b>	(51) <i>A61B 17/02</i>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			ES 05.04.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 668 242</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 07.08.2023		(11) <b>3 668 443</b>	(51) <i>A61C 7/00</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			(84) ES 07.06.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 668 243</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>		
DK 21.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 668 457</b>	(51) <i>A61F 2/28</i>
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 667 958</b>	(51) <i>H04B 17/309</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 668 479</b>	(51) <i>A61K 8/25</i>
ES 19.04.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 667 960</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 668 246</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
ES 05.04.2023		(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
				IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 667 977</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) <b>3 668 251</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	SM 22.02.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 668 523</b>	(51) <i>A61K 31/7105</i>
ES 05.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 11.01.2023	
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
		DK 28.12.2022			
		(11) <b>3 668 255</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>		

(11) <b>3 668 562</b>	(51) <b>A61M 60/13</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 668 809</b>	(51) <b>B65H 23/025</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 668 679</b>	(51) <b>B23K 26/342</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 668 693</b>	(51) <b>B29C 63/00</b>	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	DK 14.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 668 839</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 669 081</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>
(11) <b>3 668 695</b>	(51) <b>B29C 48/09</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 668 866</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	(11) <b>3 669 087</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 668 702</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 668 906</b>	(51) <b>C08F 2/50</b>	(84) NL 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 669 091</b>	(51) <b>F16B 37/06</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 668 907</b>	(51) <b>C08F 36/22</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 15.02.2023		(11) <b>3 669 107</b>	(51) <b>F16K 7/06</b>
DK 21.12.2022		(11) <b>3 668 915</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 668 745</b>	(51) <b>B60L 9/30</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	ES 19.04.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 669 125</b>	(51) <b>F24F 13/08</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 668 937</b>	(51) <b>C09K 3/30</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 668 752</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	(11) <b>3 668 946</b>	(51) <b>C09K 8/36</b>	(11) <b>3 669 130</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 669 003</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	ES 05.04.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 669 135</b>	(51) <b>F41A 21/36</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 669 036</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LU 05.01.2023	MC 21.12.2022	PT 03.07.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 669 041</b>	(51) <b>E06B 3/58</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 668 765</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 669 138</b>	(51) <b>G01S 17/66</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 669 052</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 669 194</b>	(51) <b>G01P 3/488</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 19.04.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 669 053</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(11) <b>3 668 787</b>	(51) <b>B64C 5/02</b>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) <b>3 668 798</b>	(51) <b>A47B 7/02</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023		SM 01.02.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	(11) <b>3 669 197</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(51) <b>G01R 31/40</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 01.03.2023		(11) <b>3 669 199</b>	(51) <b>G01R 31/40</b>
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	PL 01.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 03.07.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 669 062</b>	(51) <b>F02K 1/70</b>		
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		

PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 21.12.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 669 405</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 25.01.2023		(84) AL 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 669 230</b>	(51) <i>G02C 7/02</i>	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 14.12.2022	HR 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 07.12.2022	
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 14.04.2023	EE 14.12.2022	(11) <b>3 669 692</b>	(51) <i>A44C 5/10</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 14.12.2022	RO 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	MC 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		DK 14.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) <b>3 669 275</b>	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) <b>3 669 436</b>	(51) <i>H02J 1/10</i>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 669 439</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023			
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			(11) <b>3 669 693</b>	(51) <i>A44C 5/18</i>
PT 10.07.2023		(11) <b>3 669 440</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 669 287</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 669 311</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 28.12.2022	EE 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 04.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 669 494</b>	(51) <i>H04L 67/1008</i>	DK 28.12.2022	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 669 725</b>	(51) <i>A47J 47/20</i>
(11) <b>3 669 312</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>3 669 504</b>	(51) <i>H04L 45/42</i>	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(11) <b>3 669 731</b>	(51) <i>A47L 9/00</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023
PT 17.07.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) <b>3 669 347</b>	(51) <i>G09F 9/302</i>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 22.03.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 669 738</b>	(51) <i>A47L 11/282</i>
(11) <b>3 669 362</b>	(51) <i>G11C 16/08</i>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 669 741</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 07.12.2022		(84) ES 07.06.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 669 511</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 669 797</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 669 514</b>	(51) <i>H04L 67/1095</i>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 669 558</b>	(51) <i>H04W 4/029</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 669 363</b>	(51) <i>G11C 16/10</i>	(11) <b>3 669 564</b>	(51) <i>H04W 12/08</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	DK 07.12.2022	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 669 840</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SM 22.02.2023		(11) <b>3 669 601</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 669 396</b>	(51) <i>H01L 25/16</i>	(84) ES 31.05.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 669 623</b>	(51) <i>B60D 1/04</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 669 656</b>	(51) <i>A21C 9/08</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 669 657</b>	(51) <i>A21D 13/48</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 669 666</b>	(51) <i>A23L 7/126</i>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 28.12.2022	
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 669 849</b>	(51) <i>A61G 7/10</i>

(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 670 157</b>	(51) <b>B29C 70/02</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 669 919</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	IT 18.12.2022	NL 07.12.2022
(11) <b>3 669 927</b>	(51) <b>A61M 25/16</b>	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) <b>3 669 935</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	AL 07.12.2022	LU 18.12.2022
ES 26.04.2023		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		SM 01.02.2023		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) <b>3 669 994</b>	(51) <b>B04C 5/04</b>	(11) <b>3 670 158</b>	(51) <b>B29C 70/22</b>	(11) <b>3 670 197</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 28.12.2022		(11) <b>3 670 202</b>	(51) <b>B41J 15/16</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			(84) ES 14.06.2023	
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 670 161</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 670 212</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
DK 14.12.2022		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 670 003</b>	(51) <b>B05D 3/10</b>	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 08.02.2023		(11) <b>3 670 225</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 670 163</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	ES 19.04.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022		
		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(11) <b>3 670 230</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 670 072</b>	(51) <b>B23Q 17/12</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 11.09.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 670 074</b>	(51) <b>B24B 9/04</b>	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 07.12.2022	IT 18.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 07.12.2022	LU 18.12.2022	(11) <b>3 670 235</b>	(51) <b>B60K 37/00</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 670 164</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 670 075</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
(11) <b>3 670 113</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	IT 19.12.2022	NL 07.12.2022	(11) <b>3 670 261</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 19.04.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022	(11) <b>3 670 271</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			(11) <b>3 670 306</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	
(11) <b>3 670 142</b>	(51) <b>B29C 48/49</b>	(11) <b>3 670 166</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 670 321</b>	(51) <b>B63C 11/52</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 670 361</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(11) <b>3 670 401</b>	(51) <b>B65G 47/82</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 12.04.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AL 07.12.2022	LU 19.12.2022	(11) <b>3 670 406</b>	(51) <b>B65G 65/23</b>
DK 21.12.2022		SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		DK 07.12.2022		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
				SM 15.03.2023	
(11) <b>3 670 146</b>	(51) <b>B29C 55/16</b>	(11) <b>3 670 168</b>	(51) <b>B29D 30/52</b>	(11) <b>3 670 407</b>	(51) <b>B65H 18/28</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 12.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 17.07.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 670 506</b>	(51) <b>A61K31/444</b>	(11) <b>3 670 822</b>	(51) <b>E06B 9/80</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 670 408</b>	(51) <b>B65H 23/188</b>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 670 827</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	IS 04.05.2023	LU 14.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) <b>3 670 410</b>	(51) <b>B65H 67/08</b>	(11) <b>3 670 509</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 670 411</b>	(51) <b>B65H 75/24</b>	(11) <b>3 670 547</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>	(11) <b>3 670 831</b>	(51) <b>E21B 4/04</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 670 414</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 670 562</b>	(51) <b>C08G 18/69</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 670 419</b>	(51) <b>B66B 23/02</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 10.07.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 670 572</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>	(11) <b>3 670 838</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 670 840</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 670 422</b>	(51) <b>B66C 13/16</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 670 843</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 670 610</b>	(51) <b>C08F 212/34</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>3 670 431</b>	(51) <b>B67C 3/20</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 670 874</b>	(51) <b>F02C 9/26</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 670 684</b>	(51) <b>C21D 9/22</b>	ES 26.04.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 670 881</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 670 691</b>	(51) <b>C22C 23/00</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 22.02.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 670 432</b>	(51) <b>B67C 3/24</b>	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 25.01.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 670 718</b>	(51) <b>D01H 5/82</b>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 670 888</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 670 728</b>	(51) <b>D06F 33/32</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 03.07.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 670 434</b>	(51) <b>B67C 7/00</b>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 08.02.2023	PL 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 08.02.2023		(11) <b>3 670 894</b>	(51) <b>F02M 25/08</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 670 772</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 22.02.2023		(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 670 901</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>
(11) <b>3 670 478</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>	(11) <b>3 670 777</b>	(51) <b>E04B 1/86</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 670 490</b>	(51) <b>C07C 51/50</b>	(11) <b>3 670 804</b>	(51) <b>E05F 15/611</b>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			IS 25.05.2023	SM 25.01.2023



(11) <b>3 670 904</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F04B 1/04</b> (84) ES 10.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 671 164</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G01L 19/06</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 670 910</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F04B 49/06</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 671 014</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>F21S 41/148</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 671 165</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01L 19/14</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 670 914</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 DK 29.12.2021 SI 29.12.2021 CH 31.08.2022 LU 13.08.2022 IT 13.08.2022 FR 31.08.2022 ES 14.08.2022	(51) <b>F04B 53/04</b> (84) FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021 MC 29.12.2021 LI 31.08.2022 RO 29.12.2021 IE 13.08.2022 BE 31.08.2022	(11) <b>3 671 015</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F21S 41/153</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 671 180</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 670 915</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 671 022</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F21S 45/33</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 671 182</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01N 21/29</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 670 921</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 671 026</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>F21V 5/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 671 201</b> (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 20.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>G01N 29/04</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 PT 14.04.2023 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022
(11) <b>3 670 926</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>F04D 29/28</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 671 045</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>F24C 15/16</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 671 052</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F24D 19/10</b>
(11) <b>3 670 934</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F16B 15/00</b> (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 671 054</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F24F 1/0014</b>	(11) <b>3 671 056</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 670 937</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F16B 21/08</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 671 057</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F24F 11/42</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 671 060</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F24H 9/20</b>
(11) <b>3 670 939</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F16F 15/023</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 671 058</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F24F 11/42</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 671 104</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01B 3/42</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 670 976</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16J 15/3232</b>	(11) <b>3 671 059</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F24F 11/42</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 671 153</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01K 17/06</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 670 986</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16L 5/00</b>	(11) <b>3 671 104</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01B 3/42</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 671 159</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 LU 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
(11) <b>3 671 009</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) <b>F17C 13/12</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(11) <b>3 671 153</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01K 17/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 671 220</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01N 21/33</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 671 009</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) <b>F17C 13/12</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(11) <b>3 671 153</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01K 17/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 671 223</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) <b>G01P 5/165</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 671 702</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>
(11) <b>3 671 227</b>	(51) <b>G01R 15/16</b>			(84) NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 671 335</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023
ES 19.04.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) <b>3 671 228</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>3 671 336</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) NL 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 03.07.2023	
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023		
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>3 671 703</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		SM 01.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 671 233</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 671 359</b>	(51) <b>G04B 1/14</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		ES 26.04.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 671 243</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>				
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 671 395</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 671 718</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
ES 19.04.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 671 244</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>			(11) <b>3 671 771</b>	(51) <b>H01B 13/14</b>
(84) PT 18.09.2023		(11) <b>3 671 414</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) <b>3 671 262</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>			NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 671 485</b>	(51) <b>G06F 16/583</b>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 671 278</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>			GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 671 486</b>	(51) <b>G06F 16/683</b>	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 08.02.2023	
(11) <b>3 671 299</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 671 794</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SM 22.02.2023				PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
				DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) <b>3 671 304</b>	(51) <b>F21S 41/153</b>	(11) <b>3 671 509</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 671 799</b>	(51) <b>H01H 71/00</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 19.04.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 671 826</b>	(51) <b>H01L 21/84</b>
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
SM 25.01.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 671 838</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		DK 14.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
				SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
				EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
				RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
				AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
				PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
				IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 671 311</b>	(51) <b>G02B 21/34</b>				
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 671 549</b>	(51) <b>G06V 40/20</b>		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023			
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022				
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022				
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 671 637</b>	(51) <b>G06T 7/13</b>		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
(11) <b>3 671 325</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>			(11) <b>3 671 848</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) <b>3 671 640</b>	(51) <b>G06V 20/20</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 671 328</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>			(11) <b>3 671 856</b>	(51) <b>H01L 29/737</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 671 683</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023

LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) <b>3 671 867</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 672 016</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 28.12.2023	(84) NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 672 216</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 671 868</b>	(51) <b>H01L 31/043</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 28.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 672 060</b>	(51) <b>H02P 5/00</b>		
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) <b>3 672 223</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
PT 10.07.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 671 885</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 672 061</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 03.07.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 28.12.2022	
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
(11) <b>3 671 888</b>	(51) <b>H01M 50/528</b>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 672 265</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 19.04.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 671 889</b>	(51) <b>H01M 50/176</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 672 073</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 672 279</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 672 280</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 671 904</b>	(51) <b>H01M 50/502</b>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 671 914</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 672 137</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 672 298</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	ES 19.04.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 16.06.2023	PT 17.07.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 15.03.2023		(11) <b>3 672 318</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 672 148</b>	(51) <b>H04W 12/069</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 671 946</b>	(51) <b>H01M 10/6556</b>	(11) <b>3 672 156</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		ES 05.04.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 671 948</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 672 161</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>		
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 672 322</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 671 967</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 672 323</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>
(11) <b>3 671 979</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 672 173</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
PT 24.07.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		ES 05.04.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 672 006</b>	(51) <b>H02H 9/02</b>	(11) <b>3 672 213</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	(11) <b>3 672 328</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023				

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 672 742</b>	(51) <b>B21D 26/055</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) PT 25.09.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 672 333</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 672 744</b>	(51) <b>B21D 53/78</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) PT 25.09.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 672 344</b>	(51) <b>H04W 72/541</b>	(11) <b>3 672 751</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) PT 11.09.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 672 348</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 672 857</b>	(51) <b>B61B 1/02</b>
(11) <b>3 672 354</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 672 756</b>	(51) <b>B23K 26/53</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 672 757</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 672 356</b>	(51) <b>H04W 84/10</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 672 438</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 672 877</b>	(51) <b>B65B 19/22</b>
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SM 18.01.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) <b>3 672 770</b>	(51) <b>B27D 1/08</b>	(11) <b>3 672 882</b>	(51) <b>B65C 9/22</b>
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 672 772</b>	(51) <b>B29B 7/48</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 672 452</b>	(51) <b>A47C 21/04</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 672 466</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 22.02.2023		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(11) <b>3 672 501</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>	(11) <b>3 672 774</b>	(51) <b>B29C 31/04</b>	(11) <b>3 672 888</b>	(51) <b>B65D 25/06</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) <b>3 672 507</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 10.07.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 672 906</b>	(51) <b>C01B 3/04</b>
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 22.02.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 672 803</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SM 25.01.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 672 537</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	ES 05.04.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 672 820</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 672 542</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 672 933</b>	(51) <b>C07C 51/48</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 672 553</b>	(51) <b>A61G 7/053</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 672 940</b>	(51) <b>C07D 209/82</b>
(84) ES 07.06.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 672 619</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) ES 31.05.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 672 653</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) RS 29.03.2023	(84) SM 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 672 688</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 672 830</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 672 850</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 672 952</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 672 717</b>	(51) <b>B01F 33/501</b>	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 672 759</b>	(51) <b>B01F 33/501</b>	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 01.02.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 672 760</b>	(51) <b>B01F 33/501</b>	(11) <b>3 672 852</b>	(51) <b>B60T 11/00</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 672 761</b>	(51) <b>B01F 33/501</b>	(11) <b>3 672 853</b>	(51) <b>B60T 11/00</b>	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 672 975</b>	(51) <b>C07D 498/14</b>

(84) PT 14.08.2023		ES 12.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 672 997</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) <b>3 673 186</b>	(51) <i>B60R 19/03</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 03.07.2023	
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 673 364</b>	(51) <i>H04L 67/00</i>
PT 24.07.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 673 013</b>	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) <b>3 673 200</b>	(51) <i>F17C 7/00</i>	(11) <b>3 673 474</b>	(51) <i>G08G 1/14</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 673 106</b>	(51) <i>D06F 39/02</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 673 504</b>	(51) <i>H01J 37/32</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 673 525</b>	(51) <i>H01M 10/613</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 26.04.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 673 535</b>	(51) <i>H01Q 1/18</i>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 673 225</b>	(51) <i>F42B 3/12</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 673 109</b>	(51) <i>D06F 89/00</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 24.07.2023	
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 673 549</b>	(51) <i>H02G 3/06</i>
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PT 31.07.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 673 241</b>	(51) <i>G01F 1/84</i>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 04.04.2023	GR 05.04.2023
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023
(11) <b>3 673 136</b>	(51) <i>E06B 3/46</i>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 04.01.2023	
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 673 556</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 12.04.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 673 562</b>	(51) <i>H02J 50/60</i>
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	DK 14.12.2022		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 18.01.2023		(11) <b>3 673 254</b>	(51) <i>G01N 15/02</i>	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 673 150</b>	(51) <i>E21B 47/00</i>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 673 276</b>	(11) <b>3 673 563</b>	(51) <i>H02J 50/12</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 673 276</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 673 285</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 673 285</b>	(51) <i>G01S 5/18</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 04.01.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) <b>3 673 151</b>	(51) <i>E21D 21/00</i>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 673 292</b>	(51) <i>G01S 13/931</i>	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(11) <b>3 673 156</b>	(51) <i>F01L 13/00</i>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 673 312</b>	(11) <b>3 673 570</b>	(51) <i>H02K 15/04</i>
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) <b>3 673 312</b>	(51) <i>G02B 7/182</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 04.01.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 673 168</b>	(51) <i>F02K 3/068</i>	SM 25.01.2023	(11) <b>3 673 321</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 673 321</b>	(51) <i>G02C 7/08</i>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 673 593</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 673 334</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(84) ES 31.05.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 673 683</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 673 343</b>	(51) <i>G06F 1/28</i>	(84) ES 31.05.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 673 694</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 673 349</b>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SM 04.01.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		

(11) <b>3 673 706</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 1/08</b>	RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 673 734</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 CZ 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 674 117</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B60J 5/10</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 674 346</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C08G 73/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 673 754</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 674 147</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60W 50/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 674 351</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C08G 77/62</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 673 784</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 674 152</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B60T 1/12</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 674 364</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C08L 25/12</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 673 821</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 674 155</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60W 30/095</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 674 381</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 673 847</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 674 170</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B61H 13/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 674 438</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>C23C 16/455</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 673 861</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>A61C 1/08</b> (84) NO 07.03.2023 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 674 234</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B65G 23/008</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 674 443</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C23F 11/16</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 673 968</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B01D 21/18</b>	(11) <b>3 674 252</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B66F 9/22</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 674 464</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>D06B 11/00</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 673 975</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B01D 53/22</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 674 263</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C01B 33/158</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 674 467</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>D06F 33/65</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 674 035</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F15B 15/28</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 674 294</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C07D 295/108</b>	(11) <b>3 674 469</b> (84) IS 07.04.2023 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>D06F 37/40</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) <b>3 674 058</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>B29C 48/18</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 674 314</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 674 470</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 674 096</b> (84) LT 01.03.2023	(51) <b>B41C 1/10</b> (84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 674 341</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C08G 18/72</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 674 344</b> (84) ES 12.04.2023	(51) <b>C08G 69/04</b>

(11) <b>3 674 471</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>D06F 39/00</b>	FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 674 484</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>E01D 1/00</b> (84) PT 07.08.2023			(11) <b>3 674 704</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01N 33/48</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 674 490</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 22.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2023	(51) <b>E03C 1/05</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 674 574</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F16C 19/06</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 674 716</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01M 50/50</b>
(11) <b>3 674 493</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>3 674 589</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F16K 31/383</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 674 718</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01R 31/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 674 497</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E04F 15/10</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 674 590</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>F16L 1/20</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 674 747</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01S 13/86</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 674 517</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F01D 5/02</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 674 594</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>F17C 5/02</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 674 772</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G02B 19/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 674 521</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F01D 11/18</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 674 608</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 IT 24.12.2022 AT 07.12.2022 LU 24.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>F23R 3/14</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 674 777</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G02C 5/22</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 674 523</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F01N 3/021</b>	(11) <b>3 674 622</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F24F 11/89</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 674 779</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B24B 9/14</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 674 526</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F02B 33/44</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 674 632</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 674 780</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G02F 1/025</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 674 527</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F02B 37/16</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 674 636</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F25D 23/08</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 674 781</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 19.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>G02F 1/13</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022
(11) <b>3 674 529</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>F02B 75/04</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023	(11) <b>3 674 644</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F25J 3/04</b>	(11) <b>3 674 783</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02F 1/133</b>
(11) <b>3 674 530</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>F02C 7/045</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 674 650</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 GR 30.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F41A 11/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 674 811</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 674 567</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023	(51) <b>F16B 5/12</b> (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023	(11) <b>3 674 651</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F41A 21/48</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 674 838</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
		(11) <b>3 674 669</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 674 856</b>	(51) <b>G06V 10/10</b>
		(11) <b>3 674 683</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G01N 11/00</b> (84) PT 21.08.2023		
		(11) <b>3 674 701</b>	(51) <b>G01N 27/404</b>		



(84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 675 190</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H01L 33/64</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 675 413</b> (84) BG 01.03.2022	(51) <i>H04L 9/08</i> (84) AT 01.12.2021
(11) <b>3 674 887</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>G06F 9/451</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 675 194</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>H01L 51/00</i> (84) PT 07.08.2023	RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021 LI 31.07.2022 FR 31.07.2022 IE 05.07.2022	FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021 CH 31.07.2022 LU 05.07.2022 BE 31.07.2022 ES 06.07.2022
(11) <b>3 674 903</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>3 675 208</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <i>H01M 50/15</i> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 675 427</b> (84) LT 01.02.2023	(51) <i>H04L 12/10</i> (84) ES 01.02.2023
(11) <b>3 674 965</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) <b>3 675 213</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H01M 50/264</i> (84) ES 10.05.2023	RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	
(11) <b>3 674 967</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>G06V 20/00</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 675 220</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H01M 50/204</i>		
(11) <b>3 675 073</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <i>G08B 13/08</i> (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 675 235</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>H01M 50/583</i> (84) ES 17.05.2023		
(11) <b>3 675 076</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <i>G08B 21/20</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 675 236</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H01M 50/209</i>		
(11) <b>3 675 083</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <i>G09B 23/30</i> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 31.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(11) <b>3 675 245</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <i>H01M 4/134</i> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 675 456</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H04L 65/61</i>
(11) <b>3 675 089</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>G09C 1/00</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 675 274</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>H01M 50/20</i> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 675 473</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>H04M 1/725</i> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 675 090</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>G09C 1/00</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 675 281</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>H01Q 7/00</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023		
(11) <b>3 675 121</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 30.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <i>G10L 13/027</i> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 675 298</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>H02G 3/08</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 675 477</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <i>H04N 5/225</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 675 159</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>H01L 21/8234</i> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 675 300</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>H02G 3/12</i> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 675 479</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <i>H04N 5/235</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
		(11) <b>3 675 325</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>H02J 50/90</i> (84) PT 28.08.2023		
		(11) <b>3 675 350</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>H02P 8/04</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 675 508</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>H04S 7/00</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
		(11) <b>3 675 411</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 675 518</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>H04R 3/00</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
				(11) <b>3 675 525</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>H04R 25/00</i> (84) ES 24.05.2023
				(11) <b>3 675 541</b> (84) IS 04.05.2023	(51) <i>H04W 12/06</i> (84) NL 04.01.2023



PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 676 548</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 676 554</b>	(51) <b>F22B 1/28</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) ES 14.06.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 676 337</b>	(51) <b>C09D 5/36</b>	(11) <b>3 676 576</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 676 176</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 676 367</b>	(51) <b>A61K 35/748</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 07.06.2023		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 676 184</b>	(51) <b>B65B 61/18</b>	(11) <b>3 676 445</b>	(51) <b>D21C 9/00</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) <b>3 676 448</b>	(51) <b>D21H 21/36</b>	(11) <b>3 676 577</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 22.03.2023		(11) <b>3 676 449</b>	(51) <b>E01B 3/28</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 676 185</b>	(51) <b>B65C 1/04</b>	(84) PT 04.09.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 676 455</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 19.04.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 676 462</b>	(51) <b>E04C 2/296</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 676 469</b>	(51) <b>E05C 17/16</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 22.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 676 211</b>	(51) <b>B66F 9/065</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 676 589</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>
(84) ES 31.05.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
(11) <b>3 676 247</b>	(51) <b>C07C 309/82</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 25.01.2023		(11) <b>3 676 602</b>	(51) <b>G01N 25/18</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 676 474</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 676 256</b>	(51) <b>C07D 239/62</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 22.02.2023	PL 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 676 634</b>	(51) <b>G01S 13/52</b>
GR 23.05.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 676 493</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
IS 22.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
SM 22.02.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) <b>3 676 269</b>	(51) <b>C11D 1/29</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 24.07.2023		(11) <b>3 676 640</b>	(51) <b>G01T 7/00</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 676 539</b>	(51) <b>F24H 1/43</b>	(84) ES 14.06.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 676 653</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) <b>3 676 540</b>	(51) <b>F24H 3/00</b>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) <b>3 676 278</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) <b>3 676 295</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 15.02.2023	
(84) ES 07.06.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 676 654</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 676 301</b>	(51) <b>C08F 6/06</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 676 302</b>	(51) <b>C08F 6/06</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 25.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 676 327</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 676 544</b>	(51) <b>F25B 30/02</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LT 15.03.2023	RS 15.03.2023			(11) <b>3 676 700</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 677 231</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 677 092</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 01.02.2023	
DK 28.12.2022		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 676 724</b>	(51) <b>G06F 12/0868</b>	(11) <b>3 677 128</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>	(11) <b>3 677 241</b>	(51) <b>A61K 6/30</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) <b>3 676 749</b>	(51) <b>G06V 10/00</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 676 851</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 22.03.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 677 133</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 677 273</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 676 887</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 677 303</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 14.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) <b>3 676 938</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>	(11) <b>3 677 134</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 676 963</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 15.02.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 677 338</b>	(51) <b>B03C 3/08</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			(11) <b>3 677 349</b>	(51) <b>B07B 13/00</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 677 147</b>	(51) <b>A47C 7/02</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 677 017</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 677 352</b>	(51) <b>B21B 1/26</b>
(84) PT 25.09.2023		RS 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 677 018</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 12.04.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 677 052</b>	(51) <b>H04R 5/04</b>	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 677 068</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) <b>3 677 156</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 677 079</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) <b>3 677 363</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 22.03.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 677 163</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 10.07.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 677 080</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 07.01.2023	MC 07.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 07.12.2022	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 677 365</b>	(51) <b>B22F 9/20</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 28.12.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 677 087</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 677 164</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		(11) <b>3 677 188</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		(84) ES 14.06.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		(11) <b>3 677 195</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		(84) ES 07.06.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022

CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 21.12.2022		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 22.02.2023	
(11) <b>3 677 372</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 677 617</b>	(51) <b>C08G 75/029</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 28.04.2023	LU 03.01.2023		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) <b>3 677 621</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			(84) ES 31.05.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 677 480</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 677 633</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 07.12.2022		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		PT 03.07.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 677 374</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>3 677 482</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 05.04.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 677 492</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>	DK 28.12.2022	
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023			
PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 677 504</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) <b>3 677 635</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>
SM 04.01.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		ES 12.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 677 390</b>	(51) <b>B25J 9/08</b>	(11) <b>3 677 509</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	ES 26.04.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 677 518</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	(11) <b>3 677 637</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 677 545</b>	(51) <b>C01B 33/155</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 677 546</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 14.12.2022		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 677 397</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>	(11) <b>3 677 566</b>	(51) <b>C07C 209/52</b>	(11) <b>3 677 700</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 677 572</b>	(51) <b>C07D 231/14</b>	(11) <b>3 677 702</b>	(51) <b>C23C 4/06</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 677 582</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 677 729</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 677 403</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 677 409</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>	(11) <b>3 677 600</b>	(51) <b>C08C 19/42</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 28.12.2022	
ES 12.04.2023		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 677 413</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 677 604</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>3 677 740</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
(11) <b>3 677 433</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 677 754</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 677 441</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			(11) <b>3 677 760</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>
ES 19.04.2023		(11) <b>3 677 611</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 677 452</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	ES 12.04.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>3 677 613</b>	(51) <b>C08G 63/06</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 677 469</b>	(51) <b>B60N 2/26</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 03.07.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 677 765</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023



HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 678 673</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 678 194</b>	(51) <b>H01L 31/101</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 21.12.2022		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 678 337</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>	(11) <b>3 678 714</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 26.04.2023		HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 678 364</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 678 218</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(84) ES 14.06.2023		SM 22.02.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023			(11) <b>3 678 719</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
ES 05.04.2023		(11) <b>3 678 366</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 678 236</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 05.04.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 678 792</b>	(51) <b>B07C 5/34</b>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 03.07.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SM 25.01.2023		(11) <b>3 678 385</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 678 242</b>	(51) <b>H01M 8/0228</b>	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023		
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) <b>3 678 802</b>	(51) <b>B22D 19/14</b>
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 678 262</b>	(51) <b>H01R 9/24</b>	(11) <b>3 678 387</b>	(51) <b>H04R 1/34</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
(11) <b>3 678 304</b>	(51) <b>H04B 10/294</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 678 810</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 678 312</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 678 858</b>	(51) <b>B31B 70/00</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 03.07.2023			
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			(11) <b>3 678 895</b>	(51) <b>B60N 2/08</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			ES 19.04.2023	
PT 03.07.2023		(11) <b>3 678 417</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>		
(11) <b>3 678 326</b>	(51) <b>H04L 45/42</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 678 907</b>	(51) <b>B60T 11/26</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 678 913</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		DK 14.12.2022		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
				SM 08.02.2023	
(11) <b>3 678 330</b>	(51) <b>H04L 41/34</b>	(11) <b>3 678 427</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 678 971</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 12.04.2023			
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			(11) <b>3 678 982</b>	(51) <b>B67C 3/02</b>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 678 435</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 678 443</b>	(51) <b>H04W 74/06</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 678 464</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
		ES 05.04.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	
(11) <b>3 678 331</b>	(51) <b>H04L 61/00</b>	(11) <b>3 678 618</b>	(51) <b>A61F 9/009</b>	(11) <b>3 678 984</b>	(51) <b>B67C 3/10</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 19.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2023	(11) <b>3 678 619</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		(84) ES 07.06.2023			





(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 680 187</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 680 024</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 680 191</b>	(51) <b>B65D 17/28</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 680 196</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
DK 07.12.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 679 713</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 679 733</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 680 203</b>	(51) <b>B65H 18/26</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 680 035</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>3 679 739</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) ES 14.06.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 679 769</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 680 215</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>
(84) ES 07.06.2023		ES 22.03.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 679 771</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>3 680 055</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 679 772</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 14.12.2022	
(84) ES 14.06.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 680 224</b>	(51) <b>C07C 7/163</b>
(11) <b>3 679 787</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	DK 21.12.2022		(84) PT 25.09.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 680 056</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 680 249</b>	(51) <b>C07H 1/08</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 679 810</b>	(51) <b>A24C 5/35</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 680 261</b>	(51) <b>C08F 212/32</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 19.04.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 680 093</b>	(51) <b>B29C 70/86</b>	(11) <b>3 680 262</b>	(51) <b>C08F 212/14</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 12.04.2023	
ES 22.03.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 680 264</b>	(51) <b>B01J 35/10</b>
(11) <b>3 679 855</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 679 868</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 679 916</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 680 141</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 679 972</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 680 143</b>	(51) <b>B61C 17/04</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
ES 05.04.2023		(11) <b>3 680 148</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 680 007</b>	(51) <b>B01F 23/43</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 680 309</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(11) <b>3 680 010</b>	(51) <b>B01J 6/00</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 680 312</b>	(51) <b>C10M 133/56</b>
(11) <b>3 680 018</b>	(51) <b>B02C 17/18</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		(11) <b>3 680 182</b>	(51) <b>B64G 1/28</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		

SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) <b>3 680 348</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 680 457</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	(11) <b>3 680 603</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 680 369</b>	(51) <b>D01F 6/84</b>	(84) RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 03.07.2023		PT 03.07.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 680 469</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>3 680 617</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 07.12.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 680 371</b>	(51) <b>D01G 19/10</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 680 623</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 680 651</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LU 08.01.2023	MC 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 14.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		(11) <b>3 680 478</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 680 372</b>	(51) <b>D01H 5/58</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 12.04.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 05.04.2023				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		(11) <b>3 680 486</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 680 373</b>	(51) <b>D01H 13/04</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 680 488</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	LU 07.01.2023	MC 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 28.12.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 680 494</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	(11) <b>3 680 652</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 03.07.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 680 382</b>	(51) <b>D06F 34/20</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 680 405</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 680 496</b>	(51) <b>F16B 7/00</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 680 658</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 680 542</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	(11) <b>3 680 676</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) NL 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	
		LT 15.03.2023	RS 15.03.2023		
(11) <b>3 680 408</b>	(51) <b>E04B 1/80</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 680 713</b>	(51) <b>B41K 3/40</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 680 562</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 680 416</b>	(51) <b>E04D 13/147</b>	(11) <b>3 680 578</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 28.12.2022	RO 28.12.2022		
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 680 739</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SM 18.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) <b>3 680 422</b>	(51) <b>E04G 11/22</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 28.12.2022		(11) <b>3 680 745</b>	(51) <b>G05F 3/18</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 680 590</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
AL 07.12.2022	LU 30.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		

ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 680 998</b>	(51) <b>H01S 3/113</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 681 051</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 03.07.2023	
LU 09.01.2023	MC 21.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) <b>3 681 215</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
DK 21.12.2022		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 680 747</b>	(51) <b>G05G 5/06</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 681 249</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 12.04.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 681 063</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 681 264</b>	(51) <b>A01G 3/08</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) <b>3 680 751</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 681 265</b>	(51) <b>A01D 57/04</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 28.12.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 681 077</b>	(51) <b>H04L 1/22</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 14.12.2022		(11) <b>3 681 079</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 680 761</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 07.03.2023	LV 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 680 774</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 681 321</b>	(51) <b>A24F 40/465</b>
(11) <b>3 680 782</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 15.03.2023	GR 15.03.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 15.03.2023	FI 16.06.2023	(11) <b>3 681 080</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 681 088</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 681 347</b>	(51) <b>A47B 88/956</b>
(11) <b>3 680 783</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 681 104</b>	(51) <b>H04L 41/0823</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 680 810</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 680 893</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 21.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 681 105</b>	(51) <b>H04L 41/0806</b>	(11) <b>3 681 350</b>	(51) <b>A47C 13/00</b>
(11) <b>3 680 905</b>	(51) <b>G11C 17/18</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 681 361</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>
(11) <b>3 680 965</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 05.04.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 681 384</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 03.07.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 681 120</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 681 134</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) <b>3 680 981</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 681 389</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 681 135</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 05.04.2023	
PT 03.07.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 681 442</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
				(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 681 910</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		SM 25.01.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 681 451</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 681 922</b>	(51) <i>C08G 18/67</i>	(11) <b>3 682 110</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 07.12.2022	CZ 10.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 07.12.2022	PT 07.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 22.02.2023	
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 681 524</b>	(51) <i>A61K 36/28</i>	(11) <b>3 681 955</b>	(51) <i>C09D 4/00</i>	(11) <b>3 682 118</b>	(51) <i>F04D 27/02</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 04.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 681 564</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 681 963</b>	(51) <i>C09G 1/02</i>	(11) <b>3 682 123</b>	(51) <i>F16B 5/06</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 681 588</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>3 681 981</b>	(51) <i>C10J 3/66</i>	(11) <b>3 682 141</b>	(51) <i>F16H 1/28</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 681 605</b>	(51) <i>A62B 1/16</i>	(11) <b>3 681 985</b>	(51) <i>C10M 169/04</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 681 611</b>	(51) <i>A63H 33/04</i>	(11) <b>3 681 988</b>	(51) <i>C11D 1/83</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 681 674</b>	(51) <i>B24B 33/02</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) ES 31.05.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 681 693</b>	(51) <i>B29C 64/106</i>	HR 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022		
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023				
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023				
SM 01.02.2023					
(11) <b>3 681 735</b>	(51) <i>B60C 7/22</i>	(11) <b>3 682 000</b>	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) <b>3 682 163</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 07.08.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 03.07.2023				PT 03.07.2023	
(11) <b>3 681 749</b>	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) <b>3 682 049</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 682 176</b>	(51) <i>F25B 17/08</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 22.03.2023	
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) <b>3 681 771</b>	(51) <i>B60T 3/00</i>	(11) <b>3 682 050</b>	(51) <i>D06F 89/00</i>	(11) <b>3 682 179</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 681 790</b>	(51) <i>B63B 1/24</i>	(11) <b>3 682 060</b>	(51) <i>E01C 11/22</i>	(11) <b>3 682 190</b>	(51) <i>G01B 21/26</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 05.04.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		
		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023		
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
(11) <b>3 681 795</b>	(51) <i>B64C 25/08</i>	(11) <b>3 682 073</b>	(51) <i>E04H 3/30</i>	(11) <b>3 682 204</b>	(51) <i>G01J 4/04</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 681 806</b>	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) <b>3 682 107</b>	(51) <i>F03B 17/06</i>	ES 19.04.2023	
(84) ES 31.05.2023					

(11) <b>3 682 235</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01N 33/49</b> (84) PT 28.08.2023	CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 682 239</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 682 467</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 RO 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) <b>H01L 21/329</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 682 687</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 682 257</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01R 35/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 682 468</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 682 693</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 682 278</b> (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 682 509</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01R 4/26</b>	(11) <b>3 682 713</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H05B 45/20</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 682 288</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 682 526</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 682 749</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>A24C 5/28</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 682 294</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02F 1/1347</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 682 571</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 682 779</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A47K 10/34</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 682 305</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 682 575</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 682 782</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>A47L 9/12</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 682 307</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 682 584</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 682 597</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04L 41/0806</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 682 323</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 8/654</b>	(11) <b>3 682 597</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04L 41/0806</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 682 787</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>3 682 333</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 12/0811</b>	(11) <b>3 682 632</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04N 13/161</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 682 794</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>A61B 3/103</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 682 382</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G06N 10/70</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 682 646</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04N 21/442</b>	(11) <b>3 682 830</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A61B 18/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 682 390</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 682 668</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 682 845</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>A61C 17/00</b> (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 682 457</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H01H 9/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 682 676</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 682 677</b> (84) LT 22.03.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 682 458</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023	(51) <b>H01H 19/46</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022	(11) <b>3 682 677</b> (84) LT 22.03.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) RS 22.03.2023		

(11) <b>3 682 863</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>A61K 8/42</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 683 183</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B66F 9/24</b>
(11) <b>3 682 889</b> (84) LT 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>A61K 35/15</b> (84) RS 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 683 000</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B23K 26/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 683 201</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C07C 1/20</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 682 915</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023	(51) <b>A61M 1/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 683 010</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B23Q 1/38</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 683 202</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C07C 1/20</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 682 921</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61M 5/31</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 683 017</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 683 229</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 02.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022
(11) <b>3 682 929</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>A61M 16/01</b> (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 683 026</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B29B 9/16</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 683 258</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08J 3/075</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 682 939</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>A61M 39/18</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 683 037</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B29C 53/30</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 683 288</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09K 21/12</b>
(11) <b>3 682 942</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61N 1/32</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 683 045</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B32B 5/18</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 683 332</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C23C 14/02</b>
(11) <b>3 682 942</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61N 1/32</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 683 072</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60G 17/052</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 683 334</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C23C 28/00</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 682 973</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 683 072</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 683 337</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C23G 1/32</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 682 981</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B21D 22/14</b>	(11) <b>3 683 079</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B60T 7/20</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 683 342</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>D01H 7/92</b>
(11) <b>3 682 983</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) <b>B22C 9/08</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) <b>3 683 109</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60T 7/20</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 683 351</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>D06F 25/00</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 682 981</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B21D 22/14</b>	(11) <b>3 683 137</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B63H 20/00</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 683 361</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>E02D 17/13</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 682 983</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) <b>B22C 9/08</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) <b>3 683 182</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B66C 1/10</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 683 362</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E02D 17/13</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 682 983</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) <b>B22C 9/08</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) <b>3 683 182</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B66C 1/10</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 683 363</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>E02F 9/16</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 682 983</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) <b>B22C 9/08</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) <b>3 683 182</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B66C 1/10</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 683 367</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022	(51) <b>E03C 1/02</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 13.01.2023 DK 07.12.2022



(11) <b>3 683 368</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E03C 1/02</b>	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 683 379</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 683 505</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>F24C 14/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 683 507</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F24D 11/02</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 683 401</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 683 508</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F24D 11/02</b>	(11) <b>3 683 509</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G01R 31/28</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 683 425</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F02C 7/277</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 683 527</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F25D 11/02</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 683 536</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F41J 2/02</b>
(11) <b>3 683 426</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F02C 9/34</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 683 553</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>F15D 1/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 683 536</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F41J 2/02</b>
(11) <b>3 683 435</b> (84) RS 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F02N 11/00</b> (84) IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 683 563</b> (84) NL 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01N 1/22</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 683 619</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 683 458</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F16B 21/07</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 683 565</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01N 21/3554</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 683 629</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 683 463</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16C 17/04</b>	(11) <b>3 683 582</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 683 637</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 683 490</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F17C 5/06</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 683 585</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 683 640</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 683 496</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F21S 43/19</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 683 588</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 683 642</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 683 504</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>F24C 14/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 17.01.2023	(11) <b>3 683 589</b> (84) LT 29.03.2023	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 683 665</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>G06F 3/04886</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
				(11) <b>3 683 688</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
				(11) <b>3 683 766</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023

NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 683 959</b>	(51) <i>H02M 7/5395</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 683 813</b>	(51) <i>H01G 4/32</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 03.07.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 684 046</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>
ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 683 840</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	DK 14.12.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 683 964</b>	(51) <i>H03K 3/023</i>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>3 683 843</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LU 15.01.2023	MC 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 07.12.2022	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 684 054</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 683 987</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	ES 19.04.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 684 063</b>	(51) <i>G11B 27/00</i>
SE 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 684 086</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>
AL 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(11) <b>3 684 093</b>	(51) <i>H04W 24/00</i>
LU 15.01.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 14.12.2022		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 683 861</b>	(51) <i>H01M 6/04</i>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 05.04.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 683 873</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	DK 14.12.2022		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 683 996</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 12.04.2023		(84) ES 31.05.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 683 907</b>	(51) <i>H01S 5/22</i>	(11) <b>3 683 998</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	DK 28.12.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 684 126</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NO 07.03.2023	(84) FI 07.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 683 913</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 684 022</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	DK 07.12.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) <b>3 684 151</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 26.04.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 684 158</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) <b>3 683 918</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 683 932</b>	(51) <i>H02K 1/276</i>	DK 14.12.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 684 024</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 28.12.2022	(84) SE 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 10.07.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 684 164</b>	(51) <i>A01G 31/02</i>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 684 169</b>	(51) <i>A01J 5/017</i>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 684 182</b>	(51) <i>A01N 43/54</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 684 201</b>	(51) <i>A24C 5/14</i>
LU 09.01.2023	MC 28.12.2022	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) RS 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
DK 28.12.2022		(11) <b>3 684 040</b>	(51) <i>H04M 7/00</i>	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(11) <b>3 683 935</b>	(51) <i>H02K 5/22</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		

SM 15.03.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 684 674</b>	(51) <b>B62D 13/06</b>
(11) <b>3 684 203</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 684 483</b>	(51) <b>A63F 13/22</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 684 209</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		SM 11.01.2023		DK 14.12.2022	
(11) <b>3 684 215</b>	(51) <b>A42B 3/10</b>	(11) <b>3 684 490</b>	(51) <b>B01D 19/02</b>	(11) <b>3 684 675</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 684 507</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 684 676</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 684 547</b>	(51) <b>B24B 5/20</b>	(11) <b>3 684 686</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 684 578</b>	(51) <b>B29C 33/14</b>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>3 684 217</b>	(51) <b>A42B 3/28</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 684 687</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 25.09.2023	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 684 690</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 684 591</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 684 260</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 684 606</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 684 710</b>	(51) <b>B65D 85/68</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 12.04.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 684 614</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 18.09.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 684 645</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 684 267</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	ES 22.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
NL 22.03.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
PT 24.07.2023		(11) <b>3 684 658</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	(11) <b>3 684 714</b>	(51) <b>B65G 15/58</b>
(11) <b>3 684 320</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 684 330</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 684 357</b>	(51) <b>A61K 31/4245</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 684 762</b>	(51) <b>C07D 311/18</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 684 828</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 14.12.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 684 667</b>	(51) <b>B61D 23/02</b>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
DK 28.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) <b>3 684 416</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	(11) <b>3 684 837</b>	(51) <b>C08G 64/00</b>
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023			HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) <b>3 684 423</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023

FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 12.04.2023		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 685 006</b>	(51) <i>E21B 34/16</i>	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
SM 04.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
		HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 684 839</b>	(51) <i>C08G 69/26</i>	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 685 013</b>	(51) <i>E21B 47/07</i>	(11) <b>3 685 140</b>	(51) <i>G01N 1/22</i>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 19.04.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
SM 25.01.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 685 146</b>	(51) <i>G01N 25/72</i>
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 684 845</b>	(51) <i>C08G 73/10</i>	PT 10.07.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 685 018</b>	(51) <i>F01D 5/28</i>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 26.04.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 685 027</b>	(51) <i>F02C 9/26</i>	SM 22.02.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 685 198</b>	(51) <i>G01V 3/10</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
DK 21.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 685 208</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 684 852</b>	(51) <i>C08J 9/00</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 685 212</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) SM 29.03.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 684 859</b>	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) <b>3 685 028</b>	(51) <i>F02C 9/26</i>	(11) <b>3 685 217</b>	(51) <i>A44C 5/00</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 26.04.2023			
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			(11) <b>3 685 224</b>	(51) <i>G02F 1/35</i>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023			(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023				
PT 10.07.2023				(11) <b>3 685 235</b>	(51) <i>F24C 7/08</i>
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 684 918</b>	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) <b>3 685 052</b>	(51) <i>F16B 5/04</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 14.08.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 684 950</b>	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 26.04.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(11) <b>3 684 956</b>	(51) <i>C22B 7/00</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 685 251</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 22.02.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 685 068</b>	(51) <i>F16D 65/56</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 685 254</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		SM 25.01.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 684 958</b>	(51) <i>C22F 1/18</i>			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 685 076</b>	(51) <i>F16J 15/34</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		ES 19.04.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) <b>3 684 975</b>	(51) <i>E01B 7/02</i>			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 685 081</b>	(51) <i>F16K 47/08</i>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	IS 07.04.2023	LU 02.01.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 685 379</b>	(51) <i>G11C 5/14</i>
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 684 993</b>	(51) <i>E05B 77/04</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
ES 05.04.2023				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 684 996</b>	(51) <i>E05C 7/04</i>	(11) <b>3 685 104</b>	(51) <i>F24D 19/00</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 685 004</b>	(51) <i>B01D 19/00</i>	(11) <b>3 685 125</b>	(51) <i>G01D 11/30</i>		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022		

(11) <b>3 685 413</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01F 29/02</b>	(11) <b>3 685 693</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A41D 1/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 685 987</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(51) <b>B29C 59/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 24.01.2023 DK 21.12.2022
(11) <b>3 685 428</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 685 720</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A47K 10/16</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 685 989</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B29C 64/124</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 685 465</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 685 721</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A47K 10/16</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 686 001</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B32B 5/18</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 685 476</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01R 13/514</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 685 731</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61B 1/06</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 686 009</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 25.01.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B33Y 30/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 685 499</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 685 742</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01B 7/06</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 686 018</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 685 512</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04B 7/02</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 685 754</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 686 019</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 685 562</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 685 815</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61J 7/00</b>	(11) <b>3 686 032</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B60C 7/20</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 685 581</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04N 19/463</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 685 828</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>A61K 9/10</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 686 045</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60L 5/28</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 685 589</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04R 1/32</b>	(11) <b>3 685 847</b> (84) SM 11.01.2023	(51) <b>A61K 38/12</b>	(11) <b>3 686 070</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60T 7/12</b>
(11) <b>3 685 589</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04R 1/32</b>	(11) <b>3 685 870</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 16/00</b>		
(11) <b>3 685 616</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 685 899</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 23.01.2023 DK 21.12.2023	(51) <b>B01D 35/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022		
(11) <b>3 685 659</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01J 5/017</b>	(11) <b>3 685 929</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B05D 7/14</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023		
(11) <b>3 685 675</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 26.01.2023	(51) <b>A23G 1/18</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 685 938</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023		
(11) <b>3 685 683</b> (84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A24C 5/42</b> (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 685 981</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B29C 43/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023		
(11) <b>3 685 684</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>A24C 5/47</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 685 986</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B29C 51/14</b>		
(11) <b>3 685 687</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A24F 40/44</b>				

(11) <b>3 686 085</b> (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 14.01.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B62D 21/11</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023	(84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SM 01.03.2023	FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 686 121</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B65D 43/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 686 224</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>C08F 216/06</b>	(11) <b>3 686 398</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F01D 9/02</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 686 130</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B65F 3/14</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 686 260</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 23.01.2023 DK 28.12.2022	(51) <b>C09K 5/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(11) <b>3 686 410</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F02B 75/06</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 686 135</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>B65G 57/24</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 686 279</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>C12N 9/22</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 686 412</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F02C 7/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 686 136</b> (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B65H 7/02</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) <b>3 686 288</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 686 417</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F02D 41/04</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 686 143</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 23.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>B66B 1/24</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 686 324</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>D01D 5/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 686 429</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F04B 39/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 686 148</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B66B 29/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 686 336</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>D06F 37/40</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 686 447</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>F16C 11/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 686 191</b> (84) LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C07D 275/02</b> (84) SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 686 344</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>E01C 7/18</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 686 453</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F16D 41/10</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 686 198</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C07D 405/12</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 686 345</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>E01C 19/48</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 686 479</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F21S 4/22</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 686 211</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C07H 1/08</b>	(11) <b>3 686 365</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>E04B 2/08</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 686 482</b> (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>F21S 41/00</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 686 211</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C07H 1/08</b>	(11) <b>3 686 380</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(51) <b>E05B 1/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) <b>3 686 484</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F21V 5/00</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 686 211</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C07H 1/08</b>	(11) <b>3 686 380</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(51) <b>E05B 1/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) <b>3 686 486</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 20.01.2023 DK 28.12.2022	(51) <b>H01L 33/48</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022
(11) <b>3 686 211</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C07H 1/08</b>	(11) <b>3 686 380</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(51) <b>E05B 1/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023	(11) <b>3 686 501</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(51) <b>F24F 7/08</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 686 606</b>	(51) <i>G01P 3/488</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 686 613</b>	(51) <i>G01R 21/06</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 03.07.2023		(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 686 502</b>	(51) <i>F24F 11/64</i>	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 686 529</b>	(51) <i>F25D 23/04</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 686 723</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 03.07.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 686 618</b>	(51) <i>G01R 31/392</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 686 533</b>	(51) <i>F26B 21/00</i>	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>3 686 780</b>	(51) <i>G06V 10/26</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 19.04.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 686 537</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) <b>3 686 619</b>	(51) <i>G01R 33/00</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 686 841</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
IS 11.05.2023	LU 24.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 686 559</b>	(51) <i>G01D 5/12</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 28.01.2023	MC 07.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 07.12.2022		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 686 634</b>	(51) <i>G02B 5/08</i>	(11) <b>3 686 900</b>	(51) <i>G21C 3/34</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) <b>3 686 937</b>	(51) <i>H01L 31/0203</i>
(11) <b>3 686 576</b>	(51) <i>G01N 21/27</i>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 05.04.2023	
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 686 939</b>	(51) <i>H01L 31/0687</i>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 03.07.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 686 652</b>	(51) <i>B32B 38/18</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 686 656</b>	(51) <i>G02C 13/00</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 03.07.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 686 947</b>	(51) <i>H01L 51/00</i>
DK 28.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 686 580</b>	(51) <i>G01N 1/32</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 12.04.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 686 981</b>	(51) <i>H01M 10/0525</i>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 686 659</b>	(51) <i>G02F 1/13</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 686 988</b>	(51) <i>H01L 23/40</i>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 686 990</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 686 991</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 07.12.2022		(11) <b>3 686 703</b>	(51) <i>A47L 11/40</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 686 593</b>	(51) <i>G01N 30/90</i>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 687 011</b>	(51) <i>H01S 5/40</i>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 687 018</b>	(51) <i>H02H 9/04</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LU 22.01.2023	DK 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 04.01.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(11) <b>3 686 601</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>	DK 14.12.2022		(11) <b>3 687 018</b>	(51) <i>H02H 9/04</i>
(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 686 706</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023





(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 687 808</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 12.04.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 687 810</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 687 925</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 12.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 687 821</b>	(51) <b>B41J 3/54</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) ES 14.06.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 21.12.2022				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		(11) <b>3 687 830</b>	(51) <b>B44B 5/02</b>	PT 03.07.2023	
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
(11) <b>3 687 641</b>	(51) <b>A63F 13/22</b>	(11) <b>3 687 836</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 687 930</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 05.04.2023				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(11) <b>3 687 838</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 687 667</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 687 988</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 688 051</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>
(11) <b>3 687 678</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>			(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 25.09.2023					
(11) <b>3 687 696</b>	(51) <b>B03C 1/01</b>	(11) <b>3 687 854</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>	(11) <b>3 688 155</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 04.01.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 688 185</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 687 710</b>	(51) <b>B21B 37/52</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 05.04.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		DK 28.12.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 687 721</b>	(51) <b>B23B 29/034</b>			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 687 861</b>	(51) <b>B60R 11/00</b>		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 688 202</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) <b>3 687 738</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 18.01.2023	
		SK 21.12.2022	DK 21.12.2022		
(11) <b>3 687 757</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>				
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023				
ES 19.04.2023					
		(11) <b>3 687 864</b>	(51) <b>B60R 21/0136</b>	(11) <b>3 688 218</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(11) <b>3 687 776</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 687 800</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 688 230</b>	(51) <b>E02B 3/06</b>
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 28.12.2022			
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023				
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023				
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023				
		(11) <b>3 687 873</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 688 235</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>
(11) <b>3 687 807</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 687 903</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 688 245</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>
DK 21.12.2022		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	



SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 689 108</b>	(51) <b>H05B 45/00</b>
DK 28.12.2022		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
(11) <b>3 688 824</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
				AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) <b>3 688 852</b>	(51) <b>H02H 3/02</b>	(11) <b>3 688 961</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 688 968</b>	(51) <b>H04L 67/568</b>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 689 161</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 689 174</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 689 198</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 688 974</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
DK 28.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 688 870</b>	(51) <b>H03G 3/00</b>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 14.06.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 688 872</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SM 11.01.2023			
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) <b>3 688 996</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 689 201</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		PT 10.07.2023		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(11) <b>3 688 911</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 689 020</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 689 043</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			DK 07.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 689 045</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 689 207</b>	(51) <b>A47J 45/07</b>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 688 915</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 24.07.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 689 208</b>	(51) <b>A47K 3/022</b>
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 689 244</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SM 22.02.2023		DK 14.12.2022		ES 12.04.2023	
(11) <b>3 688 916</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 689 047</b>	(51) <b>H04W 52/06</b>	(11) <b>3 689 250</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 688 942</b>	(51) <b>H04L 51/046</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 07.12.2022	RO 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 688 953</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 28.12.2022		DK 07.12.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022				
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 689 049</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 689 260</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	ES 19.04.2023			
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 689 064</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 689 280</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 689 071</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 689 292</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 688 957</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	(11) <b>3 689 078</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				

NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 689 305</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 689 545</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25B 1/24</b>	(11) <b>3 689 551</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 689 647</b> (84) LT 21.12.2022	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 689 638</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C08F 8/42</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023				
(11) <b>3 689 306</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61F 13/494</b>	(11) <b>3 689 569</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B28D 1/26</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 689 307</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B29C 65/08</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 689 571</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>B29B 9/06</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 689 649</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 689 649</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 689 309</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B29C 65/08</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 689 571</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>B29B 9/06</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 689 649</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 689 314</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61G 5/06</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 689 584</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B29C 64/291</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 689 314</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61G 5/06</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 689 584</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B29C 64/291</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 689 649</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 689 649</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 689 380</b> (84) LT 15.03.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>A61K 9/48</b> (84) NO 15.06.2023 GR 16.06.2023	(11) <b>3 689 587</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B29C 70/34</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 689 650</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 RO 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 29.01.2023 DK 28.12.2022
(11) <b>3 689 417</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01R 24/50</b>	(11) <b>3 689 589</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>B31B 50/58</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 689 417</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01R 24/50</b>	(11) <b>3 689 589</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>B31B 50/58</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 689 657</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>B60K 6/44</b>	(11) <b>3 689 657</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>B60K 6/44</b>	(11) <b>3 689 439</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 689 591</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B32B 1/08</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 689 657</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>B60K 6/44</b>
(11) <b>3 689 469</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B03C 1/14</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 689 591</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B32B 1/08</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 689 469</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B03C 1/14</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 689 591</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B32B 1/08</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 689 658</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 689 658</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 689 479</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B07B 1/06</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 689 611</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B41F 33/16</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 689 658</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 689 483</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B07C 3/02</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 689 612</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 689 483</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B07C 3/02</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 689 612</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 689 664</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60L 13/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 689 664</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60L 13/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 689 495</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B22D 29/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 689 615</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B41J 2/165</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 689 664</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60L 13/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 689 515</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B23B 31/107</b>	(11) <b>3 689 615</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B41J 2/165</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 689 515</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B23B 31/107</b>	(11) <b>3 689 615</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B41J 2/165</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 689 690</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022	(51) <b>B60T 13/26</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 08.01.2023 DK 14.12.2022	(11) <b>3 689 690</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022	(51) <b>B60T 13/26</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 08.01.2023 DK 14.12.2022	(11) <b>3 689 519</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23C 3/35</b>	(11) <b>3 689 626</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B41J 17/24</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 689 690</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022	(51) <b>B60T 13/26</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 08.01.2023 DK 14.12.2022
(11) <b>3 689 529</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>3 689 627</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B41J 25/308</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 689 529</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>3 689 627</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B41J 25/308</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 689 698</b> (84) ES 10.05.2023	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 689 698</b> (84) ES 10.05.2023	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 689 542</b> (84) SM 01.03.2023 RS 01.03.2023	(51) <b>B24B 9/00</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023	(11) <b>3 689 627</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B41J 25/308</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 689 698</b> (84) ES 10.05.2023	(51) <b>B60W 30/14</b>

(84) ES 07.06.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 689 701</b>	(51) <b>B61C 9/44</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 25.05.2023	LU 30.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 25.01.2023			
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023				
(11) <b>3 689 714</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 689 800</b>	(51) <b>B65H 5/06</b>	(11) <b>3 690 079</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
		ES 19.04.2023		(11) <b>3 690 119</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
				(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 689 718</b>	(51) <b>B62D 27/06</b>	(11) <b>3 689 803</b>	(51) <b>B65H 54/02</b>	(11) <b>3 690 147</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LU 23.01.2023	DK 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 11.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) <b>3 689 722</b>	(51) <b>B62J 6/055</b>	(11) <b>3 689 810</b>	(51) <b>B66F 9/00</b>	(11) <b>3 690 186</b>	(51) <b>E21D 9/00</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 18.01.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LU 29.01.2023	DK 04.01.2023		
		SM 04.01.2023		(11) <b>3 690 189</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	
(11) <b>3 689 724</b>	(51) <b>B62J 9/00</b>	(11) <b>3 689 816</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 690 192</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 690 193</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 26.04.2023	
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023		(11) <b>3 690 194</b>	(51) <b>F01D 17/02</b>
				(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
				ES 19.04.2023	
(11) <b>3 689 729</b>	(51) <b>B62M 3/08</b>	(11) <b>3 689 826</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>3 690 197</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		ES 12.04.2023		ES 26.04.2023	
(11) <b>3 689 731</b>	(51) <b>B62M 9/10</b>	(11) <b>3 689 827</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 690 214</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 689 733</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>	(11) <b>3 689 865</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 690 220</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) SM 29.03.2023		(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 689 738</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) <b>3 689 890</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 690 221</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 690 223</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
				SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				LU 23.01.2023	DK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	
(11) <b>3 689 743</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) <b>3 689 926</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	(11) <b>3 690 226</b>	(51) <b>F02P 5/15</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 12.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 690 232</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
				IS 04.05.2023	LU 31.01.2023
(11) <b>3 689 751</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>	(11) <b>3 689 984</b>	(51) <b>C09D 11/52</b>	(11) <b>3 690 232</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
				RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
				HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
				IS 04.05.2023	LU 31.01.2023
(11) <b>3 689 773</b>	(51) <b>B65D 19/31</b>	(11) <b>3 690 052</b>	(51) <b>C12N 15/81</b>		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 21.08.2023			
ES 12.04.2023					
(11) <b>3 689 785</b>	(51) <b>B65F 1/10</b>	(11) <b>3 690 069</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		

DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 690 265</b>	(51) <b>F16C 19/36</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 690 344</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 19.04.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 690 353</b>	(51) <b>F25B 15/00</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 690 483</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 690 488</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>
DK 14.12.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 690 266</b>	(51) <b>F16C 19/36</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 07.04.2023	LU 29.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 05.04.2023		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 690 279</b>	(51) <b>F16H 1/10</b>	(11) <b>3 690 404</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 690 513</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 690 523</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			(11) <b>3 690 527</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 690 420</b>	(51) <b>G01M 3/36</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 21.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 690 288</b>	(51) <b>F16H 63/18</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 690 530</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			(11) <b>3 690 531</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
PT 03.07.2023		(11) <b>3 690 422</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 690 289</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 690 556</b>	(51) <b>G04B 19/08</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 690 423</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 690 295</b>	(51) <b>F16K 31/53</b>	(11) <b>3 690 436</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>	LU 30.01.2023	DK 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 18.01.2023	
		(11) <b>3 690 437</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 690 560</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 690 301</b>	(51) <b>F16N 11/08</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 690 564</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 05.04.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 690 572</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 24.07.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 690 441</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		(11) <b>3 690 459</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 690 325</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 690 463</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 690 333</b>	(51) <b>F24F 8/10</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 30.01.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 690 340</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 07.12.2022	
(84) PT 18.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
		(11) <b>3 690 470</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>		
(11) <b>3 690 343</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				



(11) <b>3 690 574</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G05B 19/414</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 690 727</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>G06K 9/62</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 690 587</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 690 818</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 30.01.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022	(11) <b>3 690 940</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 690 588</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 690 825</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06T 19/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 690 950</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H10K 59/40</b>
(11) <b>3 690 590</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 690 842</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G08B 29/14</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 690 970</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01L 51/54</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 690 591</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 690 877</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 690 977</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 LV 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>H01M 50/20</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 690 624</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 690 906</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G16H 40/20</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 691 029</b> (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 690 625</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06F 3/04883</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 690 887</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G16H 40/20</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 691 031</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 690 633</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 690 911</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01G 11/36</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 691 032</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01Q 1/42</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 690 643</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 690 912</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) <b>H01H 31/32</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 691 046</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 690 650</b> (84) IS 07.04.2023 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G06N 7/00</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 690 912</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) <b>H01H 36/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023	(11) <b>3 691 059</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01S 5/022</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 690 660</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 12/0864</b>			(11) <b>3 691 062</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H01S 5/50</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
				(11) <b>3 691 063</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H02G 1/14</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
				(11) <b>3 691 100</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>H02M 3/07</b> (84) PT 28.08.2023



PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 692 057</b>	(51) <b>C07K 14/71</b>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 692 068</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
SM 18.01.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 07.12.2022	LV 07.12.2022
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		DK 07.12.2022		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 691 742</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 691 882</b>	(51) <b>B29C 48/07</b>	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 07.12.2022	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 692 092</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) <b>3 691 743</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 691 779</b>	(51) <b>B01J 13/06</b>			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 691 903</b>	(51) <b>B41J 2/03</b>	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) <b>3 691 823</b>	(51) <b>B23K 9/16</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) ES 24.05.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 691 850</b>	(51) <b>B28C 5/42</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 07.12.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) <b>3 692 103</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 691 904</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 691 856</b>	(51) <b>B29C 48/25</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) <b>3 691 858</b>	(51) <b>B29C 53/56</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 25.01.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 691 939</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 692 149</b>	(51) <b>C12N 9/36</b>
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(11) <b>3 691 861</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 01.02.2023		SM 04.01.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 691 971</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 692 172</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 691 869</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023			RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 691 976</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
PT 03.07.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 692 200</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 691 871</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 692 228</b>	(51) <b>E04G 23/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 692 243</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 31.07.2023		(11) <b>3 692 028</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 691 874</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 692 029</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 03.07.2023	
		ES 12.04.2023		(11) <b>3 692 262</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
(11) <b>3 691 879</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 692 030</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 19.04.2023		(11) <b>3 692 273</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022				

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 692 298</b>	(51) <b>F21L 4/02</b>	(11) <b>3 692 377</b>	(51) <b>G01P 13/04</b>	(11) <b>3 692 624</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 692 317</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>3 692 389</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 692 625</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 692 318</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 692 393</b>	(51) <b>G01S 7/36</b>	(11) <b>3 692 665</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 692 340</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 692 399</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>3 692 674</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 692 344</b>	(51) <b>G01G 21/23</b>	(11) <b>3 692 402</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 692 685</b>	(51) <b>H04L 61/2521</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 692 345</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	(11) <b>3 692 456</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>3 692 745</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 692 351</b>	(51) <b>G01L 7/16</b>	(11) <b>3 692 472</b>	(51) <b>G06K 15/10</b>	(11) <b>3 692 748</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) LT 14.12.2022 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(84) FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 692 352</b>	(51) <b>G01M 3/40</b>	(11) <b>3 692 481</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 692 770</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>
(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 LV 15.02.2023 SM 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 692 354</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 692 529</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 692 784</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023
(11) <b>3 692 366</b>	(51) <b>G01N 33/14</b>	(11) <b>3 692 543</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>		
		(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023		
		(11) <b>3 692 548</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>		
		(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023		
		(11) <b>3 692 592</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>		
		(84) LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(84) FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022		
		(11) <b>3 692 593</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>		

HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 693 200</b>	(51) <b>B60K 11/06</b>
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 18.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 692 808</b>	(51) <b>A23L 3/36</b>	(11) <b>3 693 103</b>	(51) <b>B05C 19/04</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 12.04.2023		ES 26.04.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 692 849</b>	(51) <b>A43B 3/35</b>	(11) <b>3 693 116</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 692 851</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	(84) HR 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 693 212</b>	(51) <b>B60N 2/70</b>
ES 19.04.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 692 879</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 692 890</b>	(51) <b>A61B 3/103</b>	(11) <b>3 693 133</b>	(51) <b>B24D 11/00</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) PT 11.09.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 26.04.2023				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 692 910</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 693 146</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 692 945</b>	(51) <b>A61C 1/16</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 693 027</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 693 231</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>
ES 19.04.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 693 036</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	PT 03.07.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 693 153</b>	(51) <b>B29C 64/205</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 693 232</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 693 159</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 693 164</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 693 047</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 693 238</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 19.04.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 693 173</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 693 266</b>	(51) <b>B64C 9/02</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 28.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 693 092</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 693 268</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 693 270</b>	(51) <b>B64C 21/10</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 14.12.2022		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 693 093</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>	(11) <b>3 693 174</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 693 278</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 693 302</b>	(51) <b>B65H 19/10</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
GR 09.06.2023	NL 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 31.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) <b>3 693 098</b>	(51) <b>B22C 1/00</b>	(11) <b>3 693 177</b>	(51) <b>B41J 15/16</b>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 10.07.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		

(11) <b>3 693 310</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B66B 1/32</b> (84) PT 14.08.2023	ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 693 665</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F24B 1/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 693 321</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B66C 1/36</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 693 562</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 693 666</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F24B 7/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 693 358</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C07D 213/55</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 693 570</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F02C 3/08</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 693 685</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 LU 24.01.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>F25B 41/30</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022
(11) <b>3 693 404</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08G 61/10</b>	(11) <b>3 693 572</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 15.01.2023 DK 28.12.2022	(51) <b>F02C 6/08</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(11) <b>3 693 688</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F25C 5/20</b>
(11) <b>3 693 419</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C09D 11/52</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 AT 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 693 579</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F02C 7/277</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 693 715</b> (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>G01M 3/32</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
(11) <b>3 693 498</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>D01G 15/84</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 693 581</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F02C 7/32</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 693 720</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G01N 1/28</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 693 505</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>D06F 58/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 MC 21.12.2022	(11) <b>3 693 591</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F02G 5/02</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 693 722</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G01N 1/31</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 693 521</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04G 5/06</b>	(11) <b>3 693 594</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>F02K 7/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 693 725</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 693 532</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>E21B 10/40</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 693 618</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F16B 5/10</b>	(11) <b>3 693 752</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01R 33/561</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 693 542</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F01D 5/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 693 623</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F16B 39/10</b>	(11) <b>3 693 755</b> (84) NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01S 13/24</b> (84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 693 546</b> (84) NL 04.01.2023	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 693 632</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16F 15/023</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 693 758</b> (84) LT 01.03.2023	(51) <b>G01S 13/24</b> (84) ES 01.03.2023
		(11) <b>3 693 637</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F16H 63/30</b> (84) PT 07.08.2023		
		(11) <b>3 693 639</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F16K 11/07</b> (84) PT 28.08.2023		
		(11) <b>3 693 645</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F16K 47/06</b> (84) PT 07.08.2023		





LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 694 447</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 694 182</b>	(51) <b>H04L 65/10</b>	(11) <b>3 694 362</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
(11) <b>3 694 188</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 694 607</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 694 196</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 694 367</b>	(51) <b>A43D 95/10</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 694 369</b>	(51) <b>A44C 17/00</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 694 213</b>	(51) <b>H04N 19/53</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) PT 04.09.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 694 267</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
(84) ES 31.05.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 694 635</b>	(51) <b>B01F 25/441</b>
(11) <b>3 694 278</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 694 371</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) PT 21.08.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 694 281</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 19.04.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 694 282</b>	(51) <b>H04W 72/1268</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 694 301</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 18.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) <b>3 694 377</b>	(51) <b>A47C 3/025</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 28.12.2022	
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 694 382</b>	(51) <b>A47K 3/32</b>	(11) <b>3 694 722</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 694 311</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 694 388</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 694 330</b>	(51) <b>A61P 25/16</b>	ES 19.04.2023		DK 07.12.2022	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 694 441</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 694 763</b>	(51) <b>B62D 1/185</b>
ES 19.04.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 694 337</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 26.04.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 694 768</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PT 17.07.2023		(11) <b>3 694 446</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 694 358</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 21.12.2022	ES 12.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 21.12.2022			
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>3 694 780</b>	(11) <b>3 694 799</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 14.08.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 21.04.2023	ES 12.04.2023		
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	CZ 21.12.2022		(11) <b>3 694 801</b>	(51) <b>B65H 7/08</b>
		NL 21.12.2022		(84) LT 18.01.2023	(84) PT 28.08.2023
		ES 21.12.2022		RS 18.01.2023	
		PT 21.04.2023		HR 18.01.2023	
		RO 21.12.2022		NO 18.04.2023	
		CZ 21.12.2022		LV 18.01.2023	
		AL 21.12.2022			
		SK 21.12.2022			
		DK 21.12.2022			



(11) <b>3 695 397</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G09C 5/00</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 SE 11.01.2023 DK 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 695 399</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G09F 9/302</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 695 563</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(11) <b>3 695 679</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 695 430</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01H 11/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 695 592</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 695 689</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H05B 45/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 695 459</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>3 695 615</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 695 697</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01C 7/00</b>
(11) <b>3 695 462</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(11) <b>3 695 621</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 695 699</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A01D 34/00</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 695 469</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01R 43/16</b>	(11) <b>3 695 626</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 16/29</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 695 717</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>A01K 97/12</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
(11) <b>3 695 490</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H02K 5/15</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 695 630</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 695 738</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A24F 40/485</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 695 500</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>H02M 5/458</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 695 632</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04W 8/20</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 695 759</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47J 31/38</b>
(11) <b>3 695 535</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 695 636</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04W 9/40</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 695 786</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 6/02</b>
(11) <b>3 695 550</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 695 652</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 695 792</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61B 5/05</b>
(11) <b>3 695 559</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(11) <b>3 695 671</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04W 8/24</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 695 817</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) ES 10.05.2023
		(11) <b>3 695 674</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022	(11) <b>3 695 818</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) ES 17.05.2023
				(11) <b>3 695 878</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) PT 21.08.2023
				(11) <b>3 695 893</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01D 29/23</b>
				(11) <b>3 695 921</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B22F 1/107</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
				(11) <b>3 695 932</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B29C 65/16</b>
				(11) <b>3 695 954</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B29C 64/386</b>
				(11) <b>3 695 960</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B30B 9/30</b>

(11) <b>3 695 974</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 696 137</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B66F 17/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	SK 21.12.2022 LU 10.01.2023 DK 21.12.2022
(11) <b>3 695 984</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 696 160</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07C 45/80</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 696 333</b> (84) LT 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>E03D 1/32</b> (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 695 985</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 696 169</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>C07D 213/73</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 696 370</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>E21B 17/046</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 696 013</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60N 2/42</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 696 172</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C07D 307/14</b>	(11) <b>3 696 372</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>E21B 19/20</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 696 022</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B60Q 3/54</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 696 201</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C08F 279/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 696 378</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F01K 7/38</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 696 045</b> (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B61L 5/04</b> (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 696 231</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C08L 63/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 696 393</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F02D 35/00</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 696 052</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B62D 1/19</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 696 244</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C09K 3/10</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 696 405</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 696 079</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>B63H 25/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 696 248</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09K 11/88</b>	(11) <b>3 696 407</b> (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>F03D 80/50</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023
(11) <b>3 696 117</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 696 314</b> (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>D06F 73/00</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 696 408</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F04B 9/02</b>
(11) <b>3 696 120</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B65G 47/29</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 696 322</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E01F 9/608</b>	(11) <b>3 696 411</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F04B 39/06</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 696 129</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 696 330</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022	(51) <b>E02D 29/14</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022	(11) <b>3 696 421</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F04C 29/04</b> (84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 696 425</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F04D 29/30</b> (84) ES 03.05.2023
				(11) <b>3 696 436</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>F16D 13/38</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
				(11) <b>3 696 437</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) PT 07.08.2023

(11) <b>3 696 453</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>	(11) <b>3 696 581</b>	(51) <b>G02B 5/124</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 696 590</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023		DK 28.12.2022	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 696 592</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>3 696 800</b>	(51) <b>G09F 19/20</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 696 595</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 696 827</b>	(51) <b>H01C 7/04</b>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 696 838</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 696 847</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 696 455</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 696 870</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 12.04.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 696 905</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 696 631</b>	(51) <b>G05B 19/18</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 25.01.2023		ES 05.04.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 696 470</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 696 639</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 696 912</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 696 529</b>	(51) <b>G01N 27/626</b>	(11) <b>3 696 643</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 696 991</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 05.04.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 696 993</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 696 535</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 28.12.2022		PT 03.07.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 696 682</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>	(11) <b>3 697 006</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 696 540</b>	(51) <b>G01N 29/024</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
ES 26.04.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 696 541</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 696 699</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
ES 05.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 696 557</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 697 024</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 697 033</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 04.01.2023		(11) <b>3 697 070</b>	(51) <b>H04L 51/58</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 696 712</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 19.04.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 696 767</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 697 071</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
IS 07.04.2023	LU 09.01.2023	(11) <b>3 696 782</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 697 076</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 696 563</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>	(11) <b>3 696 795</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	ES 12.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 697 083</b>	(51) <b>H04N 7/00</b>
(11) <b>3 696 564</b>	(51) <b>G01S 7/28</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 697 112</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
(11) <b>3 696 579</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>				
(84) ES 07.06.2023					









NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 699 132</b>	(51) <i>B66B 13/26</i>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 699 000</b>	(51) <i>B60G 17/015</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 21.12.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 699 418</b>	(51) <i>F02F 3/24</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 699 003</b>	(51) <i>B60J 1/08</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(11) <b>3 699 024</b>	(51) <i>B60N 2/20</i>	(11) <b>3 699 134</b>	(51) <i>B66C 1/02</i>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) ES 14.06.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) <b>3 699 061</b>	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) <b>3 699 181</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 699 202</b>	(51) <i>C08F 20/36</i>	(11) <b>3 699 427</b>	(51) <i>F04B 37/12</i>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 05.04.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 699 480</b>	(51) <i>F17C 13/04</i>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 699 488</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 699 489</b>	(51) <i>F23D 14/10</i>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 699 076</b>	(51) <i>B62M 6/45</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	DK 21.12.2022	DK 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 699 214</b>	(51) <i>C08F 293/00</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 19.04.2023		PT 03.07.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 699 230</b>	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) <b>3 699 490</b>	(51) <i>F23G 5/00</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 699 348</b>	(51) <i>D06F 39/10</i>	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 699 078</b>	(51) <i>B63B 27/14</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) <b>3 699 369</b>	(51) <i>E03C 1/324</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 699 383</b>	(51) <i>E06B 3/663</i>	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 699 515</b>	(51) <i>F25B 9/08</i>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 699 089</b>	(51) <i>B64D 25/00</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 699 393</b>	(51) <i>E21B 19/15</i>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 11.01.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 699 520</b>	(51) <i>F25D 17/06</i>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 699 538</b>	(51) <i>F28F 1/32</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	
(11) <b>3 699 101</b>	(51) <i>B65B 31/04</i>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 699 539</b>	(51) <i>F28F 9/02</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 15.02.2023		(84) ES 14.06.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 699 402</b>	(51) <i>F01D 17/18</i>	(11) <b>3 699 548</b>	(51) <i>G01B 11/27</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 699 103</b>	(51) <i>B65B 53/02</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 699 130</b>	(51) <i>B66B 5/02</i>	(11) <b>3 699 413</b>	(51) <i>F01M 1/12</i>	(11) <b>3 699 555</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
		IS 21.04.2023	NL 21.12.2022		
		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022		
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		

PT 03.07.2023		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) <b>3 699 566</b>	(51) <i>G01K 7/42</i>	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 19.04.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 699 568</b>	(51) <i>G01L 5/166</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 05.04.2023		DK 14.12.2022		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 699 604</b>	(51) <i>G01R 15/14</i>	(11) <b>3 699 721</b>	(51) <i>G06E 3/00</i>	(11) <b>3 700 120</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
ES 19.04.2023		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(11) <b>3 699 610</b>	(51) <i>G01R 27/26</i>	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
ES 19.04.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(11) <b>3 699 619</b>	(51) <i>G01R 31/50</i>	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 07.12.2022		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023				
SM 11.01.2023		(11) <b>3 699 728</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 700 140</b>	(51) <i>H04L 43/50</i>
(11) <b>3 699 621</b>	(51) <i>G01R 33/36</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 05.04.2023			
(11) <b>3 699 639</b>	(51) <i>G01S 17/87</i>	(11) <b>3 699 729</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 700 141</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 699 732</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 700 184</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 12.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 15.03.2023				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 699 656</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 699 736</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 29.03.2023		(11) <b>3 700 187</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			ES 12.04.2023	
(11) <b>3 699 660</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>3 699 744</b>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) <b>3 700 189</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 699 774</b>	(51) <i>G06F 16/25</i>	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 699 798</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022			DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
IS 21.04.2023	LU 17.01.2023	(11) <b>3 699 871</b>	(51) <i>G07B 15/00</i>		
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023		
(11) <b>3 699 678</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>3 699 985</b>	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) <b>3 700 193</b>	(51) <i>H04N 5/335</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 699 684</b>	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) <b>3 699 995</b>	(51) <i>H01M 10/0562</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 700 222</b>	(51) <i>H04N 21/4367</i>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		DK 28.12.2022		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 699 709</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 700 013</b>	(51) <i>H01Q 19/06</i>		
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023			
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022				
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 700 036</b>	(51) <i>H02G 15/34</i>	(11) <b>3 700 236</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
		(11) <b>3 700 083</b>	(51) <i>H02S 20/25</i>	(11) <b>3 700 241</b>	(51) <i>H04W 8/14</i>
		(84) ES 07.06.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		(11) <b>3 700 115</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		(84) AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023

FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 22.02.2023		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 700 306</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 14.12.2022	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
ES 12.04.2023		DK 28.12.2022		(11) <b>3 700 760</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
(11) <b>3 700 319</b>	(51) <b>A01B 61/02</b>	(11) <b>3 700 681</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 700 320</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 700 699</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 24.07.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
(11) <b>3 700 321</b>	(51) <b>A01C 1/00</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 700 763</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			(11) <b>3 700 788</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 700 706</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 700 833</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 12.04.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023			HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 700 389</b>	(51) <b>A47B 9/00</b>	(11) <b>3 700 709</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 700 711</b>	(51) <b>B24C 5/04</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 700 846</b>	(51) <b>B65G 47/24</b>
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) <b>3 700 422</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 25.01.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 700 723</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	SM 15.02.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(11) <b>3 700 902</b>	(51) <b>C07D 487/08</b>
		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) SM 08.03.2023	
		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 700 941</b>	(51) <b>C08B 37/14</b>
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 700 964</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>
		DK 07.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		(11) <b>3 700 726</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 14.12.2022	
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022		(11) <b>3 700 990</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		(11) <b>3 700 748</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(84) RS 11.01.2023	(84) IS 11.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		SM 11.01.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(11) <b>3 700 749</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		(84) RS 11.01.2023	(84) IS 11.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		SM 11.01.2023			
		(11) <b>3 700 753</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 701 022</b>	(51) <b>C12N 9/86</b>
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	

(11) <b>3 701 080</b>	(51) <b>D06F 34/18</b>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 10.07.2023		PT 03.07.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022				
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 701 157</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 701 276</b>	(51) <b>G01R 31/3167</b>
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 19.04.2023	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 701 288</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) <b>3 701 083</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) <b>3 701 173</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 701 291</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 701 310</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	ES 15.03.2023		(11) <b>3 701 325</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022			LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
				RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) <b>3 701 101</b>	(51) <b>E04C 5/06</b>	(11) <b>3 701 176</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 19.04.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 701 205</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 19.04.2023		(11) <b>3 701 329</b>	(51) <b>G02B 27/64</b>
PT 03.07.2023				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 701 104</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 701 223</b>	(51) <b>G01C 21/28</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 02.06.2023	PT 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023		(11) <b>3 701 340</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 701 112</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	(11) <b>3 701 229</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 15.03.2023		(11) <b>3 701 352</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SM 11.01.2023					
(11) <b>3 701 115</b>	(51) <b>E21B 25/18</b>	(11) <b>3 701 230</b>	(51) <b>G01F 15/14</b>	(11) <b>3 701 353</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
		ES 26.04.2023			
(11) <b>3 701 123</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>	(11) <b>3 701 231</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 701 372</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 10.07.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023				
SM 25.01.2023				(11) <b>3 701 399</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
				(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 701 142</b>	(51) <b>F03D 1/04</b>	(11) <b>3 701 232</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 701 465</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 701 235</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
		SM 01.02.2023			
(11) <b>3 701 153</b>	(51) <b>F04D 31/00</b>	(11) <b>3 701 236</b>	(51) <b>G01J 3/51</b>	(11) <b>3 701 470</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 701 520</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 701 779</b>	(51) <b>A01B 63/112</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 701 996</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
PT 03.07.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 701 528</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>3 702 018</b>	(51) <b>B01D 65/10</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) PT 07.08.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>3 702 034</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 701 788</b>	(51) <b>A01D 34/90</b>	ES 05.04.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 702 038</b>	(51) <b>B02C 13/14</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 701 815</b>	(51) <b>A24F 40/60</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 701 547</b>	(51) <b>B23K 35/28</b>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 702 039</b>	(51) <b>B02C 13/14</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 19.04.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 702 057</b>	(51) <b>B21B 3/00</b>
(11) <b>3 701 556</b>	(51) <b>H01H 9/44</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 26.04.2023	
IS 04.05.2023	NL 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 702 085</b>	(51) <b>B23K 11/24</b>
LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 14.08.2023	
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 702 103</b>	(51) <b>B24B 9/10</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 701 817</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 701 605</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 31.07.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 702 120</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 701 824</b>	(51) <b>A43B 1/02</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 04.01.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 701 623</b>	(51) <b>H02K 16/02</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 702 121</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 701 852</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 701 629</b>	(51) <b>H03F 1/56</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 701 871</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 701 677</b>	(51) <b>H04L 41/5051</b>	ES 26.04.2023		(11) <b>3 702 132</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 701 875</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(84) RS 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023
(11) <b>3 701 681</b>	(51) <b>H04L 43/0829</b>	(84) ES 14.06.2023		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 701 893</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 702 163</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 702 166</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 701 734</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 26.04.2023		SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 701 744</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>	(11) <b>3 701 915</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 701 752</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 701 957</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022

AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 702 237</b>	(51) <b>B61K 13/00</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 702 167</b>	(51) <b>B41M 5/44</b>	ES 05.04.2023		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 702 243</b>	(51) <b>B62B 9/10</b>	(11) <b>3 702 418</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 702 174</b>	(51) <b>B29D 30/38</b>	(11) <b>3 702 247</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 702 191</b>	(51) <b>B60K 17/344</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 702 436</b>	(51) <b>C10M 161/00</b>
ES 19.04.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) <b>3 702 202</b>	(51) <b>B60L 53/67</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 01.03.2023	PL 01.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 702 253</b>	(51) <b>B62D 33/06</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 03.07.2023	
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 702 274</b>	(51) <b>B64C 25/32</b>	(11) <b>3 702 486</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 702 284</b>	(51) <b>B64D 13/02</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 26.04.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 702 206</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 702 287</b>	(51) <b>B64D 37/16</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.04.2023		PT 03.07.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 702 292</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 702 499</b>	(51) <b>D03D 1/06</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 702 512</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 702 208</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 702 513</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>
(84) PT 04.09.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 702 215</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 05.04.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 702 514</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 702 321</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 702 349</b>	(51) <b>C07D 209/86</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 702 221</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 702 530</b>	(51) <b>D21J 3/00</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 702 532</b>	(51) <b>E01C 19/18</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 702 356</b>	(51) <b>C07D 407/14</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 702 541</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
LU 29.01.2023	MC 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 28.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 702 549</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 702 226</b>	(51) <b>B60T 1/04</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 702 387</b>	(51) <b>C08G 59/00</b>	(11) <b>3 702 574</b>	(51) <b>E06B 9/307</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 702 417</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	RS 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SE 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 702 580</b>	(51) <b>E21B 34/16</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022				



SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 10.07.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) <b>3 702 590</b>	(51) <i>F01M 5/00</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 05.04.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 04.01.2023	
(11) <b>3 702 597</b>	(51) <i>F02B 25/04</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 702 791</b>	(51) <i>G01P 3/487</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 26.04.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 702 798</b>	(51) <i>G01R 33/48</i>
(11) <b>3 702 600</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) ES 31.05.2023		MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) <b>3 702 818</b>	(51) <i>G02B 5/20</i>
(11) <b>3 702 623</b>	(51) <i>F04D 25/14</i>	(11) <b>3 702 690</b>	(51) <i>F24H 1/10</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 702 624</b>	(51) <i>F04D 29/28</i>	ES 05.04.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 702 694</b>	(51) <i>F24H 9/20</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 702 701</b>	(51) <i>F25D 11/02</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 702 821</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 19.04.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 702 829</b>	(51) <i>G02C 1/08</i>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 11.09.2023	
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 702 878</b>	(51) <i>G05F 1/67</i>
(11) <b>3 702 653</b>	(51) <i>F16L 5/02</i>	(11) <b>3 702 705</b>	(51) <i>F25D 23/04</i>	(84) ES 14.06.2023	
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 702 879</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 702 716</b>	(51) <i>F28F 9/22</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 702 735</b>	(51) <i>G01D 5/12</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 702 665</b>	(51) <i>F21S 43/20</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 702 880</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 702 742</b>	(51) <i>G01G 19/08</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 702 748</b>	(51) <i>G01L 19/00</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 702 666</b>	(51) <i>F21S 45/10</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 702 890</b>	(51) <i>G06F 3/03</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 702 757</b>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 702 771</b>	(51) <i>G01N 29/02</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SM 15.02.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 702 901</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) <b>3 702 677</b>	(51) <i>F24C 14/00</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 702 678</b>	(51) <i>F24C 14/00</i>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 15.03.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 702 778</b>	(51) <i>G01N 27/64</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 702 784</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) <b>3 702 906</b>	(51) <i>G06F 7/38</i>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 702 686</b>	(51) <i>F24F 11/00</i>			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 703 095</b>	(51) <b>H01H 71/02</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	ES 26.04.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022		
(11) <b>3 702 908</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 703 243</b>	(51) <b>H02P 7/06</b>
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 703 132</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
DK 28.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 07.12.2022	
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(11) <b>3 702 911</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 703 247</b>	(51) <b>H02P 25/18</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
ES 12.04.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 702 924</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) <b>3 703 142</b>	(51) <b>H01L 39/20</b>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 703 285</b>	(51) <b>H04H 60/56</b>
IS 04.05.2023	LU 27.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 22.02.2023			
(11) <b>3 702 926</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 703 148</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 703 291</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>3 703 160</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 15.03.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 703 311</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
SM 15.02.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 702 958</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 702 961</b>	(51) <b>G06V 10/764</b>	(11) <b>3 703 177</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 703 313</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		SM 04.01.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 703 002</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 703 195</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 703 037</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
(11) <b>3 703 048</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 703 321</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 703 210</b>	(51) <b>H02H 7/04</b>	(11) <b>3 703 337</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>3 703 086</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 703 215</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 703 225</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 12.04.2023		DK 21.12.2022	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			(11) <b>3 703 339</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			(84) PT 25.09.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				
		(11) <b>3 703 242</b>	(51) <b>H02P 1/16</b>	(11) <b>3 703 354</b>	(51) <b>H04N 5/14</b>
		(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	

(11) <b>3 703 356</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04N 5/232</b>	(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 703 363</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>H04N 9/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 703 782</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G09B 23/28</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 704 053</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B66B 31/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 703 426</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 703 808</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 704 106</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 703 437</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 703 850</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B01J 19/18</b>	(11) <b>3 704 107</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 703 450</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 703 863</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B02C 19/06</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 704 121</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>C07D 471/10</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 703 454</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 703 882</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B21K 23/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 704 247</b> (84) LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) RS 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 703 455</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 703 894</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B23K 9/095</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 704 275</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>C14C 3/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 703 456</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 703 910</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 17/116</b>	(11) <b>3 704 292</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>D04H 1/425</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 703 469</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 703 915</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>B29C 64/386</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 704 303</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>D21H 17/37</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 703 695</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) <b>3 703 929</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B29C 48/05</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 704 307</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022	(51) <b>E01C 13/08</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022
		(11) <b>3 703 935</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>B29C 64/386</b> (84) ES 05.04.2023		
		(11) <b>3 703 950</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 30.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B41J 2/075</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023		
		(11) <b>3 703 972</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) ES 24.05.2023		
		(11) <b>3 704 044</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B65G 47/84</b>		
		(11) <b>3 704 046</b> (84) LT 15.02.2023	(51) <b>B65H 23/32</b> (84) ES 15.02.2023		

PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 704 439</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) RS 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	LT 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 704 312</b>	(51) <b>E02F 3/32</b>	PT 11.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 704 566</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 704 585</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
PT 24.07.2023				
(11) <b>3 704 355</b>	(51) <b>F01K 7/14</b>	(11) <b>3 704 440</b>	(51) <b>G01B 7/31</b>	(11) <b>3 704 604</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 19.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 704 621</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 29.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			LV 29.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 704 454</b>	(51) <b>G01J 3/10</b>	SE 29.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 29.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 31.07.2023
DK 28.12.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 704 623</b>
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 09.06.2023
(11) <b>3 704 361</b>	(51) <b>F01N 3/02</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 08.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			FI 08.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 704 458</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>	GR 09.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 08.06.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 08.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 704 715</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 704 772</b>
DK 14.12.2022		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023
(11) <b>3 704 369</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>3 704 460</b>	(51) <b>G01N 3/04</b>	(11) <b>3 704 827</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 11.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			GR 12.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 704 477</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	LV 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 11.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 26.04.2023		PL 11.01.2023
				DK 11.01.2023
				SM 11.01.2023
(11) <b>3 704 385</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>3 704 483</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 704 833</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023
				HR 29.03.2023
(11) <b>3 704 389</b>	(51) <b>F16L 23/036</b>	(11) <b>3 704 494</b>	(51) <b>G01Q 60/32</b>	(84) LT 29.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	HR 29.03.2023
ES 05.04.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 29.03.2023
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 29.03.2023
(11) <b>3 704 396</b>	(51) <b>F16F 7/12</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 29.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 31.07.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 704 838</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 04.01.2023		(84) PT 18.09.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 704 522</b>	(51) <b>G02B 6/25</b>	(11) <b>3 704 842</b>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 29.03.2023
DK 07.12.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 29.03.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 31.07.2023
		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	
		SM 11.01.2023		(11) <b>3 704 844</b>
(11) <b>3 704 402</b>	(51) <b>F16K 1/36</b>	(11) <b>3 704 550</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(84) LT 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RS 01.03.2023
ES 19.04.2023		ES 05.04.2023		NO 01.06.2023
				FI 01.03.2023
(11) <b>3 704 416</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>3 704 552</b>	(51) <b>G05B 7/00</b>	GR 02.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 704 552</b>	(51) <b>G05B 7/00</b>	NL 01.03.2023
ES 12.04.2023				PT 03.07.2023
(11) <b>3 704 432</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>			

(11) <b>3 704 867</b>	(51) <i>H04R 1/26</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 15.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 705 104</b> (51) <i>A61H 3/00</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 705 183</b> (51) <i>B02C 18/14</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 705 187</b> (51) <i>B05B 1/18</i>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 705 189</b> (51) <i>B05B 11/00</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 704 872</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 705 029</b> (51) <i>A61B 3/103</i>	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 705 207</b> (51) <i>B22F 10/38</i>
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 704 875</b>	(51) <i>H04S 1/00</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 705 220</b> (51) <i>B23K 9/173</i>
(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 704 883</b>	(51) <i>H04W 8/14</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 705 238</b> (51) <i>B25J 9/06</i>
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 31.07.2023		(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 704 901</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 705 030</b> (51) <i>A61B 5/00</i>	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 705 251</b> (51) <i>B29B 15/12</i>
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 704 938</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) <b>3 705 034</b> (51) <i>A61B 5/0215</i>	(84) NL 22.02.2023 (84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 705 258</b> (51) <i>B29C 48/30</i>
(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	NL 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) PT 14.08.2023 (84) ES 12.04.2023
(11) <b>3 704 943</b>	(51) <i>A22B 5/00</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 705 261</b> (51) <i>B29C 49/70</i>
(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 26.04.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 705 268</b> (51) <i>B29C 64/371</i>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 05.04.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 705 036</b> (51) <i>A61B 5/06</i>	(84) LT 04.01.2023 (84) PT 04.05.2023	(11) <b>3 705 276</b> (51) <i>B29C 70/38</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 704 980</b>	(51) <i>A41D 13/015</i>	RS 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 705 277</b> (51) <i>B29C 70/38</i>
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 04.04.2023	SE 04.01.2023	ES 19.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 705 295</b> (51) <i>B41J 2/12</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 05.04.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 04.05.2023		ES 19.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 04.01.2023		(11) <b>3 705 297</b> (51) <i>B41J 2/165</i>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 705 061</b> (51) <i>A61B 17/115</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 11.09.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 07.06.2023		(11) <b>3 705 302</b> (51) <i>B41J 11/04</i>
(11) <b>3 704 993</b>	(51) <i>A47C 23/06</i>	(11) <b>3 705 069</b> (51) <i>A61B 17/70</i>	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
(84) EE 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022 (84) FI 28.12.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 01.03.2023 FI 01.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 705 311</b> (51) <i>B60C 1/00</i>
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) AT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 11.01.2023 LT 11.01.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 705 076</b> (51) <i>A61C 3/025</i>	(84) RS 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023	RS 11.01.2023 PT 11.05.2023
(11) <b>3 704 999</b>	(51) <i>A47G 25/14</i>	LT 18.01.2023	HR 18.01.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 18.05.2023	PL 18.01.2023	LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
(11) <b>3 705 015</b>	(51) <i>A47L 13/20</i>	LV 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	(84) NO 14.03.2023	IS 18.05.2023		PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 705 078</b> (51) <i>A61C 9/00</i>	(84) ES 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 705 314</b> (51) <i>B60C 11/03</i>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 01.03.2023	LV 01.03.2023	(84) AT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NO 01.06.2023	SE 01.03.2023	NL 11.01.2023 LT 11.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 01.03.2023	PL 01.03.2023	RS 11.01.2023 PT 11.05.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 01.03.2023		LV 11.01.2023 FI 11.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 03.07.2023		SE 11.01.2023 GR 12.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 705 098</b> (51) <i>A61F 13/49</i>	(84) RS 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023	PL 11.01.2023 IS 11.05.2023
DK 14.12.2022	(84) ES 10.05.2023	LT 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 705 023</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	HR 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 705 320</b> (51) <i>B60G 11/00</i>
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 705 028</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>	SE 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023	(84) NO 14.03.2023	SM 15.03.2023		SE 21.12.2022

LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 705 701</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 705 323</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 705 502</b>	(51) <b>C08F 236/10</b>	(11) <b>3 705 711</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) <b>3 705 507</b>	(51) <b>C08F 226/02</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 22.03.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		ES 22.03.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 705 328</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 705 517</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 705 332</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 705 518</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	(11) <b>3 705 723</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 705 353</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023				
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023				
(11) <b>3 705 385</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 705 524</b>	(51) <b>C08L 35/06</b>	(11) <b>3 705 738</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 705 588</b>	(51) <b>C22B 34/12</b>	(11) <b>3 705 748</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 705 590</b>	(51) <b>C22C 30/00</b>	(11) <b>3 705 750</b>	(51) <b>F16H 37/04</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 21.12.2022		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
(11) <b>3 705 394</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>3 705 618</b>	(51) <b>D06F 73/02</b>	(11) <b>3 705 759</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 705 425</b>	(51) <b>B65G 15/60</b>	(11) <b>3 705 685</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	ES 05.04.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 705 789</b>	(51) <b>F24D 17/00</b>
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 22.03.2023	ES 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 705 790</b>	(51) <b>F24D 19/02</b>
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 705 428</b>	(51) <b>B65H 39/06</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 705 792</b>	(51) <b>F24F 1/0068</b>
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 705 432</b>	(51) <b>B65H 75/24</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
(84) ES 07.06.2023				(11) <b>3 705 797</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
(11) <b>3 705 437</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>	(11) <b>3 705 692</b>	(51) <b>F01N 3/022</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 705 799</b>	(51) <b>F24F 11/36</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 705 468</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 04.01.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 07.12.2022		(11) <b>3 705 803</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			(84) ES 07.06.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023			(11) <b>3 705 839</b>	(51) <b>G01B 7/02</b>
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 705 482</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>3 705 699</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		ES 26.04.2023			

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 706 145</b>	(51) <b>H01B 17/00</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) ES 31.05.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 28.12.2022					
(11) <b>3 705 855</b>	(51) <b>G01F 15/075</b>	(11) <b>3 706 151</b>	(51) <b>H01H 33/26</b>	(11) <b>3 706 336</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 12.04.2023				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 705 867</b>	(51) <b>G01M 13/022</b>	(11) <b>3 706 152</b>	(51) <b>H01H 50/04</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 705 869</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 706 166</b>	(51) <b>H01L 27/10</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
(11) <b>3 705 888</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 706 337</b>	(51) <b>H04B 17/13</b>
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
(11) <b>3 705 895</b>	(51) <b>E03D 13/00</b>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 706 353</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 705 937</b>	(51) <b>G02F 1/163</b>	(11) <b>3 706 184</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 706 356</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 705 955</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 706 188</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SM 11.01.2023		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LU 18.01.2023	MC 21.12.2022
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 705 968</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	PT 10.07.2023			
(84) ES 07.06.2023				(11) <b>3 706 358</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
				(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 705 974</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 706 192</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 706 390</b>	(51) <b>H04L 67/01</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			(84) ES 07.06.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 706 193</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 706 392</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 706 199</b>	(51) <b>H01M 50/446</b>	ES 26.04.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 706 234</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 706 405</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 07.12.2022		(11) <b>3 706 239</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		(84) ES 31.05.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 705 978</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 706 281</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 706 412</b>	(51) <b>G11B 27/11</b>
ES 05.04.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 705 987</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 706 019</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 15.03.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
				(11) <b>3 706 426</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(11) <b>3 706 082</b>	(51) <b>H04L 67/04</b>	(11) <b>3 706 282</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
		ES 05.04.2023		(11) <b>3 706 437</b>	(51) <b>G10K 11/02</b>
(11) <b>3 706 114</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>			(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(84) ES 31.05.2023				ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		(11) <b>3 706 283</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 706 118</b>	(51) <b>G10L 17/06</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) ES 31.05.2023				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		(11) <b>3 706 303</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>3 706 127</b>	(51) <b>G11C 16/02</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				



PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 706 681</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 706 961</b>	(51) <b>B25J 9/04</b>
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 706 460</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 12.04.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 706 463</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 706 970</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 706 683</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 706 686</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 706 742</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 706 991</b>	(51) <b>B29D 30/32</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
DK 21.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 706 465</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 05.04.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 706 469</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 706 779</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 707 013</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 706 491</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 706 820</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 707 029</b>	(51) <b>B60R 1/06</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 706 842</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 706 898</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) <b>3 706 495</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 04.01.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 707 038</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 706 900</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
DK 28.12.2022		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 706 513</b>	(51) <b>H05B 45/345</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 22.02.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(11) <b>3 707 040</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 707 043</b>	(51) <b>B60W 30/08</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) <b>3 707 046</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 706 926</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 03.07.2023		(84) ES 07.06.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 706 632</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 706 929</b>	(51) <b>B21B 37/28</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 706 635</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	ES 12.04.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 706 950</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 707 047</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 706 647</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023				GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
				SM 29.03.2023	PT 31.07.2023

ES 29.03.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) <b>3 707 081</b>	(51) <i>B65D 51/28</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 707 089</b>	(51) <i>B65H 29/00</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 707 379</b>	(51) <i>F04B 39/12</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 707 447</b>	(51) <i>F25D 23/12</i>
PT 24.07.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 707 112</b>	(51) <i>C04B 28/14</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 707 384</b>	(51) <i>F04D 15/02</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 707 131</b>	(51) <i>C07D 313/00</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 707 159</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 25.01.2023	
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 707 456</b>	(51) <i>F28F 19/04</i>
PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) <b>3 707 216</b>	(51) <i>C09J 5/00</i>	SM 11.01.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 707 392</b>	(51) <i>F16B 1/00</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
ES 26.04.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 707 246</b>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) <b>3 707 315</b>	(51) <i>E03C 1/18</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 707 484</b>	(51) <i>G01K 17/00</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 707 486</b>	(51) <i>F03D 17/00</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 18.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 707 400</b>	(51) <i>F16C 35/063</i>	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 22.02.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 707 535</b>	(51) <i>G01V 5/10</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 14.06.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 707 552</b>	(51) <i>G02B 27/28</i>
DK 28.12.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 707 324</b>	(51) <i>E05B 65/52</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 05.04.2023		(11) <b>3 707 401</b>	(51) <i>F16D 1/076</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 707 331</b>	(51) <i>E05D 7/04</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) PT 11.09.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 707 332</b>	(51) <i>E05F 1/06</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 707 556</b>	(51) <i>G01B 11/24</i>
(11) <b>3 707 338</b>	(51) <i>H04B 1/38</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 707 360</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 05.04.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 707 361</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>	DK 28.12.2022		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 707 404</b>	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) <b>3 707 559</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 707 411</b>	(51) <i>F16H 47/04</i>	ES 19.04.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 707 571</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 707 573</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 707 373</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 707 377</b>	(51) <i>F04B 39/00</i>	SM 11.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 707 426</b>	(51) <i>F17C 13/04</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 707 602</b>	(51) <i>H04L 61/5014</i>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		(11) <b>3 707 441</b>	(51) <i>F24F 13/20</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023

SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>3 707 875</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 69/04</b>	(11) <b>3 707 948</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 707 606</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 707 891</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 707 950</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 707 607</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 707 893</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G02B 7/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 707 967</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H05B 45/20</b>
(11) <b>3 707 615</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 16/178</b>	(11) <b>3 707 908</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>H04L 65/612</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 707 968</b> (84) LV 04.01.2023 RS 04.01.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>H05B 47/175</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 GR 05.04.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 707 704</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 707 914</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>H04N 21/472</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 707 978</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01B 35/06</b>
(11) <b>3 707 715</b> (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G10L 19/26</b> (84) RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 707 929</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 708 004</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>A21B 1/26</b> (84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 707 754</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 707 932</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>H04W 84/04</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 708 030</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A47B 13/00</b>
(11) <b>3 707 772</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01M 10/625</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 707 937</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 52/54</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 708 050</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A47K 1/09</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 707 777</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01Q 13/18</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 707 937</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 52/54</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 708 055</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A47K 10/16</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 707 788</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H01S 3/23</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 707 937</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 52/54</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 708 056</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>A47K 13/30</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 707 791</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01T 4/06</b>	(11) <b>3 707 937</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 52/54</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 708 097</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 707 824</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04B 3/32</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 707 937</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 52/54</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 708 110</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61C 3/03</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 707 844</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 707 937</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 52/54</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 708 119</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 707 850</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 707 941</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04W 60/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 708 165</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
		(11) <b>3 707 941</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04W 60/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 708 193</b> (84) FI 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(51) <b>A61L 15/60</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023
		(11) <b>3 707 941</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04W 60/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 708 198</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022

LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 708 478</b>	(51) <b>B63C 11/22</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 14.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 708 340</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 28.12.2022		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 708 205</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 708 485</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		(11) <b>3 708 350</b>	(51) <b>B30B 9/06</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 708 244</b>	(51) <b>B01D 71/14</b>	(84) ES 14.06.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023		(51) <b>B26D 1/46</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 708 353</b>	(84) PT 07.08.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 05.04.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			DK 21.12.2022	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 708 369</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 708 487</b>	(51) <b>B64C 9/24</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 05.04.2023	
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
(11) <b>3 708 258</b>	(51) <b>B05B 1/14</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 708 497</b>	(51) <b>B64D 17/72</b>
	RS 15.02.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 708 268</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>	(11) <b>3 708 379</b>	(51) <b>B41J 25/304</b>	(11) <b>3 708 503</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 708 269</b>	(51) <b>B21H 3/04</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 708 281</b>	(51) <b>B23B 31/177</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 26.04.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 708 286</b>	(51) <b>B23H 7/06</b>	(11) <b>3 708 380</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	(11) <b>3 708 533</b>	(51) <b>B82Y 35/00</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 05.04.2023					
(11) <b>3 708 324</b>	(51) <b>B29B 7/32</b>	(11) <b>3 708 386</b>	(51) <b>B60C 7/00</b>	(11) <b>3 708 544</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 708 401</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 708 417</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	ES 29.03.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 708 566</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
DK 28.12.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 708 327</b>	(51) <b>B29C 43/34</b>	PT 21.04.2023	AT 21.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 21.12.2022			
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 21.12.2022			
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
		(11) <b>3 708 430</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>	(11) <b>3 708 576</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>
		(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 708 334</b>	(51) <b>B29C 63/34</b>	(11) <b>3 708 446</b>	(51) <b>B60T 1/00</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 05.04.2023		ES 05.04.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) <b>3 708 337</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 708 455</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 22.02.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	(11) <b>3 708 602</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022				

LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 708 859</b>	(51) <b>F16D 13/60</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LU 31.01.2023	MC 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 14.12.2022		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 708 607</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>3 708 771</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		ES 05.04.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 708 608</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 708 785</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 12.04.2023				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 708 622</b>	(51) <b>C09D 167/08</b>	(11) <b>3 708 793</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 708 647</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>3 708 803</b>	(51) <b>F01D 17/12</b>	(11) <b>3 708 863</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 26.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 708 806</b>	(51) <b>F02C 3/113</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 708 878</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
DK 28.12.2022		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) <b>3 708 674</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 708 812</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 708 881</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) <b>3 708 692</b>	(51) <b>C22C 38/60</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 708 885</b>	(51) <b>F16K 3/24</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 708 816</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
(11) <b>3 708 705</b>	(51) <b>D06F 33/47</b>	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) <b>3 708 890</b>	(51) <b>F16K 35/00</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			PT 03.07.2023	
		(11) <b>3 708 826</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>		
(11) <b>3 708 713</b>	(51) <b>E01F 15/08</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 708 902</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
(84) ES 07.06.2023		ES 19.04.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 708 724</b>	(51) <b>E03C 1/23</b>	(11) <b>3 708 832</b>	(51) <b>F04B 9/02</b>	(11) <b>3 708 903</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 708 845</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 708 852</b>	(51) <b>F04F 5/16</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 11.01.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
(11) <b>3 708 751</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 708 910</b>	(51) <b>F23J 3/02</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 05.04.2023		SM 15.02.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 708 757</b>	(51) <b>E05F 15/73</b>			LV 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 708 853</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
(11) <b>3 708 766</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 708 914</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 708 925</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023				

(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 709 159</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>G06F 9/30</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 LU 28.01.2023 DK 14.12.2022
(11) <b>3 708 930</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F25B 49/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 709 091</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 709 099</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G04B 17/06</b>
(11) <b>3 708 945</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>G01B 21/04</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 709 103</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G04B 19/28</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 709 179</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06T 1/20</b>
(11) <b>3 708 950</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01B 21/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 709 113</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 709 186</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06F 16/23</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 708 962</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 709 115</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 709 257</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 708 971</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 709 129</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 1/22</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 709 258</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 708 974</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01D 3/036</b>	(11) <b>3 709 133</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 709 264</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 708 978</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01G 7/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 709 145</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/04817</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 28.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 709 290</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G10H 1/02</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 709 038</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 709 149</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 709 317</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H01F 27/08</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 709 061</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>G02B 5/18</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 709 154</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 709 325</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01H 9/32</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 709 065</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G02B 15/14</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 709 154</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 709 331</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01H 25/00</b>
(11) <b>3 709 076</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022	(11) <b>3 709 154</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 709 346</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01L 23/40</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 709 076</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022	(11) <b>3 709 154</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 709 395</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01M 6/04</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 709 076</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022	(11) <b>3 709 154</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 709 497</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 709 503</b> (84) EE 14.12.2022	(51) <b>H02P 29/028</b> (84) LT 14.12.2022				

NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 709 583</b>	(51) <i>H04L 45/02</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 28.12.2022	
DK 14.12.2022		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 709 702</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) <b>3 709 512</b>	(51) <i>H03K 3/356</i>			(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 709 585</b>	(51) <i>H04L 47/62</i>		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 709 708</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 709 593</b>	(51) <i>H04L 25/49</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(84) PT 21.08.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 709 598</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 26.04.2023			
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022			(11) <b>3 709 709</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
DK 14.12.2022		(11) <b>3 709 600</b>	(51) <i>H04L 67/1001</i>	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 709 536</b>	(51) <i>H04B 10/079</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 709 538</b>	(51) <i>H04B 17/13</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
(11) <b>3 709 555</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 709 710</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 709 615</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	ES 19.04.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) <b>3 709 621</b>	(51) <i>H04N 1/40</i>	(11) <b>3 709 729</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 10.07.2023	
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
(11) <b>3 709 564</b>	(51) <i>H04L 9/16</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 709 733</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 21.12.2022		(11) <b>3 709 740</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 709 631</b>	(51) <i>H04N 5/361</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		ES 26.04.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 709 569</b>	(51) <i>H04L 12/66</i>			SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 709 664</b>	(51) <i>H04N 21/262</i>	ES 29.03.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 709 741</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 709 756</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 709 765</b>	(51) <i>H04W 88/06</i>
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 709 574</b>	(51) <i>H04L 41/12</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 709 767</b>	(51) <i>H05B 3/06</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 21.12.2022		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 709 670</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) <b>3 709 575</b>	(51) <i>H04L 41/12</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>3 709 768</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 709 690</b>	(51) <i>H04W 12/02</i>	ES 12.04.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 709 780</b>	(51) <i>H05K 5/00</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			(84) ES 07.06.2023	



(11) <b>3 709 787</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 28.12.2022
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 710 271</b>
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 710 273</b>
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 19.04.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 19.04.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 710 181</b>	(51) <b>B22F 3/02</b>	(11) <b>3 710 280</b>
(11) <b>3 709 828</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) LT 01.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) <b>3 710 187</b>	(51) <b>B22F 7/06</b>	RS 01.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NL 01.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 01.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 01.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 01.02.2023
SM 25.01.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 01.02.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 01.02.2023
(11) <b>3 709 831</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 710 288</b>
(11) <b>3 709 840</b>	(51) <b>A47C 7/14</b>	(11) <b>3 710 211</b>	(51) <b>B27K 3/00</b>	(84) NL 05.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 05.04.2023
(11) <b>3 709 856</b>	(51) <b>A47L 13/51</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 710 321</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 11.01.2023
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 11.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 11.04.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 710 224</b>	(51) <b>B29C 48/62</b>	FI 11.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	GR 12.04.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 709 889</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 710 322</b>
ES 19.04.2023		SM 18.01.2023		(84) NL 11.01.2023
(11) <b>3 709 891</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>3 710 231</b>	(51) <b>B29C 64/259</b>	ES 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 11.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 11.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 12.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 11.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 11.01.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 710 331</b>
(11) <b>3 709 905</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 710 345</b>
(11) <b>3 709 907</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023		DK 07.12.2022		ES 18.01.2023
(11) <b>3 709 941</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 710 238</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	PT 18.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NO 18.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	FI 18.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FR 19.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 18.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 18.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 710 365</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) PT 21.08.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 710 251</b>	(51) <b>B60R 13/00</b>	(11) <b>3 710 376</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 15.03.2023
DK 14.12.2022		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 15.03.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 15.03.2023
(11) <b>3 710 115</b>	(51) <b>A61Q 5/04</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 710 148</b>	(51) <b>B01F 25/432</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 710 412</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023
ES 26.04.2023		(11) <b>3 710 253</b>	(51) <b>B33Y 40/00</b>	ES 26.04.2023
(11) <b>3 710 165</b>	(51) <b>B02C 2/00</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 710 427</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 08.03.2023
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 08.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 08.03.2023
PT 24.07.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 09.06.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 08.03.2023
(11) <b>3 710 172</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 710 427</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 08.03.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			RS 08.03.2023
				NO 08.06.2023
				FI 08.03.2023
				GR 09.06.2023
				SM 08.03.2023
				(51) <b>B60T 11/16</b>
				(84) LT 11.01.2023
				RS 11.01.2023
				HR 11.01.2023
				LV 11.01.2023
				SE 11.01.2023
				PL 11.01.2023
				DK 11.01.2023
				(51) <b>B60T 8/40</b>
				(84) LT 11.01.2023
				RS 11.01.2023
				HR 11.01.2023
				LV 11.01.2023
				SE 11.01.2023
				PL 11.01.2023
				DK 11.01.2023
				(51) <b>B60D 1/36</b>
				(84) PT 07.08.2023
				(51) <b>B43K 24/10</b>
				(84) ES 01.02.2023
				PT 01.06.2023
				HR 01.02.2023
				NO 01.05.2023
				FI 01.02.2023
				GR 02.05.2023
				IS 01.06.2023
				SM 01.02.2023
				(51) <b>B41J 2/045</b>
				(84) ES 31.05.2023
				(51) <b>G11C 7/16</b>
				(84) PT 21.08.2023





(11) <b>3 711 908</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 711 977</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60C 9/00</b> ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	
(11) <b>3 711 920</b> (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B32B 27/36</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) <b>3 711 985</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60H 1/32</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 711 934</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>B29C 70/48</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 711 990</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B60J 10/30</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 712 072</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B64D 15/16</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 711 937</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 23.01.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>B29D 30/30</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022	(11) <b>3 712 003</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B60L 9/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 712 075</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B64F 1/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 711 937</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 23.01.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>B29D 30/30</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022	(11) <b>3 712 009</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B60N 2/26</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 712 084</b> (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023	(51) <b>B65D 6/18</b> (84) RS 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 711 959</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) <b>3 712 010</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B60P 7/08</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 712 097</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B65H 57/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 711 962</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 712 024</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B60T 13/74</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 712 098</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B66B 7/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 711 963</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 712 030</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B61D 17/10</b>	(11) <b>3 712 131</b> (84) LT 01.02.2023 HR 01.02.2023 IS 01.06.2023	(51) <b>C07D 231/14</b> (84) RS 01.02.2023 LV 01.02.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 711 963</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 712 033</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B62B 7/08</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 712 147</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C07H 15/14</b> (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 711 975</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60C 5/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 712 036</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 712 184</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>C08F 222/10</b>
(11) <b>3 711 976</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60C 5/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 712 044</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B62D 25/08</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 712 186</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023	(51) <b>C08F 297/04</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023
(11) <b>3 711 976</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60C 5/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 712 068</b> (84) NL 18.01.2023	(51) <b>B64D 13/04</b> (84) LT 18.01.2023		

SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 712 191</b>	(51) <b>C08G 59/24</b>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 712 465</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 10.07.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 712 306</b>	(51) <b>D01G 15/24</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 712 331</b>	(51) <b>E01C 19/38</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 712 335</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 712 198</b>	(51) <b>C08G 75/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 712 469</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 712 208</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 26.04.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 712 518</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 712 337</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 712 216</b>	(51) <b>C09D 1/04</b>	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SM 18.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 712 519</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
(11) <b>3 712 222</b>	(51) <b>C09J 121/00</b>	SM 04.01.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 712 341</b>	(51) <b>E02D 5/56</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 712 367</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	RO 07.12.2022	AT 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	AT 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 07.12.2022	
DK 07.12.2022		AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 712 521</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
(11) <b>3 712 224</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) <b>3 712 371</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 712 388</b>	(51) <b>F01D 17/02</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 26.04.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 712 391</b>	(51) <b>F01D 25/04</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 04.01.2023		(11) <b>3 712 403</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	(11) <b>3 712 522</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
(11) <b>3 712 226</b>	(51) <b>C09K 3/30</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 712 539</b>	(51) <b>F24H 9/00</b>
(11) <b>3 712 227</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 712 544</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 712 405</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 712 230</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 712 281</b>	(51) <b>C21B 7/16</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 712 550</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 03.07.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 712 431</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>	ES 26.04.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 712 555</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 712 445</b>	(51) <b>F16B 5/08</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 712 561</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 712 304</b>	(51) <b>C30B 29/04</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 712 564</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023				

(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 712 698</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G03B 17/14</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 712 574</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01G 11/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 712 700</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G03B 21/14</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 712 757</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 3/048</b>  (51) <b>G06F 11/30</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 712 581</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01K 1/16</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 712 701</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G03B 21/20</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 712 774</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>G06F 12/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 712 603</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01N 27/22</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 712 716</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G04B 19/28</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 712 782</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G06F 16/583</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 712 615</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 712 716</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G04B 19/28</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 712 805</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06V 10/44</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 712 623</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>3 712 737</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 712 856</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06T 15/20</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 712 627</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01R 31/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 712 744</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G06F 1/20</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 712 862</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 712 636</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 712 766</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G02B 7/182</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 712 865</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G07D 11/24</b>
(11) <b>3 712 668</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G02B 7/182</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 712 766</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G02B 7/182</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 712 865</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G07D 11/24</b>
(11) <b>3 712 677</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G02B 26/10</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 712 744</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G06F 1/20</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 712 865</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G07D 11/24</b>
(11) <b>3 712 690</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02F 1/13</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 712 745</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06F 1/3234</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 712 869</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G08B 21/22</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 712 690</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02F 1/13</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 712 745</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06F 1/3234</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 712 874</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G09F 9/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 712 690</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02F 1/13</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 712 753</b> (84) LT 18.01.2023	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) ES 18.01.2023	(11) <b>3 712 936</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01L 23/433</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 712 690</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02F 1/13</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 712 753</b> (84) LT 18.01.2023	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) ES 18.01.2023	(11) <b>3 712 957</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022	(51) <b>H01L 29/78</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023

HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 21.12.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 713 161</b>	(51) <b>H04L 45/64</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			(11) <b>3 713 314</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 713 165</b>	(51) <b>H04L 61/5014</b>	(84) PT 04.09.2023	
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 713 327</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
DK 14.12.2022				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 712 962</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>	(11) <b>3 713 176</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 712 980</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 14.06.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 712 993</b>	(51) <b>H01M 10/0568</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
(11) <b>3 713 013</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	PT 10.07.2023		(11) <b>3 713 331</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 26.04.2023		(11) <b>3 713 209</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 713 346</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 713 038</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 713 220</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 21.12.2022	IS 21.04.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 713 046</b>	(51) <b>H02K 1/02</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			(11) <b>3 713 353</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 713 058</b>	(51) <b>H02K 11/21</b>	(11) <b>3 713 250</b>	(51) <b>H04R 3/02</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 26.04.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 713 257</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>		
LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 713 361</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 713 277</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 713 059</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 10.07.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 713 364</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LU 11.01.2023	DK 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 04.01.2023		LU 18.01.2023	MC 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		DK 28.12.2022		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 713 113</b>	(51) <b>H04B 17/345</b>			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 713 281</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 713 117</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 713 367</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 713 128</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) PT 18.09.2023		IS 14.04.2023	LU 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 713 134</b>	(51) <b>H04J 13/16</b>			SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 713 289</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	DK 28.12.2022	
ES 12.04.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 713 378</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>
(11) <b>3 713 151</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 713 294</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				DK 21.12.2022	



(11) <b>3 713 382</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H05K 7/20</b>	ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 713 386</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H05K 13/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 713 676</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B03C 3/40</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 713 788</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60N 2/56</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 713 391</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A01D 34/66</b>	(11) <b>3 713 679</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B05B 15/70</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 713 795</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B60R 19/48</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 713 445</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>A46B 9/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 713 680</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>B05B 16/60</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 713 799</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B60T 1/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023
(11) <b>3 713 449</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>A47B 88/447</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 713 682</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B06B 3/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 713 817</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B62D 25/00</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 713 466</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 713 703</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>B23K 9/127</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 713 831</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B63B 21/56</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 713 494</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 713 708</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>3 713 836</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B63B 27/24</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 713 514</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61C 17/00</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 713 712</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B24D 3/00</b>	(11) <b>3 713 840</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B63G 8/08</b>
(11) <b>3 713 551</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 31/045</b>	(11) <b>3 713 741</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B29C 64/124</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 713 845</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B64D 9/00</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 713 586</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A61K 35/74</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(11) <b>3 713 764</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 713 851</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 713 604</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 31/216</b>	(11) <b>3 713 770</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B41J 29/46</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 713 862</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B65G 47/84</b>
(11) <b>3 713 621</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 713 780</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60C 23/04</b>		
(11) <b>3 713 631</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A61M 21/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 713 782</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) <b>B60D 1/62</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023		
(11) <b>3 713 636</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) PT 14.08.2023				
(11) <b>3 713 653</b> (84) NL 08.02.2023	(51) <b>A63F 13/50</b> (84) LT 08.02.2023				

(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 714 094</b>	(51) <b>D06F 58/30</b>	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 713 893</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 714 244</b>	(51) <b>G01J 9/02</b>
(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 714 114</b>	(51) <b>E04C 2/08</b>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 714 246</b>
(11) <b>3 713 905</b>	(51) <b>C07C 29/74</b>	(84) LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 AL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>E04C 3/08</b>	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G01L 19/14</b>
(84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07C 37/70</b>	(11) <b>3 714 115</b>	(51) <b>E04C 3/08</b>	(84) ES 31.05.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 713 906</b>	(51) <b>C07C 37/70</b>	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 714 252</b>	(51) <b>G01N 1/38</b>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 714 127</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>	(84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01N 33/569</b>
(11) <b>3 713 924</b>	(51) <b>C07D 303/38</b>	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>E21B 47/017</b>	(11) <b>3 714 270</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 714 133</b>	(51) <b>E21B 47/017</b>	(84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01S 11/06</b>
(11) <b>3 713 926</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 714 288</b>	(51) <b>G01S 11/06</b>
(84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>3 714 144</b>	(51) <b>F02B 37/02</b>	(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 713 932</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 714 305</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 714 166</b>	(51) <b>F04B 1/20</b>	(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 713 942</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>	(11) <b>3 714 170</b>	(51) <b>F15B 13/07</b>	(11) <b>3 714 311</b>	(51) <b>B08B 17/02</b>
(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 SM 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 31.05.2023	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 713 968</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 714 174</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 714 345</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 713 974</b>	(51) <b>C08F 220/58</b>	(11) <b>3 714 182</b>	(51) <b>F16D 65/14</b>	(11) <b>3 714 373</b>	(51) <b>G06F 16/178</b>
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 714 010</b>	(51) <b>C09D 167/04</b>	(11) <b>3 714 205</b>	(51) <b>F21S 41/43</b>	(11) <b>3 714 390</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 714 012</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	(11) <b>3 714 239</b>	(51) <b>G01G 19/56</b>	(11) <b>3 714 425</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 714 022</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09K 11/06</b>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 714 440</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>
				(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023

NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 714 752</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) PT 25.09.2023	
(11) <b>3 714 452</b>	(51) <b>G10L 21/0272</b>	(11) <b>3 714 605</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>3 714 759</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 714 610</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	SM 18.01.2023	
(11) <b>3 714 469</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	(84) ES 31.05.2023			
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 714 612</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 714 770</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>
(11) <b>3 714 473</b>	(51) <b>H01H 19/62</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 714 788</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
ES 05.04.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 25.05.2023	(84) HR 25.01.2023
(11) <b>3 714 514</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 02.06.2023	PT 01.03.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 714 614</b>	(51) <b>H04W 92/12</b>	(11) <b>3 714 791</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 19.04.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 714 616</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	ES 19.04.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 714 517</b>	(51) <b>H01S 3/13</b>			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 714 633</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 714 801</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 714 822</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 714 538</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 714 650</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 714 911</b>	(51) <b>A61L 27/30</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SM 22.02.2023		SM 18.01.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 714 545</b>	(51) <b>H03K 19/17768</b>	(11) <b>3 714 655</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 714 931</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 714 666</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 714 958</b>	(51) <b>B01D 1/30</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 714 706</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) <b>3 714 549</b>	(51) <b>H04W 12/0471</b>	(84) ES 07.06.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 714 725</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) <b>3 714 564</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 714 728</b>	(51) <b>A45C 11/18</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
ES 26.04.2023		(84) PT 21.08.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) <b>3 714 589</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 714 733</b>	(51) <b>A46B 13/00</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 31.05.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
ES 26.04.2023		(11) <b>3 714 734</b>	(51) <b>A47B 9/08</b>	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(11) <b>3 714 595</b>	(51) <b>H04N 5/355</b>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 714 975</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>3 714 738</b>	(51) <b>A47C 7/46</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 26.04.2023	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 714 751</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>	(11) <b>3 714 990</b>	(51) <b>B05B 12/00</b>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	

(11) <b>3 715 010</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B22C 1/00</b> (84) ES 03.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 715 287</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>B65G 15/50</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 715 022</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 715 165</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 715 312</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B66D 1/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 715 073</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23Q 11/06</b>	(11) <b>3 715 168</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60L 5/04</b>	(11) <b>3 715 325</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C01B 33/107</b>
(11) <b>3 715 093</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B29C 64/106</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 715 170</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60L 53/16</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 715 338</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C07C 37/52</b>
(11) <b>3 715 096</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B29C 65/18</b>	(11) <b>3 715 177</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60Q 1/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 715 355</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 715 105</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B32B 7/02</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 715 181</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B60R 13/10</b> (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 715 388</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C08F 36/06</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 715 116</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B32B 37/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 715 198</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 715 389</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>C09J 123/08</b>
(11) <b>3 715 118</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B33Y 30/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 715 212</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B62B 3/06</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 715 393</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08F 290/06</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 715 125</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B41F 33/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 715 214</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 715 405</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>B29C 70/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 715 131</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 715 227</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62D 59/04</b>	(11) <b>3 715 414</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C08L 29/04</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 715 135</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 715 240</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B62H 23/36</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 715 417</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C08L 29/04</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 715 162</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 715 227</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62D 59/04</b>	(11) <b>3 715 420</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B29B 9/12</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 715 163</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(11) <b>3 715 284</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 715 422</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C08L 55/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023

(11) <b>3 715 427</b>	(51) <i>C09D 179/08</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 715 705</b>	(51) <i>F21S 41/26</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 03.07.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 15.03.2023	SE 15.03.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) <b>3 715 606</b>	(51) <i>F02C 7/277</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 15.03.2023				ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 715 431</b>	(51) <i>C09J 133/08</i>	(11) <b>3 715 627</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 715 463</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 715 712</b>	(51) <i>F22B 1/28</i>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 04.01.2023		(11) <b>3 715 716</b>	(51) <i>F23N 1/00</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 715 628</b>	(51) <i>F03D 13/40</i>	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 715 507</b>	(51) <i>C25B 1/26</i>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(11) <b>3 715 525</b>	(51) <i>D06F 58/24</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 715 750</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 715 544</b>	(51) <i>E03C 1/23</i>	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			(11) <b>3 715 772</b>	(51) <i>F42B 5/073</i>
				(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 715 550</b>	(51) <i>E04B 1/82</i>	(11) <b>3 715 631</b>	(51) <i>F04B 17/04</i>		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 715 784</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 715 585</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>3 715 632</b>	(51) <i>F04B 43/12</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 715 648</b>	(51) <i>F16B 31/02</i>	(11) <b>3 715 793</b>	(51) <i>G01C 23/00</i>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		(11) <b>3 715 660</b>	(51) <i>F16D 55/36</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 715 586</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 715 593</b>	(51) <i>F22D 5/26</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
ES 26.04.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 715 798</b>	(51) <i>G01F 15/00</i>
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 715 598</b>	(51) <i>F01N 13/08</i>			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 715 669</b>	(51) <i>F16H 3/54</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 715 600</b>	(51) <i>F02B 25/04</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 715 603</b>	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) <b>3 715 674</b>	(51) <i>F16H 55/17</i>	(11) <b>3 715 810</b>	(51) <i>G01L 1/22</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022				
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 715 682</b>	(51) <i>F16K 11/052</i>	(11) <b>3 715 815</b>	(51) <i>G01M 5/00</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 28.12.2022		(11) <b>3 715 684</b>	(51) <i>F16K 11/18</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		ES 26.04.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 715 605</b>	(51) <i>F02C 7/22</i>	(11) <b>3 715 702</b>	(51) <i>H05B 45/395</i>	PT 31.07.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023			
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023				
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				

(11) <b>3 715 827</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 RO 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G01N 21/03</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 716 238</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G08B 7/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 715 828</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>G01N 21/05</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 715 999</b> (84) IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G05G 5/03</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 716 244</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01C 21/26</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 715 859</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01P 5/165</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 716 003</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 716 261</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G10D 13/02</b>
(11) <b>3 715 862</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01P 15/135</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 716 008</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 716 267</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G06F 40/58</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 715 881</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01R 31/12</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 716 020</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 716 287</b> (84) LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>G21C 17/022</b> (84) NO 14.03.2023 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 715 882</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 31/12</b>	(11) <b>3 716 032</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 716 297</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01F 1/057</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 715 896</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G01R 33/565</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 716 050</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 716 330</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 715 903</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G01S 7/48</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 716 056</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(51) <b>G06F 9/38</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 24.01.2023 DK 21.12.2022	(11) <b>3 716 337</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 715 904</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 716 086</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06F 13/28</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 716 347</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>H01L 51/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 715 920</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G02B 5/20</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 716 110</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G06N 5/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 716 350</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 715 930</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G02B 21/26</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 716 111</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 716 378</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 4/66</b>
(11) <b>3 715 975</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G05B 19/05</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 716 134</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61B 5/308</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 716 381</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) <b>H01M 8/0267</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023





LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) <b>3 717 037</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 717 211</b>	(51) <b>B29C 67/20</b>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 11.01.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 717 323</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 25.01.2023		HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			LV 11.01.2023	IS 11.05.2023
		(11) <b>3 717 224</b>	(51) <b>B29D 30/26</b>	SM 11.01.2023	
(11) <b>3 717 064</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
(84) ES 07.06.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 717 346</b>	(51) <b>B63B 41/00</b>
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 717 065</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 717 118</b>	(51) <b>B01J 27/185</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) <b>3 717 135</b>	(51) <b>B05B 1/14</b>	(11) <b>3 717 226</b>	(51) <b>B29D 30/52</b>	SM 25.01.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 717 382</b>	(51) <b>B08B 9/093</b>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 26.04.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 717 385</b>	(51) <b>B65G 47/54</b>
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 25.01.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
				(11) <b>3 717 387</b>	(51) <b>B65H 19/22</b>
(11) <b>3 717 145</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>	(11) <b>3 717 234</b>	(51) <b>B32B 13/02</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 07.08.2023		LV 28.12.2022	HR 28.12.2022
				RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(11) <b>3 717 160</b>	(51) <b>B23B 51/04</b>	(11) <b>3 717 240</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 717 178</b>	(51) <b>B25B 23/142</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 28.12.2022	
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 717 400</b>	(51) <b>B81B 5/00</b>
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 717 273</b>	(51) <b>B42D 25/387</b>	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 717 184</b>	(51) <b>B26B 25/00</b>	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 14.12.2022	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			(11) <b>3 717 415</b>	(51) <b>C03B 23/035</b>
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 717 274</b>	(51) <b>B60B 3/04</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 717 189</b>	(51) <b>B26F 1/40</b>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 01.03.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 03.07.2023		PT 03.07.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023				
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 717 289</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 717 475</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 717 481</b>	(51) <b>C07D 209/40</b>
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 717 195</b>	(51) <b>B29C 33/48</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 717 196</b>	(51) <b>B29C 44/58</b>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 717 199</b>	(51) <b>B29C 49/04</b>	(11) <b>3 717 319</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 717 490</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			(11) <b>3 717 492</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023				
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				

(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 717 824</b>	(51) <i>F17C 13/00</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 717 521</b>	(51) <i>C08B 37/16</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 717 829</b>	(51) <i>F21S 43/20</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 717 525</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 717 532</b>	(51) <i>C08F 222/14</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 15.03.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 717 972</b>	(51) <i>G04G 17/08</i>
(11) <b>3 717 537</b>	(51) <i>C08G 18/48</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 19.04.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 717 607</b>	(51) <i>C11D 1/65</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 717 875</b>	(51) <i>G01D 21/00</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 717 615</b>	(51) <i>C11D 3/382</i>	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(11) <b>3 717 883</b>	(51) <i>G01M 3/00</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	ES 19.04.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SM 18.01.2023		(11) <b>3 717 888</b>	(51) <i>G01N 15/14</i>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 717 636</b>	(51) <i>C12N 7/00</i>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 717 987</b>	(51) <i>G06F 1/329</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	ES 19.04.2023	
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 717 990</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 717 701</b>	(51) <i>E01C 23/088</i>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 717 715</b>	(51) <i>E04G 13/04</i>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 717 752</b>	(51) <i>F01K 25/08</i>	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(11) <b>3 717 921</b>	(51) <i>G01R 33/28</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 718 000</b>	(51) <i>G06F 8/30</i>
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 718 004</b>	(51) <i>G06F 9/38</i>
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 718 008</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		DK 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 717 768</b>	(51) <i>F02K 9/62</i>	(11) <b>3 717 934</b>	(51) <i>G01S 7/52</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 717 945</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 717 952</b>	(51) <i>B60S 1/48</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 28.12.2022	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 718 010</b>	(51) <i>G06F 8/61</i>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 14.12.2022		(11) <b>3 717 953</b>	(51) <i>G02B 27/00</i>	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 717 798</b>	(51) <i>F16H 25/20</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 718 043</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>
(84) ES 07.06.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 717 803</b>	(51) <i>F16J 9/12</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 717 954</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 22.02.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 718 052</b>	(51) <i>G06K 19/02</i>
(11) <b>3 717 807</b>	(51) <i>F16J 15/06</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 26.04.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 718 075</b>	(51) <i>B42D 25/309</i>
NO 01.06.2023	GR 02.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 717 960</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 717 964</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 22.03.2023	
(11) <b>3 717 812</b>	(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) <b>3 717 964</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) <b>3 718 105</b>	(51) <i>G10L 15/30</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	

(11) <b>3 718 125</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01H 47/00</b>	DK 28.12.2022	(11) <b>3 718 474</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	
(11) <b>3 718 129</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 718 319</b> (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 21.01.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023		
(11) <b>3 718 178</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01R 43/02</b>				
(11) <b>3 718 183</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H01S 5/183</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 718 323</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 718 499</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61C 7/08</b>
(11) <b>3 718 201</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 GR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 718 370</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 718 503</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61C 17/02</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 718 217</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H03M 13/13</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 718 379</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 718 517</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61F 5/455</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 718 220</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04B 7/024</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 718 387</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01B 69/00</b>	(11) <b>3 718 559</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61K 45/06</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 718 255</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 43/04</b>	(11) <b>3 718 390</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>A01D 34/86</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 718 593</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 718 264</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 45/302</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 718 400</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 718 609</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A63B 21/00</b>
(11) <b>3 718 268</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 45/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 718 421</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01M 50/262</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 718 611</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A63B 41/08</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 718 280</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 718 441</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A47C 31/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 718 621</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B01D 53/04</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 718 284</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 718 450</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A47K 13/10</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 718 638</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16N 39/00</b>
(11) <b>3 718 300</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) <b>H04N 5/913</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 718 460</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 718 646</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B28B 7/00</b>
		(11) <b>3 718 464</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 718 656</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B21B 45/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
		(11) <b>3 718 466</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 1/015</b>	(11) <b>3 718 684</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>B23Q 1/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023
		(11) <b>3 718 468</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 718 900</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B24B 3/52</b>



(11) <b>3 718 995</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B01J 37/26</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 719 149</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C21D 8/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 719 002</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C07C 213/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 719 151</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C22C 1/04</b> (84) ES 07.06.2023		
(11) <b>3 719 008</b> (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C07D 303/04</b> (84) RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 719 184</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>D01F 9/22</b> (84) PT 21.08.2023		
(11) <b>3 719 011</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 719 201</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E01C 19/38</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 719 016</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 719 216</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023		
(11) <b>3 719 046</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08G 18/42</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 719 217</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023		
(11) <b>3 719 053</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>C08G 69/18</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 719 218</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023		
(11) <b>3 719 059</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C08J 3/24</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 719 219</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023		
(11) <b>3 719 060</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08J 5/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 719 220</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023		
(11) <b>3 719 141</b> (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 719 221</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023		
(11) <b>3 719 146</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C21B 15/00</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 719 229</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022	(51) <b>E04B 5/38</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022		
(11) <b>3 719 148</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C21D 8/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023				
				(11) <b>3 719 248</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>F03B 13/18</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023
				(11) <b>3 719 249</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>E21B 43/017</b> (84) PT 28.08.2023
				(11) <b>3 719 256</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F01D 5/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
				(11) <b>3 719 258</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F01D 5/18</b>
				(11) <b>3 719 266</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F01D 21/04</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
				(11) <b>3 719 267</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F01D 25/18</b> (84) PT 21.08.2023
				(11) <b>3 719 268</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F01D 25/18</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
				(11) <b>3 719 269</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) <b>F01K 25/10</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022
				(11) <b>3 719 273</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023	(51) <b>F02B 75/04</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023

SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 719 367</b>	(51) <b>B64D 37/00</b>	(11) <b>3 719 423</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 04.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(11) <b>3 719 280</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 719 439</b>	(51) <b>F41J 13/00</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 719 440</b>	(51) <b>F42B 12/24</b>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			(11) <b>3 719 452</b>	(51) <b>G01F 1/667</b>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) <b>3 719 368</b>	(51) <b>F16L 13/10</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	ES 26.04.2023	
		LT 11.01.2023	RS 11.01.2023		
(11) <b>3 719 283</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 719 455</b>	(51) <b>G01F 13/00</b>
(84) ES 07.06.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 719 459</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
(11) <b>3 719 297</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 11.01.2023		(11) <b>3 719 460</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023			(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 719 372</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 719 464</b>	(51) <b>G01K 7/026</b>
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 719 373</b>	(51) <b>F16L 25/06</b>	ES 05.04.2023	
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023		
(11) <b>3 719 298</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	ES 12.04.2023		(11) <b>3 719 468</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 719 375</b>	(51) <b>F16L 27/12</b>		
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 719 476</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 719 382</b>	(51) <b>F17C 7/00</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>3 719 310</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 11.01.2023	
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 03.07.2023			
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			(11) <b>3 719 477</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 719 390</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 719 314</b>	(51) <b>F04B 13/02</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 18.01.2023	PL 18.01.2023
(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 18.01.2023	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			(11) <b>3 719 481</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 719 392</b>	(51) <b>B60K 37/02</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 719 315</b>	(51) <b>F04B 13/02</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 31.07.2023	
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 719 495</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) ES 15.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023			RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 719 394</b>	(51) <b>F21V 21/35</b>	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 719 340</b>	(51) <b>F16D 59/00</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
(84) ES 31.05.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 719 499</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
		PT 31.07.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) <b>3 719 361</b>	(51) <b>F16K 3/312</b>	(11) <b>3 719 419</b>	(51) <b>F25B 41/31</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 719 500</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 14.12.2022				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 21.12.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 719 647</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 719 818</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 719 652</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 719 874</b>
(11) <b>3 719 501</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 12.04.2023	(11) <b>3 719 882</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 719 655</b>	(84) ES 14.06.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(51) <b>G06F 12/0811</b>	(11) <b>3 719 884</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 719 683</b>	ES 12.04.2023	(51) <b>H01M 4/38</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 719 909</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023
(11) <b>3 719 517</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) NL 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 719 924</b>
(11) <b>3 719 522</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 719 930</b>
(11) <b>3 719 530</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) AL 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 719 532</b>	(51) <b>G01S 13/32</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 719 934</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 719 688</b>	(84) LT 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 719 688</b>	(51) <b>G06F 21/82</b>	(84) NO 07.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SE 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	LV 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	GR 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PL 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	EE 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RO 07.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 07.12.2022
DK 28.12.2022	(11) <b>3 719 752</b>	(11) <b>3 719 752</b>	(51) <b>G06T 13/40</b>	SK 07.12.2022
(11) <b>3 719 542</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 07.12.2022	DK 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 719 768</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>	(11) <b>3 719 937</b>
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) RS 04.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NL 04.01.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 04.01.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 04.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 04.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 04.01.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 04.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 05.04.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 719 769</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>	DK 04.01.2023
(11) <b>3 719 581</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 719 951</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 15.02.2023
(11) <b>3 719 586</b>	(51) <b>G04B 19/30</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 15.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 15.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 15.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 15.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 15.02.2023
PT 03.07.2023	(11) <b>3 719 770</b>	(11) <b>3 719 770</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>	DK 15.02.2023
(11) <b>3 719 587</b>	(51) <b>G04B 31/04</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 719 988</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 719 603</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 719 990</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) ES 14.12.2022
ES 26.04.2023	(11) <b>3 719 614</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 719 614</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 15.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 18.01.2023	(11) <b>3 719 801</b>	RS 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 719 801</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>	NL 14.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	EE 14.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	RO 14.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 14.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LU 24.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	DK 14.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 719 817</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>3 719 993</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) LV 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LV 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022
				ES 07.12.2022
				GR 08.03.2023
				(84) NO 07.03.2023
				LV 07.12.2022
				HR 07.12.2022



PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 19.04.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 720 535</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
DK 07.12.2022		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 720 007</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 720 226</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 720 009</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 720 245</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			(11) <b>3 720 546</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 720 259</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 31.05.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 22.02.2023		(11) <b>3 720 261</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 03.07.2023	
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(11) <b>3 720 019</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 720 267</b>	(51) <b>A01F 12/26</b>	(11) <b>3 720 622</b>	(51) <b>B21B 37/46</b>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 24.07.2023	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
SM 25.01.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 720 636</b>	(51) <b>B23B 29/034</b>
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 720 033</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 720 357</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 720 046</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 720 370</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 720 638</b>	(51) <b>B23B 49/00</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 12.04.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 720 659</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	AL 07.12.2022	LU 10.12.2022	(11) <b>3 720 676</b>	(51) <b>B29C 44/44</b>
		SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 720 052</b>	(51) <b>H04L 41/5019</b>	(11) <b>3 720 382</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	(11) <b>3 720 694</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
				FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 720 066</b>	(51) <b>H04L 45/18</b>	(11) <b>3 720 428</b>	(51) <b>A61K 31/185</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 21.12.2022	NL 21.12.2022
		LV 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
				EE 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 720 088</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 720 440</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>	PL 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 720 107</b>	(51) <b>H04M 1/72454</b>	(11) <b>3 720 461</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>	(11) <b>3 720 701</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023		
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>3 720 714</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
PT 03.07.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		SM 08.02.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 720 117</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>3 720 516</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 720 147</b>	(51) <b>H04R 27/00</b>	(11) <b>3 720 522</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 720 718</b>	(51) <b>B41J 2/02</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
				RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>3 720 157</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 720 534</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
(11) <b>3 720 206</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>				
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023				

SM 11.01.2023		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>3 721 021</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>
(11) <b>3 720 723</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 08.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 720 837</b>	(51) <b>C07C 47/02</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023		
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 721 024</b>	(51) <b>E04B 2/96</b>
DK 07.12.2022		PT 10.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 720 729</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 720 847</b>	(51) <b>C07D 317/38</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 720 883</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	ES 29.03.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) PT 21.08.2023			
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 720 890</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>3 721 027</b>	(51) <b>E04F 21/00</b>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) <b>3 720 733</b>	(51) <b>B60L 58/13</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 15.02.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
ES 12.04.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 721 030</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 720 746</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) ES 14.06.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		DK 28.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 720 749</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>			SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 720 899</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 720 906</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 721 055</b>	(51) <b>E21B 47/02A</b>
PT 03.07.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		PT 10.07.2023		ES 26.04.2023	
(11) <b>3 720 758</b>	(51) <b>B62D 7/18</b>				
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 720 907</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 721 059</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 720 914</b>	(51) <b>C09D 7/61</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023		
		GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 721 071</b>	(51) <b>F02M 65/00</b>
(11) <b>3 720 764</b>	(51) <b>B63B 35/32</b>	SM 01.02.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 720 925</b>	(51) <b>C09K 19/14</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 15.02.2023			
DK 28.12.2022				(11) <b>3 721 074</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 720 773</b>	(51) <b>B65B 19/00</b>	(11) <b>3 721 012</b>	(51) <b>E01B 27/10</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 721 075</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SM 11.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 01.02.2023				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 720 830</b>	(51) <b>C04B 40/00</b>	(11) <b>3 721 013</b>	(51) <b>E01B 27/16</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 721 082</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
		IS 11.05.2023	SM 11.01.2023		



(11) <b>3 721 761</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A47J 37/12</b> (84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 722 000</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G01N 21/05</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 721 765</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A47K 5/12</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 722 010</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B05C 1/10</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 722 126</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60H 1/34</b>		
(11) <b>3 721 768</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A47K 10/36</b>	(11) <b>3 722 057</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>B26D 7/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 722 129</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60K 1/04</b>		
(11) <b>3 721 774</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A47K 10/38</b>	(11) <b>3 722 096</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B32B 38/18</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 722 139</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B60L 3/00</b>		
(11) <b>3 721 781</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 722 099</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 722 144</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B60L 53/302</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023		
(11) <b>3 721 791</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 722 106</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B29D 30/16</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 722 166</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B60T 13/22</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023		
(11) <b>3 721 831</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 722 107</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 722 169</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60W 30/08</b>		
(11) <b>3 721 832</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 722 108</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60C 11/13</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 722 185</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62D 25/02</b>		
(11) <b>3 721 838</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61F 2/66</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 722 109</b> (84) LT 08.03.2023	(51) <b>B60C 11/13</b> (84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 722 188</b> (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023	(51) <b>B62D 33/077</b> (84) RS 11.01.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 SM 11.01.2023		
(11) <b>3 721 844</b> (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61F 13/42</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 722 109</b> (84) LT 08.03.2023	(51) <b>B60C 11/13</b> (84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 722 189</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023		
(11) <b>3 721 847</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61G 7/018</b>			(11) <b>3 722 208</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B64C 39/08</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023		
(11) <b>3 721 849</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61G 7/14</b> (84) ES 10.05.2023			(11) <b>3 722 231</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023		
(11) <b>3 721 854</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) PT 07.08.2023						
(11) <b>3 721 889</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A61K 35/74</b> (84) ES 17.05.2023						
(11) <b>3 721 907</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61K 51/04</b> (84) ES 03.05.2023						
(11) <b>3 721 925</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) PT 28.08.2023						
(11) <b>3 721 945</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61Q 19/10</b>						
(11) <b>3 721 994</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B01J 27/199</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023						
(11) <b>3 721 996</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B01J 35/00</b>						

(11) <b>3 722 237</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65H 75/22</b>	(11) <b>3 722 486</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>D06F 39/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 722 575</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F02C 3/14</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 722 238</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 722 518</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E02F 9/22</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 722 579</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F02D 41/00</b>
(11) <b>3 722 242</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B66B 11/02</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 722 524</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>E03C 1/324</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 722 583</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F02K 1/38</b>
(11) <b>3 722 243</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B66B 23/14</b>	(11) <b>3 722 548</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E06B 3/67</b>	(11) <b>3 722 608</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 722 275</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C07C 29/82</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 722 552</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>E21B 19/14</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 722 621</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16B 7/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 722 334</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08F 18/08</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 722 554</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>E21B 41/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 722 646</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F16L 15/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 722 341</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08F 216/38</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 722 558</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F01D 9/06</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 722 649</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F16L 41/12</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 722 361</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08L 21/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 722 559</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F01D 9/06</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 722 650</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>F16L 55/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 722 439</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C12Q 1/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 722 561</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 722 655</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F21K 9/65</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 722 442</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 722 585</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F01D 9/06</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 722 656</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F21S 41/24</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) <b>3 722 446</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01M 50/342</b>	(11) <b>3 722 585</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 722 663</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>F24F 1/0014</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 722 459</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C23C 18/16</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 722 585</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 722 684</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F24F 1/0014</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 722 467</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>D02G 3/44</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 722 585</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 722 685</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) <b>F24F 1/005</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023
(11) <b>3 722 474</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>D04B 7/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 722 585</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 722 684</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F24F 1/0014</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 722 485</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>D06F 39/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 722 585</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 722 684</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F24F 1/0014</b> (84) PT 28.08.2023

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 722 873</b>	(51) <b>G03B 17/12</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 14.06.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 722 874</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 722 694</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 722 888</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 15.02.2023		(11) <b>3 722 899</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 722 816</b>	(51) <b>G01Q 30/02</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 07.12.2022
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 722 720</b>	(51) <b>F28D 1/04</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GR 08.03.2023	RS 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 722 722</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 07.12.2022	SK 07.12.2022
ES 12.04.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AL 07.12.2022	DK 07.12.2022
				IS 07.04.2023	
(11) <b>3 722 739</b>	(51) <b>G01B 5/20</b>	(11) <b>3 722 819</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>3 722 907</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 722 755</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 722 823</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 722 839</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
LU 13.01.2023	SK 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022				
DK 21.12.2022					
(11) <b>3 722 756</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 722 847</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 722 938</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 26.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(11) <b>3 722 757</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		PT 03.07.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
				DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) <b>3 722 761</b>	(51) <b>G01K 1/024</b>	(11) <b>3 722 853</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 722 942</b>	(51) <b>G06F 8/35</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 722 763</b>	(51) <b>G01K 13/00</b>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 07.06.2023				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 722 770</b>	(51) <b>G01M 3/18</b>	(11) <b>3 722 854</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 722 958</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 12.04.2023				ES 05.04.2023	
(11) <b>3 722 778</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 722 860</b>	(51) <b>H04N 23/55</b>	(11) <b>3 722 973</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 722 779</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 722 864</b>	(51) <b>G02B 27/48</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 722 784</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 722 868</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
(11) <b>3 722 800</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	(11) <b>3 722 871</b>	(51) <b>G03B 3/02</b>	(11) <b>3 722 974</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				DK 21.12.2022	
(11) <b>3 722 807</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>			(11) <b>3 722 992</b>	(51) <b>G06V 10/40</b>
				(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
				NO 01.06.2023	LV 01.03.2023

FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 723 289</b> (51) <b>H03K 17/687</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
PT 03.07.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 15.03.2023 NO 15.06.2023
(11) <b>3 723 003</b> (51) <b>G06K 19/073</b>		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 723 200</b> (51) <b>H01Q 3/02</b>		GR 16.06.2023
(11) <b>3 723 079</b> (51) <b>G11C 7/02</b>		(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		SM 15.03.2023
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		(11) <b>3 723 201</b> (51) <b>H01Q 3/32</b>		ES 15.03.2023
(11) <b>3 723 081</b> (51) <b>G10K 11/168</b>		(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		PT 17.07.2023
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023		FI 28.12.2022 SE 28.12.2022		(11) <b>3 723 295</b> (51) <b>H04B 1/525</b>
(11) <b>3 723 083</b> (51) <b>G10L 15/22</b>		LV 28.12.2022 GR 29.03.2023		(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023		HR 28.12.2022 RS 28.12.2022		ES 18.01.2023 RS 18.01.2023
(11) <b>3 723 088</b> (51) <b>G10L 21/028</b>		NL 28.12.2022 SM 28.12.2022		PT 18.05.2023 HR 18.01.2023
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		ES 28.12.2022 EE 28.12.2022		AT 18.01.2023 NO 18.04.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022		PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022		LV 18.01.2023 FI 18.01.2023
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023		AT 28.12.2022 AL 28.12.2022		SE 18.01.2023 GR 19.04.2023
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022		PL 28.12.2022 SK 28.12.2022		PL 18.01.2023 IS 18.05.2023
SM 14.12.2022 ES 14.12.2022		IS 28.04.2023 DK 28.12.2022		DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023		(11) <b>3 723 225</b> (51) <b>H02H 7/30</b>		(11) <b>3 723 297</b> (51) <b>H04B 7/024</b>
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022		(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022		(11) <b>3 723 241</b> (51) <b>H02K 1/276</b>		(11) <b>3 723 327</b> (51) <b>H04L 12/40</b>
PL 14.12.2022 SK 14.12.2022		(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
IS 14.04.2023 DK 14.12.2022		(11) <b>3 723 251</b> (51) <b>H02K 33/12</b>		RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
(11) <b>3 723 115</b> (51) <b>H01L 21/50</b>		(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023		FI 28.12.2022 SE 28.12.2022		FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
(11) <b>3 723 122</b> (51) <b>H01L 23/373</b>		LV 28.12.2022 GR 29.03.2023		GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		HR 28.12.2022 RS 28.12.2022		SM 01.03.2023 PT 03.07.2023
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023		NL 28.12.2022 SM 28.12.2022		(11) <b>3 723 331</b> (51) <b>H04L 12/427</b>
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023		ES 28.12.2022 EE 28.12.2022		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023		PT 28.04.2023 RO 28.12.2022		ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023		CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022		PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023		AL 28.12.2022 PL 28.12.2022		AT 25.01.2023 NO 25.04.2023
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023		SK 28.12.2022 IS 28.04.2023		LV 25.01.2023 FI 25.01.2023
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023		DK 28.12.2022		SE 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) <b>3 723 124</b> (51) <b>H01L 23/522</b>		(11) <b>3 723 255</b> (51) <b>H02M 3/07</b>		PL 25.01.2023 IS 25.05.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		(84) ES 31.05.2023		SM 25.01.2023 SM 25.01.2023
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023		(11) <b>3 723 267</b> (51) <b>H02P 6/08</b>		(11) <b>3 723 334</b> (51) <b>H04L 25/02</b>
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
SE 22.03.2023 GR 22.03.2023		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023		RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023		LV 29.03.2023 FI 29.03.2023		LV 01.03.2023 FI 01.03.2023
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023		SE 29.03.2023 GR 30.06.2023		GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
(11) <b>3 723 139</b> (51) <b>H01B 1/22</b>		NL 29.03.2023 SM 29.03.2023		NL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023		PT 31.07.2023 ES 29.03.2023		PT 03.07.2023
(11) <b>3 723 151</b> (51) <b>C07F 5/02</b>		(11) <b>3 723 275</b> (51) <b>H02P 25/092</b>		(11) <b>3 723 337</b> (51) <b>G06F 13/38</b>
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023		(11) <b>3 723 276</b> (51) <b>H02P 25/16</b>		(11) <b>3 723 348</b> (51) <b>H04B 7/26</b>
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023		(11) <b>3 723 280</b> (51) <b>H02S 20/22</b>		FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023		(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023		LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023		PT 15.06.2023 NL 15.02.2023		HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
(11) <b>3 723 186</b> (51) <b>H01M 10/48</b>		HR 15.02.2023 NO 15.05.2023		SM 28.12.2022 ES 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		FI 15.02.2023 GR 16.05.2023		EE 28.12.2022 PT 28.04.2023
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022		IS 15.06.2023 SM 15.02.2023		RO 28.12.2022 CZ 28.12.2022
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023		(11) <b>3 723 283</b> (51) <b>H03F 1/26</b>		AT 28.12.2022 AL 28.12.2022
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022		(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		PL 28.12.2022 SK 28.12.2022
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022		FI 21.12.2022 SE 21.12.2022		IS 28.04.2023 LU 07.01.2023
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022		LV 21.12.2022 GR 22.03.2023		MC 28.12.2022 DK 28.12.2022
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022		HR 21.12.2022 RS 21.12.2022		(11) <b>3 723 349</b> (51) <b>H04L 61/4511</b>
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022		IS 21.04.2023 NL 21.12.2022		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022		SM 21.12.2022 ES 21.12.2022		ES 26.04.2023
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023		EE 21.12.2022 PT 21.04.2023		(11) <b>3 723 350</b> (51) <b>H04M 1/02</b>
DK 14.12.2022		RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022		(84) ES 31.05.2023
(11) <b>3 723 191</b> (51) <b>H01Q 1/22</b>		AT 21.12.2022 AL 21.12.2022		(11) <b>3 723 352</b> (51) <b>H04M 1/725</b>
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		PL 21.12.2022 SK 21.12.2022		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023				ES 25.01.2023 RS 25.01.2023
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023				PT 25.05.2023 HR 25.01.2023
				NO 25.04.2023
				FI 25.01.2023



SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 723 956</b> (51) <b>B29B 15/12</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 723 359</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>3 723 375</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	FI 01.03.2023
(84) PT 07.08.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 02.06.2023
(11) <b>3 723 392</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>3 723 591</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NL 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 14.06.2023		PT 03.07.2023
(11) <b>3 723 394</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 723 641</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 723 967</b> (51) <b>B29C 70/38</b>
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 723 673</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	NO 22.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 22.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 723 801</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	GR 23.06.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		SM 22.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 723 851</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	ES 22.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 723 972</b> (51) <b>B29D 99/00</b>
SM 11.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 723 398</b>	(51) <b>H04W 4/42</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 22.06.2023
(84) ES 14.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 723 401</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 22.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 03.07.2023		ES 22.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 723 870</b>	(51) <b>A62B 18/00</b>	(11) <b>3 723 975</b> (51) <b>B32B 5/26</b>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023
(11) <b>3 723 406</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 15.03.2023
(11) <b>3 723 416</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 17.07.2023
(84) ES 14.06.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 724 000</b> (51) <b>B60B 33/00</b>
(11) <b>3 723 431</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SM 22.02.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 723 913</b>	(51) <b>B05D 7/06</b>	HR 29.03.2023
(11) <b>3 723 432</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 29.03.2023
ES 26.04.2023		NL 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 29.03.2023
(11) <b>3 723 435</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PT 31.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 724 008</b> (51) <b>B60C 11/16</b>
(11) <b>3 723 463</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 15.02.2023		RS 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 723 916</b>	(51) <b>B07B 1/18</b>	NL 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PL 22.02.2023
PT 03.07.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	DK 22.02.2023
(11) <b>3 723 464</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 724 011</b> (51) <b>B60C 23/00</b>
(84) ES 14.06.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 723 566</b>	(51) <b>A47K 3/30</b>	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 07.12.2022		AT 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 723 921</b>	(51) <b>B22F 3/20</b>	LV 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 16.05.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 22.06.2023
ES 15.03.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 723 568</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 724 043</b> (51) <b>B60T 8/88</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 724 044</b> (51) <b>B60T 13/26</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 723 929</b>	(51) <b>B23K 101/20</b>	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 15.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 723 570</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 15.03.2023
		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 724 062</b> (51) <b>B63B 35/03</b>
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023
		(11) <b>3 723 943</b>	(51) <b>B25J 9/08</b>	(11) <b>3 724 063</b> (51) <b>B63B 39/06</b>

(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 17.07.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 724 188</b>	(51) <b>C07D 453/02</b>	PT 03.07.2023	
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) ES 07.06.2023			
ES 22.03.2023		(11) <b>3 724 246</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>	(11) <b>3 724 460</b>	(51) <b>F01K 13/00</b>
(11) <b>3 724 064</b>	(51) <b>B63G 7/02</b>	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 724 282</b>	(51) <b>C09D 167/00</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 724 294</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 15.02.2023	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>3 724 465</b>	(51) <b>F01M 1/08</b>
SM 01.02.2023		FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) <b>3 724 466</b>	(51) <b>F01M 1/08</b>
(11) <b>3 724 065</b>	(51) <b>B63H 25/42</b>	SM 08.02.2023		(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 724 316</b>	(51) <b>C12M 1/32</b>	(11) <b>3 724 486</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) <b>3 724 348</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>	(11) <b>3 724 488</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 12.04.2023		PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
ES 15.03.2023		(11) <b>3 724 382</b>	(51) <b>D01H 1/02</b>	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(11) <b>3 724 075</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
(11) <b>3 724 096</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(11) <b>3 724 105</b>	(51) <b>B65G 17/38</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 01.02.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
(11) <b>3 724 115</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 724 493</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SM 25.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 724 383</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 04.01.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 724 124</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 724 511</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>
(84) ES 14.06.2023		SM 25.01.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 724 132</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 724 385</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 22.03.2023	
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 724 515</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 12.04.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 25.01.2023		(11) <b>3 724 521</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 724 395</b>	(51) <b>D21C 5/02</b>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
DK 28.12.2022		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) <b>3 724 138</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 724 156</b>	(51) <b>C07C 5/25</b>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 724 180</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 724 441</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(11) <b>3 724 528</b>	(51) <b>F16D 13/76</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 724 612</b>	(51) <b>G06T 7/62</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		(11) <b>3 724 456</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 724 184</b>	(51) <b>C07D 409/04</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 18.01.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(11) <b>3 724 614</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				

(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 724 615</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01G 19/02</b>				
(11) <b>3 724 631</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G01N 3/40</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 725 006</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>H04B 7/0456</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 725 094</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04R 7/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 724 651</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01N 29/04</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 725 011</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 725 096</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H04R 7/16</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 724 671</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01R 33/30</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 725 013</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H04W 36/32</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 725 143</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01B 71/02</b>
(11) <b>3 724 716</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>G02F 1/01</b> (84) ES 19.04.2023			(11) <b>3 725 150</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023	(51) <b>A01D 78/10</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 724 747</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 725 024</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 725 151</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A01G 31/06</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 724 801</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 725 027</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 725 165</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A23L 29/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 724 902</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01F 27/36</b>	(11) <b>3 725 033</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 725 185</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A47B 87/00</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 724 928</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01L 31/112</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 725 042</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 725 186</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A47B 96/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 724 931</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H01L 33/40</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 725 041</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 725 187</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A47C 27/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 724 943</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 725 060</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 67/63</b>	(11) <b>3 725 199</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A47K 3/30</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 725 003</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 725 067</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04N 5/33</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 725 218</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>3 725 005</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 725 093</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023	(51) <b>H04R 5/033</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023		



(11) <b>3 725 636</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B61D 27/00</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 725 821</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08G 75/0209</b>	PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 725 645</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 725 829</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08J 9/14</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 725 976</b> (84) LT 14.12.2022	(51) <b>E04G 11/50</b> (84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 725 649</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B62D 25/02</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 725 832</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08J 11/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 725 982</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>E04B 47/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 725 655</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>B62J 1/18</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 725 859</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C09J 9/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 725 989</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>E05C 19/16</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 725 677</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64C 25/12</b>	(11) <b>3 725 902</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C22C 19/07</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 725 999</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 725 682</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B64D 9/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 725 903</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C22C 19/07</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 726 006</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F01D 5/06</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 725 683</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B64D 9/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 725 926</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>D04B 1/16</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 726 010</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F01D 11/14</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) <b>3 725 686</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B64D 15/12</b>	(11) <b>3 725 934</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 726 017</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 725 732</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B66F 7/04</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 725 949</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E02D 3/074</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 726 021</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F02B 29/04</b>
(11) <b>3 725 758</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>C07C 5/333</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 725 952</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>E02F 3/34</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 726 025</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F02C 3/08</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 725 780</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61K 31/513</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 725 957</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>E02F 3/36</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 726 033</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F02D 9/04</b>
(11) <b>3 725 791</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) <b>C07D 495/14</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 725 973</b> (84) RS 18.01.2023	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) LT 18.01.2023		

(11) <b>3 726 035</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	DK 28.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 726 072</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	(84) NO 21.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 21.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 22.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 21.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SM 21.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 21.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 21.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AL 21.12.2022
(11) <b>3 726 040</b>	(51) <b>F02K 9/08</b>	SM 15.02.2023	(11) <b>3 726 073</b>	(51) <b>F16B 37/00</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 726 187</b>
(11) <b>3 726 045</b>	(51) <b>F02M 35/02</b>	(11) <b>3 726 074</b>	(51) <b>F16B 45/02</b>	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 19.04.2023	AT 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 726 086</b>	(51) <b>F16D 25/0638</b>	NO 25.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 26.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 726 049</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 25.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 726 197</b>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 25.05.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 25.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 25.01.2023
SM 01.02.2023		DK 28.12.2022		SE 25.01.2023
(11) <b>3 726 059</b>	(51) <b>F04D 29/52</b>	(11) <b>3 726 114</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>	PL 25.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 726 199</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 726 200</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 15.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 15.05.2023
(11) <b>3 726 065</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	FI 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 07.12.2022		GR 16.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 726 125</b>	(51) <b>F21K 9/27</b>	IS 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SM 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 726 201</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 21.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 21.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 21.12.2022
(11) <b>3 726 066</b>	(51) <b>F04F 5/44</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 21.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 21.12.2022
(11) <b>3 726 068</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 726 142</b>	(51) <b>F24B 1/26</b>	PT 21.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	PL 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	IS 21.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 726 202</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 726 146</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>	(84) LT 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	LV 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 21.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 21.12.2022
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	ES 29.03.2023		EE 21.12.2022
(11) <b>3 726 069</b>	(51) <b>F16B 19/00</b>	(11) <b>3 726 172</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	RO 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AL 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SK 21.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 726 228</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 726 245</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 726 182</b>	(51) <b>G01C 9/10</b>	PT 25.05.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 25.01.2023
				(84) LT 25.01.2023
				RS 25.01.2023
				HR 25.01.2023
				NO 25.04.2023
				FI 25.01.2023
				GR 26.04.2023
				IS 25.05.2023
				SM 25.01.2023
				(11) <b>G01N 21/01</b>
				(84) LT 25.01.2023
				RS 25.01.2023
				HR 25.01.2023
				NO 25.04.2023
				FI 25.01.2023
				GR 26.04.2023
				IS 25.05.2023
				SM 25.01.2023
				(11) <b>G01N 21/37</b>
				(84) ES 15.02.2023
				PT 15.06.2023
				AT 15.02.2023
				LV 15.02.2023
				SE 15.02.2023
				PL 15.02.2023
				DK 15.02.2023
				(11) <b>G01N 21/59</b>
				(84) NO 21.03.2023
				SE 21.12.2022
				GR 22.03.2023
				RS 21.12.2022
				SM 21.12.2022
				EE 21.12.2022
				RO 21.12.2022
				AL 21.12.2022
				SK 21.12.2022
				DK 21.12.2022
				(11) <b>G01N 21/71</b>
				(84) NO 21.03.2023
				SE 21.12.2022
				GR 22.03.2023
				RS 21.12.2022
				ES 21.12.2022
				PT 21.04.2023
				CZ 21.12.2022
				PL 21.12.2022
				IS 21.04.2023
				(11) <b>G01R 15/20</b>
				(84) ES 07.06.2023
				(11) <b>G01S 7/484</b>
				(84) LT 25.01.2023
				RS 25.01.2023
				HR 25.01.2023
				NO 25.04.2023

LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 726 342</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 726 557</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
(11) <b>3 726 247</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 726 365</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 726 604</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 726 252</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 726 276</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 726 375</b>	(51) <b>G06F 8/76</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 726 648</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 726 694</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) <b>3 726 286</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 726 393</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 726 413</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 726 721</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) <b>3 726 299</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 726 311</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 726 432</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023			
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022				
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 726 439</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 726 754</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 21.04.2023	CZ 21.12.2022
DK 07.12.2022				AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		(11) <b>3 726 450</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	LU 28.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 726 323</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 21.12.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 726 761</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 726 767</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 726 324</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 21.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 726 491</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 726 773</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
PT 03.07.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 726 332</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		SM 18.01.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 726 341</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>	(11) <b>3 726 514</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 726 788</b>	(51) <b>H04L 45/302</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 726 795</b>	(51) <b>H04L 65/1016</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 726 833</b>	(51) <b>H04N 5/63</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			(11) <b>3 726 843</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 726 528</b>	(51) <b>G10L 19/018</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 14.12.2022		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 12.12.2022	SK 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 07.12.2022	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 727 091</b>	(51) <b>A47B 88/931</b>
DK 28.12.2022				(84) PT 04.09.2023	
(11) <b>3 726 846</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 726 906</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>3 727 104</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		ES 26.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 726 861</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 726 912</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		ES 05.04.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 726 863</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 726 915</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(11) <b>3 727 134</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 726 865</b>	(51) <b>H04W 12/0431</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 14.12.2022		(11) <b>3 727 185</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 726 928</b>	(51) <b>H05B 3/86</b>	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 19.04.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	
(11) <b>3 726 867</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 726 949</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 727 192</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 05.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 726 950</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
ES 29.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 10.07.2023	
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
(11) <b>3 726 870</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 727 196</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 19.04.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			(11) <b>3 727 202</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 726 956</b>	(51) <b>A01D 43/00</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LU 25.12.2022	SK 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
DK 07.12.2022		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		PT 03.07.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 726 881</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 726 981</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 727 218</b>	(51) <b>A61F 5/08</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
		(11) <b>3 727 054</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 727 227</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>
(11) <b>3 726 894</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023				
ES 26.04.2023		(11) <b>3 727 073</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	(11) <b>3 727 248</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		ES 12.04.2023		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) <b>3 726 901</b>	(51) <b>H04L 65/40</b>	(11) <b>3 727 088</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022		
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 727 251</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>3 726 904</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>			(84) LT 15.02.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023				



(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 727 544</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 727 686</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B01J 31/22</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 727 263</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61F 13/62</b>	(11) <b>3 727 555</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61M 31/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 727 687</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01J 31/22</b>
(11) <b>3 727 281</b> (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>A61K 8/11</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 727 592</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>A61Q 1/02</b> (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 727 760</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25C 1/00</b>
(11) <b>3 727 285</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61K 8/22</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 727 599</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61Q 5/10</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 727 779</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B29C 35/02</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 727 286</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61K 8/22</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 727 603</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61Q 19/08</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 727 781</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B29C 35/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 727 334</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 727 612</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>A63B 22/02</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 727 783</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B29C 35/08</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 727 378</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61P 35/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 727 612</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>A63B 22/02</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 727 796</b> (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B29C 49/78</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 727 389</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61K 31/519</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 727 621</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>A63F 9/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 18.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(11) <b>3 727 823</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B29D 30/24</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 727 390</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 727 621</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>A63F 9/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 18.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(11) <b>3 727 824</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B29D 30/36</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 727 395</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61K 31/616</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 727 639</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B01D 33/11</b>	(11) <b>3 727 827</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B29D 30/60</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 727 396</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61K 31/616</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 727 646</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B01D 53/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 727 827</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B29D 30/60</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 727 451</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61K 45/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 727 672</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B01J 19/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 727 830</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B30B 1/40</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>3 727 476</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 727 678</b> (84) LT 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B01J 20/18</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023		

(11) <b>3 727 851</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 727 957</b> (84) SE 11.01.2023 NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 728 090</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>B65H 26/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 727 862</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B33Y 70/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 727 958</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 728 096</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 727 865</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 727 965</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 728 099</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B66C 13/46</b>
(11) <b>3 727 877</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 727 974</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B60W 30/10</b>	(11) <b>3 728 102</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B67B 3/20</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
(11) <b>3 727 878</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 727 987</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B61D 17/04</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 728 108</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B81B 7/00</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 727 895</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 727 997</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B62D 1/19</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 728 196</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>C07D 231/12</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 727 904</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B66C 23/62</b>	(11) <b>3 727 998</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 728 222</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 727 913</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 727 998</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 728 223</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 727 919</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B60K 6/442</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 728 015</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B63B 32/10</b>	(11) <b>3 728 224</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 727 933</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60Q 1/08</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 728 058</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>B65D 45/32</b>	(11) <b>3 728 242</b> (84) LT 01.03.2023	(51) <b>C07D 413/14</b> (84) RS 01.03.2023
(11) <b>3 727 937</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 728 082</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B65G 19/22</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 727 937</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 728 087</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B65G 47/64</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023		

HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 728 464</b>	(51) <i>C08L 51/04</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 728 740</b>	(51) <i>E02D 1/00</i>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) <b>3 728 254</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 728 481</b>	(51) <i>C09D 1/00</i>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) SM 15.02.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NO 15.05.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 728 262</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>3 728 742</b>	(51) <i>E02D 15/04</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) <b>3 728 793</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 08.02.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 728 343</b>	(51) <i>C08F 8/32</i>	(11) <b>3 728 488</b>	(51) <i>C09D 11/00</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 728 356</b>	(51) <i>C08F 287/00</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 728 361</b>	(51) <i>C08F 293/00</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 728 797</b>	(51) <i>F01D 21/00</i>
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 728 541</b>	(51) <i>C11D 3/30</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 728 542</b>	(51) <i>C11D 3/37</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	ES 26.04.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SM 18.01.2023				DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 728 384</b>	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) <b>3 728 583</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) <b>3 728 801</b>	(51) <i>F01N 5/04</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 12.04.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 728 807</b>	(51) <i>F01N 3/28</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 728 815</b>	(51) <i>F02C 5/12</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 03.07.2023		(11) <b>3 728 586</b>	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) <b>3 728 834</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) <b>3 728 390</b>	(51) <i>C08G 59/30</i>	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) <b>3 728 639</b>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) <b>3 728 835</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 728 671</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(11) <b>3 728 420</b>	(51) <i>B32B 5/02</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 08.02.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 728 837</b>	(51) <i>F03D 5/00</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 728 677</b>	(51) <i>C22C 38/02</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
SM 22.02.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) <b>3 728 441</b>	(51) <i>C08K 5/14</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 15.02.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 728 842</b>	(51) <i>F03D 80/30</i>
LV 01.03.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 728 680</b>	(51) <i>C23C 2/00</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 728 843</b>	(51) <i>F03D 80/40</i>
(11) <b>3 728 450</b>	(51) <i>C08L 1/02</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 728 856</b>	(51) <i>F04B 49/02</i>
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 728 869</b>	(51) <i>F16B 12/20</i>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 22.03.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
LV 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 728 704</b>	(51) <i>C30B 29/06</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SM 08.02.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 25.04.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 728 462</b>	(51) <i>C08L 25/12</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
(84) PT 25.09.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		

DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 728 872</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 729 019</b>	(51) <b>G01G 7/02</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 728 876</b>	(51) <b>F16B 31/04</b>	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 729 035</b>	(51) <b>G01L 1/26</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 728 896</b>	(51) <b>F16G 13/00</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 729 039</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 728 897</b>	(51) <b>F16H 1/08</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 729 234</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 729 307</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 729 045</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 728 940</b>	(51) <b>F21S 43/50</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 728 945</b>	(51) <b>F22B 31/00</b>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 21.12.2022	
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 729 314</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
NL 08.02.2023	AT 08.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 729 051</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SM 08.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) <b>3 728 947</b>	(51) <b>F23D 14/50</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 729 381</b>	(51) <b>A63F 13/00</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 729 059</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) <b>3 728 949</b>	(51) <b>F23D 14/64</b>	(11) <b>3 729 060</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) RS 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 729 069</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 729 080</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PT 10.07.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 18.01.2023	
(11) <b>3 728 952</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	ES 19.04.2023		(11) <b>3 729 468</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 729 104</b>	(51) <b>G01P 13/00</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 19.04.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 729 478</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>
(11) <b>3 728 986</b>	(51) <b>F41H 1/08</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 729 511</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>
(11) <b>3 729 003</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 03.07.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 729 119</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 729 523</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(11) <b>3 729 007</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 729 525</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) <b>3 729 549</b>	(51) <b>H01M 8/04223</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 729 121</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	(84) ES 07.06.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 729 566</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 729 156</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 729 009</b>	(51) <b>G01F 1/69</b>	(11) <b>3 729 192</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 729 204</b>	(51) <b>G04B 19/14</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023

- (11) **3 729 570** (51) *H01R 43/28*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 729 571** (51) *H01S 3/00*  
(84) NL 04.01.2023  
ES 04.01.2023  
PT 04.05.2023  
AT 04.01.2023  
LV 04.01.2023  
SE 04.01.2023  
PL 04.01.2023  
DK 04.01.2023
- (11) **3 729 602** (51) *H02J 50/20*  
(84) LT 29.03.2023  
HR 29.03.2023  
LV 29.03.2023  
SE 29.03.2023  
NL 29.03.2023  
PT 31.07.2023
- (11) **3 729 607** (51) *H02K 3/28*  
(84) PT 25.09.2023
- (11) **3 729 644** (51) *H03F 3/08*  
(84) PT 25.09.2023
- (11) **3 729 648** (51) *H03K 17/0414*  
(84) PT 25.09.2023
- (11) **3 729 659** (51) *H03M 1/52*  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 729 671** (51) *H04B 7/06*  
(84) PT 04.09.2023
- (11) **3 729 683** (51) *H04B 7/185*  
(84) LT 25.01.2023  
RS 25.01.2023  
HR 25.01.2023  
NO 25.04.2023  
FI 25.01.2023  
GR 26.04.2023  
IS 25.05.2023  
SM 25.01.2023
- (11) **3 729 702** (51) *H04L 5/00*  
(84) LT 22.03.2023  
HR 22.03.2023  
LV 22.03.2023  
SE 22.03.2023  
NL 22.03.2023  
PT 24.07.2023
- (11) **3 729 724** (51) *H04L 41/04*  
(84) LT 01.02.2023  
RS 01.02.2023  
NL 01.02.2023  
AT 01.02.2023  
LV 01.02.2023  
SE 01.02.2023  
PL 01.02.2023  
DK 01.02.2023
- (11) **3 729 769** (51) *H04L 9/00*  
(84) LT 15.02.2023  
PT 15.06.2023  
AT 15.02.2023  
LV 15.02.2023  
SE 15.02.2023  
PL 15.02.2023  
DK 15.02.2023
- (11) **3 729 774** (51) *H04L 9/40*  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 729 794** (51) *H04M 1/02*  
(84) NL 05.04.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 729 830** (51) *H04S 7/00*  
(84) NL 25.01.2023  
ES 25.01.2023  
PT 25.05.2023  
AT 25.01.2023  
LV 25.01.2023  
SE 25.01.2023  
PL 25.01.2023  
DK 25.01.2023
- (11) **3 729 845** (51) *H04W 8/18*  
(84) LT 22.02.2023  
PT 22.06.2023  
HR 22.02.2023  
NO 22.05.2023  
FI 22.02.2023  
GR 23.05.2023  
IS 22.06.2023  
SM 22.02.2023
- (11) **3 729 846** (51) *H04W 8/20*  
(84) LT 15.02.2023  
PT 15.06.2023  
HR 15.02.2023  
NO 15.05.2023  
FI 15.02.2023  
GR 16.05.2023  
IS 15.06.2023  
SM 15.02.2023
- (11) **3 729 847** (51) *H04W 8/26*  
(84) LT 08.02.2023  
RS 08.02.2023  
NL 08.02.2023  
AT 08.02.2023  
LV 08.02.2023  
SE 08.02.2023  
PL 08.02.2023  
DK 08.02.2023
- (11) **3 729 862** (51) *H04L 1/1867*  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 729 884** (51) *H04B 7/0413*  
(84) LT 01.03.2023  
RS 01.03.2023  
NO 01.06.2023  
FI 01.03.2023  
GR 02.06.2023  
SM 01.03.2023
- (11) **3 729 921** (51) *H05K 5/06*  
(84) LT 08.02.2023  
PT 09.06.2023  
HR 08.02.2023  
NO 08.05.2023  
FI 08.02.2023  
GR 09.05.2023  
DK 08.02.2023
- (11) **3 729 945** (51) *A01D 34/00*  
(84) LT 07.12.2022  
FI 07.12.2022  
ES 07.12.2022  
GR 08.03.2023  
PL 07.12.2022  
NL 07.12.2022  
EE 07.12.2022  
RO 07.12.2022  
AT 07.12.2022  
SK 07.12.2022  
MC 07.12.2022
- (11) **3 729 949** (51) *A01D 90/12*  
(84) PT 21.08.2023
- (11) **3 729 958** (51) *G01N 33/574*
- (84) PT 04.09.2023
- (11) **3 730 005** (51) *A47J 27/00*  
(84) NL 25.01.2023  
RS 25.01.2023  
NO 25.04.2023  
FI 25.01.2023  
GR 26.04.2023  
DK 25.01.2023
- (11) **3 730 029** (51) *A47L 15/42*  
(84) PT 04.09.2023
- (11) **3 730 035** (51) *A61B 3/10*  
(84) PT 04.09.2023
- (11) **3 730 057** (51) *A61B 6/14*  
(84) LT 28.12.2022  
SE 28.12.2022  
GR 29.03.2023  
RS 28.12.2022  
SM 28.12.2022  
EE 28.12.2022  
RO 28.12.2022  
AT 28.12.2022  
PL 28.12.2022  
IS 28.04.2023
- (11) **3 730 089** (51) *A61C 1/08*  
(84) PT 11.09.2023
- (11) **3 730 093** (51) *A61F 2/16*  
(84) LT 21.12.2022  
FI 21.12.2022  
LV 21.12.2022  
HR 21.12.2022  
SM 21.12.2022  
PT 21.04.2023  
CZ 21.12.2022  
AL 21.12.2022  
SK 21.12.2022  
DK 21.12.2022
- (11) **3 730 107** (51) *A61F 11/08*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 730 119** (51) *A61J 1/10*  
(84) PT 04.09.2023
- (11) **3 730 125** (51) *A61K 9/20*  
(84) NL 18.01.2023  
ES 18.01.2023  
PT 18.05.2023  
AT 18.01.2023  
LV 18.01.2023  
SE 18.01.2023  
PL 18.01.2023  
DK 18.01.2023
- (11) **3 730 162** (51) *A61L 27/30*  
(84) EE 07.12.2022  
NO 07.03.2023  
LV 07.12.2022  
HR 07.12.2022  
RS 07.12.2022  
SM 07.12.2022  
RO 07.12.2022  
AL 07.12.2022  
IS 07.04.2023
- (11) **3 730 175** (51) *A61M 16/06*  
(84) LT 08.03.2023  
RS 08.03.2023  
NO 08.06.2023  
FI 08.03.2023  
GR 09.06.2023  
SM 08.03.2023
- (84) LT 25.01.2023  
HR 25.01.2023  
LV 25.01.2023  
SE 25.01.2023  
IS 25.05.2023  
SM 25.01.2023
- (84) ES 03.05.2023
- (84) ES 10.05.2023
- (84) NO 21.03.2023  
SE 21.12.2022  
GR 22.03.2023  
RS 21.12.2022  
EE 21.12.2022  
RO 21.12.2022  
AT 21.12.2022  
PL 21.12.2022  
IS 21.04.2023
- (84) ES 03.05.2023
- (84) LT 18.01.2023  
RS 18.01.2023  
HR 18.01.2023  
NO 18.04.2023  
FI 18.01.2023  
GR 19.04.2023  
IS 18.05.2023  
SM 18.01.2023
- (84) LT 07.12.2022  
FI 07.12.2022  
GR 08.03.2023  
PL 07.12.2022  
NL 07.12.2022  
PT 10.04.2023  
CZ 07.12.2022  
SK 07.12.2022  
DK 07.12.2022
- (84) ES 08.03.2023  
HR 08.03.2023  
LV 08.03.2023  
SE 08.03.2023  
NL 08.03.2023  
PT 10.07.2023

- (11) **3 730 177** (51) **A61B 5/06**  
(84) LT 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023  
PT 01.06.2023 NL 01.02.2023  
HR 01.02.2023 AT 01.02.2023  
NO 01.05.2023 LV 01.02.2023  
FI 01.02.2023 SE 01.02.2023  
GR 02.05.2023 PL 01.02.2023  
IS 01.06.2023 DK 01.02.2023  
SM 01.02.2023
- (11) **3 730 247** (51) **B25B 21/00**  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 730 280** (51) **B29C 70/16**  
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 730 290** (51) **B32B 27/00**  
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023  
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 730 291** (51) **G06F 3/041**  
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
- (11) **3 730 292** (51) **B32B 27/20**  
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 730 299** (51) **B41J 2/14**  
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023  
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022  
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023  
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022  
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022  
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022  
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022  
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022  
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022  
SK 28.12.2022 IS 28.04.2023  
DK 28.12.2022
- (11) **3 730 300** (51) **B41J 2/14**  
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023  
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 730 304** (51) **B41J 29/02**  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 730 310** (51) **B44D 3/18**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 730 322** (51) **B60G 11/14**  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 HR 14.12.2022  
RS 14.12.2022 NL 14.12.2022  
SM 14.12.2022 ES 14.12.2022  
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023  
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022  
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022  
PL 14.12.2022 SK 14.12.2022  
IS 14.04.2023 DK 14.12.2022
- (11) **3 730 323** (51) **B60H 1/00**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 730 331** (51) **B60K 28/06**  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 730 333** (51) **B60K 35/00**  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022  
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022  
SK 21.12.2022 IS 21.04.2023  
DK 21.12.2022
- (11) **3 730 337** (51) **B60L 7/18**  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022  
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022  
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022  
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023  
LU 15.01.2023 MC 14.12.2022  
DK 14.12.2022
- (11) **3 730 340** (51) **H04L 67/00**  
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
- (11) **3 730 347** (51) **B60R 11/02**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 730 362** (51) **B60T 8/17**  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 730 364** (51) **B60T 17/22**  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
IS 21.04.2023 NL 21.12.2022  
SM 21.12.2022 ES 21.12.2022  
EE 21.12.2022 PT 21.04.2023  
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022  
AT 21.12.2022 AL 21.12.2022  
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
DK 21.12.2022
- (11) **3 730 377** (51) **B61D 47/00**  
(84) LT 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023  
NL 01.02.2023 HR 01.02.2023  
NO 01.05.2023 LV 01.02.2023  
FI 01.02.2023 SE 01.02.2023  
PL 01.02.2023 IS 01.06.2023  
DK 01.02.2023 SM 01.02.2023
- (11) **3 730 395** (51) **B62M 11/10**  
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023  
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022  
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023  
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022  
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022  
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022  
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022  
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022  
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022  
SK 28.12.2022 IS 28.04.2023  
DK 28.12.2022
- (11) **3 730 419** (51) **B65D 19/12**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 730 455** (51) **C01B 21/072**  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023  
PT 03.07.2023
- (11) **3 730 471** (51) **C07C 17/25**  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023  
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023  
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
- (11) **3 730 472** (51) **C07C 29/149**  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 730 522** (51) **C08F 10/10**  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 730 553** (51) **C08L 91/08**  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023  
SM 22.02.2023
- (11) **3 730 643** (51) **C22C 38/04**  
(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023  
ES 12.04.2023
- (11) **3 730 666** (51) **C23C 10/48**  
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023  
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023  
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023  
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023  
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023  
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023  
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023  
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
- (11) **3 730 688** (51) **D06F 39/10**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 730 699** (51) **E02F 3/43**  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 730 735** (51) **E21B 34/08**  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
PT 22.06.2023 NL 22.02.2023  
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023  
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023  
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023  
GR 23.05.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 730 736** (51) **E21D 21/00**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 730 745** (51) **F01D 11/00**  
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 730 763** (51) **F02C 7/14**

(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 730 880</b>	(51) <b>A47F 3/00</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 730 893</b>	(51) <b>F41A 3/66</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 15.02.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 730 990</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 730 994</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>
(11) <b>3 730 764</b>	(51) <b>F02C 7/143</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 730 896</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 730 786</b>	(51) <b>F04B 9/129</b>	ES 19.04.2023	(11) <b>3 730 898</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 730 903</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 730 905</b>	LU 10.01.2023	MC 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 14.12.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 731 025</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 15.05.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 731 057</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
DK 28.12.2022		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 730 806</b>	(51) <b>F15B 15/18</b>	(11) <b>3 730 906</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 730 908</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 730 908</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 730 924</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 731 058</b>	(51) <b>G05G 7/00</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 730 813</b>	(51) <b>F16H 55/56</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 730 925</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 730 926</b>	(51) <b>G01N 11/00</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	IS 28.04.2023	LU 23.01.2023
PT 24.07.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
(11) <b>3 730 829</b>	(51) <b>F16L 55/46</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 731 059</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 21.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 730 831</b>	(51) <b>F16P 3/12</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 731 065</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 03.07.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 730 945</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(11) <b>3 730 946</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 731 079</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 730 952</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 731 081</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 730 958</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
DK 21.12.2022		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 731 121</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
(11) <b>3 730 878</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>3 730 967</b>	(51) <b>G01S 7/483</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 12.04.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 730 986</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 731 135</b>	(51) <b>G06V 10/141</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 731 137</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022			LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022				
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023				
DK 07.12.2022					







(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 732 857</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G06F 21/31</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 732 300</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C12Q 1/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 732 522</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02B 7/182</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 732 865</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 732 341</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E05F 15/616</b>	(11) <b>3 732 596</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 732 876</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04N 5/355</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 732 351</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F01C 1/344</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 732 622</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 732 888</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04N 21/6587</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 732 360</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 732 635</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 732 909</b> (84) IS 07.04.2023 NO 07.03.2023 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04N 5/355</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 732 373</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F03D 80/80</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 732 670</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G09G 3/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 732 921</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H04L 65/1016</b> (84) LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) <b>3 732 377</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F04C 29/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 732 675</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 732 945</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A01B 79/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 732 386</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>3 732 732</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01L 31/0203</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 732 954</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A01F 7/06</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 732 387</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16L 21/00</b>	(11) <b>3 732 744</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01M 10/6568</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 732 958</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>A01H 5/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 732 417</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F28D 1/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 732 770</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 732 983</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022	(51) <b>A01D 34/23</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 732 420</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>3 732 804</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04B 10/077</b>	(11) <b>3 732 985</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A01F 7/06</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 732 439</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 732 809</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>3 732 988</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>A01H 5/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 732 443</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01D 11/30</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 732 833</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.06.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 732 983</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022	(51) <b>A01D 34/23</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 732 446</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>3 732 845</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 732 448</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) ES 10.05.2023				
(11) <b>3 732 452</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01L 1/22</b> (84) ES 10.05.2023				
(11) <b>3 732 484</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 33/487</b>				
(11) <b>3 732 516</b>	(51) <b>G02B 6/136</b>				

EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 733 383</b>	(51) <b>B29C 65/78</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SM 25.01.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 733 198</b>	(51) <b>A61K 38/36</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 07.12.2022		(84) ES 07.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 733 000</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>3 733 246</b>	(51) <b>A62C 3/07</b>	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
(11) <b>3 733 010</b>	(51) <b>A42C 2/00</b>	(11) <b>3 733 259</b>	(51) <b>B01D 35/14</b>	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 21.12.2022	DK 21.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 733 415</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 22.03.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023			AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 733 261</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 733 012</b>	(51) <b>A43B 3/12</b>	(11) <b>3 733 271</b>	(51) <b>B01F 23/41</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 07.08.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			(11) <b>3 733 417</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 733 305</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 733 420</b>	(51) <b>B41J 25/00</b>
DK 21.12.2022		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 733 027</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 733 336</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			(11) <b>3 733 425</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 733 347</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 733 427</b>	(51) <b>B44C 5/00</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 07.12.2022		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 733 043</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 733 362</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 26.04.2023				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 733 067</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 733 369</b>	(51) <b>B28B 13/02</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LU 27.12.2022	SK 14.12.2022
	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
(11) <b>3 733 085</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 14.12.2022	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023		(11) <b>3 733 435</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(11) <b>3 733 115</b>	(51) <b>A61C 13/083</b>	(11) <b>3 733 374</b>	(51) <b>B29C 48/09</b>	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
ES 19.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) <b>3 733 185</b>	(51) <b>A61K 31/505</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 28.12.2022	LU 29.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022				
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 733 380</b>	(51) <b>B29C 64/40</b>	(11) <b>3 733 440</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 26.04.2023	
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 733 465</b>	(51) <b>B60S 5/06</b>
(11) <b>3 733 188</b>	(51) <b>A61K 31/548</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 26.04.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 733 467</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 733 381</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>	(11) <b>3 733 474</b>	(51) <b>B60W 40/10</b>
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) ES 14.06.2023	

- (11) **3 733 481** (51) *B62D 6/00*  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022  
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022  
SK 21.12.2022 IS 21.04.2023  
DK 21.12.2022
- (11) **3 733 484** (51) *B62D 25/02*  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2023  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022  
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022  
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022  
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023  
DK 14.12.2022
- (11) **3 733 520** (51) *B64D 13/08*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 733 521** (51) *B64D 15/04*  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 733 522** (51) *B64D 15/04*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 733 576** (51) *B65H 75/10*  
(84) PT 04.09.2023
- (11) **3 733 606** (51) *C01G 23/04*  
(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023  
RS 01.02.2023 PT 01.06.2023  
NL 01.02.2023 HR 01.02.2023  
AT 01.02.2023 NO 01.05.2023  
LV 01.02.2023 FI 01.02.2023  
SE 01.02.2023 GR 02.05.2023  
PL 01.02.2023 IS 01.06.2023  
DK 01.02.2023 SM 01.02.2023
- (11) **3 733 612** (51) *C02F 1/58*  
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023  
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023  
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023  
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023  
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023  
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
- (11) **3 733 613** (51) *C02F 1/58*  
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023  
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023  
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023  
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023  
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023  
PT 17.07.2023 ES 15.03.2023
- (11) **3 733 615** (51) *C02F 3/00*  
(84) LT 11.01.2023 (84) HR 11.01.2023  
AT 11.01.2023 LV 11.01.2023  
IS 11.05.2023 DK 11.01.2023  
SM 11.01.2023
- (11) **3 733 634** (51) *C07C 17/361*  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023  
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023  
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
- (11) **3 733 653** (51) *C07D 271/06*  
(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023  
PT 03.07.2023
- (11) **3 733 656** (51) *C07D 307/88*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 733 658** (51) *C07D 311/72*  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 733 661** (51) *C07D 401/14*  
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023  
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023  
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023  
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023  
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023  
PT 17.07.2023
- (11) **3 733 663** (51) *C07D 403/12*  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 733 672** (51) *C07D 487/04*  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023  
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023  
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
- (11) **3 733 719** (51) *C08F 2/00*  
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
- (11) **3 733 723** (51) *C08F 2/44*  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 733 742** (51) *C08F 8/50*  
(84) IS 25.05.2023 (84) LT 25.01.2023  
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023  
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023  
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023  
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023  
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023  
PL 25.01.2023 DK 25.01.2023  
SM 25.01.2023
- (11) **3 733 762** (51) *C08L 21/00*  
(84) LT 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023  
HR 18.01.2023 LV 18.01.2023  
IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 733 793** (51) *C09D 17/00*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 733 799** (51) *C09D 175/04*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 733 818** (51) *C10B 41/00*  
(84) LT 01.02.2023 (84) RS 01.02.2023  
PT 01.06.2023 NL 01.02.2023  
HR 01.02.2023 NO 01.05.2023  
LV 01.02.2023 FI 01.02.2023  
SE 01.02.2023 GR 02.05.2023  
PL 01.02.2023 IS 01.06.2023  
DK 01.02.2023 SM 01.02.2023
- (11) **3 733 876** (51) *F27D 21/02*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 733 921** (51) *C23C 2/06*  
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023  
HR 01.03.2023 NO 01.06.2023  
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023  
SE 01.03.2023 GR 02.06.2023  
PL 01.03.2023 NL 01.03.2023  
SM 01.03.2023 PT 03.07.2023
- (11) **3 733 928** (51) *C23C 16/458*  
(84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023  
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 SE 18.01.2023  
GR 19.04.2023 PL 18.01.2023  
IS 18.05.2023 DK 18.01.2023  
SM 18.01.2023
- (11) **3 733 955** (51) *D06F 33/63*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 733 956** (51) *D06F 75/08*  
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023  
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023  
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023  
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023  
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023  
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023  
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023  
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
- (11) **3 734 020** (51) *F01D 11/08*  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023  
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023  
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
- (11) **3 734 021** (51) *F01D 11/08*  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023  
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023  
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
- (11) **3 734 029** (51) *F01L 1/18*  
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023  
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022  
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023  
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022  
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022  
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022  
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022  
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022  
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022  
LU 28.12.2022 SK 28.12.2022  
IS 28.04.2023 MC 28.12.2022  
DK 28.12.2022
- (11) **3 734 043** (51) *F01D 25/12*  
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023  
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023  
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023  
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023  
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023  
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023  
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023  
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
- (11) **3 734 047** (51) *F02C 9/20*  
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 734 055** (51) *F02M 26/70*  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 734 205</b>	(51) <i>F25D 29/00</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		LU 27.12.2022	SK 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 734 062</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 734 129</b>	(51) <i>F16L 21/00</i>	(11) <b>3 734 217</b>	(51) <i>F41B 7/08</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 734 249</b>	(51) <i>G01M 5/00</i>
PT 31.07.2023		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022		
(11) <b>3 734 063</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 734 283</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 734 285</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 14.12.2022		(11) <b>3 734 287</b>	(51) <i>G01N 33/74</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 03.07.2023					
				(11) <b>3 734 338</b>	(51) <i>G02B 6/02</i>
(11) <b>3 734 065</b>	(51) <i>F03G 7/06</i>	(11) <b>3 734 130</b>	(51) <i>F16L 21/00</i>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 734 080</b>	(51) <i>F04D 29/051</i>	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 734 373</b>	(51) <i>G04B 19/253</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 14.12.2022			
				(11) <b>3 734 375</b>	(51) <i>G05B 13/04</i>
(11) <b>3 734 087</b>	(51) <i>G09F 9/302</i>	(11) <b>3 734 136</b>	(51) <i>F16L 55/18</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 05.04.2023	
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) <b>3 734 088</b>	(51) <i>F16B 37/08</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 734 387</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 734 167</b>	(51) <i>F24F 1/00</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
(11) <b>3 734 090</b>	(51) <i>F16C 3/02</i>	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 734 388</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 25.01.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 734 169</b>	(51) <i>F24F 1/0007</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 26.04.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 734 092</b>	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) <b>3 734 198</b>	(51) <i>F25B 45/00</i>	(11) <b>3 734 399</b>	(51) <i>G05G 1/04</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 734 095</b>	(51) <i>F16C 32/04</i>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 26.04.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 734 107</b>	(51) <i>F16F 9/46</i>	SM 08.02.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 734 200</b>	(51) <i>F25C 1/25</i>		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 734 402</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 19.04.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 734 403</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) <b>3 734 118</b>	(51) <i>F16H 57/021</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 734 414</b>	(51) <i>G06F 1/3234</i>
(11) <b>3 734 123</b>	(51) <i>F16J 15/3204</i>	(11) <b>3 734 204</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023

AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 07.12.2022		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			SM 08.02.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
(11) <b>3 734 424</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 734 564</b>	(51) <b>G08B 21/22</b>	(11) <b>3 734 662</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 734 456</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 734 565</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 734 667</b>	(51) <b>H01L 29/861</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 734 588</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 07.12.2022	RO 07.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 25.01.2023	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 734 477</b>	(51) <b>G06F 30/17</b>	(11) <b>3 734 591</b>	(51) <b>G10H 1/043</b>	(11) <b>3 734 670</b>	(51) <b>H01L 31/0232</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 734 592</b>	(51) <b>G10H 1/043</b>	(11) <b>3 734 682</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 734 493</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 734 596</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 734 683</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
		DK 14.12.2022			
(11) <b>3 734 513</b>	(51) <b>G06K 19/073</b>	(11) <b>3 734 620</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>	(11) <b>3 734 686</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 734 718</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 734 740</b>	(51) <b>H01M 10/0568</b>
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 734 514</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>				
(84) ES 14.06.2023					
(11) <b>3 734 549</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 734 654</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	(11) <b>3 734 749</b>	(51) <b>H01P 3/16</b>
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 03.07.2023	
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 734 556</b>	(51) <b>G11B 27/034</b>	(11) <b>3 734 658</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 734 755</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) <b>3 734 757</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022				
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023				
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022				

(11) <b>3 734 820</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>3 734 954</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04N 5/20</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 734 824</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H02M 7/487</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 734 994</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04R 3/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 735 079</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04W 4/40</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 734 873</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 735 006</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 67/10</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 735 082</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 734 878</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 735 013</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 735 099</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 734 881</b> (84) DK 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 735 024</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 25.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2023	(51) <b>H04L 67/146</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 735 106</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H05B 6/64</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 734 895</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 735 040</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 735 113</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H05K 3/34</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 734 906</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 735 052</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>3 735 143</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A42B 3/28</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 734 909</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 41/0894</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 735 057</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H04W 68/02</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 LU 31.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 735 147</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>A45C 13/10</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 734 912</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 735 059</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 735 152</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A47B 96/20</b>
(11) <b>3 734 915</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H04L 45/24</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 735 067</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 735 159</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A47J 37/04</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 734 940</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G06V 40/60</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 735 078</b> (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022	(51) <b>H04W 16/10</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022	(11) <b>3 735 179</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) ES 24.05.2023
				(11) <b>3 735 192</b> (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>A61B 17/74</b> (84) RS 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023

(11) <b>3 735 323</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 735 514</b>	(51) <b>E21D 9/10</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 18.01.2023	
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 735 754</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 735 338</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 735 757</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 735 340</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	SM 15.02.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 735 522</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 735 357</b>	(51) <b>B60K 13/06</b>	(84) ES 14.06.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 735 556</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 05.04.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 735 367</b>	(51) <b>B60R 25/102</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 735 773</b>	(51) <b>H04M 3/38</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 735 577</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 735 369</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 735 811</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 735 852</b>	(51) <b>A42B 3/18</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 735 585</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>	(84) ES 07.06.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 735 855</b>	(51) <b>A43D 95/14</b>
(11) <b>3 735 380</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	ES 19.04.2023	
ES 19.04.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) <b>3 735 862</b>	(51) <b>A47B 91/02</b>
(11) <b>3 735 401</b>	(51) <b>C07C 5/00</b>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 28.08.2023		ES 15.03.2023		(11) <b>3 735 875</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>
(11) <b>3 735 431</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	(11) <b>3 735 606</b>	(51) <b>G02B 21/16</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 12.04.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 735 878</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 735 630</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 19.04.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 735 642</b>	(51) <b>G06F 16/245</b>	(11) <b>3 735 881</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
DK 21.12.2022		(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 735 464</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 17.07.2023		PT 03.07.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 735 509</b>	(51) <b>E21B 41/08</b>	(11) <b>3 735 680</b>	(51) <b>H05B 47/16</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 735 713</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 14.12.2022	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 735 714</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(11) <b>3 735 883</b>	(51) <b>A47J 43/25</b>
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 10.07.2023		(11) <b>3 735 745</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 735 511</b>	(51) <b>E21B 43/116</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 735 752</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022





NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 736 419</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F02B 33/40</b>	AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) <b>3 736 276</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C07D 333/68</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 736 422</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F02C 3/107</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 736 533</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01C 19/72</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 736 298</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C08F 2/50</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 736 432</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F02K 1/72</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 736 543</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G01D 5/347</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 736 316</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C09K 11/80</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 736 448</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F04D 29/051</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 736 544</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H01Q 1/12</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 736 326</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C12N 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 736 449</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F04D 29/30</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 736 545</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 736 350</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C22C 9/01</b>	(11) <b>3 736 456</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F16B 19/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 736 599</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01S 13/931</b>
(11) <b>3 736 365</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>D04B 1/16</b>	(11) <b>3 736 495</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F23R 3/10</b>	(11) <b>3 736 610</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01V 3/12</b>
(11) <b>3 736 372</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>D06F 39/14</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 736 499</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 736 611</b> (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>G01W 1/14</b> (84) RS 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 IS 22.06.2023
(11) <b>3 736 383</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>E02F 9/22</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 736 510</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F25B 9/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 736 640</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G04B 18/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 736 391</b> (84) LT 01.02.2023 HR 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) RS 01.02.2023 LV 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 736 520</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F28G 3/04</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 736 642</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G04B 37/11</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 736 414</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F01D 11/12</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 736 528</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01B 7/24</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 736 652</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G05D 1/10</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
(11) <b>3 736 418</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F01N 3/021</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 736 530</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01C 15/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 736 532</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022	(51) <b>G01C 19/58</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022



SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 11.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 737 347</b>	(11) <b>3 737 597</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) NL 22.02.2023
(11) <b>3 737 119</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 737 348</b>	(84) LT 22.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	RS 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 737 357</b>	HR 22.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	LV 22.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 01.03.2023	SE 22.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 01.03.2023	PL 22.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 01.03.2023	DK 22.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 01.03.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 01.03.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 737 402</b>	(51) <b>B61D 1/00</b>
DK 21.12.2022		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 737 139</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	HR 15.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 29.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 16.06.2023	GR 30.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 17.07.2023	SM 29.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 737 432</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 737 149</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	FI 28.12.2022	RS 25.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	LV 28.12.2022	AT 25.01.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 28.12.2022	LV 25.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 28.12.2022	SE 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 28.04.2023	PL 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 28.12.2022	DK 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	AL 28.12.2022	
SM 04.01.2023		SK 28.12.2022	
(11) <b>3 737 157</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	LU 11.01.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 28.12.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 737 440</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 737 460</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 29.03.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 737 158</b>	(51) <b>H04W 36/28</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 737 181</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 03.07.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 737 506</b>	(51) <b>B05B 5/043</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 737 197</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SM 25.01.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 737 512</b>	(51) <b>B09B 1/00</b>
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 737 663</b>
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) <b>3 737 542</b>	(84) LT 22.02.2023
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 05.04.2023	PT 22.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 05.04.2023	HR 22.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 737 552</b>	NO 22.05.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 11.09.2023	LV 22.02.2023
DK 07.12.2022		(11) <b>3 737 574</b>	SE 22.02.2023
(11) <b>3 737 199</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(84) NL 12.04.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 12.04.2023	IS 22.06.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>3 737 593</b>	SM 22.02.2023
(11) <b>3 737 263</b>	(51) <b>A47B 88/487</b>	(84) NL 11.01.2023	(11) <b>3 737 685</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 11.01.2023	SE 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 12.04.2023	NL 29.03.2023
PT 17.07.2023		IS 11.05.2023	PT 31.07.2023
(11) <b>3 737 342</b>	(51) <b>A61F 2/72</b>	(84) NL 11.01.2023	(11) <b>3 737 694</b>
		ES 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023
		PT 11.05.2023	HR 01.03.2023
		NO 11.04.2023	NO 01.06.2023
		FI 11.01.2023	
		GR 12.04.2023	
		IS 11.05.2023	
		DK 11.01.2023	

LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 04.01.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) <b>3 737 822</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 737 725</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>			(11) <b>3 738 117</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 737 849</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 26.04.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 738 119</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 738 135</b>	(51) <b>H01J 35/18</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
PT 03.07.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) <b>3 737 773</b>	(51) <b>C12Q 1/6853</b>	(11) <b>3 737 857</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 738 171</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
ES 12.04.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(11) <b>3 737 776</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 10.07.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 737 885</b>	(51) <b>F16L 53/38</b>	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 10.07.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 14.12.2022	LU 20.12.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 737 785</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 738 172</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 05.04.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 738 245</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 07.12.2022	LU 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 03.07.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 737 794</b>	(51) <b>D21H 23/50</b>	(11) <b>3 737 894</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 05.04.2023		ES 29.03.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 737 921</b>	(51) <b>G01F 23/2962</b>	(11) <b>3 738 246</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 10.07.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 737 799</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 11.01.2023		(11) <b>3 738 248</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 737 955</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 738 249</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 737 975</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LU 10.01.2023	MC 28.12.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
DK 28.12.2022		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 737 816</b>	(51) <b>E05D 3/10</b>	ES 22.03.2023		(11) <b>3 738 261</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 738 004</b>	(51) <b>G04B 19/247</b>		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 738 280</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 28.04.2023	LU 08.01.2023	(11) <b>3 738 047</b>	(51) <b>G06F 16/178</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		ES 12.04.2023			
(11) <b>3 737 821</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	(11) <b>3 738 082</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 738 296</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				

ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 738 564</b>	(51) <b>A61F 13/56</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 11.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 738 297</b>	(51) <b>H04M 1/04</b>	(11) <b>3 738 423</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 738 567</b>	(51) <b>A61G 1/01</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 738 319</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 738 448</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	(11) <b>3 738 576</b>	(51) <b>A61G 1/01</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 738 350</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 738 468</b>	(51) <b>A47B 83/00</b>	(11) <b>3 738 585</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023			SE 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023			EE 14.12.2022	RO 14.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023			CZ 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023			IS 14.04.2023	LU 17.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023				
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023				
(11) <b>3 738 352</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>3 738 477</b>	(51) <b>A47C 27/08</b>	(11) <b>3 738 602</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 15.02.2023			
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023				
LU 03.01.2023	MC 28.12.2022				
DK 28.12.2022					
(11) <b>3 738 355</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 738 497</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 738 620</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023				
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023				
(11) <b>3 738 369</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 738 511</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>	(11) <b>3 738 629</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 28.08.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 738 374</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 738 514</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 738 687</b>	(51) <b>B21C 47/26</b>
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
LU 11.01.2023	DK 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
SM 04.01.2023		SM 04.01.2023			
(11) <b>3 738 381</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 738 533</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 738 691</b>	(51) <b>B21H 3/06</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 738 401</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 738 540</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 738 697</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 738 407</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 738 562</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	(11) <b>3 738 715</b>	(51) <b>B25B 27/30</b>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 05.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023

DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 738 739</b>	(51) <b>B29C 39/02</b>	(11) <b>3 738 825</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 738 826</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		HR 21.12.2022		
(11) <b>3 738 750</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	IS 21.04.2023	(11) <b>3 738 935</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		EE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 738 753</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>	RO 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		AT 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		PL 21.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) <b>3 738 772</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>	DK 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 738 841</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) RS 25.01.2023	AL 07.12.2022	LU 17.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LT 25.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 25.05.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 25.01.2023		
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 738 940</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>
SM 15.02.2023		SE 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		GR 26.04.2023		
(11) <b>3 738 779</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	PL 25.01.2023	(11) <b>3 738 948</b>	(51) <b>C07C 68/04</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 738 843</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 25.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 25.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 25.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		GR 26.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		IS 25.05.2023	IS 14.04.2023	LU 08.01.2023
(11) <b>3 738 788</b>	(51) <b>B60C 5/00</b>	SM 25.01.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 738 844</b>	(11) <b>3 738 956</b>	(51) <b>C07D 307/79</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 18.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		LV 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 738 792</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	SE 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023		PL 18.01.2023	PT 03.07.2023	
		DK 18.01.2023		
(11) <b>3 738 793</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>		(11) <b>3 739 013</b>	(51) <b>C09J 123/10</b>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 738 845</b>	(84) ES 14.06.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) DK 07.12.2022		
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 07.03.2023	(11) <b>3 739 015</b>	(51) <b>C09J 175/14</b>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 15.02.2023		SM 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		PT 10.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 738 816</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	CZ 07.12.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AL 07.12.2022	(11) <b>3 739 025</b>	(51) <b>C10M 141/06</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 738 847</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 11.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 11.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 11.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		PL 11.01.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 738 824</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	DK 11.01.2023		
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		(11) <b>3 739 036</b>	(51) <b>G06V 10/40</b>
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) <b>3 738 862</b>	(84) DK 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 19.04.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 19.04.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 738 863</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(51) <b>B62D 25/02</b>		
		(51) <b>B62D 15/02</b>		
		(84) PT 21.08.2023		

SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 08.02.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 739 074</b>	(51) <b>C22C 29/02</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 739 261</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) <b>3 739 116</b>	(51) <b>D21F 1/30</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 14.12.2022		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 739 227</b>	(51) <b>F16C 27/06</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 739 277</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 07.04.2023	LU 16.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 739 146</b>	(51) <b>E04F 21/00</b>	(11) <b>3 739 229</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 739 285</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 739 305</b>	(51) <b>G01G 19/02</b>
				(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 739 170</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 739 244</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	(11) <b>3 739 317</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 739 321</b>	(51) <b>G01N 1/42</b>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 739 180</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) <b>3 739 245</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	(11) <b>3 739 335</b>	(51) <b>G01N 33/12</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 739 188</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 12.04.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 739 189</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 739 190</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	(11) <b>3 739 246</b>	(51) <b>F16K 1/226</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 14.12.2022	
ES 12.04.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 739 340</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 739 191</b>	(51) <b>F02C 9/22</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 739 249</b>	(51) <b>F16K 17/38</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 739 358</b>	(51) <b>G01S 7/484</b>
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 739 216</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 739 367</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 14.12.2022		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 739 226</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>	(11) <b>3 739 250</b>	(51) <b>F16K 31/02</b>		
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		



(11) <b>3 739 373</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 21.12.2022		PT 03.07.2023	
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 739 560</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 739 809</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 739 586</b>	(51) <b>G11C 8/16</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 08.03.2023	GR 09.06.2023
				NL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 739 383</b>	(51) <b>G03B 3/10</b>	(11) <b>3 739 601</b>	(51) <b>H01F 3/10</b>	(11) <b>3 739 824</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 739 392</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 739 854</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 739 862</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
PT 03.07.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 739 875</b>	(51) <b>H04N 5/77</b>
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 739 403</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	DK 28.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 739 608</b>	(51) <b>H01H 9/26</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 739 918</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 739 423</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 07.12.2022		PT 03.07.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 739 636</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 739 920</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 19.04.2023		ES 05.04.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
PT 03.07.2023		(11) <b>3 739 655</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 739 931</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
		(84) ES 31.05.2023		(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
(11) <b>3 739 426</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>			NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 739 675</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) <b>3 739 431</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
ES 26.04.2023		GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 739 439</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>			MC 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 739 737</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	LU 12.01.2023	PL 28.12.2022
ES 19.04.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 739 445</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 739 934</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 739 493</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 739 944</b>	(51) <b>H04W 28/00</b>
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) <b>3 739 950</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 739 795</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
(11) <b>3 739 510</b>	(51) <b>G06V 10/75</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 739 527</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 07.04.2023	LU 14.01.2023	PL 14.12.2022	LU 10.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			DK 14.12.2022	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 739 797</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 739 970</b>	(51) <b>H04W 52/08</b>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
				(11) <b>3 739 973</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>

(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 740 386</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60C 23/00</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 739 988</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 740 309</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>B01J 23/755</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 740 388</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60J 1/17</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 739 989</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 740 325</b> (84) LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>B05D 3/00</b> (84) HR 25.01.2023 FI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 740 406</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60W 30/09</b>
(11) <b>3 739 997</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 740 326</b> (84) LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>B05D 3/00</b> (84) HR 25.01.2023 FI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 740 407</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B61C 1/08</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 740 000</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 740 342</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>B23K 37/04</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 740 408</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B61D 17/04</b>
(11) <b>3 740 006</b> (84) FI 25.01.2023 RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 740 344</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B23Q 7/14</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 740 409</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B61H 13/02</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 740 044</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H05B 47/19</b>	(11) <b>3 740 352</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 740 423</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>B63B 21/16</b>
(11) <b>3 740 051</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H05K 5/02</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 740 363</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B29C 33/38</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 740 452</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B66F 9/065</b>
(11) <b>3 740 054</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 740 364</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B29C 44/58</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 740 471</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C07D 291/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 740 055</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 740 365</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 740 483</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C07D 403/12</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 16.01.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 740 089</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A24F 1/30</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 740 372</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 17.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B29C 64/106</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 740 520</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08G 18/42</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 740 099</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>A47B 77/16</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 740 377</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B29C 70/44</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 740 539</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 18.01.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>C09D 5/03</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022
(11) <b>3 740 116</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 3/12</b>	(11) <b>3 740 377</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B29C 70/44</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 740 552</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C11D 1/14</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 740 261</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>			(11) <b>3 740 644</b>	(51) <b>E21B 29/02</b>

(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 10.07.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
ES 28.12.2022	PT 28.04.2023			(11) <b>3 740 903</b>	(51) <b>G06K 7/01</b>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 740 712</b>	(51) <b>F17C 1/14</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 19.04.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		(11) <b>3 740 716</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 740 647</b>	(51) <b>E21B 33/037</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 03.07.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 740 943</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 10.07.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 740 723</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 25.01.2023		(84) ES 14.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 740 668</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>3 740 726</b>	(51) <b>F24S 60/30</b>	(11) <b>3 740 958</b>	(51) <b>H01H 1/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	HR 14.12.2022	(11) <b>3 740 961</b>	(51) <b>H01H 31/00</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(11) <b>3 740 669</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LU 15.01.2023	MC 14.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		DK 14.12.2022		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 740 680</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>3 740 729</b>	(51) <b>F25C 5/20</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
ES 26.04.2023		ES 05.04.2023		IS 21.04.2023	LU 14.01.2023
				MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(11) <b>3 740 686</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>	(11) <b>3 740 742</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>3 740 975</b>	(51) <b>H01L 41/053</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			ES 12.04.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 740 754</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 741 007</b>	(51) <b>H01Q 11/14</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 740 773</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 25.01.2023				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		(11) <b>3 740 774</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) <b>3 740 689</b>	(51) <b>F16D 1/02</b>	(84) ES 07.06.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 740 783</b>	(51) <b>G01S 13/58</b>	SM 15.02.2023	
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			(11) <b>3 741 015</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) <b>3 740 817</b>	(51) <b>G02F 1/015</b>	(84) ES 07.06.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 741 038</b>	(51) <b>H02N 2/04</b>
SM 08.02.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 740 697</b>	(51) <b>F16F 9/04</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 14.01.2023	DK 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 04.01.2023			
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			(11) <b>3 741 039</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 740 827</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 03.07.2023		(84) ES 07.06.2023		ES 26.04.2023	
(11) <b>3 740 701</b>	(51) <b>F16H 3/24</b>	(11) <b>3 740 834</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>	(11) <b>3 741 067</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 740 850</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023		
SK 14.12.2022	LU 16.01.2023	PT 31.07.2023		(11) <b>3 741 085</b>	(51) <b>H04L 41/0897</b>
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022			(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
		(11) <b>3 740 901</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(11) <b>3 740 711</b>	(51) <b>F16L 37/092</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		

NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	LU 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 04.01.2023			
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023					
(11) <b>3 741 155</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>	(11) <b>3 741 284</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 741 473</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 12.04.2023		ES 26.04.2023			
(11) <b>3 741 157</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>	(11) <b>3 741 314</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>3 741 476</b>	(51) <b>B21F 1/02</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
		DK 21.12.2022			
(11) <b>3 741 163</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 741 335</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 741 495</b>	(51) <b>B23K 26/342</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 741 165</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 741 412</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 741 504</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
				ES 12.04.2023	
(11) <b>3 741 209</b>	(51) <b>A01K 23/00</b>	(11) <b>3 741 432</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 741 512</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023				
DK 28.12.2022					
(11) <b>3 741 220</b>	(51) <b>A23L 7/143</b>	(11) <b>3 741 439</b>	(51) <b>A63H 33/30</b>	(11) <b>3 741 548</b>	(51) <b>B30B 15/30</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
DK 28.12.2022		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 741 227</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 741 441</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>3 741 562</b>	(51) <b>B32B 38/18</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 29.03.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			SM 11.01.2023	
(11) <b>3 741 241</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	(11) <b>3 741 445</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>3 741 577</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 01.02.2023	
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
		DK 14.12.2022			
(11) <b>3 741 246</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 741 454</b>	(51) <b>B01F 33/00</b>	(11) <b>3 741 588</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 22.02.2023		PT 03.07.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
(11) <b>3 741 281</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 741 462</b>	(51) <b>B05B 1/34</b>	(11) <b>3 741 589</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				

PT 03.07.2023		(11) <b>3 741 771</b>	(51) <b>C07H 17/02</b>	(11) <b>3 741 918</b>	(51) <b>E03B 9/02</b>
(11) <b>3 741 628</b>	(51) <b>B60R 19/04</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 741 927</b>	(51) <b>E04G 1/34</b>
ES 26.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 741 652</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 741 663</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LU 17.01.2023	MC 21.12.2022		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 21.12.2022		(11) <b>3 741 938</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			(84) ES 31.05.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 741 791</b>	(51) <b>C08G 73/06</b>	(11) <b>3 741 939</b>	(51) <b>E05C 3/34</b>
(11) <b>3 741 674</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 25.01.2023	LT 25.01.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 03.07.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 741 799</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 741 944</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>
(11) <b>3 741 682</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 05.04.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 741 712</b>	(51) <b>B65D 88/28</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
NO 01.06.2023	FI 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 741 957</b>	(51) <b>E01B 2/00</b>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 741 819</b>	(51) <b>C09D 133/04</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 741 718</b>	(51) <b>B65H 19/16</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 741 888</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 741 963</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 03.07.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 741 725</b>	(51) <b>C01B 33/193</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 741 737</b>	(51) <b>C07C 17/361</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 741 889</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 29.03.2023	ES 07.12.2022	(11) <b>3 741 890</b>	(51) <b>D01H 13/32</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NL 29.03.2023	GR 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 21.12.2022	
PT 31.07.2023	PL 07.12.2022	(11) <b>3 741 894</b>	(51) <b>D04H 1/492</b>	(11) <b>3 741 976</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
(11) <b>3 741 745</b>	(51) <b>C07D 211/70</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 741 978</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>
ES 26.04.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 741 768</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>3 741 981</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 21.12.2022		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 741 901</b>	(51) <b>D06F 34/30</b>	(11) <b>3 741 983</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 741 904</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 741 988</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 07.12.2022		ES 19.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(11) <b>3 741 907</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		(84) ES 07.06.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023

PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 742 154</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>
(11) <b>3 741 992</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>3 742 045</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 10.07.2023		(11) <b>3 742 177</b>	(51) <b>G01P 1/02</b>
SM 11.01.2023				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 741 994</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 742 051</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 742 196</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 25.01.2023		(11) <b>3 742 217</b>	(51) <b>G02B 23/02</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) <b>3 742 060</b>	(51) <b>F24F 1/46</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 742 001</b>	(51) <b>F15B 11/22</b>	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	SM 15.02.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 742 087</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>3 742 223</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		(11) <b>3 742 088</b>	(51) <b>F25C 1/145</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 742 004</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 742 009</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 742 026</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>3 742 090</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 14.06.2023		DK 07.12.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			(11) <b>3 742 255</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 742 095</b>	(51) <b>F26B 5/06</b>	(84) ES 07.06.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023			
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 742 106</b>	(51) <b>F42B 12/06</b>	(11) <b>3 742 258</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			(11) <b>3 742 289</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 742 110</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 742 315</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>
DK 21.12.2022		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
(11) <b>3 742 031</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 742 316</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 10.07.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 742 117</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 28.08.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 742 139</b>	(51) <b>G01K 1/143</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
LU 26.12.2022	SK 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 742 364</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 14.12.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 742 039</b>	(51) <b>F17C 7/00</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 742 044</b>	(51) <b>F21S 41/151</b>	DK 21.12.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 742 140</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 742 141</b>	(51) <b>G01K 11/3206</b>	(11) <b>3 742 388</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				

(11) <b>3 742 409</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G07D 7/181</b>	PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023	(84) PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 742 434</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) PT 14.08.2023			(11) <b>3 742 668</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 12/10</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 742 435</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 742 528</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 742 671</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 17.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H04L 43/08</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 742 441</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G10L 19/032</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 742 560</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01R 13/627</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 742 674</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04L 41/0681</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 742 454</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>G21C 19/11</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 742 564</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 07.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>G01B 11/25</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(11) <b>3 742 675</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 16/28</b>
(11) <b>3 742 482</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H01L 23/522</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 742 566</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H02B 1/052</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 742 685</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 45/745</b>
(11) <b>3 742 493</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01L 27/30</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 742 572</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 742 686</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 742 494</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 742 627</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04B 7/155</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 742 689</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 47/12</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 742 499</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01L 27/30</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 742 630</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 742 696</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 742 501</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(11) <b>3 742 631</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H01L 31/028</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 742 701</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04W 4/021</b>
(11) <b>3 742 507</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023	(51) <b>H01L 33/38</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 742 635</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 742 716</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 742 502</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01L 33/38</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 742 635</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 742 757</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04R 23/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 742 507</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023	(51) <b>H01L 45/00</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023	(11) <b>3 742 648</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 742 763</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(51) <b>H04S 3/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023

SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023	LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023
(11) <b>3 742 779</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 742 940</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A47G 1/16</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 743 122</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>A61L 27/18</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 742 795</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H04W 8/04</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 742 943</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47J 27/08</b>	(11) <b>3 743 141</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>A61M 16/04</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 742 801</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 742 956</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 25.01.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 743 144</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>A61M 16/18</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 742 803</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 742 973</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 743 170</b> (84) ES 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 22.01.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>A62C 35/68</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 742 811</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04W 48/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 742 986</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 743 185</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>B01D 17/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022
(11) <b>3 742 814</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 17.01.2023 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 742 989</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 09.01.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022	(11) <b>3 743 203</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 14.01.2023 DK 28.12.2022	(51) <b>B01J 19/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022
(11) <b>3 742 820</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 743 011</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 743 206</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023	(51) <b>B01J 23/89</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023
(11) <b>3 742 826</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H04W 52/34</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 743 050</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61K 9/70</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023		
(11) <b>3 742 842</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 743 059</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023	(51) <b>A61K 31/216</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023		
(11) <b>3 742 860</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) ES 03.05.2023				
(11) <b>3 742 866</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H05B 3/00</b> (84) ES 10.05.2023				
(11) <b>3 742 879</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H05K 13/04</b>				
(11) <b>3 742 924</b> (84) LT 15.03.2023	(51) <b>A43B 13/40</b> (84) RS 15.03.2023				



NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 743 421</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
SM 01.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 743 210</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 28.12.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 743 292</b>	(51) <b>B60B 33/04</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023		(11) <b>3 743 450</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 743 293</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
DK 28.12.2022		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(11) <b>3 743 215</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 08.02.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 743 452</b>	(51) <b>C08G 18/28</b>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 743 461</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LU 18.01.2023	MC 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 743 296</b>	(51) <b>B60C 19/12</b>	(11) <b>3 743 584</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
IS 18.05.2023	LU 23.01.2023	(11) <b>3 743 297</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	(11) <b>3 743 588</b>	(51) <b>E21B 19/08</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 743 228</b>	(51) <b>B21D 53/32</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 743 589</b>	(51) <b>E21B 21/06</b>
(84) ES 07.06.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 743 244</b>	(51) <b>B25B 5/06</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 19.04.2023	
(84) PT 01.06.2023	(84) LT 01.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 743 604</b>	(51) <b>F01N 1/00</b>
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) <b>3 743 300</b>	(51) <b>B60H 1/06</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 01.02.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 743 247</b>	(51) <b>B25H 3/00</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 743 304</b>	(51) <b>B60K 17/35</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 743 259</b>	(51) <b>B29C 49/12</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 14.01.2023	MC 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	DK 14.12.2022	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 743 615</b>	(51) <b>F02M 45/08</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 743 313</b>	(51) <b>B60R 9/04</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 11.05.2023	LU 23.01.2023
LU 24.01.2023	MC 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 07.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 743 628</b>	(51) <b>F16B 2/12</b>
(11) <b>3 743 264</b>	(51) <b>B29C 64/135</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 22.06.2023	LV 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 22.02.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 743 634</b>	(51) <b>F16D 13/62</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PT 03.07.2023		DK 28.12.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) <b>3 743 266</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	(11) <b>3 743 395</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) PT 21.08.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(11) <b>3 743 268</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>	(11) <b>3 743 416</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) <b>3 743 284</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023				

SM 08.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 743 636</b>	(51) <i>F16D 66/02</i>	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 15.03.2023	ES 15.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LV 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 743 938</b>	(51) <i>H01J 37/32</i>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LU 21.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				DK 07.12.2022	
(11) <b>3 743 638</b>	(51) <i>B21D 17/02</i>	(11) <b>3 743 962</b>	(51) <i>H01R 12/72</i>	(11) <b>3 744 111</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
(11) <b>3 743 645</b>	(51) <i>F16L 5/04</i>	IS 28.04.2023	LU 08.01.2023	(11) <b>3 744 117</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
(11) <b>3 743 689</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>				
(84) ES 14.06.2023					
(11) <b>3 743 710</b>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) <b>3 743 971</b>	(51) <i>H02G 3/32</i>	(11) <b>3 744 128</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 743 972</b>	(51) <i>H02G 3/32</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 743 973</b>	(51) <i>H02G 3/32</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 744 008</b>	(51) <i>H03M 7/30</i>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SM 22.02.2023				AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
				PL 21.12.2022	LU 28.12.2022
(11) <b>3 743 712</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 744 009</b>	(51) <i>H03M 13/13</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(11) <b>3 743 713</b>	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) <b>3 744 027</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 744 137</b>	(51) <i>H04W 68/02</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 744 167</b>	(51) <i>A01D 41/127</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 744 169</b>	(51) <i>A01D 85/00</i>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022				
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 744 031</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 744 190</b>	(51) <i>A24F 40/50</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 28.12.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 743 737</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
ES 05.04.2023		LU 24.01.2023	DK 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		SM 11.01.2023			
(11) <b>3 743 757</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>3 744 034</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 744 191</b>	(51) <i>A24F 40/51</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 744 046</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 10.07.2023				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 743 760</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 744 051</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 744 201</b>	(51) <i>A42B 3/28</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 19.04.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 743 843</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 744 070</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) <b>3 744 206</b>	(51) <i>A43B 7/36</i>
PT 03.07.2023		(84) PT 21.08.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 743 883</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 744 087</b>	(51) <i>H04N 13/117</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
(11) <b>3 743 895</b>	(51) <i>G07C 9/28</i>				

GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 744 372</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 744 515</b>	(51) <b>B31B 50/52</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 03.07.2023					
(11) <b>3 744 217</b>	(51) <b>A47J 31/20</b>	(11) <b>3 744 391</b>	(51) <b>A61N 1/40</b>	(11) <b>3 744 527</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023				
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 744 401</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 744 536</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
		(84) ES 14.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 744 256</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 744 420</b>	(51) <b>B01D 69/12</b>	(11) <b>3 744 544</b>	(51) <b>B60J 7/04</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 26.04.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 744 567</b>	(51) <b>B60P 3/40</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LT 11.01.2023	HR 11.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 744 434</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LU 27.01.2023	MC 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		SM 11.01.2023	
DK 21.12.2022					
(11) <b>3 744 274</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>3 744 443</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 744 571</b>	(51) <b>B60R 11/00</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 744 583</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
HR 14.12.2022	NL 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 744 478</b>	(51) <b>B24C 3/20</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
(11) <b>3 744 287</b>	(51) <b>A61B 90/25</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 744 590</b>	(51) <b>B60T 8/18</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 744 479</b>	(51) <b>B25B 13/04</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
(11) <b>3 744 297</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 744 591</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 744 481</b>	(51) <b>B25B 27/06</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
LU 18.12.2022	SK 14.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 744 593</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	SM 25.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 14.12.2022				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 744 321</b>	(51) <b>A61F 7/02</b>	(11) <b>3 744 487</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 12.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(11) <b>3 744 355</b>	(51) <b>A61L 27/30</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 744 596</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 744 505</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 744 605</b>	(51) <b>B61L 27/04</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	PT 03.07.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
				PT 04.05.2023	HR 04.01.2023

AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 744 777</b>	(51) <b>C08L 71/02</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 744 976</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 14.06.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 744 977</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 744 619</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 744 988</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) <b>3 744 626</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	(11) <b>3 744 868</b>	(51) <b>C21D 1/74</b>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 744 870</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 744 881</b>	(51) <b>D01H 5/88</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 05.04.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 744 629</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	(11) <b>3 744 941</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	(11) <b>3 744 990</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 744 639</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) <b>3 745 004</b>	(51) <b>F16K 7/12</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) <b>3 744 642</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>	(11) <b>3 744 952</b>	(51) <b>F16K 11/20</b>	(11) <b>3 745 045</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 745 058</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 14.12.2022				ES 26.04.2023	
(11) <b>3 744 647</b>	(51) <b>B65B 11/00</b>	(11) <b>3 744 953</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 745 060</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 744 667</b>	(51) <b>B65H 3/04</b>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 05.04.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 744 673</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 744 686</b>	(51) <b>C01F 17/212</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 744 955</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>3 745 068</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 744 957</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	(11) <b>3 745 069</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 745 075</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LU 23.01.2023	DK 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
SM 04.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) <b>3 744 712</b>	(51) <b>C07D 221/22</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) <b>3 744 724</b>	(51) <b>C07F 9/38</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 10.07.2023	
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 744 964</b>	(51) <b>F02K 1/80</b>	(11) <b>3 745 081</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
(11) <b>3 744 729</b>	(51) <b>C07K 5/10</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 744 966</b>	(51) <b>F02M 35/02</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 744 972</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 745 094</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>
(11) <b>3 744 758</b>	(51) <b>C08G 77/26</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 21.08.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 745 103</b>	(51) <b>G01J 1/46</b>
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		

(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 745 140</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 19.04.2023	
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 745 547</b>	(51) <i>H02B 5/06</i>
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 745 394</b>	(51) <i>G10L 13/04</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 745 396</b>	(51) <i>G10L 19/012</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 21.08.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 745 397</b>	(51) <i>G10L 19/22</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 745 399</b>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 745 176</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 745 558</b>	(51) <i>H02J 50/10</i>
(84) ES 14.06.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) <b>3 745 188</b>	(51) <i>G02F 1/13357</i>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 745 418</b>	(51) <i>B32B 18/00</i>	(11) <b>3 745 566</b>	(51) <i>H02K 7/06</i>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 745 192</b>	(51) <i>G02F 1/157</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(11) <b>3 745 223</b>	(51) <i>G05B 19/401</i>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 15.02.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 745 425</b>	(51) <i>H01B 7/18</i>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 745 568</b>	(51) <i>H02K 33/02</i>
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 745 235</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 745 256</b>	(51) <i>G06F 8/30</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 21.12.2022		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 745 434</b>	(51) <i>H01H 9/00</i>		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 745 575</b>	(51) <i>H02M 1/42</i>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 745 437</b>	(51) <i>H01H 25/04</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 745 265</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 745 303</b>	(51) <i>G06V 40/60</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023		
(11) <b>3 745 305</b>	(51) <i>G06F 18/2413</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 745 580</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 26.04.2023		(11) <b>3 745 440</b>	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) <b>3 745 588</b>	(51) <i>H02J 3/00</i>
		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 25.09.2023	
(11) <b>3 745 348</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 745 602</b>	(51) <i>H04B 3/02</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 745 352</b>	(51) <i>G06T 7/62</i>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 12.04.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 745 610</b>	(51) <i>H04B 7/155</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 745 454</b>	(51) <i>H01L 23/367</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 745 487</b>	(51) <i>H01M 50/103</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		(11) <b>3 745 529</b>	(51) <i>H01P 7/10</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 745 361</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 745 530</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 05.04.2023				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 745 363</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>			DK 28.12.2022	
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023				
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023			(11) <b>3 745 623</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023			(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
				(11) <b>3 745 624</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>

(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 745 905</b> (51) <b>A45B 23/00</b>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 745 790</b> (51) <b>H04W 72/04</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) PT 11.09.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 745 913</b> (51) <b>A47B 9/00</b>
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 745 805</b> (51) <b>H04W 74/08</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 14.06.2023
PT 10.07.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 745 920</b> (51) <b>A47B 88/90</b>
(11) <b>3 745 630</b> (51) <b>H04L 1/18</b>	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 745 808</b> (51) <b>H04W 76/14</b>	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 22.03.2023
ES 12.04.2023		(84) LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 745 635</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(84) LT 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 22.03.2023
PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 24.07.2023
AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 745 939</b> (51) <b>A61B 6/00</b>
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023
SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 745 810</b> (51) <b>H04W 76/15</b>	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 745 950</b> (51) <b>G16H 30/20</b>
PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023
DK 25.01.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023
(11) <b>3 745 661</b> (51) <b>H04L 47/193</b>	(84) ES 07.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 22.03.2023
(11) <b>3 745 667</b> (51) <b>H04L 9/40</b>	(84) LT 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 746 005</b> (51) <b>A61F 2/80</b>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) ES 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 22.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 28.12.2022		PL 22.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 745 832</b> (51) <b>H05K 3/06</b>	(84) ES 03.05.2023	SM 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 746 014</b> (51) <b>A61F 5/56</b>
(11) <b>3 745 675</b> (51) <b>H04L 67/288</b>	(84) PT 18.09.2023	(11) <b>3 745 835</b> (51) <b>H05K 7/20</b>	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 25.09.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 746 072</b> (51) <b>A61K 31/416</b>
(11) <b>3 745 692</b> (51) <b>H04M 1/22</b>	(84) ES 05.04.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	LV 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 12.04.2023
(11) <b>3 745 707</b> (51) <b>H04N 5/232</b>	(84) ES 31.05.2023	HR 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 746 173</b> (51) <b>A61M 39/16</b>
(84) ES 31.05.2023		NL 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022
(11) <b>3 745 742</b> (51) <b>H04R 9/06</b>	(84) NO 28.03.2023	ES 14.12.2022	RO 14.12.2022	FI 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 14.04.2023	AT 14.12.2022	LV 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 14.12.2022		EE 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 14.12.2022	(11) <b>3 745 837</b> (51) <b>A01B 39/18</b>	RO 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 28.12.2022
DK 28.12.2022		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 745 764</b> (51) <b>H04W 24/08</b>	(84) ES 18.01.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 745 875</b> (51) <b>A23G 9/04</b>	AT 28.12.2022
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(11) <b>3 745 875</b> (51) <b>A23G 9/04</b>	(84) PT 14.08.2023	AL 28.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 12.04.2023		SK 28.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 12.04.2023		LU 30.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 745 889</b> (51) <b>A24F 7/00</b>	(84) LT 08.03.2023	DK 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023	ES 08.03.2023	(11) <b>3 746 176</b> (51) <b>A61N 1/362</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 01.03.2023
(11) <b>3 745 778</b> (51) <b>H04W 40/12</b>	(84) ES 24.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 01.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	FI 01.03.2023
(11) <b>3 745 783</b> (51) <b>H04W 52/36</b>	(84) ES 24.05.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 745 902</b> (51) <b>A43B 13/16</b>	GR 02.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 745 902</b> (51) <b>A43B 13/16</b>	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023
(11) <b>3 745 785</b> (51) <b>H04W 48/16</b>	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 746 185</b> (51) <b>A61Q 19/08</b>
(11) <b>3 745 786</b> (51) <b>H04W 56/00</b>	(84) PT 25.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 29.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 29.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 29.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 745 903</b> (51) <b>A44C 5/00</b>	(84) LT 08.03.2023	GR 30.06.2023
				SM 29.03.2023
				ES 29.03.2023
				(11) <b>3 746 207</b> (51) <b>B01D 29/64</b>
				(84) PT 28.08.2023
				(11) <b>3 746 227</b> (51) <b>B02C 2/00</b>
				(84) PT 25.09.2023
				(84) ES 24.05.2023
				(11) <b>3 746 250</b> (51) <b>B23K 9/10</b>
				(84) LT 08.03.2023
				(84) ES 08.03.2023

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 746 281</b>	(51) <b>B29C 48/16</b>	(11) <b>3 746 427</b>	(51) <b>C07D 307/50</b>	(11) <b>3 746 691</b>	(51) <b>F16L 23/026</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 746 283</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	(11) <b>3 746 432</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(84) FI 07.12.2022	(84) SE 07.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LU 29.01.2023	PL 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SM 04.01.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LU 29.01.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 746 287</b>	(51) <b>B29C 65/34</b>	(11) <b>3 746 441</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 746 733</b>	(51) <b>F42B 5/285</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 07.08.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 746 527</b>	(51) <b>C10G 65/04</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 746 530</b>	(51) <b>C10M 159/08</b>	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>3 746 300</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 746 564</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 746 315</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) ES 14.06.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 746 319</b>	(51) <b>B60J 7/08</b>	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(84) ES 31.05.2023		SM 04.01.2023		(11) <b>3 746 739</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>3 746 335</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>3 746 584</b>	(51) <b>C25C 7/00</b>	(84) ES 14.06.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 746 748</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>
(11) <b>3 746 339</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>3 746 594</b>	(51) <b>D06F 58/38</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 746 777</b>	(51) <b>G01N 25/18</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 746 598</b>	(51) <b>D21H 21/52</b>	(84) ES 07.06.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 746 803</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 746 606</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 746 632</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 746 341</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 746 857</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 746 860</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
(11) <b>3 746 342</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	SM 18.01.2023		RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 746 646</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) <b>3 746 344</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(11) <b>3 746 346</b>	(51) <b>B61K 9/08</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 04.01.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 746 873</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 746 651</b>	(51) <b>F02F 3/16</b>	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 10.07.2023		(11) <b>3 746 660</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 746 372</b>	(51) <b>B65D 45/02</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 05.04.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 746 389</b>	(51) <b>B66B 11/04</b>	(11) <b>3 746 674</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 24.01.2023	DK 18.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			SM 18.01.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 746 883</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 746 883</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(84) ES 14.06.2023	

(11) <b>3 746 888</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 747 222</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 747 223</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 747 152</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LU 31.01.2023	DK 11.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 11.01.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) <b>3 746 899</b>	(51) <b>G06F 12/1009</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LU 28.01.2023
(11) <b>3 746 906</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 07.12.2022			
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			(11) <b>3 747 236</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 747 156</b>	(51) <b>H04L 41/0631</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 05.04.2023		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 03.07.2023		(11) <b>3 747 174</b>	(51) <b>H04L 65/80</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		(84) ES 07.06.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 746 953</b>	(51) <b>G06N 10/40</b>	(11) <b>3 747 179</b>	(51) <b>H04L 69/321</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 12.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
(11) <b>3 746 985</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 747 245</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(84) ES 14.06.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 746 995</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	LU 24.01.2023	MC 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 14.12.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			IS 28.04.2023	LU 31.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 747 183</b>	(51) <b>H04M 1/04</b>	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
SK 21.12.2022	LU 31.01.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>3 747 247</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 747 041</b>	(51) <b>H01L 23/04</b>			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 747 185</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 04.05.2023	LU 29.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
SM 04.01.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 747 262</b>	(51) <b>A01G 33/00</b>
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 747 057</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 14.04.2023	LU 30.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 747 212</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 22.02.2023	
		LT 11.01.2023	PT 11.05.2023		
(11) <b>3 747 088</b>	(51) <b>H01R 13/6466</b>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 747 265</b>	(51) <b>A01M 25/00</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 11.01.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 747 213</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 747 290</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 747 099</b>	(51) <b>H02H 3/06</b>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
(84) ES 07.06.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 747 298</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 747 138</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 19.04.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 25.01.2023		(11) <b>3 747 304</b>	(51) <b>A44C 5/24</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			(84) ES 14.06.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
				(11) <b>3 747 306</b>	(51) <b>A45D 19/00</b>



- (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 ES 26.04.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023  
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023  
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023  
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023  
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023  
SM 22.02.2023
- (11) **3 747 330** (51) **A47L 9/16**  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 747 336** (51) **A47L 15/42**  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 747 357** (51) **A61B 5/346**  
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023  
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 747 382** (51) **A61B 17/70**  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022 SM 14.12.2022  
ES 14.12.2022 EE 14.12.2022  
PT 14.04.2023 RO 14.12.2022  
CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022  
AL 14.12.2022 PL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 IS 14.04.2023  
DK 14.12.2022
- (11) **3 747 384** (51) **A61B 17/80**  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2022 RS 14.12.2022  
IS 14.04.2023 NL 14.12.2022  
SM 14.12.2022 ES 14.12.2022  
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023  
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022  
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022  
SK 14.12.2022 PL 14.12.2022  
DK 14.12.2022
- (11) **3 747 423** (51) **A61K 8/31**  
(84) PT 04.09.2023
- (11) **3 747 480** (51) **C23C 16/04**  
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023  
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023  
LV 29.03.2023 SE 29.03.2023  
GR 30.06.2023 SM 29.03.2023  
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
- (11) **3 747 536** (51) **B01J 4/00**  
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
HR 22.02.2023 AT 22.02.2023  
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023  
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023  
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023  
IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 747 562** (51) **B08B 9/20**  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
- (11) **3 747 586** (51) **B23K 9/12**  
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
- (11) **3 747 613** (51) **B29B 17/02**  
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023  
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023  
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023  
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023  
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023  
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
- (11) **3 747 615** (51) **B29C 43/06**  
(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023  
ES 15.02.2023 RS 15.02.2023  
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 747 616** (51) **B29C 45/14**  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
GR 23.06.2023 NL 22.03.2023  
SM 22.03.2023 PT 24.07.2023
- (11) **3 747 621** (51) **B29C 49/46**  
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023  
ES 11.01.2023 RS 11.01.2023  
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023  
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023  
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023  
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023  
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023  
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
- (11) **3 747 637** (51) **B29C 65/02**  
(84) PT 04.09.2023
- (11) **3 747 658** (51) **B41J 2/175**  
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023  
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023  
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023  
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023  
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023  
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023  
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023  
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
- (11) **3 747 659** (51) **B41J 25/34**  
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023  
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 747 672** (51) **B60C 11/03**  
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
- (11) **3 747 698** (51) **B60P 7/08**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 747 709** (51) **B60S 1/40**  
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023  
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023  
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023  
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023  
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023  
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023  
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023  
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
- (11) **3 747 713** (51) **B60T 1/00**  
(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023  
LT 11.01.2023 ES 11.01.2023  
PT 11.05.2023 HR 11.01.2023  
AT 11.01.2023 NO 11.04.2023  
LV 11.01.2023 FI 11.01.2023  
SE 11.01.2023 GR 12.04.2023  
PL 11.01.2023 IS 11.05.2023  
DK 11.01.2023 SM 11.01.2023
- (11) **3 747 721** (51) **B61B 13/04**  
(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023  
HR 15.03.2023 NO 15.06.2023  
LV 15.03.2023 FI 15.03.2023  
SE 15.03.2023 GR 16.06.2023  
NL 15.03.2023 SM 15.03.2023  
PT 17.07.2023
- (11) **3 747 722** (51) **B61B 15/00**  
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023  
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023  
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023  
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023  
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023  
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023  
IS 04.05.2023 DK 04.01.2023  
SM 04.01.2023
- (11) **3 747 731** (51) **B62B 9/20**  
(84) FI 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023  
LT 18.01.2023 ES 18.01.2023  
RS 18.01.2023 PT 18.05.2023  
HR 18.01.2023 AT 18.01.2023  
NO 18.04.2023 LV 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 747 733** (51) **B62D 6/00**  
(84) SM 01.03.2023 (84) LT 01.03.2023  
ES 01.03.2023 RS 01.03.2023  
HR 01.03.2023 NO 01.06.2023  
LV 01.03.2023 FI 01.03.2023  
SE 01.03.2023 GR 02.06.2023  
PL 01.03.2023 NL 01.03.2023  
PT 03.07.2023
- (11) **3 747 734** (51) **B62D 15/02**  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 747 745** (51) **B62D 35/02**  
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023  
ES 04.01.2023 RS 04.01.2023  
PT 04.05.2023 HR 04.01.2023  
AT 04.01.2023 NO 04.04.2023  
LV 04.01.2023 FI 04.01.2023  
SE 04.01.2023 GR 05.04.2023  
PL 04.01.2023 IS 04.05.2023  
DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
- (11) **3 747 746** (51) **B62D 55/24**  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 747 747** (51) **B62J 99/00**  
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 747 763** (51) **B64C 11/16**  
(84) NL 01.02.2023 (84) LT 01.02.2023  
ES 01.02.2023 RS 01.02.2023  
PT 01.06.2023 HR 01.02.2023  
AT 01.02.2023 NO 01.05.2023  
LV 01.02.2023 FI 01.02.2023  
SE 01.02.2023 GR 02.05.2023  
PL 01.02.2023 IS 01.06.2023  
DK 01.02.2023 SM 01.02.2023
- (11) **3 747 780** (51) **B64G 1/22**

(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 747 880</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 748 086</b>	(51) <b>E02F 3/40</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 747 898</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	ES 05.04.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) <b>3 748 089</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
(11) <b>3 747 787</b>	(51) <b>B65D 5/50</b>	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 747 918</b>	(51) <b>C07C 69/54</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 748 107</b>	(51) <b>E04G 5/14</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 22.02.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 747 831</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>3 747 836</b>	(51) <b>C02F 3/30</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 21.12.2022	PL 21.12.2022	SM 04.01.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 747 933</b>	(51) <b>C08G 75/045</b>	(11) <b>3 748 110</b>	(51) <b>E05B 79/20</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 747 850</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 747 969</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 748 050</b>	(51) <b>D01F 6/92</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LU 31.01.2023	DK 25.01.2023
PT 03.07.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 747 866</b>	(51) <b>C07D 213/32</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 748 119</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 748 053</b>	(51) <b>D01H 1/08</b>	(11) <b>3 748 121</b>	(51) <b>E21B 37/08</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PT 03.07.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) <b>3 747 874</b>	(51) <b>C07D 255/02</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 748 054</b>	(51) <b>D01H 15/00</b>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 748 126</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 03.07.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 748 133</b>	(51) <b>F01D 11/14</b>
(11) <b>3 747 875</b>	(51) <b>C07D 271/08</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 748 146</b>	(51) <b>F02C 3/113</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 748 068</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	(11) <b>3 748 148</b>	(51) <b>F02C 7/055</b>
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 748 070</b>	(51) <b>D21B 1/16</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
IS 07.04.2023	LU 31.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) <b>3 748 079</b>	(51) <b>D21H 27/10</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 747 876</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 748 149</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 748 080</b>	(51) <b>E01B 27/02</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 05.04.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 748 178</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 748 184</b>	(51) <b>F16D 23/02</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 747 878</b>	(51) <b>C07D 317/42</b>			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023

AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 14.12.2022	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 748 375</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 748 185</b>	(51) <b>F16D 27/118</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 748 395</b>	(51) <b>G01S 17/32</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 748 336</b>	(51) <b>G01N 21/33</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 748 399</b>	(51) <b>G01S 13/95</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LU 03.01.2023	MC 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 28.12.2022		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 748 191</b>	(51) <b>F16G 13/06</b>	DK 21.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 748 342</b>	(51) <b>D01H 13/16</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 748 346</b>	(51) <b>G01N 27/20</b>	PT 03.07.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 748 416</b>	(51) <b>G02B 27/30</b>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 18.01.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 748 207</b>	(51) <b>F16K 21/10</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) ES 14.06.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 748 210</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>3 748 352</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 28.12.2022	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(11) <b>3 748 423</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 748 424</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(11) <b>3 748 213</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 14.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 748 355</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 03.07.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 748 444</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 748 216</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 748 364</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 748 366</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 18.01.2023		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 748 232</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 14.12.2022	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 748 452</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 748 464</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 748 374</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>3 748 483</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 748 247</b>	(51) <b>F24F 11/65</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 748 486</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>
(84) ES 31.05.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) <b>3 748 306</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) <b>3 748 319</b>	(51) <b>G01K 7/01</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		

PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 748 790</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H05B 45/345</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 748 873</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04B 10/118</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 748 493</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>G06F 8/61</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 748 809</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H02J 9/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 748 879</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 748 525</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 748 818</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H02K 1/278</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 748 885</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 748 549</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) <b>3 748 830</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H02M 1/34</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 748 890</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 748 604</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 748 839</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 748 894</b> (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 748 616</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G09F 19/14</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 748 851</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H03K 17/12</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 748 905</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 748 628</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 748 856</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H03K 19/0185</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 748 921</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 748 650</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G21C 3/33</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 748 866</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 748 931</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 748 662</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H01H 33/666</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 748 866</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 748 932</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 67/148</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 748 664</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01H 50/02</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 748 866</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 748 938</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 748 703</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01L 33/50</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 748 866</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 748 951</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 748 718</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 748 866</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 748 959</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04N 5/63</b>
(11) <b>3 748 722</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01M 50/213</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 748 866</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 748 979</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023	(51) <b>H04N 21/436</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023

LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 749 441</b>	(51) <b>B01F 23/237</b>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SM 01.03.2023					
(11) <b>3 748 992</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 749 134</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 749 442</b>	(51) <b>B01F 23/60</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 19.04.2023				ES 26.04.2023	
(11) <b>3 749 001</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 749 152</b>	(51) <b>A47J 31/18</b>	(11) <b>3 749 445</b>	(51) <b>B01J 8/24</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 749 013</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 749 175</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 749 469</b>	(51) <b>B21D 35/00</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
ES 26.04.2023					
(11) <b>3 749 020</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 749 212</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>3 749 480</b>	(51) <b>B23K 31/12</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023				
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 749 227</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 749 484</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>
SM 15.03.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		ES 05.04.2023		ES 05.04.2023	
(11) <b>3 749 035</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 749 230</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 749 488</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>
(84) ES 26.04.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) <b>3 749 055</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 15.03.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 749 245</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 07.06.2023			
				(11) <b>3 749 489</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>3 749 059</b>	(51) <b>H05B 45/3575</b>	(11) <b>3 749 248</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) DK 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 22.03.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 749 502</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 07.12.2022		IS 07.04.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 749 061</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	(11) <b>3 749 249</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 749 505</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 749 251</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 749 298</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 24.07.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
		ES 05.04.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
				EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 749 064</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>	(11) <b>3 749 384</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 749 073</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	DK 14.12.2022	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023		
ES 12.04.2023		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		
		SM 29.03.2023	ES 29.03.2023		
(11) <b>3 749 075</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>			(11) <b>3 749 506</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>
(84) ES 14.06.2023				(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 749 078</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 749 402</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 749 516</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 19.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 749 526</b>	(51) <b>B41J 25/308</b>
(11) <b>3 749 089</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 749 132</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				

PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 749 671</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 749 875</b>	(51) <i>F16D 1/08</i>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 21.08.2023	
(11) <b>3 749 532</b>	(51) <i>B60C 5/20</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 749 877</b>	(51) <i>F16F 1/373</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 749 539</b>	(51) <i>B60K 15/04</i>	SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 749 885</b>	(51) <i>F16L 19/065</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 31.07.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 749 722</b>	(51) <i>C09D 11/102</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 15.03.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 749 888</b>	(51) <i>F16L 58/10</i>
LU 31.01.2023	DK 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 25.01.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 749 926</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 749 540</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 749 730</b>	(51) <i>C09J 175/02</i>	(11) <b>3 749 933</b>	(51) <i>G01F 23/263</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 26.04.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 749 546</b>	(51) <i>B60N 3/00</i>	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 18.01.2023			
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 749 775</b>	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) <b>3 749 948</b>	(51) <i>G01N 21/27</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 749 791</b>	(51) <i>C21D 11/00</i>	(11) <b>3 749 958</b>	(51) <i>G01N 33/58</i>
LU 29.01.2023	DK 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
SM 25.01.2023				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 749 555</b>	(51) <i>B60T 3/00</i>	(11) <b>3 749 841</b>	(51) <i>F01K 13/02</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 749 847</b>	(51) <i>F02M 35/14</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 19.04.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023				
PT 10.07.2023					
(11) <b>3 749 556</b>	(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) <b>3 749 851</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>3 749 967</b>	(51) <i>G01R 19/22</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 749 969</b>	(51) <i>H01R 24/52</i>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 749 972</b>	(51) <i>G01R 33/36</i>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 749 853</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) <b>3 749 983</b>	(51) <i>G01T 7/00</i>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 07.04.2023	LU 08.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023
(11) <b>3 749 558</b>	(51) <i>B60T 13/26</i>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
		IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>3 749 577</b>	(51) <i>G01P 5/06</i>	(11) <b>3 749 856</b>	(51) <i>F03D 80/50</i>	SM 18.01.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 749 988</b>	(51) <i>G01V 3/30</i>
ES 05.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) DK 14.12.2022
(11) <b>3 749 578</b>	(51) <i>B64F 1/00</i>	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 14.12.2022	FI 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 749 857</b>	(51) <i>F04B 1/324</i>	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 749 638</b>	(51) <i>C07C 227/20</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 14.12.2022	
ES 05.04.2023					
(11) <b>3 749 669</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 749 864</b>	(51) <i>F04D 27/00</i>	(11) <b>3 750 014</b>	(51) <i>G05B 19/4099</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 749 867</b>	(51) <i>F16B 19/05</i>	(11) <b>3 750 034</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
PT 10.07.2023					
		(11) <b>3 749 874</b>	(51) <i>F16D 1/08</i>	(11) <b>3 750 059</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
		(84) ES 07.06.2023			

(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 750 358</b>	(51) <i>H04L 1/08</i>	PT 03.07.2023
(11) <b>3 750 066</b>	(51) <i>G06F 11/16</i>	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 750 564</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 750 363</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 750 073</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 750 572</b>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023
(11) <b>3 750 172</b>	(51) <i>G21F 9/02</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 750 605</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 750 606</b>
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) <b>3 750 369</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) NL 19.04.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 19.04.2023
ES 22.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 750 612</b>
(11) <b>3 750 179</b>	(51) <i>H01J 37/244</i>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 08.02.2023
ES 05.04.2023		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 09.06.2023
(11) <b>3 750 188</b>	(51) <i>H01L 27/15</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 08.02.2023
(84) ES 14.06.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NO 08.05.2023
(11) <b>3 750 209</b>	(51) <i>H01M 10/615</i>	SM 22.02.2023		FI 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 750 370</b>	(51) <i>H04B 7/024</i>	GR 09.05.2023
(11) <b>3 750 221</b>	(51) <i>H02H 7/085</i>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	IS 08.06.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 08.02.2023
(11) <b>3 750 223</b>	(51) <i>H02J 3/00</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 750 642</b>
(84) ES 07.06.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 26.04.2023
(11) <b>3 750 279</b>	(51) <i>H04L 41/082</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 750 652</b>
(11) <b>3 750 292</b>	(51) <i>H04L 67/1097</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 15.03.2023
(11) <b>3 750 293</b>	(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) <b>3 750 371</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	LV 15.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 17.07.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 750 663</b>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 750 670</b>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 03.07.2023		(84) LT 29.03.2023
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 750 372</b>	(51) <i>H04W 76/19</i>	HR 29.03.2023
PL 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	NO 29.06.2023
LU 15.01.2023	MC 14.12.2022	NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	FI 29.03.2023
DK 14.12.2022		ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 750 297</b>	(51) <i>H01Q 21/06</i>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 750 325</b>	(51) <i>G10K 11/178</i>	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 750 671</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 01.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 750 395</b>	(51) <i>A01D 78/10</i>	NL 01.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 01.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 750 462</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	LV 01.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 02.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 750 472</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	IS 01.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 750 340</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>	ES 19.04.2023		(11) <b>3 750 676</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 750 478</b>	(51) <i>A61B 5/367</i>	(84) NL 26.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 26.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 750 499</b>	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) <b>3 750 678</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 750 506</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>	PT 15.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 15.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 750 517</b>	(51) <i>A61G 7/10</i>	NO 15.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 750 344</b>	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) <b>3 750 550</b>	(51) <i>A61K 36/515</i>	FI 15.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 15.02.2023
ES 26.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 15.02.2023
(11) <b>3 750 352</b>	(51) <i>H04W 52/34</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 16.05.2023
(84) ES 14.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 15.06.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SM 15.02.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 750 682</b>
				(84) ES 07.06.2023
				(11) <b>3 750 684</b>
				(84) LT 28.12.2022
				FI 28.12.2022
				LV 28.12.2022
				NO 28.03.2023
				SE 28.12.2022
				GR 29.03.2023

HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LU 28.01.2023	MC 28.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	DK 28.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 750 771</b>	(51) <b>B61G 5/10</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023				
DK 28.12.2022					
(11) <b>3 750 697</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>	(11) <b>3 750 772</b>	(51) <b>B61G 7/00</b>	(11) <b>3 750 964</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 750 965</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) <b>3 750 967</b>	(51) <b>C09J 183/06</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 31.07.2023		ES 29.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 750 701</b>	(51) <b>B29D 35/12</b>	(11) <b>3 750 775</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 750 971</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) <b>3 750 714</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 750 793</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 22.02.2023	
		ES 05.04.2023			
(11) <b>3 750 741</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 750 824</b>	(51) <b>B65D 33/30</b>		
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 751 013</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 750 744</b>	(51) <b>B60N 2/60</b>	(11) <b>3 750 833</b>	(51) <b>B65G 17/44</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 11.09.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 750 748</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 751 017</b>	(51) <b>C23C 4/134</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 750 853</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 750 762</b>	(51) <b>B60T 1/06</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			DK 21.12.2022	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 750 872</b>	(51) <b>C07C 277/06</b>	(11) <b>3 751 028</b>	(51) <b>D01H 1/08</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
				PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 750 766</b>	(51) <b>B61C 9/50</b>	(11) <b>3 750 880</b>	(51) <b>C07D 241/18</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) DK 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 750 768</b>	(51) <b>B61F 5/38</b>	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 751 051</b>	(51) <b>D21C 5/00</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 03.07.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		MC 21.12.2022		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) <b>3 750 769</b>	(51) <b>B61B 13/04</b>	(11) <b>3 750 893</b>	(51) <b>C07D 491/056</b>	ES 22.03.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 21.08.2023			
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			(11) <b>3 751 054</b>	(51) <b>E01H 1/02</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 750 930</b>	(51) <b>C08F 279/04</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 750 939</b>	(51) <b>C08G 64/06</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 750 955</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>		
PL 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) <b>3 751 066</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>
		LT 18.01.2023	RS 18.01.2023		



(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 751 157</b>	(51) <b>F16B 19/02</b>	(11) <b>3 751 240</b>	(51) <b>G01F 1/688</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 05.04.2023			
PT 03.07.2023					
(11) <b>3 751 090</b>	(51) <b>E06B 9/60</b>	(11) <b>3 751 165</b>	(51) <b>F16D 13/56</b>	(11) <b>3 751 256</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
ES 19.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(11) <b>3 751 097</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 751 284</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 751 167</b>	(51) <b>F16D 55/2255</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 751 291</b>	(51) <b>G01P 3/488</b>
DK 14.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 05.04.2023	
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
(11) <b>3 751 100</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 751 322</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 19.04.2023		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 751 115</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 751 172</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 21.12.2022	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 03.07.2023			
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023				
DK 14.12.2022					
(11) <b>3 751 116</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 751 176</b>	(51) <b>F16H 57/038</b>	(11) <b>3 751 327</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022				
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 751 179</b>	(51) <b>F16H 61/12</b>	(11) <b>3 751 340</b>	(51) <b>G03B 11/04</b>
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022				
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 751 191</b>	(51) <b>F21S 41/265</b>	(11) <b>3 751 352</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022		
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 751 356</b>	(51) <b>C22C 9/02</b>
DK 14.12.2022		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				DK 21.12.2022	
(11) <b>3 751 133</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 751 211</b>	(51) <b>F24F 11/42</b>	(11) <b>3 751 364</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
PT 17.07.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(11) <b>3 751 151</b>	(51) <b>F04D 29/62</b>	(11) <b>3 751 223</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>3 751 385</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 12.04.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 751 391</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 15.03.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 751 152</b>	(51) <b>F04F 5/36</b>	(11) <b>3 751 226</b>	(51) <b>F41G 3/04</b>	(11) <b>3 751 392</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			ES 05.04.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 751 235</b>	(51) <b>G01D 9/00</b>	(11) <b>3 751 417</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 751 825</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 28.12.2022		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
				ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 751 418</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 751 596</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 14.12.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 751 844</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 28.12.2022		(11) <b>3 751 621</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		(84) ES 07.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 751 420</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) <b>3 751 663</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>3 751 854</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) PT 11.09.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 751 676</b>	(51) <b>H01R 13/422</b>	(11) <b>3 751 860</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		DK 21.12.2022			
				(11) <b>3 751 870</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
				(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		(11) <b>3 751 679</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	(11) <b>3 751 873</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		ES 05.04.2023		ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	
				(11) <b>3 751 885</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				LU 22.01.2023	MC 28.12.2022
				DK 28.12.2022	
				(11) <b>3 751 891</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
				(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
				NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
				FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
				GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
				IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	
				(11) <b>3 751 892</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
				(84) PT 07.08.2023	
				(11) <b>3 751 898</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 752 043</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 751 907</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 752 044</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023		(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023	
(11) <b>3 751 914</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 752 090</b>	(51) <b>A61C 3/04</b>	(11) <b>3 752 488</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 05.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) <b>3 751 916</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) <b>3 751 918</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
(11) <b>3 751 923</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 752 092</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>	(11) <b>3 752 492</b>	(51) <b>C07D 271/06</b>
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(11) <b>3 752 144</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 07.12.2022	RO 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SM 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AL 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 751 924</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
(11) <b>3 751 930</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 752 505</b>	(51) <b>C07D 473/24</b>
(84) DK 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) <b>3 752 315</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 751 932</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 752 512</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
(84) ES 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 752 339</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 752 374</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 752 388</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 03.07.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 752 561</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>
(11) <b>3 751 961</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 752 565</b>	(51) <b>C09C 1/36</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 752 412</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 03.07.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 751 971</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 15.02.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 752 572</b>	(51) <b>D21H 13/50</b>
ES 26.04.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(11) <b>3 751 975</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) <b>3 752 419</b>	(51) <b>B64C 37/02</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
ES 29.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 752 026</b>	(51) <b>A47C 1/0355</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 752 684</b>	(51) <b>E03C 1/266</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 26.04.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 752 438</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	(11) <b>3 752 690</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 752 702</b>	(51) <b>E21B 1/02</b>
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
				SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
				GR 22.03.2023	HR 21.12.2022

RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 22.03.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 753 044</b>	(51) <b>H01L 21/225</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			DK 28.12.2022	
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) <b>3 753 074</b>	(51) <b>H01Q 21/26</b>	(11) <b>3 753 259</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(11) <b>3 752 715</b>	(51) <b>F01C 21/08</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LR 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 753 104</b>	(51) <b>H03G 3/30</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		ES 05.04.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 752 719</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>3 753 105</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 753 261</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 753 276</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 752 726</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>	(11) <b>3 753 109</b>	(51) <b>H03K 19/003</b>	(11) <b>3 753 284</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) FI 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) <b>3 752 740</b>	(51) <b>F16B 12/12</b>	(11) <b>3 753 134</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 752 785</b>	(51) <b>F41B 7/04</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 752 790</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 753 295</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 753 303</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 752 793</b>	(51) <b>G01C 21/14</b>	(11) <b>3 753 144</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 752 804</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 26.04.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 752 805</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	(11) <b>3 753 149</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) <b>3 752 842</b>	(51) <b>G01R 11/24</b>	(11) <b>3 753 187</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 753 326</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023			(11) <b>3 753 333</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>3 753 209</b>	(51) <b>H04L 51/18</b>	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SM 01.02.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) <b>3 752 844</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 752 884</b>	(51) <b>G03F 1/82</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
				SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
(11) <b>3 752 891</b>	(51) <b>G06F 16/683</b>	(11) <b>3 753 236</b>	(51) <b>H04L 61/256</b>	DK 07.12.2022	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
		ES 05.04.2023		(11) <b>3 753 339</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 752 996</b>	(51) <b>G08B 13/16</b>	(11) <b>3 753 258</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(84) ES 31.05.2023		(84) PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(11) <b>3 753 002</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022

CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 753 467</b>	(51) <b>A47L 13/58</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	(11) <b>3 753 484</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
DK 14.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 22.02.2023	
(11) <b>3 753 346</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 753 730</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
(84) ES 07.06.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 753 354</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 753 732</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 753 513</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LU 30.01.2023	DK 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SM 11.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 753 737</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 753 365</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 753 554</b>	(51) <b>A61K 9/24</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 05.04.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 753 739</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
ES 22.03.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 753 371</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 753 577</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 05.04.2023		SM 25.01.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023				
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 753 614</b>	(51) <b>A63F 13/5378</b>	(11) <b>3 753 740</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023			ES 05.04.2023	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 753 632</b>	(51) <b>B01J 8/06</b>	(11) <b>3 753 745</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 14.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 753 400</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
(11) <b>3 753 404</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 753 765</b>	(51) <b>B60H 3/00</b>
(84) ES 07.06.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 753 405</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022		
(84) ES 07.06.2023				(11) <b>3 753 793</b>	(51) <b>B60T 5/00</b>
		(11) <b>3 753 643</b>	(51) <b>B21C 47/28</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 753 440</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>	(84) ES 07.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 753 671</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) <b>3 753 813</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 753 441</b>	(51) <b>G04B 37/14</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 05.04.2023		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		MC 17.11.2021	IE 18.06.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
(11) <b>3 753 462</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	CH 30.06.2022	LI 30.06.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	LU 18.06.2022	FR 30.06.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	BE 30.06.2022	IT 17.11.2021	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 19.06.2022		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022			PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>3 753 693</b>	(51) <b>B27B 1/00</b>	DK 21.12.2022	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023			
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			(11) <b>3 753 814</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 753 694</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 753 706</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
(11) <b>3 753 463</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		

EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 753 899</b>	(51) <b>B66F 17/00</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 754 063</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 753 914</b>	(51) <b>C05B 7/00</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 21.12.2022		(84) ES 07.06.2023		ES 19.04.2023	
(11) <b>3 753 829</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	(11) <b>3 753 915</b>	(51) <b>C05G 3/90</b>	(11) <b>3 754 075</b>	(51) <b>D03J 1/14</b>
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 753 960</b>	(51) <b>C08F 8/44</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 07.12.2022	
		ES 05.04.2023			
(11) <b>3 753 833</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>	(11) <b>3 753 961</b>	(51) <b>C08F 8/44</b>	(11) <b>3 754 080</b>	(51) <b>D04B 37/02</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 754 087</b>	(51) <b>D06C 21/00</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(11) <b>3 753 979</b>	(51) <b>C08K 5/527</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 28.12.2022		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 753 835</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RO 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 754 108</b>	(51) <b>D21F 5/10</b>
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SK 28.12.2022	DK 28.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	MC 28.12.2022		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 14.12.2022		(11) <b>3 753 998</b>	(51) <b>C09K 21/12</b>		
		(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) <b>3 754 115</b>	(51) <b>E02D 5/34</b>
(11) <b>3 753 846</b>	(51) <b>B64C 27/06</b>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 754 142</b>	(51) <b>E05C 3/24</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 19.04.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 754 148</b>	(51) <b>E06B 9/262</b>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 754 038</b>	(51) <b>C22C 26/00</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 07.12.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 22.03.2023	
(11) <b>3 753 852</b>	(51) <b>B64D 43/02</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 754 159</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 753 873</b>	(51) <b>B65G 43/10</b>	LU 30.01.2023	DK 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) PT 07.08.2023		SM 18.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
				LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 753 881</b>	(51) <b>B65H 16/02</b>	(11) <b>3 754 039</b>	(51) <b>C22C 29/16</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) PT 25.09.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		ES 26.04.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 753 884</b>	(51) <b>B65H 23/00</b>	(11) <b>3 754 057</b>	(51) <b>D01H 1/08</b>		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 754 166</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
ES 19.04.2023				(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
				ES 19.04.2023	
(11) <b>3 753 887</b>	(51) <b>B65H 59/22</b>	(11) <b>3 754 058</b>	(51) <b>D01H 1/244</b>		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) <b>3 754 168</b>	(51) <b>F02B 37/00</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		

SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 754 210</b>	(51) <b>F16B 35/00</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 754 512</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 754 366</b>	(51) <b>G01S 7/484</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 754 529</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
(11) <b>3 754 228</b>	(51) <b>F16J 15/447</b>	(11) <b>3 754 390</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 754 530</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(84) PT 14.04.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LT 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 754 553</b>	(51) <b>G06K 19/00</b>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
LU 21.12.2022	SK 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 754 575</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
DK 14.12.2022				RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) <b>3 754 229</b>	(51) <b>F16K 1/52</b>	(11) <b>3 754 404</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 754 419</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 754 622</b>	(51) <b>G08B 13/16</b>
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) <b>3 754 241</b>	(51) <b>F16L 41/10</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 22.02.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 754 431</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 19.04.2023		SM 01.02.2023	
ES 15.03.2023					
(11) <b>3 754 260</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 754 441</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 754 654</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 754 472</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 14.06.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 754 482</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 754 261</b>	(51) <b>F24B 1/188</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
		IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 754 272</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		
(84) ES 31.05.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
(11) <b>3 754 309</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 754 674</b>	(51) <b>H01F 13/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 21.12.2022			
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 754 508</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 754 675</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 754 344</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
				SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 754 361</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 754 509</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
ES 26.04.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 07.12.2022	
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
(11) <b>3 754 364</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 754 679</b>	(51) <b>H01H 1/56</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023





RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 755 206</b>	(51) <b>A61B 3/15</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 28.12.2022		(84) ES 07.06.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			(11) <b>3 755 230</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 755 064</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(84) PT 25.09.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 11.09.2023			
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			(11) <b>3 755 295</b>	(51) <b>A61G 1/044</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 755 072</b>	(51) <b>H04W 52/30</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
(11) <b>3 754 917</b>	(51) <b>H04L 47/00</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 755 393</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 26.04.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>3 755 419</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 754 932</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 755 427</b>	(51) <b>A61N 1/20</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 21.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				
		(11) <b>3 755 087</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 755 429</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 754 939</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>3 755 115</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>		
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023		
		FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 755 448</b>	(51) <b>B01D 29/03</b>
(11) <b>3 754 947</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) ES 31.05.2023		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) <b>3 754 948</b>	(51) <b>G06F 16/14</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) PT 01.06.2023	(84) NL 01.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
LT 01.02.2023	ES 01.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
RS 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 21.12.2022		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023			MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023				
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023				
		(11) <b>3 755 120</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>	(11) <b>3 755 464</b>	(51) <b>B05B 1/08</b>
		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 754 962</b>	(51) <b>H04N 1/40</b>	(11) <b>3 755 125</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 11.01.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SM 18.01.2023		(11) <b>3 755 507</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023				
DK 21.12.2022					
		(11) <b>3 755 128</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 755 509</b>	(51) <b>B26D 7/18</b>
		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 755 517</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
				NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
				ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		(11) <b>3 755 135</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 30.01.2023	MC 21.12.2022
		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	DK 21.12.2022	
		PT 10.07.2023			
		(11) <b>3 755 138</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 755 521</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		(11) <b>3 755 193</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 755 526</b>	(51) <b>B29C 65/06</b>
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		ES 05.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 01.02.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
(11) <b>3 755 537</b>	(51) <b>C23F 13/00</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 755 918</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 755 549</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>	(11) <b>3 755 627</b>	(51) <b>B64F 5/50</b>	(11) <b>3 755 926</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 755 636</b>	(51) <b>B65D 5/72</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(51) <b>B65D 83/20</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 755 645</b>	(51) <b>B65D 83/20</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 05.04.2023		PT 10.07.2023	
(11) <b>3 755 554</b>	(51) <b>B60G 5/01</b>	(11) <b>3 755 682</b>	(51) <b>C07C 29/84</b>	(11) <b>3 755 927</b>	(51) <b>F16K 3/08</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 755 934</b>	(51) <b>F16L 55/18</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 18.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 755 694</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	ES 05.04.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 755 558</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 755 696</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 755 972</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
(11) <b>3 755 590</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 755 764</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 05.04.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 755 844</b>	(51) <b>E01H 4/02</b>	(11) <b>3 756 042</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 755 866</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	(11) <b>3 756 089</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 05.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 755 867</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 755 601</b>	(51) <b>B62B 7/00</b>	(84) ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 756 093</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 756 099</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 18.01.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 755 894</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 25.01.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 755 608</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>	ES 19.04.2023		PT 31.07.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 755 896</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>3 756 169</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 755 903</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) <b>3 756 180</b>	(51) <b>G10D 3/02</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 19.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 17.07.2023		(11) <b>3 755 915</b>	(51) <b>F16D 13/56</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 755 610</b>	(51) <b>B62J 1/22</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 04.01.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 17.07.2023		(11) <b>3 756 251</b>	(51) <b>H02B 3/00</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 755 917</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	(84) PT 11.09.2023	
LU 24.01.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 756 292</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
SM 11.01.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 755 626</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 756 305</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) PT 21.04.2023	(84) LT 21.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023				

LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 756 441</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 756 318</b>	(51) <b>H04L 49/109</b>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 756 637</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 756 443</b>	(51) <b>A01D 57/03</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 756 446</b>	(51) <b>A01B 47/00</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 756 328</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 756 448</b>	(51) <b>A01F 15/10</b>	(11) <b>3 756 655</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 756 332</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 756 486</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 05.04.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 756 493</b>	(51) <b>A41C 3/12</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 756 667</b>	(51) <b>A61K 31/4523</b>
		AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
(11) <b>3 756 368</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 25.01.2023	LV 25.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
ES 05.04.2023				SM 25.01.2023	
(11) <b>3 756 372</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 756 509</b>	(51) <b>A47B 91/16</b>	(11) <b>3 756 676</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 756 515</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 18.09.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 756 521</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 756 377</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
ES 19.04.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 756 712</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 756 390</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 756 714</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) PT 18.09.2023	
ES 26.04.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
(11) <b>3 756 394</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 756 522</b>	(51) <b>A47L 9/22</b>	(11) <b>3 756 716</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 756 403</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 756 413</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
ES 12.04.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 756 746</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 756 414</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 756 524</b>	(51) <b>A47L 11/282</b>	(11) <b>3 756 768</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 756 530</b>	(51) <b>A61B 1/015</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 31.07.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
SM 22.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 756 795</b>	(51) <b>B22F 5/08</b>
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 756 429</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 756 434</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>	(11) <b>3 756 531</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 756 435</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>	(11) <b>3 756 594</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 756 817</b>	(51) <b>B23K 26/70</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 25.09.2023	
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(11) <b>3 756 436</b>	(51) <b>A01B 59/06</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 756 820</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>
(84) ES 07.06.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
(11) <b>3 756 440</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
(84) ES 14.06.2023					



(11) <b>3 757 280</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D06F 75/18</b>	(11) <b>3 757 494</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F26B 3/06</b> (84) ES 03.05.2023	RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 757 298</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>E02F 9/24</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 757 501</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 757 658</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 757 301</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 757 504</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F28G 3/16</b>	(11) <b>3 757 659</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G02B 27/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 757 303</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>E03C 1/32</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 757 538</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01M 3/22</b>	(11) <b>3 757 660</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>G02B 27/44</b> (84) ES 12.04.2023
(11) <b>3 757 312</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 757 541</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01N 1/28</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 757 664</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>G02B 27/44</b> (84) ES 12.04.2023
(11) <b>3 757 352</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F01D 5/20</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 757 542</b> (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01N 1/31</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 757 666</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G02F 1/025</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 757 353</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F01D 11/24</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 757 545</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G01N 21/3563</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 757 666</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 757 395</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 757 560</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01N 27/04</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 757 672</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02F 1/155</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 757 415</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F16D 25/0632</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 757 574</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) <b>G01N 33/66</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 757 672</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02F 1/155</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 757 416</b> (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>F16D 28/00</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 757 575</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 757 672</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02F 1/155</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 757 468</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>3 757 576</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 757 672</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02F 1/155</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 757 488</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>F25D 21/08</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 757 576</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 757 672</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02F 1/155</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 757 489</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 757 643</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60K 37/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 757 688</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 757 492</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 757 655</b> (84) NL 11.01.2023	(51) <b>G02B 27/00</b> (84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 757 689</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) PT 14.08.2023
				(11) <b>3 757 707</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023

SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 758 067</b>	(51) <b>H10N 97/00</b>
(11) <b>3 757 732</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 757 856</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>		
		(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 758 076</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>
(11) <b>3 757 747</b>	(51) <b>G06F 12/0868</b>	(11) <b>3 757 882</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 758 085</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
				SM 29.03.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 757 754</b>	(51) <b>G06F 7/24</b>	(11) <b>3 757 896</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 758 111</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 758 120</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 757 764</b>	(51) <b>G06F 8/73</b>	(11) <b>3 757 941</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 757 780</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 757 949</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 757 799</b>	(51) <b>G06F 12/0811</b>	(11) <b>3 757 978</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	LU 30.01.2023	MC 07.12.2022
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 757 801</b>	(51) <b>G06F 12/0815</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 758 128</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 757 802</b>	(51) <b>G06F 12/0817</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 758 132</b>	(51) <b>H01M 10/615</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		LU 22.01.2023	MC 14.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) <b>3 757 810</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	DK 14.12.2022		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023			SM 11.01.2023	
(11) <b>3 757 831</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 757 986</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>	(11) <b>3 758 136</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>
(84) PT 14.08.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 757 832</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>3 757 987</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 757 833</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 14.12.2022	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			(11) <b>3 758 142</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022			(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 757 850</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>	(11) <b>3 758 028</b>	(51) <b>H01F 7/124</b>		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 758 164</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 757 851</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 757 853</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			(11) <b>3 758 206</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 758 030</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		

PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 758 324</b>	(51) <b>H04L 67/06</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 758 218</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	DK 21.12.2022	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) <b>3 758 431</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 29.03.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
		(11) <b>3 758 327</b>	(51) <b>H04L 65/1016</b>	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 758 225</b>	(51) <b>H03K 17/04</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			(11) <b>3 758 433</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>3 758 229</b>	(51) <b>H03K 17/693</b>	(11) <b>3 758 343</b>	(51) <b>G03B 17/04</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
ES 19.04.2023		ES 26.04.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		(11) <b>3 758 350</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 758 240</b>	(51) <b>H04B 3/04</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 758 435</b>	(51) <b>H04W 76/23</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
		SM 22.02.2023		(11) <b>3 758 443</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>3 758 258</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 758 352</b>	(51) <b>H04N 1/40</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
ES 12.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 758 450</b>	(51) <b>H05B 45/375</b>
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) <b>3 758 275</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 758 286</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) ES 14.06.2023		SM 22.02.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 758 294</b>	(51) <b>H04L 41/084</b>	(11) <b>3 758 364</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 758 457</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 758 296</b>	(51) <b>H04L 41/082</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 12.04.2023	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) <b>3 758 297</b>	(51) <b>H04L 41/0806</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 758 463</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 03.07.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 758 304</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 758 369</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 26.04.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 758 305</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(84) ES 14.06.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 758 469</b>	(51) <b>A01G 9/28</b>
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 758 308</b>	(51) <b>H04L 51/046</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 19.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
				(11) <b>3 758 539</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>
(11) <b>3 758 312</b>	(51) <b>H04W 76/40</b>	(11) <b>3 758 393</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 19.04.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 758 558</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 758 314</b>	(51) <b>H04L 47/27</b>	(11) <b>3 758 405</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 758 315</b>	(51) <b>H04L 47/10</b>	(11) <b>3 758 407</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>		
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 758 612</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
				(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 758 319</b>	(51) <b>H04L 25/06</b>	(11) <b>3 758 416</b>	(51) <b>H04W 48/04</b>		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 758 651</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>3 758 321</b>	(51) <b>H04L 65/1069</b>				

AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 759 171</b>	(51) <b>C09B 62/008</b>
IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(11) <b>3 758 986</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 07.12.2022		(84) ES 07.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 758 785</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 758 789</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 758 988</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>3 758 794</b>	(51) <b>A61N 1/368</b>	FI 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 28.12.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 28.12.2022	(11) <b>3 759 216</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 28.12.2022	(84) PT 14.08.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 28.04.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 759 274</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
		PL 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		IS 28.04.2023	ES 12.04.2023	
		MC 28.12.2022		
(11) <b>3 758 811</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>3 758 989</b>	(11) <b>3 759 277</b>	(51) <b>D21F 7/10</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 758 827</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	FI 28.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 28.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 28.12.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 28.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	CZ 28.12.2022	SM 25.01.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 28.12.2022		
SM 11.01.2023		IS 28.04.2023		
		MC 28.12.2022		
(11) <b>3 758 844</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 759 001</b>	(11) <b>3 759 282</b>	(51) <b>E01F 13/12</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 759 002</b>	(11) <b>3 759 287</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 759 024</b>		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023		
		ES 05.04.2023		
(11) <b>3 758 846</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 759 038</b>	(11) <b>3 759 305</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		RS 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) <b>3 758 871</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	NL 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 22.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 05.04.2023		FI 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 758 893</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>	GR 23.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 22.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 19.04.2023		SM 22.02.2023		
(11) <b>3 758 910</b>	(51) <b>B29C 48/09</b>	(11) <b>3 759 050</b>	(11) <b>3 759 324</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
		PT 15.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) <b>3 758 914</b>	(51) <b>B29C 48/92</b>	AT 15.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 15.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	DK 15.02.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		SM 08.02.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			
SM 22.02.2023				
(11) <b>3 758 926</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	(11) <b>3 759 051</b>	(11) <b>3 759 336</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		NO 08.05.2023	SM 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		FI 08.02.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		GR 09.05.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		IS 08.06.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		SM 08.02.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022			
(11) <b>3 758 944</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 759 085</b>	(11) <b>3 759 341</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
	SM 21.12.2022	IS 14.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
	EE 21.12.2022	SM 14.12.2022	ES 15.03.2023	
	RO 21.12.2022	EE 14.12.2022		
	AT 21.12.2022	RO 14.12.2022	(11) <b>3 759 362</b>	(51) <b>F16B 17/00</b>
	PL 21.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
	IS 21.04.2023	PL 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
	DK 21.12.2022	MC 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 758 977</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 759 088</b>	(11) <b>3 759 362</b>	(51) <b>F16B 17/00</b>
		(84) RS 25.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022



SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	ES 29.03.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 759 370</b>	(51) <b>F16D 25/08</b>	(11) <b>3 759 546</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	(11) <b>3 759 753</b>	(51) <b>C01G 51/06</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
ES 05.04.2023					
(11) <b>3 759 371</b>	(51) <b>F16D 25/08</b>	(11) <b>3 759 549</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>3 759 818</b>	(51) <b>H03F 1/56</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 759 385</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>	(11) <b>3 759 554</b>	(51) <b>G04D 3/00</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 05.04.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 759 562</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SM 18.01.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 28.12.2022	
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
(11) <b>3 759 397</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 759 854</b>	(51) <b>G01S 7/00</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 05.04.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 759 414</b>	(51) <b>F41A 19/16</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 15.03.2023	NL 15.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 28.12.2022		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			ES 15.03.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 759 569</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 759 855</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 12.04.2023	
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(11) <b>3 759 419</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 759 877</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) ES 07.06.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 759 421</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 759 593</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023				
(11) <b>3 759 425</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>3 759 606</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 759 880</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		ES 05.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 759 436</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 759 660</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 05.04.2023		ES 12.04.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
				ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 759 441</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>3 759 692</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 759 451</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>3 759 700</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 21.12.2022	
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) <b>3 759 457</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 759 897</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) <b>3 759 706</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
		RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 759 472</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	(11) <b>3 759 949</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) <b>3 759 951</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			(84) ES 07.06.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023				
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023				
SM 18.01.2023					
(11) <b>3 759 542</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 759 711</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 759 981</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 759 983</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 760 427</b>	(51) <b>B32B 1/00</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 760 005</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	(11) <b>3 760 174</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 760 009</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 760 010</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 31.07.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 760 018</b>	(51) <b>A01B 1/14</b>	(11) <b>3 760 184</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	DK 14.12.2022	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 760 449</b>	(51) <b>B42C 19/08</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) <b>3 760 028</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
ES 05.04.2023		(11) <b>3 760 192</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>3 760 057</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SM 18.01.2023		(11) <b>3 760 451</b>	(51) <b>B42D 25/382</b>
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 760 272</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 01.02.2023		(11) <b>3 760 274</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 760 061</b>	(51) <b>A24F 40/95</b>	(84) ES 31.05.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 760 290</b>	(51) <b>A63H 11/00</b>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 760 063</b>	(51) <b>A24F 40/465</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 15.03.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 760 455</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 760 292</b>	(51) <b>G01N 30/46</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 760 460</b>	(51) <b>B60K 6/24</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 12.04.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 760 299</b>	(51) <b>B01D 53/78</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 760 314</b>	(51) <b>B03C 1/033</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 760 323</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 760 090</b>	(51) <b>A47L 5/22</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 12.04.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 760 366</b>	(51) <b>B23K 26/70</b>	(11) <b>3 760 462</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 760 388</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 22.03.2023		(11) <b>3 760 396</b>	(51) <b>B25J 15/08</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 760 101</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 760 398</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	DK 28.12.2022	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 760 463</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 760 407</b>	(51) <b>B29C 33/40</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 760 122</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 760 409</b>	(51) <b>B29C 44/04</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 760 143</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 05.04.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 760 420</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			SM 11.01.2023	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>3 760 409</b>	(51) <b>B29C 44/04</b>	(11) <b>3 760 464</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 05.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		(11) <b>3 760 420</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023

PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 760 835</b>	(51) <i>F01D 9/02</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 760 466</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 760 836</b>	(51) <i>F01D 11/08</i>
(84) ES 07.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
(11) <b>3 760 492</b>	(51) <i>B60R 19/48</i>	(11) <b>3 760 681</b>	(51) <i>C09D 11/52</i>	(11) <b>3 760 838</b>	(51) <i>F01D 17/16</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 760 690</b>	(51) <i>C09K 11/61</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 760 692</b>	(51) <i>C09K 11/88</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 760 503</b>	(51) <i>B60T 7/08</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 28.12.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 17.07.2023			
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			(11) <b>3 760 843</b>	(51) <i>F01D 25/24</i>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 760 735</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 760 844</b>	(51) <i>F01M 11/02</i>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 26.04.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022		
DK 28.12.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 760 845</b>	(51) <i>F01N 3/08</i>
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 760 535</b>	(51) <i>B64C 11/38</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 760 847</b>	(51) <i>F01P 3/02</i>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 14.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 760 737</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 760 848</b>	(51) <i>F01P 7/16</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 25.01.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		SM 15.02.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 760 562</b>	(51) <i>B66B 7/06</i>			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 760 749</b>	(51) <i>C21B 13/00</i>		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 760 849</b>	(51) <i>F02B 33/40</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 760 851</b>	(51) <i>F02B 37/00</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 760 853</b>	(51) <i>F02C 6/04</i>
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 760 564</b>	(51) <i>B66B 11/02</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		DK 07.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 760 572</b>	(51) <i>B66F 9/075</i>			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 760 777</b>	(51) <i>D04H 3/007</i>	PT 31.07.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 760 854</b>	(51) <i>F02C 6/08</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 760 874</b>	(51) <i>F04D 29/26</i>
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 760 590</b>	(51) <i>C02F 1/76</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 760 799</b>	(51) <i>A47K 13/30</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			(11) <b>3 760 877</b>	(51) <i>F04D 29/58</i>
(11) <b>3 760 613</b>	(51) <i>C07C 271/44</i>	(11) <b>3 760 803</b>	(51) <i>E03F 1/00</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 05.04.2023	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 760 832</b>	(51) <i>E21B 43/247</i>	(11) <b>3 760 878</b>	(51) <i>F04D 25/06</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 760 879</b>	(51) <i>F04D 29/70</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 19.04.2023	
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
(11) <b>3 760 617</b>	(51) <i>C07D 239/28</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 760 898</b>	(51) <i>F16H 25/24</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	

(11) <b>3 760 904</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 07.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 761 019</b>	(51) <b>G01N 27/406</b>	(11) <b>3 761 122</b>	(51) <b>G04B 15/08</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SM 22.02.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 761 130</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>
(11) <b>3 760 911</b>	(51) <b>F17C 3/08</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 761 140</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			RS 04.01.2023	HR 04.01.2023
SM 11.01.2023		(11) <b>3 761 049</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 760 919</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 761 141</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LU 31.01.2023	PL 11.01.2023			PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 761 052</b>	(51) <b>G01R 33/483</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 11.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) <b>3 760 922</b>	(51) <b>F21V 21/34</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 15.02.2023	
ES 26.04.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 761 143</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 760 927</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
ES 05.04.2023				(11) <b>3 761 148</b>	(51) <b>G05F 1/613</b>
		(11) <b>3 761 056</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 760 960</b>	(51) <b>F28F 1/16</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
(84) ES 07.06.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 761 151</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 760 964</b>	(51) <b>G01B 3/28</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 761 155</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 24.03.2022	SE 24.11.2021			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 761 065</b>	(51) <b>G01S 19/47</b>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
CH 31.07.2022	LI 31.07.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
LU 04.07.2022	FR 31.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 761 159</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
BE 31.07.2022	IT 24.11.2021	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IE 04.07.2022	ES 05.07.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 761 161</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>3 760 972</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	DK 21.12.2022		(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023				
ES 05.04.2023		(11) <b>3 761 086</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 761 170</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) <b>3 760 982</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>			HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 761 107</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		(84) PT 18.05.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) <b>3 760 986</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
(11) <b>3 761 008</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 761 194</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) ES 14.06.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
(11) <b>3 761 009</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 761 195</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			(84) ES 07.06.2023	
		(11) <b>3 761 111</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) <b>3 761 210</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>
(11) <b>3 761 014</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023				
FI 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 761 121</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 761 212</b>	(51) <b>G06F 30/13</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022				

(11) <b>3 761 261</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06T 3/40</b>	ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022	LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022	SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 761 291</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G09F 3/00</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 761 525</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04B 7/26</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 761 293</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G09F 9/30</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 761 394</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 10/655</b>	(11) <b>3 761 534</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>3 761 310</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G10L 17/24</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 761 397</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H01M 50/30</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 761 534</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>3 761 313</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G10L 19/035</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 761 404</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 761 545</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 761 313</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G10L 19/035</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 761 446</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 761 546</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 761 316</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 23.01.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>G16H 20/40</b> (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022	(11) <b>3 761 465</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02B 1/052</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 761 558</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>3 761 316</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 23.01.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>G16H 20/40</b> (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022	(11) <b>3 761 476</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 761 569</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 761 331</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01G 9/02</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 761 490</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H02K 15/085</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 761 581</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 27/04</b>
(11) <b>3 761 331</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01G 9/02</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 761 492</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H02M 1/34</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 761 593</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>H04W 12/08</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 761 349</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01L 21/67</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 761 495</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022	(51) <b>H02M 3/156</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(11) <b>3 761 613</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04L 67/02</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 761 369</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>3 761 380</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01L 33/58</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 761 616</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023
(11) <b>3 761 386</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022				



NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 762 596</b>	(51) <b>F02C 9/30</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 07.12.2022	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 762 626</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>
DK 21.12.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 11.09.2023	
(11) <b>3 762 376</b>	(51) <b>C07D 333/24</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 762 633</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 762 599</b>	(51) <b>F02G 1/043</b>	(11) <b>3 762 637</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 762 600</b>	(51) <b>F02M 35/08</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 762 393</b>	(51) <b>C07D 498/10</b>	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 04.01.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 762 602</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) <b>3 762 642</b>	(51) <b>F16M 11/10</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 762 690</b>	(51) <b>G01F 23/263</b>
(11) <b>3 762 443</b>	(51) <b>C08G 59/56</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 04.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 762 603</b>	(51) <b>F03D 3/04</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 762 694</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 762 607</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 762 609</b>	(51) <b>F04C 2/344</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 28.12.2022		ES 26.04.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 762 461</b>	(51) <b>C09D 11/54</b>	(11) <b>3 762 613</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 762 698</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 762 703</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 762 465</b>	(51) <b>C09J 183/00</b>	(11) <b>3 762 619</b>	(51) <b>F16B 2/04</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 762 478</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 762 622</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 762 518</b>	(51) <b>C21D 9/48</b>	ES 05.04.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) PT 28.08.2023		(11) <b>3 762 623</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 762 533</b>	(51) <b>D06F 58/04</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 762 624</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>	(11) <b>3 762 743</b>	(51) <b>G01S 17/931</b>
(11) <b>3 762 559</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	(84) ES 05.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) RS 18.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(11) <b>3 762 625</b>	(51) <b>F16D 3/18</b>	(11) <b>3 762 762</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 04.01.2023	SE 07.12.2022	(11) <b>3 762 798</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 04.05.2023	LV 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 04.04.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 762 800</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
SM 18.01.2023		FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 762 564</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	ES 19.04.2023	
(84) PT 10.04.2023	(84) LT 07.12.2022	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 762 846</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 762 625</b>	(51) <b>F16D 3/18</b>	(11) <b>3 762 848</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		

NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 762 849</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) <b>3 762 902</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 25.01.2023	
(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 763 310</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	DK 28.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 763 153</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 762 920</b>	(51) <b>G10L 15/00</b>	(84) ES 07.06.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 763 157</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 14.06.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 763 160</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 763 339</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 763 343</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>3 762 964</b>	(51) <b>H01L 23/44</b>	ES 22.03.2023		(84) PT 14.08.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 763 177</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 763 362</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 763 182</b>	(51) <b>A01B 76/00</b>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 763 198</b>	(51) <b>A01F 12/20</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>3 762 973</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 11.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 763 410</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 763 470</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
PT 31.07.2023		SM 04.01.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 763 009</b>	(51) <b>H02G 1/14</b>	(11) <b>3 763 235</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 763 012</b>	(51) <b>H02J 3/16</b>	HR 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) ES 14.06.2023		LV 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) <b>3 763 052</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) ES 31.05.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) <b>3 763 104</b>	(51) <b>H04L 65/1069</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 763 111</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 28.12.2022	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 21.12.2022		(11) <b>3 763 481</b>	(51) <b>B24C 1/00</b>
(11) <b>3 763 130</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	(11) <b>3 763 239</b>	(51) <b>A44C 3/00</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
PT 03.07.2023		(11) <b>3 763 249</b>	(51) <b>A47C 4/28</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) <b>3 763 133</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	(84) ES 07.06.2023		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 763 264</b>	(51) <b>A47L 1/05</b>	(11) <b>3 763 495</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 763 265</b>	(51) <b>A47L 1/05</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(11) <b>3 763 272</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 763 279</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 763 500</b>	(51) <b>B29B 7/18</b>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 763 284</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 763 305</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 763 140</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	(84) PT 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			(11) <b>3 763 503</b>	(51) <b>B29C 44/58</b>
				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023



(11) <b>3 763 504</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B29C 45/03</b> (84) ES 24.05.2023	NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 763 904</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>E05B 85/16</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 763 513</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B29C 65/00</b>			(11) <b>3 763 921</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F01M 13/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 763 535</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B41J 15/04</b>			(11) <b>3 763 928</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F02C 7/32</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 763 546</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 763 639</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B65G 17/22</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 IS 22.06.2023		
(11) <b>3 763 556</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60K 11/02</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 763 664</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B66C 23/90</b>		
(11) <b>3 763 561</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B60N 2/16</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 763 673</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C01B 33/035</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 763 945</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F04D 29/30</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 763 562</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60N 2/20</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 763 707</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C07D 235/18</b>		
(11) <b>3 763 569</b> (84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B60Q 3/44</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 763 709</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C07D 403/12</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 763 954</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F16C 27/02</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 763 573</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 21.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 763 717</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>C07D 498/04</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023		
(11) <b>3 763 585</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B60T 13/52</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 763 721</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C07F 9/06</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 763 957</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F16C 33/56</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 763 601</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B62D 5/22</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 763 757</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08F 279/04</b>	(11) <b>3 763 958</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F16C 19/36</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 763 618</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022	(51) <b>B63H 25/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022	(11) <b>3 763 844</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C22C 21/02</b>	(11) <b>3 763 972</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
		(11) <b>3 763 857</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>D01H 1/08</b> (84) PT 07.08.2023		
		(11) <b>3 763 861</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>D04B 37/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 763 973</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F16H 63/18</b> (84) PT 28.08.2023
		(11) <b>3 763 862</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B01D 39/16</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 763 977</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A47J 31/46</b> (84) PT 07.08.2023
				(11) <b>3 763 979</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(51) <b>F16L 1/20</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023

SM 22.02.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 763 980</b>	(51) <i>B32B 1/08</i>	ES 12.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 764 169</b>	(51) <i>G04B 19/04</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 763 981</b>	(51) <i>F16L 15/04</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 25.01.2023	HR 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 764 417</b>	(51) <i>H01M 50/178</i>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 26.04.2023	SE 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 25.05.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 764 190</b>	(51) <i>G08G 5/02</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SM 25.01.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 763 987</b>	(51) <i>F16L 55/115</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 764 009</b>	(51) <i>F24F 11/41</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 05.04.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 764 035</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 764 193</b>	(51) <i>G05G 1/04</i>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 07.12.2022	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 05.04.2023		(11) <b>3 764 431</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 764 196</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 764 436</b>	(51) <i>H01M 4/134</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 764 454</b>	(51) <i>H01M 10/6556</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 764 455</b>	(51) <i>H01P 1/15</i>
(11) <b>3 764 038</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	PT 10.07.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 764 197</b>	(51) <i>G06F 1/32</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 764 040</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 764 211</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 764 043</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>3 764 045</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 764 052</b>	(51) <i>F41A 23/18</i>	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 764 456</b>	(51) <i>H01P 1/161</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 764 072</b>	(51) <i>G01L 13/02</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 764 458</b>	(51) <i>H01P 3/16</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 19.04.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 764 136</b>	(51) <i>G02B 6/14</i>	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 764 214</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 764 232</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 28.12.2022	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 764 459</b>	(51) <i>H01Q 3/36</i>
(11) <b>3 764 144</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 11.01.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 764 253</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 764 288</b>	(51) <i>G06V 10/82</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 764 293</b>	(51) <i>G06Q 10/04</i>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 764 147</b>	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) <b>3 764 316</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 764 461</b>	(51) <i>H01P 7/10</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 764 349</b>	(51) <i>G10K 11/178</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 764 352</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 764 163</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) <b>3 764 403</b>	(51) <i>H01L 31/028</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 764 463</b>	(51) <i>H01Q 1/08</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 03.07.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				



RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) <b>3 765 411</b> (51) <i>C02F 11/00</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 765 458</b> (51) <i>C07D 417/06</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023
PT 03.07.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 11.01.2023 PT 11.05.2023
(11) <b>3 764 736</b> (51) <i>H04W 92/10</i>		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 11.01.2023 AT 11.01.2023
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 11.04.2023 LV 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 765 008</b> (51) <i>C07D 413/14</i>		FI 11.01.2023 SE 11.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 12.04.2023 PL 11.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 765 133</b> (51) <i>A61M 16/04</i>		IS 11.05.2023 DK 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LV 04.01.2023 (84) NL 04.01.2023		SM 11.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) <b>3 765 540</b> (51) <i>C08G 18/48</i>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 25.01.2023 PT 25.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	HR 25.01.2023 AT 25.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 25.04.2023 LV 25.01.2023
DK 28.12.2022		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 25.01.2023 SE 25.01.2023
(11) <b>3 764 794</b> (51) <i>A01N 59/16</i>		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 26.04.2023 IS 25.05.2023
(84) ES 31.05.2023				DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 764 857</b> (51) <i>A47J 31/44</i>		(11) <b>3 765 153</b> (51) <i>A61N 5/10</i>		(11) <b>3 765 554</b> (51) <i>C08J 9/00</i>
(84) PT 28.04.2023 (84) LT 28.12.2022		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023 NO 22.06.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023 FI 22.03.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023 GR 23.06.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.03.2023 SM 22.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	(11) <b>3 765 273</b> (51) <i>B29C 64/393</i>		(11) <b>3 765 558</b> (51) <i>C08J 9/42</i>
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023		(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	
(11) <b>3 764 868</b> (51) <i>A61B 1/00</i>		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>3 765 568</b> (51) <i>C08L 69/00</i>
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) RS 11.01.2023 (84) NL 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 11.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 11.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 11.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	FI 11.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			GR 12.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 765 279</b> (51) <i>B29D 30/44</i>		IS 11.05.2023
SM 22.02.2023		(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023		SM 11.01.2023
(11) <b>3 764 897</b> (51) <i>A61B 5/083</i>		(11) <b>3 765 335</b> (51) <i>B65D 88/12</i>		(11) <b>3 765 577</b> (51) <i>C09J 133/00</i>
(84) PT 21.08.2023		(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023		(84) ES 31.05.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	
(11) <b>3 764 903</b> (51) <i>A61B 5/15</i>		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 765 599</b> (51) <i>C12N 5/077</i>
(84) ES 07.06.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 14.12.2022 (84) LT 14.12.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 14.03.2023 FI 14.12.2022
(11) <b>3 764 908</b> (51) <i>A61B 8/00</i>		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 14.12.2022 LV 14.12.2022
(84) NL 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 15.03.2023 HR 14.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 14.12.2022 NL 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			SM 14.12.2022 EE 14.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 765 365</b> (51) <i>B64C 27/30</i>		PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023		CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 14.12.2022 IS 14.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	MC 14.12.2022 DK 14.12.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	
(11) <b>3 764 939</b> (51) <i>A61C 19/02</i>		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 765 628</b> (51) <i>C12Q 1/25</i>
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 14.12.2022 SE 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 14.12.2022 GR 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 14.12.2022 RS 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 14.12.2022		SM 14.12.2022 EE 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			PT 14.04.2023 RO 14.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 765 381</b> (51) <i>B65D 81/38</i>		CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		AL 14.12.2022 PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 764 940</b> (51) <i>A61C 8/00</i>		(11) <b>3 765 392</b> (51) <i>B65H 3/08</i>		DK 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023		(84) ES 07.06.2023		
(11) <b>3 764 952</b> (51) <i>A61F 5/01</i>		(11) <b>3 765 397</b> (51) <i>B66C 23/70</i>		(11) <b>3 765 644</b> (51) <i>C22C 5/02</i>
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023		(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023		(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
				ES 19.04.2023
(11) <b>3 764 970</b> (51) <i>A61H 15/00</i>		(11) <b>3 765 398</b> (51) <i>B67D 1/00</i>		

(11) <b>3 765 647</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C22F 1/04</b>	SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 765 670</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E01B 31/17</b>	(11) <b>3 765 806</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>F26B 21/00</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 765 976</b> (84) PT 03.07.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(51) <b>G06F 16/958</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 765 671</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>F16C 3/18</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) <b>3 765 815</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01C 11/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 766 025</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 765 682</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04F 13/00</b>	(11) <b>3 765 823</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 766 044</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06T 7/579</b>
(11) <b>3 765 692</b> (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>E05B 77/38</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 765 825</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01J 5/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 766 090</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01H 9/44</b>
(11) <b>3 765 703</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>E21B 7/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 765 828</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01L 1/14</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 766 130</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 765 707</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>E21B 7/04</b>	(11) <b>3 765 842</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 766 146</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>H01R 25/14</b> (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022
(11) <b>3 765 713</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F01D 5/16</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 765 844</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 766 173</b> (84) FI 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H02S 40/38</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 765 742</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F04C 19/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 765 888</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 766 176</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H03H 9/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 765 760</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>F16D 21/06</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 765 922</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G04B 19/25</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 766 181</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04B 1/403</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 765 761</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F16D 65/18</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 765 927</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G05B 17/02</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 766 199</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 765 767</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) <b>F16H 7/22</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) <b>3 765 934</b> (84) LT 22.03.2023	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 766 200</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022	(51) <b>H04L 1/08</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022

NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 766 322</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	(11) <b>3 766 426</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 766 328</b>	(51) <b>A01D 34/82</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 28.12.2022		(11) <b>3 766 332</b>	(51) <b>A01D 43/10</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		(84) ES 14.06.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 766 207</b>	(51) <b>H04L 43/08</b>	(11) <b>3 766 342</b>	(51) <b>A01K 63/00</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 28.08.2023			
(11) <b>3 766 213</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 766 362</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	(11) <b>3 766 437</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 766 443</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 18.01.2023		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 766 219</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 766 364</b>	(51) <b>A24B 15/30</b>	(11) <b>3 766 449</b>	(51) <b>A61B 34/37</b>
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) <b>3 766 458</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 15.02.2023		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 766 227</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 766 279</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 766 470</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 766 374</b>	(51) <b>A45B 15/00</b>	ES 19.04.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 766 494</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 03.07.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 21.12.2022					
(11) <b>3 766 282</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 766 386</b>	(51) <b>A47C 4/02</b>	(11) <b>3 766 531</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
				(11) <b>3 766 539</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 766 284</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 766 395</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 766 418</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 766 591</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
(11) <b>3 766 299</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) PT 21.08.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 766 635</b>	(51) <b>B24B 13/02</b>
(11) <b>3 766 320</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023				
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 766 424</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) <b>3 766 641</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 03.07.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 766 321</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	PT 03.07.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023

(11) <b>3 766 652</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 766 861</b>	(51) <b>C07C 29/147</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	
ES 12.04.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(11) <b>3 766 678</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 766 869</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023				
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 766 793</b>	(51) <b>B65D 8/00</b>	(11) <b>3 766 917</b>	(51) <b>C08G 65/329</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			ES 19.04.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 766 796</b>	(51) <b>B65D 33/00</b>	(11) <b>3 766 929</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>
PT 03.07.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 766 679</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 766 797</b>	(51) <b>B65D 41/32</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 03.07.2023		SM 22.02.2023			
		(11) <b>3 766 811</b>	(51) <b>B65G 47/46</b>	(11) <b>3 766 932</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>
		(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
				ES 19.04.2023	
(11) <b>3 766 691</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>	(11) <b>3 766 813</b>	(51) <b>B65H 16/06</b>	(11) <b>3 766 946</b>	(51) <b>C10N 20/00</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 766 701</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 766 706</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 766 818</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 766 819</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>		
LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023			
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 766 820</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	(11) <b>3 766 950</b>	(51) <b>C11B 1/10</b>
SM 04.01.2023		(84) ES 31.05.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
				LV 08.03.2023	GR 09.06.2023
				SM 08.03.2023	
(11) <b>3 766 707</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 766 823</b>	(51) <b>B66C 21/00</b>	(11) <b>3 766 961</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 766 710</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 766 715</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 766 826</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
		(11) <b>3 766 832</b>	(51) <b>C01B 25/14</b>	(11) <b>3 767 018</b>	(51) <b>D02G 3/02</b>
(11) <b>3 766 726</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 11.09.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
ES 26.04.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 767 021</b>	(51) <b>D06F 34/05</b>
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 766 731</b>	(51) <b>B60N 2/00</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 767 037</b>	(51) <b>E02F 5/08</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 28.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		(11) <b>3 766 852</b>	(51) <b>C03C 3/062</b>	(11) <b>3 767 042</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
(11) <b>3 766 752</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 26.04.2023	
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
(11) <b>3 766 759</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(11) <b>3 767 046</b>	(51) <b>E03B 9/02</b>
ES 19.04.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 19.04.2023	
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
(11) <b>3 766 787</b>	(51) <b>B64D 47/06</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 767 050</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 07.12.2022		(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023				

HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 767 189</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
SM 11.01.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 767 054</b>	(51) <b>E04F 13/12</b>	(11) <b>3 767 134</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 767 206</b>	(51) <b>F24F 6/14</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 767 211</b>	(51) <b>F26B 3/06</b>
(11) <b>3 767 059</b>	(51) <b>E05B 17/22</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 07.06.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 767 218</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
(11) <b>3 767 063</b>	(51) <b>E06B 7/36</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 14.12.2022		(11) <b>3 767 225</b>	(51) <b>G01B 21/08</b>
(11) <b>3 767 066</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>	(11) <b>3 767 140</b>	(51) <b>F16K 11/076</b>	(84) ES 14.06.2023	
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 767 230</b>	(51) <b>G01C 11/04</b>
(11) <b>3 767 074</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 31.07.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 767 145</b>	(51) <b>F16L 5/02</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) <b>3 767 236</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 767 089</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 767 090</b>	(51) <b>F02C 3/113</b>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) <b>3 767 249</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 767 251</b>	(51) <b>G01F 3/22</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 767 147</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>	(84) PT 11.09.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 767 252</b>	(51) <b>G01F 23/72</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 767 092</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 03.07.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 767 149</b>	(51) <b>F16L 55/105</b>	(11) <b>3 767 256</b>	(51) <b>G01H 13/00</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 767 152</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 767 263</b>	(51) <b>G01N 33/205</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 767 163</b>	(51) <b>F21S 45/47</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 28.12.2022		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 767 107</b>	(51) <b>F04D 9/00</b>	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 08.02.2023		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 767 167</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 767 267</b>	(51) <b>G01M 3/02</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 31.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 767 113</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 767 117</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 767 171</b>	(51) <b>F22B 1/02</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 19.04.2023		(84) ES 07.06.2023		LU 04.01.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>3 767 120</b>	(51) <b>F16D 3/72</b>	(11) <b>3 767 179</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 767 270</b>	(51) <b>G01N 1/02</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 767 121</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 05.04.2023	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		



(11) <b>3 767 298</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 767 486</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G06F 16/185</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 767 299</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 767 492</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 16/9535</b>	(11) <b>3 767 627</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G11C 13/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 767 306</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01P 5/26</b>	(11) <b>3 767 493</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04L 67/02</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023		
(11) <b>3 767 309</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G01R 13/02</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 767 494</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04L 67/02</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 767 652</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01F 37/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 767 336</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01S 17/89</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 767 495</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>H04L 67/02</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 767 653</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H01F 38/16</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 767 346</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G02B 5/30</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 767 509</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 767 682</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 767 400</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G05B 13/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 767 517</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>G06G 7/60</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 767 727</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 767 419</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 30.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 767 540</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 767 741</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01Q 1/12</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 767 421</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 767 556</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06N 20/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 767 751</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 767 422</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G05D 1/04</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 767 563</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 767 761</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01S 5/022</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 767 447</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 767 573</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06Q 30/06</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 767 764</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H02G 3/08</b>
(11) <b>3 767 474</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 11/34</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 767 618</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 767 788</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H02J 9/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
				(11) <b>3 767 789</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>

(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 767 795</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	ES 15.03.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 767 935</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 10.07.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 768 002</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) <b>3 767 797</b>	(51) <b>H02K 29/03</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 767 835</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 14.12.2022		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 767 961</b>	(51) <b>H04N 19/40</b>	(11) <b>3 768 005</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 767 857</b>	(51) <b>H04L 1/14</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 767 963</b>	(51) <b>H04N 21/426</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 22.02.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 768 010</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
DK 28.12.2022		EE 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 767 869</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 21.12.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 767 968</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023		DK 21.12.2022	
SM 15.02.2023		(11) <b>3 767 985</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 768 016</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 767 873</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 767 879</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 767 881</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 768 027</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 07.12.2022		(11) <b>3 768 029</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 767 890</b>	(51) <b>H04L 43/026</b>	(11) <b>3 767 986</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 768 042</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 767 897</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) ES 14.06.2023		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>3 767 915</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>	DK 14.12.2022		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 767 989</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	DK 07.12.2022	
ES 05.04.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 768 045</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>
(11) <b>3 767 932</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 768 048</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 768 051</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		(11) <b>3 768 001</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>		

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 768 197</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 768 056</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 768 057</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LU 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) ES 14.06.2023		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
(11) <b>3 768 058</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 21.12.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 768 199</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 768 445</b>	(51) <b>B21C 47/24</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) <b>3 768 071</b>	(51) <b>A01G 31/04</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 768 089</b>	(51) <b>A21C 3/02</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	DK 14.12.2022	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 768 205</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 768 480</b>	(51) <b>B28C 7/00</b>
(11) <b>3 768 104</b>	(51) <b>A42B 3/08</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(11) <b>3 768 213</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 768 493</b>	(51) <b>B29C 53/62</b>
(11) <b>3 768 108</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 768 494</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>
(11) <b>3 768 112</b>	(51) <b>G06F 30/17</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 19.04.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 768 516</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	DK 28.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 768 214</b>	(51) <b>A61G 15/12</b>	(11) <b>3 768 531</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 768 542</b>	(51) <b>B60K 15/05</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 768 345</b>	(51) <b>A61M 60/135</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) <b>3 768 546</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>
(11) <b>3 768 114</b>	(51) <b>F41C 33/02</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 768 561</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 768 354</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 768 131</b>	(51) <b>A47J 37/04</b>	(84) PT 28.04.2023	(84) LT 28.12.2022	ES 26.04.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(11) <b>3 768 565</b>	(51) <b>B61D 3/12</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 28.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 28.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
(11) <b>3 768 139</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 768 606</b>	(51) <b>B65D 81/22</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 768 374</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 26.04.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 768 160</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>	(11) <b>3 768 381</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 768 182</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 768 185</b>	(51) <b>A61B 5/25</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 768 610</b>	(51) <b>B65D 88/26</b>
(84) ES 14.06.2023		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		(11) <b>3 768 405</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>	ES 12.04.2023	
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 768 667</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023

(11) <b>3 768 669</b> (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) RS 25.01.2023 LV 25.01.2023 IS 25.05.2023	RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 769 043</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 768 684</b> (84) LV 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>C07D 498/04</b> (84) IS 22.06.2023	(11) <b>3 768 882</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>D02G 3/48</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 769 047</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01D 18/00</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 768 711</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 768 883</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>D02G 3/48</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 769 048</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>B66C 23/80</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 768 765</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>C08G 77/42</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 768 883</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>D02G 3/48</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 769 050</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 768 775</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>3 768 893</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>E01B 27/14</b> (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 769 052</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01F 15/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 768 783</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C09D 7/60</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 768 930</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>E06B 7/215</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 769 054</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01F 22/02</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 768 802</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>C10G 9/36</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 768 936</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E21B 7/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 769 055</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>G01G 21/26</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 768 820</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C12N 1/04</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 768 940</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E21B 43/12</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 769 063</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01L 19/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 768 830</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>C12N 7/00</b> (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 768 942</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>E21B 43/34</b>	(11) <b>3 769 068</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G01N 19/04</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 768 859</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>C12Q 1/6853</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 768 951</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>F01K 23/10</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 769 091</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01P 5/26</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 768 860</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>C12Q 1/686</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 768 953</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F01K 23/10</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 769 094</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 33/07</b>
(11) <b>3 768 865</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022	(51) <b>C12Q 1/70</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023	(11) <b>3 768 962</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>F02M 47/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 769 109</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>G01S 17/86</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 768 865</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022	(51) <b>C12Q 1/70</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023	(11) <b>3 768 977</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) <b>3 769 133</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 768 865</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022	(51) <b>C12Q 1/70</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023	(11) <b>3 768 977</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) <b>3 769 179</b> (84) NL 18.01.2023	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 18.01.2023



PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 769 866</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 770 150</b>	(51) <b>C07D 311/04</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 769 972</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 769 983</b>	(51) <b>B60G 99/00</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 769 883</b>	(51) <b>B23B 7/06</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 769 914</b>	(51) <b>B24B 41/047</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 769 923</b>	(51) <b>B27B 17/02</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 770 153</b>	(51) <b>C07D 319/12</b>
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 769 984</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 769 932</b>	(51) <b>B29C 48/40</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 770 002</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 770 036</b>	(51) <b>B61B 7/04</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 770 041</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 769 945</b>	(51) <b>B29C 70/20</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 770 162</b>	(51) <b>C07D 491/20</b>
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 15.03.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 770 042</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) <b>3 770 163</b>	(51) <b>C07D 517/04</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) <b>3 770 182</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>
SM 22.02.2023		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 769 953</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 770 043</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 770 047</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 770 057</b>	(51) <b>B63C 7/00</b>	(11) <b>3 770 200</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 07.12.2022		(11) <b>3 770 062</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 769 954</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(84) ES 07.06.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 770 063</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 769 961</b>	(51) <b>B29C 51/14</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 05.04.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 26.04.2023		(11) <b>3 770 071</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 769 967</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) <b>3 770 084</b>	(51) <b>B65G 43/08</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 770 113</b>	(51) <b>C01B 25/222</b>	(11) <b>3 770 214</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) <b>3 770 222</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 770 123</b>	(51) <b>C02F 1/467</b>	(11) <b>3 770 271</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(11) <b>3 769 968</b>	(51) <b>B41J 2/36</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
ES 05.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(11) <b>3 769 969</b>	(51) <b>B41J 11/42</b>	(11) <b>3 770 123</b>	(51) <b>C02F 1/467</b>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 770 280</b>	(51) <b>C21C 7/06</b>
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		

(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 770 413</b>	(51) <b>F02F 1/24</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 770 281</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 770 321</b>	(51) <b>D21H 11/18</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 770 504</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(11) <b>3 770 327</b>	(51) <b>E01C 23/06</b>	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>3 770 528</b>	(51) <b>F24H 1/43</b>
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 770 428</b>	(51) <b>F04B 1/295</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 19.04.2023	(11) <b>3 770 436</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 770 328</b>	(51) <b>E01C 23/16</b>	(11) <b>3 770 436</b>	(51) <b>F04D 9/00</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 770 340</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) NO 04.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 770 542</b>
(11) <b>3 770 357</b>	(51) <b>E04D 13/076</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(51) <b>F28D 19/04</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 770 565</b>	(51) <b>G01G 19/02</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 19.04.2023	(11) <b>3 770 589</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 04.01.2023	(11) <b>3 770 437</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(51) <b>G01N 23/00</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 770 451</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	ES 26.04.2023	(11) <b>3 770 595</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01N 27/66</b>
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 770 458</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) <b>3 770 598</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 770 600</b>
(11) <b>3 770 358</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01N 33/543</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 770 609</b>	(51) <b>G01P 5/24</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 770 624</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 24.07.2023	(11) <b>3 770 364</b>	(51) <b>E05B 81/76</b>	(51) <b>F16L 37/32</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 05.04.2023	(11) <b>3 770 371</b>	(51) <b>E06B 7/22</b>	(51) <b>F21V 9/08</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 770 381</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 770 494</b>	(51) <b>F21V 17/02</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) <b>3 770 645</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 770 676</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 770 386</b>	(51) <b>F01N 3/025</b>	(11) <b>3 770 498</b>	(51) <b>F23Q 3/00</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 770 499</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 18.01.2023	(11) <b>3 770 402</b>	(84) PT 24.07.2023	(51) <b>F23R 3/00</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 770 500</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	DK 07.12.2022	(11) <b>3 770 679</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(51) <b>G03B 17/56</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 770 502</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 770 689</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) <b>3 770 692</b>	(51) <i>G03H 1/02</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 770 930</b>	(51) <i>H01F 27/255</i>
(11) <b>3 770 703</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 770 761</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 08.03.2023	
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 770 932</b>	(51) <i>H01G 9/00</i>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 770 765</b>	(51) <i>G06F 11/16</i>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
DK 28.12.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>3 770 707</b>	(51) <i>G05B 19/414</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 11.01.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 770 936</b>	(51) <i>H01H 9/54</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 770 776</b>	(51) <i>G06F 21/00</i>	(84) ES 07.06.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 770 947</b>	(51) <i>H01L 21/02</i>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 770 780</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	(84) ES 07.06.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 770 953</b>	(51) <i>H01L 21/768</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 770 717</b>	(51) <i>G05G 5/03</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 12.04.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 770 966</b>	(51) <i>H01L 27/12</i>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 770 790</b>	(51) <i>G06F 21/85</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 770 812</b>	(51) <i>G06K 19/02</i>	(11) <b>3 770 991</b>	(51) <i>H01M 50/262</i>
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 770 718</b>	(51) <i>G05G 5/03</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 771 013</b>	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 770 816</b>	(51) <i>G06K 19/02</i>	(11) <b>3 771 018</b>	(51) <i>H01M 10/0585</i>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 771 047</b>	(51) <i>B60R 16/027</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(11) <b>3 770 724</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(11) <b>3 770 732</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 770 817</b>	(51) <i>G06K 19/02</i>	SM 29.03.2023	ES 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>3 771 055</b>	(51) <i>H02H 3/087</i>
(11) <b>3 770 737</b>	(51) <i>G06V 40/13</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 771 060</b>	(51) <i>H02J 3/00</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 770 890</b>	(51) <i>G09F 9/30</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 770 745</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 771 076</b>	(51) <i>H02K 41/035</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 770 902</b>	(51) <i>G10K 11/35</i>		



HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 771 263</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 26.04.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 771 264</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 771 077</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 771 181</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 771 085</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	DK 07.12.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 771 270</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 07.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 771 182</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 771 096</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	(11) <b>3 771 271</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 771 108</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	ES 26.04.2023	
ES 26.04.2023		SM 22.03.2023			
(11) <b>3 771 119</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 771 186</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 771 285</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
ES 26.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(11) <b>3 771 127</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 03.07.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 771 291</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>
		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 771 147</b>	(51) <b>H04L 51/04</b>	(11) <b>3 771 190</b>	(51) <b>H04M 1/72412</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 771 150</b>	(51) <b>H04L 41/0869</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
ES 19.04.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 771 151</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 771 152</b>	(51) <b>H04L 41/16</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
ES 19.04.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 771 153</b>	(51) <b>H04L 41/12</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 771 309</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
(84) ES 07.06.2023		LU 16.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 771 157</b>	(51) <b>H04L 12/52</b>	DK 21.12.2022		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) <b>3 771 204</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 05.04.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 771 222</b>	(51) <b>H04R 1/06</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 771 311</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 31.05.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 771 324</b>	(51) <b>A01D 90/00</b>
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 771 160</b>	(51) <b>H04L 51/046</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 771 331</b>	(51) <b>A01G 20/47</b>
(84) ES 07.06.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 771 162</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 771 231</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 771 169</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>	ES 05.04.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 771 247</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 771 251</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>	(11) <b>3 771 359</b>	(51) <b>A44C 17/04</b>
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 771 367</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>

(84) PT 14.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(11) <b>3 771 557</b>	(51) <b>B32B 7/04</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 07.12.2022	
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 771 593</b>	(51) <b>B60L 58/24</b>
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 05.04.2023	
EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022			(11) <b>3 771 601</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 771 565</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 771 376</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 771 566</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 771 602</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 771 604</b>	(51) <b>B60W 50/10</b>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 771 606</b>	(51) <b>B61D 17/22</b>
SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022		
(11) <b>3 771 384</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 771 607</b>	(51) <b>B61D 23/02</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 26.04.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 771 386</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	DK 07.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 771 568</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 05.04.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 771 569</b>	(51) <b>B41J 2/325</b>	(11) <b>3 771 611</b>	(51) <b>B61G 11/16</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>3 771 391</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 771 457</b>	(51) <b>A61G 7/05</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 03.07.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
ES 19.04.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 771 617</b>	(51) <b>B62B 5/06</b>
(11) <b>3 771 512</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 07.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 771 519</b>	(51) <b>B25B 13/48</b>			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 771 571</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 771 663</b>	(51) <b>B65G 17/06</b>
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) <b>3 771 534</b>	(51) <b>B26B 25/00</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 771 666</b>	(51) <b>B65G 57/03</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	PT 03.07.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(11) <b>3 771 579</b>	(51) <b>B60J 7/057</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 771 678</b>	(51) <b>B65H 69/06</b>
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 29.06.2022	MC 10.11.2021	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IE 29.06.2022	LU 29.06.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FR 30.06.2022	BE 30.06.2022			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 30.06.2022		(11) <b>3 771 587</b>	(51) <b>B60K 17/356</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		(84) ES 07.06.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 771 539</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>			(11) <b>3 771 684</b>	(51) <b>B66F 9/08</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 771 592</b>	(51) <b>B60L 53/302</b>	(84) ES 07.06.2023	
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
(11) <b>3 771 542</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 771 685</b>	(51) <b>B66F 9/12</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 771 717</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		

(11) <b>3 771 740</b> (84) ES 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023	(51) <b>C10L 9/08</b> (84) RS 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 771 759</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>D04H 1/45</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 771 827</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 771 987</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 771 773</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>D21H 11/18</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 771 831</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F04D 25/16</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 771 999</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G06F 16/27</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 771 785</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>E04H 4/12</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 771 859</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F21S 10/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 772 004</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G06F 17/15</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 771 789</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 771 869</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F25B 9/04</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 772 052</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 771 800</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>E06B 9/171</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 771 903</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01N 21/87</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 772 069</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G09F 9/302</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 771 801</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E21B 21/02</b>	(11) <b>3 771 906</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01N 31/22</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 772 070</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01B 9/00</b>
(11) <b>3 771 805</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>F01D 25/24</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 771 916</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01R 33/09</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 772 078</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01H 9/44</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 771 809</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 771 970</b> (84) PT 14.04.2023 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 3/0354</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 772 079</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01H 19/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 771 826</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) <b>F04B 1/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 771 972</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 772 101</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01L 27/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 771 826</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) <b>F04B 1/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 771 974</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022	(11) <b>3 772 119</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H10K 59/40</b> (84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 772 132</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) PT 14.08.2023
				(11) <b>3 772 143</b>	(51) <b>H01R 39/24</b>





NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 773 410</b>	(51) <b>A61H 33/12</b>	(11) <b>3 773 873</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
SM 04.01.2023					
(11) <b>3 773 215</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 773 426</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>3 773 921</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	
(11) <b>3 773 253</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 773 450</b>	(51) <b>A61K 8/38</b>	(11) <b>3 773 959</b>	(51) <b>A63H 33/10</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
(11) <b>3 773 287</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 773 604</b>	(51) <b>A61K 31/7076</b>	(11) <b>3 773 963</b>	(51) <b>B01D 3/14</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
				NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
				GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 773 295</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 773 628</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 773 964</b>	(51) <b>B01D 3/32</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 04.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023					
(11) <b>3 773 323</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 773 686</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>	(11) <b>3 773 965</b>	(51) <b>B01D 3/32</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022		
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023		
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 773 324</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 773 785</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 773 973</b>	(51) <b>B01D 29/21</b>
(84) PT 04.09.2023		(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023
		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023
		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 29.03.2023	
		SM 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 773 329</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>3 773 799</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>3 773 989</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>
(84) PT 18.09.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(11) <b>3 773 349</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 773 842</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 774 007</b>	(51) <b>B01F 23/47</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 05.04.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
(11) <b>3 773 350</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 773 859</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 774 010</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 26.04.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 773 375</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 773 871</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 774 022</b>	(51) <b>B01J 19/18</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 14.08.2023	
ES 12.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
		DK 14.12.2022			
(11) <b>3 773 380</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 773 889</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 774 057</b>	(51) <b>B03B 9/00</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
(11) <b>3 773 390</b>	(51) <b>A61F 13/475</b>	(11) <b>3 773 897</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 774 077</b>	(51) <b>B05D 1/00</b>
(84) PT 25.09.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
		DK 14.12.2022			
(11) <b>3 773 391</b>	(51) <b>A61F 13/475</b>	(11) <b>3 773 903</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 774 112</b>	(51) <b>F27D 3/04</b>
(84) PT 25.09.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		FI 14.12.2022	HR 25.01.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
		LV 14.12.2022	NO 25.04.2023		
		HR 14.12.2022	FI 25.01.2023		
		NL 14.12.2022	GR 26.04.2023		
		ES 14.12.2022	IS 25.05.2023		
		PT 14.04.2023	SM 25.01.2023		
		CZ 14.12.2022			
		AL 14.12.2022			
		SK 14.12.2022			
		DK 14.12.2022			

FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) <b>3 774 314</b>	(51) <b>B30B 9/32</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 774 151</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	(11) <b>3 774 322</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 774 435</b>	(51) <b>B60L 9/00</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 774 457</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 774 466</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 774 159</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 21.12.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 774 189</b>	(51) <b>B25H 3/00</b>	(11) <b>3 774 336</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 11.05.2023	(84) RS 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 774 217</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	(84) NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) ES 31.05.2023		ES 11.01.2023	HR 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 774 247</b>	(51) <b>B28B 3/12</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 774 477</b>	(51) <b>B60W 40/04</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 774 343</b>	(51) <b>B41F 23/04</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
EE 07.12.2022	RO 07.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	SM 07.12.2022	NL 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 07.12.2022	PT 10.04.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 07.12.2022	AL 07.12.2022
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 774 255</b>	(51) <b>B29C 33/48</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 774 484</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 774 352</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 774 493</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 774 358</b>	(51) <b>B41J 2/325</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 24.07.2023		(84) ES 07.06.2023		ES 26.04.2023	
(11) <b>3 774 261</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>3 774 359</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 774 538</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 774 266</b>	(51) <b>B29C 45/37</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 774 362</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 774 367</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	DK 14.12.2022	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 774 542</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 774 373</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		(11) <b>3 774 374</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 774 271</b>	(51) <b>B29C 48/19</b>	(84) ES 07.06.2023		NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(11) <b>3 774 377</b>	(51) <b>B42D 25/373</b>	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 774 382</b>	(51) <b>B60B 21/00</b>	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
SM 11.01.2023		(84) ES 07.06.2023		SM 01.02.2023	
(11) <b>3 774 281</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 774 387</b>	(51) <b>B60G 17/0165</b>	(11) <b>3 774 543</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 774 285</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 774 292</b>	(51) <b>B22F 10/37</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 26.04.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 774 303</b>	(51) <b>B29C 67/04</b>	(11) <b>3 774 412</b>	(51) <b>B60G 17/0165</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 774 304</b>	(51) <b>B29C 70/22</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				DK 21.12.2022	

(11) <b>3 774 545</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B64F 1/02</b> (84) ES 10.05.2023	PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 775 098</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>C09K 11/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 774 552</b> (84) PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>B65B 35/30</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 774 844</b> (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>C07K 5/068</b> (84) RS 22.02.2023 NO 22.05.2023 IS 22.06.2023	(11) <b>3 775 110</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>C10L 1/185</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 774 576</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B65D 75/58</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 774 848</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C07K 7/06</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 775 113</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C10L 5/00</b>
(11) <b>3 774 577</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65D 81/03</b>	(11) <b>3 774 860</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>C07K 14/495</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 775 211</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 774 591</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>B65D 83/20</b> (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 774 963</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C07K 18/48</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 775 273</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 774 605</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B65G 39/14</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 774 965</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 775 327</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C25F 1/00</b>
(11) <b>3 774 612</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>B65G 63/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 774 975</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C08G 18/62</b>	(11) <b>3 775 342</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D03D 39/00</b>
(11) <b>3 774 614</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>B65G 69/18</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 774 989</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C08G 63/672</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 775 344</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>D04B 1/18</b> (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 774 617</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>B65H 19/12</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 775 023</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08K 7/14</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 775 351</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>D06F 37/42</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 774 619</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B65H 19/30</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 775 043</b> (84) IS 07.04.2023 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 775 356</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>D06F 58/24</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 25.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 774 624</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>B65H 49/38</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 775 071</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C09D 11/36</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 775 357</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D06F 58/04</b>
(11) <b>3 774 648</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C01B 15/027</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 775 077</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C09K 3/00</b>	(11) <b>3 775 363</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>D06N 3/00</b> (84) ES 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023
(11) <b>3 774 655</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C01B 33/193</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 775 087</b> (84) PT 25.09.2023		(11) <b>3 775 374</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022	(51) <b>D21H 27/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022
(11) <b>3 774 705</b> (84) RS 25.01.2023 NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C07C 29/141</b> (84) IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023				
(11) <b>3 774 778</b> (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023	(51) <b>C07D 403/04</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023				



EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 775 589</b>	(51) <i>F16C 33/41</i>	(11) <b>3 775 844</b>	(51) <i>G01N 21/03</i>
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 775 604</b>	(51) <i>F16F 1/38</i>	(11) <b>3 775 854</b>	(51) <i>G01N 21/88</i>
DK 21.12.2022		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) <b>3 775 416</b>	(51) <i>E03C 1/284</i>	(11) <b>3 775 616</b>	(51) <i>F16H 7/10</i>	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 775 432</b>	(51) <i>E04F 15/02</i>	ES 26.04.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) SM 22.02.2023		(11) <b>3 775 646</b>	(51) <i>F16K 31/60</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) <b>3 775 434</b>	(51) <i>E04G 21/04</i>	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) ES 14.06.2023		RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 775 436</b>	(51) <i>E04G 23/02</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 22.02.2023	
(84) ES 14.06.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
(11) <b>3 775 439</b>	(51) <i>E04H 15/06</i>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023		
(84) ES 07.06.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023		
(11) <b>3 775 453</b>	(51) <i>E05B 83/30</i>	SM 25.01.2023			
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 775 660</b>	(51) <i>F16L 55/11</i>		
(11) <b>3 775 481</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
(84) ES 31.05.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) <b>3 775 497</b>	(51) <i>F01D 9/06</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 775 881</b>	(51) <i>G01N 33/483</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 19.04.2023		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
(11) <b>3 775 505</b>	(51) <i>F22B 1/16</i>	ES 15.03.2023		(11) <b>3 775 902</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 775 686</b>	(51) <i>F23D 14/06</i>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 775 732</b>	(51) <i>F25D 29/00</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 775 522</b>	(51) <i>F02D 41/14</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
(11) <b>3 775 532</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 775 747</b>	(51) <i>F28D 15/04</i>	(11) <b>3 775 928</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>
HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>3 775 942</b>	(51) <i>G01R 21/133</i>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 01.02.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023		
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
(11) <b>3 775 538</b>	(51) <i>F03D 13/00</i>	(11) <b>3 775 756</b>	(51) <i>G01B 5/008</i>	(11) <b>3 775 967</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 31.05.2023		(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 775 544</b>	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) <b>3 775 757</b>	(51) <i>G01B 7/16</i>		
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 775 988</b>	(51) <i>G01S 15/931</i>
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 12.04.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 775 769</b>	(51) <i>G01B 11/26</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 775 786</b>	(51) <i>G01D 5/245</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 15.02.2023		(11) <b>3 775 794</b>	(51) <i>G01F 15/06</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		(84) ES 07.06.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 775 551</b>	(51) <i>F04B 39/02</i>	(11) <b>3 775 798</b>	(51) <i>G01F 23/62</i>		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 776 011</b>	(51) <i>G01V 1/30</i>
(11) <b>3 775 561</b>	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) <b>3 775 823</b>	(51) <i>G01M 3/32</i>	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 776 017</b>	(51) <i>G02B 1/10</i>
(11) <b>3 775 566</b>	(51) <i>F04D 23/00</i>	(11) <b>3 775 824</b>	(51) <i>G01M 3/32</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 18.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 776 018</b>	(51) <i>G02B 1/12</i>
(11) <b>3 775 567</b>	(51) <i>F04D 27/00</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 19.04.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 776 019</b>	(51) <i>G02B 3/14</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 12.04.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 776 036</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>
				(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023
				ES 26.04.2023	
				(11) <b>3 776 079</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>
				(84) ES 07.06.2023	
				(11) <b>3 776 098</b>	(51) <i>G05B 9/02</i>
				(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				SE 08.03.2023	GR 09.06.2023

NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	DK 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 776 107</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 776 522</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G09G 3/20</b>	
(11) <b>3 776 108</b> (84) PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 776 529</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G10K 15/04</b>	(11) <b>3 776 743</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 776 113</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 776 534</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G10L 15/16</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 776 750</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 776 213</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G06F 11/22</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 776 535</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 776 760</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 776 218</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 776 577</b> (84) PT 21.08.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G16H 40/63</b> (84) NL 19.04.2023	(11) <b>3 776 766</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 776 222</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>G06F 12/109</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 776 616</b> (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H01H 1/38</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 776 766</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 776 231</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 15/173</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 776 623</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H01J 49/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 776 772</b> (84) PT 21.04.2023 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 CZ 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 776 234</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 43/0894</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 776 635</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H01L 21/321</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 776 802</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 776 257</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 776 648</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H01L 23/367</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 776 817</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 776 454</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 776 704</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H01M 4/92</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 776 842</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023
(11) <b>3 776 503</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(51) <b>G08B 13/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 776 737</b>	(51) <b>H01Q 13/18</b>	(11) <b>3 776 849</b> (84) ES 07.06.2023

(11) <b>3 776 885</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04B 7/00</b> (84) ES 03.05.2023	AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 777 281</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) <b>3 776 899</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 777 088</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 17.05.2023		
(11) <b>3 776 920</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04B 10/588</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 777 104</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H04L 65/611</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023		
(11) <b>3 776 932</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 777 109</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) ES 24.05.2023		
(11) <b>3 776 967</b> (84) PT 11.05.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 777 117</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04M 3/51</b>		
(11) <b>3 776 982</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 777 124</b> (84) IS 07.04.2023 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022		
(11) <b>3 776 997</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 777 147</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H04N 19/119</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023		
(11) <b>3 777 008</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 777 169</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04N 19/44</b> (84) ES 03.05.2023		
(11) <b>3 777 023</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 777 211</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) PT 28.08.2023		
(11) <b>3 777 024</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 777 247</b> (84) PT 10.04.2023 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023		
(11) <b>3 777 026</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 777 268</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 8/24</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 777 051</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 777 275</b> (84) PT 11.05.2023 LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04W 12/041</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023		
(11) <b>3 777 075</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022	(51) <b>H04L 67/568</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022	(11) <b>3 777 348</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 48/20</b>		
(11) <b>3 777 088</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 777 351</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 ES 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022		
(11) <b>3 777 088</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 777 354</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04W 52/14</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023		
(11) <b>3 777 088</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 777 381</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04W 72/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023		
(11) <b>3 777 088</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 777 386</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023		
(11) <b>3 777 088</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 777 388</b> (84) LT 29.03.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) RS 29.03.2023		

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 777 586</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 777 755</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 777 393</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) <b>3 777 409</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 15.02.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 777 777</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 07.12.2022		(11) <b>3 777 843</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 777 602</b>	(51) <b>A45D 2/14</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 777 628</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 22.02.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 777 423</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 777 675</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 777 425</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 777 688</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 777 692</b>	(51) <b>A61B 6/06</b>	(11) <b>3 777 851</b>	(51) <b>A61K 31/40</b>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 777 694</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SM 25.01.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) <b>3 777 426</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) ES 31.05.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 777 442</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 777 700</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(11) <b>3 777 483</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 777 919</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(84) ES 07.06.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 777 486</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 12.04.2023	
(84) PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 777 944</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>
ES 08.03.2023	RS 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 777 701</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 777 946</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 777 490</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 777 495</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 18.01.2023	
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 777 961</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 777 703</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 777 986</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 777 497</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	ES 05.04.2023		(11) <b>3 777 992</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 777 704</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 777 523</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>	(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 778 018</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 777 747</b>	(51) <b>A61B 18/26</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 26.04.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 778 034</b>	(51) <b>B05B 12/18</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 778 047</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 777 569</b>	(51) <b>C10L 5/04</b>	PT 17.07.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 777 750</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 18.01.2023	
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 778 048</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>

(84) ES 07.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
(11) <b>3 778 064</b>	(51) <b>B21J 1/02</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>3 778 272</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 778 278</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 778 358</b>	(51) <b>B62J 1/08</b>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 12.04.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 778 365</b>	(51) <b>B60G 3/14</b>
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 10.05.2023	
(11) <b>3 778 071</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 778 281</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 778 391</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 26.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(11) <b>3 778 104</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 778 395</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 778 123</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 778 291</b>	(51) <b>B60L 50/61</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023				
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 778 297</b>	(51) <b>B60N 2/427</b>	(11) <b>3 778 396</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 03.07.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 778 130</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 778 312</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 778 315</b>	(51) <b>B60R 99/00</b>	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
SM 15.02.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 778 409</b>	(51) <b>B65C 9/18</b>
(11) <b>3 778 132</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 14.06.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 26.04.2023	
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
(11) <b>3 778 133</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 778 429</b>	(51) <b>B65D 19/44</b>
(84) ES 31.05.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 778 146</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		DK 28.12.2022		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 778 156</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 778 316</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(11) <b>3 778 174</b>	(51) <b>B29C 43/02</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 778 469</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>
(84) ES 07.06.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 778 185</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 28.12.2022		SM 22.02.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
		(11) <b>3 778 319</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	(11) <b>3 778 485</b>	(51) <b>C01B 39/38</b>
(11) <b>3 778 208</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 778 328</b>	(51) <b>B60W 30/188</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 778 338</b>	(51) <b>B61F 5/02</b>	PT 31.07.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 778 499</b>	(51) <b>B01D 65/02</b>
SM 04.01.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 778 244</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 778 267</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 778 339</b>	(51) <b>B61F 5/50</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023				
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				

DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 778 956</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 778 537</b>	(51) <b>C05B 17/00</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 779 062</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
(84) ES 07.06.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 778 551</b>	(51) <b>C07C 69/736</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 779 063</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 778 957</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 778 610</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 779 065</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 778 967</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 778 968</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 03.07.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 778 969</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 779 068</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 778 970</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 779 079</b>	(51) <b>E03C 1/284</b>
DK 14.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(11) <b>3 778 629</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
ES 26.04.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 778 691</b>	(51) <b>C08G 59/14</b>	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 779 014</b>	(51) <b>D04H 3/153</b>	(11) <b>3 779 091</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 779 016</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 19.04.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 779 025</b>	(51) <b>D06F 58/10</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 778 699</b>	(51) <b>C08G 64/16</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 779 101</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>
ES 12.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 778 748</b>	(51) <b>C08K 5/49</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 26.04.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 778 751</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 778 762</b>	(51) <b>C08L 33/08</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 779 138</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 12.04.2023		DK 21.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 778 764</b>	(51) <b>C08L 33/14</b>	(11) <b>3 779 046</b>	(51) <b>E01C 5/06</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 779 052</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 779 145</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>
(11) <b>3 778 767</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 778 782</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	(11) <b>3 779 055</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	ES 26.04.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 779 056</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 779 162</b>	(51) <b>F02F 1/00</b>
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 779 165</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 21.04.2023	(84) EE 21.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 21.12.2022	NO 21.03.2023
(11) <b>3 778 809</b>	(51) <b>C09D 151/08</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 779 061</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022

IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(11) <b>3 779 275</b>	(51) <b>F21V 19/02</b>	RS 08.03.2023	NO 08.06.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 779 353</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>
DK 21.12.2022		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 779 168</b>	(51) <b>F02M 1/10</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 779 377</b>	(51) <b>G01G 19/02</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 779 306</b>	(51) <b>F24F 11/70</b>	(11) <b>3 779 416</b>	(51) <b>G01N 23/18</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 779 170</b>	(51) <b>F02M 35/16</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022
ES 12.04.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) <b>3 779 171</b>	(51) <b>F02M 37/00</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 779 309</b>	(51) <b>F24F 11/86</b>	(11) <b>3 779 420</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 779 184</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) <b>3 779 323</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	ES 19.04.2023	
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 779 429</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 779 447</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 09.06.2023	LV 08.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023
SM 04.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 08.02.2023	
(11) <b>3 779 190</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 779 452</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 779 324</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 779 191</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 779 508</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>
(84) ES 07.06.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 779 201</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) <b>3 779 203</b>	(51) <b>A47L 9/22</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 779 325</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(11) <b>3 779 208</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 779 514</b>	(51) <b>G01S 17/931</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 779 517</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 779 329</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 05.04.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 779 335</b>	(51) <b>F25D 21/02</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 779 218</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 26.04.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 779 336</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	SM 18.01.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 779 578</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 779 337</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 779 347</b>	(51) <b>F28F 19/04</b>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 779 219</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>	LV 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 779 227</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 779 231</b>	(51) <b>F16D 65/54</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 779 598</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 26.04.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 779 259</b>	(51) <b>F16L 41/08</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 14.12.2022		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 779 259</b>	(51) <b>F16L 41/08</b>	(11) <b>3 779 350</b>	(51) <b>G01B 3/00</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		

EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 779 793</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 779 848</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 779 606</b>	(51) <b>G04B 5/16</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 780 071</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
(11) <b>3 779 627</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 22.03.2023	HR 22.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 779 865</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 22.03.2023	ES 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 780 077</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 779 644</b>	(51) <b>G06F 3/04815</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 779 916</b>	(51) <b>G08C 15/00</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 03.07.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 779 931</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 780 092</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 779 646</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 03.07.2023		PT 03.07.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 779 970</b>	(51) <b>G06F 40/129</b>	(11) <b>3 780 123</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 779 674</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 780 124</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 779 985</b>	(51) <b>G10L 25/84</b>	(11) <b>3 780 146</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 780 004</b>	(51) <b>G21C 1/12</b>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) <b>3 779 701</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 780 006</b>	(51) <b>G21C 19/06</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 780 045</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 15.02.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 780 179</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 779 704</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 780 052</b>	(51) <b>H01H 25/04</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 26.04.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 779 706</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 22.03.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 780 230</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(11) <b>3 779 751</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 780 248</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>3 779 760</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 779 792</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 780 054</b>	(51) <b>H01H 25/04</b>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 29.03.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 780 263</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
				NL 21.12.2022	SM 21.12.2022



ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 780 515</b>	(51) <i>H04L 45/125</i>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 780 539</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 780 540</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
DK 21.12.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 780 269</b>	(51) <i>H01Q 9/04</i>	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 780 541</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) ES 31.05.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 780 272</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	DK 07.12.2022		ES 12.04.2023	
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 780 387</b>	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) <b>3 780 545</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 780 547</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
DK 07.12.2022		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 780 274</b>	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) <b>3 780 390</b>	(51) <i>H03F 3/60</i>	(11) <b>3 780 552</b>	(51) <i>H04L 61/2514</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 12.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 780 396</b>	(51) <i>H03M 7/30</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 780 278</b>	(51) <i>H01Q 13/16</i>	(11) <b>3 780 414</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 780 553</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 780 296</b>	(51) <i>H01R 27/02</i>	(11) <b>3 780 418</b>	(51) <i>H04B 10/291</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) PT 04.09.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 780 297</b>	(51) <i>H01S 3/02</i>	(11) <b>3 780 428</b>	(51) <i>H04J 99/00</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 780 298</b>	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) <b>3 780 437</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 780 557</b>	(51) <i>G06F 16/955</i>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 780 441</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 19.04.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 780 445</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) <b>3 780 299</b>	(51) <i>H01S 5/022</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 780 562</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 03.07.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 780 447</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) ES 31.05.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 780 465</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) ES 14.06.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
				PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 780 302</b>	(51) <i>H01S 5/343</i>	(11) <b>3 780 484</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 21.12.2022	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 780 488</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>3 780 564</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 780 510</b>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 780 307</b>	(51) <i>H02J 3/00</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 03.07.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 780 568</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		(11) <b>3 780 511</b>	(51) <i>H04L 51/48</i>	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 780 378</b>	(51) <i>H02P 1/42</i>	(84) ES 07.06.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023				

(11) <b>3 780 579</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H04N 5/367</i> (84) ES 10.05.2023	ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 780 591</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <i>H04N 7/173</i> (84) PT 14.08.2023			(11) <b>3 780 878</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>H04W 76/19</i> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 780 594</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H04N 9/04</i>				
(11) <b>3 780 632</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>H04N 21/24</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 780 768</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 780 895</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H04W 84/12</i>
(11) <b>3 780 635</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>H04N 21/436</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 780 774</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <i>H04W 52/14</i> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 780 919</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <i>H05K 5/00</i> (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 780 641</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <i>H04N 21/472</i> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 780 790</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <i>H04W 68/00</i> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 780 920</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <i>H05K 5/00</i> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 780 672</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>H04W 4/40</i> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 780 807</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 780 926</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>H05K 13/00</i>
(11) <b>3 780 674</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <i>H04W 4/40</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 780 816</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 780 928</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>H05K 13/02</i> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 780 686</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>H04W 8/24</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 780 842</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 780 929</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>H05K 13/02</i> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 780 708</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>H04W 24/10</i> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 780 852</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 780 966</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>A23G 7/00</i> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 780 736</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 780 857</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>H04W 74/00</i> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 781 004</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>A47J 31/46</i> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 780 745</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 780 869</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 781 021</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 780 755</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <i>H04W 48/16</i> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 780 873</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023	(11) <b>3 781 029</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>A61B 5/021</i> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 780 760</b> (84) NL 18.01.2023	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) LT 18.01.2023			(11) <b>3 781 031</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <i>A61B 5/05</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023

(11) <b>3 781 078</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PT 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 781 412</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B44C 1/175</b>	FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	SE 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 781 079</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A61C 13/36</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 781 415</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60B 5/02</b>	(11) <b>3 781 514</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B81C 1/00</b>
(11) <b>3 781 097</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 781 430</b> (84) LT 14.12.2022 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 AL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B60L 3/04</b> (84) FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 RO 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 781 524</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C02F 1/463</b>
(11) <b>3 781 225</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61M 60/13</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 781 438</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B60Q 1/34</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 781 526</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C03B 7/02</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 781 272</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A62D 5/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 781 439</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B60Q 1/34</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 781 545</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C07C 69/82</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 781 285</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01D 35/02</b>	(11) <b>3 781 445</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60T 8/32</b>	(11) <b>3 781 558</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C07D 403/12</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 781 313</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 781 447</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 781 574</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07D 515/10</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 781 327</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B05C 11/10</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 781 471</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B63B 22/08</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 781 741</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>D06M 15/333</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 781 343</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B23D 59/00</b>	(11) <b>3 781 480</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B64D 1/22</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 781 750</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E02F 3/88</b>
(11) <b>3 781 363</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 781 482</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64G 1/10</b>	(11) <b>3 781 779</b> (84) EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>E21B 17/10</b> (84) LT 07.12.2022 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 781 404</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>B41F 23/04</b> (84) NL 05.04.2023	(11) <b>3 781 491</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B65D 25/24</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 781 798</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>F01P 7/16</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 781 408</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B42D 25/387</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) <b>3 781 494</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B65D 71/50</b>	(11) <b>3 781 808</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F03D 1/06</b>
		(11) <b>3 781 499</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) <b>B65G 1/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) <b>3 781 813</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F03G 7/06</b>
				(11) <b>3 781 839</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) <b>F16F 15/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023



EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 19.04.2023	
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	SM 15.02.2023			
(11) <b>3 782 463</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	(11) <b>3 782 663</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 782 810</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 19.04.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 782 673</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
SM 22.02.2023		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023		
		ES 22.03.2023		(11) <b>3 782 819</b>	(51) <b>B41J 32/00</b>
(11) <b>3 782 497</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>			(84) ES 14.06.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 782 696</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 782 821</b>	(51) <b>B42C 13/00</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 782 825</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 782 504</b>	(51) <b>A45C 13/10</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			(11) <b>3 782 833</b>	(51) <b>B60J 3/04</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 782 701</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		ES 19.04.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022				
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 782 720</b>	(51) <b>B01F 23/231</b>	(11) <b>3 782 862</b>	(51) <b>B60R 22/28</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 782 738</b>	(51) <b>B06B 3/00</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 28.12.2022		ES 12.04.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 782 507</b>	(51) <b>A46B 3/02</b>	(11) <b>3 782 757</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
(11) <b>3 782 508</b>	(51) <b>A46B 5/02</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 782 873</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>
(84) ES 07.06.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 782 520</b>	(51) <b>A47J 42/08</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 19.04.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 782 528</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 14.12.2022		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
ES 19.04.2023				PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
				IS 14.04.2023	LU 10.01.2023
(11) <b>3 782 571</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 782 758</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 782 874</b>	(51) <b>B62B 7/12</b>
(11) <b>3 782 581</b>	(51) <b>A61C 15/02</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	
(11) <b>3 782 595</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>	(11) <b>3 782 767</b>	(51) <b>B25H 5/00</b>		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 782 883</b>	(51) <b>B62J 1/00</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 12.04.2023		(84) ES 07.06.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023				
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 782 776</b>	(51) <b>B25J 15/06</b>		
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 782 891</b>	(51) <b>B62J 45/40</b>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SM 15.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 782 598</b>	(51) <b>A61K 6/62</b>			IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 782 777</b>	(51) <b>B25J 17/00</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	ES 26.04.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023			DK 07.12.2022	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 782 788</b>	(51) <b>B29C 33/32</b>		





GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 783 838</b>	(51) <b>H04L 41/5051</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 783 611</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 783 958</b>	(51) <b>H04W 40/00</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 783 856</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	PT 03.07.2023	
SM 22.02.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) <b>3 783 994</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 783 640</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 783 907</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 03.07.2023		(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 783 644</b>	(51) <b>H01L 21/8234</b>	NO 21.03.2023	(84) FI 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	DK 07.12.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 784 004</b>	(51) <b>H05B 6/80</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 784 011</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 783 915</b>	(51) <b>H04R 7/22</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 783 918</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
DK 28.12.2022		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 783 648</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	ES 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 05.04.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 784 020</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
(11) <b>3 783 727</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 12.04.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 783 729</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	SM 15.02.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 783 919</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 26.04.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			SM 15.02.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 783 921</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 784 050</b>	(51) <b>A23L 2/58</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		ES 19.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 783 767</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 783 931</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 784 069</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 03.07.2023		PT 03.07.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 783 773</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	(11) <b>3 783 935</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 12.04.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>3 784 071</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>
(11) <b>3 783 788</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) <b>3 783 805</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 783 817</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 21.04.2023	AT 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 21.12.2022	IS 21.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 783 943</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	DK 21.12.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 784 072</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 784 080</b>	(51) <b>A24F 40/90</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		



(11) <b>3 784 100</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47K 5/16</b>	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	AL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	SK 21.12.2022 LU 21.01.2023 DK 21.12.2022
(11) <b>3 784 107</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47L 15/16</b>			(11) <b>3 784 553</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B62D 53/08</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 784 163</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>A61C 1/00</b> (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 784 466</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023		
(11) <b>3 784 198</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A61J 1/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 784 467</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B29C 45/03</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 784 554</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62K 3/00</b>
(11) <b>3 784 309</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 784 473</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 784 558</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B63B 27/36</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 784 328</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 784 505</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60D 1/62</b>	(11) <b>3 784 567</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64C 1/14</b>
(11) <b>3 784 331</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 784 506</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B60G 3/01</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 784 578</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B65D 1/02</b>
(11) <b>3 784 332</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 784 517</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B60L 53/122</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 784 590</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B65D 47/24</b>
(11) <b>3 784 343</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 784 530</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B60R 19/52</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 784 591</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B65D 50/04</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 784 426</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 784 533</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B60S 1/52</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 784 606</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 784 444</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 AL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B25B 27/20</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 CZ 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 784 530</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B60R 19/52</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 784 619</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B67D 1/12</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 784 445</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B25F 5/02</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 784 544</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>B61C 17/00</b> (84) NL 05.04.2023	(11) <b>3 784 633</b> (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C04B 26/04</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 784 464</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 784 551</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022	(51) <b>B62D 25/16</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(11) <b>3 784 635</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>3 784 465</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) <b>B29C 45/20</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023			(11) <b>3 784 674</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C07D 498/04</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
				(11) <b>3 784 712</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022	(51) <b>C08G 18/69</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022



NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 785 660</b>	(51) <b>A61B 34/32</b>
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>3 785 521</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 785 680</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SM 01.02.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 785 337</b>	(51) <b>H01R 43/20</b>	LV 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) <b>3 785 682</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>
(84) ES 07.06.2023		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 785 339</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) RS 18.01.2023	HR 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 785 543</b>	(51) <b>A22C 17/00</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 785 407</b>	(51) <b>H04L 27/233</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 785 415</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 785 704</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 24.07.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 785 558</b>	(51) <b>A42B 3/06</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 785 734</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 14.12.2022		(11) <b>3 785 562</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>3 785 746</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>3 785 426</b>	(51) <b>H04M 3/428</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 785 563</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 785 754</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 785 778</b>	(51) <b>A63H 29/22</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 21.08.2023	
(11) <b>3 785 447</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 785 779</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 785 566</b>	(51) <b>A45D 29/00</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 785 785</b>	(51) <b>B01D 35/027</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 785 799</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 785 450</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) ES 31.05.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 785 466</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 18.01.2023	
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 785 593</b>	(51) <b>A47L 9/30</b>	(11) <b>3 785 816</b>	(51) <b>B21C 37/08</b>
(11) <b>3 785 477</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(11) <b>3 785 480</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 11.01.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 29.03.2023		(11) <b>3 785 602</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 785 490</b>	(51) <b>H05B 7/12</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LU 26.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 19.04.2023		DK 07.12.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 785 612</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 785 818</b>	(51) <b>B21D 11/14</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 785 616</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 785 842</b>	(51) <b>B23K 26/34</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) <b>3 785 502</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 785 504</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		DK 07.12.2022			

(11) <b>3 785 843</b>	(51) <b>B23K 26/346</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 01.02.2023	SE 01.02.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>3 786 010</b>	(51) <b>B60D 1/36</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 01.02.2023			
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(11) <b>3 786 014</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 785 955</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
				GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
				RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(11) <b>3 785 850</b>	(51) <b>B24B 55/02</b>	(11) <b>3 785 958</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) PT 21.08.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 785 857</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 785 862</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023				
				(11) <b>3 786 015</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>
(11) <b>3 785 878</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 785 959</b>	(51) <b>B60J 10/16</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 785 888</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 786 023</b>	(51) <b>B61C 5/02</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			ES 12.04.2023	
(11) <b>3 785 907</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>	(11) <b>3 785 965</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>	(11) <b>3 786 049</b>	(51) <b>B62K 25/08</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 785 908</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>	(11) <b>3 785 971</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 786 060</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
		ES 26.04.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) <b>3 785 917</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 785 978</b>	(51) <b>B60L 50/60</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 785 919</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 786 061</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		DK 14.12.2022		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
				FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 785 923</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 785 982</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 785 924</b>	(51) <b>B41J 13/10</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 786 069</b>	(51) <b>B64D 39/02</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 785 986</b>	(51) <b>B60N 2/20</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 25.01.2023	
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
(11) <b>3 785 925</b>	(51) <b>C09D 11/54</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 786 070</b>	(51) <b>B64F 5/40</b>
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
				FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 785 927</b>	(51) <b>B42D 25/41</b>	(11) <b>3 785 988</b>	(51) <b>B60P 3/08</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
				EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) <b>3 785 934</b>	(51) <b>B60C 7/18</b>	(11) <b>3 785 997</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 28.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
(11) <b>3 785 941</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>			(11) <b>3 786 071</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023				

RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 14.12.2022		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 786 431</b>	(51) <b>F02C 9/40</b>		
SM 18.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 786 566</b>	(51) <b>F28F 1/02</b>
(11) <b>3 786 074</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
				RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 786 104</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>	(11) <b>3 786 473</b>	(51) <b>F16D 25/0638</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 786 105</b>	(51) <b>B66F 9/24</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 786 572</b>	(51) <b>G01B 3/00</b>
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 786 112</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 786 506</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 786 579</b>	(51) <b>G01C 5/00</b>
PT 03.07.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 786 122</b>	(51) <b>C03C 8/20</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 786 581</b>	(51) <b>G01C 19/5726</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 786 585</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 786 511</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 03.07.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
		HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 786 151</b>	(51) <b>C07C 231/02</b>	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023
		PT 24.07.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 786 243</b>	(51) <b>C09D 153/00</b>	(11) <b>3 786 525</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	SM 22.02.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 786 596</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>
ES 12.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 786 342</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(84) ES 07.06.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 786 600</b>	(51) <b>G01L 1/00</b>
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 786 368</b>	(51) <b>E02F 3/28</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 786 531</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 17.07.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 12.04.2023			
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 786 557</b>	(51) <b>F26B 5/04</b>	(11) <b>3 786 677</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 786 371</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 786 394</b>	(51) <b>E04H 15/36</b>	SM 15.02.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023					
(11) <b>3 786 409</b>	(51) <b>E05G 1/024</b>	(11) <b>3 786 561</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 786 691</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
ES 26.04.2023		FI 14.12.2022	LV 14.12.2022		
(11) <b>3 786 420</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 786 694</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(84) ES 14.06.2023		RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
(11) <b>3 786 421</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 786 699</b>	(51) <b>G02F 1/295</b>
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 12.04.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 14.12.2022			
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			(11) <b>3 786 701</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 786 562</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 26.04.2023	
				(11) <b>3 786 703</b>	(51) <b>G02F 1/365</b>

(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 787 015</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01L 21/67</b>
(11) <b>3 786 719</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G03H 1/08</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 786 830</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 787 028</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01L 27/15</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 786 733</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G05B 17/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 786 834</b> (84) EE 07.12.2022 LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) IS 07.04.2023 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 787 039</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H01L 31/0687</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 786 745</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 786 926</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 787 098</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01M 50/20</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 786 753</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 786 927</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 787 108</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 786 763</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06F 1/3206</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 786 935</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 787 121</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 786 769</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 LU 22.01.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 MC 14.12.2022	(11) <b>3 786 941</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G10H 1/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 787 122</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01R 4/50</b>
(11) <b>3 786 773</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 3/04845</b>	(11) <b>3 786 950</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G10L 21/0208</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 787 123</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>H02G 15/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 786 780</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 7/483</b>	(11) <b>3 786 955</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G11B 27/034</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 787 124</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01R 25/14</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 786 784</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G06F 8/654</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 786 963</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G16C 60/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 787 131</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01B 7/282</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 786 786</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 9/302</b>	(11) <b>3 786 982</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01B 7/282</b>	(11) <b>3 787 136</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01F 27/28</b>
(11) <b>3 786 800</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 786 985</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01G 4/005</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 787 152</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H02B 11/133</b>
(11) <b>3 786 802</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06F 11/16</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 786 991</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01G 11/48</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 787 174</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 786 804</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 786 999</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01H 31/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 787 199</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) ES 03.05.2023
				(11) <b>3 787 199</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04B 7/0456</b>
				(11) <b>3 787 220</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) PT 14.08.2023
				(11) <b>3 787 228</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 12/10</b> (84) PT 28.08.2023
				(11) <b>3 787 234</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 12/28</b>

(11) <b>3 787 237</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 12/437</b> (84) PT 21.08.2023	HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 NL 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 787 238</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H04L 45/64</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 787 443</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) <b>3 787 897</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B32B 15/09</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 787 247</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04B 1/12</b>	(11) <b>3 787 457</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A47L 9/10</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 787 908</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60C 9/18</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 787 265</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04M 1/03</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PT 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 787 462</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 787 940</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F16D 65/22</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 787 272</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04N 1/409</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 787 464</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A47L 11/30</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 787 987</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B65G 17/22</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 787 285</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G06T 7/50</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 787 493</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61B 5/366</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 787 998</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H01L 21/223</b>
(11) <b>3 787 301</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 65/1083</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 787 526</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 787 999</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B82Y 20/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 787 330</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 787 626</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07F 9/44</b>	(11) <b>3 788 049</b> (84) LV 29.03.2023	(51) <b>C07D 498/18</b> (84) SM 29.03.2023
(11) <b>3 787 352</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 787 741</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61N 5/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 788 105</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C08L 33/14</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 787 354</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04W 72/00</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 787 830</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B23K 11/00</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 788 109</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09D 4/00</b>
(11) <b>3 787 355</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04W 72/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 787 841</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 788 171</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 787 386</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 787 863</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B29C 33/10</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 788 190</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>D01G 7/12</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 787 430</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022	(51) <b>A41D 13/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023	(11) <b>3 787 879</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B29C 65/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 788 191</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023	(51) <b>D01G 7/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) <b>3 788 536</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>
(11) <b>3 788 194</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 29.03.2023		ES 26.04.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 788 316</b>	(51) <b>F41A 21/38</b>	(11) <b>3 788 537</b>	(51) <b>G06F 21/76</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 788 545</b>	(51) <b>G06V 40/16</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(11) <b>3 788 204</b>	(51) <b>E02F 3/34</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 03.07.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 788 318</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 788 332</b>	(51) <b>G01K 1/024</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 10.07.2023		(84) ES 07.06.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) <b>3 788 220</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 788 364</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>	DK 07.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
(11) <b>3 788 229</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 788 573</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(84) ES 07.06.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 788 230</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
(84) ES 07.06.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 788 621</b>	(51) <b>G10L 17/00</b>
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 788 238</b>	(51) <b>F01K 7/12</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
				SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 788 256</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 788 366</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022				
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 788 410</b>	(51) <b>G01V 1/104</b>	(11) <b>3 788 681</b>	(51) <b>H01R 39/08</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 788 416</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	ES 19.04.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 788 269</b>	(51) <b>F16D 3/72</b>	(11) <b>3 788 479</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 788 682</b>	(51) <b>H01R 39/08</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 788 272</b>	(51) <b>F16D 13/50</b>	(11) <b>3 788 493</b>	(51) <b>G06F 12/0815</b>	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 788 717</b>	(51) <b>H03K 17/30</b>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SM 04.01.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 788 281</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 788 528</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 788 724</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 788 286</b>	(51) <b>F16L 21/04</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		DK 14.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 788 289</b>	(51) <b>F16L 37/10</b>	(11) <b>3 788 533</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 788 535</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 28.12.2022	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
				(11) <b>3 788 731</b>	(51) <b>H04B 17/345</b>
(11) <b>3 788 296</b>	(51) <b>F21S 4/22</b>			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023



FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 29.03.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 789 099</b>	(51) <b>B01D 29/21</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 788 923</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
DK 21.12.2022		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 788 737</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 788 742</b>	(51) <b>H04L 41/14</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	DK 14.12.2022	
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 789 115</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 788 924</b>	(51) <b>A47L 9/10</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 789 122</b>	(51) <b>B05B 9/00</b>
(11) <b>3 788 743</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 788 749</b>	(51) <b>H04L 41/0823</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 26.04.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 788 755</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	DK 07.12.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 788 929</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 19.04.2023		(84) ES 07.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 788 756</b>	(51) <b>H04L 69/08</b>	(11) <b>3 788 950</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 788 951</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	DK 07.12.2022	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 789 123</b>	(51) <b>B05B 1/14</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 26.04.2023	
PT 03.07.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 789 127</b>	(51) <b>B07C 1/04</b>
(11) <b>3 788 824</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 788 830</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023		SM 04.01.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) <b>3 788 848</b>	(51) <b>H05H 5/03</b>	(11) <b>3 788 977</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) <b>3 788 878</b>	(51) <b>A21C 1/02</b>	(11) <b>3 788 982</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SM 11.01.2023	
(11) <b>3 788 899</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 789 139</b>	(51) <b>B22F 10/364</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 788 901</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 788 999</b>	(51) <b>A61F 13/476</b>	(11) <b>3 789 147</b>	(51) <b>B23H 7/06</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 788 916</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 789 048</b>	(51) <b>A61L 27/48</b>	(11) <b>3 789 152</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) <b>3 789 079</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 789 093</b>	(51) <b>A63H 3/52</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 789 095</b>	(51) <b>A63H 19/10</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 789 163</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 789 096</b>	(51) <b>A63J 5/02</b>	(84) PT 28.08.2023	
(11) <b>3 788 918</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 789 184</b>	(51) <b>B29C 64/35</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023



NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 789 736</b>	(51) <i>G01D 5/34</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 789 750</b>	(51) <i>G01N 15/02</i>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 789 912</b>	(51) <i>G06V 40/13</i>
(11) <b>3 789 609</b>	(51) <i>F03B 13/06</i>			(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 789 752</b>	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) <b>3 789 913</b>	(51) <i>G06V 40/13</i>
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 789 771</b>	(51) <i>G01N 35/04</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 789 612</b>	(51) <i>F04B 17/03</i>	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	SE 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 789 614</b>	(51) <i>F04B 49/10</i>	PL 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 789 949</b>	(51) <i>G06Q 40/00</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 789 788</b>	(51) <i>G01S 7/487</i>	(84) ES 07.06.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 789 961</b>	(51) <i>G06T 7/579</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 789 970</b>	(51) <i>G07C 5/00</i>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 03.07.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 789 821</b>	(51) <i>G03B 17/04</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 789 619</b>	(51) <i>F15B 11/00</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 789 625</b>	(51) <i>F16D 1/08</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 789 972</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 789 985</b>	(51) <i>G08G 1/14</i>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 789 832</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 789 988</b>	(51) <i>G09B 23/28</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 789 992</b>	(51) <i>G09G 3/3216</i>
(11) <b>3 789 626</b>	(51) <i>F16D 7/00</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 790 007</b>	(51) <i>G10L 19/22</i>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 789 841</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 789 844</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 04.01.2023	
(11) <b>3 789 646</b>	(51) <i>F16L 3/10</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 790 027</b>	(51) <i>H01F 27/06</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 12.04.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) <b>3 789 647</b>	(51) <i>F16L 19/02</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 26.04.2023		(11) <b>3 789 856</b>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) <b>3 789 654</b>	(51) <i>F21L 4/08</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 10.07.2023	
(84) ES 07.06.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 790 064</b>	(51) <i>H01L 43/12</i>
(11) <b>3 789 679</b>	(51) <i>F24C 15/20</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) PT 11.09.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 789 698</b>	(51) <i>F25D 21/14</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) PT 18.09.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 789 711</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) <b>3 789 871</b>	(51) <i>G06F 7/544</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
ES 12.04.2023		(11) <b>3 789 873</b>	(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) <b>3 790 097</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) <b>3 789 726</b>	(51) <i>G01B 5/00</i>	(84) ES 07.06.2023		(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 789 874</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 26.04.2023		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 789 876</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		

(11) <b>3 790 107</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01Q 1/10</b> (84) PT 14.08.2023	SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 790 113</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01Q 5/55</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 790 206</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 790 307</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 790 119</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 790 213</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) PT 21.08.2023		
(11) <b>3 790 141</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) <b>H02J 1/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 790 214</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 790 316</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 790 179</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B60L 53/22</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 790 228</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 41/0806</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 790 318</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04W 36/08</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 790 188</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H03C 5/00</b>	(11) <b>3 790 231</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 790 332</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>3 790 190</b> (84) PT 03.07.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H03F 3/19</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) <b>3 790 233</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 790 335</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 790 192</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H03F 3/60</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 790 255</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 67/1097</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 790 337</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 790 204</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022	(51) <b>H04B 17/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022	(11) <b>3 790 256</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 790 347</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04L 43/103</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
		(11) <b>3 790 260</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04L 61/2514</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 790 352</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04W 76/12</b> (84) ES 24.05.2023
		(11) <b>3 790 262</b> (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 790 398</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A21C 11/04</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
		(11) <b>3 790 264</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04M 1/72463</b>	(11) <b>3 790 421</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A42B 3/04</b>
		(11) <b>3 790 282</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04N 21/8547</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 790 497</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022
		(11) <b>3 790 304</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04W 16/18</b> (84) ES 24.05.2023		
		(11) <b>3 790 305</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(51) <b>H04W 76/10</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023		

SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 28.12.2022		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 790 519</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 790 727</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>	(11) <b>3 790 874</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 15.03.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 790 885</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 790 929</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			(11) <b>3 790 944</b>	(51) <b>C10G 47/00</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 790 746</b>	(51) <b>B60D 5/00</b>	(84) ES 14.06.2023	
DK 21.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 790 967</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 790 599</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>3 791 010</b>	(51) <b>C25B 11/04</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 791 026</b>	(51) <b>E03C 1/266</b>
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 15.02.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023			(11) <b>3 791 031</b>	(51) <b>E04B 1/26</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 790 755</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	(84) ES 07.06.2023	
		(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 791 047</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 790 613</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
ES 26.04.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 791 047</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
		LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 790 622</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
(84) ES 31.05.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
		SM 18.01.2023			
(11) <b>3 790 634</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>	(11) <b>3 790 756</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 791 079</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 790 759</b>	(51) <b>B60L 5/26</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022			SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
DK 14.12.2022		(11) <b>3 790 765</b>	(51) <b>B60P 3/34</b>	DK 14.12.2022	
		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023		
(11) <b>3 790 635</b>	(51) <b>A63F 9/12</b>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 791 096</b>	(51) <b>F16K 31/126</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 11.01.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 790 637</b>	(51) <b>B01D 1/18</b>	(11) <b>3 790 800</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 791 099</b>	(51) <b>C04B 28/08</b>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 790 833</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 19.04.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 790 857</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 790 653</b>	(51) <b>A01N 25/00</b>	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 28.12.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
PT 24.07.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
(11) <b>3 790 700</b>	(51) <b>B23K 9/29</b>	(11) <b>3 790 868</b>	(51) <b>C07D 249/06</b>	(11) <b>3 791 118</b>	(51) <b>F25B 21/04</b>
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				(11) <b>3 791 136</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>

(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PT 22.02.2023 SM 22.02.2023	RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 791 185</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>G01N 33/569</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 791 471</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>F16C 23/08</b> (84) ES 07.06.2023  (51) <b>H03F 1/56</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 791 759</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A47F 10/00</b>  (51) <b>A47G 33/02</b> (84) NL 12.04.2023 PT 14.08.2023  (51) <b>A47J 31/46</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 791 227</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 791 520</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 791 776</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 791 235</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 791 527</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 791 779</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 MC 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 AT 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 791 250</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 791 538</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 791 785</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 791 261</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G06F 7/544</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 791 543</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 43/026</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 791 789</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B65C 3/12</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 791 390</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G10L 17/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 791 552</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 791 825</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61C 8/02</b>
(11) <b>3 791 393</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G10L 17/18</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 791 614</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 791 849</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>A61H 33/06</b> (84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 791 399</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G10L 17/18</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 791 650</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 791 886</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A61K 33/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 791 416</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01H 13/58</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 791 658</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 791 933</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) <b>A62B 7/14</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) <b>3 791 432</b> (84) LT 08.03.2023	(51) <b>H01L 39/14</b> (84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 791 678</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 76/14</b>		
		(11) <b>3 791 681</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H04W 76/19</b>		
		(11) <b>3 791 703</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A01B 59/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023		
		(11) <b>3 791 725</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A21C 1/14</b>		
		(11) <b>3 791 748</b>	(51) <b>A44C 15/00</b>		

PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 791 956</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 792 081</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 792 174</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
ES 12.04.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(11) <b>3 791 969</b>	(51) <b>B07C 5/00</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
ES 19.04.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) <b>3 791 980</b>	(51) <b>B23B 31/30</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 792 082</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 792 097</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 792 175</b>	(51) <b>B64C 1/40</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 12.04.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) <b>3 791 992</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>3 792 099</b>	(51) <b>B60N 2/01</b>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) <b>3 791 996</b>	(51) <b>B23P 15/40</b>	ES 26.04.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 792 101</b>	(51) <b>B60N 2/01</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 792 104</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 792 180</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) <b>3 792 004</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 07.12.2022		(11) <b>3 792 185</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
(11) <b>3 792 005</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 792 106</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 792 186</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
(11) <b>3 792 019</b>	(51) <b>B26B 21/44</b>	ES 12.04.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 792 107</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 792 048</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023		ES 12.04.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 792 050</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>	(11) <b>3 792 112</b>	(51) <b>B60Q 1/30</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 792 062</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 792 187</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 21.12.2022	RS 21.12.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 792 066</b>	(51) <b>B41J 25/308</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 792 067</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	DK 14.12.2022		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 792 121</b>	(51) <b>B60R 25/25</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 792 069</b>	(51) <b>B41J 29/393</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 21.12.2022	
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) <b>3 792 131</b>	(51) <b>E05B 83/40</b>	(11) <b>3 792 209</b>	(51) <b>B65H 51/22</b>
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 792 137</b>	(51) <b>B61G 9/06</b>	(11) <b>3 792 214</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 792 263</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 792 080</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	ES 29.03.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 792 164</b>	(51) <b>B62D 37/02</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 03.07.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 792 306</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 792 314</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>
				(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023





SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 793 163</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 793 166</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 792 896</b>	(51) <i>G08G 5/00</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 793 016</b>	(51) <i>H01M 10/46</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 03.07.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 793 181</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 793 026</b>	(51) <i>H01Q 1/36</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
DK 28.12.2022		(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		(11) <b>3 793 033</b>	(51) <i>H01R 12/72</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 792 900</b>	(51) <i>G09B 23/30</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 792 901</b>	(51) <i>G06V 10/82</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 792 911</b>	(51) <i>G10L 15/08</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 793 206</b>	(51) <i>H04L 41/122</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 793 209</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 07.12.2022		ES 26.04.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			(11) <b>3 793 215</b>	(51) <i>H04R 1/28</i>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 793 067</b>	(51) <i>H02K 1/32</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 793 071</b>	(51) <i>H02K 9/197</i>	(11) <b>3 793 218</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
DK 21.12.2022		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023	
(11) <b>3 792 917</b>	(51) <i>G10L 19/26</i>	(11) <b>3 793 083</b>	(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) <b>3 793 222</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 793 119</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 793 223</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>
DK 28.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
(11) <b>3 792 919</b>	(51) <i>G10L 25/78</i>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 793 225</b>	(51) <i>H04W 4/16</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 12.04.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 792 969</b>	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) <b>3 793 123</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 793 127</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 793 243</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 793 249</b>	(51) <i>H04W 28/10</i>
(11) <b>3 792 973</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
				PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(11) <b>3 793 005</b>	(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) <b>3 793 160</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 793 262</b>	(51) <i>H04W 48/08</i>
SM 18.01.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 793 008</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 793 162</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022

NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 07.12.2022		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 793 263</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 793 517</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 793 857</b>	(51) <b>B60L 7/26</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 21.08.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 793 534</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	ES 12.04.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) PT 07.08.2023		(11) <b>3 793 861</b>	(51) <b>B60P 3/34</b>
ES 15.03.2023				(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 793 274</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>	(11) <b>3 793 624</b>	(51) <b>A61L 27/46</b>	(11) <b>3 793 871</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 793 638</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) <b>3 793 275</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 793 307</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 793 885</b>	(51) <b>B62D 11/00</b>
(11) <b>3 793 314</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 793 701</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 793 315</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 793 708</b>	(51) <b>B01D 45/16</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 24.07.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 793 912</b>	(51) <b>B65D 47/20</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 21.12.2022	SM 21.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 793 711</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.04.2022
(11) <b>3 793 332</b>	(51) <b>H05G 1/10</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 793 973</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
SM 18.01.2023		DK 21.12.2022		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) <b>3 793 381</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) <b>3 793 797</b>	(51) <b>B29C 48/49</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) IS 25.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 28.12.2022	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 793 979</b>	(51) <b>C07D 213/64</b>
FI 25.01.2023	DK 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 25.01.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 793 407</b>	(51) <b>A47B 46/00</b>	(11) <b>3 793 810</b>	(51) <b>B29C 37/00</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 793 815</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 793 830</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 793 447</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 14.12.2022	
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 794 024</b>	(51) <b>C07K 14/55</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	
LV 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 794 046</b>	(51) <b>C08F 214/22</b>
SM 18.01.2023				(84) LT 08.03.2023	(84) HR 08.03.2023
(11) <b>3 793 486</b>	(51) <b>A61F 2/64</b>	(11) <b>3 793 839</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 10.07.2023	
				(11) <b>3 794 094</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>

(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 794 246</b>	(51) <b>F16D 55/08</b>	(11) <b>3 794 458</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
(11) <b>3 794 096</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 794 477</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 794 482</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 794 264</b>	(51) <b>F16L 21/08</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) <b>3 794 162</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 794 285</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 794 285</b>	(51) <b>F24C 15/34</b>	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 794 172</b>	(51) <b>D04H 1/587</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		ES 12.04.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 794 185</b>	(51) <b>E04B 1/348</b>	(11) <b>3 794 297</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		ES 12.04.2023		SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) <b>3 794 202</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	(11) <b>3 794 309</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) <b>3 794 485</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 794 203</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	(11) <b>3 794 312</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 794 207</b>	(51) <b>E06B 9/24</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 794 537</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 18.01.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 794 556</b>	(51) <b>G06T 7/90</b>
(11) <b>3 794 211</b>	(51) <b>E21B 43/11</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 28.12.2022		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 794 234</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>3 794 323</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 794 332</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 22.02.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 794 569</b>	(51) <b>G08B 25/01</b>
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 794 235</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 794 338</b>	(51) <b>G01N 23/2257</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 794 237</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 794 623</b>	(51) <b>H01H 13/84</b>
(11) <b>3 794 242</b>	(51) <b>F16C 43/02</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 794 243</b>	(51) <b>F16D 3/06</b>	SM 15.02.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 794 346</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 03.07.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 794 653</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 794 350</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 794 245</b>	(51) <b>F16D 27/14</b>	(11) <b>3 794 356</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 794 359</b>	(51) <b>G01R 22/10</b>	(11) <b>3 794 679</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 794 409</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>3 794 686</b>	(51) <b>H01R 13/642</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 26.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 794 415</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 05.04.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
				(11) <b>3 794 688</b>	(51) <b>H01R 39/26</b>



HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) <b>3 795 761</b>	(51) <i>E03D 11/13</i>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 795 423</b>	(51) <i>B60R 9/05</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 795 432</b>	(51) <i>B60S 1/60</i>	(11) <b>3 795 518</b>	(51) <i>B65H 19/12</i>	(11) <b>3 795 771</b>	(51) <i>E04D 13/03</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 795 780</b>	(51) <i>E05B 13/00</i>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 18.05.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
		(11) <b>3 795 527</b>	(51) <i>B66B 11/02</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 795 436</b>	(51) <i>B60T 8/32</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) PT 03.07.2023	(84) LT 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 18.01.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 795 790</b>	(51) <i>E05D 11/10</i>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023			RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		(11) <b>3 795 539</b>	(51) <i>C01B 33/021</i>	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 795 437</b>	(51) <i>B60T 11/16</i>	(84) ES 07.06.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 795 542</b>	(51) <i>C02F 1/70</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 795 566</b>	(51) <i>C07D 401/04</i>		
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) PT 21.08.2023			
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023				
SM 15.02.2023					
(11) <b>3 795 444</b>	(51) <i>B61D 5/06</i>	(11) <b>3 795 608</b>	(51) <i>C08G 65/32</i>	(11) <b>3 795 800</b>	(51) <i>F01D 5/28</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 795 475</b>	(51) <i>B64D 33/02</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 03.07.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 795 802</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			(11) <b>3 795 803</b>	(51) <i>F01D 11/00</i>
		(11) <b>3 795 664</b>	(51) <i>C11D 3/04</i>	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 795 478</b>	(51) <i>B64F 1/315</i>	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 795 817</b>	(51) <i>F02M 35/02</i>
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 26.04.2023	
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 795 819</b>	(51) <i>F02M 61/14</i>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SM 04.01.2023				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		(11) <b>3 795 665</b>	(51) <i>C11D 3/16</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 795 485</b>	(51) <i>B65D 5/00</i>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 795 826</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
SM 11.01.2023		SM 01.02.2023		ES 26.04.2023	
		(11) <b>3 795 696</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 795 827</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>
(11) <b>3 795 497</b>	(51) <i>B65F 1/10</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		(11) <b>3 795 698</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 795 499</b>	(51) <i>B65F 1/16</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 795 500</b>	(51) <i>B65F 1/16</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(84) ES 07.06.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 795 837</b>	(51) <i>F04D 13/06</i>
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 795 508</b>	(51) <i>B65G 53/56</i>	PT 03.07.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		(11) <b>3 795 729</b>	(51) <i>D04B 27/04</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 795 512</b>	(51) <i>G01G 13/08</i>	(84) ES 07.06.2023		IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
				SM 21.12.2022	ES 21.12.2022

EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 795 927</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LU 31.01.2023	MC 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
DK 21.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 15.02.2023	
(11) <b>3 795 840</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 796 037</b>	(51) <b>G01S 11/02</b>
(84) ES 31.05.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 795 843</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 795 931</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 795 849</b>	(51) <b>F16D 13/68</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LU 13.12.2022	SK 07.12.2022
(11) <b>3 795 854</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>3 795 935</b>	(51) <b>F27B 5/04</b>	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 07.12.2022	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 796 060</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
SM 08.03.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) <b>3 795 859</b>	(51) <b>F16H 25/00</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 795 947</b>	(51) <b>G01C 15/02</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 796 074</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 796 079</b>	(51) <b>G02F 1/29</b>
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 795 876</b>	(51) <b>F16L 3/26</b>	(11) <b>3 795 948</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	ES 19.04.2023	
(84) ES 31.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 796 082</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>
(11) <b>3 795 877</b>	(51) <b>F16L 23/04</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 796 094</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
ES 26.04.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 795 896</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 795 898</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 15.02.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 795 902</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 795 955</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 05.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 795 903</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 28.12.2022	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 796 100</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 04.09.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 796 124</b>	(51) <b>G05F 3/26</b>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 795 958</b>	(51) <b>G01G 19/44</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 795 967</b>	(51) <b>G01K 7/22</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 795 907</b>	(51) <b>F24C 14/00</b>	(11) <b>3 795 978</b>	(51) <b>G01N 3/20</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023		SE 22.02.2023	GR 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 795 986</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 795 989</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>3 796 129</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 795 990</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>3 796 167</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 25.01.2023		(11) <b>3 795 911</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(11) <b>3 796 183</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 795 911</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 796 437</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 796 184</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 14.12.2022	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 11.01.2023		(11) <b>3 796 589</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		(11) <b>3 796 438</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 796 185</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 796 594</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
ES 26.04.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 796 200</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 29.03.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 796 451</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	RS 18.01.2023	HR 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 10.07.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 796 208</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 14.12.2022	
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 796 603</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 796 452</b>	(51) <b>H01M 10/6568</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 796 238</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 796 613</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 12.04.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 07.12.2022		(11) <b>3 796 615</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			(84) ES 07.06.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 796 462</b>	(51) <b>H01M 10/653</b>		
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 796 631</b>	(51) <b>H04N 1/028</b>
(11) <b>3 796 311</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	ES 26.04.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		(11) <b>3 796 475</b>	(51) <b>H01R 13/20</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 796 354</b>	(51) <b>H01H 1/42</b>	(84) ES 07.06.2023		SE 22.03.2023	GR 22.06.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(11) <b>3 796 481</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) <b>3 796 482</b>	(51) <b>H01R 13/655</b>	(11) <b>3 796 636</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) PT 11.09.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023			(11) <b>3 796 674</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
		(11) <b>3 796 493</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 796 381</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(84) ES 24.05.2023			
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			(11) <b>3 796 718</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 796 522</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 19.04.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	(11) <b>3 796 538</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 796 562</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	SM 22.02.2023	
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 796 730</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 796 412</b>	(51) <b>H01M 50/222</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) ES 31.05.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 796 733</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 796 416</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LU 28.01.2023	DK 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 18.01.2023		SE 22.03.2023	GR 22.06.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 796 579</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 796 734</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
SM 18.01.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
				(11) <b>3 796 764</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>

- (84) ES 07.06.2023  
(11) **3 796 769** (51) *H05K 9/00*  
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023  
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 796 825** (51) *A47L 15/50*  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 796 834** (51) *A61B 5/022*  
(84) RS 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023  
LT 25.01.2023 ES 25.01.2023  
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023  
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023  
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023  
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023  
IS 25.05.2023 DK 25.01.2023  
SM 25.01.2023
- (11) **3 796 841** (51) *A61B 6/00*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 796 851** (51) *A61B 17/17*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 796 855** (51) *A61B 18/02*  
(84) LT 18.01.2023 (84) RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 796 875** (51) *A61F 2/24*  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022  
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022  
SK 21.12.2022 IS 21.04.2023  
DK 21.12.2022
- (11) **3 796 886** (51) *A61K 8/34*  
(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023  
ES 12.04.2023
- (11) **3 796 904** (51) *A61K 9/16*  
(84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023  
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023  
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023  
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023  
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023  
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023  
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023  
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
- (11) **3 796 908** (51) *A61K 31/445*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 796 954** (51) *A61M 1/14*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 797 037** (51) *B42D 25/435*  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 797 043** (51) *B60K 1/00*  
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023  
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
- LV 29.03.2023  
SE 29.03.2023  
NL 29.03.2023  
PT 31.07.2023
- (11) **3 797 075** (51) *B65D 41/04*  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
IS 21.04.2023 NL 21.12.2022  
SM 21.12.2022 ES 21.12.2022  
EE 21.12.2022 PT 21.04.2023  
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022  
AT 21.12.2022 AL 21.12.2022  
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
DK 21.12.2022
- (11) **3 797 077** (51) *B65D 47/32*  
(84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023  
PT 22.06.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
GR 23.05.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 797 184** (51) *C25D 3/46*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 797 186** (51) *D04B 9/02*  
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023  
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022  
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023  
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022  
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022  
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022  
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022  
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022  
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022  
SK 28.12.2022 IS 28.04.2023  
DK 28.12.2022
- (11) **3 797 206** (51) *E21B 28/00*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 797 228** (51) *F16D 55/226*  
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023  
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022  
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023  
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022  
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022  
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022  
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022  
CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022  
PL 28.12.2022 SK 28.12.2022  
IS 28.04.2023 DK 28.12.2022
- (11) **3 797 247** (51) *F23D 11/10*  
(84) LT 21.12.2022 (84) LV 21.12.2022  
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022  
RS 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022  
AL 21.12.2022 PL 21.12.2022  
SK 21.12.2022 IS 21.04.2023  
DK 21.12.2022
- (11) **3 797 255** (51) *G01B 5/18*  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 GR 09.06.2023  
NL 08.03.2023 SM 08.03.2023  
PT 10.07.2023
- (11) **3 797 260** (51) *G01C 21/20*
- FI 29.03.2023  
GR 30.06.2023  
SM 29.03.2023  
ES 29.03.2023
- (84) ES 07.06.2023  
(11) **3 797 264** (51) *G01C 21/36*  
(84) NL 15.02.2023 (84) LT 15.02.2023  
ES 15.02.2023 RS 15.02.2023  
PT 15.06.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 797 275** (51) *G01L 19/14*  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 797 371** (51) *G06F 21/51*  
(84) PT 21.04.2023 (84) LT 21.12.2022  
NO 21.03.2023 FI 21.12.2022  
SE 21.12.2022 LV 21.12.2022  
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022  
RS 21.12.2022 IS 21.04.2023  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
RO 21.12.2022 CZ 21.12.2022  
AT 21.12.2022 AL 21.12.2022  
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
DK 21.12.2022
- (11) **3 797 435** (51) *H01F 38/14*  
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023  
RS 04.01.2023 PT 04.05.2023  
HR 04.01.2023 AT 04.01.2023  
NO 04.04.2023 LV 04.01.2023  
FI 04.01.2023 SE 04.01.2023  
GR 05.04.2023 PL 04.01.2023  
IS 04.05.2023 DK 04.01.2023  
SM 04.01.2023
- (11) **3 797 437** (51) *H01H 13/10*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 797 490** (51) *H04L 5/00*  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 797 494** (51) *H04L 12/28*  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 797 497** (51) *H04L 9/40*  
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
- (11) **3 797 504** (51) *H04L 9/40*  
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023  
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 797 511** (51) *B25J 21/02*  
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
LV 22.03.2023 SM 22.03.2023
- (11) **3 797 530** (51) *H04W 4/02*  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 797 540** (51) *H04W 28/02*  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 797 547** (51) *H04W 36/00*  
(84) EE 07.12.2022 (84) LT 07.12.2022  
NO 07.03.2023 FI 07.12.2022  
SE 07.12.2022 ES 07.12.2022



LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 797 930</b>	(51) <b>B25F 3/00</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SM 18.01.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 07.12.2022				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 797 557</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 797 717</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) <b>3 797 732</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 797 939</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 797 562</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 797 972</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 797 802</b>	(51) <b>A61L 31/16</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 797 803</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 03.07.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 797 596</b>	(51) <b>A23B 7/02</b>	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 797 981</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 03.07.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
DK 04.01.2023		DK 14.12.2022		(11) <b>3 797 996</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 797 611</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 797 818</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 03.07.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 797 615</b>	(51) <b>A24F 40/485</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) PT 21.08.2023		(11) <b>3 797 855</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 797 651</b>	(51) <b>A47F 5/08</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 14.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 797 885</b>	(51) <b>B08B 1/00</b>	(11) <b>3 797 998</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 797 657</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 797 888</b>	(51) <b>B21B 1/46</b>	(11) <b>3 797 999</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 798 012</b>	(51) <b>B41J 29/377</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 798 021</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 797 663</b>	(51) <b>A47L 1/02</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 797 894</b>	(51) <b>B21J 13/02</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 798 041</b>	(51) <b>B60L 7/10</b>
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 797 676</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	SM 18.01.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 797 908</b>	(51) <b>B22F 12/37</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
ES 26.04.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 797 692</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		

(11) <b>3 798 044</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60L 15/20</b> (84) PT 21.08.2023	PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 798 051</b> (84) PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(51) <b>B60N 2/60</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 798 119</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B64C 11/48</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 798 165</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B65H 54/10</b> (51) <b>A61K 8/25</b> (84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 798 053</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B60N 2/90</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 798 124</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 798 296</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C12C 7/17</b> (51) <b>C12R 1/225</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 798 064</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60S 1/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 798 128</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64D 27/02</b> (51) <b>B64D 27/24</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 798 339</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>D04B 7/20</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 798 068</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>B60S 1/34</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 798 130</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B64D 29/00</b> (51) <b>B64G 1/58</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 798 343</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>D05B 27/16</b> (51) <b>E01B 3/46</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 798 071</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B60T 13/26</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 798 132</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B64D 29/00</b> (51) <b>B64G 1/58</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 798 360</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>E01H 1/08</b> (51) <b>E02F 3/84</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 798 077</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B61C 9/44</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 798 136</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B64D 29/00</b> (51) <b>B64G 1/58</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 798 363</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E01H 1/08</b> (51) <b>E02F 3/84</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 798 084</b> (84) PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B61D 23/02</b> (84) LT 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 798 154</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B64D 29/00</b> (51) <b>B64G 1/58</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 798 368</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E02F 3/84</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 798 111</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B63H 21/21</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 798 162</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B65D 85/10</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 798 382</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>E04F 10/06</b> (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 798 113</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16N 31/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 798 163</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) <b>B65H 5/26</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 798 403</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>E06B 3/968</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>3 798 117</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) <b>B64C 3/20</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) <b>3 798 163</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) <b>B65H 20/20</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) <b>3 798 416</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 798 117</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) <b>B64C 3/20</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) <b>3 798 163</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) <b>B65H 20/20</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) <b>3 798 418</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>F01D 5/28</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 798 117</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(51) <b>B64C 3/20</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(11) <b>3 798 163</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) <b>B65H 20/20</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(11) <b>3 798 420</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>

(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 798 607</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>
(11) <b>3 798 421</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 798 422</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 798 430</b>	(51) <b>F01N 1/08</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 798 504</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 798 534</b>	(51) <b>F25B 41/39</b>	SM 25.01.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 798 611</b>	(51) <b>G01N 21/39</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 798 538</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(11) <b>3 798 619</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 798 677</b>	(51) <b>G01S 15/42</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 05.04.2023	
DK 28.12.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 798 718</b>	(51) <b>G02F 1/03</b>
(11) <b>3 798 435</b>	(51) <b>F02C 1/05</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) ES 07.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 798 753</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 798 448</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 19.04.2023		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 798 455</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 798 542</b>	(51) <b>F25C 5/04</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 798 543</b>	(51) <b>F25C 5/04</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 03.07.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 798 545</b>	(51) <b>F25C 5/04</b>	(11) <b>3 798 760</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 798 566</b>	(51) <b>G01B 5/20</b>	(11) <b>3 798 761</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 798 769</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
(11) <b>3 798 457</b>	(51) <b>F16C 19/54</b>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 798 802</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 05.04.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 798 831</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 04.01.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 24.07.2023		(11) <b>3 798 580</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 798 458</b>	(51) <b>F16C 41/04</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 12.04.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 798 583</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 24.07.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 798 837</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
(11) <b>3 798 464</b>	(51) <b>F16F 7/12</b>	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	PT 10.07.2023		ES 05.04.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 798 586</b>	(51) <b>G01G 19/18</b>	(11) <b>3 798 844</b>	(51) <b>G06F 11/18</b>
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 798 587</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 18.01.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 798 470</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 798 600</b>	(51) <b>G01L 11/04</b>	(11) <b>3 798 845</b>	(51) <b>G06F 11/18</b>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 10.07.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 798 481</b>	(51) <b>F16H 61/32</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) PT 25.09.2023		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>3 798 493</b>	(51) <b>F16L 41/00</b>	SM 18.01.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 798 604</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 798 496</b>	(51) <b>F16N 3/12</b>	(84) ES 07.06.2023			



HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 799 573</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 799 610</b>	(51) <b>E21B 29/12</b>
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 799 351</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 14.12.2022		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 799 416</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 11.01.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 799 616</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 799 359</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 799 649</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>
(84) ES 07.06.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 799 367</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 799 423</b>	(51) <b>H04N 5/365</b>	(11) <b>3 799 653</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 05.04.2023		(11) <b>3 799 670</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 799 424</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 799 443</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 10.07.2023		(84) ES 31.05.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) <b>3 799 379</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 799 450</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 799 523</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		SM 11.01.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 799 524</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 799 674</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 03.07.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 799 382</b>	(51) <b>H04L 65/1016</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 799 387</b>	(51) <b>H04L 65/10</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 799 701</b>	(51) <b>H04W 48/04</b>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 07.12.2022		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 799 528</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SM 11.01.2023		(11) <b>3 799 543</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) <b>3 799 388</b>	(51) <b>H04L 65/10</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 22.02.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 799 717</b>	(51) <b>A01K 1/06</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 799 761</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>
PT 03.07.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 799 405</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 799 766</b>	(51) <b>A45F 3/22</b>
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 799 550</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 799 407</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 799 767</b>	(51) <b>A47B 88/493</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 799 773</b>	(51) <b>A47K 17/00</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 799 564</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 28.12.2022		IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 799 411</b>	(51) <b>H04N 1/54</b>	(11) <b>3 799 565</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 07.12.2022	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 799 780</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022				
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022				

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 800 088</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NO 21.03.2023	(84) FI 21.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			SE 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 799 983</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 07.06.2023		IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
				SM 21.12.2022	LT 21.12.2022
(11) <b>3 799 782</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	(11) <b>3 799 985</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 19.04.2023				CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>3 799 783</b>	(51) <b>A61B 5/332</b>	(11) <b>3 799 986</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	PL 21.12.2022	DK 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 05.04.2023			
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023				
(11) <b>3 799 790</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	(11) <b>3 799 996</b>	(51) <b>B23K 10/00</b>	(11) <b>3 800 094</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
ES 05.04.2023				NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
				SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
				GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
				RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
				SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
				DK 14.12.2022	
(11) <b>3 799 799</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 799 997</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>3 800 099</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 799 800</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 800 002</b>	(51) <b>B23K 26/146</b>	(11) <b>3 800 114</b>	(51) <b>B62J 1/28</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				DK 07.12.2022	
(11) <b>3 799 832</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 800 013</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 800 120</b>	(51) <b>B64C 27/14</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
				ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
				PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 799 847</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 800 016</b>	(51) <b>B26B 21/56</b>	(11) <b>3 800 124</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				RS 25.01.2023	HR 25.01.2023
				NO 25.04.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
				IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
				SM 25.01.2023	
(11) <b>3 799 850</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 800 030</b>	(51) <b>B29C 45/34</b>	(11) <b>3 800 059</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		ES 05.04.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 799 864</b>	(51) <b>A61K 9/46</b>	(11) <b>3 800 043</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 800 068</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 05.04.2023			
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023				
SE 01.03.2023	PL 01.03.2023				
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023				
(11) <b>3 799 911</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 800 059</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>	(11) <b>3 800 071</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 799 912</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 800 071</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 800 072</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
(11) <b>3 799 917</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 800 068</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 800 072</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023				
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				
(11) <b>3 799 951</b>	(51) <b>B01F 33/84</b>	(11) <b>3 800 072</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 800 078</b>	(51) <b>B60J 1/17</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
ES 29.03.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
(11) <b>3 799 963</b>	(51) <b>B05B 12/00</b>	(11) <b>3 800 078</b>	(51) <b>B60J 1/17</b>		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023			
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023				
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023				
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023				
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				

DK 21.12.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 800 398</b>	(51) <i>F23D 14/12</i>
(11) <b>3 800 126</b>	(51) <i>B64D 29/06</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 800 400</b>	(51) <i>F23R 3/28</i>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 800 401</b>	(51) <i>F24C 7/06</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 800 294</b>	(51) <i>E01H 1/08</i>	ES 12.04.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 800 413</b>	(51) <i>F26B 3/20</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 800 307</b>	(51) <i>E04F 13/00</i>	(84) ES 07.06.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 800 430</b>	(51) <i>F41A 19/13</i>
(11) <b>3 800 127</b>	(51) <i>B64D 37/32</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 800 433</b>	(51) <i>F41A 21/30</i>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 800 443</b>	(51) <i>G01C 21/00</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 11.01.2023		(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 800 319</b>	(51) <i>E06B 9/327</i>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) <b>3 800 128</b>	(51) <i>B64D 41/00</i>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 09.05.2023	DK 08.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 08.06.2023			
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 08.02.2023			
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 800 341</b>	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) <b>3 800 449</b>	(51) <i>G01F 1/72</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 03.07.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(11) <b>3 800 145</b>	(51) <i>B65G 15/34</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 800 467</b>	(51) <i>G01N 22/02</i>
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 12.04.2023	
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>3 800 472</b>	(51) <i>G01N 33/15</i>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 11.01.2023				HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(11) <b>3 800 150</b>	(51) <i>B65H 31/02</i>	(11) <b>3 800 344</b>	(51) <i>F02M 63/00</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 05.04.2023				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) <b>3 800 157</b>	(51) <i>B66B 13/28</i>	(11) <b>3 800 360</b>	(51) <i>F16B 1/00</i>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 15.02.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 800 479</b>	(51) <i>G01R 33/36</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 03.07.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 800 193</b>	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) <b>3 800 375</b>	(51) <i>F16H 55/17</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>3 800 492</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) <b>3 800 194</b>	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) <b>3 800 385</b>	(51) <i>F16J 15/3236</i>	(11) <b>3 800 494</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 800 516</b>	(51) <i>G04G 17/00</i>
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 800 520</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 05.04.2023	
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 800 543</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>
		(11) <b>3 800 391</b>	(51) <i>F16L 55/1645</i>	(84) LT 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 11.01.2023	SM 11.01.2023
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 800 545</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>
		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 31.05.2023	
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
		PT 10.07.2023		(11) <b>3 800 546</b>	(51) <i>G06F 9/30</i>
				(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 800 826</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 800 718</b>	(51) <b>H01M 50/55</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 31.05.2023		SM 25.01.2023	
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022				
(11) <b>3 800 567</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	(11) <b>3 800 732</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 800 855</b>	(51) <b>G06F 21/77</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 800 858</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 800 873</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
				(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
				ES 26.04.2023	
(11) <b>3 800 570</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 800 742</b>	(51) <b>H01R 12/91</b>	(11) <b>3 800 875</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 800 592</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 800 747</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	(11) <b>3 800 915</b>	(51) <b>H04W 12/47</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 800 618</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 800 926</b>	(51) <b>H04L 41/0686</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 800 927</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 15.02.2023		(84) ES 07.06.2023	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022				
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 800 749</b>	(51) <b>H01R 43/16</b>	(11) <b>3 800 961</b>	(51) <b>H04W 74/02</b>
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		PT 10.07.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 800 636</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>3 800 767</b>	(51) <b>H02J 50/90</b>	(11) <b>3 800 972</b>	(51) <b>A01B 23/02</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 800 979</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		PT 03.07.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 800 639</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 800 793</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 801 042</b>	(51) <b>A23G 9/08</b>
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022			SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			NL 22.03.2023	IS 15.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			PT 24.07.2023	SM 15.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023				
DK 28.12.2022					
(11) <b>3 800 649</b>	(51) <b>H01F 3/14</b>	(11) <b>3 800 808</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 801 082</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 800 658</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) ES 31.05.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
				EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 800 664</b>	(51) <b>H01L 25/00</b>	(11) <b>3 800 815</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
		ES 05.04.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
				IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 800 669</b>	(51) <b>H01L 29/737</b>	(11) <b>3 800 816</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 801 085</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
(11) <b>3 800 710</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 800 825</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 05.04.2023			
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023				



IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 801 168</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47L 9/00</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 801 089</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>A24F 40/44</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 801 231</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>A61B 5/024</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 801 721</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 801 100</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A43B 1/00</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 801 253</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 801 722</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 801 108</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A43B 13/18</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 801 255</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) PT 22.06.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(11) <b>3 801 746</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 801 112</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A43B 13/38</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 801 278</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 801 799</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>B01D 1/00</b>
(11) <b>3 801 120</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A45D 29/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 801 335</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 801 801</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01D 1/26</b>
(11) <b>3 801 132</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A47B 88/493</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 801 357</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61C 1/08</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 801 823</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) <b>3 801 140</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>A47G 7/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 801 437</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 801 855</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B01F 31/441</b>
(11) <b>3 801 142</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A47G 19/22</b> (84) ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 801 439</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>A61J 9/00</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 801 883</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>B01J 20/32</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 801 148</b> (84) FI 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 801 497</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61K 31/366</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 801 895</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B01J 29/80</b> (84) ES 03.05.2023
		(11) <b>3 801 655</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61L 24/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 801 926</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B05B 13/04</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
		(11) <b>3 801 709</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(11) <b>3 801 930</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B06B 1/02</b>
				(11) <b>3 801 940</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B21C 23/00</b> (84) ES 17.05.2023
				(11) <b>3 801 942</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B21C 37/12</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
				(11) <b>3 801 989</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B25C 1/06</b> (84) PT 21.08.2023
				(11) <b>3 801 990</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B25C 1/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
				(11) <b>3 801 993</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B25C 1/06</b> (84) ES 17.05.2023

(11) <b>3 801 998</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B25C 1/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 802 013</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 802 175</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>B60J 3/00</b> (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 802 251</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B60T 17/00</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 802 031</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B27M 3/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 802 183</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 802 273</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B62B 1/12</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 802 034</b> (84) LT 04.01.2023 GR 05.04.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B27N 3/00</b> (84) FI 04.01.2023 IS 04.05.2023	(11) <b>3 802 190</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 802 298</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B62J 6/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 802 040</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29C 33/20</b>	(11) <b>3 802 204</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 802 314</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 802 049</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 802 205</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60N 2/10</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 802 319</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 802 081</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 802 219</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60Q 5/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 802 321</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 802 126</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B32B 37/00</b>	(11) <b>3 802 234</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B60R 25/24</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 802 321</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 802 129</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B32B 38/00</b>	(11) <b>3 802 241</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60S 1/58</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 802 321</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 802 141</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B42D 25/369</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 802 248</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B60T 8/40</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 802 349</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B65D 19/32</b>
(11) <b>3 802 144</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B42D 25/47</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 802 250</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 802 351</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>B65D 21/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 802 149</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60B 3/16</b>				
(11) <b>3 802 158</b> (84) LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B60C 11/24</b> (84) NO 28.03.2023 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023				
(11) <b>3 802 162</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60C 23/06</b>				



(11) <b>3 803 119</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) ES 10.05.2023	HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 803 145</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F16C 35/077</b> (84) PT 14.08.2023			(11) <b>3 803 534</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>G05D 23/19</b> (84) IS 25.05.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) <b>3 803 146</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F16D 21/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 803 271</b> (84) PT 21.04.2023 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G01C 5/06</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022		
(11) <b>3 803 160</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>F16H 61/08</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 803 279</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01D 5/347</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 803 540</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 803 166</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16J 15/38</b>	(11) <b>3 803 304</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01L 3/10</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 803 551</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 803 173</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>F16K 41/04</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 803 328</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01N 3/08</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 803 585</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 21/53</b>
(11) <b>3 803 179</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F16L 23/036</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 803 359</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G01N 27/02</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 803 601</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 11/20</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 803 180</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>F16L 33/01</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 803 396</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 803 610</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G06F 13/28</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 803 185</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F16L 58/16</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 803 402</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 803 618</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>G06F 16/182</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 803 196</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F21S 41/143</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 803 469</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 803 636</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G06F 17/14</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 803 242</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>D21F 5/14</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 803 524</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 803 663</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 803 260</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022	(51) <b>F41J 1/10</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023	(11) <b>3 803 525</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 803 701</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>G06N 3/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
				(11) <b>3 803 721</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G06N 3/04</b> (84) PT 07.08.2023
				(11) <b>3 803 846</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G10H 1/00</b> (84) PT 07.08.2023
				(11) <b>3 803 903</b>	(51) <b>G21B 1/13</b>

(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 804 414</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 804 189</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
DK 28.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 803 926</b>	(51) <b>H01H 9/10</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 15.03.2023	
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 804 443</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 803 961</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 804 448</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		(11) <b>3 804 205</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 803 974</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(84) ES 07.06.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023				
		(11) <b>3 804 210</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 804 470</b>	(51) <b>H05B 47/175</b>
(11) <b>3 804 013</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023				
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 804 227</b>	(51) <b>H04L 43/10</b>	(11) <b>3 804 493</b>	(51) <b>A01D 75/20</b>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 05.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		(11) <b>3 804 231</b>	(51) <b>H04L 43/0817</b>	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 804 029</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 03.07.2023	
(84) ES 07.06.2023		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023		
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 804 579</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>3 804 036</b>	(51) <b>H01R 3/08</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
ES 05.04.2023		PT 10.07.2023		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
				NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(11) <b>3 804 039</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 804 248</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
ES 26.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 08.02.2023	
(11) <b>3 804 043</b>	(51) <b>H01R 13/46</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 804 585</b>	(51) <b>A47J 37/12</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		DK 21.12.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 804 050</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	(11) <b>3 804 267</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 26.04.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 804 275</b>	(51) <b>H04L 65/70</b>	DK 07.12.2022	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 804 589</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 804 623</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
DK 28.12.2022		PT 03.07.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 804 064</b>	(51) <b>H02G 7/00</b>	(11) <b>3 804 284</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023			(11) <b>3 804 639</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 804 287</b>	(51) <b>H04M 3/523</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
ES 29.03.2023		(11) <b>3 804 288</b>	(51) <b>H04L 69/08</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) <b>3 804 101</b>	(51) <b>H02K 11/25</b>	(11) <b>3 804 407</b>	(51) <b>H04W 40/00</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023		
(11) <b>3 804 183</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>				

PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 804 908</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) <b>3 804 643</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 805 061</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>
ES 19.04.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 804 680</b>	(51) <b>A61F 13/534</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 804 724</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 804 911</b>	(51) <b>B25D 16/00</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 03.07.2023		(11) <b>3 805 062</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 804 930</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 804 955</b>	(51) <b>B29C 48/395</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 804 777</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) ES 31.05.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 804 967</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 804 996</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 804 998</b>	(51) <b>B41J 13/12</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 21.12.2022	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 805 073</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 804 801</b>	(51) <b>A61M 25/095</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 805 078</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
ES 05.04.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 804 823</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>	(11) <b>3 805 011</b>	(51) <b>F16D 65/02</b>	(11) <b>3 805 089</b>	(51) <b>B63B 49/00</b>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 804 838</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 805 023</b>	(51) <b>B60G 3/14</b>	ES 19.04.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 805 095</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 804 870</b>	(51) <b>B21B 13/14</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 805 097</b>	(51) <b>B64C 25/26</b>
(11) <b>3 804 871</b>	(51) <b>B21B 37/00</b>	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	ES 12.04.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 805 031</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 805 106</b>	(51) <b>B64D 17/80</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 805 047</b>	(51) <b>B60R 11/00</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 805 048</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) <b>3 804 872</b>	(51) <b>B21C 23/08</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>3 804 897</b>	(51) <b>B23K 3/03</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
ES 12.04.2023		IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	(11) <b>3 805 108</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>
(11) <b>3 804 898</b>	(51) <b>B23K 9/26</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 01.03.2023	HR 01.03.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 805 059</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 03.07.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 805 110</b>	(51) <b>B64G 1/00</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 804 902</b>	(51) <b>B23K 35/363</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 05.04.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023

(11) <b>3 805 121</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B65D 5/54</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(11) <b>3 805 532</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F01N 3/08</b>
(11) <b>3 805 126</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>3 805 302</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>C08K 5/11</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 805 533</b> (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 15.01.2023 DK 28.12.2022
(11) <b>3 805 167</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>C03B 23/025</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 805 303</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08K 5/12</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 805 535</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 805 182</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C04B 28/12</b>	(11) <b>3 805 310</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08L 23/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 805 552</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 805 189</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C07C 17/25</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 805 313</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08L 33/08</b>	(11) <b>3 805 553</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 805 190</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C07C 67/293</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 805 323</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 805 575</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F15B 11/028</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 805 195</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C07C 59/66</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 805 435</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C25F 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 805 587</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F16D 41/08</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 805 207</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C07D 257/04</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 805 450</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>D06M 13/224</b>	(11) <b>3 805 590</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F16D 65/18</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 805 224</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 805 459</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E01F 8/00</b>	(11) <b>3 805 598</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F16F 15/023</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 805 240</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) <b>C07F 11/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 805 467</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E02F 9/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 805 608</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F16H 3/64</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 805 244</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07D 9/00</b>	(11) <b>3 805 496</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E05B 85/24</b>	(11) <b>3 805 612</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>F16H 55/36</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) <b>3 805 244</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07J 9/00</b>	(11) <b>3 805 507</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>E06B 3/26</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 805 620</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023	(51) <b>F16K 11/052</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023
(11) <b>3 805 300</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022	(51) <b>C08K 3/22</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022	(11) <b>3 805 514</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>E06B 9/266</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 805 530</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F01D 25/24</b> (84) PT 28.08.2023

PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 806 054</b>	(51) <b>G08B 13/12</b>
(11) <b>3 805 621</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 806 064</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>
ES 26.04.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 805 632</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 05.04.2023	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 03.07.2023			
(11) <b>3 805 645</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>3 805 850</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 806 071</b>	(51) <b>G06F 17/17</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 12.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 805 665</b>	(51) <b>F25B 9/04</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 12.04.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 805 669</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>	(11) <b>3 805 881</b>	(51) <b>B23Q 17/20</b>	(11) <b>3 806 122</b>	(51) <b>H01H 13/48</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 805 704</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
ES 26.04.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 805 709</b>	(51) <b>G01D 3/028</b>	(11) <b>3 805 929</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 805 960</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 07.12.2022	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 12.04.2023			
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			(11) <b>3 806 123</b>	(51) <b>H01H 13/52</b>
(11) <b>3 805 717</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>	(11) <b>3 805 965</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 805 720</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>3 806 027</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 806 041</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 806 127</b>	(51) <b>H01H 47/04</b>
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
(11) <b>3 805 724</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 806 178</b>	(51) <b>H01M 50/543</b>
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 07.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 18.01.2023		(11) <b>3 806 045</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 805 736</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 28.12.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 806 181</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			(11) <b>3 806 231</b>	(51) <b>H01M 50/202</b>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 806 046</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		HR 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 805 737</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 03.07.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 806 238</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 14.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 806 047</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) <b>3 805 746</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 15.02.2023	
(84) ES 07.06.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023		
		SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 806 256</b>	(51) <b>H02H 3/06</b>
(11) <b>3 805 768</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022



NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 806 380</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) PT 28.08.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 806 390</b>	(51) <i>H04L 41/0806</i>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SM 04.01.2023	
(11) <b>3 806 279</b>	(51) <i>H02J 7/10</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 806 541</b>	(51) <i>H04W 36/30</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 05.04.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 806 285</b>	(51) <i>H02J 50/60</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 806 398</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 806 415</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	SM 22.02.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 806 544</b>	(51) <i>H04W 48/02</i>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 806 428</b>	(51) <i>H04L 69/08</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 806 286</b>	(51) <i>H02J 50/90</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 22.02.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 806 435</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 806 548</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 806 555</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) PT 28.08.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 806 562</b>	(51) <i>H04W 48/14</i>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 28.12.2022		PT 03.07.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 806 295</b>	(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) <b>3 806 448</b>	(51) <i>H04N 5/235</i>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 19.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 806 304</b>	(51) <i>H02M 3/155</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 806 311</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 806 572</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 806 475</b>	(51) <i>H04N 19/61</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 806 476</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 806 477</b>	(51) <i>H04N 21/2187</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 806 312</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 806 576</b>	(51) <i>H04W 88/06</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 03.07.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 806 506</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>	SM 04.01.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 806 577</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 806 319</b>	(51) <i>H02P 25/22</i>	(11) <b>3 806 514</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 806 327</b>	(51) <i>H02S 40/44</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 05.04.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 806 338</b>	(51) <i>H03L 7/197</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 806 356</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 806 591</b>	(51) <i>H05K 1/14</i>
(84) ES 14.06.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 806 369</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 806 524</b>	(51) <i>H04L 43/0852</i>	ES 26.04.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 806 596</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 806 533</b>	(51) <i>H04W 28/04</i>	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(11) <b>3 806 603</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023

HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 03.07.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 807 025</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 22.02.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 807 053</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>	(11) <b>3 807 206</b>	(51) <b>B66C 23/26</b>
(11) <b>3 806 604</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 807 221</b>	(51) <b>C02F 1/50</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) IS 15.06.2023	(84) SM 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 807 346</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 807 068</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 806 609</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 807 069</b>	(51) <b>B29C 45/30</b>	(11) <b>3 807 357</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 806 612</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	ES 19.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 807 070</b>	(51) <b>B29C 45/37</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 806 614</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 14.06.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 806 674</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) <b>3 807 380</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SM 01.02.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 807 092</b>	(51) <b>B41F 9/06</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 807 113</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SM 04.01.2023	
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 807 519</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>
(11) <b>3 806 687</b>	(51) <b>A43B 1/02</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 19.04.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 807 525</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 12.04.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 807 534</b>	(51) <b>F04B 9/117</b>
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SM 15.02.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 807 547</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
		DK 14.12.2022		(84) PT 25.09.2023	
(11) <b>3 806 706</b>	(51) <b>A47L 13/22</b>	(11) <b>3 807 119</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 807 556</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	ES 12.04.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) <b>3 807 123</b>	(51) <b>B60L 53/302</b>	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
		ES 05.04.2023		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) <b>3 806 716</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 807 127</b>	(51) <b>B60N 3/04</b>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 807 559</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
(11) <b>3 806 743</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 807 130</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 806 790</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 807 135</b>	(51) <b>B60T 15/04</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 806 794</b>	(51) <b>A61F 13/38</b>	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 19.04.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 806 855</b>	(51) <b>A61K 31/4427</b>	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023		
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 08.02.2023		(11) <b>3 807 564</b>	(51) <b>F16L 23/00</b>
LV 01.03.2023	SM 01.03.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		(11) <b>3 807 167</b>	(51) <b>B65D 55/02</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 806 921</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023		ES 26.04.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 806 954</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 807 194</b>	(51) <b>B65G 13/02</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 807 610</b>	(51) <b>G01M 3/16</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				



(11) <b>3 808 577</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B60C 19/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 808 662</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B64D 47/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 808 879</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01L 21/66</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 808 582</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60J 7/02</b>	(11) <b>3 808 664</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B64G 1/64</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 808 899</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>E01D 22/00</b> (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023
(11) <b>3 808 589</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B60L 1/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 808 680</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B65D 75/34</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 808 909</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04B 1/343</b>
(11) <b>3 808 595</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60N 2/24</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 808 780</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C08B 3/06</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 808 925</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>E05B 17/20</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 808 596</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60N 2/30</b>	(11) <b>3 808 791</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C08G 65/327</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 808 932</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>E21B 17/02</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 808 600</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B60N 5/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 808 805</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>C08K 5/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 808 937</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 808 603</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B60Q 3/78</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 808 808</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C08L 15/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 808 939</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) <b>3 808 613</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B60S 1/40</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 808 810</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C08L 25/12</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 808 824</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C09D 11/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 808 621</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60W 30/06</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 808 827</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C09D 201/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 808 865</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C22C 5/02</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 808 646</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B63B 39/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 808 852</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C25D 5/34</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 808 877</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F01D 9/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022
(11) <b>3 808 652</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 808 865</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C22C 5/02</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 808 942</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 808 661</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B64D 33/02</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 808 877</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C25D 5/34</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 808 942</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022	(51) <b>F01D 9/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022



(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 809 461</b>	(51) <i>H01L 25/075</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 809 702</b>	(51) <i>H04N 19/13</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) PT 21.08.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 809 706</b>	(51) <i>H04N 19/164</i>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 809 468</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 809 596</b>	(51) <i>H03K 17/693</i>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 809 600</b>	(51) <i>H04B 3/14</i>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 07.12.2022	
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 08.03.2023		(11) <b>3 809 749</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 809 472</b>	(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) <b>3 809 601</b>	(51) <i>H04M 9/08</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 05.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 809 491</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 03.07.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			SK 21.12.2022	DK 21.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 809 621</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 809 791</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) <b>3 809 524</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 03.07.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 809 623</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 809 794</b>	(51) <i>H04W 76/16</i>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) <b>3 809 541</b>	(51) <i>H01L 23/00</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) <b>3 809 542</b>	(51) <i>H01S 5/024</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 10.07.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 809 798</b>	(51) <i>H04W 88/08</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 809 636</b>	(51) <i>H04L 41/142</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 809 800</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 809 638</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 809 678</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(11) <b>3 809 569</b>	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) <b>3 809 679</b>	(51) <i>H04M 1/03</i>	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) <b>3 809 680</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 809 803</b>	(51) <i>H05B 45/3578</i>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
SM 22.02.2023		ES 15.03.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) <b>3 809 579</b>	(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) <b>3 809 695</b>	(51) <i>H03M 1/12</i>	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 18.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 809 810</b>	(51) <i>H05K 13/02</i>
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	(11) <b>3 809 854</b>	(51) <i>A21D 13/42</i>
		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 809 580</b>	(51) <i>H02P 6/00</i>			HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023					
(11) <b>3 809 588</b>	(51) <i>H02P 31/00</i>				

SM 15.03.2023		(11) <b>3 810 442</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 809 885</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 04.01.2023	PL 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 04.05.2023	LU 13.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 29.03.2023					
(11) <b>3 809 898</b>	(51) <b>A41D 15/04</b>	(11) <b>3 810 456</b>	(51) <b>B60L 53/66</b>	(11) <b>3 810 613</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 14.08.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
				LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>3 809 942</b>	(51) <b>A47L 23/24</b>	(11) <b>3 810 463</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 17.07.2023	(84) LT 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PT 31.07.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	SM 11.01.2023	
		SM 15.03.2023	ES 15.03.2023		
(11) <b>3 809 956</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 810 470</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 810 619</b>	(51) <b>C07F 9/50</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 28.08.2023	
ES 05.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) <b>3 809 964</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 810 815</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>
(84) ES 07.06.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 809 991</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
(84) ES 07.06.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 810 844</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
		SM 22.02.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 810 050</b>	(51) <b>A61F 9/009</b>				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 810 479</b>	(51) <b>B61D 23/02</b>	(11) <b>3 810 856</b>	(51) <b>D21H 27/10</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 04.09.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) HR 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 810 481</b>	(51) <b>B61G 9/12</b>	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
(11) <b>3 810 062</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) <b>3 810 482</b>	(51) <b>B61G 9/12</b>	(11) <b>3 810 862</b>	(51) <b>E03C 1/042</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) <b>3 810 072</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 810 267</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 810 488</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	ES 05.04.2023			
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			(11) <b>3 810 887</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 810 489</b>	(51) <b>B62D 21/03</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
IS 07.04.2023	SM 07.12.2022			FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 810 504</b>	(51) <b>B64C 3/44</b>	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 17.07.2023	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
DK 07.12.2022		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 810 896</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 810 411</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 810 902</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 28.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 03.07.2023				SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 810 427</b>	(51) <b>B41J 3/36</b>	(11) <b>3 810 541</b>	(51) <b>B66C 21/00</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) <b>3 810 910</b>	(51) <b>F02C 6/02</b>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023		
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023		
PT 10.07.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 810 940</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) PT 28.08.2023	
		SM 25.01.2023			
(11) <b>3 810 428</b>	(51) <b>B41J 3/36</b>	(11) <b>3 810 558</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 810 944</b>	(51) <b>F16C 19/46</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 26.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 10.07.2023				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023

(11) <b>3 810 967</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F16L 11/08</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 811 047</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01M 11/02</b> (84) ES 17.05.2023	RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) <b>3 810 970</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F16L 37/088</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 811 049</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>G01M 17/007</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 811 279</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 810 976</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>F16N 13/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 811 053</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 811 468</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>H01R 4/2454</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 810 977</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>F16N 29/02</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 811 088</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>3 811 476</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H02G 1/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 810 986</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>F21V 17/10</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 811 109</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01S 13/50</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 811 481</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H02H 3/04</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 811 005</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F25C 3/04</b>	(11) <b>3 811 115</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01S 17/93</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 811 514</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G10L 21/02</b>
(11) <b>3 811 018</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 811 142</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 811 532</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04B 17/373</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 811 026</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G01B 11/16</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 811 155</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01S 17/93</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 811 570</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 41/12</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 811 038</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01F 25/10</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 811 212</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 811 572</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04L 43/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 811 044</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01K 5/52</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 811 229</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 16/16</b>	(11) <b>3 811 576</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04L 45/64</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
		(11) <b>3 811 260</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 811 591</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
		(11) <b>3 811 261</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) PT 21.08.2023		
		(11) <b>3 811 271</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06F 21/72</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023		
		(11) <b>3 811 278</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023		



	DK 07.12.2022		HR 29.03.2023		NO 29.06.2023		PL 11.01.2023		IS 11.05.2023
(11) <b>3 811 626</b>	(51) <i>H04N 21/234</i>		LV 29.03.2023		FI 29.03.2023		DK 11.01.2023		SM 11.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		SE 29.03.2023		GR 30.06.2023		(11) <b>3 812 055</b>	(51) <i>B21B 15/00</i>	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		NL 29.03.2023		SM 29.03.2023		(84) ES 07.06.2023		
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		PT 31.07.2023		ES 29.03.2023				
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 811 830</b>		(51) <i>A47J 31/44</i>		(11) <b>3 812 057</b>	(51) <i>B21B 29/00</i>		
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022		(84) NO 21.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 21.12.2022		SE 21.12.2022		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 21.12.2022		GR 22.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 21.12.2022		RS 21.12.2022		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 21.12.2022		ES 21.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	EE 21.12.2022		PT 21.04.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
		RO 21.12.2022		CZ 21.12.2022		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
(11) <b>3 811 648</b>	(51) <i>H04W 12/68</i>	AL 21.12.2022		PL 21.12.2022		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 21.12.2022		IS 21.04.2023					
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 21.12.2022							
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023								
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 811 831</b>		(51) <i>A47J 31/60</i>		(11) <b>3 812 058</b>	(51) <i>B21B 38/08</i>		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023		(84) LT 18.01.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023		
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 18.01.2023		RS 18.01.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 18.05.2023		HR 18.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SM 18.01.2023		NO 18.04.2023		LV 18.01.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
		FI 18.01.2023		SE 18.01.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
(11) <b>3 811 672</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	GR 19.04.2023		PL 18.01.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 18.05.2023		DK 18.01.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 18.01.2023				SM 11.01.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023								
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 811 837</b>		(51) <i>A47L 9/12</i>		(11) <b>3 812 059</b>	(51) <i>B21D 5/02</i>		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023				(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023								
		(11) <b>3 811 940</b>		(51) <i>A61K 31/427</i>		(11) <b>3 812 091</b>	(51) <i>B24B 7/18</i>		
(11) <b>3 811 673</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>	(84) PT 11.09.2023		(84) ES 10.05.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023								
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 811 943</b>		(51) <i>A61K 31/47</i>		(11) <b>3 812 101</b>	(51) <i>B25F 5/02</i>		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023		(84) RS 22.02.2023		(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023		
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	HR 22.02.2023		GR 23.05.2023					
SM 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 22.06.2023		SM 22.02.2023		(11) <b>3 812 102</b>	(51) <i>B25F 5/02</i>		
						(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 811 677</b>	(51) <i>H04W 12/03</i>	(11) <b>3 811 972</b>		(51) <i>A61K 39/395</i>		(11) <b>3 812 112</b>	(51) <i>B27B 17/08</i>		
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) NL 11.01.2023		(84) LT 11.01.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
		RS 11.01.2023		PT 11.05.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(11) <b>3 811 696</b>	(51) <i>H04W 68/00</i>	HR 11.01.2023		AT 11.01.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(84) PT 21.08.2023		NO 11.04.2023		LV 11.01.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
		FI 11.01.2023		SE 11.01.2023		LV 04.01.2023	GR 05.04.2023		
(11) <b>3 811 699</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>	GR 12.04.2023		PL 11.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	IS 11.05.2023		DK 11.01.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
ES 26.04.2023		SM 11.01.2023							
(11) <b>3 811 701</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 811 995</b>		(51) <i>A61M 16/00</i>		(11) <b>3 812 122</b>	(51) <i>B29C 48/31</i>		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) ES 24.05.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
						RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
(11) <b>3 811 717</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 812 018</b>		(51) <i>A63F 13/798</i>		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023		(84) ES 18.01.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 18.01.2023		PT 18.05.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 18.01.2023		AT 18.01.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 18.04.2023		LV 18.01.2023					
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 18.01.2023		SE 18.01.2023		(11) <b>3 812 130</b>	(51) <i>B29C 64/118</i>		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 19.04.2023		PL 18.01.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 18.05.2023		DK 18.01.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 18.01.2023				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		
						NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
(11) <b>3 811 747</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) <b>3 812 029</b>		(51) <i>B01D 46/00</i>		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023		(84) ES 01.03.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023		HR 01.03.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023		LV 01.03.2023		SM 22.02.2023			
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023		SE 01.03.2023					
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.06.2023		PL 01.03.2023		(11) <b>3 812 154</b>	(51) <i>B22F 1/052</i>		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 01.03.2023		SM 01.03.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 03.07.2023							
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023								
(11) <b>3 811 766</b>	(51) <i>A01D 78/10</i>	(11) <b>3 812 040</b>		(51) <i>B01J 31/22</i>		(11) <b>3 812 156</b>	(51) <i>B41J 2/045</i>		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 11.01.2023		(84) LT 11.01.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
ES 05.04.2023		ES 11.01.2023		RS 11.01.2023					
		PT 11.05.2023		HR 11.01.2023					
(11) <b>3 811 801</b>	(51) <i>A61M 15/06</i>	AT 11.01.2023		NO 11.04.2023		(11) <b>3 812 177</b>	(51) <i>B60C 11/24</i>		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 11.01.2023		FI 11.01.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023		
		SE 11.01.2023		GR 12.04.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
						PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		
						NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
						FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
						GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
						IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		

SM 22.02.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 812 179</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 812 514</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 812 523</b>	(51) <b>E03F 5/02</b>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) <b>3 812 286</b>	(51) <b>B64D 47/06</b>	(11) <b>3 812 527</b>	(51) <b>E04C 3/02</b>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 812 194</b>	(51) <b>B60L 5/32</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 24.07.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 812 307</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 812 529</b>	(51) <b>E04D 13/18</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) <b>3 812 532</b>	(51) <b>E04F 19/02</b>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 17.07.2023		ES 19.04.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 812 308</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 812 543</b>	(51) <b>E05B 81/68</b>
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(11) <b>3 812 217</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 812 313</b>	(51) <b>B65G 15/14</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		DK 14.12.2022	
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 812 322</b>	(51) <b>B65H 1/14</b>	(11) <b>3 812 545</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) <b>3 812 221</b>	(51) <b>B60R 21/233</b>	(11) <b>3 812 327</b>	(51) <b>B65H 54/52</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 14.06.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 12.04.2023		(11) <b>3 812 369</b>	(51) <b>C07C 237/22</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 812 226</b>	(51) <b>B60T 13/24</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 812 547</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 05.04.2023		(84) ES 07.06.2023	
ES 12.04.2023		(11) <b>3 812 436</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	(11) <b>3 812 549</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 812 253</b>	(51) <b>B62J 9/14</b>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 812 262</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 812 437</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 812 438</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 812 267</b>	(51) <b>B64C 19/02</b>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 812 557</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 812 440</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 812 272</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(84) ES 07.06.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 812 444</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 812 274</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 26.04.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 812 476</b>	(51) <b>C22C 1/08</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 12.04.2023		SM 25.01.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 812 477</b>	(51) <b>C22C 5/02</b>	(11) <b>3 812 573</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 812 278</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 812 576</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	
ES 19.04.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 812 577</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 812 282</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 812 581</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023				

(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	NL 22.03.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 812 585</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>F04B 35/04</i> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 812 793</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <i>G01S 15/86</i> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 812 923</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>G06F 16/901</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 812 613</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>F16H 49/00</i>				
(11) <b>3 812 615</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>F16H 1/32</i>				
(11) <b>3 812 622</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <i>F16H 37/08</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 812 835</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>G02F 1/153</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 812 932</b> (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>G06F 21/00</i> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 812 630</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <i>F16K 11/044</i> (84) PT 14.08.2023				
(11) <b>3 812 632</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>B60K 1/04</i> (84) PT 21.08.2023				
(11) <b>3 812 636</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>F16L 27/111</i>	(11) <b>3 812 852</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G05B 15/02</i>		
(11) <b>3 812 684</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) <b>3 812 864</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>		
(11) <b>3 812 713</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <i>G01F 1/66</i> (84) HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 812 872</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>G05F 1/56</i>		
(11) <b>3 812 719</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>H01S 3/13</i> (84) ES 17.05.2023				
(11) <b>3 812 724</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>H02K 5/10</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 812 875</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>G06F 1/04</i> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 812 939</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <i>G06F 21/57</i> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 812 752</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <i>G01N 23/223</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 812 879</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <i>G06F 3/0481</i> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 812 958</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <i>G06K 9/00</i> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 812 763</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>G01N 33/38</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 812 888</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>G06F 8/65</i> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 812 788</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022	(51) <i>G01S 7/00</i> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) <b>3 812 892</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>G06F 9/38</i> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 812 963</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>G06V 20/54</i>
		(11) <b>3 812 912</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) <i>G06F 13/42</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023	(11) <b>3 813 001</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <i>G06Q 40/04</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
				(11) <b>3 813 084</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023	(51) <i>H01F 13/00</i> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 813 242</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 813 442</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 813 088</b>	(51) <b>H01H 13/30</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 18.01.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 813 258</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 03.07.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 813 471</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) PT 07.08.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 813 473</b>	(51) <b>H04M 11/00</b>
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 813 114</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>3 813 278</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023		
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) <b>3 813 482</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 12.04.2023	
DK 21.12.2022		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) <b>3 813 484</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
(11) <b>3 813 139</b>	(51) <b>H01M 50/244</b>	PT 03.07.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) ES 14.06.2023				(11) <b>3 813 517</b>	(51) <b>A01K 61/13</b>
(11) <b>3 813 147</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 813 290</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 19.04.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 813 296</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 813 324</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 15.02.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
		ES 26.04.2023		(11) <b>3 813 325</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 813 166</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 813 325</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	PL 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 04.01.2023			
				(11) <b>3 813 343</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 813 168</b>	(51) <b>H01M 8/00</b>	(11) <b>3 813 343</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	ES 12.04.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 813 347</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>	(11) <b>3 813 347</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) <b>3 813 198</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 813 381</b>	(51) <b>H04N 21/643</b>	(11) <b>3 813 381</b>	(51) <b>H04N 21/643</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 813 199</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	(11) <b>3 813 398</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) <b>3 813 398</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023				
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 813 428</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 813 428</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023

(11) <b>3 813 673</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 814 179</b>	(51) <b>B60T 5/00</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 28.12.2022	
DK 14.12.2022		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) <b>3 813 706</b>	(51) <b>A61B 5/28</b>	(11) <b>3 814 199</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 814 422</b>	(51) <b>C08L 31/04</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 26.04.2023		FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 813 831</b>	(51) <b>A61K 31/4453</b>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 22.03.2023	GR 22.06.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022		(11) <b>3 814 431</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 813 917</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 814 207</b>	(51) <b>B62J 9/00</b>	(84) ES 31.05.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 814 445</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>
(11) <b>3 813 978</b>	(51) <b>B01D 35/02</b>	(11) <b>3 814 218</b>	(51) <b>B64C 25/62</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		ES 19.04.2023	
(11) <b>3 814 017</b>	(51) <b>B02C 19/00</b>	(11) <b>3 814 227</b>	(51) <b>B64F 1/305</b>	(11) <b>3 814 495</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 814 025</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 814 527</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
FI 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		(11) <b>3 814 228</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) <b>3 814 026</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		LT 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 22.02.2023	
(11) <b>3 814 031</b>	(51) <b>B09C 1/00</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 814 599</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>
(84) ES 07.06.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 814 067</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 31.05.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 814 079</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) PT 25.09.2023				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 814 125</b>	(51) <b>B30B 1/26</b>	(11) <b>3 814 235</b>	(51) <b>B65B 9/06</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 05.04.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023				
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 814 236</b>	(51) <b>B65B 19/00</b>	(11) <b>3 814 612</b>	(51) <b>F01K 17/00</b>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 19.04.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 814 615</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		ES 22.03.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
				(11) <b>3 814 622</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
				(11) <b>3 814 637</b>	(51) <b>F04C 28/00</b>
				(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
				HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
				LV 01.03.2023	FI 01.03.2023

SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 814 819</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 815 111</b>	(51) <b>G21B 1/05</b>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 814 665</b>	(51) <b>F16L 55/163</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 22.02.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 29.03.2023					
(11) <b>3 814 671</b>	(51) <b>F16M 11/36</b>	(11) <b>3 814 845</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>	(11) <b>3 815 126</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
(11) <b>3 814 694</b>	(51) <b>F25B 9/02</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 815 139</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 814 708</b>	(51) <b>F26B 3/06</b>	(11) <b>3 814 876</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 815 141</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
(11) <b>3 814 713</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 815 183</b>	(51) <b>H01Q 23/00</b>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 815 188</b>	(51) <b>H01R 4/2408</b>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 05.04.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023				
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023				
SM 25.01.2023					
(11) <b>3 814 726</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 814 903</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 815 189</b>	(51) <b>H01R 4/2425</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) <b>3 814 729</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) <b>3 814 744</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 15.02.2023	
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 815 194</b>	(51) <b>H01R 13/05</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 14.12.2022		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			ES 26.04.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
(11) <b>3 814 755</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	(11) <b>3 814 968</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 815 208</b>	(51) <b>H02J 1/14</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PT 24.07.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
				DK 14.12.2022	
(11) <b>3 814 776</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 815 970</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 815 226</b>	(51) <b>H02K 41/02</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 814 806</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 815 059</b>	(51) <b>G08B 3/10</b>	(11) <b>3 815 228</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	NO 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 15.02.2023	SM 15.02.2023
		SM 15.02.2023		DK 15.02.2023	
(11) <b>3 814 816</b>	(51) <b>G02B 6/28</b>	(11) <b>3 815 066</b>	(51) <b>G08B 17/117</b>	(11) <b>3 815 244</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 10.07.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
				SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
				PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022

AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 815 458</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 815 597</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
DK 07.12.2022		(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 815 250</b>	(51) <b>H04B 1/401</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 815 598</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) ES 31.05.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 815 283</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 815 612</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 815 621</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
(11) <b>3 815 294</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 815 462</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 815 297</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 815 465</b>	(51) <b>H05B 7/12</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 29.03.2023		DK 21.12.2022	
(11) <b>3 815 315</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 815 471</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	(11) <b>3 815 631</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 07.08.2023	
(11) <b>3 815 326</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 815 642</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 815 652</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 08.02.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		DK 14.12.2022			
(11) <b>3 815 331</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 815 480</b>	(51) <b>A01B 15/16</b>	(11) <b>3 815 731</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 815 481</b>	(51) <b>A01B 15/16</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 815 732</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
(11) <b>3 815 347</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 815 491</b>	(51) <b>A01C 5/02</b>	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>3 815 526</b>	(51) <b>A01K 87/04</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 815 348</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>3 815 765</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
PT 03.07.2023				(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
				LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) <b>3 815 352</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>	(11) <b>3 815 555</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 25.01.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 815 793</b>	(51) <b>B05B 16/20</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 07.12.2022		DK 28.12.2022		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				SM 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 815 367</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>3 815 585</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) <b>3 815 423</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	ES 05.04.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023			IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
ES 12.04.2023					
(11) <b>3 815 444</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 815 596</b>	(51) <b>A47L 25/00</b>	(11) <b>3 815 804</b>	(51) <b>B21B 37/00</b>
(84) PT 21.08.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	RS 04.01.2023

PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
		SM 11.01.2023		(11) <b>3 816 064</b>	(51) <b>B65D 25/20</b>
(11) <b>3 815 809</b>	(51) <b>B21H 3/08</b>			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 815 946</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 815 948</b>	(51) <b>B60T 10/02</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 815 964</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 14.12.2022	
DK 28.12.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) <b>3 815 812</b>	(51) <b>B33Y 40/20</b>			(11) <b>3 816 086</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 815 968</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
(11) <b>3 815 847</b>	(51) <b>B25D 17/00</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 816 087</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
(11) <b>3 815 849</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 816 090</b>	(51) <b>B66C 13/08</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 19.04.2023				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
				LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 815 876</b>	(51) <b>B29B 7/42</b>	(11) <b>3 815 976</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>		
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 816 094</b>	(51) <b>B66F 3/25</b>
				(84) PT 21.08.2023	
(11) <b>3 815 879</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 815 993</b>	(51) <b>B60T 1/04</b>		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 816 097</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 815 890</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 816 110</b>	(51) <b>C01G 45/02</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			(11) <b>3 816 141</b>	(51) <b>C05F 11/08</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			(84) ES 14.06.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
		(11) <b>3 815 999</b>	(51) <b>B60T 10/02</b>	(11) <b>3 816 170</b>	(51) <b>C07F 9/14</b>
(11) <b>3 815 891</b>	(51) <b>B29D 30/38</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023				
		(11) <b>3 816 000</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 816 184</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 815 906</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 03.07.2023			
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			(11) <b>3 816 203</b>	(51) <b>C08G 75/0268</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		(11) <b>3 816 009</b>	(51) <b>B61F 5/38</b>	(11) <b>3 816 205</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		(11) <b>3 816 023</b>	(51) <b>B62D 27/06</b>	(11) <b>3 816 206</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>
(11) <b>3 815 908</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 816 030</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	(11) <b>3 816 220</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 816 031</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		(11) <b>3 816 044</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	SE 25.01.2023	GR 25.01.2023
(11) <b>3 815 909</b>	(51) <b>B41J 2/17</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		(11) <b>3 816 049</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 816 221</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>
(11) <b>3 815 928</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
		(11) <b>3 816 056</b>	(51) <b>B65B 19/04</b>		
		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023		
(11) <b>3 815 929</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 816 062</b>	(51) <b>B65D 23/12</b>		



(11) <b>3 816 238</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C09B 5/62</b> (84) PT 14.08.2023	NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 816 244</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>C09D 11/101</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 816 368</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>E04G 17/14</b>	(11) <b>3 816 442</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F04B 39/10</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 816 254</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C09J 163/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 816 371</b> (84) LV 14.12.2022 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>E04H 15/22</b> (84) GR 15.03.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 816 462</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>F16B 25/10</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) <b>3 816 260</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C09K 5/06</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 816 378</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>E05B 85/26</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 816 463</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F16B 37/10</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 816 305</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C21D 1/09</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 816 379</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>E05C 9/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 816 468</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>F16D 43/18</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 816 311</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 816 392</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>E21B 7/20</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 816 469</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>F16D 48/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 816 318</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C22C 38/58</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 816 397</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 816 471</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F16D 69/02</b>
(11) <b>3 816 333</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D04B 21/06</b>	(11) <b>3 816 402</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F01D 5/30</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 816 483</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F16H 55/24</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 816 342</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>D06N 3/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 816 405</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F01D 11/04</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 816 494</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16L 3/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 816 345</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023 IS 22.06.2023	(51) <b>D21B 1/02</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 816 406</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F01D 11/08</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 816 495</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16L 33/207</b>
(11) <b>3 816 348</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>E01B 3/28</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 816 408</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F01D 11/24</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 816 506</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 LV 01.02.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>F21V 21/15</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023
(11) <b>3 816 359</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) <b>E04B 1/76</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) <b>3 816 418</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 816 422</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F02F 1/24</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 816 359</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023	(51) <b>E04B 1/76</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) <b>3 816 424</b> (84) NL 25.01.2023	(51) <b>F02K 1/12</b> (84) LT 25.01.2023		

FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 816 532</b>	(51) <i>F24F 12/00</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) PT 21.08.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 816 541</b>	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) <b>3 816 642</b>	(51) <i>G01R 31/26</i>	(11) <b>3 816 826</b>	(51) <i>G06F 21/10</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 816 829</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	ES 12.04.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 816 860</b>	(51) <i>G06K 19/07</i>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 816 547</b>	(51) <i>F25D 17/04</i>	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 816 667</b>	(51) <i>G01S 13/90</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 12.04.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 816 673</b>	(51) <i>G01V 3/10</i>		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 816 863</b>	(51) <i>G06M 1/10</i>
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AL 07.12.2022	LU 14.12.2022	(11) <b>3 816 677</b>	(51) <i>G02B 1/14</i>		
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 816 870</b>	(51) <i>G06N 3/04</i>
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
(11) <b>3 816 549</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 816 910</b>	(51) <i>G06Q 30/06</i>
(84) ES 07.06.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 816 562</b>	(51) <i>F28D 15/02</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 816 566</b>	(51) <i>F28F 3/08</i>	(11) <b>3 816 682</b>	(51) <i>G02B 5/20</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 19.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 816 586</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 28.12.2022	
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023			(11) <b>3 816 924</b>	(51) <i>G06Q 20/38</i>
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) <b>3 816 735</b>	(51) <i>G05B 13/02</i>	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
ES 22.03.2023		ES 05.04.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 816 592</b>	(51) <i>G01F 23/74</i>	(11) <b>3 816 744</b>	(51) <i>G06F 12/109</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 816 962</b>	(51) <i>G08G 1/09</i>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 816 603</b>	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) <b>3 816 753</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 816 996</b>	(51) <i>G10L 17/20</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 816 754</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 22.03.2023	ES 22.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		(11) <b>3 816 756</b>	(51) <i>G05D 1/08</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023	
(11) <b>3 816 606</b>	(51) <i>G01N 3/24</i>	(11) <b>3 816 763</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 817 001</b>	(51) <i>G11C 13/00</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		(11) <b>3 816 796</b>	(51) <i>G06F 8/654</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 816 610</b>	(51) <i>G01N 21/27</i>	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(11) <b>3 817 073</b>	(51) <i>H01L 35/08</i>
		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 816 611</b>	(51) <i>G02B 21/02</i>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023				
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023				

NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 817 292</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>3 817 436</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 817 294</b>	(51) <i>H04L 41/0896</i>	ES 26.04.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 817 446</b>	(51) <i>H04L 41/0806</i>
(11) <b>3 817 088</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(84) ES 05.04.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 817 320</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 817 090</b>	(51) <i>H01M 50/543</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 817 449</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>
LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 19.04.2023	
PL 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 817 323</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 817 459</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
DK 11.01.2023		(84) ES 14.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) PT 11.09.2023	
(11) <b>3 817 098</b>	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) <b>3 817 333</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>3 817 466</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 26.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 817 479</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 817 115</b>	(51) <i>H01M 8/2432</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 07.06.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 817 483</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) <b>3 817 159</b>	(51) <i>B60R 16/027</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 817 347</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 817 217</b>	(51) <i>H02P 5/74</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 817 516</b>	(51) <i>H05H 1/24</i>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 817 357</b>	(51) <i>H04N 23/55</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 817 585</b>	(51) <i>A24F 40/42</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 817 373</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) <b>3 817 224</b>	(51) <i>H01L 23/66</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 817 606</b>	(51) <i>A24F 40/95</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 28.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 817 377</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
DK 28.12.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 817 258</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 817 268</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 14.12.2022	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 817 625</b>	(51) <i>A47B 49/00</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 817 411</b>	(51) <i>H04W 4/30</i>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 21.12.2022	RO 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 21.04.2023	EE 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 21.12.2022	RO 21.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
DK 28.12.2022		AT 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 817 283</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 817 638</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 817 291</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	DK 21.12.2022	(11) <b>3 817 431</b>	(51) <i>H04W 24/00</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 817 431</b>	(51) <i>H04W 24/00</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) RS 29.03.2023
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 26.04.2023	

HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 818 060</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	DK 28.12.2022	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 818 257</b>	(51) <b>F01M 11/08</b>
ES 29.03.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 817 661</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) SE 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NL 11.01.2023	LT 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			SM 04.01.2023	
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 818 065</b>	(51) <b>C07F 9/6561</b>	(11) <b>3 818 258</b>	(51) <b>F01M 11/08</b>
SM 11.01.2023		(84) RS 15.03.2023	(84) SM 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 817 684</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>3 818 098</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 817 715</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 817 862</b>	(51) <b>B03D 1/004</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 818 313</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 28.12.2022		(11) <b>3 818 362</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			(84) ES 07.06.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 818 130</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 818 378</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
DK 28.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 818 389</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>
		DK 07.12.2022		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
				FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		(11) <b>3 818 134</b>	(51) <b>C10L 10/08</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022
		SM 22.02.2023			
		(11) <b>3 818 144</b>	(51) <b>C12N 1/04</b>	(11) <b>3 818 395</b>	(51) <b>G01T 1/00</b>
		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
		(11) <b>3 818 218</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
		(84) ES 07.06.2023		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
		(11) <b>3 818 224</b>	(51) <b>E05D 3/14</b>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 08.02.2023	
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 818 437</b>	(51) <b>G06F 8/36</b>
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 818 550</b>	(51) <b>H01H 39/00</b>
		DK 21.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
		(11) <b>3 818 232</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
				(11) <b>3 818 600</b>	(51) <b>H01R 43/02</b>

(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 818 739</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 12/08</b>	FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 818 625</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H02K 41/03</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 818 767</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 819 083</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 818 627</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H02P 29/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 818 776</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 819 099</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B29C 64/118</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 818 628</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) <b>H02P 29/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 818 831</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>A22C 11/02</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 819 136</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60B 27/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 818 635</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H03L 7/099</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 818 849</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A24F 40/465</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 819 144</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60H 1/24</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 818 636</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H03M 1/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022	(11) <b>3 818 855</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A24F 40/90</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 819 153</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60K 23/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 818 645</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04B 10/548</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 818 970</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61G 13/10</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 819 155</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 818 658</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 819 004</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 819 157</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60K 37/02</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 818 677</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04L 49/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 819 040</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>B21D 26/039</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 819 184</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B61D 1/04</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 818 658</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 819 063</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 819 209</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B64C 13/16</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 818 658</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 819 068</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B23K 26/36</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 819 216</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 818 658</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 819 082</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) <b>B24B 31/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) <b>3 819 217</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 818 658</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 819 056</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 819 218</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B64D 15/04</b>
(11) <b>3 818 677</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04L 49/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 819 063</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23K 20/02</b>	(11) <b>3 819 220</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B64D 29/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 818 658</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 819 068</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B23K 26/36</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 819 217</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 818 658</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 819 056</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 819 218</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B64D 15/04</b>
(11) <b>3 818 677</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04L 49/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 819 063</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23K 20/02</b>	(11) <b>3 819 220</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B64D 29/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 818 658</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 819 082</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) <b>B24B 31/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) <b>3 819 217</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 818 658</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 819 056</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 819 218</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B64D 15/04</b>
(11) <b>3 818 677</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04L 49/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 819 063</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23K 20/02</b>	(11) <b>3 819 220</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B64D 29/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 818 658</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 819 082</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) <b>B24B 31/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023	(11) <b>3 819 217</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) PT 07.08.2023



(11) <b>3 819 571</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) ES 03.05.2023	PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 31.01.2023 SM 11.01.2023	HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 819 590</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01C 15/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 819 722</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G05B 13/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 820 021</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H02J 50/10</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 819 607</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01H 1/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 819 727</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 820 022</b> (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B60L 53/124</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 819 620</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G01M 17/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 819 742</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G05G 1/04</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 820 033</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H02M 1/34</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 819 622</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>G01M 17/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 819 746</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G06F 1/324</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 820 039</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04B 1/10</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 819 627</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 819 777</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 820 049</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04B 1/10</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 819 627</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 819 793</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06F 16/9537</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 820 053</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 819 627</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 819 797</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 820 065</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04B 1/10</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 819 661</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G01S 7/28</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 819 823</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06V 10/25</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 820 065</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 819 675</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 819 897</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G09B 29/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 820 083</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 41/0806</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 819 677</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G01V 8/20</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 819 921</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H01C 7/112</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 820 091</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 819 703</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 819 959</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01L 51/54</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 820 096</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04L 25/49</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 819 710</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023	(11) <b>3 819 972</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022	(51) <b>H01M 8/065</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022		

(11) <b>3 820 100</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 820 341</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			(11) <b>3 820 349</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 820 181</b>	(51) <b>H04W 12/041</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 12.04.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 820 197</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
DK 21.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 820 359</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 820 630</b>	(51) <b>B07C 3/02</b>
(11) <b>3 820 105</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 820 203</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 16.06.2023	LV 15.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	ES 29.03.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 820 641</b>	(51) <b>B23K 9/16</b>
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
				PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
		(11) <b>3 820 212</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
		(84) ES 14.06.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
				SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		(11) <b>3 820 226</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 820 652</b>	(51) <b>B25H 3/00</b>
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 820 111</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 820 228</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 820 655</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 820 663</b>	(51) <b>B29C 43/22</b>
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
		(11) <b>3 820 237</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
		ES 19.04.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
				PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		(11) <b>3 820 242</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		(84) ES 07.06.2023		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
		(11) <b>3 820 245</b>	(51) <b>H05B 3/50</b>	(11) <b>3 820 678</b>	(51) <b>B33Y 50/02</b>
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
		(11) <b>3 820 248</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>		
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 820 728</b>	(51) <b>B60K 37/02</b>
				(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		(11) <b>3 820 259</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
		ES 19.04.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		(11) <b>3 820 312</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		(84) ES 07.06.2023		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
				DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
		(11) <b>3 820 319</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 820 737</b>	(51) <b>B60Q 3/20</b>
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023		
		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 820 746</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
				(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		(11) <b>3 820 337</b>	(51) <b>A47J 31/54</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 820 757</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		



(84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 821 134</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) <b>F04D 27/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 820 801</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B65H 57/26</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 820 945</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C09C 1/02</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 821 136</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F15B 13/02</b>
(11) <b>3 820 821</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 RO 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>C02F 1/24</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 820 953</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B01D 15/18</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 821 146</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16C 32/06</b>
(11) <b>3 820 842</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61K 31/401</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 820 956</b> (84) PT 28.04.2023 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>C09J 7/21</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 CZ 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 821 159</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>F16K 15/02</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 820 845</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C07D 403/04</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 820 965</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 821 179</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F25B 41/20</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 820 847</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C07D 213/56</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 821 011</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 821 182</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>F25B 25/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 820 893</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>C07K 16/10</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 821 014</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B22F 5/10</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 821 187</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F25D 11/00</b>
(11) <b>3 820 909</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C07K 16/44</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 821 070</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>D06F 35/00</b>	(11) <b>3 821 193</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>F28F 7/02</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 820 919</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C08F 220/10</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 821 074</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>D21H 27/10</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 821 194</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F28F 7/02</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 820 935</b> (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) <b>C08J 11/00</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(11) <b>3 821 075</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D21H 27/10</b>	(11) <b>3 821 201</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01B 11/24</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 820 993</b> (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(51) <b>C08F 220/10</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 821 094</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>E04H 3/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) <b>3 821 212</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 IS 14.04.2023 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) <b>3 821 106</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E21B 21/08</b>	(11) <b>3 821 104</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>E06B 9/60</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 821 243</b> (84) LT 14.12.2022	(51) <b>G01N 33/497</b> (84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 821 357</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	PT 03.07.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) ES 04.01.2023	(11) <b>3 821 699</b>	(51) <b>A01G 9/04</b>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 04.01.2023	(11) <b>3 821 738</b>	(51) <b>A41G 3/00</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 14.12.2022		PL 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		DK 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 821 247</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 821 371</b>	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 25.09.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 821 460</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 821 509</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 821 511</b>	DK 21.12.2022	
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(11) <b>3 821 739</b>	(51) <b>A41G 3/00</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 821 523</b>	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) ES 14.06.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
DK 28.12.2022		(11) <b>3 821 535</b>	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 821 252</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(84) LT 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) <b>3 821 275</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>	NO 01.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) ES 14.06.2023		FI 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) <b>3 821 306</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	GR 02.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 01.03.2023	(11) <b>3 821 740</b>	(51) <b>A41G 3/00</b>
(11) <b>3 821 314</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	PT 03.07.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 821 536</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 821 570</b>	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PT 10.07.2023		FI 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 821 319</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LV 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 21.12.2022	IS 21.04.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 821 742</b>	(51) <b>A43B 3/10</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 821 574</b>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		(84) ES 14.06.2023	SM 11.01.2023	
(11) <b>3 821 336</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>3 821 596</b>	(11) <b>3 821 763</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 29.03.2023	(11) <b>3 821 771</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 29.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 29.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 821 628</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) ES 31.05.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 821 677</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 14.12.2022		RS 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
		NO 01.06.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) <b>3 821 348</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	FI 01.03.2023	(11) <b>3 821 794</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 02.06.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 03.07.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 821 678</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 01.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 821 678</b>		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(51) <b>H04W 76/28</b>	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
		HR 01.03.2023	HR 01.03.2023	
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	
		PT 03.07.2023		
		(11) <b>3 821 678</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	

DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) <b>3 821 805</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
ES 26.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 821 807</b>	(51) <b>A61B 5/339</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 25.01.2023	DK 25.01.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 25.01.2023	
AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 822 126</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	DK 14.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 821 864</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	(11) <b>3 822 074</b>	(51) <b>B32B 7/14</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	IS 14.04.2023	IT 31.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	(11) <b>3 822 130</b>	(51) <b>B60R 16/037</b>
SM 01.02.2023		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 821 902</b>	(51) <b>A61K 36/896</b>	AL 14.12.2022	LU 31.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 14.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 822 080</b>	(51) <b>B41F 5/24</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 03.07.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 822 085</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 822 131</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 822 087</b>	(51) <b>B41J 35/28</b>	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 821 919</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
(84) ES 07.06.2023		ES 26.04.2023		(11) <b>3 822 154</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>
(11) <b>3 821 954</b>	(51) <b>A63B 47/00</b>	(11) <b>3 822 088</b>	(51) <b>B41J 17/32</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 822 162</b>	(51) <b>B64C 9/16</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 26.04.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 822 092</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 821 955</b>	(51) <b>A63B 47/02</b>	(11) <b>3 822 094</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 19.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 31.07.2023	
(11) <b>3 821 964</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 822 170</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>
(84) ES 07.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 821 973</b>	(51) <b>B01J 8/06</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 05.04.2023	
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 822 183</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 03.07.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 822 097</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 04.01.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 821 992</b>	(51) <b>B21B 27/00</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 822 193</b>	(51) <b>B65D 77/20</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 822 107</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SM 18.01.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SM 11.01.2023	
(11) <b>3 821 998</b>	(51) <b>B22D 27/04</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 822 206</b>	(51) <b>B65H 29/12</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 822 049</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 822 218</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>
(84) PT 21.08.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 822 052</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) ES 14.06.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 822 059</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	DK 28.12.2022		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		(11) <b>3 822 117</b>	(51) <b>B60P 1/04</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		(11) <b>3 822 123</b>	(51) <b>B60Q 3/72</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
				(11) <b>3 822 248</b>	(51) <b>C07C 51/235</b>



(11) <b>3 822 699</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G02F 1/13</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 822 917</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) ES 10.05.2023	SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 822 713</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G04F 8/00</b>	(11) <b>3 822 945</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01C 21/36</b>		
(11) <b>3 822 728</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 823 000</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H01H 21/24</b> (84) ES 12.04.2023		
(11) <b>3 822 730</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 823 010</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 21/56</b>		
(11) <b>3 822 735</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G05F 1/14</b>	(11) <b>3 823 017</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H01L 23/373</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 823 175</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01Q 1/38</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 822 760</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 3/04847</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 823 030</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01L 27/15</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 823 206</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 822 769</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G06F 8/34</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 823 032</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 823 221</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 12/44</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 822 771</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 823 063</b> (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 823 233</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 822 781</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 823 111</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01S 3/23</b>	(11) <b>3 823 237</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 822 796</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G06F 12/08</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 823 118</b> (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H02G 3/18</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 823 246</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 822 771</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 823 145</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 823 259</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 822 781</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 823 111</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01S 3/23</b>	(11) <b>3 823 264</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H04N 5/265</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 822 796</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G06F 12/08</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 823 145</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 823 267</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 822 821</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 16/36</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 823 153</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H02N 2/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 823 277</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04N 17/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 822 840</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 21/44</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 823 171</b> (84) LT 28.12.2022	(51) <b>H04B 1/00</b> (84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 823 291</b> (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023	(51) <b>H04N 21/236</b> (84) RS 04.01.2023 AT 04.01.2023
(11) <b>3 822 848</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06K 9/00</b>				

NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 18.01.2023	
(11) <b>3 823 302</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>	(11) <b>3 823 717</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>	(11) <b>3 823 861</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 823 316</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>	(11) <b>3 823 738</b>	(51) <b>B01D 53/00</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) FI 29.03.2023	(84) SE 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 05.04.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 823 322</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	(11) <b>3 823 762</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 823 899</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		SM 22.02.2023		(11) <b>3 823 949</b>	(51) <b>C07C 27/00</b>
(11) <b>3 823 326</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 823 771</b>	(51) <b>B21B 37/42</b>	(84) ES 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 823 353</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
ES 26.04.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(11) <b>3 823 394</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 823 962</b>	(51) <b>C07C 51/47</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 03.07.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 823 793</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 823 411</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 824 005</b>	(51) <b>C08F 230/08</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 823 809</b>	(51) <b>B29C 51/00</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 823 814</b>	(51) <b>B29C 64/371</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 823 487</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 824 037</b>	(51) <b>C09J 123/20</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 823 833</b>	(51) <b>B41F 23/00</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 823 835</b>	(51) <b>B41F 31/02</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 823 495</b>	(51) <b>A47B 21/02</b>	(11) <b>3 823 845</b>	(51) <b>B60C 7/08</b>	(11) <b>3 824 041</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 823 552</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 823 846</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) <b>3 824 043</b>	(51) <b>C10B 49/10</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 07.08.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 824 061</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 823 575</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>	(11) <b>3 823 850</b>	(51) <b>F16F 9/10</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
(11) <b>3 823 648</b>	(51) <b>A61K 35/39</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 824 108</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>
(84) ES 07.06.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 823 685</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>				
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023				
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023				

(11) <b>3 824 136</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <i>D21C 5/00</i> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 824 396</b> (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <i>G06F 16/178</i> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 824 143</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>E03C 1/06</i> (84) ES 03.05.2023			(11) <b>3 824 767</b> (84) FI 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <i>A47C 3/30</i> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 824 155</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>E05B 67/00</i>				
(11) <b>3 824 163</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>F01D 9/06</i> (84) ES 03.05.2023				
(11) <b>3 824 180</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 GR 09.05.2023 SM 08.02.2023	(51) <i>F03D 80/50</i> (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 IS 08.06.2023	(11) <b>3 824 445</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) <b>3 824 770</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>G01F 11/24</i> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 824 225</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) <b>3 824 523</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <i>H02J 3/00</i> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 824 771</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A47G 29/12</i>
(11) <b>3 824 251</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>G01D 5/353</i> (84) ES 03.05.2023			(11) <b>3 824 788</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>A47L 15/50</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 824 257</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <i>H01Q 1/22</i> (84) PT 14.08.2023				
(11) <b>3 824 264</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <i>B60R 21/01</i> (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 824 551</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) <b>3 824 789</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <i>A61B 5/274</i> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 824 311</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <i>G01S 13/931</i> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 824 576</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H04K 3/00</i> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 824 794</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <i>A61B 1/005</i> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 824 323</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>G01V 3/10</i>	(11) <b>3 824 659</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <i>H04W 4/00</i> (84) PT 14.08.2023		
(11) <b>3 824 324</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <i>G01V 3/10</i>	(11) <b>3 824 660</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>		
(11) <b>3 824 366</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>G05D 21/02</i> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 824 680</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <i>H04W 72/14</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 824 805</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <i>A61B 5/053</i>
(11) <b>3 824 371</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 824 703</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 824 812</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <i>A61B 5/248</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 824 373</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 824 734</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <i>A01N 47/44</i> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 824 826</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A61B 17/32</i>
		(11) <b>3 824 759</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <i>A61L 9/12</i> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022		
		(11) <b>3 824 763</b> (84) LT 29.03.2023 NL 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023	(51) <i>A47B 88/463</i> (84) RS 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023	(11) <b>3 824 929</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <i>A61M 5/32</i> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023
				(11) <b>3 824 934</b>	(51) <i>A61M 16/16</i>

(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(11) <b>3 825 188</b>	(51) <b>B60R 21/2338</b>
(11) <b>3 824 936</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 07.12.2022		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 825 057</b>	(51) <b>B23K 26/282</b>	(11) <b>3 825 201</b>	(51) <b>B61F 5/10</b>
PT 03.07.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 824 945</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 825 069</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	ES 05.04.2023	
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 825 202</b>	(51) <b>B61G 9/00</b>
(11) <b>3 824 959</b>	(51) <b>A63B 21/055</b>	(11) <b>3 825 087</b>	(51) <b>B29B 9/16</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 825 206</b>	(51) <b>B62B 1/20</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 825 230</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 05.04.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 825 232</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
(11) <b>3 825 011</b>	(51) <b>B05B 17/00</b>	(11) <b>3 825 089</b>	(51) <b>B29C 43/20</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 825 234</b>	(51) <b>B64D 47/02</b>
(11) <b>3 825 015</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 825 091</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(84) ES 03.05.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 825 234</b>	(51) <b>B64D 47/02</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 825 126</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	(84) ES 07.06.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 825 268</b>	(51) <b>B42C 19/00</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) ES 14.06.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 825 269</b>	(51) <b>B65H 49/32</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 825 019</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 825 363</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>
(84) ES 14.06.2023		ES 15.03.2023		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 825 025</b>	(51) <b>B21D 31/04</b>	(11) <b>3 825 144</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 825 027</b>	(51) <b>B21D 37/04</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) ES 31.05.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 825 032</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 825 397</b>	(51) <b>C12N 5/0793</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 19.04.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 825 423</b>	(51) <b>C14B 1/26</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 21.12.2022		(84) ES 07.06.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 825 148</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>	(11) <b>3 825 432</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 825 033</b>	(51) <b>B22D 1/00</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	ES 19.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) <b>3 825 149</b>	(51) <b>B60C 9/26</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 825 158</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SM 22.02.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 825 433</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 825 034</b>	(51) <b>B22D 11/117</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 11.01.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 825 170</b>	(51) <b>B60N 2/235</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 15.02.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 825 447</b>	(51) <b>D01F 1/10</b>
(11) <b>3 825 038</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 825 181</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		ES 19.04.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023



DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 825 822</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 825 475</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 825 606</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	ES 19.04.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		(11) <b>3 825 825</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 825 615</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 10.07.2023		LV 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SE 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 825 495</b>	(51) <b>E04H 12/08</b>	NL 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	
HR 18.01.2023	LV 18.01.2023		(11) <b>3 825 857</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 825 625</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023		
		ES 04.01.2023	(11) <b>3 825 888</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 825 501</b>	(51) <b>E06B 1/62</b>	PT 04.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 07.06.2023		AT 04.01.2023	ES 26.04.2023	
		LV 04.01.2023		
(11) <b>3 825 508</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>	SE 04.01.2023	(11) <b>3 825 901</b>	(51) <b>G02B 9/12</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 825 645</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 825 658</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 22.02.2023		(84) LT 21.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		FI 21.12.2022		
(11) <b>3 825 514</b>	(51) <b>F42D 1/22</b>	LV 21.12.2022	(11) <b>3 825 910</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 21.12.2022		
LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 21.12.2022	(11) <b>3 825 914</b>	(51) <b>G06V 40/10</b>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 21.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 21.12.2022		
		AL 21.12.2022	(11) <b>3 825 972</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>
(11) <b>3 825 518</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	SK 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 825 691</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 14.12.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 14.12.2022	(11) <b>3 825 989</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 14.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
DK 28.12.2022		AL 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		IS 14.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
		MC 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
			PT 03.07.2023	
(11) <b>3 825 528</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 825 716</b>	(11) <b>3 825 992</b>	(51) <b>G09F 15/00</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 26.04.2023	ES 19.04.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023			
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>3 825 724</b>	(11) <b>3 826 002</b>	(51) <b>G10H 1/32</b>
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) <b>3 825 745</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
SM 01.02.2023		(84) RS 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LT 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 825 529</b>	(51) <b>F01N 3/24</b>	HR 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 04.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		FI 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 825 531</b>	(51) <b>F02C 1/02</b>	GR 05.04.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 826 015</b>	(51) <b>G11C 11/419</b>
			(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 825 568</b>	(51) <b>F16D 25/0638</b>	(11) <b>3 825 758</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 26.04.2023			SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(11) <b>3 825 759</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 825 596</b>	(51) <b>F16N 21/02</b>	(84) NL 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 05.04.2023		
		(11) <b>3 825 798</b>	(11) <b>3 826 043</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>
(11) <b>3 825 602</b>	(51) <b>F21S 43/237</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023			
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 825 799</b>	(11) <b>3 826 044</b>	(51) <b>H01H 13/48</b>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023			
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			

(11) <b>3 826 085</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H01M 4/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 826 487</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A24F 40/46</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 826 092</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01G 11/06</b>	(11) <b>3 826 280</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 826 514</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A47G 29/14</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 826 104</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 826 301</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04N 9/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 826 524</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 826 148</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02K 5/20</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 826 313</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04N 21/242</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 826 546</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 826 157</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H02M 1/34</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 826 331</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 826 563</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A61B 18/24</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 826 176</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H03F 3/45</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 826 344</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 826 354</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04L 43/0852</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 826 203</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06N 3/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 826 357</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04W 88/08</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 826 366</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 826 216</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 826 405</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04W 76/27</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 826 597</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61F 13/53</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 826 225</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 826 414</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 1/1812</b>	(11) <b>3 826 607</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61K 8/88</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 826 229</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 41/042</b>	(11) <b>3 826 415</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 826 696</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>A61M 1/28</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
(11) <b>3 826 241</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04L 41/0896</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 826 441</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 826 713</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 826 266</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 826 452</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01G 9/24</b>		
(11) <b>3 826 267</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04L 67/06</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 826 486</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A24F 40/50</b>		
(11) <b>3 826 272</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) ES 03.05.2023				
(11) <b>3 826 277</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023				

(11) <b>3 826 757</b>	(51) <b>B01F 31/20</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 31.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 827 152</b>
ES 26.04.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) EE 14.12.2022
(11) <b>3 826 759</b>	(51) <b>B01J 3/08</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 14.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 14.12.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 15.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 826 885</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>	RS 14.12.2022
LV 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 14.12.2022
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>3 826 888</b>	(51) <b>B60R 22/28</b>	PT 14.04.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	CZ 14.12.2022
SM 01.02.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AL 14.12.2022
(11) <b>3 826 771</b>	(51) <b>B05B 7/06</b>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 14.12.2022
ES 05.04.2023		LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 827 153</b>
(11) <b>3 826 780</b>	(51) <b>B21B 37/74</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) IS 25.05.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 827 159</b>
NL 25.01.2023	LT 25.01.2023	SM 18.01.2023		(84) NL 05.04.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 826 900</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	ES 05.04.2023
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 827 162</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 07.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 07.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 07.12.2022
(11) <b>3 826 799</b>	(51) <b>B23K 26/142</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 07.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	IS 07.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 04.01.2023		SM 07.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 826 915</b>	(51) <b>B63G 13/00</b>	PT 10.04.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		CZ 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 826 922</b>	(51) <b>B64F 1/14</b>	AL 07.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 07.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 826 928</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>	(11) <b>3 827 164</b>
(11) <b>3 826 813</b>	(51) <b>B26F 1/38</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 26.04.2023		ES 18.01.2023
(11) <b>3 826 821</b>	(51) <b>B29C 48/23</b>	(11) <b>3 826 932</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	PT 18.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 21.08.2023		AT 18.01.2023
(11) <b>3 826 844</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>	(11) <b>3 826 933</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	LV 18.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 07.08.2023		SE 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 826 953</b>	(51) <b>B66C 1/66</b>	PL 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 826 958</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 827 165</b>
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 827 108</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	(11) <b>3 827 184</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 25.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 25.01.2023
SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 826 880</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 25.01.2023		PL 25.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 827 120</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	SM 25.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 827 187</b>
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) <b>3 827 137</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(84) PT 04.09.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) <b>3 827 190</b>
(11) <b>3 826 883</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>3 827 196</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 827 198</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 827 145</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	NO 01.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		FI 01.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 827 149</b>	(51) <b>E04H 12/34</b>	GR 02.06.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 01.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			PT 03.07.2023
DK 28.12.2022		(11) <b>3 827 215</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 827 215</b>
(11) <b>3 826 884</b>	(51) <b>B60N 2/14</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			

(11) <b>3 827 221</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	SM 04.01.2023	(11) <b>3 827 689</b>	(51) <b>A43B 17/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 827 411</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 827 453</b>	(51) <b>H01H 9/56</b>	(11) <b>3 827 704</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 03.05.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	
(11) <b>3 827 225</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 827 708</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 827 728</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 827 463</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>	(11) <b>3 827 738</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 31.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	
(11) <b>3 827 232</b>	(51) <b>G01K 5/48</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 827 755</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023
		IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	RS 01.03.2023
(11) <b>3 827 250</b>	(51) <b>G01N 23/20008</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 01.06.2023
(84) ES 07.06.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 01.03.2023
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 02.06.2023
(11) <b>3 827 287</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	NL 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			PT 03.07.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 827 483</b>	(51) <b>H01R 31/02</b>	(11) <b>3 827 762</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023			
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 827 501</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 827 779</b>
ES 22.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) RS 25.01.2023
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 827 322</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 25.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 25.01.2023
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 25.01.2023
(11) <b>3 827 324</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 25.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 827 510</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(11) <b>3 827 782</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 28.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023			FI 28.12.2022
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 827 530</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	LV 28.12.2022
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 28.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			NL 28.12.2022
SM 04.01.2023		(11) <b>3 827 541</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	ES 28.12.2022
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 28.04.2023
(11) <b>3 827 325</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	ES 26.04.2023		CZ 28.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			AL 28.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 827 565</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	SK 28.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 28.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 827 803</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 827 819</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 827 862</b>
				(84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 827 346</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 827 576</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>	(11) <b>3 827 863</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 827 591</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	(11) <b>3 827 879</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 827 886</b>
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.03.2023
(11) <b>3 827 350</b>	(51) <b>G06F 12/10</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 15.06.2023
		SM 11.01.2023		FI 15.03.2023
(11) <b>3 827 353</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	(11) <b>3 827 625</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 15.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 31.05.2023		GR 16.06.2023
ES 19.04.2023				SM 15.03.2023
				ES 15.03.2023
(11) <b>3 827 409</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>3 827 626</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 827 909</b>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 31.05.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023			
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 827 640</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 827 933</b>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023			
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 827 676</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) <b>3 827 944</b>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022
				FI 21.12.2022
				SE 21.12.2022

LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) <b>3 828 368</b>	(51) <i>E05B 79/08</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 12.04.2023	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 828 379</b>	(51) <i>E21B 33/038</i>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 828 384</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>
DK 21.12.2022		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 827 945</b>	(51) <i>B26D 1/36</i>	(11) <b>3 828 112</b>	(51) <i>B65H 67/06</i>	(11) <b>3 828 386</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 827 951</b>	(51) <i>B28D 1/02</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 15.03.2023	FI 15.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 828 394</b>	(51) <i>F01M 1/02</i>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 828 119</b>	(51) <i>B66B 11/02</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AL 14.12.2022	LU 26.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
DK 14.12.2022		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 828 002</b>	(51) <i>B42D 25/324</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) ES 14.06.2023		PT 31.07.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 828 021</b>	(51) <i>B60H 1/24</i>	(11) <b>3 828 144</b>	(51) <i>C02F 1/463</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 828 024</b>	(51) <i>B60L 5/28</i>	(11) <b>3 828 146</b>	(51) <i>C03B 5/225</i>	DK 28.12.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 828 396</b>	(51) <i>F01N 1/08</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 828 035</b>	(51) <i>B60Q 3/64</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SM 18.01.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 828 401</b>	(51) <i>F02C 7/04</i>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 828 221</b>	(51) <i>C08G 59/62</i>	(11) <b>3 828 405</b>	(51) <i>F02D 29/06</i>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 828 222</b>	(51) <i>C08G 64/04</i>	(11) <b>3 828 413</b>	(51) <i>F04B 39/00</i>
SM 04.01.2023		(84) ES 31.05.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 828 070</b>	(51) <i>B62K 5/10</i>	(11) <b>3 828 263</b>	(51) <i>C12N 5/0775</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 828 451</b>	(51) <i>F16K 27/00</i>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 12.04.2023	
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 828 452</b>	(51) <i>F16K 31/04</i>
AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 828 269</b>	(51) <i>C12N 9/12</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 21.12.2022		(11) <b>3 828 277</b>	(51) <i>C12P 19/34</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 828 077</b>	(51) <i>B64C 13/50</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 828 282</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 19.04.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 828 080</b>	(51) <i>B64C 25/50</i>	(11) <b>3 828 331</b>	(51) <i>D06F 39/04</i>	(11) <b>3 828 483</b>	(51) <i>F25C 5/20</i>
(84) ES 31.05.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 828 081</b>	(51) <i>B64C 27/00</i>	(84) ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 828 351</b>	(51) <i>E03C 1/08</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 828 084</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 828 358</b>	(51) <i>E04C 5/065</i>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
ES 12.04.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 828 490</b>	(51) <i>F28F 9/26</i>
(11) <b>3 828 109</b>	(51) <i>B65H 15/00</i>	ES 19.04.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 828 654</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 828 891</b>	(51) <i>G11C 16/08</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 05.04.2023			
(11) <b>3 828 494</b>	(51) <i>G01B 11/14</i>	(11) <b>3 828 662</b>	(51) <i>G05F 3/30</i>	(11) <b>3 828 913</b>	(51) <i>H01H 83/02</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 828 508</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) <b>3 828 676</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 828 928</b>	(51) <i>H01L 25/065</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 828 950</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 10.07.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
		DK 28.12.2022		(11) <b>3 828 953</b>	(51) <i>H01M 50/20</i>
				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	
		(11) <b>3 828 715</b>	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) <b>3 828 964</b>	(51) <i>H01M 4/134</i>
		(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(11) <b>3 828 736</b>	(51) <i>G06F 17/10</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 31.07.2023	
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
		IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(11) <b>3 828 970</b>	(51) <i>C25D 1/04</i>
			ES 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
			PT 21.04.2023		
			CZ 21.12.2022	(11) <b>3 828 993</b>	(51) <i>H01M 50/50</i>
			AL 21.12.2022	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
			SK 21.12.2022		
				(11) <b>3 829 000</b>	(51) <i>H01R 4/02</i>
				(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				(11) <b>3 829 070</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>
				(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 829 085</b>	(51) <i>H04B 10/80</i>
				(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
				LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
				RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
				HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
				PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
				(11) <b>3 829 093</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
				(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
				ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
				PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
				PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
				(11) <b>3 829 099</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
				(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
				(11) <b>3 829 105</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>
				(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023

(11) <b>3 829 115</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 51/216</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 829 394</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E03C 1/18</b>	IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	DK 18.01.2023
(11) <b>3 829 130</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04W 28/08</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 829 402</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>A47G 9/06</b>	(11) <b>3 829 855</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29D 23/00</b>
(11) <b>3 829 140</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 67/08</b>	(11) <b>3 829 404</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47J 47/00</b>	(11) <b>3 829 873</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B41J 2/07</b>
(11) <b>3 829 147</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) <b>3 829 443</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A61B 6/03</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 829 875</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 829 190</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 829 447</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G16H 50/30</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 829 879</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B41J 2/165</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 829 211</b> (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 829 448</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 829 883</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 829 213</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 829 504</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 829 895</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60B 7/04</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 829 235</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 829 504</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 829 907</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60H 1/32</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 829 261</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04W 76/16</b>	(11) <b>3 829 615</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>A61K 36/9066</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 829 909</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B60K 1/02</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 829 262</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04W 76/20</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 829 716</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>A61P 25/00</b> (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 829 923</b> (84) LV 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B60N 2/75</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 829 276</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 829 716</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>A61P 25/00</b> (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 829 926</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B60P 1/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 829 280</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 829 848</b> (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023	(51) <b>B29C 45/17</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(11) <b>3 829 947</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023

SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 19.04.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
(11) <b>3 829 950</b>	(51) <i>B61H 5/00</i>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 830 411</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 26.04.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 15.03.2023	HR 15.03.2023
				NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(11) <b>3 829 953</b>	(51) <i>B62B 5/00</i>	(11) <b>3 830 303</b>	(51) <i>C21B 7/10</i>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 829 956</b>	(51) <i>B62D 1/181</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 830 412</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
ES 26.04.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
(11) <b>3 829 968</b>	(51) <i>B29C 59/04</i>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 830 421</b>	(51) <i>F04D 13/02</i>
(84) PT 28.08.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
(11) <b>3 829 975</b>	(51) <i>B64C 21/02</i>	DK 21.12.2022		(11) <b>3 830 439</b>	(51) <i>F16D 21/06</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 830 314</b>	(51) <i>C23F 1/00</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
(11) <b>3 829 999</b>	(51) <i>B65D 75/38</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 830 448</b>	(51) <i>F16H 57/00</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 830 322</b>	(51) <i>D01D 5/00</i>	ES 12.04.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 830 472</b>	(51) <i>F21S 41/143</i>
IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
DK 14.12.2022				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 830 010</b>	(51) <i>B65H 19/10</i>	(11) <b>3 830 336</b>	(51) <i>D21H 23/56</i>	(11) <b>3 830 473</b>	(51) <i>F21S 41/147</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 10.07.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		SM 22.02.2023			
(11) <b>3 830 030</b>	(51) <i>C01B 33/035</i>	(11) <b>3 830 345</b>	(51) <i>E02D 3/08</i>	(11) <b>3 830 510</b>	(51) <i>F28D 7/02</i>
(84) ES 14.06.2023		(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
(11) <b>3 830 068</b>	(51) <i>C07C 51/16</i>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 830 522</b>	(51) <i>G01C 21/26</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	
(11) <b>3 830 076</b>	(51) <i>C07C 303/02</i>	(11) <b>3 830 349</b>	(51) <i>E03C 1/284</i>	(11) <b>3 830 526</b>	(51) <i>G01D 5/16</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 830 367</b>	(51) <i>E05B 17/06</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 830 375</b>	(51) <i>E06B 9/88</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
(11) <b>3 830 087</b>	(51) <i>C07D 471/18</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 830 538</b>	(51) <i>G01L 5/10</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		ES 15.03.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) <b>3 830 089</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) <b>3 830 382</b>	(51) <i>B25J 13/08</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) ES 14.06.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 830 385</b>	(51) <i>E21B 33/06</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 10.07.2023					
(11) <b>3 830 090</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 830 403</b>	(51) <i>F02K 3/115</i>	(11) <b>3 830 550</b>	(51) <i>G01N 21/31</i>



(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 831 121</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) <b>3 830 551</b>	(51) <i>G01N 21/31</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 14.12.2022		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 830 729</b>	(51) <i>G06F 21/53</i>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 830 735</b>	(51) <i>G06F 21/87</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 25.01.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 22.02.2023	
SM 25.01.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 831 134</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 830 652</b>	(51) <i>G05B 17/02</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 830 813</b>	(51) <i>G09B 23/30</i>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PT 03.07.2023		(11) <b>3 830 815</b>	(51) <i>G09F 27/00</i>	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) PT 03.07.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 831 144</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 830 656</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 830 903</b>	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 831 173</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 830 907</b>	(51) <i>H01R 12/72</i>	(84) ES 07.06.2023	(51) <i>A01B 61/04</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 831 176</b>	(51) <i>A01B 69/04</i>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	ES 19.04.2023		(84) ES 07.06.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 830 920</b>	(51) <i>H02H 1/04</i>	(11) <b>3 831 177</b>	(51) <i>A01B 69/04</i>
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 830 922</b>	(51) <i>H02J 1/06</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 18.01.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 830 677</b>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
ES 12.04.2023		SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 830 683</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 831 184</b>	(51) <i>A01D 34/76</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 10.07.2023		(84) ES 14.06.2023	(51) <i>A01D 34/81</i>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 830 942</b>	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) <b>3 831 186</b>	(51) <i>A01D 34/81</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 831 188</b>	(51) <i>A01D 82/02</i>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 05.04.2023	
PT 03.07.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 831 229</b>	(51) <i>A24F 40/485</i>
(11) <b>3 830 688</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 830 948</b>	(51) <i>H02S 20/25</i>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 831 250</b>	(51) <i>A47F 3/12</i>
SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 830 715</b>	(51) <i>G06F 16/41</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 830 977</b>	(51) <i>H04B 7/155</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 831 016</b>	(51) <i>H04L 41/142</i>	(11) <b>3 831 251</b>	(51) <i>A47G 19/22</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 831 031</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) <b>3 830 717</b>	(51) <i>G06F 16/41</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
ES 12.04.2023		LV 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(11) <b>3 830 719</b>	(51) <i>G06F 16/903</i>	SE 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 01.02.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 831 254</b>	(51) <i>A47J 31/00</i>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 831 016</b>	SM 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 18.09.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 831 031</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>		
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
		NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		

LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 831 529</b>	(51) <i>B23Q 1/00</i>	PT 03.07.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 831 622</b>	(51) <i>B60C 19/00</i>
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SM 15.02.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 831 257</b>	(51) <i>A47K 3/30</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 831 627</b>	(51) <i>B60J 7/02</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 831 283</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 26.04.2023	
(84) PT 28.08.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
(11) <b>3 831 289</b>	(51) <i>A61B 5/053</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
(84) ES 31.05.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 831 630</b>	(51) <i>B60K 1/00</i>
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 831 318</b>	(51) <i>A61B 17/221</i>	DK 21.12.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 831 319</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 831 533</b>	(51) <i>B25B 21/00</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>3 831 320</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 831 543</b>	(51) <i>B25J 9/10</i>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) <b>3 831 321</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SM 11.01.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) <b>3 831 636</b>	(51) <i>G10L 15/00</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 17.07.2023		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 831 556</b>	(51) <i>B26B 21/52</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 831 373</b>	(51) <i>A61K 31/195</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 831 648</b>	(51) <i>B60N 2/24</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 25.01.2023			
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			(11) <b>3 831 654</b>	(51) <i>B60Q 1/00</i>
PT 17.07.2023				(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
				ES 19.04.2023	
(11) <b>3 831 394</b>	(51) <i>A61K 31/738</i>	(11) <b>3 831 562</b>	(51) <i>B27B 5/065</i>		
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 831 655</b>	(51) <i>B60Q 1/26</i>
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 831 564</b>	(51) <i>B27N 3/00</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			(11) <b>3 831 656</b>	(51) <i>B60R 7/04</i>
IS 21.04.2023	LU 15.01.2023	(11) <b>3 831 573</b>	(51) <i>B29C 48/37</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 831 414</b>	(51) <i>A61L 2/07</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 22.02.2023	PL 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 22.02.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			(11) <b>3 831 673</b>	(51) <i>B60R 21/207</i>
		(11) <b>3 831 604</b>	(51) <i>B41J 2/01</i>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 831 441</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		
(84) ES 07.06.2023		LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 831 685</b>	(51) <i>B61D 33/00</i>
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	
(11) <b>3 831 453</b>	(51) <i>A63D 5/02</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
(84) ES 07.06.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 831 703</b>	(51) <i>B62M 9/10</i>
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 831 477</b>	(51) <i>B01J 23/889</i>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 11.01.2023		HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 831 619</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 831 620</b>	(51) <i>B60C 19/00</i>		
PT 03.07.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 831 712</b>	(51) <i>B64C 11/38</i>
		ES 19.04.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 831 488</b>	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) <b>3 831 621</b>	(51) <i>B60C 19/00</i>		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 831 715</b>	(51) <i>B64C 27/57</i>
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023

SE 04.01.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 12.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 832 172</b> (51) <i>F16H 63/30</i>
SM 04.01.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 831 716</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>B64D 11/00</i>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 04.01.2023
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 04.05.2023
		ES 15.03.2023		AT 04.01.2023
(11) <b>3 831 730</b> (84) LT 07.12.2022	(51) <i>B65B 53/06</i>	(11) <b>3 832 020</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>E01C 23/088</i>	LV 04.01.2023
FI 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		(84) ES 17.05.2023	SE 04.01.2023
ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 832 050</b> (84) LT 22.03.2023	(51) <i>E04F 13/06</i>	PL 04.01.2023
GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	HR 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 04.01.2023
PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 832 173</b> (51) <i>B32B 5/18</i>
IS 07.04.2023	RS 07.12.2022	SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
SM 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 01.03.2023
PT 10.04.2023	EE 07.12.2022	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 01.06.2023
CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022			FI 01.03.2023
AL 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 832 057</b> (51) <i>E05B 81/90</i>	(84) LT 25.01.2023	GR 02.06.2023
DK 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 01.03.2023
		ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	PT 03.07.2023
(11) <b>3 831 731</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <i>B65C 3/14</i>	PT 25.05.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 832 182</b> (51) <i>F16K 31/02</i>
	(84) PT 07.08.2023	AT 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 831 735</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>B65D 25/28</i>	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 29.03.2023
		SE 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 29.03.2023
(11) <b>3 831 740</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>B65D 81/05</i>	PL 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 29.03.2023
		DK 25.01.2023		NL 29.03.2023
(11) <b>3 831 755</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>B65H 69/06</i>	(11) <b>3 832 065</b> (51) <i>E06B 9/58</i>	(84) ES 07.06.2023	PT 31.07.2023
		(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 832 185</b> (51) <i>F16L 27/12</i>
(11) <b>3 831 780</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) <b>3 832 067</b> (51) <i>E21B 37/02</i>	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 15.03.2023	HR 15.03.2023	HR 29.03.2023
(11) <b>3 831 794</b> (84) NL 11.01.2023	(51) <i>C04B 26/26</i>	RS 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 29.03.2023
ES 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 30.06.2023
PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	SE 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 29.03.2023
AT 11.01.2023	HR 11.01.2023	NL 15.03.2023		ES 29.03.2023
LV 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 17.07.2023		(11) <b>3 832 193</b> (51) <i>F21S 2/00</i>
SE 11.01.2023	FI 11.01.2023			(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
PL 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 832 084</b> (51) <i>F02M 35/10</i>	(84) NO 21.03.2023	SE 14.12.2022
DK 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 14.12.2022
	SM 11.01.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 14.12.2022
(11) <b>3 831 797</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>C04B 35/48</i>	LV 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 14.12.2022
	(84) ES 10.05.2023	HR 21.12.2022	NL 21.12.2022	ES 14.12.2022
(11) <b>3 831 813</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>C07D 213/84</i>	IS 21.04.2023	ES 21.12.2022	PT 14.04.2023
		SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 831 899</b> (84) LT 08.02.2023	(51) <i>C09D 167/08</i>	EE 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 14.12.2022
RS 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	RO 21.12.2022	AL 21.12.2022	SK 14.12.2022
NL 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 14.12.2022
NO 08.05.2023	HR 08.02.2023	PL 21.12.2022		(11) <b>3 832 196</b> (51) <i>F21S 45/43</i>
FI 08.02.2023	LV 08.02.2023	DK 21.12.2022		(84) ES 14.06.2023
GR 09.05.2023	SE 08.02.2023			(11) <b>3 832 197</b> (51) <i>F21V 3/02</i>
IS 08.06.2023	PL 08.02.2023	(11) <b>3 832 088</b> (51) <i>F02C 3/00</i>	(84) ES 31.05.2023	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
SM 08.02.2023	DK 08.02.2023	(84) ES 14.06.2023		HR 22.03.2023
		(11) <b>3 832 091</b> (51) <i>F02C 6/08</i>	(84) ES 14.06.2023	LV 22.03.2023
(11) <b>3 831 970</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>C21D 8/06</i>	(11) <b>3 832 120</b> (51) <i>F02M 31/04</i>	(84) PT 04.09.2023	SE 22.03.2023
	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023		SM 22.03.2023
(11) <b>3 831 971</b> (84) LT 15.03.2023	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) <b>3 832 132</b> (51) <i>F03D 80/50</i>	(84) ES 07.06.2023	ES 22.03.2023
HR 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 832 208</b> (51) <i>F23R 3/36</i>
LV 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 832 141</b> (51) <i>F04D 27/02</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023
SE 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	
NL 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 832 282</b> (51) <i>H01M 10/0525</i>
PT 17.07.2023	SM 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023
	ES 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 832 283</b> (51) <i>G01M 13/04</i>
(11) <b>3 831 972</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <i>C21D 9/46</i>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023 (84) RS 15.03.2023
ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 15.06.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 831 999</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>D06F 37/30</i>	SM 04.01.2023		GR 16.06.2023
	(84) ES 24.05.2023			SM 15.03.2023
(11) <b>3 832 015</b> (51) <i>E01C 19/23</i>		(11) <b>3 832 164</b> (51) <i>F16H 7/08</i>	(84) NL 12.04.2023	ES 15.03.2023
		(84) NL 12.04.2023		(11) <b>3 832 296</b> (51) <i>G01N 27/327</i>
				(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 26.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 832 828</b> (51) <i>H02J 3/00</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 10.05.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) <b>3 832 467</b> (51) <i>G06F 11/30</i>		(11) <b>3 832 839</b> (51) <i>H02J 7/00</i>
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 832 469</b> (51) <i>G06F 12/02</i>		RS 08.03.2023 HR 08.03.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		LV 08.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 22.02.2023		SE 08.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	NL 22.02.2023		GR 09.06.2023 NL 08.03.2023
(11) <b>3 832 320</b> (51) <i>G01R 15/18</i>		AT 22.02.2023		SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023		LV 22.02.2023		(11) <b>3 832 853</b> (51) <i>H02K 3/24</i>
ES 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023		SE 22.02.2023		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023
PT 04.05.2023		PL 22.02.2023		ES 26.04.2023
AT 04.01.2023		DK 22.02.2023		(11) <b>3 832 878</b> (51) <i>H02P 3/18</i>
LV 04.01.2023		(11) <b>3 832 472</b> (51) <i>G06F 13/38</i>		(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023
SE 04.01.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		ES 19.04.2023
PL 04.01.2023		HR 22.03.2023		(11) <b>3 832 879</b> (51) <i>H02P 6/26</i>
DK 04.01.2023		LV 22.03.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 832 359</b> (51) <i>H04N 5/225</i>		SE 22.03.2023		NO 22.06.2023
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		SM 22.03.2023		FI 22.03.2023
HR 22.03.2023		ES 22.03.2023		GR 23.06.2023
LV 22.03.2023		(11) <b>3 832 510</b> (51) <i>G06F 21/62</i>		SM 22.03.2023
GR 23.06.2023		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		ES 22.03.2023
PT 24.07.2023		(11) <b>3 832 520</b> (51) <i>G06K 7/10</i>		PT 24.07.2023
(11) <b>3 832 395</b> (51) <i>G03H 1/00</i>		(84) LT 08.02.2023 (84) RS 08.02.2023		(11) <b>3 832 880</b> (51) <i>H02P 21/18</i>
(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023		PT 09.06.2023		(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
HR 22.03.2023		AT 08.02.2023		(11) <b>3 832 892</b> (51) <i>H04B 5/00</i>
LV 22.03.2023		LV 08.02.2023		(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
SE 22.03.2023		SE 08.02.2023		(11) <b>3 832 932</b> (51) <i>H04L 1/18</i>
SM 22.03.2023		PL 08.02.2023		(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023
ES 22.03.2023		SM 08.02.2023		HR 29.03.2023 NO 29.06.2023
(11) <b>3 832 422</b> (51) <i>G05D 1/02</i>		(11) <b>3 832 640</b> (51) <i>G10H 1/00</i>		LV 29.03.2023 FI 29.03.2023
(84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023		SE 29.03.2023 GR 30.06.2023
RS 15.02.2023		RS 01.03.2023		SM 29.03.2023 PT 31.07.2023
NL 15.02.2023		NO 01.06.2023		(11) <b>3 832 940</b> (51) <i>H04L 5/00</i>
AT 15.02.2023		FI 01.03.2023		(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
LV 15.02.2023		GR 02.06.2023		ES 05.04.2023
SE 15.02.2023		NL 01.03.2023		(11) <b>3 832 954</b> (51) <i>H04L 12/40</i>
PL 15.02.2023		PT 03.07.2023		(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
DK 15.02.2023		(11) <b>3 832 654</b> (51) <i>G11C 15/04</i>		FI 28.12.2022 SE 28.12.2022
(11) <b>3 832 429</b> (51) <i>G05F 1/59</i>		(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023		LV 28.12.2022 GR 29.03.2023
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023		(11) <b>3 832 667</b> (51) <i>H01B 5/06</i>		HR 28.12.2022 RS 28.12.2022
RS 08.02.2023		(84) ES 07.06.2023		NL 28.12.2022 SM 28.12.2022
NL 08.02.2023		(11) <b>3 832 674</b> (51) <i>H01C 7/00</i>		ES 28.12.2022 EE 28.12.2022
AT 08.02.2023		(84) ES 31.05.2023		PT 28.04.2023 RO 28.12.2022
LV 08.02.2023		(11) <b>3 832 683</b> (51) <i>H01H 9/10</i>		CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022
SE 08.02.2023		(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023		AL 28.12.2022 PL 28.12.2022
PL 08.02.2023		RS 01.02.2023		SK 28.12.2022 IS 28.04.2023
DK 08.02.2023		NL 01.02.2023		DK 28.12.2022
(11) <b>3 832 431</b> (51) <i>H02M 1/00</i>		NO 01.05.2023		(11) <b>3 832 983</b> (51) <i>H04L 67/12</i>
(84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023		FI 01.02.2023		(84) NL 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023
RS 22.02.2023		GR 02.05.2023		ES 04.01.2023 RS 04.01.2023
NL 22.02.2023		DK 01.02.2023		PT 04.05.2023 HR 04.01.2023
AT 22.02.2023		(11) <b>3 832 697</b> (51) <i>H01L 21/3065</i>		NO 04.04.2023
LV 22.02.2023		(84) ES 07.06.2023		LV 04.01.2023 FI 04.01.2023
SE 22.02.2023		(11) <b>3 832 731</b> (51) <i>H01L 27/32</i>		SE 04.01.2023 GR 05.04.2023
PL 22.02.2023		(84) LT 01.02.2023 (84) ES 01.02.2023		PL 04.01.2023 IS 04.05.2023
DK 22.02.2023		RS 01.02.2023		DK 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 832 438</b> (51) <i>G06F 3/01</i>		NL 01.02.2023		(11) <b>3 832 985</b> (51) <i>H04L 67/025</i>
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		NO 01.05.2023		(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
RS 08.03.2023		FI 01.02.2023		ES 05.04.2023
NO 08.06.2023		GR 02.05.2023		(11) <b>3 832 986</b> (51) <i>H04L 67/12</i>
FI 08.03.2023		DK 01.02.2023		(84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023
GR 09.06.2023		(11) <b>3 832 792</b> (51) <i>H01P 11/00</i>		RS 01.03.2023 HR 01.03.2023
PT 10.07.2023		(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023		NO 01.06.2023 LV 01.03.2023
(11) <b>3 832 448</b> (51) <i>G06F 3/041</i>				FI 01.03.2023 SE 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023				GR 02.06.2023 PL 01.03.2023
HR 29.03.2023				
LV 29.03.2023				

NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	SM 01.03.2023	SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 833 002</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 833 169</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>H05K 7/14</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 833 561</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>B60H 1/00</i> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 833 031</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) <b>3 833 209</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) <b>3 833 565</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <i>B60K 35/00</i> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 833 033</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <i>H04N 21/235</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 833 215</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <i>A45C 13/26</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 833 572</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <i>B60P 3/20</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 833 041</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>H04R 1/10</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 833 219</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>A46B 5/02</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 833 575</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <i>B60R 1/00</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 833 058</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <i>G01S 5/10</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 833 222</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <i>A47B 96/20</i> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 833 576</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>B60R 1/00</i> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 833 062</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <i>H04W 4/12</i> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 833 295</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) <b>3 833 576</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>B60R 1/00</i> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 833 071</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <i>H04W 24/02</i> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 833 302</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <i>A61F 2/95</i> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 833 601</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>B64F 1/305</i> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 833 077</b> (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023	(51) <i>H04W 16/14</i> (84) RS 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 833 394</b> (84) RS 07.06.2023 ES 07.06.2023	(51) <i>A61K 47/46</i> (84) IS 22.06.2023	(11) <b>3 833 651</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <i>C07C 29/151</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 833 081</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) <b>3 833 405</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>B65D 75/20</i>	(11) <b>3 833 719</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <i>C09D 11/101</i> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 833 089</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H04W 24/10</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 833 467</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>B01F 23/232</i>	(11) <b>3 833 746</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <i>C12N 9/00</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 GR 30.06.2023
(11) <b>3 833 091</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <i>H04W 28/00</i> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 833 511</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) <b>3 833 794</b> (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <i>C22C 21/10</i> (84) RS 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 833 092</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <i>H04W 28/00</i> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 833 516</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>B25J 9/16</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 833 823</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>E03F 7/10</i> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 833 099</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 833 553</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023	(51) <i>B60C 11/24</i> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023		
(11) <b>3 833 112</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023	(51) <i>H04W 48/18</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023				

- (11) **3 833 826** (84) NL 18.01.2023  
ES 18.01.2023  
PT 18.05.2023  
NO 18.04.2023  
FI 18.01.2023  
GR 19.04.2023  
DK 18.01.2023
- (11) **3 833 833** (84) NL 19.04.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 833 857** (84) LT 22.03.2023  
HR 22.03.2023  
LV 22.03.2023  
SE 22.03.2023  
NL 22.03.2023  
PT 24.07.2023
- (11) **3 833 864** (84) NL 12.04.2023  
ES 12.04.2023
- (11) **3 833 879** (84) ES 14.06.2023
- (11) **3 833 883** (84) ES 07.06.2023
- (11) **3 833 884** (84) NL 19.04.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 833 900** (84) RS 11.01.2023  
LT 11.01.2023  
PT 11.05.2023  
AT 11.01.2023  
LV 11.01.2023  
SE 11.01.2023  
PL 11.01.2023  
DK 11.01.2023
- (11) **3 833 914** (84) PT 04.09.2023
- (11) **3 833 922** (84) PT 25.09.2023
- (11) **3 833 925** (84) NL 25.01.2023  
ES 25.01.2023  
PT 25.05.2023  
NO 25.04.2023  
FI 25.01.2023  
IS 25.05.2023  
SM 25.01.2023
- (11) **3 833 936** (84) NL 11.01.2023  
ES 11.01.2023  
PT 11.05.2023  
NO 11.04.2023  
FI 11.01.2023  
GR 12.04.2023  
IS 11.05.2023  
SM 11.01.2023
- (11) **3 833 942** (84) LT 22.03.2023  
HR 22.03.2023  
LV 22.03.2023  
SE 22.03.2023  
SM 22.03.2023  
ES 22.03.2023
- (11) **3 833 968**
- (51) **E04B 1/62**  
(84) LT 18.01.2023  
RS 18.01.2023  
HR 18.01.2023  
LV 18.01.2023  
SE 18.01.2023  
IS 18.05.2023  
SM 18.01.2023
- (51) **E04G 21/04**  
(84) PT 21.08.2023
- (51) **F01N 3/28**  
(84) RS 22.03.2023  
NO 22.06.2023  
FI 22.03.2023  
GR 23.06.2023  
SM 22.03.2023  
ES 22.03.2023
- (51) **F02M 35/09**  
(84) PT 14.08.2023
- (51) **F16B 13/14**
- (51) **F16D 1/08**
- (51) **F16D 1/08**  
(84) PT 21.08.2023
- (51) **F16L 29/04**  
(84) NL 11.01.2023  
ES 11.01.2023  
HR 11.01.2023  
NO 11.04.2023  
FI 11.01.2023  
GR 12.04.2023  
IS 11.05.2023  
SM 11.01.2023
- (51) **B60H 1/32**  
(84) ES 03.05.2023
- (51) **F28F 3/12**
- (51) **F41G 1/38**  
(84) LT 25.01.2023  
RS 25.01.2023  
HR 25.01.2023  
LV 25.01.2023  
GR 26.04.2023  
DK 25.01.2023
- (51) **G01P 3/487**  
(84) LT 11.01.2023  
RS 11.01.2023  
HR 11.01.2023  
LV 11.01.2023  
SE 11.01.2023  
PL 11.01.2023  
DK 11.01.2023
- (51) **G01F 1/84**  
(84) RS 22.03.2023  
NO 22.06.2023  
FI 22.03.2023  
GR 23.06.2023  
PT 24.07.2023
- (51) **G01N 27/12**
- (84) FI 22.02.2023  
LT 22.02.2023  
RS 22.02.2023  
HR 22.02.2023  
LV 22.02.2023  
GR 23.05.2023  
DK 22.02.2023
- (11) **3 833 983** (84) NL 11.01.2023  
ES 11.01.2023  
PT 11.05.2023  
AT 11.01.2023  
LV 11.01.2023  
SE 11.01.2023  
PL 11.01.2023  
DK 11.01.2023
- (11) **3 833 985** (84) NL 19.04.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 833 999** (84) NL 26.04.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 834 017** (84) PT 11.09.2023
- (11) **3 834 046** (84) PT 04.09.2023
- (11) **3 834 061** (84) LT 08.03.2023  
RS 08.03.2023  
NO 08.06.2023  
FI 08.03.2023  
GR 09.06.2023  
SM 08.03.2023
- (11) **3 834 064** (84) PT 11.09.2023
- (11) **3 834 080** (84) NL 05.04.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 834 087** (84) NL 26.04.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 834 108** (84) NL 05.04.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 834 113** (84) NL 19.04.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 834 186** (84) LT 14.12.2022  
FI 14.12.2022  
LV 14.12.2022  
HR 14.12.2022  
IS 14.04.2023  
SM 14.12.2022  
PT 14.04.2023  
CZ 14.12.2022  
AL 14.12.2022  
SK 14.12.2022
- (11) **3 834 191** (84) ES 07.06.2023
- (11) **3 834 199** (84) NL 05.04.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 834 216**
- (84) NL 22.02.2023  
ES 22.02.2023  
PT 22.06.2023  
NO 22.05.2023  
SE 22.02.2023  
IS 22.06.2023  
SM 22.02.2023
- (51) **G01N 35/00**  
(84) LT 11.01.2023  
RS 11.01.2023  
HR 11.01.2023  
NO 11.04.2023  
FI 11.01.2023  
GR 12.04.2023  
IS 11.05.2023  
SM 11.01.2023
- (51) **G01P 13/04**  
(84) PT 21.08.2023
- (51) **G01S 7/481**  
(84) PT 28.08.2023
- (51) **G02B 1/04**
- (51) **G05D 16/06**  
(84) ES 03.05.2023
- (51) **G06F 3/02**  
(84) ES 08.03.2023  
HR 08.03.2023  
LV 08.03.2023  
SE 08.03.2023  
NL 08.03.2023  
PT 10.07.2023
- (51) **H04L 51/58**  
(84) ES 10.05.2023
- (51) **G06F 8/38**  
(84) PT 07.08.2023
- (51) **G06F 11/14**  
(84) PT 28.08.2023
- (51) **G06F 21/32**  
(84) PT 07.08.2023
- (51) **G06F 21/56**  
(84) PT 21.08.2023
- (51) **G08B 13/24**  
(84) NO 14.03.2023  
SE 14.12.2022  
GR 15.03.2023  
RS 14.12.2022  
NL 14.12.2022  
EE 14.12.2022  
RO 14.12.2022  
AT 14.12.2022  
PL 14.12.2022  
DK 14.12.2022
- (51) **G09B 19/00**
- (51) **G10L 15/22**  
(84) PT 07.08.2023
- (51) **H01F 38/12**
- (84) ES 07.06.2023
- (84) ES 07.06.2023
- (11) **3 834 221** (84) LT 15.02.2023  
RS 15.02.2023  
NL 15.02.2023  
NO 15.05.2023  
FI 15.02.2023  
GR 16.05.2023  
IS 15.06.2023  
SM 15.02.2023
- (11) **3 834 226** (84) PT 11.09.2023
- (11) **3 834 337** (84) NL 26.04.2023
- (11) **3 834 352** (84) LT 22.02.2023  
RS 22.02.2023  
HR 22.02.2023  
NO 22.05.2023  
FI 22.02.2023  
GR 23.05.2023  
IS 22.06.2023  
SM 22.02.2023
- (11) **3 834 357** (84) PT 11.09.2023
- (11) **3 834 401** (84) NL 05.04.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 834 431** (84) ES 07.06.2023
- (11) **3 834 482** (84) NL 19.04.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 834 503** (84) LT 29.03.2023  
HR 29.03.2023  
LV 29.03.2023  
SE 29.03.2023  
NL 29.03.2023  
PT 31.07.2023
- (11) **3 834 541** (84) NL 19.04.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 834 589** (84) LT 07.12.2022  
FI 07.12.2022  
LV 07.12.2022  
HR 07.12.2022  
RS 07.12.2022  
NL 07.12.2022  
EE 07.12.2022  
RO 07.12.2022  
AT 07.12.2022  
SK 07.12.2023
- (11) **3 834 613** (84) ES 07.06.2023
- (11) **3 834 637** (84) LT 15.02.2023  
RS 15.02.2023  
NL 15.02.2023  
AT 15.02.2023  
LV 15.02.2023  
SE 15.02.2023  
PL 15.02.2023  
DK 15.02.2023
- (51) **H01H 50/32**  
(84) ES 15.02.2023  
PT 15.06.2023  
HR 15.02.2023  
LV 15.02.2023  
SE 15.02.2023  
PL 15.02.2023  
DK 15.02.2023
- (51) **H01L 21/67**  
(84) ES 10.05.2023
- (51) **H04L 5/00**  
(84) PT 28.08.2023
- (51) **H04L 5/00**  
(84) ES 22.02.2023  
PT 22.06.2023  
AT 22.02.2023  
LV 22.02.2023  
SE 22.02.2023  
PL 22.02.2023  
DK 22.02.2023
- (51) **H04L 5/00**  
(84) ES 10.05.2023
- (51) **H04L 9/40**  
(84) PT 07.08.2023
- (51) **H04R 5/033**
- (51) **H04W 36/00**  
(84) PT 21.08.2023
- (51) **H04L 1/00**  
(84) RS 29.03.2023  
NO 29.06.2023  
FI 29.03.2023  
GR 30.06.2023  
SM 29.03.2023  
ES 29.03.2023
- (51) **H04W 72/04**  
(84) PT 21.08.2023
- (51) **H05B 45/20**  
(84) NO 07.03.2023  
SE 07.12.2022  
GR 08.03.2023  
PL 07.12.2022  
IS 07.04.2023  
SM 07.12.2022  
PT 10.04.2023  
CZ 07.12.2022  
AL 07.12.2022  
DK 07.12.2022
- (51) **A01M 13/00**
- (51) **A24F 40/44**  
(84) ES 15.02.2023  
PT 15.06.2023  
HR 15.02.2023  
NO 15.05.2023  
FI 15.02.2023  
GR 16.05.2023  
IS 15.06.2023  
SM 15.02.2023

(11) <b>3 834 647</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A43B 3/06</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 834 771</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 835 081</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B60B 35/00</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023
(11) <b>3 834 653</b> (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>A44C 21/00</b> (84) RS 15.02.2023 LV 15.02.2023 IS 15.06.2023	(11) <b>3 834 877</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61M 25/02</b>	(11) <b>3 835 083</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60C 7/18</b>
(11) <b>3 834 662</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47B 47/05</b>	(11) <b>3 834 881</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 835 084</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B60C 7/18</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 834 665</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A47B 88/427</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 834 920</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B01D 65/10</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 835 087</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 834 711</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 834 950</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 835 088</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60C 11/13</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 834 715</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61B 5/024</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 834 960</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B22F 1/052</b>	(11) <b>3 835 091</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B60C 25/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 834 721</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61B 5/103</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 834 980</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B23K 35/00</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 835 120</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60N 2/14</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 834 726</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61B 5/20</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 835 002</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G05B 19/409</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 835 134</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60R 11/04</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 834 734</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61B 6/12</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 835 019</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B27M 1/08</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 835 138</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B60R 21/213</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 834 754</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61B 17/3201</b>	(11) <b>3 835 024</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B29C 31/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 835 140</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60R 21/235</b>
(11) <b>3 834 759</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 835 025</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B29C 44/06</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 835 153</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 13.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>B60T 15/02</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022
(11) <b>3 834 769</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61C 1/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 835 038</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B29C 70/30</b>	(11) <b>3 835 070</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B41J 2/325</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
				(11) <b>3 835 158</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60W 20/40</b> (84) PT 14.08.2023

(11) <b>3 835 163</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01L 21/677</b> (84) PT 21.08.2023	LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 835 543</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>E21B 47/08</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 835 180</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B62D 55/20</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 835 392</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C10L 1/188</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 835 546</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 835 188</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B62K 19/38</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 835 399</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C11D 11/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 835 548</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F01D 5/16</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 835 189</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B62K 19/38</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 835 447</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 835 550</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F01D 5/22</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 835 218</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B64F 5/60</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 835 449</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C22C 38/20</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 835 558</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F02C 6/08</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 835 286</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>C07C 227/18</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 29.01.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 835 488</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>E02D 5/38</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023	(11) <b>3 835 560</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F02C 7/05</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 835 299</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C07D 409/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 835 492</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 835 562</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F02C 7/36</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 835 366</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08L 101/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 835 506</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04C 2/04</b>	(11) <b>3 835 573</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>F03D 15/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023
(11) <b>3 835 381</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>C09J 4/06</b> (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 835 518</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>E05B 19/04</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 835 582</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F04B 39/12</b>
(11) <b>3 835 383</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>C09J 9/02</b>	(11) <b>3 835 523</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>E05C 19/18</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 835 583</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>F04C 28/28</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 835 385</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) <b>C09J 151/06</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(11) <b>3 835 537</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E06B 7/084</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 835 609</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>F16D 23/06</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 835 385</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) <b>C09J 151/06</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(11) <b>3 835 539</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>E06B 9/52</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 835 628</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F16J 15/06</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 835 385</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) <b>C09J 151/06</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(11) <b>3 835 537</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E06B 9/52</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 835 637</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16L 1/15</b>
(11) <b>3 835 385</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) <b>C09J 151/06</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(11) <b>3 835 537</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E06B 9/52</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 835 666</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F24D 3/18</b>
(11) <b>3 835 385</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) <b>C09J 151/06</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(11) <b>3 835 537</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E06B 9/52</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 835 685</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023	(51) <b>F25B 1/00</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023



HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 14.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 836 307</b> (51) <i>H01R 11/12</i>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 835 905</b> (51) <i>H04L 67/12</i>	(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 835 970</b> (51) <i>G06F 16/242</i>	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 25.01.2023		(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023	SE 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 835 688</b> (51) <i>F25D 15/00</i>	(84) RS 18.01.2023	RS 08.02.2023	NL 22.03.2023	ES 22.03.2023
(84) LT 18.01.2023 (84) PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 08.02.2023	PT 24.07.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 836 329</b> (51) <i>H02H 3/20</i>
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 08.03.2023
(11) <b>3 835 689</b> (51) <i>F25C 1/24</i>	(84) HR 15.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	FI 08.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) <b>3 836 018</b> (51) <i>G06V 20/56</i>	(84) ES 10.05.2023	GR 09.06.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023		SM 08.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>3 836 077</b> (51) <i>G06T 7/00</i>	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 836 346</b> (51) <i>H02J 50/00</i>
ES 15.03.2023		(84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 835 728</b> (51) <i>G01D 11/24</i>	(84) ES 08.03.2023	HR 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 836 350</b> (51) <i>H02J 50/10</i>
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 836 355</b> (51) <i>H02K 1/278</i>
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 24.07.2023		(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
PT 10.07.2023		(11) <b>3 836 104</b> (51) <i>G08B 17/113</i>	(84) NO 28.03.2023	SE 28.12.2022
(11) <b>3 835 733</b> (51) <i>G01F 1/66</i>	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023	SE 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 28.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 835 757</b> (51) <i>G01N 21/17</i>	(84) ES 15.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.12.2022	RO 28.12.2022
(84) LT 15.02.2023 (84) RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NO 15.05.2023	HR 15.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SE 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	
PL 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 836 138</b> (51) <i>G10L 15/22</i>	(84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 836 402</b> (51) <i>H03H 11/04</i>
DK 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		(84) ES 31.05.2023
(11) <b>3 835 778</b> (51) <i>G01N 27/9013</i>	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 836 139</b> (51) <i>G10L 17/02</i>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 836 404</b> (51) <i>H03M 1/10</i>
(84) NL 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023		(84) LT 07.12.2022 (84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 835 805</b> (51) <i>G01S 5/00</i>	(84) NO 28.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022 (84) FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 836 182</b> (51) <i>H01H 31/00</i>	(84) ES 08.03.2023	EE 07.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	AT 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	SK 07.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 08.03.2023	NL 08.03.2023	DK 07.12.2022
DK 28.12.2022		GR 09.06.2023	PT 10.07.2023	
(11) <b>3 835 811</b> (51) <i>G01S 7/40</i>	(84) NO 28.03.2023	SM 08.03.2023		(11) <b>3 836 407</b> (51) <i>H04B 1/00</i>
(84) PT 04.09.2023	SE 28.12.2022	(11) <b>3 836 196</b> (51) <i>H01L 21/74</i>	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 835 897</b> (51) <i>G05B 19/05</i>	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		(11) <b>3 836 428</b> (51) <i>H04B 10/25</i>
(84) NL 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		(11) <b>3 836 212</b> (51) <i>H01L 25/075</i>	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 835 903</b> (51) <i>G05B 23/02</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023		SE 28.12.2022
(84) RS 04.01.2023 (84) LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) <b>3 836 297</b> (51) <i>H01M 50/172</i>	(84) ES 08.03.2023	GR 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 28.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 28.12.2022
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 28.12.2022
		(11) <b>3 836 302</b> (51) <i>H01Q 1/52</i>		SK 28.12.2022
				DK 28.12.2022
				(11) <b>3 836 435</b> (51) <i>H04B 17/391</i>
				(84) LT 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023
				RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023
				NO 11.04.2023
				HR 11.01.2023
				LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023
				GR 12.04.2023
				SE 11.01.2023
				IS 11.05.2023
				PL 11.01.2023
				SM 11.01.2023
				DK 11.01.2023

(11) <b>3 836 441</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
ES 26.04.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
(11) <b>3 836 451</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.02.2023	
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 836 767</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) <b>3 836 661</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(84) ES 07.06.2023	
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 836 805</b>	(51) <b>A24C 5/33</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
DK 21.12.2022		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
				SM 01.02.2023	
(11) <b>3 836 452</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 836 711</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 836 813</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(11) <b>3 836 483</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 03.07.2023					
(11) <b>3 836 484</b>	(51) <b>H04L 51/04</b>	(11) <b>3 836 727</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 836 817</b>	(51) <b>A47C 7/38</b>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 836 869</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022		
(11) <b>3 836 515</b>	(51) <b>H04L 69/40</b>	(11) <b>3 836 729</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 836 875</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 836 742</b>	(51) <b>H04W 12/03</b>	(11) <b>3 836 897</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
SM 11.01.2023		RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(11) <b>3 836 519</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 01.02.2023	
ES 19.04.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022		
(11) <b>3 836 526</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 836 901</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	DK 21.12.2022		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 836 535</b>	(51) <b>G11B 27/30</b>	(11) <b>3 836 752</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) <b>3 836 536</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>3 836 754</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
		ES 12.04.2023		SM 15.02.2023	
(11) <b>3 836 581</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 836 762</b>	(51) <b>H05H 1/54</b>	(11) <b>3 836 906</b>	(51) <b>A61K 9/46</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 19.04.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 836 584</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) <b>3 836 983</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 08.02.2023		(84) ES 07.06.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023				
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 836 764</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 837 038</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 836 611</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			NO 15.05.2023	LV 15.02.2023

FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(11) <b>3 837 391</b>	(51) <i>D04H 1/46</i>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 15.02.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 837 041</b>	(51) <i>B01F 35/60</i>	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 837 141</b>	(51) <i>B60R 9/04</i>	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 837 145</b>	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) <b>3 837 395</b>	(51) <i>D21H 13/26</i>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 837 417</b>	(51) <i>E21B 19/00</i>
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) <b>3 837 042</b>	(51) <i>C09K 23/34</i>	PT 10.07.2023		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 837 161</b>	(51) <i>B63C 9/19</i>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 29.03.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 837 185</b>	(51) <i>B65D 43/02</i>	(11) <b>3 837 419</b>	(51) <i>E21B 23/00</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 837 187</b>	(51) <i>B65D 55/16</i>	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 837 253</b>	(51) <i>C07D 403/04</i>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
(11) <b>3 837 074</b>	(51) <i>B23B 35/00</i>	(11) <b>3 837 256</b>	(51) <i>C07D 417/12</i>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) SM 08.03.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 837 265</b>	(51) <i>C07D 498/22</i>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 837 422</b>	(51) <i>E21B 33/12</i>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 837 085</b>	(51) <i>B23Q 1/54</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 26.04.2023	
(84) ES 14.06.2023		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 837 432</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) <b>3 837 115</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 22.02.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 837 269</b>	(51) <i>C07H 1/06</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 837 116</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 837 290</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023		DK 21.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 837 313</b>	(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) <b>3 837 449</b>	(51) <i>F16C 17/02</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 837 368</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>3 837 456</b>	(51) <i>F16J 15/00</i>
(11) <b>3 837 118</b>	(51) <i>B41J 3/28</i>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 837 122</b>	(51) <i>B60C 9/00</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 21.08.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 837 125</b>	(51) <i>B60H 1/34</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 03.07.2023	
ES 19.04.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 837 458</b>	(51) <i>F16K 3/14</i>
(11) <b>3 837 129</b>	(51) <i>B60K 6/442</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 28.08.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 837 378</b>	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) <b>3 837 501</b>	(51) <i>G01F 1/84</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 837 387</b>	(51) <i>C22C 19/07</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SM 18.01.2023		FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 837 130</b>	(51) <i>B60K 6/48</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022			IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) <b>3 837 502</b>	(51) <i>G01F 25/10</i>	(11) <b>3 837 502</b>	(51) <i>G01F 25/10</i>
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) ES 14.06.2023	

(11) <b>3 837 504</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) ES 03.05.2023	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 837 509</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01F 23/284</b>			(11) <b>3 837 900</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 837 510</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01F 25/10</b>			(11) <b>3 837 902</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04W 68/00</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 837 511</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01G 19/414</b>			(11) <b>3 837 905</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 837 515</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G01K 1/143</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 837 745</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02G 3/32</b>		
(11) <b>3 837 554</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01N 1/31</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 837 747</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H02H 9/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 837 908</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 837 559</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G01R 19/25</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 837 755</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 837 944</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>A01B 79/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 837 574</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G02B 6/255</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 837 763</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H02P 6/185</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 837 945</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A01B 79/00</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 837 595</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 837 765</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H02S 40/10</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 837 946</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A01B 79/00</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 837 637</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) PT 28.08.2023			(11) <b>3 837 953</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A01D 34/66</b>
(11) <b>3 837 657</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 837 801</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 837 980</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A22B 5/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 837 682</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G10L 21/0208</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 837 805</b> (84) ES 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>H04M 15/00</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 838 049</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>A43B 7/144</b>
(11) <b>3 837 705</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H01H 3/14</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 837 824</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 65/1069</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 838 079</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) ES 19.04.2023
		(11) <b>3 837 827</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 67/10</b>	(11) <b>3 838 234</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61F 5/442</b> (84) ES 24.05.2023
		(11) <b>3 837 828</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(51) <b>H04L 9/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 838 238</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 837 711</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01J 49/00</b>			(11) <b>3 838 268</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61K 9/50</b> (84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 838 323</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) ES 05.04.2023
				(11) <b>3 838 333</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023	(51) <b>A61N 1/32</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023

LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 10.07.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 838 335</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>	(11) <b>3 838 617</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(11) <b>3 838 643</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) <b>3 838 653</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 838 338</b>	(51) <b>A61N 1/40</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 838 369</b>	(51) <b>B01D 25/164</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 21.12.2022			
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 838 618</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>	(11) <b>3 838 669</b>	(51) <b>B60P 7/15</b>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 838 619</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 838 417</b>	(51) <b>B05B 5/00</b>	(11) <b>3 838 620</b>	(51) <b>B60C 9/06</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 26.04.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
(11) <b>3 838 432</b>	(51) <b>B21B 37/68</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 07.12.2022	IT 17.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	SK 07.12.2022	LU 17.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 838 621</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 838 674</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 838 623</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 838 433</b>	(51) <b>B21B 38/00</b>	(11) <b>3 838 624</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 838 483</b>	(51) <b>B24B 27/00</b>	(11) <b>3 838 625</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AL 07.12.2022	LU 15.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
SM 22.02.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 838 700</b>	(51) <b>B60W 50/10</b>
(11) <b>3 838 484</b>	(51) <b>B24B 31/10</b>	(11) <b>3 838 626</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(84) ES 14.06.2023	
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 838 704</b>	(51) <b>B61B 13/10</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) <b>3 838 485</b>	(51) <b>B24B 31/10</b>	(11) <b>3 838 629</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) ES 31.05.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 838 726</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>
(11) <b>3 838 573</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 838 630</b>	(51) <b>B60C 13/02</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) <b>3 838 595</b>	(51) <b>B41F 5/24</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) <b>3 838 606</b>	(51) <b>B41J 19/20</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 838 634</b>	(51) <b>B60G 3/06</b>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 838 738</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 838 614</b>	(51) <b>F16D 3/18</b>			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
				(11) <b>3 838 746</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>
				(84) LT 25.01.2023	

(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 22.02.2023		IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	DK 15.02.2023
(11) <b>3 838 756</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) <b>3 838 893</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 839 172</b>	(51) <b>E04G 5/14</b>
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 838 757</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 838 898</b>	(51) <b>C07D 403/06</b>	(11) <b>3 839 194</b>	(51) <b>E06C 1/393</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 838 758</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 838 971</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 839 196</b>	(51) <b>E06C 7/44</b>
(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023
(11) <b>3 838 761</b>	(51) <b>B64D 13/04</b>	(11) <b>3 839 006</b>	(51) <b>C09K 8/592</b>		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 838 764</b>	(51) <b>B64D 15/20</b>	(11) <b>3 839 007</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 15.12.2022 MC 07.12.2022		
(11) <b>3 838 769</b>	(51) <b>B65B 9/04</b>			(11) <b>3 839 215</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>
(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022			(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 838 783</b>	(51) <b>B65D 5/54</b>			(11) <b>3 839 225</b>	(51) <b>F02B 23/06</b>
(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 839 036</b>	(51) <b>C12M 1/36</b>	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 838 785</b>	(51) <b>B65D 21/06</b>	(11) <b>3 839 058</b>	(51) <b>C12Q 1/24</b>		
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 17.05.2023			
(11) <b>3 838 788</b>	(51) <b>B65D 47/18</b>	(11) <b>3 839 061</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 839 260</b>	(51) <b>F04D 9/00</b>
(84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 838 806</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>			(11) <b>3 839 284</b>	(51) <b>F16D 23/12</b>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 839 085</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 838 825</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>			(11) <b>3 839 290</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>
(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 838 828</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	(11) <b>3 839 088</b>	(51) <b>C23C 4/11</b>	(11) <b>3 839 296</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>
(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) ES 07.06.2023	
		(11) <b>3 839 119</b>	(51) <b>D04C 3/18</b>	(11) <b>3 839 297</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		(11) <b>3 839 143</b>	(51) <b>E01C 19/00</b>		
		(84) ES 07.06.2023			
		(11) <b>3 839 145</b>	(51) <b>E01C 19/28</b>	(11) <b>3 839 299</b>	(51) <b>F16J 15/3268</b>
		(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 838 839</b>	(51) <b>B67C 3/02</b>	(11) <b>3 839 153</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 839 315</b>	(51) <b>F16L 27/02</b>
(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023	(84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023

(11) <b>3 839 321</b>	(51) <i>F17D 1/04</i>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 03.07.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 839 697</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 839 331</b>	(51) <i>F21S 45/47</i>	(11) <b>3 839 467</b>	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) <b>3 839 702</b>	(51) <i>G06F 3/023</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 19.04.2023				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 839 349</b>	(51) <i>F23R 3/10</i>	(11) <b>3 839 471</b>	(51) <i>G01M 7/08</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 839 484</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 839 488</b>	(51) <i>G01N 23/203</i>	(11) <b>3 839 705</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 839 374</b>	(51) <i>F25B 49/02</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 839 380</b>	(51) <i>F25B 21/02</i>	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
ES 19.04.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 839 717</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) <b>3 839 385</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 839 386</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>	LU 18.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 839 777</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 839 387</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) <b>3 839 497</b>	(51) <i>B01D 15/18</i>	ES 05.04.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 839 825</b>	(51) <i>G06K 19/07</i>
ES 19.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 839 388</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 26.04.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 839 410</b>	(51) <i>F41A 35/02</i>	PT 31.07.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 839 518</b>	(51) <i>G01P 1/12</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023	
PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 839 522</b>	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) <b>3 839 848</b>	(51) <i>G06Q 10/10</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 839 560</b>	(51) <i>G08B 29/18</i>	(11) <b>3 839 900</b>	(51) <i>G07D 1/00</i>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 839 910</b>	(51) <i>G08B 13/196</i>
(11) <b>3 839 426</b>	(51) <i>G01C 9/32</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 839 564</b>	(51) <i>G01S 15/86</i>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SM 25.01.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 839 922</b>	(51) <i>G09C 1/00</i>
(11) <b>3 839 439</b>	(51) <i>G01D 3/02</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 839 945</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>
ES 05.04.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 839 447</b>	(51) <i>G01G 19/02</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 839 608</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 839 450</b>	(51) <i>G01H 1/00</i>	(84) ES 07.06.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 839 618</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 839 974</b>	(51) <i>G16H 50/30</i>
(11) <b>3 839 453</b>	(51) <i>G01J 3/02</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) ES 14.06.2023		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 839 466</b>	(51) <i>G01L 7/16</i>	(11) <b>3 839 690</b>	(51) <i>F24S 30/42</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023

IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	DK 18.01.2023	GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 840 015</b>	(51) <i>H01J 49/14</i>	(11) <b>3 840 232</b>	(51) <i>H04B 1/16</i>	(11) <b>3 840 377</b>	(51) <i>H04N 19/105</i>
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 840 025</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) <b>3 840 251</b>	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) <b>3 840 388</b>	(51) <i>H04N 21/233</i>
(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 840 027</b>	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) <b>3 840 257</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 840 426</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 840 063</b>	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) <b>3 840 265</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 840 436</b>	(51) <i>H04W 8/12</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 840 102</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>3 840 277</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 840 450</b>	(51) <i>H04W 16/28</i>
(84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 DK 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 20.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022
(11) <b>3 840 132</b>	(51) <i>H01R 13/518</i>	(11) <b>3 840 303</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 840 472</b>	(51) <i>H04W 36/24</i>
(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 840 157</b>	(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) <b>3 840 341</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 840 498</b>	(51) <i>H04L 1/08</i>
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 840 158</b>	(51) <i>H02J 1/14</i>	(11) <b>3 840 345</b>	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) <b>3 840 505</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 840 205</b>	(51) <i>H02M 5/297</i>	(11) <b>3 840 361</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 840 526</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>
(84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
(11) <b>3 840 210</b>	(51) <i>H02P 1/04</i>	(11) <b>3 840 365</b>	(51) <i>H04N 5/3745</i>	(11) <b>3 840 526</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>
(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023
		(11) <b>3 840 372</b>	(51) <i>H04N 13/30</i>		
		(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023		
		(11) <b>3 840 373</b>	(51) <i>H04N 13/31</i>		
		(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023		



PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 840 955</b>	(51) <b>B41J 2/185</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 840 533</b>	(51) <b>H05B 6/14</b>	(11) <b>3 840 966</b>	(51) <b>B60G 15/08</b>	(11) <b>3 841 167</b>	(51) <b>C08K 5/549</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) <b>3 840 535</b>	(51) <b>H05B 33/14</b>	(11) <b>3 840 979</b>	(51) <b>G01K 1/18</b>	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 19.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 840 552</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 22.02.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 841 239</b>	(51) <b>D04B 23/12</b>
ES 05.04.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 840 561</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 841 254</b>	(51) <b>E02F 3/24</b>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 840 983</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) <b>3 840 581</b>	(51) <b>A23J 1/00</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 04.04.2023	GR 05.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 840 715</b>	(51) <b>A61H 15/00</b>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PL 25.01.2023	DK 25.01.2023
(84) ES 14.06.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 840 747</b>	(51) <b>C07D 205/04</b>	SM 04.01.2023		(11) <b>3 841 272</b>	(51) <b>E21B 17/07</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 840 987</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(84) ES 14.06.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 841 274</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 05.04.2023		(84) ES 31.05.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 840 994</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 841 275</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 12.04.2023		(11) <b>3 841 286</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>
(11) <b>3 840 810</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 840 998</b>	(51) <b>E21D 11/20</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 05.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 840 847</b>	(51) <b>A62C 31/05</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 840 914</b>	(51) <b>B23Q 1/28</b>	PT 24.07.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 841 020</b>	(51) <b>B64D 43/02</b>	(11) <b>3 841 310</b>	(51) <b>F16D 23/06</b>
(11) <b>3 840 919</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 22.02.2023		(11) <b>3 841 021</b>	(51) <b>B64F 1/04</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 840 929</b>	(51) <b>B29C 51/14</b>	(84) ES 14.06.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 841 037</b>	(51) <b>B65G 1/08</b>	DK 14.12.2022	
ES 19.04.2023		(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 841 375</b>	(51) <b>G01N 25/48</b>
(11) <b>3 840 930</b>	(51) <b>B29C 51/14</b>	(11) <b>3 841 053</b>	(51) <b>B66B 21/00</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 840 935</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 841 066</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>3 841 414</b>	(51) <b>G02B 6/27</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 840 936</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 840 951</b>	(51) <b>B32B 37/14</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 25.01.2023		SM 25.01.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 841 155</b>	(51) <b>C08G 77/08</b>	(11) <b>3 841 438</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023

GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 841 785</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	DK 28.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 842 010</b>
SM 15.02.2023				(51) <i>A61C 19/06</i>
(11) <b>3 841 440</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 841 799</b>	(51) <i>H04W 72/14</i>	(84) EE 14.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 14.03.2023
		ES 19.04.2023		SE 14.12.2022
(11) <b>3 841 467</b>	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) <b>3 841 841</b>	(51) <i>H05B 3/06</i>	GR 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 14.12.2022
		ES 05.04.2023		NL 14.12.2022
(11) <b>3 841 507</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 841 891</b>	(51) <i>A23L 7/196</i>	SM 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 14.04.2023
ES 26.04.2023				CZ 14.12.2022
(11) <b>3 841 527</b>	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) <b>3 841 895</b>	(51) <i>A24F 40/10</i>	AL 14.12.2022
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LU 22.12.2022
				IS 14.04.2023
(11) <b>3 841 571</b>	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) <b>3 841 905</b>	(51) <i>A43B 3/00</i>	DK 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 842 022</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	RS 08.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	NL 08.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 08.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 08.02.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 08.02.2023
(11) <b>3 841 601</b>	(51) <i>H01G 2/04</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 08.02.2023
(84) PT 07.08.2023				DK 08.02.2023
				SM 08.02.2023
(11) <b>3 841 620</b>	(51) <i>H01L 37/02</i>	(11) <b>3 841 907</b>	(51) <i>A43B 7/24</i>	(11) <b>3 842 056</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 842 075</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 842 076</b>
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 15.02.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 15.02.2023
(11) <b>3 841 653</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) <b>3 841 942</b>	(51) <i>A47L 13/52</i>	HR 15.02.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 15.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 15.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PL 15.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 15.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 842 080</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023			(84) NL 12.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			
				(11) <b>3 842 110</b>
(11) <b>3 841 661</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) <b>3 841 963</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) LT 08.02.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 08.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			NL 08.02.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 841 975</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>	AT 08.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 08.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			SE 08.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 841 979</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	PL 08.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 08.02.2023
SM 11.01.2023				
				(11) <b>3 842 114</b>
(11) <b>3 841 699</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 841 980</b>	(51) <i>A61B 6/02</i>	(84) LT 15.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RS 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 19.04.2023		NL 15.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			AT 15.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 841 991</b>	(51) <i>A61B 17/29</i>	LV 15.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.02.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 15.02.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 15.02.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 842 127</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023
DK 21.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	
				(11) <b>3 842 128</b>
(11) <b>3 841 745</b>	(51) <i>H04N 13/332</i>	(11) <b>3 842 009</b>	(51) <i>B29C 35/08</i>	(84) PT 04.09.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 842 152</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 08.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 08.03.2023
PT 03.07.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 09.06.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 08.03.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 10.07.2023
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	

(11) <b>3 842 172</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B23D 45/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 842 265</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B60C 13/02</b> (84) ES 17.05.2023	CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	AT 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 842 182</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B24B 37/005</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 842 267</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60H 1/24</b> (84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 842 423</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 842 195</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 842 270</b> (84) PL 07.12.2022 NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) <b>B60K 7/00</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 842 499</b> (84) RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>C09D 11/30</b> (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 842 198</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B27C 1/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 842 271</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B60K 15/04</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 842 554</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 842 200</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B27G 11/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 842 301</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 842 577</b> (84) EE 07.12.2022 LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>D01F 6/84</b> (84) PL 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) <b>3 842 212</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B29C 48/34</b> (84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 842 302</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60W 20/19</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 842 234</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 842 310</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B60W 30/16</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 842 583</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>D06F 37/40</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 842 246</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 842 344</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B64D 37/32</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 842 593</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>E01F 15/08</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 842 248</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 842 371</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65H 59/18</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 842 594</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 842 249</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 842 389</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C02F 1/52</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 842 595</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>E03C 1/02</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 842 261</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60C 11/01</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 842 414</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>C07C 265/04</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 842 618</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F01D 5/00</b> (84) ES 03.05.2023
		(11) <b>3 842 416</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>C07C 265/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 842 623</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>F01L 1/26</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
		(11) <b>3 842 420</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022	(51) <b>C07D 213/72</b> (84) FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023	(11) <b>3 842 653</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023	(51) <b>F16D 48/02</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023





(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 844 598</b>	(51) <i>G06F 3/0346</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 844 644</b>	(51) <i>G06F 16/9537</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) ES 31.05.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 28.12.2022		(11) <b>3 844 654</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 844 018</b>	(51) <i>B60L 53/64</i>	(11) <b>3 844 375</b>	(51) <i>F02B 37/18</i>	(11) <b>3 844 655</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 844 027</b>	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) <b>3 844 414</b>	(51) <i>F16D 25/0638</i>	(11) <b>3 844 674</b>	(51) <i>G06V 40/13</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 12.04.2023		(11) <b>3 844 676</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			ES 19.04.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			(11) <b>3 844 678</b>	(51) <i>G06N 3/063</i>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 844 055</b>	(51) <i>B62D 55/21</i>	(11) <b>3 844 415</b>	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) <b>3 844 745</b>	(51) <i>G10L 15/04</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 10.07.2023	
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 844 790</b>	(51) <i>H01H 36/00</i>
SM 18.01.2023		LV 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 844 065</b>	(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) <b>3 844 422</b>	(51) <i>F16H 61/02</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 844 067</b>	(51) <i>B64F 5/50</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 03.07.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 844 138</b>	(51) <i>C07C 41/08</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		SM 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 844 159</b>	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) <b>3 844 448</b>	(51) <i>F27B 9/02</i>	NO 01.06.2023	LV 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	GR 02.06.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 844 196</b>	(51) <i>C08F 110/02</i>	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	NL 01.03.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 03.07.2023	SM 01.03.2023
RS 08.03.2023	NO 29.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) <b>3 844 159</b>	(51) <i>C07D 403/04</i>
NO 08.06.2023	FI 29.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 08.03.2023	GR 02.06.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) <b>3 844 196</b>	(51) <i>C08F 110/02</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		DK 28.12.2022		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 844 313</b>	(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) <b>3 844 453</b>	(51) <i>F42D 1/00</i>	(11) <b>3 844 792</b>	(51) <i>H01H 85/30</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023		(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PT 03.07.2023				SM 25.01.2023	
(11) <b>3 844 159</b>	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) <b>3 844 468</b>	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) <b>3 844 801</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 844 196</b>	(51) <i>C08F 110/02</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 844 815</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 844 840</b>	(51) <i>H01P 1/22</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 03.07.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) <b>3 844 313</b>	(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) <b>3 844 526</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 844 846</b>	(51) <i>H01R 12/71</i>
PT 03.07.2023				(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) <b>3 844 314</b>	(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) <b>3 844 529</b>	(51) <i>G01S 13/74</i>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 844 363</b>	(51) <i>E06B 3/972</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 24.07.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			(11) <b>3 844 866</b>	(51) <i>H02N 2/12</i>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 844 581</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		ES 05.04.2023			

HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 845 044</b>	(51) <i>H05K 5/02</i>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 845 278</b>	(51) <i>A63B 31/10</i>
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 15.02.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 845 287</b>	(51) <i>B01D 35/06</i>
(11) <b>3 844 883</b>	(51) <i>H03M 13/13</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 845 071</b>	(51) <i>A23F 5/14</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IT 31.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 844 919</b>	(51) <i>H04L 25/02</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) ES 14.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 31.12.2022	SK 21.12.2022
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
(11) <b>3 844 925</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>			DK 21.12.2022	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 845 129</b>	(51) <i>A61B 6/04</i>		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 845 308</b>	(51) <i>B01J 31/22</i>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 03.07.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022				
DK 14.12.2022		(11) <b>3 845 133</b>	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) <b>3 845 314</b>	(51) <i>B05B 13/04</i>
		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 844 935</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 845 324</b>	(51) <i>B21D 24/02</i>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 22.02.2023		(11) <b>3 845 135</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>3 845 333</b>	(51) <i>B22F 3/16</i>
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 844 937</b>	(51) <i>H04L 67/1095</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 845 360</b>	(51) <i>B29C 49/46</i>
		SE 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 844 942</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 845 204</b>	(51) <i>A61F 2/32</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
ES 05.04.2023		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 844 943</b>	(51) <i>H04N 9/76</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 845 361</b>	(51) <i>B29C 49/46</i>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
		(11) <b>3 845 209</b>	(51) <i>A61F 9/007</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 844 967</b>	(51) <i>G06V 20/40</i>	(84) ES 07.06.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 845 222</b>	(51) <i>A61K 9/20</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 845 370</b>	(51) <i>B29D 99/00</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
		(11) <b>3 845 005</b>	(51) <i>H04L 12/403</i>	(11) <b>3 845 375</b>	(51) <i>B32B 3/30</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(11) <b>3 845 009</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SM 22.03.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 845 255</b>	(51) <i>A61M 60/191</i>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 845 381</b>	(51) <i>B32B 37/00</i>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 14.08.2023	

(11) <b>3 845 387</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 845 449</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B64C 11/30</b>	FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 845 407</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 845 451</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B64C 23/06</b>		
(11) <b>3 845 410</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60N 2/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 845 455</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 845 743</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>F01L 1/18</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 845 411</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>B60N 2/06</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 845 457</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B64D 15/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 845 744</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F01M 13/04</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 845 412</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 21.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 845 476</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B65H 45/14</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 845 753</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 05.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>F02K 1/64</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022
(11) <b>3 845 413</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 845 502</b> (84) NL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>C03B 23/023</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 845 754</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 05.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>F02K 1/64</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022
(11) <b>3 845 420</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60R 11/02</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 845 507</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C04B 35/119</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 845 764</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F04D 1/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 845 422</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 845 532</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>C07D 471/20</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 845 787</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16K 1/22</b>
(11) <b>3 845 423</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 845 577</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08G 18/32</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 845 791</b> (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 04.01.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>F16L 37/092</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022
(11) <b>3 845 429</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 845 578</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08G 59/14</b>	(11) <b>3 845 800</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F21S 41/64</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 845 448</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B64C 11/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 845 705</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>D21H 27/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 845 807</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023	(51) <b>F23K 5/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022
		(11) <b>3 845 708</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E01C 5/04</b>		
		(11) <b>3 845 742</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023	(51) <b>F01D 25/30</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023		



CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LU 29.12.2022	SK 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 21.12.2022		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 845 812</b>	(51) <i>F23R 3/28</i>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 15.02.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 845 880</b>	(51) <i>G01L 5/16</i>	(11) <b>3 846 122</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023	
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 845 893</b>	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) <b>3 846 145</b>	(51) <i>G08C 17/00</i>
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 846 164</b>	(51) <i>G10L 25/51</i>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 28.12.2022		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 845 815</b>	(51) <i>F23R 3/44</i>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SK 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 21.12.2022		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 845 980</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) <b>3 846 187</b>	(51) <i>H01F 38/08</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) <b>3 845 834</b>	(51) <i>F25D 17/06</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 845 988</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 846 234</b>	(51) <i>H01L 51/50</i>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 845 840</b>	(51) <i>F25D 23/00</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 845 846</b>	(51) <i>F25D 31/00</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 846 275</b>	(51) <i>H02J 50/80</i>
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 845 994</b>	(51) <i>G05F 3/24</i>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 14.12.2022		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) <b>3 845 851</b>	(51) <i>F28F 1/20</i>	(11) <b>3 846 009</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 846 281</b>	(51) <i>H01M 50/50</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 846 010</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 846 021</b>	(51) <i>G06F 7/02</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 03.07.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 15.02.2023	
(11) <b>3 845 861</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 846 357</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 845 863</b>	(51) <i>G01D 1/04</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 12.04.2023	
(84) ES 14.06.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 846 361</b>	(51) <i>H04B 17/11</i>
(11) <b>3 845 866</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) <b>3 846 034</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>3 846 364</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 26.04.2023		ES 26.04.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 846 060</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 846 370</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 846 089</b>	(51) <i>G06N 5/02</i>	(11) <b>3 846 375</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
SM 22.02.2023					
(11) <b>3 845 873</b>	(51) <i>G01G 3/14</i>				

(84) LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 EE 07.12.2022 SK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 846 377</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 846 540</b>	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) <b>3 846 761</b>	(51) <i>A61G 5/10</i>
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 846 404</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 846 541</b>	(51) <i>H04W 48/06</i>	(11) <b>3 846 939</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 846 407</b>	(51) <i>H04L 69/24</i>	(11) <b>3 846 547</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 846 971</b>	(51) <i>B25H 1/06</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 846 416</b>	(51) <i>H04L 65/40</i>	(11) <b>3 846 570</b>	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) <b>3 846 977</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023
(11) <b>3 846 422</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 846 576</b>	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) <b>3 846 987</b>	(51) <i>B28B 3/02</i>
(84) PT 11.09.2023		(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 IS 22.06.2023	(84) RS 22.02.2023 LV 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 846 424</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 846 579</b>	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) <b>3 847 028</b>	(51) <i>B41J 3/407</i>
(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 846 437</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 846 593</b>	(51) <i>H05H 1/46</i>	(11) <b>3 847 037</b>	(51) <i>B44C 5/04</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 846 452</b>	(51) <i>H04N 5/76</i>	(11) <b>3 846 619</b>	(51) <i>A01K 7/02</i>	(11) <b>3 847 038</b>	(51) <i>B42D 25/382</i>
(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 846 453</b>	(51) <i>H04N 5/77</i>	(11) <b>3 846 635</b>	(51) <i>A23G 9/32</i>	(11) <b>3 847 050</b>	(51) <i>B60K 37/06</i>
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 846 477</b>	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) <b>3 846 637</b>	(51) <i>A23L 2/02</i>	(11) <b>3 847 054</b>	(51) <i>B60N 2/70</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 846 515</b>	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) <b>3 846 642</b>	(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) <b>3 847 057</b>	(51) <i>B60Q 3/20</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 846 517</b>	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) <b>3 846 684</b>	(51) <i>A61B 5/287</i>	(11) <b>3 847 061</b>	(51) <i>B60T 8/1763</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 846 521</b>	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) <b>3 846 684</b>	(51) <i>A61B 5/287</i>	(11) <b>3 847 063</b>	(51) <i>B60T 15/00</i>
(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 846 530</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>			(11) <b>3 847 064</b>	(51) <i>B60T 15/50</i>
				(84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023
				(11) <b>3 847 083</b>	(51) <i>B62D 55/21</i>
				(84) ES 14.06.2023	
				(11) <b>3 847 097</b>	(51) <i>B64C 33/02</i>
				(84) ES 07.06.2023	
				(11) <b>3 847 099</b>	(51) <i>B64D 11/00</i>
				(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023



FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 05.04.2023	(11) <b>3 848 357</b>	(51) <i>C07D 249/20</i>	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 848 220</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LU 07.01.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 848 229</b>	(51) <i>B60L 50/53</i>	(11) <b>3 848 369</b>	(51) <i>C07D 417/12</i>
DK 14.12.2022		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
(11) <b>3 848 008</b>	(51) <i>A61F 6/20</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) ES 07.06.2023		NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 848 042</b>	(51) <i>A61K 36/22</i>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) <b>3 848 516</b>	(51) <i>E02F 9/26</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 08.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 848 084</b>	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) <b>3 848 241</b>	(51) <i>B60N 2/28</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>3 848 524</b>	(51) <i>E04B 2/82</i>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
SM 22.02.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 848 528</b>	(51) <i>E04F 11/104</i>
		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022		(11) <b>3 848 548</b>	(51) <i>E05F 11/53</i>
(11) <b>3 848 103</b>	(51) <i>A63H 5/00</i>	(11) <b>3 848 283</b>	(51) <i>B64D 9/00</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) <b>3 848 284</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>	SE 29.03.2023	NL 29.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 26.04.2023		ES 29.03.2023	
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023				
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 848 285</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>3 848 552</b>	(51) <i>E06B 9/52</i>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 12.04.2023			
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			(11) <b>3 848 573</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
LU 07.01.2023	MC 07.12.2022	(11) <b>3 848 286</b>	(51) <i>B64D 13/06</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 07.12.2022		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		ES 26.04.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) <b>3 848 121</b>	(51) <i>C25B 9/70</i>	(11) <b>3 848 288</b>	(51) <i>B64D 27/26</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 848 290</b>	(51) <i>B64D 45/02</i>	SM 25.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 848 296</b>	(51) <i>B65D 1/24</i>	(11) <b>3 848 583</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 848 125</b>	(51) <i>B03C 3/74</i>	(11) <b>3 848 313</b>	(51) <i>B66B 1/34</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 848 141</b>	(51) <i>B23D 61/12</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 848 591</b>	(51) <i>F04D 29/54</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 03.07.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023				
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 848 345</b>	(51) <i>C07C 7/13</i>	(11) <b>3 848 604</b>	(51) <i>F16D 65/097</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 848 180</b>	(51) <i>B29C 64/112</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 848 182</b>	(51) <i>B29C 64/153</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 848 349</b>	(51) <i>C07C 227/18</i>	(11) <b>3 848 618</b>	(51) <i>D06F 39/08</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 12.04.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 848 626</b>	(51) <i>F21S 41/143</i>
PT 24.07.2023		PT 17.07.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 848 206</b>	(51) <i>B41J 11/46</i>	(11) <b>3 848 349</b>	(51) <i>C07C 227/18</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023			

GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 848 634</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 848 655</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	DK 28.12.2022	(11) <b>3 848 763</b>	(51) <i>G05B 17/02</i>	(84) ES 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NO 21.03.2023	(84) NO 21.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 22.03.2023	GR 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 848 672</b>	(51) <i>G01C 21/16</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 21.12.2022	RO 21.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 21.12.2022	AL 21.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 21.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 21.04.2023	LU 08.01.2023	LU 08.01.2023	LU 08.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	DK 21.12.2022	DK 21.12.2022
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(11) <b>3 848 771</b>	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) <b>3 848 919</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 26.04.2023	(11) <b>3 848 781</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H01R 12/71</i>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 848 782</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LU 28.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 848 792</b>	(51) <i>G06F 7/58</i>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
DK 14.12.2022	(11) <b>3 848 684</b>	(51) <i>G01L 5/162</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 848 801</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) PT 11.09.2023	SM 15.02.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 848 813</b>	(51) <i>G06F 12/0871</i>	(11) <b>3 849 061</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 22.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 848 685</b>	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) <b>3 848 801</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 22.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 23.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 848 833</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>	(51) <i>G06F 12/0871</i>	DK 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 849 075</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) <b>3 848 834</b>	HR 08.03.2023	(51) <i>H02P 21/05</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) LT 22.03.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 08.03.2023	HR 22.03.2023	SE 08.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 848 697</b>	(51) <i>G01N 17/02</i>	GR 09.06.2023	LV 22.03.2023	NL 08.03.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 08.03.2023	SE 22.03.2023	PT 10.07.2023	SE 01.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 848 833</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 848 834</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>	PT 03.07.2023	
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 849 094</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 05.04.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 849 111</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 848 705</b>	(51) <i>G01N 33/483</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 849 130</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 848 843</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 848 711</b>	(51) <i>G01R 15/14</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 849 150</b>	(51) <i>G06F 21/00</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 05.04.2023	(11) <b>3 848 885</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 848 891</b>	(51) <i>G06T 1/00</i>	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(51) <i>G06T 7/246</i>	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	ES 15.03.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) <b>3 849 159</b>	(51) <i>H04L 67/00</i>
(11) <b>3 848 748</b>	(51) <i>G02F 3/00</i>	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.02.2023	LV 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 848 759</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 22.02.2023	DK 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 848 899</b>	(51) <i>G06T 7/73</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 848 899</b>	(51) <i>G06T 7/73</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2023				

(11) <b>3 849 162</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 849 307</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 849 810</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B41F 11/02</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 849 184</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>3 849 362</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A41C 3/00</b>	(11) <b>3 849 826</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>B60C 13/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 849 192</b> (84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 849 367</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A43B 1/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 849 827</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60D 1/64</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 849 198</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04N 19/91</b> (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 AT 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 849 385</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A47G 21/18</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 849 832</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 849 199</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04N 19/91</b> (84) FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 AT 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 849 627</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 849 833</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B60Q 5/00</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 849 202</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H04N 21/439</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 849 706</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 849 843</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60R 19/34</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 849 204</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04N 21/488</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 849 726</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B22D 7/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 849 849</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>B60T 13/36</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 849 223</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04W 4/80</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 849 762</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B27G 1/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 849 862</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F16D 127/04</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 849 224</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 849 769</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B29C 43/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 849 863</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60T 13/36</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 849 249</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 849 779</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B29C 64/118</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 849 864</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B60R 19/34</b> (84) NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 849 263</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 849 788</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) <b>3 849 869</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B61C 7/04</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 849 263</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 849 806</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B33Y 70/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 849 880</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>B62D 21/11</b>
(11) <b>3 849 263</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 849 807</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B41F 5/24</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 849 880</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>B62D 21/11</b>
(11) <b>3 849 263</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 849 808</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B41F 5/24</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 849 908</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64D 27/24</b>
(11) <b>3 849 263</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 849 807</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B41F 5/24</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 849 913</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B65D 21/08</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 849 263</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 849 807</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B41F 5/24</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 849 968</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022

GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 850 490</b>	(51) <b>G06F 12/0817</b>
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 850 238</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
DK 21.12.2022		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 849 969</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) <b>3 849 981</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 850 245</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>	(11) <b>3 850 506</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
SM 01.02.2023		SM 18.01.2023		(11) <b>3 850 618</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 850 033</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>	(11) <b>3 850 246</b>	(51) <b>F16H 57/022</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		ES 12.04.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 850 038</b>	(51) <b>C08K 3/01</b>	(11) <b>3 850 247</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 850 252</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 850 642</b>	(51) <b>G21F 5/10</b>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 850 653</b>	(51) <b>H01H 47/04</b>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 850 662</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
DK 21.12.2022		SM 22.02.2023			
(11) <b>3 850 040</b>	(51) <b>C08K 5/098</b>	(11) <b>3 850 281</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>3 850 666</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 850 049</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 850 667</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		(11) <b>3 850 301</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 850 064</b>	(51) <b>C10J 3/66</b>	(84) ES 14.06.2023			
(84) ES 07.06.2023				(11) <b>3 850 674</b>	(51) <b>H01L 31/107</b>
(11) <b>3 850 176</b>	(51) <b>E05F 1/00</b>	(11) <b>3 850 302</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 850 688</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>
LV 28.12.2022	NO 28.12.2022	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 11.01.2023	PL 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
ES 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 11.01.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
PT 28.04.2023	EE 28.12.2022			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022	(11) <b>3 850 312</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
PL 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
IS 28.04.2023	SK 28.12.2022			SM 22.02.2023	
	DK 28.12.2022				
(11) <b>3 850 206</b>	(51) <b>F02K 9/97</b>	(11) <b>3 850 332</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>		
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 850 711</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>
(11) <b>3 850 215</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 850 338</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 850 220</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	(11) <b>3 850 358</b>	(51) <b>G01N 33/34</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 850 236</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>	(11) <b>3 850 415</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 850 237</b>	(51) <b>F16D 13/68</b>	(11) <b>3 850 431</b>	(51) <b>G03F 1/40</b>	PT 03.07.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 850 720</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 850 464</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 850 479</b>	(51) <b>G06F 8/656</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
		(84) ES 07.06.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
				PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
				SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
				PT 10.04.2023	RO 07.12.2022

CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 850 756</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 851 106</b>	(51) <b>A61K 31/497</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 850 930</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 14.06.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 850 940</b>	(51) <b>A01G 3/037</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 850 767</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 850 790</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 851 147</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	IS 14.04.2023	LU 08.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 01.02.2023	PL 01.02.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 01.02.2023		(11) <b>3 850 944</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
(11) <b>3 850 817</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 851 154</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 15.02.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			SM 25.01.2023	
		(11) <b>3 850 994</b>	(51) <b>A47H 1/022</b>		
(11) <b>3 850 836</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 851 176</b>	(51) <b>A63G 31/16</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 05.04.2023		(11) <b>3 851 035</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		(11) <b>3 851 056</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 850 864</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 05.04.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
		RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 850 873</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 14.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
(11) <b>3 850 875</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 851 198</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		(11) <b>3 851 059</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>		
(11) <b>3 850 880</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 851 230</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 03.07.2023		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			SM 25.01.2023	
		(11) <b>3 851 069</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>		
(11) <b>3 850 885</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 851 236</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 01.03.2023	GR 19.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
PL 01.03.2023	IS 18.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 03.07.2023	SM 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
		(11) <b>3 851 098</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>		
(11) <b>3 850 899</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(11) <b>3 851 245</b>	(51) <b>B24B 3/36</b>
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
(11) <b>3 850 909</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		



(11) <b>3 851 263</b>	(51) <b>B28B 5/08</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 851 508</b>	(51) <b>C10M 167/00</b>
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
GR 02.05.2023	SL 01.02.2023	(11) <b>3 851 354</b>	(51) <b>B61D 7/00</b>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 01.02.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 851 268</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	PT 04.05.2023	AT 04.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 851 285</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 28.12.2022	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023		
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 851 550</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 04.01.2023		(84) PT 04.09.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			(11) <b>3 851 580</b>	(51) <b>E01C 5/00</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 851 355</b>	(51) <b>B61F 3/16</b>	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 851 356</b>	(51) <b>B61G 5/04</b>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) <b>3 851 286</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 851 357</b>	(51) <b>B61H 11/10</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 851 377</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	LU 18.01.2023	DK 18.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 18.01.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 851 582</b>	(51) <b>E01C 11/22</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 851 300</b>	(51) <b>B60F 1/04</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 851 586</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 851 313</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 05.04.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 851 587</b>	(51) <b>E02F 3/32</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LU 13.01.2023	MC 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 21.12.2022		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 851 379</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	ES 19.04.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LU 15.01.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 851 384</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	(11) <b>3 851 590</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
DK 14.12.2022		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	
		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 851 318</b>	(51) <b>B60N 2/14</b>	(11) <b>3 851 386</b>	(51) <b>B64G 4/00</b>	(11) <b>3 851 596</b>	(51) <b>E03D 9/16</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 26.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) <b>3 851 325</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 851 404</b>	(51) <b>B66C 3/00</b>	SM 22.02.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 851 612</b>	(51) <b>E04G 5/00</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	ES 19.04.2023	
(11) <b>3 851 327</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 851 469</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	(11) <b>3 851 625</b>	(51) <b>E06B 1/62</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 851 336</b>	(51) <b>B60R 21/205</b>	(11) <b>3 851 472</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>	(11) <b>3 851 631</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 851 495</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 851 634</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 31.07.2023				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 851 341</b>	(51) <b>B60S 1/54</b>	(11) <b>3 851 507</b>	(51) <b>C10M 149/12</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		

DK 28.12.2022		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 851 635</b>	(51) <i>F01D 5/30</i>	IS 04.05.2023	LU 12.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 851 636</b>	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) <b>3 851 837</b>	(51) <i>G01N 23/04</i>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 851 637</b>	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) <b>3 851 904</b>	(51) <i>G02F 1/01</i>	DK 14.12.2022	
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 852 130</b>	(51) <i>H01J 65/00</i>
(11) <b>3 851 640</b>	(51) <i>F01D 5/30</i>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 14.06.2023		NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 852 166</b>	(51) <i>H01M 10/0587</i>
(11) <b>3 851 641</b>	(51) <i>F01D 5/30</i>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(84) ES 14.06.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 852 175</b>	(51) <i>H01M 4/525</i>
(11) <b>3 851 643</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 19.04.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 01.02.2023		(11) <b>3 852 189</b>	(51) <i>H01M 50/507</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 851 912</b>	(51) <i>G02F 1/35</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 851 920</b>	(51) <i>G05B 13/04</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 14.06.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 851 646</b>	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) <b>3 851 931</b>	(51) <i>G05D 1/10</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 852 210</b>	(51) <i>H02G 3/04</i>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 22.02.2023		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 851 654</b>	(51) <i>F02C 7/236</i>	(11) <b>3 851 956</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) <b>3 852 267</b>	(51) <i>H02P 29/024</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 851 666</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 852 277</b>	(51) <i>H04B 1/00</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 852 349</b>	(51) <i>H04M 3/487</i>
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 852 409</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 851 983</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 851 686</b>	(51) <i>F16B 37/04</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 852 441</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 851 995</b>	(51) <i>G06F 21/73</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 852 465</b>	(51) <i>H04W 72/08</i>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 851 780</b>	(51) <i>F25D 31/00</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 851 799</b>	(51) <i>G01C 21/32</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 851 810</b>	(51) <i>G01F 1/34</i>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 852 038</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>3 852 467</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
RS 04.01.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) <b>3 851 820</b>	(51) <i>G01L 3/10</i>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 852 478</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 851 823</b>	(51) <i>G01L 19/00</i>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 852 489</b>	(51) <i>H04W 88/04</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 14.12.2022		(11) <b>3 852 502</b>	(51) <i>H05B 47/18</i>
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 852 105</b>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(84) ES 07.06.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 852 523</b>	(51) <i>A01M 23/08</i>
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		

(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 852 889</b>	(51) <b>A63F 5/00</b>	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) <b>3 852 561</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 19.04.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) <b>3 852 574</b>	(51) <b>A45F 3/20</b>	(11) <b>3 852 895</b>	(51) <b>A63G 1/00</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 852 595</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 852 624</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 853 069</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 853 074</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 853 089</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	DK 28.12.2022		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 852 921</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>	(11) <b>3 853 090</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 852 924</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 853 091</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 21.12.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 853 106</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>
(11) <b>3 852 629</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 853 107</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 852 967</b>	(51) <b>B23K 31/12</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 12.04.2023	
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 852 975</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>3 853 123</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 852 980</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 852 991</b>	(51) <b>B28B 3/12</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 852 675</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 03.07.2023	
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 853 125</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 853 147</b>	(51) <b>B65D 75/44</b>
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 853 160</b>	(51) <b>B65G 53/08</b>
SM 01.02.2023		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	
(11) <b>3 852 678</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	DK 21.12.2022		(11) <b>3 853 189</b>	(51) <b>C05F 11/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 853 005</b>	(51) <b>B29B 7/16</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 852 746</b>	(51) <b>A61K 31/42</b>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 853 232</b>	(51) <b>C07D 493/08</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 853 015</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 31.07.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) <b>3 852 807</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 853 298</b>	(51) <b>C08J 11/24</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(11) <b>3 852 822</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 852 848</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 28.12.2022		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 852 857</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	(11) <b>3 853 026</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>3 853 301</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 05.04.2023		(11) <b>3 853 044</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 852 870</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 05.04.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 852 882</b>	(51) <b>A62C 35/68</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 853 321</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
(84) ES 03.05.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 852 887</b>	(51) <b>A63B 53/04</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(11) <b>3 853 064</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 05.04.2023		ES 29.03.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 853 488</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>3 854 067</b>	(51) <b>H04M 3/46</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 853 322</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 853 492</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>3 854 128</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
ES 19.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) <b>3 853 330</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 854 140</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) ES 07.06.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 853 334</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 854 161</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 853 501</b>	(51) <b>F16H 37/02</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 853 529</b>	(51) <b>F24C 3/08</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 853 541</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 12.04.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 853 542</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>3 854 165</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
DK 14.12.2022		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>3 853 387</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	ES 12.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 853 560</b>	(51) <b>G01D 11/30</b>	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 853 431</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 854 181</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 854 182</b>	(51) <b>H05H 3/06</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 03.07.2023		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) <b>3 853 432</b>	(51) <b>E05C 3/24</b>	(11) <b>3 853 617</b>	(51) <b>G01P 1/00</b>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 854 196</b>	(51) <b>A01D 34/64</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 853 636</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 853 433</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	DK 07.12.2022	
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 854 213</b>	(51) <b>A21C 15/00</b>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 18.01.2023		(84) ES 07.06.2023	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 853 700</b>	(51) <b>G06F 3/039</b>	(11) <b>3 854 236</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	ES 12.04.2023		(11) <b>3 854 250</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>
DK 07.12.2022		(11) <b>3 853 714</b>	(51) <b>G06F 8/38</b>	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 853 438</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 854 283</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 853 724</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 853 467</b>	(51) <b>F02M 35/09</b>	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 854 284</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 853 828</b>	(51) <b>H04N 23/51</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 854 304</b>	(51) <b>A61B 5/318</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 853 875</b>	(51) <b>H01F 19/06</b>	(84) ES 07.06.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 854 308</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 853 920</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>	(84) PT 04.09.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 854 357</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>3 853 474</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	ES 12.04.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(11) <b>3 853 938</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 854 468</b>	(51) <b>B01D 29/15</b>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023		
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 853 477</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>		
SM 15.02.2023		(84) ES 07.06.2023			

HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 854 681</b>	(51) <i>B64C 27/14</i>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 854 682</b>	(51) <i>B64C 27/14</i>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LU 19.01.2023	MC 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 21.12.2022		(11) <b>3 854 687</b>	(51) <i>B64D 11/00</i>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022			(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
IS 14.04.2023	LU 11.01.2023	(11) <b>3 854 611</b>	(51) <i>B60C 11/12</i>	(84) FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 854 470</b>	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) <b>3 854 632</b>	(51) <i>B60Q 1/14</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 31.05.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 854 473</b>	(51) <i>B01F 23/70</i>	(11) <b>3 854 634</b>	(51) <i>B60Q 1/34</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LU 27.01.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 854 496</b>	(51) <i>B21D 5/02</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 07.12.2022	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	
ES 12.04.2023		DK 11.01.2023		(11) <b>3 854 690</b>	(51) <i>B64D 15/12</i>
(11) <b>3 854 514</b>	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) <b>3 854 639</b>	(51) <i>B60R 21/02</i>	(84) PT 04.09.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 854 697</b>	(51) <i>B64F 5/40</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 854 640</b>	(51) <i>B60R 21/16</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 854 698</b>	(51) <i>B64G 1/24</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 854 710</b>	(51) <i>B65C 9/14</i>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 854 521</b>	(51) <i>B23Q 11/08</i>	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
ES 26.04.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 854 530</b>	(51) <i>B25C 1/06</i>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
ES 12.04.2023		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 854 539</b>	(51) <i>B26B 19/04</i>	(11) <b>3 854 643</b>	(51) <i>B60T 8/34</i>	SM 22.02.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) <b>3 854 719</b>	(51) <i>B65D 21/02</i>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 854 758</b>	(51) <i>C02F 11/18</i>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 22.02.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 854 647</b>	(51) <i>B60W 30/16</i>	LV 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 14.04.2023	LU 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 854 549</b>	(51) <i>B26D 7/00</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 854 797</b>	(51) <i>C07D 487/00</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PT 17.07.2023	
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 854 848</b>	(51) <i>C08L 63/00</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 14.12.2022		(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) <b>3 854 558</b>	(51) <i>B29C 33/30</i>	(11) <b>3 854 649</b>	(51) <i>B60W 40/08</i>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023		(84) ES 14.06.2023		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 854 559</b>	(51) <i>B29C 33/38</i>	(11) <b>3 854 656</b>	(51) <i>B61F 5/10</i>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 854 588</b>	(51) <i>B33Y 80/00</i>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 854 593</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) <b>3 854 900</b>	(51) <i>C21D 8/02</i>
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 854 665</b>	(51) <i>B62D 55/12</i>	(11) <b>3 854 944</b>	(51) <i>E02F 3/32</i>
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		

GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SM 22.02.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(11) <b>3 854 945</b>	(51) <b>E02F 3/88</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	LU 21.01.2023	MC 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 28.12.2022		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			IS 28.04.2023	LU 22.01.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 855 054</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
PT 10.07.2023		(84) ES 14.06.2023			
(11) <b>3 854 975</b>	(51) <b>E06B 1/02</b>	(11) <b>3 855 057</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>	(11) <b>3 855 175</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023				
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 855 066</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>	(11) <b>3 855 192</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SK 21.12.2022	MC 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
DK 21.12.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 855 208</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) <b>3 854 979</b>	(51) <b>B60J 5/08</b>			GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023				RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
		(11) <b>3 855 072</b>	(51) <b>F23G 5/033</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 854 984</b>	(51) <b>E06C 7/08</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 14.12.2022	LU 19.01.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023			(11) <b>3 855 221</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>
IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	(11) <b>3 855 079</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 854 985</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			(11) <b>3 855 245</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		(11) <b>3 855 101</b>	(51) <b>F28D 1/04</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 854 993</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 855 106</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 855 247</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022		
PT 03.07.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 855 260</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 855 016</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	LU 24.01.2023	MC 14.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 14.12.2022		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023			PT 03.07.2023	
PT 03.07.2023		(11) <b>3 855 109</b>	(51) <b>F42B 10/42</b>		
		(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 855 034</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>	(11) <b>3 855 126</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>3 855 271</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 19.04.2023			
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			(11) <b>3 855 280</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 855 127</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023			(11) <b>3 855 286</b>	(51) <b>G06F 1/3228</b>
		(11) <b>3 855 135</b>	(51) <b>G01F 1/667</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		(84) ES 07.06.2023		ES 26.04.2023	
(11) <b>3 855 035</b>	(51) <b>F16C 33/38</b>	(11) <b>3 855 145</b>	(51) <b>G01K 3/00</b>	(11) <b>3 855 292</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			LT 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 855 158</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		NO 28.03.2023	FI 28.12.2022		

GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 855 871</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 04.01.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 855 294</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) <b>3 855 578</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 855 873</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 855 583</b>	(51) <b>H01R 24/20</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 855 317</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 855 586</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 855 334</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 19.04.2023	(11) <b>3 855 665</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 855 390</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 855 665</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
ES 26.04.2023		AT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 855 405</b>	(51) <b>G08C 23/04</b>	PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 855 894</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 22.03.2023	PL 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 22.03.2023	DK 18.01.2023	PL 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
SM 22.03.2023		DK 18.01.2023	(11) <b>3 855 697</b>	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 22.03.2023		(84) LT 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 855 406</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>	FI 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 855 953</b>	(51) <b>A24F 40/57</b>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 855 961</b>	(51) <b>A24F 40/57</b>
(11) <b>3 855 414</b>	(51) <b>G09F 3/16</b>	MC 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) <b>3 855 753</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	(11) <b>3 855 966</b>	(51) <b>A24F 40/60</b>
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 856 012</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 856 070</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 04.01.2023		(11) <b>3 855 757</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 855 415</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) ES 14.06.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) <b>3 855 424</b>	(51) <b>G10D 11/00</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 856 070</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>
RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 855 782</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) PT 14.08.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 855 789</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) <b>3 855 449</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 855 827</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 856 228</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>
ES 19.04.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) <b>3 855 470</b>	(51) <b>H01H 50/20</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 855 870</b>	(51) <b>H05B 45/40</b>	PT 10.07.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 856 236</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 855 484</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 856 263</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 05.04.2023	
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 856 272</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
				(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
				HR 25.01.2023	LV 25.01.2023
				FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
				IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	

(11) <b>3 856 275</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61M 60/178</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 856 546</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 856 705</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C05C 9/00</b> (84) HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 856 295</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 856 555</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 856 547</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 856 721</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C07D 231/38</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 856 302</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 856 569</b> (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 856 548</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 856 737</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>C07D 405/14</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 856 305</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 856 569</b> (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 856 313</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60N 2/06</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 856 751</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 856 314</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(51) <b>A61M 16/20</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 24.01.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 856 582</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 856 314</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60T 8/32</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 856 751</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 856 388</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61M 16/20</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 24.01.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 856 582</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 856 388</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B60T 8/32</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 856 814</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C08G 18/73</b>
(11) <b>3 856 415</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>B23K 26/70</b>	(11) <b>3 856 590</b> (84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 856 415</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>B60S 1/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 856 839</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C08L 25/12</b>
(11) <b>3 856 422</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 856 613</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(11) <b>3 856 422</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60S 1/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 856 839</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C08L 25/12</b>
(11) <b>3 856 427</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B21C 23/06</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 856 631</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 856 427</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60T 8/32</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 856 868</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 856 449</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B23K 37/00</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 856 631</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 856 449</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 856 998</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 856 477</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B27D 5/00</b>	(11) <b>3 856 635</b> (84) PT 04.09.2023	(11) <b>3 856 477</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 857 002</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>E04G 11/48</b> (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 856 518</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B32B 37/14</b>	(11) <b>3 856 639</b> (84) PT 18.09.2023	(11) <b>3 856 518</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64D 29/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 857 016</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>E21B 7/15</b> (84) PT 21.08.2023
		(11) <b>3 856 640</b> (84) ES 07.06.2023		(51) <b>B64D 39/00</b>		
		(11) <b>3 856 648</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023		(51) <b>B65D 1/16</b> (84) PT 07.08.2023		
		(11) <b>3 856 669</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023		(51) <b>B66B 1/34</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023		
		(11) <b>3 856 700</b> (84) ES 07.06.2023		(51) <b>C04B 35/573</b>		



NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 857 042</b>	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) <b>3 857 142</b>	(51) <i>F25C 5/187</i>	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 857 144</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 14.06.2023		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 857 147</b>	(51) <i>F27B 9/12</i>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SM 04.01.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 857 327</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 857 057</b>	(51) <i>F03D 13/20</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(84) PT 11.09.2023		PT 03.07.2023		(11) <b>3 857 329</b>	(51) <i>G05G 5/03</i>
				(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 857 061</b>	(51) <i>F03D 13/25</i>	(11) <b>3 857 150</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 857 158</b>	(51) <i>F28F 9/007</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 857 161</b>	(51) <i>F42C 1/00</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022		
		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 857 373</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) <b>3 857 114</b>	(51) <i>F21S 41/00</i>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022		
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023			(11) <b>3 857 400</b>	(51) <i>G06F 16/2452</i>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 857 182</b>	(51) <i>G01F 23/284</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 857 401</b>	(51) <i>G06F 16/2453</i>
DK 14.12.2022		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 857 116</b>	(51) <i>F21S 41/147</i>	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
ES 12.04.2023		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SM 18.01.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 857 118</b>	(51) <i>F21S 41/25</i>			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 857 204</b>	(51) <i>G01N 21/31</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 19.04.2023		(11) <b>3 857 402</b>	(51) <i>G06F 16/27</i>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(11) <b>3 857 210</b>	(51) <i>G01N 21/77</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 857 220</b>	(51) <i>G01N 31/22</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
DK 14.12.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 857 407</b>	(51) <i>G06F 16/907</i>
		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 857 120</b>	(51) <i>F21S 43/14</i>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 857 446</b>	(51) <i>G06V 10/82</i>
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SM 18.01.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023				
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 857 237</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 857 459</b>	(51) <i>G06F 16/332</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PT 03.07.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
				LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 857 121</b>	(51) <i>F21S 43/237</i>	(11) <b>3 857 287</b>	(51) <i>G02B 27/00</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 857 500</b>	(51) <i>G06T 1/00</i>
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 857 523</b>	(51) <i>G07D 11/24</i>
RO 21.12.2022	AT 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
				FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 857 135</b>	(51) <i>F24F 7/06</i>	(11) <b>3 857 309</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023

DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 857 552</b>	(51) <i>G11C 11/22</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) ES 14.06.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 857 620</b>	(51) <i>H01L 41/45</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 858 142</b>	(51) <i>A22B 7/00</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 858 316</b>	(51) <i>A61F 13/511</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
ES 29.03.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 857 650</b>	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) <b>3 858 181</b>	(51) <i>A43B 23/02</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 857 690</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>	ES 19.04.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 858 183</b>	(51) <i>A44B 19/16</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) <b>3 858 216</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 858 417</b>	(51) <i>B29C 39/36</i>
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 857 691</b>	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) <b>3 858 240</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 857 696</b>	(51) <i>H02M 3/00</i>	(11) <b>3 858 246</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 21.12.2022	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 858 429</b>	(51) <i>A61N 1/37</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 858 444</b>	(51) <i>A62D 1/06</i>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
SM 25.01.2023		(11) <b>3 858 259</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	LV 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 857 704</b>	(51) <i>H02P 21/00</i>	(84) ES 14.06.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 858 261</b>	(51) <i>A61B 17/115</i>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 857 827</b>	(51) <i>H04L 45/74</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) <b>3 858 450</b>	(51) <i>A63F 9/18</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 857 911</b>	(51) <i>H04R 1/40</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 858 453</b>	(51) <i>B01D 21/01</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 857 978</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>3 858 277</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(11) <b>3 858 053</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	PT 10.07.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>3 858 489</b>	(51) <i>B05B 1/00</i>
(11) <b>3 858 089</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 858 490</b>	(51) <i>B05B 1/34</i>
ES 05.04.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 858 105</b>	(51) <i>H05B 3/34</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 858 503</b>	(51) <i>B21B 37/46</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 858 285</b>	(51) <i>A61C 1/07</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 858 287</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 19.04.2023		LU 28.01.2023	DK 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 858 304</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>	SM 25.01.2023	
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) <b>3 858 512</b>	(51) <i>B21D 37/02</i>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 28.12.2022		PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 858 533</b>	(51) <i>B23K 20/04</i>
(11) <b>3 858 121</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		(11) <b>3 858 312</b>	(51) <i>A61F 13/47</i>	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		

(11) <b>3 858 539</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 18.01.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 858 635</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			(11) <b>3 858 750</b>	(51) <b>B65C 9/06</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 858 641</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 28.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
(11) <b>3 858 548</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 858 763</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 858 772</b>	(51) <b>B65H 23/04</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LU 07.01.2023	MC 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 28.12.2022		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LU 31.01.2023	SM 11.01.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		(11) <b>3 858 661</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 858 549</b>	(51) <b>B25C 1/06</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 19.04.2023		(11) <b>3 858 773</b>	(51) <b>B65H 57/00</b>
				(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 858 573</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 858 663</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 858 775</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
(84) PT 04.09.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) <b>3 858 574</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(11) <b>3 858 787</b>	(51) <b>C01B 32/174</b>
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 858 579</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 858 703</b>	(51) <b>B61B 13/10</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 07.12.2022	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023				
LU 29.01.2023	MC 21.12.2022	(11) <b>3 858 704</b>	(51) <b>B61D 37/00</b>	(11) <b>3 858 922</b>	(51) <b>C08L 101/12</b>
DK 21.12.2022		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 858 585</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>	(11) <b>3 858 706</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>	(11) <b>3 858 925</b>	(51) <b>C09D 11/17</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 29.03.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 858 617</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LU 28.01.2023	DK 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SM 11.01.2023	
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
(11) <b>3 858 621</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	LU 27.01.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 859 025</b>	(51) <b>B21B 27/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 14.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 858 722</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>	(11) <b>3 859 032</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 29.03.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 858 622</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 859 081</b>	(51) <b>D21C 7/00</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 858 739</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	ES 12.04.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
		ES 26.04.2023		(11) <b>3 859 101</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>
(11) <b>3 858 632</b>	(51) <b>B41M 5/323</b>			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) <b>3 858 742</b>	(51) <b>B64F 1/00</b>	(11) <b>3 859 111</b>	(51) <b>E05F 1/00</b>
LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023		

PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 859 268</b>	(51) <i>G01B 11/02</i>	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 859 495</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 26.04.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 859 269</b>	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) <b>3 859 510</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SM 04.01.2023					
(11) <b>3 859 115</b>	(51) <i>E05F 15/73</i>	(11) <b>3 859 271</b>	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) <b>3 859 512</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 859 520</b>	(51) <i>G06F 7/58</i>
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 859 529</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 859 542</b>	(51) <i>G06F 13/42</i>
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 07.12.2022		LU 29.01.2023	MC 28.12.2022		
		DK 28.12.2022		(11) <b>3 859 549</b>	(51) <i>G06F 16/21</i>
				(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	
(11) <b>3 859 129</b>	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) <b>3 859 272</b>	(51) <i>G01C 19/72</i>	(11) <b>3 859 576</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 05.04.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 859 283</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 05.04.2023		PT 10.07.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 859 284</b>	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) <b>3 859 579</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			ES 05.04.2023	
DK 21.12.2022					
		(11) <b>3 859 347</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) <b>3 859 706</b>	(51) <i>G08B 29/14</i>
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 859 146</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>3 859 348</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) <b>3 859 708</b>	(51) <i>G08G 1/097</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 19.04.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 859 793</b>	(51) <i>H01L 31/048</i>
(11) <b>3 859 176</b>	(51) <i>B66F 9/07</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 11.09.2023	
(84) ES 14.06.2023		LV 11.01.2023	GR 12.04.2023		
		SE 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 859 800</b>	(51) <i>H01L 41/08</i>
(11) <b>3 859 189</b>	(51) <i>F16H 25/06</i>	PL 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 11.01.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
				PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 859 192</b>	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) <b>3 859 351</b>	(51) <i>G01P 1/02</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 26.04.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			SM 15.02.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 859 377</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) <b>3 859 815</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 859 817</b>	(51) <i>H01M 50/20</i>
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 859 828</b>	(51) <i>H01M 4/134</i>
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 859 203</b>	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) <b>3 859 461</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 859 848</b>	(51) <i>H01M 8/04029</i>
(84) ES 14.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		ES 12.04.2023			
(11) <b>3 859 233</b>	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) <b>3 859 473</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 859 850</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 24.05.2023	
		ES 12.04.2023			
(11) <b>3 859 246</b>	(51) <i>F25B 49/00</i>	(11) <b>3 859 483</b>	(51) <i>G05D 23/13</i>	(11) <b>3 859 910</b>	(51) <i>H01R 35/04</i>
(84) PT 11.09.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
(11) <b>3 859 254</b>	(51) <i>F25D 17/04</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 859 911</b>	(51) <i>H01R 35/04</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 859 264</b>	(51) <i>F28F 9/02</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 21.04.2023	LU 20.01.2023		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023				
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023				
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				

PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 859 932</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 860 033</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 860 375</b>	(51) <i>A24F 40/46</i>
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 859 962</b>	(51) <i>H02M 7/00</i>	LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) <b>3 860 376</b>	(51) <i>A24F 40/44</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 860 397</b>	(51) <i>A45F 5/00</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(84) ES 07.06.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 860 036</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 860 401</b>	(51) <i>A47B 88/95</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 05.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 859 966</b>	(51) <i>H02N 2/02</i>	(11) <b>3 860 041</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 16.06.2023
RS 08.03.2023	NL 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 15.03.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 17.07.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 860 463</b>	(51) <i>A61B 6/02</i>
(11) <b>3 859 975</b>	(51) <i>H03M 3/02</i>	(11) <b>3 860 050</b>	(51) <i>H04L 41/0896</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 04.09.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 860 075</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 860 474</b>	(51) <i>A61B 17/24</i>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 03.07.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 860 100</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LU 15.01.2023	MC 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 28.12.2022		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 859 984</b>	(51) <i>H04B 3/46</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 859 994</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 28.12.2022	
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 28.12.2022		(11) <b>3 860 475</b>	(51) <i>A61B 17/24</i>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 860 103</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 860 478</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>
		ES 05.04.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(11) <b>3 860 005</b>	(51) <i>H04B 17/00</i>	(11) <b>3 860 120</b>	(51) <i>H04N 13/194</i>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(11) <b>3 860 147</b>	(51) <i>H04R 1/34</i>	SM 01.03.2023	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 860 524</b>	(51) <i>A61F 2/46</i>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 860 176</b>	(51) <i>H04W 8/20</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 860 022</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 860 532</b>	(51) <i>A61F 5/08</i>
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 860 192</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 860 306</b>	(51) <i>F23Q 7/00</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023			SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		(11) <b>3 860 313</b>	(51) <i>H05B 45/18</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 860 032</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023			(11) <b>3 860 707</b>	(51) <i>A61N 1/37</i>
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) <b>3 860 353</b>	(51) <i>A23C 9/142</i>	(84) ES 14.06.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 860 719</b>	(51) <i>A61Q 5/12</i>
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		

NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 860 880</b>	(51) <i>B60R 1/04</i>	(11) <b>3 861 214</b>	(51) <i>F04D 29/58</i>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 860 731</b>	(51) <i>G01S 13/02</i>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 21.12.2022		DK 14.12.2022	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 860 907</b>	(51) <i>B63B 39/06</i>	(11) <b>3 861 223</b>	(51) <i>F16D 3/205</i>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 860 912</b>	(51) <i>B64C 29/00</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 14.12.2022		ES 05.04.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 860 734</b>	(51) <i>A63G 1/00</i>	(11) <b>3 860 927</b>	(51) <i>B65D 5/74</i>	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
(84) PT 18.09.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) <b>3 860 783</b>	(51) <i>B22F 3/10</i>	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 14.12.2022	
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 861 224</b>	(51) <i>F16D 11/04</i>
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 860 928</b>	(51) <i>B65D 33/25</i>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
DK 07.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>3 860 785</b>	(51) <i>B22F 10/14</i>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 861 225</b>	(51) <i>F16D 41/07</i>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 861 230</b>	(51) <i>F16G 15/12</i>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 860 960</b>	(51) <i>C03C 25/26</i>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) <b>3 860 839</b>	(51) <i>B29D 30/00</i>	(84) PT 21.08.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(11) <b>3 861 035</b>	(51) <i>C08F 210/02</i>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 861 241</b>	(51) <i>F21S 41/143</i>
HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SM 11.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 861 064</b>	(51) <i>C08L 1/02</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 07.12.2022		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 860 857</b>	(51) <i>B41J 2/44</i>	ES 12.04.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 861 075</b>	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) <b>3 861 242</b>	(51) <i>F21S 41/147</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 05.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 861 088</b>	(51) <i>C09K 11/77</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 861 157</b>	(51) <i>D03D 1/00</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			PT 03.07.2023	
(11) <b>3 860 875</b>	(51) <i>B60L 9/12</i>	(11) <b>3 861 176</b>	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) <b>3 861 247</b>	(51) <i>F21V 7/00</i>
(84) ES 14.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 860 877</b>	(51) <i>B60Q 1/14</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 12.04.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022

EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 861 413</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 861 694</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
DK 14.12.2022		(11) <b>3 861 415</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 861 279</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(84) ES 14.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 861 418</b>	(51) <b>G05D 16/02</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 861 287</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		RS 08.03.2023		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>3 861 291</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	NO 08.06.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 08.03.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.04.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 09.06.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 08.03.2023		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 861 438</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 861 721</b>	(51) <b>H04N 13/133</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 861 755</b>	(51) <b>H04N 19/94</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(11) <b>3 861 293</b>	(51) <b>H02K 5/16</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 22.02.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 861 445</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) <b>3 861 300</b>	(51) <b>G01F 23/56</b>	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) <b>3 861 770</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) PL 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023
PT 22.06.2023	PT 22.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 861 451</b>	(51) <b>G06F 12/0868</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 861 305</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) ES 31.05.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) <b>3 861 318</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 861 771</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 861 774</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 861 776</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 861 321</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 861 796</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 861 338</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	DK 14.12.2022		(11) <b>3 861 806</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 861 469</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 26.04.2023		(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 861 807</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>3 861 347</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 861 525</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(11) <b>3 861 587</b>	(51) <b>H01M 10/6555</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 861 641</b>	(51) <b>H04B 7/01</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 861 812</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 861 838</b>	(51) <b>H05K 3/30</b>
SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(11) <b>3 861 391</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 861 667</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 861 852</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		

(11) <b>3 861 877</b>	(51) <b>A24F 40/57</b>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
SM 08.02.2023		LU 07.01.2023	MC 21.12.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
		DK 21.12.2022		DK 28.12.2022	
(11) <b>3 861 915</b>	(51) <b>A47L 11/24</b>	(11) <b>3 862 193</b>	(51) <b>B60B 7/10</b>	(11) <b>3 862 231</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 862 195</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 862 197</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 19.04.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 861 916</b>	(51) <b>A47L 13/38</b>	(11) <b>3 862 198</b>	(51) <b>B60C 25/02</b>	(11) <b>3 862 236</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		ES 05.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 861 947</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 862 199</b>	(51) <b>B60G 17/005</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023			IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022			DK 14.12.2022	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 862 200</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 862 238</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 861 974</b>	(51) <b>A61J 3/07</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
(84) ES 07.06.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 862 245</b>	(51) <b>B61F 5/44</b>
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 862 063</b>	(51) <b>A63G 27/02</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 862 255</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 862 204</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LU 29.01.2023	MC 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
DK 07.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 862 261</b>	(51) <b>B64C 3/54</b>
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 862 083</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 862 262</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>
HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 862 265</b>	(51) <b>B64C 25/50</b>
		LU 25.01.2023	MC 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 862 098</b>	(51) <b>B05B 3/04</b>	DK 28.12.2022		(11) <b>3 862 268</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) ES 07.06.2023				(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 862 128</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>3 862 209</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 862 272</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 862 176</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 862 210</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 862 274</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023			ES 19.04.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 862 225</b>	(51) <b>B60Q 3/217</b>		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 862 340</b>	(51) <b>C05F 11/08</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 08.02.2023	HR 08.02.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(11) <b>3 862 187</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) <b>3 862 191</b>	(51) <b>B42D 25/36</b>	(11) <b>3 862 228</b>	(51) <b>B60R 1/06</b>	(11) <b>3 862 460</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) RS 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022		



PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	ES 19.04.2023	(11) <b>3 862 661</b>	(51) <i>F25B 49/00</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 862 591</b>	(51) <i>F16D 65/42</i>	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 862 704</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 22.03.2023
(11) <b>3 862 487</b>	(51) <i>E01C 19/38</i>	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SE 22.03.2023
(11) <b>3 862 489</b>	(51) <i>E02D 1/02</i>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 22.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 24.07.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 862 730</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) SE 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	ES 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 862 597</b>	(51) <i>F16H 61/30</i>	PT 04.05.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 04.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 05.04.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 04.05.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 04.01.2023
IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 862 760</b>
DK 28.12.2022		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
(11) <b>3 862 505</b>	(51) <i>E04F 11/18</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) <b>3 862 506</b>	(51) <i>E04F 13/08</i>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 21.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022
ES 19.04.2023		DK 21.12.2022		ES 21.12.2022
(11) <b>3 862 525</b>	(51) <i>E06B 3/52</i>	(11) <b>3 862 598</b>	(51) <i>F16J 15/16</i>	PT 21.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 862 528</b>	(51) <i>E21B 4/18</i>	(11) <b>3 862 599</b>	(51) <i>F16J 15/3236</i>	AL 21.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 21.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 862 604</b>	(51) <i>F16K 31/05</i>	MC 21.12.2022
HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 862 806</b>
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 04.09.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 862 824</b>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 11.01.2023
SM 11.01.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 11.01.2023
(11) <b>3 862 529</b>	(51) <i>E21B 33/134</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 11.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 862 624</b>	(51) <i>F21S 41/24</i>	NO 11.04.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 11.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 12.04.2023
AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 11.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 11.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 862 829</b>
IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023
(11) <b>3 862 535</b>	(51) <i>F01D 5/22</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HR 29.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	LV 29.03.2023
(11) <b>3 862 547</b>	(51) <i>F02C 3/22</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 29.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NL 29.03.2023
(11) <b>3 862 561</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	PT 31.07.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 862 633</b>	(51) <i>F24B 1/193</i>	(11) <b>3 862 831</b>
(11) <b>3 862 564</b>	(51) <i>F03D 80/20</i>	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	HR 29.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 29.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SE 29.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NL 29.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PT 31.07.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 862 837</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 862 839</b>
(11) <b>3 862 577</b>	(51) <i>F15B 15/26</i>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 862 650</b>	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) <b>3 862 841</b>
(11) <b>3 862 578</b>	(51) <i>F15B 21/0423</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 05.04.2023
ES 12.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 862 850</b>
(11) <b>3 862 588</b>	(51) <i>F16D 43/21</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	HR 29.03.2023
		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	LV 29.03.2023
		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	GR 30.06.2023
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	NL 29.03.2023
		DK 21.12.2022		SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023

ES 29.03.2023		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(11) <b>3 863 357</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 862 883</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 19.04.2023		HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 862 906</b>	(51) <i>G06F 30/20</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 07.12.2022		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				
(11) <b>3 862 924</b>	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) <b>3 863 182</b>	(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) <b>3 863 366</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
				ES 12.04.2023	
(11) <b>3 863 002</b>	(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) <b>3 863 205</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 863 377</b>	(51) <i>H05B 45/30</i>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 863 206</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 863 227</b>	(51) <i>H04L 41/00</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 05.04.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			PT 03.07.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				
(11) <b>3 863 008</b>	(51) <i>G10C 1/04</i>	(11) <b>3 863 269</b>	(51) <i>H04M 3/30</i>	(11) <b>3 863 395</b>	(51) <i>A01D 45/02</i>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 863 278</b>	(51) <i>H04N 5/357</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 19.04.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 863 288</b>	(51) <i>H04N 19/426</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SM 15.02.2023		(84) PT 21.08.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				DK 21.12.2022	
(11) <b>3 863 017</b>	(51) <i>G11C 16/34</i>	(11) <b>3 863 312</b>	(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) <b>3 863 413</b>	(51) <i>A23G 1/20</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 05.04.2023		ES 26.04.2023			
(11) <b>3 863 055</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 863 324</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 863 415</b>	(51) <i>C11B 11/00</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		
(11) <b>3 863 093</b>	(51) <i>C01B 32/20</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		
ES 26.04.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) <b>3 863 123</b>	(51) <i>H01R 13/512</i>	(11) <b>3 863 325</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 863 426</b>	(51) <i>A23L 3/015</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 05.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.12.2022	LV 07.12.2022
		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 07.12.2022	SM 07.12.2022
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(11) <b>3 863 124</b>	(51) <i>H01R 13/518</i>	(11) <b>3 863 335</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 863 460</b>	(51) <i>A43B 7/20</i>
(84) ES 31.05.2023		(84) PT 11.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 863 127</b>	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) <b>3 863 336</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 863 461</b>	(51) <i>A43B 7/20</i>
(84) EE 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 08.03.2023	RS 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 07.12.2022	RO 07.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 03.07.2023		CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022				
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022				
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022				
(11) <b>3 863 163</b>	(51) <i>H02K 15/095</i>	(11) <b>3 863 348</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 863 474</b>	(51) <i>A47B 88/467</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022		
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022		
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
		DK 07.12.2022			
(11) <b>3 863 176</b>	(51) <i>H03H 3/02</i>				
(84) EE 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022				
IS 07.04.2023	LT 07.12.2022				

(11) <b>3 863 515</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/11</b>	NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 863 526</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 10/04</b>				
(11) <b>3 863 544</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 863 857</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B41F 35/04</b>	(11) <b>3 863 924</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B64C 25/26</b>
(11) <b>3 863 553</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61C 1/08</b>			(11) <b>3 863 927</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B64D 27/24</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 863 554</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61C 1/08</b>			(11) <b>3 863 933</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B65B 53/06</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 863 559</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61C 13/00</b>				
(11) <b>3 863 569</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61F 2/46</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 863 872</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) PT 28.08.2023		
(11) <b>3 863 682</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A61K 48/00</b>				
(11) <b>3 863 684</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>A61K 51/00</b> (84) LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 863 878</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B60K 15/07</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 863 958</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B67D 1/04</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 863 685</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>A61K 51/04</b> (84) LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 863 884</b> (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>B60N 2/00</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 863 959</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B67D 7/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 863 695</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) ES 03.05.2023				
(11) <b>3 863 709</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61N 1/04</b>				
(11) <b>3 863 713</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61P 27/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 863 886</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60N 2/225</b>		
(11) <b>3 863 777</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B21B 17/14</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 863 893</b> (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B60R 13/01</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 864 005</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>C03C 3/097</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 863 823</b> (84) RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B29C 43/02</b> (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 863 907</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62B 5/04</b>	(11) <b>3 864 015</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07C 407/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) <b>3 863 855</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022	(51) <b>B41F 11/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022	(11) <b>3 863 911</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023	(51) <b>B62D 25/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022	(11) <b>3 864 057</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 ES 21.12.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022

PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 864 317</b>	(51) <b>F16D 65/54</b>	(11) <b>3 864 362</b>	(51) <b>F28C 1/14</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 864 377</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 864 090</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 864 444</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022			IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 864 323</b>	(51) <b>F16H 61/66</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
DK 07.12.2022		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>3 864 119</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 07.12.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 864 471</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		(11) <b>3 864 330</b>	(51) <b>F16K 17/32</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 864 218</b>	(51) <b>D21F 3/02</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		(11) <b>3 864 331</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 864 232</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) <b>3 864 486</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 04.01.2023	PL 04.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 04.01.2023		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	ES 29.03.2023	
(11) <b>3 864 234</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
(84) PT 07.08.2023		DK 21.12.2022		(11) <b>3 864 491</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
				(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 864 247</b>	(51) <b>E06B 3/673</b>			ES 26.04.2023	
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 864 338</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>		
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) <b>3 864 492</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 864 248</b>	(51) <b>E06B 9/264</b>	SK 11.05.2022	SM 11.05.2022		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(11) <b>3 864 516</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 11.05.2022	CH 31.10.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LI 31.10.2022	SE 02.10.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	BE 31.10.2022	DK 31.10.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 864 339</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 864 256</b>	(51) <b>E21C 35/183</b>	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	DK 21.12.2022	
PT 17.07.2023		CZ 11.05.2022	RO 11.05.2022		
		SK 11.05.2022	SM 11.05.2022	(11) <b>3 864 633</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 864 257</b>	(51) <b>F01D 25/10</b>	EE 11.05.2022	AL 11.05.2022	(84) ES 31.05.2023	
(84) ES 14.06.2023		MC 11.05.2022	CH 31.10.2022		
		LI 31.10.2022	SE 02.10.2022	(11) <b>3 864 643</b>	(51) <b>G09F 7/14</b>
(11) <b>3 864 261</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	BE 31.10.2022	DK 31.10.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023			ES 19.04.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 864 341</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 864 681</b>	(51) <b>H01F 38/30</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 864 342</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 864 297</b>	(51) <b>F04D 25/02</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 864 312</b>	(51) <b>F16D 13/70</b>	ES 15.03.2023		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			PL 21.12.2022	SK 21.12.2022

DK 21.12.2022		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 864 706</b>	(51) <i>H01L 27/144</i>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 07.12.2022	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) <b>3 865 091</b>	(51) <i>A61F 2/00</i>
(11) <b>3 864 755</b>	(51) <i>H04B 3/46</i>	(11) <b>3 864 987</b>	(51) <i>A24F 40/50</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 26.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 864 774</b>	(51) <i>H04B 10/116</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		SE 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 864 794</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 864 993</b>	(51) <i>A43D 25/20</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) NO 14.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 865 006</b>	(51) <i>A47B 96/02</i>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	DK 28.12.2022	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 865 098</b>	(51) <i>A61F 2/58</i>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 865 139</b>	(51) <i>A61K 35/17</i>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 865 170</b>	(51) <i>A61M 16/14</i>
DK 07.12.2022		IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 864 814</b>	(51) <i>H04L 65/10</i>	DK 14.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) <b>3 865 013</b>	(51) <i>A47F 1/12</i>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 865 020</b>	(51) <i>A47J 31/44</i>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 05.04.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			SM 15.02.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 865 032</b>	(51) <i>A47J 43/04</i>	(11) <b>3 865 194</b>	(51) <i>A63H 3/44</i>
SM 22.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 864 865</b>	(51) <i>H04W 4/08</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 29.03.2023		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 865 037</b>	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) <b>3 865 214</b>	(51) <i>A23N 1/02</i>
PT 03.07.2023		(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) <b>3 864 880</b>	(51) <i>H04W 24/00</i>	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 864 883</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
(11) <b>3 864 887</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	DK 07.12.2022		DK 07.12.2022	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 865 039</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 865 235</b>	(51) <i>B23B 31/26</i>
(11) <b>3 864 936</b>	(51) <i>H05B 6/64</i>	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 864 951</b>	(51) <i>A01D 46/28</i>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
ES 05.04.2023		DK 07.12.2022		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 864 956</b>	(51) <i>A01G 3/053</i>	(11) <b>3 865 040</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(11) <b>3 865 244</b>	(51) <i>B23K 26/046</i>
FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023

(11) <b>3 865 259</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B26B 19/38</b> (84) ES 10.05.2023	AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	PL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	LU 27.12.2022 MC 21.12.2022
(11) <b>3 865 267</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B27D 5/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 865 337</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60L 53/30</b>	(11) <b>3 865 519</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08F 22/14</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 865 273</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29C 33/10</b>	(11) <b>3 865 351</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>B60R 19/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 865 529</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08G 63/78</b>
(11) <b>3 865 281</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B29C 64/124</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 865 361</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B60W 30/16</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 865 551</b> (84) NL 25.01.2023 HR 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C09J 197/00</b> (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 865 292</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29D 30/38</b>	(11) <b>3 865 362</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60W 30/16</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 865 562</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C12C 1/12</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 865 319</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 865 364</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 865 595</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C21D 1/32</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 865 327</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 865 366</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B61D 17/04</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 865 635</b> (84) LT 07.12.2022 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>E04B 1/61</b> (84) FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 865 328</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 865 395</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B63H 25/04</b>	(11) <b>3 865 652</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>E06B 1/00</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 865 330</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B60K 7/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 865 400</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B64C 3/48</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 865 668</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F01D 9/02</b>
(11) <b>3 865 331</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022	(51) <b>B60K 16/00</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(11) <b>3 865 401</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B64C 27/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 865 672</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 865 333</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B60K 7/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 865 427</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B65F 1/16</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 865 673</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 865 331</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022	(51) <b>B60K 16/00</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(11) <b>3 865 446</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>B66B 5/14</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 865 684</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F01D 25/26</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 865 331</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022	(51) <b>B60K 16/00</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(11) <b>3 865 456</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(51) <b>C01B 21/072</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022	(11) <b>3 865 695</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 29.01.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>F02C 9/20</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 865 331</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022	(51) <b>B60K 16/00</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(11) <b>3 865 456</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(51) <b>C01B 21/072</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022	(11) <b>3 865 724</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F16C 41/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 865 331</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022	(51) <b>B60K 16/00</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(11) <b>3 865 456</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022	(51) <b>C01B 21/072</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022	(11) <b>3 865 729</b>	(51) <b>F16G 1/08</b>

(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 865 937</b>	(51) <b>G02F 1/1368</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 865 741</b>	(51) <b>F16J 15/40</b>	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 865 752</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 866 251</b>	(51) <b>H01M 50/298</b>
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 866 278</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	LU 29.01.2023	MC 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	DK 14.12.2022		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 865 753</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	(11) <b>3 865 943</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>	(11) <b>3 866 280</b>	(51) <b>H01R 13/6473</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 19.04.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 866 307</b>	(51) <b>H02K 3/30</b>
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 03.07.2023		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 865 968</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) <b>3 865 775</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) ES 31.05.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 866 309</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
(11) <b>3 865 825</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 865 839</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	(11) <b>3 865 969</b>	(51) <b>G05D 16/16</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 865 882</b>	(51) <b>H01F 7/02</b>	(11) <b>3 865 971</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 865 886</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>3 866 017</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 865 890</b>	(51) <b>G01R 33/44</b>	(11) <b>3 866 044</b>	(51) <b>G06F 30/15</b>	(11) <b>3 866 333</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 865 908</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	(11) <b>3 866 093</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	ES 26.04.2023	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 866 351</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 866 367</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 866 125</b>	(51) <b>G07D 1/00</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 28.12.2022		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 866 420</b>	(51) <b>H04L 49/15</b>
(11) <b>3 865 919</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 866 143</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 865 934</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 03.07.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 866 166</b>	(51) <b>G10L 21/10</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LU 28.01.2023	MC 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 866 206</b>	(51) <b>H10K 59/121</b>	DK 07.12.2022	
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 866 425</b>	(51) <b>H04L 27/22</b>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 866 207</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 12.04.2023	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 866 230</b>	(51) <b>C04B 35/52</b>	(11) <b>3 866 429</b>	(51) <b>H04W 88/16</b>
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022				
DK 14.12.2022					

(11) <b>3 866 441</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 67/1012</b>	LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 866 442</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 69/22</b>				
(11) <b>3 866 446</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 867 004</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B23K 26/14</b> (84) PT 28.08.2023		(11) <b>3 867 103</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023
(11) <b>3 866 460</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04N 7/01</b>	(11) <b>3 867 030</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2023	(51) <b>B26D 7/27</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023		(11) <b>3 867 108</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 866 587</b> (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>A01K 13/00</b> (84) LT 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 IS 25.05.2023				(11) <b>3 867 129</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 866 636</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A43B 13/12</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 867 032</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B29B 11/16</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023		(11) <b>3 867 130</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 866 655</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A47K 5/12</b>				(11) <b>3 867 130</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 866 700</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A61B 10/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 867 036</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) PT 07.08.2023		(11) <b>3 867 130</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 866 744</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61G 7/10</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 867 044</b> (84) LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B29C 65/34</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023		(11) <b>3 867 138</b> (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 866 916</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61N 1/40</b>	(11) <b>3 867 048</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023		(11) <b>3 867 143</b> (84) ES 31.05.2023
(11) <b>3 866 931</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 LV 15.02.2023	(51) <b>A61P 35/00</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 SM 15.02.2023				(11) <b>3 867 144</b> (84) PT 25.09.2023
(11) <b>3 866 939</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A63B 21/008</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 867 049</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B29D 23/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023		(11) <b>3 867 156</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023
(11) <b>3 866 971</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B01J 37/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 867 085</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023		(11) <b>3 867 199</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 866 999</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) <b>B29C 64/153</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023	(11) <b>3 867 086</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023		(11) <b>3 867 203</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023
					(11) <b>3 867 217</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022
					(11) <b>3 867 217</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022
					(11) <b>3 867 217</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022



IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) PT 18.09.2023		SM 18.01.2023	
(11) <b>3 867 244</b>	(51) <i>C07D 405/10</i>	(11) <b>3 867 526</b>	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) <b>3 867 600</b>	(51) <i>G06F 30/12</i>
(84) SM 18.01.2023		(84) FI 24.08.2022	(84) NO 24.11.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 867 245</b>	(51) <i>C07D 405/10</i>	LT 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	SE 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 26.12.2022	LV 24.08.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 24.12.2022	SM 24.08.2022	PT 03.07.2023	
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 24.08.2022	AT 24.08.2022		
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) <b>3 867 640</b>	(51) <i>G01N 33/50</i>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	MC 24.08.2022	AL 24.08.2022	(84) ES 07.06.2023	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LU 31.10.2022	FR 31.10.2022	(11) <b>3 867 647</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	DE 03.05.2023	CH 31.10.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 07.12.2022		LI 31.10.2022	SI 24.08.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
		BE 31.10.2022	DK 30.11.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) <b>3 867 254</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 867 533</b>	(51) <i>F04D 13/06</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 867 263</b>	(51) <i>C07K 5/062</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 25.01.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 867 652</b>	(51) <i>G01R 19/25</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 867 406</b>	(51) <i>C12Q 1/6841</i>	(11) <b>3 867 545</b>	(51) <i>F16D 65/54</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 867 704</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 867 433</b>	(51) <i>D04B 35/20</i>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		DK 28.12.2022		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 867 435</b>	(51) <i>D04H 1/425</i>	(11) <b>3 867 554</b>	(51) <i>F16L 13/14</i>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>3 867 443</b>	(51) <i>D06N 7/00</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 867 456</b>	(51) <i>E04B 2/74</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
(84) ES 07.06.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 867 751</b>	(51) <i>G06F 3/04817</i>
(11) <b>3 867 478</b>	(51) <i>E06B 9/58</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 03.07.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 867 479</b>	(51) <i>E06B 11/08</i>	(11) <b>3 867 560</b>	(51) <i>F16P 3/14</i>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 867 498</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 867 500</b>	(51) <i>F01D 5/28</i>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 19.04.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
(11) <b>3 867 503</b>	(51) <i>F01M 5/00</i>	(11) <b>3 867 567</b>	(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) <b>3 867 753</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 867 519</b>	(51) <i>F02M 53/04</i>	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NO 07.03.2023	SE 07.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 867 575</b>	(51) <i>F24C 15/20</i>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 867 773</b>	(51) <i>G06F 16/2455</i>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 867 590</b>	(51) <i>F41A 21/32</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 07.12.2022		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 867 523</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 867 783</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
				(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023







ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 870 107</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023		SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 870 227</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	(11) <b>3 870 460</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
DK 07.12.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 869 913</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
ES 19.04.2023		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 869 943</b>	(51) <b>A01J 5/017</b>	DK 21.12.2022		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			DK 07.12.2022	
(11) <b>3 869 961</b>	(51) <b>A01P 7/00</b>	(11) <b>3 870 295</b>	(51) <b>A61P 31/12</b>	(11) <b>3 870 461</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
LV 07.12.2022	HR 07.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 870 502</b>	(51) <b>B62D 59/04</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 870 329</b>	(51) <b>A63H 37/00</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 870 336</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(11) <b>3 869 981</b>	(51) <b>A24F 40/95</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 870 509</b>	(51) <b>B64D 13/08</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 22.03.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 869 993</b>	(51) <b>A45D 1/00</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 31.07.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 870 510</b>	(51) <b>B64D 39/04</b>
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023			(84) ES 07.06.2023	
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 870 368</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 870 527</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) <b>3 870 533</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 11.01.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>3 869 998</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 870 380</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>	SM 04.01.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 870 536</b>	(51) <b>C01B 33/023</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(11) <b>3 869 999</b>	(51) <b>A47C 17/86</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 18.01.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 870 397</b>	(51) <b>B24B 39/00</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 870 422</b>	(51) <b>B29C 45/77</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 22.02.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 870 013</b>	(51) <b>A47L 5/30</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 870 543</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 870 548</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) ES 14.06.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 870 441</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 870 575</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	SM 29.03.2023	
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
DK 14.12.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		

(11) <b>3 870 624</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022			NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 870 874</b>	(51) <b>F16F 9/02</b>	EE 14.12.2022	CZ 14.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023		
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022		
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 871 056</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
(11) <b>3 870 643</b>	(51) <b>C08K 7/14</b>	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 871 121</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 870 888</b>	(51) <b>F16M 11/10</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 15.03.2023	
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 871 123</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
DK 07.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 871 211</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 870 653</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>3 870 893</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>	(11) <b>3 871 264</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		DK 14.12.2022		DK 07.12.2022	
(11) <b>3 870 795</b>	(51) <b>E06B 9/72</b>	(11) <b>3 870 894</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	(11) <b>3 871 290</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) <b>3 870 807</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(84) LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 871 311</b>	(51) <b>B60L 53/63</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 14.06.2023	
ES 05.04.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 871 323</b>	(51) <b>H02K 15/12</b>
(11) <b>3 870 819</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) <b>3 870 928</b>	(51) <b>F41G 7/22</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 871 329</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 03.07.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) <b>3 870 859</b>	(51) <b>F04D 29/60</b>	(84) AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 25.01.2023	
ES 19.04.2023		DK 14.12.2022			
(11) <b>3 870 861</b>	(51) <b>F15B 11/17</b>	(11) <b>3 870 934</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	(11) <b>3 871 358</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 05.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022			IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 870 938</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022
DK 21.12.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(11) <b>3 870 867</b>	(51) <b>F16C 1/10</b>	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 871 373</b>	(51) <b>H04L 41/082</b>
(84) ES 07.06.2023		PT 10.07.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
				LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) <b>3 870 868</b>	(51) <b>F16C 11/12</b>	(11) <b>3 870 987</b>	(51) <b>G01R 33/12</b>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 871 011</b>	(51) <b>G01S 19/42</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SM 11.01.2023	

(11) <b>3 871 385</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 871 800</b>	(51) <b>B21J 5/08</b>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) <b>3 871 557</b>	(51) <b>A45D 27/22</b>	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 871 824</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 871 446</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 871 558</b>	(51) <b>A45D 33/00</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 871 468</b>	(51) <b>H05B 3/44</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	DK 28.12.2022	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 871 825</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
ES 12.04.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 871 470</b>	(51) <b>H05B 45/00</b>	(11) <b>3 871 581</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>	ES 12.04.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 871 827</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 871 870</b>	(51) <b>B29L 7/00</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 871 472</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 14.12.2022	LU 22.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	SM 11.01.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 871 586</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 871 886</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 26.04.2023	
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 871 887</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 22.03.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 871 601</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
DK 07.12.2022		(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 871 478</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 871 896</b>	(51) <b>B42D 25/305</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 871 900</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 18.01.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 871 501</b>	(51) <b>A01N 25/32</b>	(11) <b>3 871 612</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	ES 19.04.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 871 906</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 10.07.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>3 871 505</b>	(51) <b>A22C 7/00</b>	(11) <b>3 871 621</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(11) <b>3 871 517</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SM 11.01.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 871 917</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
ES 05.04.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 871 518</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 26.04.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 871 936</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 871 956</b>	(51) <b>B62D 55/108</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 871 632</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023			
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022				

ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 872 398</b>	(51) <b>F21S 43/239</b>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 872 251</b>	(51) <b>D06F 34/30</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SM 11.01.2023		(84) ES 07.06.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 871 975</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 872 261</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
ES 26.04.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 871 983</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) ES 31.05.2023		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
(11) <b>3 872 037</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 28.12.2022	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 872 264</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	(11) <b>3 872 438</b>	(51) <b>F42B 5/02</b>
(11) <b>3 872 083</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 872 085</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 872 278</b>	(51) <b>E04F 19/04</b>	(11) <b>3 872 442</b>	(51) <b>G01B 7/02</b>
(84) RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 872 279</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 872 124</b>	(51) <b>C08K 3/016</b>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 872 451</b>	(51) <b>G01C 9/00</b>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 872 301</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(11) <b>3 872 125</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) <b>3 872 135</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 872 453</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 872 302</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 872 482</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 872 157</b>	(51) <b>C11D 3/34</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 872 490</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 872 491</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 872 304</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>	(11) <b>3 872 522</b>	(51) <b>G01S 7/48</b>
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 872 174</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>	ES 05.04.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 872 327</b>	(51) <b>F02C 7/277</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 872 345</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 03.07.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 872 546</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>3 872 198</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 19.04.2023	
HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>3 872 588</b>	(51) <b>G05B 19/408</b>
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 872 366</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 872 199</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) <b>3 872 597</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LR 22.02.2023	(84) LV 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 872 624</b>	(51) <b>G06F 8/658</b>
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 872 222</b>	(51) <b>C23C 16/34</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 872 391</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2023	(11) <b>3 872 392</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023



(11) <b>3 872 644</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) ES 24.05.2023	NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 872 672</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 30/10</b>				
(11) <b>3 872 755</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 872 924</b> (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H01M 50/507</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 873 149</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 872 760</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) ES 03.05.2023			(11) <b>3 873 152</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 872 828</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H01H 19/24</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 872 976</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H02N 15/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(11) <b>3 873 158</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 872 862</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 22.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 872 978</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H02P 6/24</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) <b>3 873 160</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 872 868</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 31/0304</b>	(11) <b>3 872 980</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 873 162</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 872 873</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01L 33/44</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 873 041</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H04L 45/50</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 873 163</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 872 874</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 33/48</b>			(11) <b>3 873 178</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H05B 45/20</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 872 876</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01L 33/62</b>			(11) <b>3 873 201</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A01K 5/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 872 878</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01L 41/053</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 873 047</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 27/144</b>	(11) <b>3 873 216</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A21C 11/04</b>
(11) <b>3 872 892</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 50/528</b>	(11) <b>3 873 078</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04N 1/393</b>	(11) <b>3 873 217</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A21C 11/04</b>
(11) <b>3 872 893</b> (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>H01M 50/103</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 873 082</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 873 242</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A24B 15/167</b> (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 872 903</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C01B 32/21</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 873 142</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 873 303</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>A47J 31/06</b> (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 872 907</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 873 144</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022		
(11) <b>3 872 908</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023				

(11) <b>3 873 511</b> (84) LT 07.12.2022 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) <b>A61K 38/44</b> (84) NO 07.03.2023 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 873 759</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60K 15/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 873 558</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>A61M 1/30</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 873 779</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 874 145</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 873 655</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B01J 2/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 873 873</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B60Q 1/30</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 874 157</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 873 680</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01H 9/00</b>	(11) <b>3 873 883</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 SM 21.12.2022 CZ 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>C07D 209/16</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 874 162</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>F03D 13/10</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 873 683</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B09B 3/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 873 894</b> (84) SM 22.03.2023	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 874 167</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>F03D 80/30</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 873 702</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 873 982</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 874 174</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F16D 13/69</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 873 752</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B60C 15/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 873 989</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>C08L 77/06</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 874 189</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F16K 31/00</b>
(11) <b>3 873 756</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 873 990</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08L 77/06</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 874 193</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60C 29/06</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 873 758</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60K 11/04</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 874 081</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>D04H 1/587</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 874 194</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F16L 55/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 873 756</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 874 107</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 874 212</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F25D 11/02</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 873 758</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60K 11/04</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 874 110</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E06B 3/663</b>	(11) <b>3 874 222</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F41A 33/02</b>
(11) <b>3 873 756</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 874 113</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E21B 7/06</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 874 223</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F42B 5/02</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 873 758</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60K 11/04</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 874 115</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E21B 19/06</b>	(11) <b>3 874 233</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2023	(51) <b>G01D 5/00</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 873 756</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 874 115</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E21B 19/06</b>	(11) <b>3 874 248</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023

FI 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 874 270</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 26.04.2023		DK 07.12.2022		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(11) <b>3 874 285</b>	(51) <i>G01R 33/02</i>	(11) <b>3 874 624</b>	(51) <i>H04B 10/03</i>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) <b>3 874 286</b>	(51) <i>G01R 33/06</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) <b>3 874 287</b>	(51) <i>G01R 33/28</i>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 10.01.2023	MC 07.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 874 333</b>	(51) <i>H04L 12/00</i>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 874 917</b>	(51) <i>H05K 1/02</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 874 644</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>3 874 337</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	ES 15.03.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) <b>3 874 645</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 874 925</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 874 652</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 874 926</b>	(51) <i>A01B 69/04</i>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 26.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 874 691</b>	(51) <i>H04L 43/028</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
(11) <b>3 874 339</b>	(51) <i>G05D 16/02</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 874 341</b>	(51) <i>G05F 1/10</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 874 935</b>	(51) <i>A01F 15/10</i>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 28.12.2022		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) <b>3 874 345</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 874 712</b>	(51) <i>H04L 65/80</i>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
ES 19.04.2023		LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>3 874 436</b>	(51) <i>G06Q 10/107</i>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 874 526</b>	(51) <i>G21C 17/00</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	DK 21.12.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 874 966</b>	(51) <i>A23K 50/80</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 07.12.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 874 551</b>	(51) <i>H01M 8/04089</i>	(11) <b>3 874 721</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 874 973</b>	(51) <i>A24F 40/40</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 874 976</b>	(51) <i>A24F 40/57</i>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 03.07.2023		SM 22.02.2023		(11) <b>3 874 979</b>	(51) <i>A24F 40/42</i>
(11) <b>3 874 607</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 874 730</b>	(51) <i>H04M 1/60</i>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) PT 28.08.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 874 609</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 874 995</b>	(51) <i>A47G 25/90</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 875 012</b>	(51) <i>A47L 9/00</i>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 875 016</b>	(51) <i>A47L 13/20</i>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 03.07.2023		(84) ES 07.06.2023	
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(11) <b>3 874 795</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 875 028</b>	(51) <i>A61B 5/15</i>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		(11) <b>3 874 818</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 875 514</b>	(51) <b>C08G 63/183</b>
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 31.07.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) <b>3 875 038</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 07.12.2022		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 875 065</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 875 255</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 11.01.2023	
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 875 515</b>	(51) <b>C08G 77/00</b>
PT 10.07.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 875 075</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 875 097</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) ES 07.06.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 875 141</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 875 256</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 875 278</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 875 529</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	ES 26.04.2023		ES 26.04.2023	
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 875 287</b>	(51) <b>B60B 29/00</b>	(11) <b>3 875 535</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 875 323</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	ES 19.04.2023	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 875 545</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 875 335</b>	(51) <b>B61C 17/04</b>	(84) ES 07.06.2023	
DK 14.12.2022		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 875 562</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
(11) <b>3 875 147</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 875 336</b>	(51) <b>B61D 17/08</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 875 339</b>	(51) <b>B61D 37/00</b>	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	DK 07.12.2022	
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) <b>3 875 566</b>	(51) <b>C11D 3/28</b>
(11) <b>3 875 180</b>	(51) <b>B07B 1/48</b>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) ES 14.06.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) <b>3 875 236</b>	(51) <b>C03B 33/037</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
ES 26.04.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>3 875 241</b>	(51) <b>B29C 43/36</b>	(11) <b>3 875 379</b>	(51) <b>B65B 39/00</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 28.08.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 875 418</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	SM 11.01.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 875 568</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 12.04.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 875 444</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(11) <b>3 875 250</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 875 621</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 10.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 875 502</b>	(51) <b>C08F 4/54</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 875 251</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 875 630</b>	(51) <b>C23C 4/08</b>
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022			SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	ES 15.03.2023

(11) <b>3 875 684</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>D21H 23/48</b>	(11) <b>3 875 785</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F15B 15/14</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 875 936</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01M 13/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 875 688</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>E01D 15/127</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 875 787</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F16B 12/20</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 875 985</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01C 21/20</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 875 695</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>E02F 9/18</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 875 856</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 876 008</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>3 875 703</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04B 2/96</b>	(11) <b>3 875 861</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F24F 11/36</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 876 062</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 875 705</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04F 21/18</b>	(11) <b>3 875 868</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F24H 1/14</b>	(11) <b>3 876 075</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 875 713</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023	(51) <b>E04H 13/00</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 875 879</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>F25J 3/04</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 876 092</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>G06F 7/544</b>
(11) <b>3 875 716</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>E05D 3/04</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 875 887</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>F28F 19/04</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) <b>3 876 101</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G06F 11/28</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 875 725</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>E06B 9/13</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 875 904</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F42B 7/08</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 876 155</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 875 728</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E06B 9/52</b>	(11) <b>3 875 905</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01C 19/72</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 876 157</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>G06N 3/04</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 875 730</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E21B 4/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 875 916</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G01C 21/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 876 269</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01L 21/67</b>
(11) <b>3 875 749</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F02N 15/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 875 922</b> (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G01D 5/22</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 AL 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) <b>3 876 285</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 875 763</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F04B 43/12</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 875 922</b> (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G01G 19/08</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 876 303</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01M 10/653</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 875 771</b> (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F04D 25/08</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 875 922</b> (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G01G 19/08</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 876 311</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023

HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>3 876 330</b>	(51) <b>H01M 10/056</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SM 22.02.2023		SM 11.01.2023	
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 876 566</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 876 742</b>	(51) <b>A61K 9/68</b>
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 07.08.2023	
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	ES 05.04.2023			
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) <b>3 876 587</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 876 756</b>	(51) <b>A23N 1/00</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) <b>3 876 342</b>	(51) <b>H01P 7/08</b>	PT 03.07.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 876 362</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>	(11) <b>3 876 606</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
ES 05.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 28.12.2022	
(11) <b>3 876 385</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 876 763</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 876 386</b>	(51) <b>H02J 7/32</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 876 646</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	DK 28.12.2022	
		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		
(11) <b>3 876 401</b>	(51) <b>H02K 11/02</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(11) <b>3 876 773</b>	(51) <b>A41D 27/10</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 876 658</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 876 774</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>
(11) <b>3 876 411</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) PT 21.08.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
(11) <b>3 876 414</b>	(51) <b>H02M 7/797</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 876 777</b>	(51) <b>A42B 3/16</b>
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 28.04.2023	LU 09.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 876 661</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 22.02.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 876 782</b>	(51) <b>A45C 11/22</b>
		GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 876 415</b>	(51) <b>H02P 5/46</b>	PT 10.07.2023			
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			(11) <b>3 876 806</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(11) <b>3 876 441</b>	(51) <b>H04H 60/43</b>	(11) <b>3 876 677</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 876 446</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 876 696</b>	(51) <b>A01G 3/025</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 19.04.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 876 490</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 876 848</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(11) <b>3 876 494</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
ES 19.04.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		(11) <b>3 876 700</b>	(51) <b>A01G 24/28</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 876 551</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023

(11) <b>3 876 876</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 04.01.2023		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 877 156</b>	(51) <b>B29C 64/357</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
SM 25.01.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
(11) <b>3 876 889</b>	(51) <b>A61G 1/04</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 877 233</b>	(51) <b>B61C 9/14</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 877 160</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 876 912</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 877 039</b>	(51) <b>A61N 1/18</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 877 236</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 877 040</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 877 165</b>	(51) <b>B29D 30/20</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 877 249</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>
				(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 877 044</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 877 166</b>	(51) <b>B29D 35/12</b>	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
ES 26.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 31.07.2023	
(11) <b>3 877 047</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 877 250</b>	(51) <b>B63H 20/36</b>
ES 19.04.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 877 098</b>	(51) <b>B08B 3/12</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 877 167</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 28.12.2022		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 877 105</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>	(11) <b>3 877 193</b>	(51) <b>B42D 25/405</b>		
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 877 252</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 31.07.2023		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) <b>3 877 126</b>	(51) <b>B28B 7/34</b>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023				SM 11.01.2023	
		(11) <b>3 877 203</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>		
(11) <b>3 877 151</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 877 253</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 03.07.2023		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
SM 15.02.2023				SM 11.01.2023	
(11) <b>3 877 153</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 877 216</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>		
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 877 282</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 877 224</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		

LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 877 612</b>	(51) <b>E04H 15/20</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022
IS 14.04.2023	SM 14.12.2022			LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 877 438</b>	(51) <b>C08G 18/50</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
RO 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023		IS 14.04.2023	SM 14.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022			EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
DK 14.12.2022		(11) <b>3 877 461</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	RO 14.12.2022	AL 14.12.2022
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) <b>3 877 286</b>	(51) <b>B65D 71/30</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 877 613</b>	(51) <b>E05B 19/20</b>
(11) <b>3 877 304</b>	(51) <b>B65G 33/18</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023
		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 877 313</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023			LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 877 465</b>	(51) <b>C08L 79/02</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 18.01.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023		
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 877 623</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>
PT 03.07.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
(11) <b>3 877 321</b>	(51) <b>B67D 1/04</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 877 627</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 877 516</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>	ES 19.04.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 877 628</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 04.01.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 877 552</b>	(51) <b>C12R 1/19</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 28.12.2022		(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 877 324</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			DK 28.12.2022	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 877 559</b>	(51) <b>C22B 3/00</b>		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 877 653</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 877 575</b>	(51) <b>D01H 5/82</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
DK 21.12.2022		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 04.01.2023	
(11) <b>3 877 334</b>	(51) <b>C01B 35/00</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 04.01.2023		(11) <b>3 877 665</b>	(51) <b>F16D 11/14</b>
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023			(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 877 583</b>	(51) <b>D06M 10/02</b>	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 18.01.2023		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023
		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) <b>3 877 373</b>	(51) <b>C07D 279/02</b>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 877 673</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	DK 28.12.2022		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 877 594</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SM 11.01.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 877 378</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 877 709</b>	(51) <b>F25D 23/08</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	DK 21.12.2022		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
				ES 29.03.2023	



(11) <b>3 877 716</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F28D 19/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 878 086</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02M 1/10</b>	(11) <b>3 878 395</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>A61B 50/30</b>
(11) <b>3 877 741</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01N 1/08</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 878 089</b> (84) LT 15.03.2023 NL 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H02P 21/00</b> (84) RS 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 878 420</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61H 3/00</b>
(11) <b>3 877 742</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G01N 1/10</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 878 196</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 MC 21.12.2022	(11) <b>3 878 423</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61J 3/00</b>
(11) <b>3 877 828</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 878 209</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 878 456</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A61K 31/60</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
(11) <b>3 877 842</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G06F 9/38</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 878 250</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H05K 5/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 878 506</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 877 945</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 878 281</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A01N 43/80</b>	(11) <b>3 878 520</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A62B 3/00</b>
(11) <b>3 877 999</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>H01H 3/02</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 878 283</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A21B 1/46</b>	(11) <b>3 878 552</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>C07C 51/235</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 878 002</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 878 309</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 878 567</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B08B 3/02</b>
(11) <b>3 878 025</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 878 311</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>A45D 40/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 878 588</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B23K 1/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 878 041</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 878 335</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A47L 9/14</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 878 594</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B23K 26/14</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 878 066</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>H01S 5/183</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 878 353</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 878 595</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B23K 26/082</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 878 083</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02K 44/08</b>	(11) <b>3 878 621</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>B29C 45/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 878 626</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023	(51) <b>B29C 49/42</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 878 739</b>	(51) <i>B64C 27/82</i>	ES 05.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 879 015</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 12.04.2023		(84) LT 14.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			FI 14.12.2022
(11) <b>3 878 631</b>	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) <b>3 878 756</b>	(51) <i>B64F 1/34</i>	LV 14.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 14.12.2022
ES 05.04.2023				NL 14.12.2022
(11) <b>3 878 632</b>	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) <b>3 878 757</b>	(51) <i>B64F 5/10</i>	EE 14.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 14.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			PL 14.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 878 759</b>	(51) <i>B65B 3/00</i>	IS 14.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 879 030</b>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 25.05.2023
		PT 31.07.2023		AT 25.01.2023
(11) <b>3 878 650</b>	(51) <i>B32B 27/18</i>	(11) <b>3 878 768</b>	(51) <i>B65D 85/66</i>	LV 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023		SE 25.01.2023
ES 26.04.2023				PL 25.01.2023
(11) <b>3 878 673</b>	(51) <i>B60K 6/365</i>	(11) <b>3 878 779</b>	(51) <i>B65G 47/64</i>	SM 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	
ES 19.04.2023		ES 26.04.2023		(11) <b>3 879 055</b>
(11) <b>3 878 686</b>	(51) <i>B60N 2/42</i>	(11) <b>3 878 796</b>	(51) <i>B66F 7/06</i>	(84) ES 07.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 879 062</b>
ES 12.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(11) <b>3 878 693</b>	(51) <i>B60Q 3/66</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 18.05.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 878 699</b>	(51) <i>B60R 16/02</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 18.01.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 19.04.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			SM 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 878 806</b>	(51) <i>C01B 3/04</i>	(11) <b>3 879 098</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 08.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 878 809</b>	(51) <i>C01B 21/064</i>	RS 08.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 08.06.2023
SM 04.01.2023		ES 26.04.2023		FI 08.03.2023
(11) <b>3 878 705</b>	(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) <b>3 878 812</b>	(51) <i>C01B 33/158</i>	GR 09.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	SM 08.03.2023
(11) <b>3 878 709</b>	(51) <i>B61D 1/00</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 879 103</b>
(84) PT 04.09.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023
(11) <b>3 878 712</b>	(51) <i>B62B 1/18</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	PT 09.06.2023
(84) ES 07.06.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AT 08.02.2023
(11) <b>3 878 714</b>	(51) <i>B62D 5/04</i>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 08.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 08.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PL 08.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	DK 08.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 28.12.2022		(11) <b>3 879 133</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023			(84) PT 04.09.2023
PT 03.07.2023				(11) <b>3 879 144</b>
(11) <b>3 878 721</b>	(51) <i>B62D 55/32</i>	(11) <b>3 878 815</b>	(51) <i>C01F 7/02</i>	(84) ES 07.06.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(11) <b>3 879 162</b>
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 879 201</b>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) PT 11.09.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 879 202</b>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) PT 04.09.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(11) <b>3 879 204</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 01.02.2023		(84) PT 18.09.2023
				(11) <b>3 879 220</b>
(11) <b>3 878 730</b>	(51) <i>B63C 11/16</i>	(11) <b>3 878 899</b>	(51) <i>C08L 9/08</i>	(84) PT 25.09.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 879 204</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			(84) PT 18.09.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 878 912</b>	(51) <i>C09D 5/03</i>	(11) <b>3 879 220</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 07.08.2023		(84) PT 25.09.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			(11) <b>3 879 226</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 878 920</b>	(51) <i>C09K 3/00</i>	(84) NL 04.01.2023
		(84) ES 07.06.2023		ES 04.01.2023
				PT 04.05.2023
		(11) <b>3 878 977</b>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	AT 04.01.2023
		(84) PT 04.09.2023		LV 04.01.2023
				SE 04.01.2023
		(11) <b>3 878 978</b>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	

PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 879 573</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 879 229</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01C 19/5776</b>	(11) <b>3 879 373</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	
(11) <b>3 879 232</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01C 25/00</b>	(11) <b>3 879 376</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 24.01.2023 DK 28.12.2022	(51) <b>G05D 1/10</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	
(11) <b>3 879 243</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>G01G 19/10</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 879 396</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	
(11) <b>3 879 304</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G02B 26/10</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 879 470</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) ES 03.05.2023	
(11) <b>3 879 307</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01S 13/86</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 879 512</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G09B 23/28</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	
(11) <b>3 879 323</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 879 513</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G09B 23/30</b> (84) ES 10.05.2023	
(11) <b>3 879 326</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G02B 7/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 879 522</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G10K 11/172</b>	
(11) <b>3 879 364</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 MC 21.12.2022	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 21.01.2023 DK 21.12.2022	(11) <b>3 879 525</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G10L 13/08</b> (84) ES 10.05.2023	
(11) <b>3 879 370</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) <b>3 879 533</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G11C 29/26</b> (84) ES 10.05.2023	
		(11) <b>3 879 548</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H01H 9/54</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	
		(11) <b>3 879 550</b> (84) LT 22.02.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023	(51) <b>H01H 13/52</b> (84) RS 22.02.2023 LV 22.02.2023 SM 22.02.2023	
			(11) <b>3 879 675</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>H02K 1/32</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
			(11) <b>3 879 679</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H02K 7/116</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
			(11) <b>3 879 742</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 03.05.2023
			(11) <b>3 879 761</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 12/46</b>
			(11) <b>3 879 765</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) <b>H04L 45/586</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023

PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 879 946</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 879 783</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 879 800</b>	(51) <b>H04M 3/30</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 880 297</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 879 958</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(51) <b>A01D 41/14</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	FI 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	ES 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 11.01.2023		GR 08.03.2023	LV 07.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 879 801</b>	(51) <b>H04L 65/1069</b>	PL 07.12.2022	HR 07.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 19.04.2023		EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 879 828</b>	(51) <b>H04N 19/172</b>	RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 28.12.2022	
ES 12.04.2023		SK 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 880 320</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
		DK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 879 836</b>	(51) <b>H04L 65/70</b>	(11) <b>3 880 010</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>3 880 321</b>	(51) <b>A63C 5/16</b>
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) <b>3 880 072</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	(84) PT 14.08.2023		SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 880 148</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 879 840</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 28.12.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 880 327</b>	(51) <b>A63G 21/00</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 880 160</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 879 862</b>	(51) <b>H04W 4/60</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 879 874</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 879 876</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 880 335</b>	(51) <b>B01D 39/08</b>
(84) PT 04.09.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 879 889</b>	(51) <b>H04W 52/50</b>	PT 03.07.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 880 171</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 879 904</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) ES 07.06.2023		SM 29.03.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 880 260</b>	(51) <b>A61L 15/42</b>	(11) <b>3 880 345</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 880 263</b>	(51) <b>A61L 27/44</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 880 349</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 880 351</b>	(51) <b>B01J 3/00</b>
DK 21.12.2022		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 879 912</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 880 282</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 880 360</b>	(51) <b>B01J 31/14</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 03.07.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 22.02.2023		(11) <b>3 880 296</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 880 369</b>	(51) <b>B05B 3/10</b>
(11) <b>3 879 935</b>	(51) <b>H05B 45/355</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	
(84) ES 07.06.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 880 374</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>

(84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 880 403</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B24B 13/02</b>	(11) <b>3 880 500</b> (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 880 593</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B65H 19/30</b> (84) ES 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 880 434</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B29C 64/10</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 880 507</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60L 53/12</b>	(11) <b>3 880 598</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B67C 3/10</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 880 445</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B29C 65/50</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 880 525</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B60T 7/06</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 880 635</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C07B 59/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 880 446</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B29C 70/32</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 880 527</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 880 638</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>C07C 45/74</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 880 453</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B29D 30/16</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 880 533</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 880 641</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>C07C 67/03</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 880 454</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B29D 30/16</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 880 542</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B62D 25/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 880 649</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>C07C 69/675</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 880 455</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B29D 30/46</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 880 545</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B62D 55/15</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 880 682</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C07D 495/04</b>
(11) <b>3 880 487</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 880 545</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>3 880 720</b> (84) EE 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C08F 120/06</b> (84) LT 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 880 490</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 880 573</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65G 65/23</b> (84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 880 744</b> (84) RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 PL 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>C08J 9/16</b> (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023
(11) <b>3 880 492</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 880 590</b> (84) NL 04.01.2023	(51) <b>B65G 65/23</b> (84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 880 750</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023	(51) <b>C08L 33/08</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023

NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	DK 28.12.2022		PT 10.07.2023	
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023				
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 880 934</b>	(51) <b>E21C 35/18</b>	(11) <b>3 880 989</b>	(51) <b>F16H 41/26</b>
SM 04.01.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) FI 07.12.2022
(11) <b>3 880 772</b>	(51) <b>C10L 5/04</b>	(11) <b>3 880 939</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) <b>3 880 776</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 880 841</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 880 947</b>	(51) <b>F02B 75/24</b>	(11) <b>3 880 992</b>	(51) <b>F16J 9/20</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) LV 14.12.2022
(11) <b>3 880 842</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 880 863</b>	(51) <b>C23C 14/54</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 15.02.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 880 955</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	(11) <b>3 881 003</b>	(51) <b>F21S 41/55</b>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 19.04.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SM 15.02.2023				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 880 878</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>	(11) <b>3 880 958</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) SM 08.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 880 888</b>	(51) <b>E01C 11/22</b>	(11) <b>3 880 962</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 881 028</b>	(51) <b>G01B 11/14</b>
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 881 037</b>	(51) <b>G01G 15/00</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PT 03.07.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 22.02.2023				HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 880 903</b>	(51) <b>E04G 1/36</b>	(11) <b>3 880 970</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 24.07.2023	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 881 047</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 11.01.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 880 910</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 880 975</b>	(51) <b>F15B 11/16</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) <b>3 881 101</b>	(51) <b>G01S 7/521</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
DK 21.12.2022				AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
(11) <b>3 880 913</b>	(51) <b>E05B 81/90</b>	(11) <b>3 880 980</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 881 157</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 04.01.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
				IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
		(11) <b>3 880 988</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>	SM 18.01.2023	
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 881 162</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
				NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
				FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
				IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	

(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	
(11) <b>3 881 189</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>G06F 12/14</i> (84) PT 21.08.2023	(84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 881 433</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>H03K 17/082</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 881 654</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <i>H05K 3/00</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 881 214</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <i>G06F 21/73</i> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 881 490</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>3 881 656</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H05K 7/14</i>	
(11) <b>3 881 215</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <i>G06F 21/76</i> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 881 491</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 881 671</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <i>A01G 7/04</i> (84) ES 05.04.2023	
(11) <b>3 881 235</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) <b>3 881 494</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>H04L 41/16</i> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 881 707</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A44B 6/00</i>	
(11) <b>3 881 326</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <i>G16B 50/00</i> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 881 521</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H04L 67/125</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 881 714</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>A45D 40/04</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	
(11) <b>3 881 342</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H01F 27/12</i>	(11) <b>3 881 578</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <i>H04W 12/037</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 881 715</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>A45D 40/14</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	
(11) <b>3 881 361</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <i>H01L 31/0463</i> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 881 586</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <i>H04W 16/14</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(11) <b>3 881 717</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 MC 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(51) <i>A47J 27/00</i> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 LU 09.01.2023	
(11) <b>3 881 365</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <i>H01L 39/16</i> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 881 618</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H04W 72/00</i> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 881 730</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>A47J 31/44</i> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	
(11) <b>3 881 380</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) <b>3 881 635</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H04W 76/12</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 881 650</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023	(51) <i>H05G 2/00</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023	
(11) <b>3 881 381</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <i>H01M 8/04225</i> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 881 618</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>H04W 72/00</i> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 881 635</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H04W 76/12</i> (84) ES 03.05.2023	
(11) <b>3 881 385</b> (84) LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023	(51) <i>H01M 10/0525</i> (84) HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 881 650</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023	(51) <i>H05G 2/00</i> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023	(11) <b>3 881 424</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H02M 7/5395</i>	

(11) <b>3 881 763</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 882 236</b>	(51) <b>C07D 241/24</b>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 882 079</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
DK 28.12.2022		(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 881 781</b>	(51) <b>A61B 17/20</b>	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 882 243</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) <b>3 881 782</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	DK 21.12.2022		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023				NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>3 881 809</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 882 083</b>	(51) <b>B60R 9/042</b>	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 881 823</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 882 250</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) SM 15.02.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 882 323</b>	(51) <b>C09J 4/02</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 28.04.2023	LU 14.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 881 891</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 882 093</b>	(51) <b>B60W 10/04</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		ES 12.04.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 881 900</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>3 882 102</b>	(51) <b>B61D 17/04</b>	(11) <b>3 882 395</b>	(51) <b>D21H 17/11</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 882 116</b>	(51) <b>B62K 25/20</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 19.04.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023			SM 04.01.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 882 121</b>	(51) <b>B62M 6/90</b>		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 882 410</b>	(51) <b>E04B 1/19</b>
				(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 882 000</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 882 145</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 882 419</b>	(51) <b>E05B 39/02</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 882 436</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 11.01.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 882 146</b>	(51) <b>B64D 1/02</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
DK 28.12.2022		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		ES 05.04.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
				IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(11) <b>3 882 044</b>	(51) <b>B60B 21/02</b>	(11) <b>3 882 173</b>	(51) <b>B65D 55/16</b>		
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 882 455</b>	(51) <b>F02M 26/37</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 882 177</b>	(51) <b>B65D 57/00</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 05.04.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 882 196</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 882 228</b>	(51) <b>C05G 5/20</b>		
		(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 882 459</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>
(11) <b>3 882 048</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 882 233</b>	(51) <b>C07C 69/753</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
(11) <b>3 882 050</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>				



(11) <b>3 882 493</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F16H 57/04</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 882 499</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F16K 17/40</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 882 639</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01P 5/24</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 882 641</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G01P 15/125</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 882 513</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F21S 8/06</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 882 723</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 882 730</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 882 553</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F28D 15/02</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 882 731</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 22.01.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 883 005</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 50/204</b>
(11) <b>3 882 562</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>F41H 13/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(11) <b>3 882 732</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 883 006</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H01M 10/6556</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 882 582</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01G 11/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 882 738</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>G05D 23/19</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 883 019</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H01M 4/1397</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 882 583</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01G 19/03</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 882 745</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 883 025</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01M 4/75</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 882 588</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G01G 19/393</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 882 756</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 883 037</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 882 589</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01G 23/01</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 882 773</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 883 097</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H02K 3/38</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 882 597</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01L 13/06</b> (84) ES 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 882 774</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 883 144</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022
(11) <b>3 882 605</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) <b>G01N 19/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) <b>3 882 776</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 11/34</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 882 851</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 882 605</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) <b>G01N 19/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) <b>3 882 918</b>	(51) <b>G11C 11/22</b>		

ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 883 476</b>	(51) <b>A61B 6/06</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 14.12.2022		(84) ES 07.06.2023	
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022			(11) <b>3 883 478</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 883 304</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 07.12.2022		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 883 167</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
(11) <b>3 883 194</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 883 583</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 883 339</b>	(51) <b>H05B 3/74</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) <b>3 883 202</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
RS 08.03.2023	NL 08.03.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 883 603</b>	(51) <b>A61K 39/09</b>
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 883 362</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 883 212</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023			SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 883 366</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	DK 21.12.2022	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023			
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 883 375</b>	(51) <b>A01K 79/00</b>	(11) <b>3 883 639</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 883 399</b>	(51) <b>A24D 1/00</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		(84) ES 07.06.2023		NL 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 883 215</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 883 413</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SM 22.02.2023	
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022		
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 883 654</b>	(51) <b>A61Q 17/00</b>
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 883 671</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>
(11) <b>3 883 230</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 12.04.2023		(11) <b>3 883 423</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 883 276</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 883 429</b>	(51) <b>A47C 3/025</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 883 290</b>	(51) <b>H04W 76/40</b>	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 883 707</b>	(51) <b>B22D 41/12</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		(11) <b>3 883 440</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 883 296</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 883 756</b>	(51) <b>B32B 7/09</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) IS 04.05.2023	(84) NL 04.01.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				

SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 884 180</b>	(51) <i>F16D 3/76</i>
PL 04.01.2023	DK 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 04.01.2023				ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 883 758</b>	(51) <i>B29C 70/52</i>	(11) <b>3 883 853</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 14.06.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 883 854</b>	(51) <i>B64D 35/04</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023			DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 883 869</b>	(51) <i>B65G 47/24</i>		
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023		(11) <b>3 884 206</b>	(51) <i>F21S 43/19</i>
SM 11.01.2023				(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(11) <b>3 883 770</b>	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) <b>3 883 932</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 18.01.2023	
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			(11) <b>3 884 211</b>	(51) <i>F24C 15/00</i>
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 884 016</b>	(51) <i>C10M 137/02</i>	(84) ES 07.06.2023	
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 884 212</b>	(51) <i>F24C 15/20</i>
DK 21.12.2022				(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 883 791</b>	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) <b>3 884 045</b>	(51) <i>C12N 7/02</i>	(11) <b>3 884 232</b>	(51) <i>F28D 1/053</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 883 801</b>	(51) <i>B60K 6/442</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 884 252</b>	(51) <i>G01M 3/00</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 883 803</b>	(51) <i>B60K 15/01</i>	(11) <b>3 884 100</b>	(51) <i>D21F 5/18</i>	(11) <b>3 884 261</b>	(51) <i>G01N 11/14</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 884 131</b>	(51) <i>E05B 77/44</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	PT 17.07.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022			DK 28.12.2022	
DK 07.12.2022		(11) <b>3 884 142</b>	(51) <i>F01M 13/04</i>	(11) <b>3 884 262</b>	(51) <i>G01N 15/02</i>
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 883 808</b>	(51) <i>B60L 5/22</i>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
(84) ES 07.06.2023		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 884 275</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) <b>3 883 816</b>	(51) <i>B60Q 1/00</i>	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 884 160</b>	(51) <i>F04B 19/00</i>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 04.01.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
		FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) <b>3 884 348</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 883 830</b>	(51) <i>B60T 17/22</i>	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	ES 05.04.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 01.02.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 884 166</b>	(51) <i>F04D 15/00</i>	(11) <b>3 884 354</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) HR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023		
ES 22.03.2023		(11) <b>3 884 173</b>	(51) <i>F16B 5/12</i>	(11) <b>3 884 417</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
		(84) ES 07.06.2023		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(11) <b>3 883 842</b>	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) <b>3 884 174</b>	(51) <i>F16B 12/24</i>	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
LT 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		

DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 884 656</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 884 873</b>	(51) <i>A61B 10/00</i>
(11) <b>3 884 529</b>	(51) <i>H01L 43/08</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 884 531</b>	(51) <i>H01L 43/14</i>	(11) <b>3 884 673</b>	(51) <i>H04N 19/31</i>	(11) <b>3 884 874</b>	(51) <i>A61B 3/00</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
		DK 28.12.2022		DK 21.12.2022	
(11) <b>3 884 561</b>	(51) <i>H02J 9/00</i>	(11) <b>3 884 715</b>	(51) <i>H04L 5/04</i>	(11) <b>3 884 879</b>	(51) <i>A61B 17/115</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023		
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) <b>3 884 570</b>	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) <b>3 884 715</b>	(51) <i>H04L 5/04</i>	(11) <b>3 884 893</b>	(51) <i>A61B 18/10</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 28.12.2022	RO 28.12.2022
		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 28.12.2022	CZ 28.12.2022
				SK 28.12.2022	PL 28.12.2022
				DK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 884 597</b>	(51) <i>H04B 10/291</i>	(11) <b>3 884 727</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 884 901</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		LV 22.03.2023	GR 23.06.2023		
		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
(11) <b>3 884 600</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) <b>3 884 727</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 884 917</b>	(51) <i>A61G 5/08</i>
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SM 04.01.2023				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
				DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 884 605</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 884 757</b>	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) <b>3 884 935</b>	(51) <i>A61K 31/352</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 14.06.2023	
		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 884 613</b>	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) <b>3 884 792</b>	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) <b>3 884 985</b>	(51) <i>A61M 16/16</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 12.04.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 22.03.2023				
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023				
(11) <b>3 884 616</b>	(51) <i>H04L 41/5025</i>	(11) <b>3 884 817</b>	(51) <i>A47J 27/00</i>	(11) <b>3 885 037</b>	(51) <i>B01J 21/06</i>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 04.01.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
				AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
				SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
				DK 21.12.2022	
(11) <b>3 884 625</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>3 884 820</b>	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) <b>3 885 058</b>	(51) <i>B21D 24/02</i>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
		SM 04.01.2023			
(11) <b>3 884 651</b>	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) <b>3 884 831</b>	(51) <i>A47L 9/10</i>	(11) <b>3 885 058</b>	(51) <i>B21D 24/02</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 12.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		

AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 885 254</b> (51) <b>B64C 13/42</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 885 264</b> (51) <b>B64D 13/00</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 885 065</b> (51) <b>B22F 10/25</b>	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 885 201</b> (51) <b>B60R 19/48</b>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 885 270</b> (51) <b>B64F 1/20</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 885 066</b> (51) <b>B23B 27/10</b>	(84) ES 22.02.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 885 276</b> (51) <b>B65B 9/207</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) RS 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 18.04.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 18.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 19.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 885 205</b> (51) <b>B60R 25/20</b>	(84) ES 07.06.2023	IS 18.05.2023
SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 885 211</b> (51) <b>B60S 3/04</b>	SM 18.01.2023
(11) <b>3 885 075</b> (51) <b>B25C 1/00</b>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 885 215</b> (51) <b>B60W 30/06</b>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 885 277</b> (51) <b>B65B 31/02</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 885 087</b> (51) <b>B27L 7/00</b>	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 885 222</b> (51) <b>B60W 40/00</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 18.01.2023	HR 18.01.2023	RS 01.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 18.05.2023	NO 18.04.2023	NL 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AT 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 01.02.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 885 288</b> (51) <b>B65G 17/34</b>
SE 18.01.2023	DK 18.01.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 18.05.2023	(11) <b>3 885 109</b> (51) <b>B29C 64/295</b>	PL 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 18.01.2023	(84) NO 21.03.2023	DK 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 885 109</b> (51) <b>B29C 64/295</b>	(84) SE 21.12.2022	(11) <b>3 885 230</b> (51) <b>B61F 5/12</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) GR 22.03.2023	(84) NL 04.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
FI 21.12.2022	RS 21.12.2022	ES 04.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 04.01.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 885 289</b> (51) <b>B65G 47/19</b>
HR 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 04.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SM 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FI 04.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 21.12.2022	AL 21.12.2022	GR 05.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
RO 21.12.2022	SK 21.12.2022	IS 04.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 21.12.2022	DK 21.12.2022	SM 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 21.12.2022	(11) <b>3 885 113</b> (51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>3 885 231</b> (51) <b>B61F 5/22</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 21.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) RS 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 885 113</b> (51) <b>B29C 70/54</b>	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 25.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 25.01.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
PT 11.05.2023	FI 11.01.2023	SE 25.01.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 885 292</b> (51) <b>B65G 59/00</b>
AT 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 885 312</b> (51) <b>C01B 3/34</b>	(84) LT 14.12.2022
SE 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 885 244</b> (51) <b>B63B 1/06</b>	(84) FI 28.12.2022	FI 14.12.2022
PL 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 14.12.2022
DK 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 28.12.2022	HR 28.12.2022	HR 14.12.2022
(11) <b>3 885 154</b> (51) <b>B43K 19/02</b>	(84) ES 07.06.2023	HR 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 14.04.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 28.12.2022	RO 28.12.2022	ES 14.12.2022
(11) <b>3 885 163</b> (51) <b>B60C 11/03</b>	(84) PT 07.08.2023	PT 28.04.2023	AT 28.12.2022	PT 14.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) ES 24.05.2023	CZ 28.12.2022	PL 28.12.2022	CZ 14.12.2022
ES 05.04.2023	(84) NO 28.03.2023	AL 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 14.12.2022
(11) <b>3 885 165</b> (51) <b>B60C 11/13</b>	(84) SE 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 885 247</b> (51) <b>B63B 1/28</b>	DK 14.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) GR 29.03.2023	DK 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 885 167</b> (51) <b>B60C 19/08</b>	(84) RS 28.12.2022	(11) <b>3 885 248</b> (51) <b>B63B 1/40</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) SM 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
FI 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 28.12.2022	RO 28.12.2022	HR 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
HR 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
NL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
ES 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 28.04.2023	DK 28.12.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
CZ 28.12.2022	(11) <b>3 885 182</b> (51) <b>B60L 55/00</b>	SK 28.12.2022	(11) <b>3 885 314</b> (51) <b>C01B 32/15</b>	(84) LT 08.03.2023
AL 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SK 28.12.2022	(84) PT 11.05.2023	(11) <b>3 885 248</b> (51) <b>B63B 1/40</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
MC 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) <b>3 885 182</b> (51) <b>B60L 55/00</b>	(84) PT 11.05.2023	SE 28.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) AT 11.01.2023	HR 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 885 182</b> (51) <b>B60L 55/00</b>	(84) AT 11.01.2023	IS 28.04.2023	(11) <b>3 885 334</b> (51) <b>C07C 29/10</b>	(84) RS 11.01.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) <b>3 885 334</b> (51) <b>C07C 29/10</b>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.05.2023	(84) RS 11.01.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) ES 03.05.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023

NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 885 663</b>	(51) <i>F24F 11/50</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 11.01.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 885 335</b>	(51) <i>C07C 29/151</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 885 924</b>	(51) <i>G06F 13/40</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 885 448</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 22.02.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 885 664</b>	(51) <i>F24F 11/63</i>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 26.04.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 885 461</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>				
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 885 667</b>	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) <b>3 885 946</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) <b>3 885 494</b>	(51) <i>E02F 9/12</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
ES 26.04.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	RO 28.12.2022	AL 28.12.2022
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
				IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(11) <b>3 885 512</b>	(51) <i>E04F 19/04</i>	(11) <b>3 885 709</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) <b>3 886 099</b>	(51) <i>G11C 7/10</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 26.04.2023			
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023			(11) <b>3 886 136</b>	(51) <i>H01H 71/08</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022			(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023				
DK 28.12.2022				(11) <b>3 886 183</b>	(51) <i>H01L 31/0232</i>
				(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 885 515</b>	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) <b>3 885 719</b>	(51) <i>G01G 19/393</i>	(11) <b>3 886 198</b>	(51) <i>H01M 50/209</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
				RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 885 524</b>	(51) <i>E06B 9/17</i>			HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 885 534</b>	(51) <i>F01D 5/28</i>			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 885 567</b>	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) <b>3 885 732</b>	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) <b>3 886 206</b>	(51) <i>H01M 10/48</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		ES 05.04.2023			
(11) <b>3 885 588</b>	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) <b>3 885 806</b>	(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) <b>3 886 226</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 885 590</b>	(51) <i>F16B 43/00</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 01.02.2023	LV 01.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 01.02.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023					
(11) <b>3 885 600</b>	(51) <i>F16D 55/36</i>	(11) <b>3 885 864</b>	(51) <i>A47J 31/54</i>	(11) <b>3 886 240</b>	(51) <i>H01M 50/102</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
ES 19.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
(11) <b>3 885 623</b>	(51) <i>F16L 19/028</i>	(11) <b>3 885 871</b>	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) <b>3 886 247</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) <b>3 885 629</b>	(51) <i>F16L 37/098</i>	(11) <b>3 885 873</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 886 303</b>	(51) <i>H02K 15/06</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023				
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023				
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023				
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023				
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				
(11) <b>3 885 638</b>	(51) <i>F17C 3/00</i>	(11) <b>3 885 896</b>	(51) <i>G06F 7/535</i>		
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023		
		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
(11) <b>3 885 645</b>	(51) <i>F21S 41/686</i>				

RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 886 540</b>	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) <b>3 886 676</b>	(51) <i>G02B 27/00</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 886 546</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 886 756</b>	(51) <i>A61C 7/08</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 886 324</b>	(51) <i>H03M 7/40</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 26.04.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 886 344</b>	(51) <i>H04B 17/14</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 886 548</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 886 762</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 886 551</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 886 583</b>	(51) <i>A01N 33/12</i>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
SM 22.02.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) <b>3 886 363</b>	(51) <i>H04L 45/00</i>	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) ES 31.05.2023		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 22.02.2023	
(11) <b>3 886 387</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 886 763</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 886 595</b>	(51) <i>A23F 3/40</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 886 603</b>	(51) <i>A23L 3/358</i>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 886 637</b>	(51) <i>A43B 17/00</i>	(11) <b>3 886 771</b>	(51) <i>A61F 2/78</i>
(11) <b>3 886 397</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) <b>3 886 638</b>	(51) <i>A43C 11/14</i>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 886 404</b>	(51) <i>H04L 61/4511</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 28.12.2022	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 886 647</b>	(51) <i>A47B 53/02</i>	(11) <b>3 886 795</b>	(51) <i>A61K 8/31</i>
ES 12.04.2023		(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 886 408</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	RS 08.02.2023	HR 08.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 886 657</b>	(51) <i>A47J 31/44</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 11.01.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) <b>3 886 422</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 886 885</b>	(51) <i>A61K 36/898</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 886 426</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 19.04.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 886 927</b>	(51) <i>A61L 17/14</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 886 932</b>	(51) <i>A61L 29/16</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LU 20.01.2023	MC 07.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 07.12.2022		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 886 469</b>	(51) <i>H04W 4/18</i>	(11) <b>3 886 660</b>	(51) <i>A47J 37/12</i>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 886 479</b>	(51) <i>H04W 16/32</i>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 886 490</b>	(51) <i>H04W 28/08</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 886 527</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	DK 21.12.2022	
		SM 25.01.2023		(11) <b>3 886 955</b>	(51) <i>A61M 16/04</i>
				(84) ES 07.06.2023	
				(11) <b>3 886 962</b>	(51) <i>A61M 25/01</i>

(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 887 236</b>	(51) <b>B62D 65/06</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 25.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 887 149</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
DK 28.12.2022		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 28.12.2022	
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 887 249</b>	(51) <b>B64C 21/10</b>
(11) <b>3 886 990</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) ES 07.06.2023		SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 887 008</b>	(51) <b>A63F 13/795</b>	(11) <b>3 887 168</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 887 252</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
DK 28.12.2022				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 887 019</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 887 185</b>	(51) <b>B60J 10/25</b>	(11) <b>3 887 259</b>	(51) <b>B65B 25/00</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022			HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
DK 21.12.2022				DK 21.12.2022	
(11) <b>3 887 029</b>	(51) <b>B01F 23/53</b>	(11) <b>3 887 201</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	(11) <b>3 887 295</b>	(51) <b>B65H 45/12</b>
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023		
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023		
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023		
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
RS 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023				
LU 14.01.2023	MC 07.12.2022				
DK 07.12.2022					
(11) <b>3 887 030</b>	(51) <b>B01F 23/53</b>	(11) <b>3 887 207</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 887 336</b>	(51) <b>C04B 35/03</b>
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 28.08.2023	
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 28.12.2022	IS 28.04.2023		
LU 14.01.2023	MC 07.12.2022	DK 28.12.2022			
DK 07.12.2022					
(11) <b>3 887 129</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>	(11) <b>3 887 209</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	(11) <b>3 887 360</b>	(51) <b>C07D 277/56</b>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LV 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 18.01.2023	IS 18.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 18.01.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
SM 22.02.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
(11) <b>3 887 133</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>3 887 214</b>	(51) <b>B60S 1/50</b>	(11) <b>3 887 371</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		ES 26.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
				AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
				LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023



PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 887 488</b>	(51) <b>C10L 1/224</b>	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
(11) <b>3 887 382</b>	(51) <b>C07G 1/00</b>	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 887 626</b>	(51) <b>E05B 53/00</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 04.01.2023		(84) LT 04.01.2023	(84) HR 04.01.2023
SM 22.02.2023				AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 887 415</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	(11) <b>3 887 533</b>	(51) <b>C12P 13/08</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 887 627</b>	(51) <b>E05B 63/24</b>
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 04.01.2023		NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022			FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		(11) <b>3 887 556</b>	(51) <b>C21D 9/50</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) <b>3 887 421</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SM 22.02.2023	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023		
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 887 655</b>	(51) <b>F01L 1/32</b>
SE 11.01.2023	LV 11.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023			ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 887 576</b>	(51) <b>C25B 3/25</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) <b>3 887 424</b>	(51) <b>C08G 18/62</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	SM 04.01.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SM 21.12.2022	EE 21.12.2022		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 887 672</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 21.12.2022		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			FI 04.01.2023	PL 04.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 887 577</b>	(51) <b>C25B 3/25</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	SM 04.01.2023	
DK 21.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 887 677</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
(11) <b>3 887 434</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) ES 14.06.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(11) <b>3 887 470</b>	(51) <b>C09J 179/04</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 887 716</b>	(51) <b>F21S 43/19</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	DK 07.12.2022		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023				
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 887 590</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 887 734</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
		(11) <b>3 887 594</b>	(51) <b>D06M 11/73</b>	(11) <b>3 887 737</b>	(51) <b>F27B 3/16</b>
(11) <b>3 887 471</b>	(51) <b>C09J 179/04</b>	(84) SM 04.01.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 887 606</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 22.02.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 887 740</b>	(51) <b>F27D 3/16</b>
(11) <b>3 887 472</b>	(51) <b>C09J 179/04</b>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 887 624</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022

AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 07.12.2022		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
(11) <b>3 887 766</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 888 204</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>
(84) ES 07.06.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 887 778</b>	(51) <b>A62C 13/62</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 11.01.2023		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023			SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 887 917</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 887 961</b>	(51) <b>G06F 13/28</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		(84) ES 14.06.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 887 780</b>	(51) <b>G01G 7/02</b>	(11) <b>3 887 999</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LU 30.01.2023	MC 14.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 14.12.2022	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			(11) <b>3 888 207</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 888 072</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 887 788</b>	(51) <b>G01M 3/22</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 888 213</b>	(51) <b>H02J 1/06</b>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 14.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 10.07.2023		(11) <b>3 888 106</b>	(51) <b>H01F 27/38</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 887 792</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IT 17.12.2022	CZ 07.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AL 07.12.2022	LU 17.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SK 07.12.2022	MC 07.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 887 797</b>	(51) <b>G01N 19/04</b>	(11) <b>3 888 111</b>	(51) <b>H01H 9/10</b>	(11) <b>3 888 227</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>
(84) PT 04.09.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(11) <b>3 887 798</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) <b>3 888 114</b>	(51) <b>H01H 85/08</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) <b>3 887 804</b>	(51) <b>G01N 21/71</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 887 809</b>	(51) <b>G01N 24/10</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(11) <b>3 887 820</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(11) <b>3 887 837</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
ES 26.04.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 888 234</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>
(11) <b>3 887 888</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	DK 14.12.2022		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 888 122</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 888 150</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
SM 25.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
		SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
(11) <b>3 887 904</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	DK 07.12.2022	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 888 158</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>	(11) <b>3 888 276</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 05.04.2023		(11) <b>3 888 280</b>	(51) <b>H04L 1/22</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 888 161</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 888 328</b>	(51) <b>H04L 69/16</b>
				(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 887 911</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 888 181</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 888 339</b>	(51) <b>H04M 1/23</b>
				(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
				(11) <b>3 888 353</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>

(84) ES 14.06.2023		PT 31.07.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) <b>3 888 391</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 888 741</b>	(51) <i>A61N 1/39</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 888 798</b>	(51) <i>B05B 12/26</i>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 888 799</b>	(51) <i>B05B 14/00</i>	(11) <b>3 888 888</b>	(51) <i>B29C 64/165</i>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 28.04.2023	LU 06.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
(11) <b>3 888 394</b>	(51) <i>H04W 76/18</i>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 888 895</b>	(51) <i>B29D 30/06</i>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023			(11) <b>3 888 896</b>	(51) <i>B29D 30/06</i>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 888 817</b>	(51) <i>B22D 17/20</i>	(84) ES 14.06.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 888 918</b>	(51) <i>B41M 7/00</i>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		(11) <b>3 888 820</b>	(51) <i>B22F 5/10</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
		ES 05.04.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) <b>3 888 430</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>			NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 888 835</b>	(51) <i>B23K 9/095</i>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 888 940</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) <b>3 888 455</b>	(51) <i>A01K 7/00</i>			(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 888 838</b>	(51) <i>B23K 26/067</i>	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 888 494</b>	(51) <i>A47B 9/00</i>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 888 505</b>	(51) <i>A47J 27/086</i>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
				(11) <b>3 888 947</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) <b>3 888 514</b>	(51) <i>A47K 13/26</i>	(11) <b>3 888 870</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 888 873</b>	(51) <i>B29C 45/76</i>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	IS 25.05.2023	NL 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SM 25.01.2023	PT 10.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022		
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>3 888 958</b>	(51) <i>B60G 17/019</i>
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 888 550</b>	(51) <i>A61B 5/113</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 888 959</b>	(51) <i>B60G 21/05</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 21.12.2022		(11) <b>3 888 979</b>	(51) <i>B60R 9/06</i>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 888 877</b>	(51) <i>B29C 45/76</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	AT 25.01.2023	HR 25.01.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	PL 25.01.2023	GR 26.04.2023
DK 21.12.2022		RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	DK 25.01.2023	IS 25.05.2023
		SM 21.12.2022	ES 21.12.2022		SM 25.01.2023
(11) <b>3 888 576</b>	(51) <i>A61B 17/72</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 888 984</b>	(51) <i>B60T 13/66</i>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 21.12.2022		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 888 882</b>	(51) <i>B29C 49/58</i>	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
				IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>3 888 683</b>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) <b>3 888 883</b>	(51) <i>B29C 49/42</i>	SM 04.01.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023				
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				

(11) <b>3 888 997</b>	(51) <b>B61D 17/00</b>	(11) <b>3 889 040</b>	(51) <b>B64C 25/44</b>	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 19.04.2023		RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 889 076</b>	(51) <b>B65G 1/08</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
AL 14.12.2022	SK 14.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
IS 14.04.2023	LU 18.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	DK 14.12.2022	
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 889 230</b>	(51) <b>C09D 11/328</b>
(11) <b>3 889 009</b>	(51) <b>B62D 25/24</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 15.02.2023		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
				PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 889 011</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>3 889 077</b>	(51) <b>B65G 1/08</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 889 237</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 03.07.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		(11) <b>3 889 085</b>	(51) <b>B65H 29/14</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 889 014</b>	(51) <b>B62J 17/00</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 889 018</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 889 277</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LU 27.01.2023	MC 14.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 14.12.2022		AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 889 090</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 28.12.2022		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
				DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 889 019</b>	(51) <b>B62J 45/416</b>	(11) <b>3 889 094</b>	(51) <b>B66C 23/34</b>	(11) <b>3 889 318</b>	(51) <b>C23C 22/34</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023
IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SM 01.02.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SM 15.02.2023			
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022			(11) <b>3 889 323</b>	(51) <b>C25B 15/02</b>
SK 14.12.2022	LU 14.01.2023	(11) <b>3 889 105</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 889 022</b>	(51) <b>B62K 5/027</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 889 326</b>	(51) <b>D01F 9/22</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 889 332</b>	(51) <b>D04H 3/147</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			(84) PT 11.09.2023	
		(11) <b>3 889 123</b>	(51) <b>C05F 9/02</b>	(11) <b>3 889 343</b>	(51) <b>D06F 58/48</b>
(11) <b>3 889 024</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 889 025</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 03.07.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 889 345</b>	(51) <b>D21F 3/02</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
		(11) <b>3 889 132</b>	(51) <b>C07C 233/25</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 889 028</b>	(51) <b>B63B 21/00</b>	(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022		
(84) ES 07.06.2023		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022		



(11) <b>3 889 814</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) PT 21.08.2023	LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	PL 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 889 827</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06V 10/145</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 890 007</b> (84) LT 28.12.2022	(51) <b>H01L 23/373</b> (84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 890 306</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04N 23/60</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 889 828</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G06V 10/145</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 890 012</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 890 329</b> (84) RS 11.01.2023	(51) <b>H04N 21/2343</b> (84) NL 11.01.2023
(11) <b>3 889 869</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023 SE 01.03.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06Q 20/38</b> (84) ES 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 890 013</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 890 345</b> (84) EE 14.12.2022	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) LT 14.12.2022
(11) <b>3 889 870</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G06Q 20/02</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 890 044</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 890 351</b> (84) LT 08.03.2023	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 889 882</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 890 052</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01M 10/613</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 890 361</b> (84) LT 08.03.2023	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 889 904</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G06T 7/60</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 890 055</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 31/36</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 890 367</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>H04L 9/06</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 889 959</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G10L 21/043</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 890 059</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60L 58/10</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 890 380</b> (84) LT 21.12.2022	(51) <b>H04W 8/24</b> (84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 889 974</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H01B 13/00</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 890 068</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 890 404</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 889 975</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H01C 7/112</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 890 069</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01M 4/38</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 890 406</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 889 992</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023	(51) <b>H01J 37/04</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023	(11) <b>3 890 130</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H02B 1/26</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 890 432</b> (84) EE 14.12.2022	(51) <b>H05B 1/02</b> (84) LT 14.12.2022
		(11) <b>3 890 157</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02J 50/40</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 890 435</b> (84) LT 21.12.2022	(51) <b>H05B 3/14</b> (84) NO 21.03.2023
		(11) <b>3 890 172</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02M 1/00</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 890 435</b> (84) FI 21.12.2022	(51) <b>H05B 3/14</b> (84) SE 21.12.2023
		(11) <b>3 890 192</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H03M 13/09</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 890 435</b> (84) LV 21.12.2022	(51) <b>H05B 3/14</b> (84) GR 22.03.2023
		(11) <b>3 890 220</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 14.06.2023	(11) <b>3 890 435</b> (84) HR 21.12.2022	(51) <b>H05B 3/14</b> (84) RS 21.12.2023
		(11) <b>3 890 262</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 45/02</b> (84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 890 435</b> (84) NL 21.12.2022	(51) <b>H05B 3/14</b> (84) SM 21.12.2023
		(11) <b>3 890 265</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 65/1045</b> (84) PT 28.08.2023		
		(11) <b>3 890 300</b> (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) RS 25.01.2023 AT 25.01.2023 FI 25.01.2023		

EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 21.12.2022		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	
(11) <b>3 890 438</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) <b>3 890 648</b>	(51) <i>A61C 5/73</i>	(11) <b>3 890 900</b>	(51) <i>B21B 37/26</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 890 652</b>	(51) <i>A61C 9/00</i>	ES 12.04.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 890 902</b>	(51) <i>B21D 22/30</i>
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LT 25.01.2023	PT 25.05.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) <b>3 890 439</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 25.01.2023	
(84) ES 31.05.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
		DK 28.12.2022		(11) <b>3 890 929</b>	(51) <i>B25J 15/02</i>
(11) <b>3 890 443</b>	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) <b>3 890 664</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) <b>3 890 930</b>	(51) <i>B26B 19/42</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 890 938</b>	(51) <i>B29C 44/10</i>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		(11) <b>3 890 677</b>	(51) <i>A61J 1/05</i>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(11) <b>3 890 463</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SM 25.01.2023	
		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
(11) <b>3 890 488</b>	(51) <i>A01N 43/80</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 890 941</b>	(51) <i>B29C 49/64</i>
(84) RS 04.01.2023	(84) NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 890 489</b>	(51) <i>A01N 43/80</i>	SM 04.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 890 740</b>	(51) <i>A61K 31/496</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) HR 01.03.2023	PT 03.07.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 01.03.2023		(11) <b>3 890 949</b>	(51) <i>B29C 64/343</i>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 890 810</b>	(51) <i>A61M 13/00</i>		
SM 04.01.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 890 951</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 890 523</b>	(51) <i>A24F 40/485</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 890 978</b>	(51) <i>B41F 11/02</i>
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
		(11) <b>3 890 813</b>	(51) <i>A61M 15/06</i>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(11) <b>3 890 528</b>	(51) <i>A24F 40/10</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 890 993</b>	(51) <i>B60C 9/20</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 10.07.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 890 530</b>	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) <b>3 890 825</b>	(51) <i>A61N 1/368</i>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		ES 12.04.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 890 581</b>	(51) <i>A47L 11/26</i>	(11) <b>3 890 854</b>	(51) <i>A63G 25/00</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023		
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 890 995</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		(11) <b>3 890 864</b>	(51) <i>B01D 29/21</i>		
(11) <b>3 890 647</b>	(51) <i>A61B 90/80</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				

(11) <b>3 890 999</b>	(51) <b>B60G 17/0195</b>	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 04.04.2023	FI 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023		
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 891 401</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SM 04.01.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 891 099</b>	(51) <b>C01B 25/02</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 891 000</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 891 106</b>	(51) <b>C03B 13/08</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 891 125</b>	(51) <b>C07C 273/18</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	DK 28.12.2022	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 891 402</b>	(51) <b>F15B 11/04</b>
(11) <b>3 891 006</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 891 198</b>	(51) <b>C08F 220/14</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 891 408</b>	(51) <b>F16C 23/04</b>
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
				HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 891 021</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	(11) <b>3 891 300</b>	(51) <b>C12Q 1/68A1</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023				
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 891 323</b>	(51) <b>C25D 13/22</b>	(11) <b>3 891 409</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023			(11) <b>3 891 410</b>	(51) <b>F16D 51/00</b>
SM 11.01.2023		(11) <b>3 891 327</b>	(51) <b>D04H 5/02</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 19.04.2023	
		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 891 024</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 891 333</b>	(51) <b>D21F 3/08</b>	(11) <b>3 891 421</b>	(51) <b>F16J 15/3256</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SM 11.01.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 891 355</b>	(51) <b>E21B 23/01</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
DK 28.12.2022		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 28.12.2022	
		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 891 064</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>	(11) <b>3 891 356</b>	(51) <b>E21B 47/117</b>	(11) <b>3 891 429</b>	(51) <b>F17C 5/02</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
		ES 19.04.2023		HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 891 074</b>	(51) <b>B65B 11/02</b>			LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) <b>3 891 364</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 04.01.2023	
LV 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 891 437</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 03.07.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) <b>3 891 079</b>	(51) <b>B65D 65/00</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			SM 25.01.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 891 396</b>	(51) <b>F04B 39/02</b>		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 891 441</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PT 17.07.2023		(11) <b>3 891 398</b>	(51) <b>F04B 53/10</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
		(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 891 089</b>	(51) <b>B65H 54/553</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 891 090</b>	(51) <b>B65H 75/44</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023		
(84) LV 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023				



PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 25.01.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	
(11) <b>3 891 449</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>3 891 710</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	(11) <b>3 891 882</b>	(51) <b>H02P 6/182</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
(11) <b>3 891 475</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 891 890</b>	(51) <b>H03K 17/0814</b>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 11.01.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
		(11) <b>3 891 734</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) <b>3 891 522</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SK 07.12.2022	LU 22.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023		
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			(11) <b>3 891 891</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 891 736</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 03.07.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023		
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 891 903</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(11) <b>3 891 600</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
				GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) <b>3 891 612</b>	(51) <b>G06F 11/26</b>	(11) <b>3 891 764</b>	(51) <b>G21F 9/04</b>	SM 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 14.12.2022	ES 14.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 891 783</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	SK 14.12.2022	LU 07.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(11) <b>3 891 935</b>	(51) <b>H04L 41/0816</b>
(11) <b>3 891 613</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	IS 04.05.2023	LU 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 891 813</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 891 964</b>	(51) <b>H04L 67/1095</b>
(11) <b>3 891 630</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022			PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 891 831</b>	(51) <b>H01M 8/04082</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022			SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 891 833</b>	(51) <b>H01M 8/0662</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022				
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 891 834</b>	(51) <b>H01M 8/1011</b>	(11) <b>3 892 011</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LU 25.01.2023	MC 28.12.2022			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
DK 28.12.2022		(11) <b>3 891 839</b>	(51) <b>H01P 1/203</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		(84) ES 31.05.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
				IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
(11) <b>3 891 633</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 891 874</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	DK 14.12.2022	
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
SM 25.01.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 892 013</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 891 661</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 891 881</b>	(51) <b>H02P 5/747</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023		
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 892 022</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			GR 29.03.2023	HR 28.12.2022

RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 892 313</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 892 444</b>	(51) <b>B29C 51/12</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
DK 28.12.2022		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>3 892 024</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 11.01.2023		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 892 319</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(11) <b>3 892 462</b>	(51) <b>C08L 71/03</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 892 485</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
(11) <b>3 892 069</b>	(51) <b>H05B 47/125</b>	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 892 087</b>	(51) <b>A01F 25/18</b>	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 892 088</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 892 104</b>	(51) <b>A23F 3/22</b>	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 28.12.2022		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 892 124</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 892 324</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 892 486</b>	(51) <b>B60K 15/01</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 892 386</b>	(51) <b>B05B 13/02</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
IT 29.12.2022	NL 28.12.2022	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) <b>3 892 493</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>
PL 28.12.2022	LU 29.12.2022	SM 08.02.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 892 388</b>	(51) <b>B05D 1/32</b>	ES 05.04.2023	
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 892 494</b>	(51) <b>B61D 37/00</b>
(11) <b>3 892 127</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>	(11) <b>3 892 396</b>	(51) <b>B21F 23/00</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	EE 14.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 14.12.2022	RO 14.12.2022
(11) <b>3 892 139</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 14.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 14.12.2022		DK 14.12.2022	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 892 412</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 892 496</b>	(51) <b>B60P 3/32</b>
(84) PT 04.09.2023	(51) <b>A47L 9/12</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 892 178</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 892 503</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
(84) PT 04.09.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 892 189</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 892 575</b>	(51) <b>B65H 16/08</b>
(84) ES 07.06.2023		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(11) <b>3 892 207</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) <b>3 892 230</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022
(11) <b>3 892 240</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	LU 22.01.2023	MC 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	DK 14.12.2022		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>3 892 421</b>	(51) <b>B24D 5/06</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 892 613</b>	(51) <b>C07D 207/34</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 892 656</b>	(51) <b>C08F 236/12</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 892 303</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 892 704</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(84) ES 07.06.2023		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		(11) <b>3 892 439</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) <b>3 892 705</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		
		LT 11.01.2023	HR 11.01.2023		
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		

(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 01.02.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023			LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 892 868</b>	(51) <b>F15D 1/02</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 28.12.2022	
DK 14.12.2022		PT 03.07.2023			
(11) <b>3 892 744</b>	(51) <b>C22B 1/16</b>	(11) <b>3 892 870</b>	(51) <b>F16B 35/00</b>	(11) <b>3 892 943</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 892 962</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SM 11.01.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			PT 10.07.2023	
DK 28.12.2022					
(11) <b>3 892 778</b>	(51) <b>E02D 13/06</b>	(11) <b>3 892 872</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	(11) <b>3 892 968</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 28.12.2022	HR 28.12.2022	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 29.03.2023	LV 28.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(11) <b>3 892 970</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>
DK 07.12.2022				(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 892 784</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 892 884</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 892 976</b>	(51) <b>G01M 3/24</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
				HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) <b>3 892 801</b>	(51) <b>E04H 17/16</b>	(11) <b>3 892 892</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023			NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 892 905</b>	(51) <b>F16L 21/04</b>	PT 10.07.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023		
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 893 003</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 25.01.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		SM 04.01.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
				HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		(11) <b>3 892 911</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
		(84) ES 07.06.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
				EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) <b>3 892 802</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>	(11) <b>3 892 912</b>	(51) <b>F17C 13/08</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 892 810</b>	(51) <b>E06B 5/16</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	DK 14.12.2022	
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022		
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022		
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022				
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022				
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022				
		(11) <b>3 892 923</b>	(51) <b>F24C 14/00</b>	(11) <b>3 893 046</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
		(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
				NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
				FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
				GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
				SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 892 832</b>	(51) <b>F01M 9/10</b>	(11) <b>3 892 936</b>	(51) <b>F24H 8/00</b>	(11) <b>3 893 055</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
		RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
		(11) <b>3 892 938</b>	(51) <b>F24S 25/12</b>	(11) <b>3 893 103</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>

(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LU 28.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 893 567</b>	(51) <i>H04W 60/06</i>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 07.12.2022		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(11) <b>3 893 349</b>	(51) <i>H02H 3/02</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 14.12.2022	EN 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
RO 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AT 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PL 14.12.2022	AL 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
DK 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		PT 03.07.2023		LU 25.01.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 893 108</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) <b>3 893 350</b>	(51) <i>H02H 9/00</i>	(11) <b>3 893 584</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 893 109</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 893 633</b>	(51) <i>A01K 67/033</i>
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IS 07.04.2023	SM 07.12.2022
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023			EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
SM 08.02.2023				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) <b>3 893 140</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 893 377</b>	(51) <i>H02M 3/335</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	LU 09.12.2022	SK 07.12.2022
(11) <b>3 893 241</b>	(51) <i>G11C 11/4091</i>	(11) <b>3 893 435</b>	(51) <i>H04L 41/34</i>	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
(84) ES 31.05.2023		(84) ES 31.05.2023			
(11) <b>3 893 286</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) <b>3 893 460</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 893 636</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>
(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 893 637</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SM 18.01.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 893 293</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) <b>3 893 476</b>	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) <b>3 893 638</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 893 308</b>	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) <b>3 893 479</b>	(51) <i>H04N 1/60</i>	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) ES 31.05.2023	(84) ES 31.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023			NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 893 484</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023			DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	(11) <b>3 893 519</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>		
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 893 677</b>	(51) <i>A24F 40/80</i>
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) <b>3 893 309</b>	(51) <i>H01M 10/0562</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(11) <b>3 893 320</b>	(51) <i>H01M 10/48</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023			GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 893 522</b>	(51) <i>H04S 3/00</i>	SM 08.02.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 893 682</b>	(51) <i>A41B 9/02</i>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 893 685</b>	(51) <i>A43B 7/12</i>
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 893 331</b>	(51) <i>H01R 12/71</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
(84) PT 11.09.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
(11) <b>3 893 348</b>	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) <b>3 893 531</b>	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) <b>3 893 690</b>	(51) <i>A45C 13/42</i>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022				
				(11) <b>3 893 698</b>	(51) <i>A47C 20/02</i>
				(84) ES 07.06.2023	

(11) <b>3 893 746</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61B 5/053</b> (84) ES 24.05.2023	PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 893 836</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>A61K 8/81</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 894 223</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>B41F 5/24</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 894 256</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 893 960</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 894 234</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60B 27/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 894 257</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 894 033</b> (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A63G 7/00</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 894 242</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B60C 27/06</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 894 258</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 894 060</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01F 23/232</b>	(11) <b>3 894 245</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60G 11/27</b>	(11) <b>3 894 260</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 894 119</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B23B 31/12</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 894 246</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B60H 1/24</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 894 276</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B60R 1/06</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 894 173</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B29C 43/34</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 894 250</b> (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) RS 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 894 277</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>B60R 13/01</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 894 174</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B29C 43/46</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 894 251</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 894 290</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IT 13.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(51) <b>B60T 13/10</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 13.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022
(11) <b>3 894 185</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B29C 64/129</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 894 255</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023	(51) <b>B60K 15/05</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023	(11) <b>3 894 200</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 894 201</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023	(51) <b>B29D 30/00</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023	(11) <b>3 894 200</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 894 300</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022	(51) <b>B62B 5/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022

IS 28.04.2023	LU 30.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 894 533</b>	(51) <b>C11D 3/30</b>
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 894 302</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LU 14.01.2023	MC 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 26.04.2023		DK 28.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 894 311</b>	(51) <b>B62K 5/01</b>	(11) <b>3 894 448</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 894 326</b>	(51) <b>B65B 3/16</b>	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
FI 14.12.2022	HR 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 28.12.2022	
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 894 452</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 894 538</b>	(51) <b>C12M 1/42</b>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
DK 14.12.2022		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>3 894 339</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 04.01.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 894 458</b>	(51) <b>C08G 59/68</b>	(11) <b>3 894 600</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 22.02.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 894 393</b>	(51) <b>C07D 239/36</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 894 602</b>	(51) <b>C21B 7/06</b>
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) <b>3 894 466</b>	(51) <b>C08K 3/16</b>	(11) <b>3 894 622</b>	(51) <b>D04H 18/04</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
DK 21.12.2022		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 894 412</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 25.01.2023	
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) <b>3 894 471</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 894 626</b>	(51) <b>D21H 11/00</b>
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) <b>3 894 487</b>	(51) <b>C09D 7/40</b>	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) <b>3 894 523</b>	(51) <b>C10L 1/08</b>	(11) <b>3 894 658</b>	(51) <b>E21B 43/013</b>
SM 08.02.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 894 417</b>	(51) <b>C07F 5/00</b>	(11) <b>3 894 524</b>	(51) <b>C10L 1/08</b>	(11) <b>3 894 661</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 894 525</b>	(51) <b>C10L 1/18</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
AL 07.12.2022	LU 11.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 894 662</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	SM 22.02.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
DK 07.12.2022		(11) <b>3 894 529</b>	(51) <b>C11D 1/62</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 894 446</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) <b>3 894 684</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 08.02.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
				LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023

AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 894 761</b>	(51) <b>F25B 41/37</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	SK 14.12.2022	LU 24.01.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>3 894 882</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
(11) <b>3 894 686</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	ES 12.04.2023	
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>3 894 770</b>	(51) <b>F27B 21/02</b>	(11) <b>3 894 902</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) <b>3 894 771</b>	(51) <b>F27D 1/00</b>	(11) <b>3 894 926</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 894 713</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 894 772</b>	(51) <b>F27D 15/02</b>	(11) <b>3 895 033</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>
PT 17.07.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 894 714</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022		
PT 17.07.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 895 046</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
		DK 07.12.2022		(84) PT 07.08.2023	
(11) <b>3 894 715</b>	(51) <b>F16C 33/10</b>	(11) <b>3 894 798</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>	(11) <b>3 895 047</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023	
(11) <b>3 894 716</b>	(51) <b>F16C 33/74</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 895 048</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023	
(11) <b>3 894 719</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 895 064</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 04.01.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 894 807</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 894 728</b>	(51) <b>F16K 11/22</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
ES 26.04.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 895 109</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 894 730</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 19.04.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 11.01.2023		(11) <b>3 895 147</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 894 818</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
ES 29.03.2023		HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 894 741</b>	(51) <b>F21S 41/14</b>	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 894 825</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>		
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 895 148</b>	(51) <b>G09B 9/04</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NL 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		ES 15.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 894 756</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>3 894 848</b>	(51) <b>G01N 27/36</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
		(11) <b>3 894 876</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) <b>3 894 757</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(11) <b>3 895 184</b>	(51) <b>B01J 45/00</b>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
SM 25.01.2023					

PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 895 734</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
(11) <b>3 895 193</b>	(51) <b>H01H 9/00</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 895 490</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 895 499</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 25.01.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 895 749</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>
(11) <b>3 895 204</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 895 504</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 895 516</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 895 223</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 895 757</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 895 263</b>	(51) <b>H01S 3/13</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 895 776</b>	(51) <b>B01D 29/21</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
ES 12.04.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 895 781</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>3 895 295</b>	(51) <b>H02K 17/16</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 895 521</b>	(51) <b>A01F 25/18</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 895 807</b>	(51) <b>B03D 1/02</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 895 298</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>3 895 572</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 895 312</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) <b>3 895 576</b>	(51) <b>A43D 95/14</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 895 811</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
ES 29.03.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 895 818</b>	(51) <b>B21B 27/03</b>
(11) <b>3 895 342</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 895 580</b>	(51) <b>A45D 40/06</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
AT 01.02.2023	LV 01.02.2023	ES 05.04.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) <b>3 895 585</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 895 819</b>	(51) <b>B21B 37/74</b>
IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 895 589</b>	(51) <b>A47K 10/36</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 895 369</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 895 821</b>	(51) <b>B21B 38/00</b>
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) <b>3 895 606</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 15.03.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 895 832</b>	(51) <b>B22F 9/02</b>
(11) <b>3 895 397</b>	(51) <b>H04L 69/08</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 895 614</b>	(51) <b>C12N 11/089</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 895 446</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023			DK 28.12.2022	



(11) <b>3 895 835</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B23K 11/11</b> (84) ES 03.05.2023	LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 895 836</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B23K 11/11</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 895 989</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 896 171</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 PL 01.02.2023	(51) <b>C12Q 1/6804</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 GR 02.05.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 895 848</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 896 027</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B67D 1/04</b>	(11) <b>3 896 201</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D03C 7/08</b>
(11) <b>3 895 874</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B29C 45/76</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 896 030</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01G 5/16</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 896 205</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>D04H 3/14</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 895 884</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B30B 9/30</b>	(11) <b>3 896 032</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>C01B 21/064</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 896 206</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 AL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>D04H 18/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 895 885</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B31B 50/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 896 037</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>C03B 3/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 896 217</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D21B 1/12</b>
(11) <b>3 895 910</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60C 9/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 896 057</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C07C 253/30</b>	(11) <b>3 896 232</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>E02F 9/02</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 895 920</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 896 083</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>C07K 16/00</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 896 243</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>E05B 49/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 895 921</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60H 1/03</b>	(11) <b>3 896 132</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>C09D 11/40</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 896 247</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>E06B 9/72</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 895 923</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 896 139</b> (84) NL 25.01.2023	(51) <b>C09K 11/68</b> (84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 896 252</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F01D 5/06</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 895 968</b> (84) NL 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B62K 27/12</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 896 139</b> (84) NL 25.01.2023	(51) <b>C09K 11/68</b> (84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 896 275</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F02M 35/10</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 895 970</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>B62L 3/02</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 896 139</b> (84) NL 25.01.2023	(51) <b>C09K 11/68</b> (84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 896 283</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F04B 7/00</b>
(11) <b>3 895 975</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B63B 27/14</b>				
(11) <b>3 895 984</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023	(51) <b>B64C 27/14</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023				

(11) <b>3 896 290</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F04D 29/28</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	PL 04.01.2023 LU 18.01.2023 SM 04.01.2023	IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 896 546</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 896 302</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F16D 1/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 896 398</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01C 25/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 896 690</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06F 3/0481</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 896 306</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F16D 13/14</b>	(11) <b>3 896 409</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01H 9/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 896 716</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 896 312</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F16H 61/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 896 419</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G01M 3/28</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 896 754</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 MC 21.12.2022 PL 21.12.2022 LU 12.01.2023
(11) <b>3 896 323</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F16L 21/06</b> (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 896 427</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 896 755</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H01L 29/872</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 896 333</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>3 896 441</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 896 756</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01K 50/11</b>
(11) <b>3 896 341</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 896 452</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 896 757</b> (84) NL 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H01M 50/105</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 896 352</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 896 457</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 896 758</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
(11) <b>3 896 353</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>F24F 11/38</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 896 470</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 33/028</b>	(11) <b>3 896 759</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
(11) <b>3 896 354</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>F24F 11/38</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 896 484</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G01S 13/78</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 896 759</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
(11) <b>3 896 355</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>F24F 11/38</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 896 496</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01V 11/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 896 759</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
(11) <b>3 896 356</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023	(51) <b>F24F 11/79</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023	(11) <b>3 896 521</b> (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>G03F 7/022</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 896 759</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023
		(11) <b>3 896 522</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G03F 7/42</b> (84) ES 03.05.2023		
		(11) <b>3 896 530</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G03H 1/02</b> (84) ES 24.05.2023		

AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 897 227</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 897 063</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(11) <b>3 896 804</b>	(51) <b>H01S 3/063</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 897 086</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 897 130</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 08.02.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 897 268</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(11) <b>3 896 832</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	PT 09.06.2023	NL 08.02.2023
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 897 135</b>	(51) <b>A01N 25/10</b>	HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) <b>3 896 842</b>	(51) <b>H02P 21/05</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) PT 25.09.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(11) <b>3 896 843</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RS 25.01.2023	HR 25.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 897 273</b>	(51) <b>A44C 5/24</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LU 19.12.2022	SK 07.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 896 863</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	DK 07.12.2022		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(11) <b>3 897 192</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) <b>3 897 295</b>	(51) <b>A47B 88/467</b>
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) <b>3 897 216</b>	(51) <b>A23N 12/08</b>	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 04.01.2023	
DK 28.12.2022		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 897 318</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
(11) <b>3 896 895</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 897 224</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) <b>3 896 946</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	IT 18.12.2022	SM 07.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 897 347</b>	(51) <b>A61B 1/247</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LU 19.01.2023	DK 11.01.2023	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 897 381</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>
SM 11.01.2023		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) PT 14.08.2023	
(11) <b>3 896 947</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 897 225</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) <b>3 897 387</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IT 18.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 897 395</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
(11) <b>3 897 009</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) ES 31.05.2023		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 897 034</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LU 18.12.2022	SK 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) ES 14.06.2023		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 897 054</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 897 226</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) IS 07.04.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	LT 07.12.2022	NO 07.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 897 398</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	IT 18.12.2022	SM 07.12.2022	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 07.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023

SE 01.02.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>3 897 555</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SM 01.02.2023		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>3 897 420</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	SM 11.01.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 897 559</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>3 897 964</b>	(51) <b>B01J 19/18</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023		
		HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 897 981</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 897 441</b>	(51) <b>A61B 42/10</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023		
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 898 002</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 897 445</b>	(51) <b>A61C 3/00</b>	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 11.01.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) <b>3 897 464</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 897 633</b>	(51) <b>A61K 31/443</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023			SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 897 726</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 898 003</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
(11) <b>3 897 469</b>	(51) <b>A61F 2/68</b>	(11) <b>3 897 758</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SM 01.03.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 897 787</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		
SM 25.01.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) <b>3 898 010</b>	(51) <b>B06B 3/00</b>
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 897 488</b>	(51) <b>A61F 9/08</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 898 027</b>	(51) <b>B22D 17/00</b>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 898 031</b>	(51) <b>B22D 41/30</b>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			(84) PT 14.08.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 897 826</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 898 094</b>	(51) <b>B24D 18/00</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 897 491</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 04.01.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 897 863</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 898 110</b>	(51) <b>B25B 29/02</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NL 15.03.2023	HR 15.03.2023
(11) <b>3 897 526</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023			(11) <b>3 898 112</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 897 885</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 12.04.2023	
SM 22.02.2023					
(11) <b>3 897 539</b>	(51) <b>A61K 8/33</b>	(11) <b>3 897 913</b>	(51) <b>B01D 37/04</b>	(11) <b>3 898 118</b>	(51) <b>B25D 17/06</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023			PT 03.07.2023	
SM 04.01.2023		(11) <b>3 897 944</b>	(51) <b>B01F 23/70</b>	(11) <b>3 898 120</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
		LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023

PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 09.05.2023	IS 08.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 898 187</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 898 199</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SM 04.01.2023		(84) PT 04.09.2023		(11) <b>3 898 258</b>	(51) <b>B43K 19/14</b>
(11) <b>3 898 137</b>	(51) <b>B26D 1/29</b>			(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) <b>3 898 207</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
		GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(11) <b>3 898 141</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SM 22.02.2023			
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 898 210</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 898 263</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
		AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) <b>3 898 148</b>	(51) <b>B28B 11/00</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) <b>3 898 157</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			(11) <b>3 898 265</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 898 223</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LU 20.12.2022	SK 14.12.2022			(11) <b>3 898 266</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 898 225</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
DK 14.12.2022		(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) <b>3 898 173</b>	(51) <b>B29C 49/20</b>	HR 01.02.2023	LV 01.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) ES 31.05.2023		FI 01.02.2023	IS 01.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		SM 01.02.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 898 174</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 898 241</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 898 269</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	IT 20.12.2022	SM 14.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		PL 14.12.2022	LU 20.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 898 175</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	DK 14.12.2022		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 898 248</b>	(51) <b>B42D 25/30</b>		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>3 898 270</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 898 176</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SM 08.02.2023		PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 898 249</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>		
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 898 271</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
		ES 22.03.2023		LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 898 184</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 898 257</b>	(51) <b>B43K 19/14</b>	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023			(11) <b>3 898 285</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023				

(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 898 329</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60Q 1/22</b> (84) PT 21.08.2023	LV 11.01.2023 IS 11.05.2023	GR 12.04.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 898 286</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B60C 11/24</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 898 337</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 898 468</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 17.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2023	(51) <b>B65G 47/14</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022
(11) <b>3 898 287</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B60C 11/24</b> (84) RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 898 387</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B62D 25/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 898 480</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B66B 5/02</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 898 292</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 898 396</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62J 43/16</b>	(11) <b>3 898 483</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>B66B 7/02</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 898 304</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B60K 5/12</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 898 402</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B63B 25/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 IS 01.06.2023	(11) <b>3 898 484</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B66B 7/02</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 898 324</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IT 19.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 AT 14.12.2022 LU 19.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>B60N 3/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>3 898 408</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B63H 25/42</b>	(11) <b>3 898 491</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>B66B 25/00</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 898 325</b> (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B60P 3/07</b> (84) RS 08.02.2023 NO 08.05.2023 IS 08.06.2023	(11) <b>3 898 409</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B64C 3/18</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 898 497</b> (84) LT 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B67C 3/34</b> (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023
(11) <b>3 898 328</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B60Q 1/12</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 898 411</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B64C 9/14</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 898 506</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>C01B 3/34</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 18.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022
(11) <b>3 898 328</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B60Q 1/12</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 898 426</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B65B 41/16</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 898 509</b> (84) LT 22.02.2023	(51) <b>C01B 33/107</b> (84) ES 22.02.2023
(11) <b>3 898 325</b> (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B60P 3/07</b> (84) RS 08.02.2023 NO 08.05.2023 IS 08.06.2023	(11) <b>3 898 439</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B65D 33/25</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 898 443</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65D 43/16</b>
(11) <b>3 898 325</b> (84) LT 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>B60P 3/07</b> (84) RS 08.02.2023 NO 08.05.2023 IS 08.06.2023	(11) <b>3 898 461</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023	(51) <b>B65G 15/10</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023	(11) <b>3 898 506</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>C01B 3/34</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 18.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022

RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 898 728</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 898 575</b>	(51) <b>C07C 227/40</b>	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) <b>3 898 517</b>	(51) <b>C01D 15/08</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) ES 14.06.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(11) <b>3 898 522</b>	(51) <b>C01G 49/00</b>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 898 746</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	SM 15.02.2023		HR 08.02.2023	NO 08.05.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 898 577</b>	(51) <b>C07C 231/02</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) <b>3 898 531</b>	(51) <b>C02F 3/28</b>	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SM 08.02.2023	
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 898 768</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) <b>3 898 588</b>	(51) <b>C07D 213/71</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SM 08.02.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) <b>3 898 535</b>	(51) <b>C03B 19/10</b>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 25.01.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 898 774</b>	(51) <b>C08G 77/08</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 898 776</b>	(51) <b>C08G 77/12</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 11.01.2023		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 898 619</b>	(51) <b>C07D 413/00</b>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 21.12.2022		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 898 540</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>3 898 777</b>	(51) <b>C08G 77/12</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	ES 19.04.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) <b>3 898 779</b>	(51) <b>C08G 77/445</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 08.02.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 898 629</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
AL 07.12.2022	LU 17.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
DK 07.12.2022		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 898 781</b>	(51) <b>C08G 77/445</b>
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(11) <b>3 898 557</b>	(51) <b>C07C 1/207</b>	(11) <b>3 898 630</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 898 631</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 898 785</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
SM 08.02.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 898 563</b>	(51) <b>C07C 45/00</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 898 721</b>	(51) <b>C08F 136/06</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 898 727</b>	(51) <b>C08F 214/24</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 15.02.2023	
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 898 796</b>	(51) <b>C08J 9/02</b>
SM 08.02.2023		GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 898 565</b>	(51) <b>C07C 49/84</b>				
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				





SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 899 262</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 899 443</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 899 331</b>	(51) <b>F16K 15/14</b>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 899 344</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PT 31.07.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 899 266</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>3 899 446</b>	(51) <b>G01N 9/32</b>
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 899 358</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
SM 22.02.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 899 267</b>	(51) <b>F03D 80/40</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 899 468</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
(11) <b>3 899 281</b>	(51) <b>F04C 2/16</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 899 374</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) <b>3 899 287</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RO 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 899 501</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 07.12.2022		(11) <b>3 899 511</b>	(51) <b>G01N 23/2258</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 899 376</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
(11) <b>3 899 304</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) <b>3 899 307</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) ES 14.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(11) <b>3 899 308</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
ES 26.04.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 899 515</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
(11) <b>3 899 310</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
ES 19.04.2023		SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) <b>3 899 316</b>	(51) <b>F16F 15/121</b>	(11) <b>3 899 386</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) <b>3 899 397</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) PT 18.09.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 899 404</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	SM 25.01.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 899 527</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 25.01.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 899 317</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) <b>3 899 405</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 899 409</b>	(51) <b>F41F 3/10</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	LU 17.12.2022	SK 14.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 14.04.2023	MC 14.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 899 322</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>	(11) <b>3 899 432</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>3 899 550</b>	(51) <b>G01P 1/02</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 26.04.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 899 604</b>	(51) <b>G02B 5/09</b>
		AT 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	LV 29.03.2023

GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 899 881</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>G07C 9/20</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 899 623</b> (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G02B 13/02</b> (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 899 891</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G08B 15/02</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 900 034</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>H01L 23/427</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 899 643</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 899 912</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G09F 9/302</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 900 043</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H01L 27/22</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 899 660</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B33Y 80/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 899 913</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G09F 9/33</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 900 059</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H01L 33/50</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 899 667</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G03F 7/40</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 899 925</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G10K 11/175</b>	(11) <b>3 900 064</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H10N 30/072</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 899 671</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 899 939</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G10L 19/018</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 900 083</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 899 679</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>G06N 3/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 899 992</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H01F 7/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 900 086</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 899 682</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 899 993</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>H01F 17/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 900 094</b> (84) LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H01M 8/18</b> (84) RS 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 899 687</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) ES 10.05.2023			(11) <b>3 900 095</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H01M 8/18</b>
(11) <b>3 899 726</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) ES 10.05.2023			(11) <b>3 900 102</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>C09K 5/10</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 899 751</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 16/2453</b>			(11) <b>3 900 111</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 899 771</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 900 001</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01H 9/36</b> (84) ES 17.05.2023		
		(11) <b>3 900 004</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01H 85/20</b>		
		(11) <b>3 900 007</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) <b>H01J 35/02</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023	(11) <b>3 900 113</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023	(51) <b>H01Q 5/35</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023

LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 900 513</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 900 590</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 08.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 900 118</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	FI 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 09.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 900 521</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>	(11) <b>3 900 594</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 900 526</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	(84) RS 22.02.2023	(11) <b>3 900 595</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 900 131</b>	(51) <b>H02B 3/00</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	NO 22.05.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 04.01.2023	(11) <b>3 900 553</b>	IS 22.06.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SM 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 900 596</b>	SM 22.02.2023	(51) <b>A47L 9/04</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 15.06.2023	PT 15.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 15.02.2023	HR 15.02.2023	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 15.05.2023	NO 15.05.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 22.02.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 15.02.2023	LV 15.02.2023	NO 22.05.2023	FI 22.02.2023	LV 22.02.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SE 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 22.02.2023
DK 28.12.2022	(11) <b>3 900 161</b>	DK 15.02.2023	DK 15.02.2023	IS 22.06.2023	IS 22.06.2023	PL 22.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>3 900 557</b>	(51) <b>A41D 13/015</b>	SM 22.02.2023	(11) <b>3 900 601</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
ES 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(11) <b>3 900 596</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 25.05.2023	RS 25.01.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(11) <b>3 900 614</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
NO 25.04.2023	HR 25.01.2023	SE 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 25.01.2023	LV 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 22.02.2023	ES 26.04.2023	(11) <b>3 900 665</b>
GR 26.04.2023	SE 25.01.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(51) <b>A61C 8/00</b>
IS 25.05.2023	PL 25.01.2023	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	FI 22.02.2023	HR 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 25.01.2023	DK 25.01.2023	NL 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 23.05.2023	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>3 900 178</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	PT 10.04.2023	SM 07.12.2022	IS 22.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023	(84) LT 25.01.2023	CZ 07.12.2022	RO 07.12.2022	SM 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) <b>3 900 193</b>	(51) <b>H03M 13/29</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 900 601</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 900 560</b>	(84) PT 25.09.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 900 226</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>	(11) <b>3 900 569</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	(11) <b>3 900 614</b>	(11) <b>3 900 667</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	(11) <b>3 900 575</b>	ES 26.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(11) <b>3 900 665</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 08.06.2023	FI 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 08.03.2023	LV 14.12.2022	HR 22.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 09.06.2023	HR 14.12.2022	LV 22.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 08.03.2023	IS 14.04.2023	SE 22.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 900 576</b>	(51) <b>A47B 9/10</b>	NL 22.03.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 900 672</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 900 667</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 25.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	NO 25.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	FI 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 26.04.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	IS 25.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) <b>3 900 230</b>	(51) <b>H04B 17/12</b>	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 25.01.2023	(11) <b>3 900 672</b>	(51) <b>A61C 19/05</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 900 576</b>	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SE 14.12.2022	(11) <b>3 900 679</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 01.06.2023	(84) RS 01.02.2023	GR 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 01.02.2023	NL 01.02.2023	RS 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 01.05.2023	AT 01.02.2023	SM 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 01.02.2023	LV 01.02.2023	EE 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 02.05.2023	SE 01.02.2023	RO 14.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	CZ 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 900 297</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	SM 01.02.2023	(11) <b>3 900 584</b>	PL 14.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 900 576</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>	MC 14.12.2022	(11) <b>3 900 679</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(11) <b>3 900 297</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	(84) LT 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 21.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	GR 02.05.2023	SE 01.02.2023	HR 21.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NL 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 01.02.2023	(11) <b>3 900 584</b>	PT 21.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47J 37/07</b>	IS 25.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
IS 21.04.2023	LU 31.01.2023	(11) <b>3 900 419</b>	(51) <b>H04L 65/1016</b>	SM 25.01.2023	(11) <b>3 900 672</b>	(51) <b>A61C 19/05</b>
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023

AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 901 125</b>	(51) <b>C07C 29/147</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 21.12.2022		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) <b>3 900 696</b>	(51) <b>A61K 8/11</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 900 697</b>	(51) <b>A61K 8/11</b>	(11) <b>3 900 971</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			SM 18.01.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 900 980</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 901 137</b>	(51) <b>C07D 207/27</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 17.07.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 900 780</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 901 230</b>	(51) <b>C09D 183/16</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023			(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 900 991</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
		FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) <b>3 900 802</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) <b>3 900 842</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 901 279</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023				
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 900 992</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 901 301</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			NL 15.03.2023	HR 15.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 901 008</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) <b>3 900 891</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 901 308</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 901 346</b>	(51) <b>D04H 3/147</b>
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 900 894</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 901 369</b>	(51) <b>D21H 19/40</b>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	DK 28.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023			HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 901 013</b>	(51) <b>B62J 1/08</b>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 901 015</b>	(51) <b>B62J 6/025</b>		
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 901 371</b>	(51) <b>E01C 19/28</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		(11) <b>3 901 019</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>	(11) <b>3 901 382</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(11) <b>3 900 904</b>	(51) <b>B28B 19/00</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 901 407</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 901 412</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>
ES 15.03.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 901 413</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>
(11) <b>3 900 941</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 901 021</b>	(51) <b>B62M 25/08</b>	(84) ES 31.05.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 901 423</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022			(84) ES 31.05.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 901 035</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 901 427</b>	(51) <b>F01L 1/32</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	ES 05.04.2023			
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 901 058</b>	(51) <b>B65D 81/38</b>	(11) <b>3 901 430</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022				
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 901 093</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>	(11) <b>3 901 440</b>	(51) <b>F02C 7/277</b>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 14.12.2022					
(11) <b>3 900 954</b>	(51) <b>B60C 9/02</b>				

ES 19.04.2023		HR 15.02.2023		NO 15.05.2023	(11) <b>3 901 689</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 901 453</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	LV 15.02.2023		FI 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	SE 15.02.2023		GR 16.05.2023	(11) <b>3 901 694</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 15.02.2023		IS 15.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 15.02.2023		SM 15.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 901 512</b>	(51) <b>F16N 21/04</b>		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 05.04.2023			SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
SM 11.01.2023					EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 901 456</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>3 901 563</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>		RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) PT 24.07.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 22.03.2023	HR 22.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023		IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		(11) <b>3 901 710</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
ES 22.03.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		(11) <b>3 901 745</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
		CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		SK 14.12.2022	PL 14.12.2022		(11) <b>3 901 756</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>
		IS 14.04.2023	DK 14.12.2022		(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) <b>3 901 470</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 901 564</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 03.07.2023			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023				CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
					AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
					DK 07.12.2022	
(11) <b>3 901 471</b>	(51) <b>F15B 11/04</b>	(11) <b>3 901 568</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>		(11) <b>3 901 776</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 901 477</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 15.02.2023	SM 15.02.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	DK 15.02.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
					SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
					DK 28.12.2022	
(11) <b>3 901 491</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 901 570</b>	(51) <b>G01B 11/22</b>		(11) <b>3 901 823</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) ES 31.05.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		(84) ES 31.05.2023	
		ES 19.04.2023			(11) <b>3 901 862</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(11) <b>3 901 493</b>	(51) <b>F16H 59/18</b>	(11) <b>3 901 574</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 31.05.2023			(11) <b>3 901 903</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022				(84) ES 14.06.2023	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023				(11) <b>3 901 905</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022				(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022				LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022				AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022				LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023				PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022				DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 901 494</b>	(51) <b>F16H 59/36</b>	(11) <b>3 901 614</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>		(11) <b>3 901 908</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023			
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023		(11) <b>3 901 914</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
					ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
					PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
					CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 901 495</b>	(51) <b>F16H 61/16</b>	(11) <b>3 901 622</b>	(51) <b>G01N 27/06</b>			
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023				
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023					
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023					
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023					
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023					
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023					
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023					
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023					
(11) <b>3 901 509</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>	(11) <b>3 901 644</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>			
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023			
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			
	AT 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023			
	LV 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			
	SE 15.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			
	PL 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			
	DK 15.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023			
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023			

AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	PT 03.07.2023	(11) <b>3 902 226</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(11) <b>3 902 069</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
DK 21.12.2022		(84) LT 22.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 901 938</b>	(51) <b>G09F 3/02</b>	HR 22.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	LV 22.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SE 22.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 22.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 24.07.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) <b>3 901 949</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 902 085</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.03.2023	DK 07.12.2022	
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 902 235</b>	(51) <b>H04M 19/04</b>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 10.07.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 902 088</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) ES 14.06.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 902 094</b>	ES 15.03.2023	
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 902 241</b>	(51) <b>H04N 5/265</b>
DK 28.12.2022		RS 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 901 952</b>	(51) <b>G11C 11/406</b>	HR 22.02.2023	(11) <b>3 902 285</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) ES 07.06.2023		NO 22.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 901 978</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	FI 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 31.05.2023		GR 23.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 902 001</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	IS 22.06.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 22.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 902 040</b>	(51) <b>H01M 8/04082</b>	(11) <b>3 902 129</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 902 041</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(11) <b>3 902 158</b>	SM 15.02.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) <b>3 902 320</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 25.01.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 25.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) <b>3 902 042</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	DK 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 902 163</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	SM 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.03.2023	(11) <b>3 902 343</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 15.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	GR 16.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) <b>3 902 054</b>	(51) <b>H01M 10/617</b>	SM 15.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) ES 14.06.2023		PT 17.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 902 057</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>3 902 187</b>	(11) <b>3 902 350</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 26.04.2023		RS 01.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 902 058</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	NO 01.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 01.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 02.06.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NL 01.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 03.07.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 902 189</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 07.04.2023	SM 07.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(11) <b>3 902 351</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 902 192</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(11) <b>3 902 357</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 902 201</b>	(84) PT 21.08.2023	
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(11) <b>3 902 362</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
		ES 25.01.2023	(84) PT 28.08.2023	
(11) <b>3 902 059</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	PT 25.05.2023	(11) <b>3 902 368</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 902 374</b>	(51) <b>H05B 6/46</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 25.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 25.01.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 902 205</b>	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
		(84) ES 14.06.2023		

RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
IT 11.12.2022	NL 07.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 902 493</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
AL 07.12.2022	LU 11.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 902 693</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
DK 07.12.2022		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) <b>3 902 376</b>	(51) <b>H05B 6/72</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 28.12.2022		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
IS 07.04.2023	IT 11.12.2022	(11) <b>3 902 504</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 902 695</b>	(51) <b>B60G 17/08</b>
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 902 712</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
LU 11.12.2022	SK 07.12.2022	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
(11) <b>3 902 381</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 04.01.2023		GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
RS 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 902 565</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SM 08.02.2023	
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 902 574</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 902 714</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 902 600</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023
(11) <b>3 902 382</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) ES 14.06.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) <b>3 902 416</b>	(51) <b>A24B 15/167</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 902 737</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 902 742</b>	(51) <b>B63B 27/36</b>
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(11) <b>3 902 608</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>	(11) <b>3 902 743</b>	(51) <b>B63C 11/52</b>
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 08.02.2023		(11) <b>3 902 662</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(11) <b>3 902 427</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
ES 05.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 902 429</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 902 755</b>	(51) <b>B65D 83/04</b>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 902 663</b>	(51) <b>B29C 51/30</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) <b>3 902 439</b>	(51) <b>A45D 20/04</b>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>3 902 762</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SM 08.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 902 668</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 03.07.2023	
SM 11.01.2023		HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) <b>3 902 775</b>	(51) <b>C03B 23/00</b>
(11) <b>3 902 446</b>	(51) <b>A47G 21/18</b>	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) <b>3 902 473</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	SM 08.02.2023		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 902 676</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 08.02.2023	

(11) <b>3 902 779</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>C07B 57/00</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 902 951</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 903 058</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 AL 28.12.2022 LU 28.12.2022	(51) <b>F28F 1/32</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 MC 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 902 780</b> (84) LT 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C07C 1/04</b> (84) LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 902 959</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E03C 1/18</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 903 069</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 902 786</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 IT 20.12.2022 AT 14.12.2022 AL 14.12.2022 LU 20.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>C07D 213/12</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022 MC 14.12.2022 PL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 902 990</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 LU 18.12.2022 IS 07.04.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>F02D 41/40</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 SK 07.12.2022 MC 07.12.2022	(11) <b>3 903 072</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 902 791</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>C07D 317/34</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 903 015</b> (84) NL 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>F16H 25/20</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>3 903 102</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 902 811</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>C07F 5/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 903 017</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F17C 13/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 903 130</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 3/14</b>
(11) <b>3 902 876</b> (84) FI 25.01.2023 LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C09D 5/22</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 903 018</b> (84) LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>F17D 5/02</b> (84) NO 07.03.2023 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 903 158</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 27/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 902 898</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 LV 18.01.2023 IS 18.05.2023	(51) <b>C11B 1/00</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 GR 19.04.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 903 029</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>F23D 1/00</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 903 160</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 902 942</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C30B 15/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 903 045</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F24F 11/74</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 903 301</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G09F 3/00</b>
				(11) <b>3 903 331</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01H 9/04</b>
				(11) <b>3 903 341</b> (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
				(11) <b>3 903 342</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
				(11) <b>3 903 375</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01P 1/22</b> (84) PT 07.08.2023
				(11) <b>3 903 394</b> (84) LT 29.03.2023	(51) <b>H03K 17/687</b> (84) RS 29.03.2023



HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 903 587</b>	(51) <b>A22C 7/00</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 903 414</b>	(51) <b>H03B 19/14</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 903 598</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	DK 14.12.2022	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 903 955</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>
(11) <b>3 903 417</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 903 612</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 903 615</b>	(51) <b>A42B 3/10</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 903 617</b>	(51) <b>A42B 3/14</b>	(11) <b>3 903 964</b>	(51) <b>B22F 1/05</b>
(11) <b>3 903 436</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 903 973</b>	(51) <b>B23B 27/10</b>
(11) <b>3 903 437</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 903 619</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 19.04.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PT 03.07.2023		(11) <b>3 903 625</b>	(51) <b>A45B 25/14</b>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 903 440</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(11) <b>3 903 654</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 21.12.2022	
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	ES 19.04.2023		(11) <b>3 903 980</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) <b>3 903 724</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 05.04.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 903 735</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 19.04.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
IS 28.04.2023	LU 13.01.2023	(11) <b>3 903 745</b>	(51) <b>A61F 2/962</b>	(11) <b>3 903 982</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 14.08.2023	
(11) <b>3 903 441</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 903 751</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 903 994</b>	(51) <b>B23P 11/02</b>
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
GR 26.04.2023	PT 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 904 002</b>	(51) <b>B24D 5/02</b>
SM 25.01.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(11) <b>3 903 469</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 903 861</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 903 893</b>	(51) <b>A63B 67/04</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 25.01.2023	
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 904 006</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>
SM 18.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 903 524</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 903 938</b>	(51) <b>B01J 47/024</b>	(11) <b>3 904 007</b>	(51) <b>B25B 27/14</b>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023		(84) ES 07.06.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 903 953</b>	(51) <b>B21B 38/00</b>	(11) <b>3 904 015</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023			NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023				

RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 904 453</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 904 249</b>	(51) <b>B65G 47/244</b>	(11) <b>3 904 498</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 28.12.2022		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 904 027</b>	(51) <b>B27M 3/14</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 904 267</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
ES 15.03.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 904 045</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LU 07.01.2023	MC 21.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 21.12.2022	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 904 577</b>	(51) <b>D04B 21/14</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 904 630</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	DK 07.12.2022		HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 904 269</b>	(51) <b>B66C 1/02</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(11) <b>3 904 054</b>	(51) <b>B29C 63/00</b>	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) <b>3 904 057</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023		NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 18.01.2023	
(11) <b>3 904 096</b>	(51) <b>B32B 37/10</b>	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 904 631</b>	(51) <b>E06C 1/16</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 19.04.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 904 121</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>3 904 270</b>	(51) <b>B66F 3/38</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>3 904 632</b>	(51) <b>E21B 19/084</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	ES 19.04.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) <b>3 904 635</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 08.02.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>3 904 136</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>	(11) <b>3 904 274</b>	(51) <b>B66F 11/00</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 904 139</b>	(51) <b>B60K 11/00</b>	FI 21.12.2022	(84) LV 21.12.2022	AT 15.02.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 12.04.2023		RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) <b>3 904 167</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 15.02.2023	
(11) <b>3 904 177</b>	(51) <b>B61D 35/00</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 904 638</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	AL 21.12.2022	LU 30.12.2022	ES 26.04.2023	
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 904 660</b>	(51) <b>F02C 9/46</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 904 283</b>	(51) <b>H01B 1/08</b>	(11) <b>3 904 663</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 904 185</b>	(51) <b>B62D 29/04</b>	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 904 686</b>	(51) <b>F04C 2/02</b>
(84) ES 07.06.2023		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(11) <b>3 904 200</b>	(51) <b>B63H 3/04</b>	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PT 01.06.2023	NL 01.02.2023
(84) ES 31.05.2023		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	HR 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) <b>3 904 215</b>	(51) <b>B64D 25/16</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) FI 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	SM 01.02.2023	
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	DK 28.12.2022		(11) <b>3 904 696</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) <b>3 904 306</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 904 719</b>	(51) <b>F16D 35/02</b>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 904 336</b>	(51) <b>C07C 263/10</b>	(84) PT 25.09.2023	
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
		(11) <b>3 904 416</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>		

(11) <b>3 904 743</b>	(51) <i>F16K 49/00</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
ES 26.04.2023		AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 904 749</b>	(51) <i>F16L 55/027</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 21.12.2022		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 904 836</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 904 843</b>	(51) <i>G01G 15/00</i>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	DK 07.12.2022	
(11) <b>3 904 767</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) <b>3 904 976</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) ES 31.05.2023		GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 904 775</b>	(51) <i>F24F 11/30</i>	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 904 984</b>	(51) <i>G05B 19/409</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 904 870</b>	(51) <i>G01N 23/207</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 904 789</b>	(51) <i>F25C 1/00</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 904 881</b>	(51) <i>G01N 33/58</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 26.04.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 904 799</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 03.07.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 904 987</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 904 894</b>	(51) <i>G01R 31/385</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 904 800</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	(84) NL 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 904 996</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 904 901</b>	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) <b>3 905 003</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>3 905 044</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>3 905 045</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>
SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 904 801</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 905 050</b>	(51) <i>G06F 11/34</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 905 087</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 904 904</b>	(51) <i>G01S 13/00</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 904 957</b>	(51) <i>G03B 21/00</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 25.01.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 904 815</b>	(51) <i>F28D 21/00</i>	(11) <b>3 904 959</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 905 098</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
SM 25.01.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
(11) <b>3 904 825</b>	(51) <i>H01L 21/66</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 28.12.2022		(11) <b>3 905 122</b>	(51) <i>G06V 20/40</i>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 904 964</b>	(51) <i>G04B 19/20</i>	(84) ES 07.06.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 905 213</b>	(51) <i>G08G 1/00</i>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 904 829</b>	(51) <i>G01S 17/931</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 26.04.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 905 219</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 905 251</b>	(51) <i>G11C 11/409</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 904 966</b>	(51) <i>G04C 10/04</i>		
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023		
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022				

(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 905 577</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 905 269</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 905 396</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	ES 12.04.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) <b>3 905 585</b>	(51) <b>H04W 12/041</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>3 905 608</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
PT 03.07.2023		PT 17.07.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 905 272</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	(11) <b>3 905 404</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 905 626</b>	(51) <b>H04L 69/04</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 03.07.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 905 293</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	(11) <b>3 905 408</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(11) <b>3 905 326</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 28.12.2022	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 905 463</b>	(51) <b>H02G 7/02</b>	(11) <b>3 905 627</b>	(51) <b>H04L 69/04</b>
(11) <b>3 905 352</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PT 03.07.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 905 358</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 905 475</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 905 642</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
ES 05.04.2023		ES 12.04.2023		ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) <b>3 905 361</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 905 496</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 905 652</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 905 654</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 21.12.2022		DK 07.12.2022		(11) <b>3 905 664</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
				(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 905 363</b>	(51) <b>H01M 50/503</b>	(11) <b>3 905 533</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	(11) <b>3 905 708</b>	(51) <b>H04N 21/647</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 905 366</b>	(51) <b>H01M 10/6556</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 21.04.2023	SM 21.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023			RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 905 564</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	DK 21.12.2022	
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(11) <b>3 905 371</b>	(51) <b>H01M 50/264</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 905 801</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 905 814</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
		(11) <b>3 905 576</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023

LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>3 906 210</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	SM 01.02.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 905 820</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 905 970</b>	(51) <b>A61B 17/10</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 05.04.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 905 833</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022		
(84) ES 07.06.2023		IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	(11) <b>3 906 211</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
(11) <b>3 905 847</b>	(51) <b>H05B 6/46</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
ES 19.04.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
		SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	RS 21.12.2022	IT 31.12.2022
(11) <b>3 905 868</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 905 973</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 21.12.2022	LU 31.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
PT 03.07.2023		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023		
(11) <b>3 905 896</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 906 232</b>	(51) <b>C07D 311/58</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023			(84) PT 11.09.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) <b>3 905 977</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(11) <b>3 906 235</b>	(51) <b>C07D 403/10</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
IT 30.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
AT 21.12.2022	MC 21.12.2022			SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
AL 21.12.2022	LU 30.12.2022	(11) <b>3 906 004</b>	(51) <b>A61J 9/04</b>	(11) <b>3 906 266</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
DK 21.12.2022				RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 905 914</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 906 005</b>	(51) <b>A61J 11/00</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 906 283</b>	(51) <b>C09D 7/20</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 906 078</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>		
DK 28.12.2022		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 906 315</b>	(51) <b>C12Q 1/18</b>
		ES 26.04.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 905 924</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>3 906 117</b>	(51) <b>B02C 18/22</b>	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 05.04.2023		PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 905 930</b>	(51) <b>A47J 36/32</b>	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
ES 25.01.2023	PT 25.01.2023			CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 906 122</b>	(51) <b>B21B 31/18</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	DK 28.12.2022	
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023		
		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(11) <b>3 906 357</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(11) <b>3 905 931</b>	(51) <b>A47J 36/32</b>	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SM 08.02.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023			NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 906 164</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 906 369</b>	(51) <b>E21D 9/10</b>
(11) <b>3 905 939</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 07.08.2023	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 906 374</b>	(51) <b>B66C 1/68</b>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023			FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 906 206</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>	GR 14.12.2022	GR 15.03.2023
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022

SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 906 649</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 906 459</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) LT 25.01.2023	ES 26.04.2023	
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	RS 25.01.2023		
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 25.01.2023		
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	NO 25.04.2023		
(11) <b>3 906 375</b>	(51) <i>F16L 1/15</i>	FI 25.01.2023		
(84) ES 07.06.2023		GR 26.04.2023		
(11) <b>3 906 376</b>	(51) <i>F16L 1/16</i>	IS 25.05.2023		
(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	SM 25.01.2023		
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 906 530</b>	(51) <i>G06T 7/593</i>	
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	
RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 906 543</b>	(51) <i>H05K 1/02</i>	
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 05.04.2023		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 906 549</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	
SK 14.12.2022	LU 02.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	
(11) <b>3 906 392</b>	(51) <i>G01D 11/24</i>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 906 551</b>	(51) <i>G06N 3/04</i>	
(11) <b>3 906 402</b>	(51) <i>G01N 21/552</i>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	
(84) IS 07.04.2023	(84) LT 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 906 573</b>	(51) <i>H01G 11/08</i>	
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	
AL 07.12.2022	LU 28.12.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	
DK 07.12.2022		NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	
(11) <b>3 906 417</b>	(51) <i>G01R 29/08</i>	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 906 609</b>	(51) <i>H02K 9/22</i>	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	
PT 03.07.2023		RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	
(11) <b>3 906 418</b>	(51) <i>G01R 29/08</i>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 906 623</b>	(51) <i>H04B 17/318</i>	
PT 03.07.2023		(84) ES 07.06.2023		
(11) <b>3 906 438</b>	(51) <i>G02C 1/04</i>	(11) <b>3 906 628</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	
(84) PT 14.08.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	
(11) <b>3 906 452</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 08.02.2023		
PT 03.07.2023		(11) <b>3 906 647</b>	(51) <i>H04W 8/20</i>	
(11) <b>3 906 454</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(84) ES 31.05.2023		
			(11) <b>3 906 833</b>	(51) <i>A47L 11/40</i>

(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 03.07.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 906 986</b>	(51) <b>B01D 29/00</b>	(11) <b>3 907 094</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 05.04.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 907 017</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	ES 05.04.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 907 121</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) NL 26.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 28.08.2023
SM 22.02.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 907 165</b>
(11) <b>3 906 839</b>	(51) <b>A61B 5/22</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 907 182</b>
(11) <b>3 906 843</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 907 018</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	LV 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	HR 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 14.04.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 14.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 14.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 14.12.2022
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 14.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 907 032</b>	(51) <b>B23H 7/02</b>	PL 14.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 14.12.2022
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	ES 19.04.2023	(11) <b>3 907 196</b>	(51) <b>C03B 5/04</b>
(11) <b>3 906 858</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 907 045</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(11) <b>3 907 206</b>	(51) <b>C04B 35/5835</b>
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) <b>3 907 048</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(51) <b>B26B 19/38</b>	(11) <b>3 907 269</b>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	HR 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 907 319</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 22.03.2023	FI 22.03.2023	(51) <b>D06F 37/30</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 12.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 12.04.2023
(11) <b>3 906 875</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 907 049</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	(11) <b>3 907 332</b>
(84) ES 07.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023
(11) <b>3 906 912</b>	(51) <b>A61G 13/08</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.03.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 01.06.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 02.06.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 01.03.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	ES 22.03.2023	(11) <b>3 907 050</b>	(51) <b>B26D 5/08</b>
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 01.06.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 02.06.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 01.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 907 335</b>
DK 28.12.2022		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) LT 01.03.2023
(11) <b>3 906 954</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 01.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 01.06.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	GR 02.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 907 084</b>	SM 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 907 084</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 907 339</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 907 344</b>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) NL 11.01.2023
SM 04.01.2023		AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 11.01.2023
(11) <b>3 906 955</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	HR 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NO 11.04.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	FI 11.01.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	GR 12.04.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 907 086</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	IS 11.05.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 01.02.2023	SM 11.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 907 092</b>	(51) <b>B60J 10/79</b>	(11) <b>3 907 358</b>
(11) <b>3 906 958</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 907 378</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 29.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 907 092</b>	(51) <b>B60J 10/79</b>	SE 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SM 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 907 380</b>
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) LT 21.12.2022
		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 21.12.2022
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 21.12.2022
				(84) NO 21.03.2023
				SE 21.12.2022
				GR 22.03.2023

HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 907 501</b>	(51) <i>G01B 21/08</i>	(11) <b>3 907 767</b>	(51) <i>H01L 31/08</i>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022				
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 907 539</b>	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) <b>3 907 773</b>	(51) <i>H01M 50/30</i>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	ES 19.04.2023		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023			HR 01.02.2023	AT 01.02.2023
DK 21.12.2022				LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		(11) <b>3 907 554</b>	(51) <i>G02C 7/10</i>	GR 02.05.2023	IS 01.06.2023
(11) <b>3 907 383</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023				
(11) <b>3 907 395</b>	(51) <i>F02G 5/00</i>	(11) <b>3 907 561</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) <b>3 907 774</b>	(51) <i>H01M 50/209</i>
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023
LT 18.01.2023	HR 22.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
PT 18.05.2023	LV 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
AT 18.01.2023	SE 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
GR 19.04.2023	SM 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
IS 18.05.2023	ES 22.03.2023			PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SM 18.01.2023	DK 18.01.2023			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
		(11) <b>3 907 581</b>	(51) <i>B32B 3/08</i>		
(11) <b>3 907 396</b>	(51) <i>F02M 37/32</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 907 780</b>	(51) <i>H01M 50/204</i>
(84) ES 07.06.2023		ES 05.04.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(11) <b>3 907 397</b>	(51) <i>F02M 37/32</i>	(11) <b>3 907 619</b>	(51) <i>G06F 11/34</i>	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023
		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 29.03.2023	
(11) <b>3 907 398</b>	(51) <i>F02M 37/32</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 907 791</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 907 404</b>	(51) <i>F03D 9/00</i>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	ES 26.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
(11) <b>3 907 406</b>	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) <b>3 907 631</b>	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) <b>3 907 800</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023
(11) <b>3 907 412</b>	(51) <i>F16B 7/04</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022			PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 907 633</b>	(51) <i>G06F 21/14</i>	(11) <b>3 907 803</b>	(51) <i>H01M 10/0567</i>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) <b>3 907 422</b>	(51) <i>F16L 27/04</i>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
LV 28.12.2022	HR 28.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 14.12.2022		LU 02.01.2023	MC 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			DK 28.12.2022	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022				
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 907 634</b>	(51) <i>G06F 21/16</i>	(11) <b>3 907 816</b>	(51) <i>H01M 50/147</i>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
DK 28.12.2022		NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 907 437</b>	(51) <i>F24F 8/10</i>	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 14.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	RO 21.12.2022	RO 14.12.2022
ES 12.04.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 907 452</b>	(51) <i>F25D 23/12</i>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LU 02.01.2023	MC 28.12.2022
ES 12.04.2023		DK 21.12.2022		DK 28.12.2022	
(11) <b>3 907 464</b>	(51) <i>G01B 7/02</i>	(11) <b>3 907 743</b>	(51) <i>G21D 3/06</i>	(11) <b>3 907 819</b>	(51) <i>H01M 50/536</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
ES 19.04.2023		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
(11) <b>3 907 470</b>	(51) <i>G01C 21/20</i>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023			DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023				
SE 22.02.2023	PL 22.02.2023				
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023				
SM 22.02.2023					
		(11) <b>3 907 754</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>		
		(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023		



(11) <b>3 907 850</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) PT 28.08.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 908 222</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 67/12</b>
(11) <b>3 907 885</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H03K 3/012</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 908 010</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 908 236</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61F 5/44</b>
(11) <b>3 907 895</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04B 1/7163</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 908 024</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 908 248</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>A61K 8/31</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 907 916</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 908 025</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 908 255</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 907 920</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 908 036</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 908 377</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A63B 24/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 907 930</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 908 062</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 908 424</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B23Q 3/155</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 907 951</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 908 082</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H05B 6/46</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 908 453</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B29C 65/22</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 907 954</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 908 092</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 908 464</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B41F 5/24</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 907 962</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 908 094</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) ES 22.02.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(11) <b>3 908 475</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 907 963</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 908 163</b> (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>A47J 47/06</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 908 491</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60W 30/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 907 975</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 908 212</b> (84) LT 22.03.2023 NL 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61B 17/221</b> (84) RS 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 908 501</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) <b>B62D 29/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023





LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 909 791</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>3 909 792</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 910 215</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>
(84) ES 14.06.2023		SM 15.02.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 909 810</b>	(51) <b>B60P 7/15</b>	(11) <b>3 909 939</b>	(51) <b>C07C 2/06</b>	(11) <b>3 910 223</b>	(51) <b>F16L 23/00</b>
(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 909 940</b>	(51) <b>C07C 2/10</b>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
PT 31.07.2023		FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) <b>3 909 818</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 11.01.2023	
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 910 013</b>	(51) <b>C08K 5/11</b>	(11) <b>3 910 250</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 910 018</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 909 821</b>	(51) <b>B60T 17/20</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 910 045</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 910 265</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 910 087</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) <b>3 910 270</b>	(51) <b>F25D 23/08</b>
(11) <b>3 909 827</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 05.04.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 910 101</b>	(51) <b>D04B 35/18</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 909 866</b>	(51) <b>B65B 1/10</b>	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SM 18.01.2023		DK 07.12.2022	
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 910 111</b>	(51) <b>E02B 3/06</b>	(11) <b>3 910 272</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) <b>3 909 890</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 03.07.2023	
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 910 289</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	ES 19.04.2023	
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 910 169</b>	(51) <b>F01M 1/08</b>	(11) <b>3 910 363</b>	(51) <b>G01S 5/06</b>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 910 187</b>	(51) <b>F02F 1/42</b>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
DK 28.12.2022		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 909 909</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(11) <b>3 910 408</b>	(51) <b>G02B 27/42</b>
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 910 209</b>	(51) <b>F16D 27/108</b>	(11) <b>3 910 423</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 25.01.2023		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) <b>3 910 430</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 909 914</b>	(51) <b>C01G 3/06</b>				

(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 910 801</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023			(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 910 621</b>	(51) <b>G10D 3/173</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
DK 21.12.2022		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) <b>3 910 445</b>	(51) <b>G05F 3/26</b>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	SM 11.01.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SM 15.02.2023		(11) <b>3 910 805</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023			(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 910 636</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 910 838</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 910 857</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 05.04.2023	
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 910 859</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 910 475</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>			(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023			ES 05.04.2023	
		(11) <b>3 910 650</b>	(51) <b>H01B 7/04</b>		
(11) <b>3 910 478</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(11) <b>3 910 866</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
				PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
				DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 910 482</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	(11) <b>3 910 653</b>	(51) <b>H01F 27/29</b>		
(84) EE 07.12.2022	(84) PL 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 910 877</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
LT 07.12.2022	NO 07.03.2023			(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022			RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 910 656</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 910 657</b>	(51) <b>H01H 9/36</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 910 897</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
				IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	
(11) <b>3 910 513</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 910 660</b>	(51) <b>H01H 85/00</b>	(11) <b>3 910 905</b>	(51) <b>H04L 65/1059</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022		
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 910 516</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 910 661</b>	(51) <b>H01H 37/76</b>		
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 12.04.2023			
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023				
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 910 738</b>	(51) <b>H01Q 5/40</b>		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 26.04.2023			
(11) <b>3 910 536</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 910 747</b>	(51) <b>H02J 1/06</b>		
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023				
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023				
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>3 910 791</b>	(51) <b>H03F 1/26</b>		
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023		
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023				
(11) <b>3 910 547</b>	(51) <b>G06V 10/25</b>				
(84) ES 07.06.2023					
(11) <b>3 910 576</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>				
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023				

DK 21.12.2022		(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(11) <b>3 911 341</b>	(51) <b>A61K 35/20</b>
(11) <b>3 911 006</b>	(51) <b>H04W 28/12</b>	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 911 020</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 28.12.2022	HR 28.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SM 11.01.2023		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 911 188</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LU 16.01.2023	MC 28.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 28.12.2022	
MC 21.12.2022	AL 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 911 364</b>	(51) <b>A61K 47/40</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) PT 28.08.2023	
DK 21.12.2022		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 911 382</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) PT 07.08.2023	
(11) <b>3 911 042</b>	(51) <b>H04W 52/42</b>	(11) <b>3 911 189</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>	(11) <b>3 911 387</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 05.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 911 389</b>	(51) <b>A24F 42/20</b>
(11) <b>3 911 138</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 911 146</b>	(51) <b>A01G 9/22</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(11) <b>3 911 212</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 911 391</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
SM 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
IS 28.04.2023	LU 16.01.2023	(11) <b>3 911 236</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 911 155</b>	(51) <b>A01K 97/01</b>	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SK 14.12.2022	LU 14.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 911 426</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 911 255</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
LU 13.01.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
SM 11.01.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) <b>3 911 173</b>	(51) <b>A23L 2/02</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 10.07.2023	
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 911 471</b>	(51) <b>B23K 9/127</b>
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 911 282</b>	(51) <b>A61F 2/60</b>	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>3 911 292</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
SM 11.01.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(11) <b>3 911 174</b>	(51) <b>A23L 2/58</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 04.01.2023	
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 911 472</b>	(51) <b>G21F 9/30</b>
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	EE 28.12.2022	RO 28.12.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LU 07.01.2023	MC 28.12.2022	(11) <b>3 911 475</b>	(51) <b>B25B 5/10</b>
SM 11.01.2023		DK 28.12.2022		(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) <b>3 911 175</b>	(51) <b>A23L 2/58</b>	(11) <b>3 911 294</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	SE 07.12.2022	LV 07.12.2022
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 11.01.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LU 10.01.2023	MC 07.12.2022
(11) <b>3 911 176</b>	(51) <b>A23L 2/58</b>				



(11) <b>3 911 825</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>E05F 7/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 911 873</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(51) <b>F16H 3/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 17.01.2023 DK 28.12.2022	HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 911 832</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>E06C 7/18</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 911 905</b> (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 10.01.2023 DK 28.12.2022	(51) <b>F27B 5/14</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(11) <b>3 912 102</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06N 3/04</b>
(11) <b>3 911 840</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 LU 17.01.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(11) <b>3 911 910</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F41A 9/71</b>	(11) <b>3 912 145</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 911 841</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F01D 5/28</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 911 913</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F41A 27/12</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 912 180</b> (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H01H 13/02</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 LU 13.01.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 911 859</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F04D 19/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 911 944</b> (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01N 21/954</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 912 183</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01J 43/30</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 911 862</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F15B 1/04</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 15.01.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 911 968</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01S 5/16</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 912 203</b> (84) RS 01.03.2023	(51) <b>H01M 50/503</b> (84) SM 01.03.2023
(11) <b>3 911 864</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F16C 27/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 911 978</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 3/12</b>	(11) <b>3 912 246</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H02J 3/01</b>
(11) <b>3 911 870</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>F16F 15/14</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 911 984</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 912 253</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 911 872</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F16H 1/22</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 912 008</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 912 300</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 1/08</b>
(11) <b>3 911 872</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F16H 1/22</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 912 021</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 912 317</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04L 27/20</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 911 872</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F16H 1/22</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 912 036</b> (84) RS 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 17.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 912 342</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H04N 19/11</b>
(11) <b>3 911 872</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F16H 1/22</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 912 069</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 912 366</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 911 872</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F16H 1/22</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 912 101</b> (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023	(51) <b>G06N 3/063</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023	(11) <b>3 912 436</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022	(51) <b>H05H 1/24</b> (84) NO 14.03.2023 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 IT 16.12.2022





(84) NL 05.04.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
(11) <b>3 912 905</b>	(51) <b>B64C 25/14</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 22.02.2023	
(11) <b>3 912 906</b>	(51) <b>B64C 25/22</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 913 294</b>	(51) <b>F24F 11/58</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 912 910</b>	(51) <b>B64C 29/02</b>	(11) <b>3 913 217</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 913 309</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>3 913 227</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 03.07.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023		
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 913 312</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
(11) <b>3 912 941</b>	(51) <b>B65G 59/10</b>	SM 22.02.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 913 234</b>	(51) <b>F16B 5/00</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 913 240</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 26.04.2023		PT 10.07.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			(11) <b>3 913 321</b>	(51) <b>G01B 5/02</b>
(11) <b>3 912 950</b>	(51) <b>B66C 15/04</b>	(11) <b>3 913 249</b>	(51) <b>F16D 1/112</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) <b>3 912 978</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	DK 28.12.2022	
		DK 21.12.2022			
(11) <b>3 912 987</b>	(51) <b>C07K 1/22</b>	(11) <b>3 913 256</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	(11) <b>3 913 327</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 913 329</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>
GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 24.07.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 913 333</b>	(51) <b>G01D 5/34</b>
		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 913 018</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 19.04.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 913 360</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 28.12.2022		LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
		(11) <b>3 913 257</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 913 038</b>	(51) <b>C10L 5/44</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023		
(84) ES 07.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 913 384</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 913 112</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 913 388</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>
ES 05.04.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) <b>3 913 130</b>	(51) <b>D06P 1/38</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 913 143</b>	(51) <b>E02D 5/28</b>	(11) <b>3 913 271</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SM 15.02.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023		
		LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 913 392</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>
(11) <b>3 913 149</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
		SM 22.02.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 913 172</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 913 272</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 19.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 913 426</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>3 913 182</b>	(51) <b>E06B 7/14</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
(11) <b>3 913 209</b>	(51) <b>F02K 9/46</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
		FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		

LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	DK 28.12.2022		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 913 442</b>	(51) <b>G04B 19/02</b>	(11) <b>3 913 653</b>	(51) <b>H01H 71/43</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) ES 07.06.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 913 461</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 913 673</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 913 825</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
(11) <b>3 913 487</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			PL 08.02.2023	IS 08.06.2023
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023			DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
PT 10.07.2023					
(11) <b>3 913 493</b>	(51) <b>G06F 16/185</b>	(11) <b>3 913 711</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 913 837</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023		
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 913 861</b>	(51) <b>H04L 41/022</b>
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023		
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 913 890</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
				(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
				ES 12.04.2023	
(11) <b>3 913 511</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	(11) <b>3 913 717</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 913 901</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) PT 21.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
				NO 14.03.2023	LV 14.12.2022
(11) <b>3 913 522</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 913 718</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 14.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 28.12.2022	RS 28.12.2022	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	EE 28.12.2022	SM 28.12.2022		
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 28.12.2022	RO 28.12.2022	(11) <b>3 913 905</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
		AL 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		SK 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		DK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
(11) <b>3 913 574</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 913 752</b>	(51) <b>H01S 5/0234</b>	(11) <b>3 913 914</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 11.01.2023		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022			AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022			PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
				LU 08.01.2023	MC 14.12.2022
				DK 14.12.2022	
(11) <b>3 913 647</b>	(51) <b>H01H 3/22</b>	(11) <b>3 913 765</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 913 914</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
SM 22.02.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		DK 07.12.2022		LU 08.01.2023	MC 14.12.2022
				DK 14.12.2022	
(11) <b>3 913 648</b>	(51) <b>H01H 3/22</b>	(11) <b>3 913 767</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 913 932</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 22.03.2023	EE 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 17.07.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
				IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 913 651</b>	(51) <b>H01H 9/28</b>	(11) <b>3 913 769</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>	(11) <b>3 913 933</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022				
		(11) <b>3 913 772</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	(11) <b>3 913 936</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>
		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
				FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
				LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
				HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
				NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
				ES 21.12.2022	EE 21.12.2022

PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 914 350</b>	(51) <b>A61P 17/02</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 21.12.2022		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 913 951</b>	(51) <b>H04W 12/047</b>	(11) <b>3 914 133</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) RS 22.02.2023	(84) PT 22.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>3 913 967</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(84) NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 914 372</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	SM 22.02.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 914 161</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 22.01.2023	SM 11.01.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 914 382</b>	(51) <b>C09K 23/34</b>
DK 07.12.2022		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 914 032</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 11.01.2023	PL 11.01.2023
(11) <b>3 914 054</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	(11) <b>3 914 172</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	IS 11.05.2023	LU 28.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 11.01.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 914 441</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023			GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 914 187</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 914 055</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 914 449</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 914 458</b>	(51) <b>B42D 25/373</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 24.07.2023		(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 914 188</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>3 914 057</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 914 060</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 914 211</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LU 16.01.2023	MC 21.12.2022
ES 26.04.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>3 914 062</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
(84) ES 07.06.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 914 463</b>	(51) <b>B60G 11/26</b>
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 914 100</b>	(51) <b>A23N 12/08</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 914 479</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 23.01.2023	DK 18.01.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 15.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 18.01.2023		HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		(11) <b>3 914 316</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 914 116</b>	(51) <b>A41D 1/00</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 914 481</b>	(51) <b>B60R 21/017</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	PT 10.07.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022			FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 914 329</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			(11) <b>3 914 482</b>	(51) <b>B60R 21/017</b>
SK 21.12.2022	LU 20.01.2023	(11) <b>3 914 341</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		ES 12.04.2023	
		(11) <b>3 914 124</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>		
(11) <b>3 914 124</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 914 483</b>	(51) <b>B60R 21/233</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023			(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 914 129</b>	(51) <b>A47F 7/02</b>	(11) <b>3 914 349</b>	(51) <b>A61P 1/02</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) SM 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023		
		ES 01.03.2023	RS 01.03.2023		
		HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
		LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		

PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 914 544</b>	(51) <b>B65G 21/20</b>	(11) <b>3 914 783</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
IS 18.05.2023	LU 24.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 914 486</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>			PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 914 565</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 21.04.2023	LU 22.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023		
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 914 788</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>
(11) <b>3 914 487</b>	(51) <b>B60T 8/44</b>			(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 914 568</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(11) <b>3 914 825</b>	(51) <b>F03D 3/00</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 12.04.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 15.06.2023	SM 15.02.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			(11) <b>3 914 828</b>	(51) <b>F04B 9/113</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 914 570</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(84) ES 07.06.2023	
		(84) RS 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	(11) <b>3 914 906</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
(11) <b>3 914 488</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			(11) <b>3 914 967</b>	(51) <b>G03G 7/00</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 914 605</b>	(51) <b>C07K 1/30</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	RS 01.03.2023	NL 01.03.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SM 22.02.2023		RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 914 489</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023		
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 914 977</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) ES 14.06.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SK 07.12.2022	LU 23.01.2023		
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) <b>3 915 026</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
PT 10.07.2023		(11) <b>3 914 728</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 914 490</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>			HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 914 740</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		(84) PT 18.09.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 914 501</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 914 746</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(11) <b>3 914 525</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 14.12.2022	
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023		
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023			(11) <b>3 915 029</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 914 757</b>	(51) <b>C25D 17/00</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(11) <b>3 914 528</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	(11) <b>3 914 769</b>	(51) <b>D21F 3/02</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	MC 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SK 07.12.2022	LU 31.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	DK 07.12.2022	
		PL 14.12.2022	LU 17.12.2022		
(11) <b>3 914 530</b>	(51) <b>B65D 81/38</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 915 101</b>	(51) <b>G09C 1/14</b>
(84) ES 07.06.2023		MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
				RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 914 537</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 914 779</b>	(51) <b>E02D 23/00</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 914 538</b>	(51) <b>B65F 1/00</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 915 125</b>	(51) <b>G21K 1/02</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SM 22.02.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			HR 22.02.2023	NO 22.05.2023

LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 915 423</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	(11) <b>3 915 743</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 22.02.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 915 126</b>	(51) <b>H01H 9/10</b>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 915 747</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 915 127</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>3 915 451</b>	(51) <b>A47J 42/40</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 915 754</b>	(51) <b>B29C 45/73</b>
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023			ES 19.04.2023	
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 915 482</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>	(11) <b>3 915 794</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LU 21.01.2023	MC 14.12.2022	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NO 01.06.2023	SE 01.03.2023
DK 14.12.2022		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 915 193</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023			(11) <b>3 915 806</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 915 626</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023			
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 915 663</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 915 825</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	ES 05.04.2023		HR 15.02.2023	LV 15.02.2023
SM 15.02.2023				FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
		(11) <b>3 915 712</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 915 201</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 15.02.2023	
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 915 869</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 25.01.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
LU 22.01.2023	DK 11.01.2023			PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 11.01.2023		(11) <b>3 915 714</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>		
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 915 874</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>
(11) <b>3 915 214</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 915 721</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
		AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 915 878</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>
(11) <b>3 915 274</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023			ES 19.04.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 915 737</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 915 884</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SM 22.02.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 915 285</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 915 740</b>	(51) <b>B26D 1/24</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
(11) <b>3 915 353</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 915 897</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 915 354</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 22.02.2023	SM 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 915 395</b>	(51) <b>A23L 5/00</b>	(11) <b>3 915 740</b>	(51) <b>B26D 1/24</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023		
		RS 25.01.2023	PT 25.05.2023		
		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023		
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023		
		GR 26.04.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		

(11) <b>3 915 933</b>	(51) <b>C01B 15/023</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
ES 25.01.2023	HR 25.01.2023	SM 25.01.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
AT 25.01.2023	LV 25.01.2023			NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 916 107</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 25.01.2023		ES 05.04.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 915 952</b>	(51) <b>C03C 3/068</b>	(11) <b>3 916 108</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>	(11) <b>3 916 207</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 29.03.2023			
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022				
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022				
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023				
DK 28.12.2022					
(11) <b>3 915 957</b>	(51) <b>C03C 17/30</b>	(11) <b>3 916 147</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 916 235</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 26.04.2023	
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) <b>3 915 998</b>	(51) <b>C07H 15/18</b>	(11) <b>3 916 176</b>	(51) <b>E05B 15/00</b>	(11) <b>3 916 236</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022		
		SK 21.12.2022	IS 21.04.2023		
		DK 21.12.2022			
(11) <b>3 916 044</b>	(51) <b>C08K 3/08</b>	(11) <b>3 916 178</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 916 243</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	NL 08.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
(11) <b>3 916 052</b>	(51) <b>C08L 35/06</b>	(11) <b>3 916 183</b>	(51) <b>E05F 3/10</b>	(11) <b>3 916 249</b>	(51) <b>F16B 39/02</b>
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	ES 12.04.2023	
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023		
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 25.01.2023	GR 26.04.2023		
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 25.01.2023			
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
(11) <b>3 916 064</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>3 916 186</b>	(51) <b>E05F 15/662</b>	(11) <b>3 916 250</b>	(51) <b>F16C 13/02</b>
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 11.01.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 22.02.2023	
(11) <b>3 916 071</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 916 201</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 916 251</b>	(51) <b>F16D 55/224</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 26.04.2023		ES 19.04.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
				LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
				HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
				NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
				ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
				PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
				CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 916 099</b>	(51) <b>C12N 15/90</b>	(11) <b>3 916 202</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 916 262</b>	(51) <b>F16D 55/224</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
ES 12.04.2023		ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
				AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
				SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
				DK 28.12.2022	
(11) <b>3 916 105</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 916 204</b>	(51) <b>F01D 17/06</b>	(11) <b>3 916 269</b>	(51) <b>F16H 59/46</b>
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
LT 25.01.2023	PT 25.05.2023			ES 19.04.2023	
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023				
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023				

- (11) **3 916 316** (51) *F24F 11/35* NO 22.05.2023 LV 22.02.2023  
(84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023 FI 22.02.2023 IS 22.06.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 916 451** (51) *G02B 6/44* (84) LT 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023  
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023  
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023  
FI 25.01.2023 IS 25.05.2023  
SM 25.01.2023
- (11) **3 916 464** (51) *G02B 27/00* (84) LT 25.01.2023 (84) ES 25.01.2023  
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023  
HR 25.01.2023 AT 25.01.2023  
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023  
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023  
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023  
IS 25.05.2023 DK 25.01.2023  
SM 25.01.2023
- (11) **3 916 465** (51) *G02B 30/34* (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 916 480** (51) *G03B 21/20* (84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 916 487** (51) *G03G 15/16* (84) LT 01.03.2023 (84) ES 01.03.2023  
RS 01.03.2023 HR 01.03.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023  
GR 02.06.2023 PL 01.03.2023  
NL 01.03.2023 SM 01.03.2023  
PT 03.07.2023
- (11) **3 916 497** (51) *G05B 19/042* (84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 916 507** (51) *G05D 1/00* (84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
- (11) **3 916 510** (51) *G05D 23/19* (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (11) **3 916 514** (51) *H01M 10/613* (84) PT 28.08.2023 (84) ES 26.04.2023
- (11) **3 916 518** (51) *G06F 11/20* (84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 916 519** (51) *G06F 1/26* (84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
- (11) **3 916 538** (51) *H04L 67/00* (84) LT 15.02.2023 (84) ES 15.02.2023  
RS 15.02.2023 PT 15.06.2023  
NL 15.02.2023 HR 15.02.2023  
AT 15.02.2023 NO 15.05.2023  
LV 15.02.2023 FI 15.02.2023  
SE 15.02.2023 GR 16.05.2023  
PL 15.02.2023 IS 15.06.2023  
DK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 916 556** (51) *G06F 11/07* (84) ES 07.06.2023
- (84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 916 577** (51) *G06F 16/25* (84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023  
FI 28.12.2022 SE 28.12.2022  
LV 28.12.2022 GR 29.03.2023  
HR 28.12.2022 RS 28.12.2022  
NL 28.12.2022 SM 28.12.2022  
ES 28.12.2022 EE 28.12.2022  
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022  
CZ 28.12.2022 AT 28.12.2022  
AL 28.12.2022 PL 28.12.2022  
SK 28.12.2022 IS 28.04.2023  
DK 28.12.2022
- (11) **3 916 635** (51) *G06V 10/75* (84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 916 676** (51) *G06T 7/20* (84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 916 695** (51) *B60W 60/00* (84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 916 702** (51) *G09F 7/18* (84) LT 22.03.2023 (84) RS 22.03.2023  
HR 22.03.2023 NO 22.06.2023  
LV 22.03.2023 FI 22.03.2023  
SE 22.03.2023 GR 23.06.2023  
NL 22.03.2023 SM 22.03.2023  
PT 24.07.2023 ES 22.03.2023
- (11) **3 916 724** (51) *G10L 15/30* (84) ES 15.03.2023 (84) LT 15.03.2023  
RS 15.03.2023 HR 15.03.2023  
NO 15.06.2023 LV 15.03.2023  
FI 15.03.2023 SE 15.03.2023  
GR 16.06.2023 NL 15.03.2023  
SM 15.03.2023 PT 17.07.2023
- (11) **3 916 727** (51) *G10L 21/0208* (84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 916 753** (51) *H01J 37/32* (84) RS 18.01.2023 (84) NL 18.01.2023  
LT 18.01.2023 ES 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (11) **3 916 791** (51) *H01L 27/32* (84) ES 07.06.2023
- (11) **3 916 824** (51) *H01M 50/209* (84) NL 25.01.2023 (84) LT 25.01.2023  
ES 25.01.2023 RS 25.01.2023  
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023  
AT 25.01.2023 NO 25.04.2023  
LV 25.01.2023 FI 25.01.2023  
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023  
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023  
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
- (11) **3 916 848** (51) *H01M 4/131* (84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023  
PT 22.06.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023  
SM 22.02.2023
- (11) **3 916 864** (51) *H01M 6/12* (84) ES 07.06.2023
- (84) LT 08.03.2023 (84) RS 01.03.2023  
NO 01.06.2023 LV 01.03.2023  
FI 01.03.2023 SE 01.03.2023  
GR 02.06.2023 NL 01.03.2023  
SM 01.03.2023 PT 03.07.2023
- (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023  
ES 05.04.2023
- (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023  
AT 22.02.2023 NO 22.05.2023  
LV 22.02.2023 FI 22.02.2023  
SE 22.02.2023 GR 23.05.2023  
PL 22.02.2023 IS 22.06.2023  
DK 22.02.2023 SM 22.02.2023
- (84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (84) NL 18.01.2023 (84) LT 18.01.2023  
ES 18.01.2023 RS 18.01.2023  
PT 18.05.2023 HR 18.01.2023  
AT 18.01.2023 NO 18.04.2023  
LV 18.01.2023 FI 18.01.2023  
SE 18.01.2023 GR 19.04.2023  
PL 18.01.2023 IS 18.05.2023  
DK 18.01.2023 SM 18.01.2023
- (84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (84) FI 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023  
LT 25.01.2023 ES 25.01.2023  
RS 25.01.2023 PT 25.05.2023  
HR 25.01.2023 AT 25.01.2023  
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023  
SE 25.01.2023 GR 26.04.2023  
PL 25.01.2023 IS 25.05.2023  
DK 25.01.2023 SM 25.01.2023
- (84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023  
ES 05.04.2023
- (84) LT 22.02.2023 (84) RS 22.02.2023  
PT 22.06.2023 HR 22.02.2023



(11) <b>3 916 887</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01M 10/625</b> (84) PT 14.08.2023	DK 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 IS 15.06.2023	(84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 916 910</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>H01Q 1/32</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 917 031</b> (84) LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 EE 14.12.2022 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H04B 7/26</b> (84) NO 14.03.2023 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 917 486</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) <b>3 916 912</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01Q 1/52</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 917 047</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 917 590</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 916 925</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>H01R 12/91</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 917 086</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 41/0213</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 917 632</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 916 935</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H01S 5/0625</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 917 087</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 917 633</b> (84) ES 31.05.2023
(11) <b>3 916 966</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H02K 5/173</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 917 106</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>3 917 636</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 916 969</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H02K 15/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 917 180</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 05.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H04W 4/48</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 917 675</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
(11) <b>3 916 971</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H02K 16/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 917 207</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 917 677</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 917 010</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 917 234</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 917 678</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022
(11) <b>3 917 029</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 917 248</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 11.01.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 917 678</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022
(11) <b>3 917 029</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 917 279</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 88/10</b>	(11) <b>3 917 681</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 LU 24.01.2023
(11) <b>3 917 029</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 917 294</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H05K 1/18</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 917 681</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 LU 24.01.2023
(11) <b>3 917 029</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 917 326</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A23G 3/34</b>	(11) <b>3 917 681</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 LU 24.01.2023
(11) <b>3 917 029</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 917 339</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A24B 13/00</b>	(11) <b>3 917 681</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 LU 24.01.2023
(11) <b>3 917 029</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 917 348</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>3 917 681</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 LU 24.01.2023
(11) <b>3 917 029</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 917 358</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A47B 77/02</b>	(11) <b>3 917 681</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 LU 24.01.2023
(11) <b>3 917 029</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 917 390</b>	(51) <b>A61B 5/316</b>	(11) <b>3 917 681</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 LU 24.01.2023

SM 04.01.2023		(11) <b>3 917 806</b>	(51) <b>B60R 13/04</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(11) <b>3 917 683</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(11) <b>3 917 807</b>	(51) <b>B60R 13/04</b>	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(11) <b>3 917 983</b>	(51) <b>C08G 18/38</b>
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 917 817</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
IS 28.04.2023	LU 27.01.2023	(11) <b>3 917 830</b>	(51) <b>B64C 1/36</b>	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
(11) <b>3 917 684</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(84) HR 08.03.2023	(84) NO 08.06.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NL 29.03.2023	HR 29.03.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 917 999</b>	(51) <b>C08J 11/06</b>
NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 917 835</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 917 856</b>	(51) <b>B64D 31/10</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 31.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>3 917 689</b>	(51) <b>B07B 1/00</b>	(11) <b>3 917 839</b>	(51) <b>G01G 13/24</b>	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 918 008</b>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(51) <b>C09D 5/03</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 11.05.2023	LU 28.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 917 856</b>	(51) <b>B65D 8/00</b>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) <b>3 917 690</b>	(51) <b>B07B 1/42</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) PT 04.09.2023	IS 04.05.2023	LU 31.01.2023
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(11) <b>3 917 860</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 918 025</b>	(51) <b>C09K 8/528</b>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SM 18.01.2023	(11) <b>3 917 729</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(84) LT 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 917 901</b>	(51) <b>C07C 7/17</b>	ES 15.03.2023	(11) <b>3 918 105</b>
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(51) <b>C23C 4/08</b>
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	HR 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
IS 04.05.2023	LU 30.01.2023	IS 18.05.2023	LU 28.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) <b>3 917 791</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 917 902</b>	(51) <b>C07C 7/17</b>	IS 04.05.2023	LU 30.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 918 108</b>	(51) <b>C23C 22/22</b>
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 25.05.2023	LU 28.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SM 22.02.2023	(11) <b>3 917 793</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>	(84) LT 01.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 917 930</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) LT 08.03.2023	(51) <b>D06F 37/22</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 08.06.2023	HR 08.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 08.03.2023	LV 08.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 917 797</b>	(51) <b>B60L 5/28</b>	(11) <b>3 917 975</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 918 125</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>
RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 03.07.2023	(11) <b>3 917 982</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>	(84) RS 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 917 982</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>	(11) <b>3 918 134</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>
RS 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 918 135</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023	(84) ES 14.06.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 918 168</b>	(51) <b>E05F 15/603</b>
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 03.07.2023	(11) <b>3 917 982</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>	(84) RS 11.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023

PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 918 276</b>	(51) <i>G01B 11/27</i>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 05.04.2023	
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			(11) <b>3 918 342</b>	(51) <i>G01N 33/72</i>
IS 11.05.2023	LU 27.01.2023	(11) <b>3 918 218</b>	(51) <i>F16D 27/00</i>	(84) PT 18.09.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023		
(11) <b>3 918 170</b>	(51) <i>E05F 15/668</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 918 356</b>	(51) <i>G01R 33/00</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 14.12.2022	RO 14.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
		AL 14.12.2022	AT 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) <b>3 918 172</b>	(51) <i>E06B 3/66</i>	SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LU 07.01.2023	IS 14.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 14.12.2022	MC 14.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 11.01.2023	NO 11.04.2023			IS 07.04.2023	LU 31.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 918 227</b>	(51) <i>F16F 15/14</i>	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 07.06.2023			
IS 11.05.2023	LU 21.01.2023	(11) <b>3 918 229</b>	(51) <i>F16G 11/06</i>	(11) <b>3 918 360</b>	(51) <i>G01S 17/894</i>
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>3 918 431</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 918 173</b>	(51) <i>E06B 3/66</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 918 453</b>	(51) <i>G06F 3/0362</i>
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023				
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 918 253</b>	(51) <i>B08B 15/02</i>	(11) <b>3 918 495</b>	(51) <i>G06F 21/42</i>
PT 10.07.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(11) <b>3 918 175</b>	(51) <i>E06B 3/67</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 918 264</b>	(51) <i>F41A 3/66</i>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
IS 28.04.2023	LU 28.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LU 30.01.2023	MC 28.12.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 28.12.2022	
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
(11) <b>3 918 177</b>	(51) <i>E21B 17/042</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 918 511</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>
(84) ES 14.06.2023		PT 03.07.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		(11) <b>3 918 266</b>	(51) <i>F42B 3/195</i>	(11) <b>3 918 532</b>	(51) <i>G06N 3/063</i>
(11) <b>3 918 180</b>	(51) <i>E21B 36/04</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 918 268</b>	(51) <i>F42C 19/08</i>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 918 187</b>	(51) <i>F01L 13/00</i>	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>3 918 570</b>	(51) <i>G06T 7/50</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			(11) <b>3 918 647</b>	(51) <i>H01L 51/42</i>
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 918 269</b>	(51) <i>F42C 19/12</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
PT 03.07.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
		LV 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>3 918 195</b>	(51) <i>F03D 9/12</i>	IS 25.05.2023	LU 27.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023			(11) <b>3 918 649</b>	(51) <i>H01M 50/202</i>
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>3 918 270</b>	(51) <i>F42D 1/04</i>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 918 196</b>	(51) <i>F03D 9/46</i>	SM 22.02.2023		LU 22.01.2023	DK 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 918 275</b>	(51) <i>G01B 11/06</i>	SM 11.01.2023	
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
(11) <b>3 918 199</b>	(51) <i>F04B 1/06</i>			(11) <b>3 918 694</b>	(51) <i>H02K 1/14</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023				
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023				
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023				



(11) <b>3 919 376</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 919 829</b>	(51) <b>F24F 11/32</b>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 919 845</b>	(51) <b>F25D 17/08</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 26.04.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023				
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 919 686</b>	(51) <b>E02D 29/12</b>	(11) <b>3 919 868</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
		(11) <b>3 919 701</b>	(51) <b>E04B 2/18</b>	(11) <b>3 919 870</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
(11) <b>3 919 395</b>	(51) <b>B65B 55/02</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023			NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
ES 26.04.2023		(11) <b>3 919 714</b>	(51) <b>E06B 7/215</b>	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) <b>3 919 461</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>			RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 919 717</b>	(51) <b>B25D 17/06</b>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 15.03.2023	LV 15.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
GR 30.06.2023	SM 29.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		ES 15.03.2023		DK 28.12.2022	
(11) <b>3 919 465</b>	(51) <b>C05D 5/00</b>	(11) <b>3 919 724</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 919 871</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 919 484</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022		
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023		
(11) <b>3 919 494</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	DK 14.12.2022		(11) <b>3 919 920</b>	(51) <b>G01P 21/02</b>
(84) PT 25.09.2023				(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
		(11) <b>3 919 740</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 919 522</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 919 769</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 919 924</b>	(51) <b>G01R 31/14</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
		(11) <b>3 919 778</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) <b>3 919 542</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	AT 22.02.2023	LV 22.02.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 22.02.2023	
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 919 930</b>	(51) <b>G01S 7/48</b>
(11) <b>3 919 580</b>	(51) <b>C09J 133/04</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 919 984</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	DK 28.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 919 788</b>	(51) <b>F16K 5/04</b>	(11) <b>3 920 053</b>	(51) <b>G06F 17/10</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) <b>3 919 604</b>	(51) <b>C12C 12/02</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
ES 05.04.2023					
(11) <b>3 919 659</b>	(51) <b>D01H 4/50</b>	(11) <b>3 919 789</b>	(51) <b>F16K 11/00</b>	(11) <b>3 920 071</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 19.04.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023		
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 920 185</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 10.07.2023			
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			(11) <b>3 920 203</b>	(51) <b>H01H 33/53</b>
SM 15.02.2023				(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		(11) <b>3 919 814</b>	(51) <b>F23D 14/32</b>	(11) <b>3 920 210</b>	(51) <b>H01L 21/285</b>
(11) <b>3 919 682</b>	(51) <b>E01C 13/08</b>	(84) PT 11.09.2023		(84) ES 31.05.2023	
(84) SE 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023				

(11) <b>3 920 215</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01L 23/36</b>	(11) <b>3 920 329</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01Q 1/42</b> (84) PT 07.08.2023	ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 920 223</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>H10B 12/00</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 920 336</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04B 1/18</b>		
(11) <b>3 920 244</b> (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H01L 31/107</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 920 339</b> (84) LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) NO 07.03.2023 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 920 503</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 920 257</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>H01M 50/209</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(11) <b>3 920 343</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H01R 13/66</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 920 517</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04M 1/72505</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 920 262</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 920 348</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01S 5/183</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 920 564</b> (84) LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) NO 14.03.2023 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) <b>3 920 263</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01M 50/417</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 920 361</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 920 607</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 52/42</b>
(11) <b>3 920 264</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01M 50/414</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 920 378</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01S 5/183</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 920 616</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 920 268</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01M 50/593</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 920 361</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 920 622</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 920 279</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 920 429</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04B 7/0456</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 LV 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 920 635</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 920 284</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01M 4/58</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 920 454</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 920 663</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 920 294</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>H01M 8/2465</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 920 458</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) PT 07.08.2023		
(11) <b>3 920 299</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 920 489</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 4/40</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 920 315</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>3 920 490</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G06F 16/28</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 920 677</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 920 322</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 920 501</b> (84) NL 18.01.2023	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 920 684</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A01G 9/04</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023
		(11) <b>3 920 501</b> (84) NL 18.01.2023	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 920 724</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023	(51) <b>A23N 12/08</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 05.04.2023	IS 04.05.2023	LU 16.01.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	
(11) <b>3 920 739</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) <b>3 921 112</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>	(11) <b>3 921 189</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
		NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) <b>3 920 744</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 920 788</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 920 818</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	DK 28.12.2022		LU 30.01.2023	MC 21.12.2022
SE 07.12.2022	LV 07.12.2022			DK 21.12.2022	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 921 114</b>	(51) <b>B23P 19/02</b>	(11) <b>3 921 192</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 921 209</b>	(51) <b>B60R 21/239</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
SK 07.12.2022	MC 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
DK 07.12.2022		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(11) <b>3 920 862</b>	(51) <b>A61G 5/02</b>	(11) <b>3 921 127</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 07.04.2023	MC 07.12.2022
IS 21.04.2023	SM 21.12.2022	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	DK 07.12.2022	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			(11) <b>3 921 211</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 921 132</b>	(51) <b>B29C 48/90</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023
SK 21.12.2022	MC 21.12.2022	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
DK 21.12.2022		HR 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 920 866</b>	(51) <b>A61G 10/02</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	PT 31.07.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023		
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 921 231</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>
(11) <b>3 920 882</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 921 134</b>	(51) <b>B29C 48/90</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023			HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 921 137</b>	(51) <b>B29C 48/90</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) ES 31.05.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023			PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 921 161</b>	(51) <b>B41F 9/02</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
(11) <b>3 920 978</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 921 237</b>	(51) <b>B65B 7/28</b>
(84) ES 07.06.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>3 921 003</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 921 257</b>	(51) <b>B65G 49/04</b>
ES 05.04.2023				(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
		(11) <b>3 921 005</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) <b>3 921 008</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 01.02.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) <b>3 921 258</b>	(51) <b>B65H 29/32</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 921 163</b>	(51) <b>B41F 9/06</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023		
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 921 263</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>
(11) <b>3 921 071</b>	(51) <b>B01F 27/272</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 921 270</b>	(51) <b>B66F 17/00</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 921 164</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 31.07.2023	
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023		
		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 921 301</b>	(51) <b>C07C 315/00</b>
(11) <b>3 921 096</b>	(51) <b>B21C 1/28</b>	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023				

(11) <b>3 921 302</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>C07C 315/06</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023
(11) <b>3 921 304</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C07C 323/58</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 921 381</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>C09J 175/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 921 526</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F02C 7/045</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 921 327</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>C07J 63/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 921 423</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>C12N 15/65</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 921 527</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F02C 7/047</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 921 336</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C07K 14/605</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 921 447</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C21C 1/02</b>	(11) <b>3 921 528</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 LU 22.01.2023 DK 14.12.2022	(51) <b>F02C 7/047</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022
(11) <b>3 921 353</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08G 18/24</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 921 450</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 921 529</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F02C 7/047</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 921 360</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C08G 65/00</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 921 452</b> (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>C22C 38/44</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 921 530</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 MC 14.12.2022	(51) <b>F03H 1/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023 DK 14.12.2022
(11) <b>3 921 361</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>C08G 71/04</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 921 461</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C30B 15/10</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 921 531</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F16H 3/091</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 921 363</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C08J 5/24</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 921 462</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C30B 15/10</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 921 532</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F16H 63/34</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 921 365</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>C08K 5/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 921 473</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>E01H 1/08</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 921 533</b> (84) LT 15.03.2023 NL 15.03.2023 NO 15.06.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F27D 21/00</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 921 366</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08L 1/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 921 475</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>E02B 17/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 921 534</b> (84) LT 15.03.2023 NL 15.03.2023 NO 15.06.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F42D 1/045</b> (84) RS 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SM 15.03.2023
(11) <b>3 921 375</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C09D 5/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 921 477</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 LU 21.01.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 921 535</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022	(51) <b>G01G 21/28</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022
(11) <b>3 921 379</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) <b>C09D 11/322</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) <b>3 921 505</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E21B 21/06</b>		
		(11) <b>3 921 519</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023	(51) <b>F01L 1/352</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023		





IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	(11) <b>3 922 369</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
SM 08.02.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) <b>3 922 124</b>	(51) <b>A43C 1/04</b>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
(11) <b>3 922 152</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	DK 07.12.2022	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) <b>3 922 510</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 21.12.2022		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 922 371</b>	(51) <b>B21B 37/76</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 922 512</b>	(51) <b>B60R 22/02</b>
SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) <b>3 922 373</b>	(51) <b>B23P 11/00</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 922 162</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 922 521</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 922 383</b>	(51) <b>B23B 31/30</b>	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 18.01.2023	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 922 166</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 922 184</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 922 541</b>	(51) <b>B62J 17/00</b>
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 922 407</b>	(51) <b>B24B 5/38</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 922 194</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 922 553</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	ES 26.04.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 922 417</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 922 438</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 19.04.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 922 200</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 922 462</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
(11) <b>3 922 268</b>	(51) <b>A61K 47/61</b>	RS 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NO 01.06.2023	HR 01.03.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 01.03.2023	LV 01.03.2023	DK 14.12.2022	
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 02.06.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 922 670</b>	(51) <b>C08K 3/36</b>
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	NL 01.03.2023	PL 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 03.07.2023	SM 01.03.2023	ES 26.04.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 922 466</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 922 677</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 22.02.2023		ES 12.04.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 922 308</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>3 922 494</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 922 495</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	PT 03.07.2023	
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 922 700</b>	(51) <b>C10B 29/02</b>
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 922 500</b>	(51) <b>B60K 23/02</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(11) <b>3 922 316</b>	(51) <b>A62B 1/06</b>	HR 15.03.2023	(84) NO 15.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 922 322</b>	(51) <b>A63B 17/04</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) ES 14.06.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 922 705</b>	(51) <b>C11D 3/22</b>
(11) <b>3 922 324</b>	(51) <b>A63B 22/18</b>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 922 503</b>	(51) <b>B60L 3/12</b>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PL 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
				(11) <b>3 922 739</b>	(51) <b>C21D 9/48</b>

(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 922 807</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
HR 25.01.2023	LV 25.01.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 923 074</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	SM 18.01.2023	
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 923 396</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 922 809</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 923 405</b>	(51) <b>H01M 50/30</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 923 409</b>	(51) <b>H01M 50/572</b>
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 29.03.2023				LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 922 835</b>	(51) <b>F02D 41/34</b>	(11) <b>3 923 081</b>	(51) <b>G03G 15/23</b>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
ES 26.04.2023		ES 19.04.2023		ES 15.03.2023	
(11) <b>3 922 862</b>	(51) <b>F04F 5/16</b>	(11) <b>3 923 089</b>	(51) <b>G04G 21/02</b>	(11) <b>3 923 428</b>	(51) <b>H02B 1/28</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 922 893</b>	(51) <b>F16L 9/22</b>	(11) <b>3 923 104</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) PT 28.08.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 922 894</b>	(51) <b>F16L 29/02</b>	(11) <b>3 923 116</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 26.04.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 923 127</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
		(11) <b>3 923 168</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
(11) <b>3 922 911</b>	(51) <b>C10G 1/00</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	DK 14.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
(11) <b>3 922 942</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 923 432</b>	(51) <b>H02H 5/04</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 923 234</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 922 945</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>3 923 433</b>	(51) <b>H02H 7/12</b>
(84) ES 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022			GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 923 258</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 18.01.2023	
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 26.04.2023			
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 923 272</b>	(51) <b>G10L 15/07</b>	(11) <b>3 923 448</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>
DK 14.12.2022		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
		(11) <b>3 923 285</b>	(51) <b>G11C 5/02</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 922 979</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(84) ES 14.06.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023				AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 923 000</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>	(11) <b>3 923 287</b>	(51) <b>G11C 5/06</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		ES 11.01.2023	PT 11.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 923 003</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023		
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>3 923 449</b>	(51) <b>H02K 19/14</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) FI 22.02.2023	(84) NL 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LT 22.02.2023	ES 22.02.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>3 923 356</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 923 058</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 923 371</b>	(51) <b>H01M 10/653</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 04.09.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022			DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 923 385</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 923 479</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
				HR 22.02.2023	AT 22.02.2023



IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	DK 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 GR 30.06.2023	(84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023	RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 924 136</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B23K 26/06</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 924 279</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B65G 49/08</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 924 578</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E05B 27/00</b>
(11) <b>3 924 142</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B23Q 1/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 924 284</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B66B 7/08</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 924 598</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>E21B 43/16</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 924 185</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B32B 27/30</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 924 285</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B66B 9/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 924 605</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F01C 21/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 924 194</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60B 15/28</b>	(11) <b>3 924 331</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>C07C 209/08</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 924 606</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F01M 11/04</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 924 223</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 924 339</b> (84) LT 22.03.2023 NL 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C07D 221/20</b> (84) RS 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 924 606</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F01M 11/04</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 924 239</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B61G 11/18</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 924 392</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C08F 2/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 924 612</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F02K 1/76</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 924 242</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>B62J 7/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 924 396</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08F 120/06</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 924 615</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F02M 35/02</b>
(11) <b>3 924 245</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) <b>B63B 21/00</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 924 404</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C08J 3/22</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 924 624</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F04C 2/16</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 924 254</b> (84) PL 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B64D 29/06</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 924 406</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 924 631</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16D 3/08</b>
(11) <b>3 924 268</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B65D 75/58</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 924 416</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C08L 1/04</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 LU 27.01.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 924 635</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>F16D 55/226</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 924 270</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 924 513</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 924 638</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F16F 9/58</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 924 270</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 924 543</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>D01H 1/16</b> (84) NL 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 924 661</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16M 11/20</b>
(11) <b>3 924 270</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 924 548</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>D06P 1/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 924 682</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) <b>F41A 9/11</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023
(11) <b>3 924 270</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 924 558</b> (84) LT 08.02.2023	(51) <b>E02F 3/36</b> (84) ES 08.02.2023		

LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 925 023</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 925 352</b>	(51) <i>H04W 72/08</i>
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>3 925 026</b>	(51) <i>H01M 8/04228</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 29.03.2023		(84) ES 07.06.2023		ES 05.04.2023	
(11) <b>3 924 689</b>	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) <b>3 925 064</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) <b>3 925 361</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 924 690</b>	(51) <i>G01B 11/06</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022				
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 925 096</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 925 375</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 925 133</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 925 401</b>	(51) <i>H04W 76/19</i>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(11) <b>3 925 136</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
DK 21.12.2022		(84) PT 14.08.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 924 699</b>	(51) <i>G01F 11/08</i>	(11) <b>3 925 208</b>	(51) <i>H04N 5/376</i>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 05.04.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 925 233</b>	(51) <i>H04R 3/08</i>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 925 422</b>	(51) <i>A01B 63/108</i>
ES 29.03.2023		RS 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 924 725</b>	(51) <i>G01N 22/04</i>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 19.04.2023	
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) <b>3 925 452</b>	(51) <i>A23K 10/30</i>
(11) <b>3 924 757</b>	(51) <i>G02B 1/00</i>	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 03.07.2023			
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 925 246</b>	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) <b>3 925 464</b>	(51) <i>A24F 40/53</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 05.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 925 268</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 924 793</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(84) ES 07.06.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(11) <b>3 925 278</b>	(51) <i>H04W 28/26</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 925 475</b>	(51) <i>A43B 1/00</i>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	ES 12.04.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 925 280</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 924 869</b>	(51) <i>G06V 40/13</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 14.12.2022	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>3 925 307</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 925 476</b>	(51) <i>A43B 3/00</i>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 924 882</b>	(51) <i>G06K 19/07</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 924 988</b>	(51) <i>H01F 41/071</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 05.04.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 925 482</b>	(51) <i>A45D 20/12</i>
(11) <b>3 924 991</b>	(51) <i>H01H 39/00</i>	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 925 312</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
PT 03.07.2023		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	SM 11.01.2023	
(11) <b>3 925 000</b>	(51) <i>H01L 33/00</i>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 925 494</b>	(51) <i>A47C 21/08</i>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 26.04.2023		SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 925 497</b>	(51) <i>A47D 13/02</i>
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 925 500</b>	(51) <i>A47K 5/12</i>
		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022		

(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 925 857</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 925 725</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 925 726</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
PT 03.07.2023		(84) ES 31.05.2023		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 925 507</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 925 734</b>	(51) <b>B25B 9/02</b>	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 925 736</b>	(51) <b>B25G 1/10</b>	(11) <b>3 925 869</b>	(51) <b>B62J 17/02</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022		
(11) <b>3 925 542</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 925 874</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
ES 05.04.2023		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 925 562</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) <b>3 925 887</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 925 896</b>	(51) <b>B65B 19/02</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 28.12.2022		NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) <b>3 925 588</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>	(11) <b>3 925 738</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) <b>3 925 757</b>	(51) <b>B29C 45/33</b>	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
IS 08.06.2023	SM 08.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 14.12.2022	
(11) <b>3 925 662</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 925 911</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 925 923</b>	(51) <b>B25J 17/02</b>
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 925 788</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 19.04.2023	
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 925 926</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
		SM 15.02.2023		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>3 925 664</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 925 832</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 11.01.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 925 930</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(11) <b>3 925 844</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
DK 21.12.2022		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 925 998</b>	(51) <b>C12N 15/52</b>
(11) <b>3 925 683</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 926 008</b>	(51) <b>C08L 13/02</b>
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022				
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 925 856</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>	(11) <b>3 926 010</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 926 016</b>	(51) <b>C09D 163/04</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 25.09.2023	
DK 21.12.2022		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
(11) <b>3 925 713</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 926 023</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
				NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023

(11) <b>3 926 084</b>	(51) <b>D04B 35/10</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023			LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 926 261</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 926 532</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NL 22.03.2023	HR 22.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022			NO 22.06.2023	LV 22.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 926 262</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	FI 22.03.2023	SE 22.03.2023
DK 28.12.2022		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023
				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 926 096</b>	(51) <b>E01C 19/26</b>	(11) <b>3 926 271</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 926 630</b>	(51) <b>G11C 11/409</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 19.04.2023					
(11) <b>3 926 125</b>	(51) <b>E04G 21/32</b>	(11) <b>3 926 281</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 926 666</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 29.03.2023	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023				
SM 01.02.2023		(11) <b>3 926 287</b>	(51) <b>F28F 17/00</b>	(11) <b>3 926 689</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 926 127</b>	(51) <b>E04H 5/00</b>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 926 133</b>	(51) <b>E05B 85/16</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
(11) <b>3 926 174</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
(84) ES 14.06.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 926 698</b>	(51) <b>H01L 33/36</b>
		IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
				ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) <b>3 926 180</b>	(51) <b>F16B 5/00</b>	(11) <b>3 926 318</b>	(51) <b>G01M 1/30</b>	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(11) <b>3 926 185</b>	(51) <b>F16B 39/06</b>	LV 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 29.03.2023		SM 04.01.2023	
(11) <b>3 926 216</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	(11) <b>3 926 349</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>	(11) <b>3 926 713</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023				
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 926 430</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 926 715</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 926 460</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
		(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023
				SM 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 926 226</b>	(51) <b>F16L 37/23</b>	(11) <b>3 926 464</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SK 21.12.2022	DK 21.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 926 748</b>	(51) <b>H01M 50/50</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 22.02.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 926 230</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	DK 07.12.2022		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023			IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023			SM 25.01.2023	
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 926 477</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(11) <b>3 926 751</b>	(51) <b>H01M 50/531</b>
		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023		
(11) <b>3 926 234</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) <b>3 926 766</b>	(51) <b>H01S 3/081</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
		PT 17.07.2023		ES 19.04.2023	
(11) <b>3 926 238</b>	(51) <b>F23R 3/10</b>	(11) <b>3 926 478</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 926 769</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
				LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) <b>3 926 260</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>3 926 493</b>	(51) <b>G06F 16/9537</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023				
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023				



LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 927 144</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 926 784</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 927 281</b>	(51) <b>A61C 19/05</b>
(84) PT 21.08.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) <b>3 926 788</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	SM 11.01.2023		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 927 146</b>	(51) <b>A01J 5/01</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 927 194</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	SM 15.02.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) <b>3 927 292</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 926 830</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 05.04.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 927 299</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
ES 26.04.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) <b>3 926 836</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 927 206</b>	(51) <b>A43C 5/00</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 10.07.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 927 301</b>	(51) <b>A61F 13/06</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 31.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 926 838</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>3 927 213</b>	(51) <b>A47B 81/06</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 05.04.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 927 249</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 927 389</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 927 390</b>	(51) <b>A61M 60/174</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 926 858</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
ES 12.04.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 926 863</b>	(51) <b>H04J 14/00</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 31.07.2023	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 927 252</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 927 403</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(11) <b>3 926 881</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	ES 05.04.2023	
ES 12.04.2023		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>3 927 448</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
(11) <b>3 926 898</b>	(51) <b>H04L 47/2483</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 05.04.2023	
ES 26.04.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 927 478</b>	(51) <b>B21B 37/76</b>
(11) <b>3 926 922</b>	(51) <b>H04L 65/80</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) PT 07.08.2023	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SM 15.02.2023		(11) <b>3 927 484</b>	(51) <b>B22D 11/12</b>
(11) <b>3 926 934</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 927 264</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023
(11) <b>3 926 947</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023
(84) ES 31.05.2023		LV 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) <b>3 926 972</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	SE 15.02.2023	PL 15.02.2023
(84) ES 31.05.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) <b>3 927 012</b>	(51) <b>H04L 65/1046</b>	ES 22.03.2023		SM 15.02.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 927 273</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>	(11) <b>3 927 518</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>
ES 12.04.2023		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 927 100</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 927 135</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	EE 21.12.2022	RO 21.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 04.01.2023		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 927 276</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	MC 21.12.2022	DK 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) <b>3 927 529</b>	(51) <b>B29C 73/14</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023				

(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 927 579</b>	(51) <b>B60P 1/43</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SM 15.02.2023	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023		
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 927 752</b>	(51) <b>C08B 9/00</b>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	SM 15.02.2023		(11) <b>3 927 768</b>	(51) <b>C08K 5/5393</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 927 586</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) <b>3 927 545</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 01.06.2023	NL 01.02.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022		
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 927 772</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	ES 12.04.2023	
SM 01.02.2023		DK 21.12.2022		(11) <b>3 927 790</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>
				(84) PT 14.08.2023	
(11) <b>3 927 547</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 927 589</b>	(51) <b>B60W 30/188</b>	(11) <b>3 927 796</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 19.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 927 595</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022		
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) <b>3 927 797</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>
		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 927 550</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 28.04.2023	LU 14.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
		(11) <b>3 927 610</b>	(51) <b>B62K 21/02</b>	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) <b>3 927 563</b>	(51) <b>B60G 3/14</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	ES 19.04.2023		DK 28.12.2022	
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022			(11) <b>3 927 805</b>	(51) <b>C11D 9/18</b>
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 927 650</b>	(51) <b>B68C 1/04</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	ES 05.04.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022			HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 927 653</b>	(51) <b>C01B 3/04</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022			PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IS 14.04.2023	MC 14.12.2022	(11) <b>3 927 654</b>	(51) <b>C01B 3/16</b>	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
DK 14.12.2022		(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	PL 28.12.2022	PL 28.12.2022
		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 927 565</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022		
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 927 874</b>	(51) <b>D04H 1/54</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>3 927 879</b>	(51) <b>D06P 3/24</b>
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
SM 18.01.2023				(11) <b>3 927 899</b>	(51) <b>E02D 7/18</b>
		(11) <b>3 927 691</b>	(51) <b>C07D 221/20</b>	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 927 571</b>	(51) <b>B60K 6/46</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 927 900</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>
ES 05.04.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 29.03.2023	HR 29.03.2023
(11) <b>3 927 572</b>	(51) <b>B60K 17/34</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 24.07.2023		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
LT 25.01.2023	PT 25.05.2023			GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 927 703</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			(11) <b>3 927 916</b>	(51) <b>E04G 21/30</b>
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 927 719</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023		
SM 25.01.2023		PT 15.06.2023	NL 15.02.2023		
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		

ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 928 002</b>	(51) <b>F16J 15/18</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 928 020</b>	(51) <b>F16L 33/025</b>	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 07.12.2022	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 928 162</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 927 926</b>	(51) <b>E21B 17/046</b>	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	ES 19.04.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) <b>3 928 021</b>	(51) <b>F16K 1/12</b>	(11) <b>3 928 252</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 05.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 29.03.2023		(11) <b>3 928 038</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 927 931</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	GR 23.06.2023	SM 22.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
AT 08.02.2023	LV 08.02.2023			SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	(11) <b>3 928 041</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	DK 21.12.2022	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 928 330</b>	(51) <b>G21F 5/10</b>
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
SM 08.02.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 928 338</b>	(51) <b>H01H 3/30</b>
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 927 949</b>	(51) <b>F01K 3/00</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 05.04.2023	
(84) SM 15.02.2023		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(11) <b>3 927 951</b>	(51) <b>F02B 43/10</b>	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 928 344</b>	(51) <b>H01H 33/12</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	HR 15.02.2023	LV 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 07.12.2022		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 928 048</b>	(51) <b>F27B 1/20</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
		(84) ES 07.06.2023		SM 15.02.2023	
(11) <b>3 927 961</b>	(51) <b>F03B 13/22</b>	(11) <b>3 928 058</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 928 391</b>	(51) <b>H02B 1/30</b>
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 04.05.2023	LU 16.01.2023
(11) <b>3 927 969</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023				
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 928 081</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 928 392</b>	(51) <b>H02B 1/38</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
SM 11.01.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
		(11) <b>3 928 100</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
(11) <b>3 927 973</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 14.04.2023	LU 09.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(11) <b>3 928 399</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 928 142</b>	(51) <b>G02B 26/06</b>	(84) PT 04.09.2023	
LU 28.01.2023	DK 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 928 402</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>
SM 04.01.2023		ES 05.04.2023		(84) PT 07.08.2023	
(11) <b>3 927 982</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>	(11) <b>3 928 152</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 928 444</b>	(51) <b>G02B 7/18</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 927 990</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	ES 26.04.2023		(11) <b>3 928 469</b>	(51) <b>H04L 41/12</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 928 156</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>	(84) AL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	FI 06.07.2022	NO 06.10.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 06.07.2022	RS 06.07.2022
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 06.07.2022	PL 06.07.2022
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022		
(11) <b>3 927 994</b>	(51) <b>F16F 3/087</b>				
(84) ES 07.06.2023					

IS 06.11.2022	SM 06.07.2022	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023
IE 29.07.2022	CH 31.07.2022	RS 25.01.2023	(84) PT 25.05.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LI 31.07.2022	DK 06.07.2022	HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
LU 29.07.2022	MC 06.07.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
CZ 06.07.2022	AT 06.07.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 28.12.2022	
RO 06.07.2022	EE 06.07.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
SK 06.07.2022	BE 31.07.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
ES 30.07.2022					
(11) <b>3 928 480</b>	(51) <b>H04L 43/10</b>	(11) <b>3 928 677</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 928 986</b>	(51) <b>B41F 17/26</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 928 483</b>	(51) <b>H04W 12/69</b>	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023		
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 04.01.2023		(11) <b>3 928 991</b>	(51) <b>B41J 2/335</b>
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023				
SM 25.01.2023				(11) <b>3 928 992</b>	(51) <b>B41J 2/35</b>
		(11) <b>3 928 701</b>	(51) <b>A61B 5/318</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 12.04.2023	
		ES 05.04.2023			
(11) <b>3 928 484</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 928 717</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 929 005</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023			ES 26.04.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 928 746</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 929 027</b>	(51) <b>B60L 53/60</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023			RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 928 818</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		(84) SM 01.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
				GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(11) <b>3 928 543</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 928 822</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023		
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 929 040</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
(11) <b>3 928 570</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	ES 05.04.2023	
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
(11) <b>3 928 583</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 929 042</b>	(51) <b>B60T 8/175</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 15.02.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023			PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 928 828</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
				PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 928 595</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	(11) <b>3 928 856</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023		
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 929 047</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>
(11) <b>3 928 599</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 21.12.2022	IS 21.04.2023			GR 23.05.2023	PL 22.02.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 928 954</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 22.02.2023	
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023		
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 929 056</b>	(51) <b>B61D 17/06</b>
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
MC 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
				RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(11) <b>3 928 600</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>3 928 955</b>	(51) <b>B29C 51/10</b>	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
(11) <b>3 928 652</b>	(51) <b>A44C 5/24</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 28.12.2022	
ES 19.04.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 929 059</b>	(51) <b>B61G 7/00</b>
(11) <b>3 928 669</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 928 962</b>	(51) <b>B29C 70/06</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 928 981</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) <b>3 928 672</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>				

IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	(11) <b>3 929 265</b>	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) <b>3 929 420</b>	(51) <i>F02C 7/32</i>
(11) <b>3 929 065</b>	(51) <i>B62D 21/02</i>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 929 431</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	SM 15.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023			SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 929 313</b>	(51) <i>C21C 5/48</i>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023		PT 24.07.2023	
SM 18.01.2023					
(11) <b>3 929 067</b>	(51) <i>B62D 57/024</i>	(11) <b>3 929 346</b>	(51) <i>D06F 75/12</i>	(11) <b>3 929 432</b>	(51) <i>F03D 13/20</i>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	
		ES 19.04.2023			
(11) <b>3 929 092</b>	(51) <i>B65B 1/36</i>	(11) <b>3 929 348</b>	(51) <i>D06F 75/40</i>	(11) <b>3 929 452</b>	(51) <i>F16C 3/02</i>
(84) PT 11.09.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 929 093</b>	(51) <i>B65B 5/10</i>	(11) <b>3 929 350</b>	(51) <i>D06H 7/16</i>	(11) <b>3 929 467</b>	(51) <i>F16H 47/04</i>
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022		
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 929 468</b>	(51) <i>F16H 48/16</i>
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 01.06.2023	SM 01.02.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
		EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
		AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	PT 24.07.2023	
		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023		
		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
(11) <b>3 929 126</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) <b>3 929 353</b>	(51) <i>D21G 1/02</i>	(11) <b>3 929 492</b>	(51) <i>F24C 15/20</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PT 15.06.2023	NL 15.02.2023				
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023				
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023				
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023				
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023				
SM 15.02.2023					
(11) <b>3 929 166</b>	(51) <i>C03C 3/06</i>	(11) <b>3 929 376</b>	(51) <i>E04F 19/06</i>	(11) <b>3 929 507</b>	(51) <i>F25B 49/02</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) PT 18.09.2023	
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023		
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 02.06.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 929 508</b>	(51) <i>F25B 49/02</i>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023				
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023				
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023				
(11) <b>3 929 167</b>	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) <b>3 929 378</b>	(51) <i>E05B 17/04</i>	(11) <b>3 929 509</b>	(51) <i>F25D 23/00</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 05.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 31.07.2023	
		IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
		SM 15.02.2023			
(11) <b>3 929 176</b>	(51) <i>C07C 215/68</i>	(11) <b>3 929 379</b>	(51) <i>E05B 17/20</i>	(11) <b>3 929 510</b>	(51) <i>F25D 17/06</i>
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>3 929 511</b>	(51) <i>F25D 17/06</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 15.02.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023			PT 31.07.2023	
DK 28.12.2022					
(11) <b>3 929 243</b>	(51) <i>C08L 13/02</i>	(11) <b>3 929 386</b>	(51) <i>E05F 11/10</i>	(11) <b>3 929 512</b>	(51) <i>F25D 17/08</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
ES 05.04.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 929 250</b>	(51) <i>C08L 77/02</i>	(11) <b>3 929 398</b>	(51) <i>E21B 17/10</i>	(11) <b>3 929 513</b>	(51) <i>F25D 19/00</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 31.07.2023	
		SM 22.02.2023			
(11) <b>3 929 261</b>	(51) <i>C09J 129/04</i>			(11) <b>3 929 522</b>	(51) <i>F41A 23/56</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023			(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023

RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>3 929 762</b>	SM 11.01.2023	
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) <b>3 929 970</b>	(51) <i>H01L 21/683</i>
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	ES 19.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 929 534</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) <b>3 929 770</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 22.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 929 541</b>	(51) <i>G01F 11/28</i>	(84) HR 22.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 22.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 22.03.2023	PT 03.07.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 22.03.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 929 978</b>	(51) <i>H01L 23/552</i>
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 929 542</b>	(51) <i>G01F 25/00</i>	(11) <b>3 929 778</b>	ES 26.04.2023	
(84) ES 14.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(11) <b>3 930 024</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>
(11) <b>3 929 563</b>	(51) <i>G01N 17/02</i>	(84) HR 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 22.03.2023	ES 05.04.2023	
ES 19.04.2023		SE 22.03.2023	(11) <b>3 930 035</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) <b>3 929 564</b>	(51) <i>G01N 17/02</i>	NL 22.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) ES 31.05.2023		PT 24.07.2023	(11) <b>3 930 049</b>	(51) <i>H01M 10/0568</i>
(11) <b>3 929 565</b>	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) <b>3 929 796</b>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 31.05.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 26.04.2023		(11) <b>3 929 862</b>	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(11) <b>3 929 598</b>	(51) <i>G01R 27/08</i>	(84) LT 08.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 08.03.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 26.04.2023		NO 08.06.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 929 599</b>	(51) <i>G01R 27/18</i>	FI 08.03.2023	SM 22.02.2023	
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 930 053</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	SM 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 929 886</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 15.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 15.05.2023	SM 08.03.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 929 892</b>	(51) <i>H01M 4/66</i>
(11) <b>3 929 600</b>	(51) <i>G01R 31/12</i>	GR 16.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 07.06.2023		IS 15.06.2023	(11) <b>3 929 924</b>	(51) <i>G11C 11/4093</i>
(11) <b>3 929 601</b>	(51) <i>G01R 31/28</i>	SM 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 929 952</b>	(11) <b>3 929 952</b>	(51) <i>H01H 1/22</i>
(11) <b>3 929 602</b>	(51) <i>G01R 31/28</i>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	
(11) <b>3 929 630</b>	(51) <i>G01V 1/28</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	
(11) <b>3 929 631</b>	(51) <i>G01V 1/30</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	
(11) <b>3 929 634</b>	(51) <i>G02B 5/20</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 21.12.2022	(11) <b>3 929 953</b>	(51) <i>H01H 1/50</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	
(11) <b>3 929 692</b>	(51) <i>G05D 1/10</i>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	
(11) <b>3 929 751</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 929 968</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>	
PT 03.07.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	
(11) <b>3 929 753</b>	(51) <i>G06F 12/02</i>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	
		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	
		FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	
		GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	



LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 28.12.2022	
PT 17.07.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023		
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 931 141</b>	(51) <b>B66B 9/00</b>
(11) <b>3 930 773</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>			(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) <b>3 930 990</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	ES 19.04.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) <b>3 931 024</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	
(11) <b>3 930 774</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>	(11) <b>3 931 041</b>	(51) <b>B60N 2/235</b>	(11) <b>3 931 142</b>	(51) <b>B66B 23/00</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 19.04.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023		
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023		
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 931 155</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023		
		SM 22.02.2023		(11) <b>3 931 170</b>	(51) <b>C07C 5/327</b>
(11) <b>3 930 830</b>	(51) <b>A61N 5/02</b>			(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023				RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
		(11) <b>3 931 046</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 930 859</b>	(51) <b>A63B 4/00</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 12.04.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 05.04.2023				PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
		(11) <b>3 931 047</b>	(51) <b>B60R 9/04</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 930 912</b>	(51) <b>B05B 3/04</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 931 198</b>	(51) <b>C07D 498/18</b>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023		
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 931 236</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>
LV 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 22.03.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
GR 12.04.2023	IS 11.05.2023			HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023			LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
				SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) <b>3 930 943</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 931 050</b>	(51) <b>B60R 21/268</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023		
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) <b>3 931 252</b>	(51) <b>C08L 3/08</b>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023		
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 931 260</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 05.04.2023	
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
(11) <b>3 930 952</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 931 052</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>3 931 267</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 930 963</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023		
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023		
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 11.01.2023		(11) <b>3 931 282</b>	(51) <b>C09J 153/02</b>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023			(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SM 22.02.2023				PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		(11) <b>3 931 071</b>	(51) <b>B62J 15/00</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 930 965</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
ES 19.04.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) <b>3 930 983</b>	(51) <b>B29C 48/25</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023		
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023		
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022			(11) <b>3 931 286</b>	(51) <b>C09K 11/67</b>
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022			(84) ES 07.06.2023	
ES 28.12.2022	PT 28.04.2023				
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022				
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022				
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023				
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022				
		(11) <b>3 931 085</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>		
(11) <b>3 930 987</b>	(51) <b>B29C 64/277</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	ES 05.04.2023			
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023				
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023				
		(11) <b>3 931 089</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>		
		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022		
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023		
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022		
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022		
		EE 28.12.2022	PT 28.04.2023		
		RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022		
		AT 28.12.2022	AL 28.12.2022		
		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022		





(11) <b>3 931 658</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G05D 16/10</b>	RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 931 675</b> (84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G06F 3/0481</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 931 957</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 932 269</b> (84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 931 683</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 931 960</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H02P 9/48</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 932 270</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A47J 31/52</b>
(11) <b>3 931 688</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06F 9/30</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 932 023</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 932 285</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 931 739</b> (84) NL 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 932 099</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 932 286</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A47L 15/44</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 931 798</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06T 7/207</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 932 118</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 932 289</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A61B 1/04</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 931 867</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H01L 23/473</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 932 136</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 932 297</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 931 873</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 932 146</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04W 60/02</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 932 373</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>A61F 2/966</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022
(11) <b>3 931 875</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>H01L 27/30</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 932 164</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A01B 69/04</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 932 482</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 931 891</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01M 4/1391</b>	(11) <b>3 932 174</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A01D 41/127</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 932 509</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B01D 1/04</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>3 931 919</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01S 5/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 932 176</b> (84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A01D 80/02</b> (84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 932 515</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B01D 33/23</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 931 923</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H01T 19/04</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 932 185</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A01G 9/02</b> (84) ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 932 575</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B21C 1/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 931 926</b> (84) LT 08.03.2023	(51) <b>H02H 3/04</b> (84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 932 242</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 932 587</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B22D 17/22</b> (84) ES 24.05.2023
		(11) <b>3 932 255</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023	(51) <b>A47B 9/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023	(11) <b>3 932 597</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022	(51) <b>B23B 51/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022

LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	IE 29.06.2022	LU 29.06.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 30.06.2022	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	(11) <b>3 932 739</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 932 819</b>	(51) <b>B65D 5/04</b>
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
DK 21.12.2022		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 932 599</b>	(51) <b>B23B 51/04</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 932 835</b>	(51) <b>B65G 29/00</b>
(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 932 742</b>	(51) <b>B60R 1/076</b>	ES 26.04.2023	
RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 932 836</b>	(51) <b>B65G 41/00</b>
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 932 746</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(84) ES 07.06.2023	
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 932 847</b>	(51) <b>B66D 1/74</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 932 749</b>	(51) <b>B60R 19/00</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) <b>3 932 607</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 19.04.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 932 880</b>	(51) <b>C03C 3/06</b>
(11) <b>3 932 609</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
ES 26.04.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
(11) <b>3 932 613</b>	(51) <b>B23Q 1/03</b>	(11) <b>3 932 752</b>	(51) <b>B60R 21/205</b>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>3 932 759</b>	(51) <b>B60T 17/18</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 19.04.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 932 772</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 19.04.2023		DK 21.12.2022	
SM 22.02.2023		(11) <b>3 932 795</b>	(51) <b>B63B 17/00</b>	(11) <b>3 932 896</b>	(51) <b>C05B 7/00</b>
(11) <b>3 932 625</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 932 799</b>	(51) <b>B64C 11/06</b>	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 932 901</b>	(51) <b>C07C 69/675</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) PT 14.08.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 932 903</b>	(51) <b>C07C 245/08</b>
(11) <b>3 932 634</b>	(51) <b>B26D 1/40</b>	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	ES 19.04.2023	
ES 05.04.2023		SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 932 923</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 932 670</b>	(51) <b>B32B 38/18</b>	DK 07.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 21.08.2023		(11) <b>3 932 802</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 932 964</b>	(51) <b>C08F 285/00</b>
(11) <b>3 932 673</b>	(51) <b>B41F 27/00</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 07.08.2023		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 932 974</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>
(11) <b>3 932 698</b>	(51) <b>B60C 27/06</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
(84) PT 11.09.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 932 713</b>	(51) <b>B60K 1/02</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	SE 22.02.2023	GR 22.05.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 14.12.2022		(11) <b>3 932 984</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 932 811</b>	(51) <b>B65B 9/067</b>	(84) PT 18.09.2023	
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 08.06.2022	(84) NO 08.09.2022	(11) <b>3 933 081</b>	(51) <b>D03D 13/00</b>
(11) <b>3 932 714</b>	(51) <b>B60K 6/24</b>	FI 08.06.2022	SE 08.06.2022	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	BG 08.09.2022	HR 08.06.2022	(11) <b>3 933 091</b>	(51) <b>D06F 34/26</b>
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 09.09.2022	LV 08.06.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	RS 08.06.2022	CZ 08.06.2022	ES 12.04.2023	
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 08.06.2022	SM 08.06.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 08.06.2022	IS 08.10.2022		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	MC 08.06.2022	AL 08.06.2022		

(11) <b>3 933 097</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>D06F 58/24</b> (84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 933 108</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E01C 23/06</b>	(11) <b>3 933 248</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>F16T 1/48</b>		
(11) <b>3 933 109</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>E01C 23/088</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 933 289</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F24F 11/65</b>	(11) <b>3 933 493</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>3 933 123</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>E02F 9/26</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 933 295</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F24S 20/67</b>	(11) <b>3 933 515</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 933 145</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>E04H 4/16</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 933 302</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F25B 13/00</b> (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 933 532</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 933 148</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04H 12/18</b>	(11) <b>3 933 312</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>F25D 17/04</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 933 575</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 933 214</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 933 313</b> (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>F25D 17/04</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 933 590</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 9/54</b>
(11) <b>3 933 220</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>F16C 13/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022	(11) <b>3 933 365</b> (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01L 1/26</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) <b>3 933 631</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 933 228</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>F16H 1/28</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 933 453</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>G01W 1/02</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 933 639</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 21/64</b>
(11) <b>3 933 230</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F16H 57/08</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 933 460</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G02B 5/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 933 645</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G06F 21/64</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) <b>3 933 247</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F16M 11/10</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 933 483</b> (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>G02B 26/06</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>3 933 646</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 21/64</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
		(11) <b>3 933 484</b> (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023	(51) <b>G02B 26/06</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022	(11) <b>3 933 766</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06T 7/246</b>
				(11) <b>3 933 767</b> (84) NL 18.01.2023	(51) <b>G06T 7/40</b> (84) LT 18.01.2023

ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 933 915</b>	(51) <i>H01L 23/498</i>	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 934 028</b>	(51) <i>H01R 13/629</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 933 943</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(11) <b>3 934 042</b>	(51) <i>H02H 9/04</i>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 934 066</b>	(51) <i>H02K 1/32</i>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 933 769</b>	(51) <i>G06T 7/579</i>	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) <b>3 934 085</b>	(51) <i>H02M 5/458</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 28.12.2022		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 933 798</b>	(51) <i>G08C 15/06</i>	(11) <b>3 933 954</b>	(51) <i>H01M 50/15</i>	PT 03.07.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 934 107</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) <b>3 933 821</b>	(51) <i>G09G 3/3266</i>	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>3 934 108</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) <b>3 933 837</b>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 934 111</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 933 957</b>	(51) <i>H01M 50/588</i>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(11) <b>3 933 840</b>	(51) <i>G11C 17/16</i>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) ES 31.05.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 934 112</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) <b>3 933 860</b>	(51) <i>H01F 7/128</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 934 128</b>	(51) <i>H04B 7/26</i>
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	(11) <b>3 933 960</b>	(51) <i>H01M 50/538</i>	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	RS 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
DK 07.12.2022		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 933 867</b>	(51) <i>H01H 1/54</i>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) <b>3 934 138</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) ES 07.06.2023		DK 07.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 933 878</b>	(51) <i>H01H 50/64</i>	(11) <b>3 933 994</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 934 144</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	PT 03.07.2023		(11) <b>3 934 152</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(11) <b>3 934 000</b>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 934 155</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
DK 14.12.2022		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) <b>3 933 889</b>	(51) <i>H01L 29/423</i>	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		SM 21.12.2022	EE 21.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 933 897</b>	(51) <i>H01L 21/56</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>3 933 899</b>	(51) <i>H01L 21/66</i>	AL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	DK 21.12.2022		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 933 901</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) <b>3 934 001</b>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) <b>3 934 164</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 19.04.2023		FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 933 902</b>	(51) <i>H01L 21/683</i>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023		
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023		
		RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022		
		AT 14.12.2022	AL 14.12.2022		

FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 934 400</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(84) ES 07.06.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 934 608</b>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 12.04.2023		(84) LT 29.03.2023
(11) <b>3 934 166</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 934 401</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(84) RS 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NO 29.06.2023
(11) <b>3 934 168</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 934 404</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	LV 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	SE 29.03.2023
(11) <b>3 934 171</b>	(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) <b>3 934 420</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>	NL 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 07.08.2023		PT 31.07.2023
ES 19.04.2023				(11) <b>3 934 611</b>
(11) <b>3 934 175</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 934 477</b>	(51) <i>A45C 3/10</i>	(84) LT 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 07.08.2023		RS 01.03.2023
ES 19.04.2023				NO 01.06.2023
(11) <b>3 934 190</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 934 482</b>	(51) <i>A47C 7/00</i>	FI 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	GR 02.06.2023
		ES 26.04.2023		NL 01.03.2023
(11) <b>3 934 206</b>	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) <b>3 934 486</b>	(51) <i>A47C 31/12</i>	PT 03.07.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 934 706</b>
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023			(84) RS 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 934 488</b>	(51) <i>A47G 19/22</i>	LT 18.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 18.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 18.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 18.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	DK 18.01.2023
		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(11) <b>3 934 707</b>
(11) <b>3 934 215</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) RS 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LT 18.01.2023
ES 26.04.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	HR 18.01.2023
(11) <b>3 934 216</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 18.01.2023
(84) PT 14.08.2023		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SE 18.01.2023
(11) <b>3 934 286</b>	(51) <i>H04M 15/00</i>	(11) <b>3 934 489</b>	(51) <i>A47J 19/02</i>	PL 18.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 18.01.2023
(11) <b>3 934 298</b>	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) <b>3 934 491</b>	(51) <i>A47J 31/30</i>	(11) <b>3 934 720</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) PT 04.09.2023
(11) <b>3 934 301</b>	(51) <i>H04W 16/02</i>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) <b>3 934 722</b>
(84) PT 04.09.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 934 310</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 934 757</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) LT 22.02.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 22.02.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 22.02.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	NO 22.05.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	FI 22.02.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 22.02.2023
PT 03.07.2023		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	SM 22.02.2023
(11) <b>3 934 335</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 934 493</b>	(51) <i>A47J 42/40</i>	(11) <b>3 934 778</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 26.04.2023		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) <b>3 934 782</b>
(11) <b>3 934 339</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 934 783</b>
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 22.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 23.06.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023			SM 22.03.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 934 500</b>	(51) <i>A47L 7/00</i>	ES 22.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 934 784</b>
		ES 05.04.2023		(84) NL 19.04.2023
(11) <b>3 934 368</b>	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) <b>3 934 554</b>	(51) <i>A61B 17/80</i>	ES 19.04.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) <b>3 934 816</b>
		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023
(11) <b>3 934 398</b>	(51) <i>F04D 13/16</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(11) <b>3 934 820</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 08.03.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	HR 22.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 10.07.2023		GR 23.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			SM 22.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 934 570</b>	(51) <i>A61C 17/02</i>	ES 22.03.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			

(11) <b>3 934 854</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>B25H 7/00</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 934 947</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60T 8/172</b>	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 934 875</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 LU 28.01.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B29B 7/26</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 934 948</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B60T 13/58</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 935 229</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>E03C 1/084</b> (84) PT 14.08.2023	
(11) <b>3 934 877</b> (84) FI 18.01.2023 LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B29B 7/48</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 934 951</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 935 252</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E21B 17/02</b> (84) ES 03.05.2023	
(11) <b>3 934 878</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29B 7/84</b>	(11) <b>3 934 968</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B62K 5/10</b>	(11) <b>3 935 282</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F04C 25/02</b> (84) PT 28.08.2023	
(11) <b>3 934 879</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B29C 33/38</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 934 978</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 935 284</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>F04D 29/16</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	
(11) <b>3 934 889</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29C 64/129</b>	(11) <b>3 934 980</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 935 287</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>F16C 33/50</b> (84) PT 07.08.2023	
(11) <b>3 934 916</b> (84) SM 01.03.2023 ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023	(11) <b>3 934 981</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B64F 1/18</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 935 303</b> (84) LT 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 SE 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>F16L 41/06</b> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 IS 15.06.2023	
(11) <b>3 934 922</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 935 010</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C01B 3/34</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 935 308</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>F16N 13/16</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	
(11) <b>3 934 923</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 935 025</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>3 935 317</b> (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>F17C 13/00</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	
(11) <b>3 934 930</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 935 044</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C07D 213/73</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 935 317</b> (84) LT 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>F24D 10/00</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	
(11) <b>3 934 932</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B60N 2/06</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 935 061</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>3 935 326</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022	(51) <b>F25C 1/243</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022	
(11) <b>3 934 937</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 935 103</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C08J 3/24</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 935 107</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08L 77/02</b> (84) ES 10.05.2023	
		(11) <b>3 935 187</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) <b>C12Q 1/6844</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023			

AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	(11) <b>3 935 450</b>	(51) <b>G04D 7/00</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SK 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 935 755</b>	(51) <b>H04B 10/54</b>
MC 14.12.2022	DK 14.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 935 332</b>	(51) <b>F27B 1/00</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 935 760</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 935 766</b>	(51) <b>H04J 14/00</b>
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 935 463</b>	(51) <b>B60W 40/04</b>	(11) <b>3 935 767</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
DK 07.12.2022		(84) ES 14.06.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 935 350</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 935 465</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>	ES 12.04.2023	
(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 935 779</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 935 794</b>	(51) <b>H04L 47/62</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>3 935 796</b>	(51) <b>H04L 25/06</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 29.03.2023		(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 935 468</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>	(11) <b>3 935 808</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>
		(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 935 354</b>	(51) <b>G01G 19/02</b>	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 26.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>3 935 869</b>	(51) <b>H04R 1/44</b>
(11) <b>3 935 369</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023			SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 935 513</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 935 878</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 935 881</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 935 399</b>	(51) <b>G01R 29/16</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) <b>3 935 925</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
(84) ES 07.06.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 935 407</b>	(51) <b>G01S 13/74</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 05.04.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
		DK 14.12.2022		IS 21.04.2023	NL 21.12.2022
(11) <b>3 935 422</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>3 935 561</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 03.05.2023		EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) <b>3 935 445</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>	(11) <b>3 935 636</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	DK 21.12.2022	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 935 926</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
		NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 935 448</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	DK 07.12.2022		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022			SM 11.01.2023	
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) <b>3 935 701</b>	(51) <b>H01R 43/045</b>	(11) <b>3 935 927</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 935 706</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		SM 22.02.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) <b>3 935 449</b>	(51) <b>G04B 19/24</b>	(11) <b>3 935 754</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>	SM 25.01.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023		
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023				
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023				
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023				



(11) <b>3 935 930</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A01B 59/041</b> (84) PT 14.08.2023	(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 935 967</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A24F 40/30</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 936 234</b> (84) EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B02C 25/00</b> (84) LT 14.12.2022 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 936 399</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60W 20/14</b> (51) <b>B62D 29/04</b> (51) <b>B62K 11/10</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 935 989</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A44C 17/04</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 936 236</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B05D 1/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 936 422</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B65B 1/06</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 936 047</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 936 276</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B23K 31/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 936 443</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B65C 11/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 936 055</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61B 8/14</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 936 281</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B24B 41/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 936 446</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B65C 11/02</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 936 104</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 936 283</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 936 450</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B66F 9/22</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 936 160</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61L 2/28</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 936 324</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B32B 1/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 936 453</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C01B 17/22</b>
(11) <b>3 936 161</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61L 9/14</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 936 346</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60B 33/02</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 936 456</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C01B 32/194</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 936 213</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 936 348</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 936 457</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C07D 471/08</b>
		(11) <b>3 936 350</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 936 458</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C07H 21/00</b> (84) ES 24.05.2023
		(11) <b>3 936 358</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60K 1/02</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 936 459</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C08F 8/44</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022
		(11) <b>3 936 359</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60K 11/04</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 936 460</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C08F 8/44</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022
		(11) <b>3 936 361</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60K 15/03</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 936 461</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C08F 8/44</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022
		(11) <b>3 936 362</b> (84) SE 04.01.2023	(51) <b>B60K 17/28</b> (84) RS 04.01.2023	(11) <b>3 936 462</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C08F 8/44</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022

ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>3 936 711</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	ES 12.04.2023		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 936 720</b>	(51) <b>F04B 39/10</b>	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
MC 28.12.2022	DK 28.12.2022			ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 936 562</b>	(51) <b>C08L 5/5419</b>	(11) <b>3 936 732</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 05.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 936 563</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 22.01.2023	MC 21.12.2022
(11) <b>3 936 564</b>	(51) <b>C08L 13/02</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 21.12.2022	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
(11) <b>3 936 570</b>	(51) <b>C08L 79/08</b>	(11) <b>3 936 733</b>	(51) <b>F16B 45/02</b>	(11) <b>3 936 887</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 936 922</b>	(51) <b>G02B 21/33</b>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.07.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 936 738</b>	(51) <b>F16G 11/02</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 936 595</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>3 936 649</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) ES 14.06.2023		SE 15.02.2023	IS 15.06.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 936 661</b>	(51) <b>D21H 17/53</b>	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	DK 21.12.2022	
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 936 741</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 936 930</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>
(11) <b>3 936 665</b>	(51) <b>E01C 13/08</b>	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) PT 10.07.2023	(84) LT 08.03.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	ES 08.03.2023	RS 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
IS 04.05.2023	SM 04.01.2023	SM 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) <b>3 936 666</b>	(51) <b>E01C 19/35</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 936 941</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 936 680</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 936 966</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 936 762</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 936 978</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
HR 15.02.2023	LV 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 936 827</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 15.06.2023	SM 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 936 684</b>	(51) <b>E04H 3/16</b>	(11) <b>3 936 855</b>	(51) <b>A61M 16/22</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 936 696</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 937 005</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 937 008</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 936 861</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 936 874</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 31.07.2023	(84) LT 29.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 29.03.2023	HR 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>3 936 703</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	NO 29.06.2023	LV 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	SM 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 937 045</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 936 875</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	(84) ES 07.06.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) <b>3 937 051</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 05.04.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 937 077</b>	(51) <b>G06V 10/764</b>
(11) <b>3 936 710</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 937 239</b>	(51) <b>G11C 11/41</b>
ES 12.04.2023		SM 18.01.2023		(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 936 877</b>	(51) <b>G01R 31/3193</b>			(11) <b>3 937 279</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023			(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023

FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 937 415</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	LU 27.01.2023	DK 18.01.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 18.01.2023	
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023		
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 10.07.2023		(11) <b>3 937 497</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022			(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 937 416</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 22.06.2023	AT 22.02.2023
DK 14.12.2022		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 22.02.2023	IS 22.06.2023
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023		
(11) <b>3 937 313</b>	(51) <b>H01R 13/422</b>	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>3 937 514</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023			(11) <b>3 937 517</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 937 426</b>	(51) <b>H04L 41/0663</b>	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
		ES 12.04.2023		NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>3 937 341</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 937 430</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 11.01.2023	
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 937 522</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) PT 04.09.2023	
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022		
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 937 525</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
DK 07.12.2022				SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 937 366</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 937 442</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 937 579</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023		
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 937 580</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
		DK 21.12.2022		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
				AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 937 378</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>	(11) <b>3 937 446</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023			PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 937 401</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 937 453</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 937 582</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 12.04.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 937 586</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023		
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 937 606</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 937 402</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 937 458</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 937 612</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
ES 26.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 05.04.2023	
		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 937 637</b>	(51) <b>A01N 43/80</b>
		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 21.08.2023	
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023		
(11) <b>3 937 403</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 937 459</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 937 662</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 29.03.2023		PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 29.03.2023		AT 04.01.2023	LV 04.01.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 29.03.2023		GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 29.03.2023		SM 04.01.2023	
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 31.07.2023			
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023				
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
(11) <b>3 937 414</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 937 464</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 937 690</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>
(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) PT 28.08.2023			
NO 21.03.2023	FI 21.12.2022				
SE 21.12.2022	LV 21.12.2022				
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022				
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022				
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022				
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022				
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022				
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022				
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023				
DK 21.12.2022					

(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 938 142</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 937 727</b>	(51) <b>A47B 88/906</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) <b>3 937 738</b>	(51) <b>A47J 31/20</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 25.01.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 938 260</b>	(51) <b>B60W 30/10</b>
ES 05.04.2023		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 937 740</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) LV 08.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 08.03.2023		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(11) <b>3 937 746</b>	(51) <b>A47K 10/36</b>	(11) <b>3 938 146</b>	(51) <b>B25B 23/142</b>	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 26.04.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 938 153</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	MC 14.12.2022	DK 14.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 938 261</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 937 827</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 938 274</b>	(51) <b>E21B 19/09</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	SM 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 938 161</b>	(51) <b>B28B 11/16</b>	(11) <b>3 938 291</b>	(51) <b>B65D 45/34</b>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	NO 28.03.2023	SE 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 03.07.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 937 872</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PT 31.07.2023	
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 938 295</b>	(51) <b>B65G 1/00</b>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 28.12.2022		SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
PT 03.07.2023		(11) <b>3 938 206</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) <b>3 937 901</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 938 226</b>	(51) <b>B60G 17/018</b>	SM 21.12.2022	PT 21.04.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 937 988</b>	(51) <b>A61K 49/18</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 938 302</b>	(51) <b>B65G 65/06</b>
(84) PT 14.08.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 938 004</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 938 308</b>	(51) <b>B66B 5/22</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 938 005</b>	(51) <b>A61M 60/13</b>	(11) <b>3 938 238</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	(11) <b>3 938 322</b>	(51) <b>B01F 23/231</b>
(84) PT 07.08.2023		(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) PT 28.08.2023	
(11) <b>3 938 031</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 938 337</b>	(51) <b>C07C 5/48</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) <b>3 938 368</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 938 079</b>	(51) <b>B01J 20/08</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 938 373</b>	(51) <b>C07F 7/16</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 938 420</b>	(51) <b>C08G 59/32</b>
LV 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 28.12.2022		(84) ES 07.06.2023	
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 938 241</b>	(51) <b>B60N 3/10</b>	(11) <b>3 938 426</b>	(51) <b>C08G 77/442</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 938 093</b>	(51) <b>C09K 23/00</b>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(11) <b>3 938 107</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
ES 19.04.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 938 127</b>	(51) <b>B22D 19/02</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SM 18.01.2023		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>3 938 254</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 938 435</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
SM 15.03.2023		(11) <b>3 938 257</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		

AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
LV 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SM 15.02.2023	
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 938 705</b>	(51) <b>F22B 1/28</b>
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SM 08.02.2023				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 938 440</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 938 614</b>	(51) <b>E21B 4/14</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 938 615</b>	(51) <b>E21B 7/28</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 938 635</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 25.01.2023	
(11) <b>3 938 464</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 938 712</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 12.04.2023		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 938 729</b>	(51) <b>F41G 11/00</b>
(11) <b>3 938 478</b>	(51) <b>C10M 137/04</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SM 25.01.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 938 637</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 03.07.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 938 736</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 938 547</b>	(51) <b>C21B 7/12</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 938 751</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 938 638</b>	(51) <b>F02C 7/275</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 938 792</b>	(51) <b>H02H 3/04</b>
(11) <b>3 938 548</b>	(51) <b>C21C 5/46</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 938 793</b>	(51) <b>G01R 31/54</b>
(11) <b>3 938 564</b>	(51) <b>C25C 3/22</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 938 794</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
ES 26.04.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 938 577</b>	(51) <b>E01B 25/30</b>	(11) <b>3 938 643</b>	(51) <b>F02M 35/14</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 938 597</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 938 652</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) PT 28.08.2023		(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 938 605</b>	(51) <b>E05D 13/00</b>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
HR 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 14.12.2022	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 938 815</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 938 665</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) <b>3 938 608</b>	(51) <b>E06B 3/46</b>	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AT 25.01.2023	LV 25.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	SM 25.01.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 938 836</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 11.01.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 938 678</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 938 611</b>	(51) <b>E06B 9/06</b>	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(11) <b>3 938 841</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	ES 19.04.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 938 858</b>	(51) <b>G05G 1/02</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 938 684</b>	(51) <b>B63H 23/32</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 938 612</b>	(51) <b>E06B 9/24</b>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023		
		LV 15.02.2023	SE 15.02.2023		
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		

GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 939 182</b>	(51) <b>H04B 10/516</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 18.01.2023		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 938 866</b>	(51) <b>G06F 1/3225</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 939 472</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LU 20.01.2023	DK 11.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 11.01.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 939 186</b>	(51) <b>H04B 10/70</b>	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) <b>3 938 909</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 938 910</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 28.12.2022	
(84) ES 07.06.2023		IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(11) <b>3 939 478</b>	(51) <b>A47F 3/12</b>
(11) <b>3 938 935</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 939 622</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 12.04.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 939 707</b>	(51) <b>B05B 7/12</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	DK 14.12.2022		(84) PT 11.09.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 939 214</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 939 733</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>
(11) <b>3 938 939</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 26.04.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 938 972</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>3 939 231</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 939 771</b>	(51) <b>B29C 49/58</b>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 939 772</b>	(51) <b>B29C 49/58</b>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 12.04.2023	
SM 15.02.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 939 776</b>	(51) <b>B29D 30/08</b>
(11) <b>3 939 037</b>	(51) <b>G11B 5/596</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 939 346</b>	(51) <b>G06F 21/88</b>	(11) <b>3 939 805</b>	(51) <b>B60B 7/00</b>
(11) <b>3 939 072</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 22.02.2023		(11) <b>3 939 384</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 939 807</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>
(11) <b>3 939 109</b>	(51) <b>H01M 8/10</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 939 389</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 939 816</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>
IS 18.05.2023	LU 30.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 939 839</b>	(51) <b>B60R 22/28</b>
(11) <b>3 939 150</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 939 151</b>	(51) <b>H02K 35/02</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>3 939 402</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 25.01.2023	
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 939 862</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>3 939 163</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		(11) <b>3 939 455</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>		
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023		
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		

NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 940 294</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 22.02.2023		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 940 047</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
(11) <b>3 939 868</b>	(51) <b>B62D 65/06</b>	ES 05.04.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) PT 07.08.2023		(11) <b>3 940 095</b>	(51) <b>C22B 3/02</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 939 872</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) ES 26.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 940 138</b>	(51) <b>D06M 15/564</b>	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 940 314</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) <b>3 939 879</b>	(51) <b>B63H 20/10</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) <b>3 939 887</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	SM 25.01.2023		SM 15.02.2023	
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 940 143</b>	(51) <b>E01C 19/20</b>	(11) <b>3 940 352</b>	(51) <b>G01G 23/01</b>
ES 12.04.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 939 891</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>	(11) <b>3 940 163</b>	(51) <b>E04D 13/147</b>	(11) <b>3 940 355</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
ES 26.04.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) <b>3 939 926</b>	(51) <b>F16C 29/00</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) <b>3 939 937</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	PT 10.07.2023	
(11) <b>3 939 938</b>	(51) <b>C01G 49/06</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 940 363</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 940 166</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 940 168</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 940 174</b>	(51) <b>E04H 17/14</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 03.07.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) <b>3 940 391</b>	(51) <b>G01P 3/42</b>
(11) <b>3 939 939</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>3 940 409</b>	(51) <b>G01R 33/26</b>
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 29.03.2023		(84) ES 07.06.2023	
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 940 180</b>	(51) <b>E06B 1/18</b>	(11) <b>3 940 417</b>	(51) <b>G01S 7/521</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 940 183</b>	(51) <b>E06B 7/21</b>	(11) <b>3 940 432</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 19.04.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>3 940 188</b>	(51) <b>E06C 1/06</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 939 958</b>	(51) <b>C07C 51/43</b>	(84) ES 07.06.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) <b>3 940 193</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>3 940 494</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 19.04.2023	
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 940 235</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 940 495</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 940 007</b>	(51) <b>C08F 212/12</b>	(11) <b>3 940 259</b>	(51) <b>F16D 66/02</b>	(11) <b>3 940 497</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>
(84) ES 14.06.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>3 940 026</b>	(51) <b>C08K 3/016</b>	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 940 027</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 940 031</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 940 499</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 940 269</b>	(51) <b>F16K 51/02</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023			LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023

SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 941 281</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A24F 40/10</b>
(11) <b>3 940 500</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) PT 07.08.2023			(11) <b>3 941 285</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A24F 40/10</b>
(11) <b>3 940 501</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 940 939</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>H02M 3/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 941 293</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A42B 3/04</b>
(11) <b>3 940 560</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 21/32</b>			(11) <b>3 941 300</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A44C 5/24</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 940 561</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 940 968</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 941 307</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>A45D 1/06</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022
(11) <b>3 940 568</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 940 988</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04L 9/06</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 941 321</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A47K 10/38</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 940 573</b> (84) LT 21.12.2022 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 941 020</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 941 324</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 940 671</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>G08G 3/00</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 941 153</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 941 367</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/28</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) <b>3 940 692</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>G10L 13/02</b>	(11) <b>3 941 163</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H05B 47/19</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 941 400</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>A61F 11/08</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 940 701</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G11C 7/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 941 192</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01K 5/01</b>	(11) <b>3 941 416</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61H 31/00</b>
(11) <b>3 940 730</b> (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H01H 1/00</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 941 210</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>A23B 9/02</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 941 476</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61K 31/52</b>
(11) <b>3 940 734</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01H 9/34</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 941 220</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>A23L 33/10</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 941 542</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>A61K 35/32</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>3 940 824</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 941 225</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 941 560</b> (84) LT 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A61M 25/02</b> (84) RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 940 881</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01M 50/503</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 941 235</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 941 583</b>	(51) <b>A61P 25/00</b>
(11) <b>3 940 890</b> (84) LT 01.03.2023	(51) <b>H01R 12/91</b> (84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 941 280</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A24F 40/44</b>		



(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 941 761</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C08L 7/00</b> (84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 941 604</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A63H 11/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 941 762</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 941 766</b> (84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 MC 28.12.2022	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 LU 08.01.2023 DK 28.12.2022
(11) <b>3 941 633</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 941 774</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 941 954</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>3 941 646</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>3 941 783</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60L 58/16</b>	(11) <b>3 941 956</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 941 648</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B07B 1/46</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 941 800</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 941 959</b> (84) NL 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>C08G 18/79</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 941 657</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B22D 7/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 941 806</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62D 53/08</b>	(11) <b>3 941 962</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>C08G 63/18</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 941 662</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B22D 35/00</b>	(11) <b>3 941 818</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B63B 21/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 941 963</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C08G 63/183</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 941 662</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B22D 35/00</b>	(11) <b>3 941 819</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B63B 21/02</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 941 963</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C08G 63/183</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 941 696</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>B26B 19/14</b>	(11) <b>3 941 850</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B65D 81/32</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 941 975</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08K 9/12</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 941 711</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B29C 49/78</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 941 851</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B65D 81/32</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 942 003</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>C10M 145/14</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 941 713</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>B29C 64/118</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 941 863</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65H 3/48</b>	(11) <b>3 941 975</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08K 9/12</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 941 714</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>B29C 64/124</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>3 941 866</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>B65H 5/22</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 941 975</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08K 9/12</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 941 730</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B29D 30/54</b>	(11) <b>3 941 873</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B66C 5/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 941 975</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08K 9/12</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 941 731</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B29D 30/54</b>	(11) <b>3 941 906</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C07D 215/20</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 941 975</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08K 9/12</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 941 747</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B41F 5/18</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 941 926</b>	(51) <b>C07J 51/00</b>	(11) <b>3 941 975</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C07C 305/12</b>

(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(11) <b>3 942 012</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 942 208</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>
(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 942 155</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 942 213</b>	(51) <b>F16L 53/32</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
SM 18.01.2023		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) <b>3 942 036</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) ES 31.05.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023		
		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 942 221</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>
(11) <b>3 942 086</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>	(11) <b>3 942 156</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 942 259</b>	(51) <b>G01F 23/38</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 942 308</b>	(51) <b>G01R 22/06</b>
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 10.07.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023		
(11) <b>3 942 099</b>	(51) <b>D01H 1/241</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 942 331</b>	(51) <b>G01S 13/72</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023				(11) <b>3 942 336</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
(11) <b>3 942 107</b>	(51) <b>D21C 9/00</b>	(11) <b>3 942 160</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) ES 31.05.2023		(84) PT 04.09.2023		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
		(11) <b>3 942 169</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 942 129</b>	(51) <b>E05B 45/08</b>	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	DK 28.12.2022	
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022			(11) <b>3 942 341</b>	(51) <b>G02B 6/10</b>
AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) <b>3 942 172</b>	(51) <b>F02G 1/043</b>	(84) PT 04.09.2023	
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023		
		ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) <b>3 942 367</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>3 942 130</b>	(51) <b>E05B 79/20</b>	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	SM 01.02.2023		SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022			PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 942 175</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 942 185</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
DK 14.12.2022		(84) ES 07.06.2023		DK 14.12.2022	
(11) <b>3 942 133</b>	(51) <b>E05B 85/20</b>	(11) <b>3 942 189</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>	(11) <b>3 942 379</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 26.04.2023				ES 26.04.2023	
(11) <b>3 942 135</b>	(51) <b>E05D 5/06</b>	(11) <b>3 942 195</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>	(11) <b>3 942 380</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 05.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023			NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>3 942 196</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		ES 12.04.2023		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
(11) <b>3 942 136</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>	(11) <b>3 942 199</b>	(51) <b>F16H 29/20</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 15.02.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 942 381</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 25.01.2023		(11) <b>3 942 206</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) <b>3 942 148</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023		
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 942 392</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023				

(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	ES 05.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 943 001</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) EE 21.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 21.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SE 21.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 22.03.2023
(11) <b>3 942 406</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 942 777</b>	(51) <b>H04L 67/55</b>	RS 21.12.2022
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 21.12.2022
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 21.04.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	CZ 21.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	AL 21.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	SK 21.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	DK 21.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 943 038</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 22.02.2023		(84) LT 01.03.2023
(11) <b>3 942 452</b>	(51) <b>G06F 40/114</b>	(11) <b>3 942 848</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	RS 01.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NO 01.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 01.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	GR 02.06.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 01.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 03.07.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 943 044</b>
(11) <b>3 942 465</b>	(51) <b>G06V 10/46</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) EE 21.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 21.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) <b>3 942 851</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	SE 21.12.2022
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	GR 22.03.2023
SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) <b>3 942 883</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	RS 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	ES 21.12.2022
(11) <b>3 942 541</b>	(51) <b>G08B 25/14</b>	(11) <b>3 942 896</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	RO 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AT 21.12.2022
(11) <b>3 942 583</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	AL 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	SK 21.12.2022
(11) <b>3 942 585</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	DK 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 943 048</b>
(11) <b>3 942 615</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023
(84) ES 07.06.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 943 049</b>
(11) <b>3 942 627</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	SM 25.01.2023		(84) PT 25.09.2023
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 942 909</b>	(51) <b>A01B 3/421</b>	(11) <b>3 943 050</b>
(11) <b>3 942 641</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023
(84) ES 14.06.2023		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023
(11) <b>3 942 643</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>3 943 125</b>
(84) PT 11.09.2023		GR 02.06.2023	NL 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023
(11) <b>3 942 666</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 12.04.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) <b>3 942 936</b>	(51) <b>A21D 13/20</b>	(11) <b>3 943 148</b>
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) ES 31.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 942 949</b>	(51) <b>A24F 40/48</b>	(11) <b>3 943 186</b>
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 11.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 12.04.2023		ES 11.01.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 942 956</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	PT 11.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 11.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 11.01.2023
(11) <b>3 942 705</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 11.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 11.01.2023
ES 26.04.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 11.01.2023
(11) <b>3 942 768</b>	(51) <b>H04W 12/041</b>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 943 198</b>
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	PT 03.07.2023		(84) NL 12.04.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 942 962</b>	(51) <b>A44C 17/02</b>	(11) <b>3 943 234</b>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 14.12.2022
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 14.12.2022
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 14.12.2022
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 14.12.2022
SM 11.01.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 14.12.2022
(11) <b>3 942 775</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	EE 14.12.2022
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	RO 14.12.2022
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	AL 14.12.2022
		(11) <b>3 942 987</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	SK 14.12.2022
		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	DK 14.12.2022



PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 944 385</b>	(51) <i>H01M 8/1018</i>	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 943 960</b>	(51) <i>G01R 31/3181</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 19.04.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
				DK 14.12.2022	
(11) <b>3 943 962</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) <b>3 944 397</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 944 691</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
ES 19.04.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 944 010</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022		
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022		
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023			(11) <b>3 944 748</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(11) <b>3 944 408</b>	(51) <i>H01M 50/507</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023		
		FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) <b>3 944 768</b>	(51) <i>A23G 9/04</i>
		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(11) <b>3 944 048</b>	(51) <i>B60L 53/30</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) ES 31.05.2023		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 944 049</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023				
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023				
ES 22.03.2023					
(11) <b>3 944 071</b>	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) <b>3 944 440</b>	(51) <i>H02H 3/08</i>	(11) <b>3 944 775</b>	(51) <i>A24F 1/28</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(11) <b>3 944 113</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 10.07.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
				NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
				PT 03.07.2023	
(11) <b>3 944 194</b>	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) <b>3 944 457</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 944 780</b>	(51) <i>A41D 25/00</i>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 944 487</b>	(51) <i>H02P 6/08</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 22.02.2023	FI 22.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PL 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
DK 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
	SM 22.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023		
		PT 03.07.2023			
(11) <b>3 944 209</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 944 491</b>	(51) <i>H02S 40/32</i>	(11) <b>3 944 814</b>	(51) <i>A61B 5/15</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023			FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 944 493</b>	(51) <i>H04B 1/38</i>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	ES 05.04.2023		PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023			NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 25.01.2023				EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
(11) <b>3 944 276</b>	(51) <i>H01H 33/02</i>	(11) <b>3 944 549</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 944 815</b>	(51) <i>A61B 5/375</i>
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	PT 10.07.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022		
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
(11) <b>3 944 365</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	LU 04.01.2023	MC 07.12.2022	(11) <b>3 944 827</b>	(51) <i>A61B 17/29</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	DK 07.12.2022		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
ES 19.04.2023				ES 11.01.2023	RS 11.01.2023
				PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
				NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
				FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
				GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
				IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	
(11) <b>3 944 370</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 944 553</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>3 944 837</b>	(51) <i>A61C 13/01</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(11) <b>3 944 381</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) <b>3 944 665</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022		
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022		
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022		
GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022		
PT 10.07.2023		RS 14.12.2022	IS 14.04.2023		
		SM 14.12.2022	PT 14.04.2023		

FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022			EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 945 097</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(11) <b>3 945 098</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
DK 28.12.2022		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
(11) <b>3 944 867</b>	(51) <b>A61L 2/28</b>	(11) <b>3 945 119</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>	(11) <b>3 945 322</b>	(51) <b>G01P 5/26</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
IS 22.06.2023	SM 22.02.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
		PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 03.07.2023	
		DK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
(11) <b>3 944 874</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	(11) <b>3 945 144</b>	(51) <b>C23C 18/44</b>	(11) <b>3 945 323</b>	(51) <b>G01P 15/09</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 945 344</b>	(51) <b>G01S 13/76</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
				SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
				NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
				PT 17.07.2023	
(11) <b>3 944 925</b>	(51) <b>B24B 3/46</b>	(11) <b>3 945 150</b>	(51) <b>D03D 47/36</b>	(11) <b>3 945 456</b>	(51) <b>G06V 20/40</b>
(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 07.03.2023	FI 07.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		
SE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023		
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 945 467</b>	(51) <b>G06K 19/073</b>
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023		
SM 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 945 501</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022				
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023				
DK 07.12.2022					
(11) <b>3 944 946</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 945 153</b>	(51) <b>D06F 58/44</b>	(11) <b>3 945 535</b>	(51) <b>H01H 9/08</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		ES 12.04.2023		ES 12.04.2023	
(11) <b>3 944 959</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 945 187</b>	(51) <b>E04H 17/14</b>	(11) <b>3 945 537</b>	(51) <b>H01H 9/08</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 944 967</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 08.03.2023	PL 07.12.2022	(11) <b>3 945 539</b>	(51) <b>H01J 37/08</b>
		RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 944 974</b>	(51) <b>B60G 15/06</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022		
(84) ES 14.06.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
		CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022		
		SK 07.12.2022	DK 07.12.2022		
(11) <b>3 944 975</b>	(51) <b>B60H 3/00</b>			(11) <b>3 945 545</b>	(51) <b>H01L 21/24</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023			ES 26.04.2023	
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023				
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023				
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 945 226</b>	(51) <b>F16H 61/06</b>	(11) <b>3 945 632</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
		NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
		ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
		AL 28.12.2022	PL 28.12.2022		
		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023		
		DK 28.12.2022			
(11) <b>3 944 990</b>	(51) <b>B60R 7/06</b>			(11) <b>3 945 695</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023			(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
				ES 19.04.2023	
(11) <b>3 944 991</b>	(51) <b>B60R 7/06</b>				
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023				
(11) <b>3 945 003</b>	(51) <b>B61D 23/00</b>	(11) <b>3 945 234</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	(11) <b>3 945 696</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023			ES 19.04.2023	
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023				
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023				
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023				
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023				
(11) <b>3 945 017</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>	(11) <b>3 945 236</b>	(51) <b>F16N 11/00</b>	(11) <b>3 945 704</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023
				ES 08.02.2023	RS 08.02.2023
				PT 09.06.2023	HR 08.02.2023
				AT 08.02.2023	LV 08.02.2023
				FI 08.02.2023	GR 09.05.2023

IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	DK 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) <b>3 945 732</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 945 903</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>3 945 909</b>	PL 22.02.2023	DK 22.02.2023
(11) <b>3 945 733</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(84) ES 31.05.2023	SM 22.02.2023	
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 945 932</b>	(11) <b>3 946 234</b>	(51) <i>A61K 8/41</i>
(11) <b>3 945 743</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) ES 07.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 945 953</b>	(11) <b>3 946 248</b>	(51) <i>A61K 8/85</i>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) PT 04.09.2023	
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	(11) <b>3 945 959</b>	(11) <b>3 946 479</b>	(51) <i>A61L 24/00</i>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>3 945 961</b>	(11) <b>3 946 488</b>	(51) <i>A61L 27/46</i>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) ES 25.01.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SM 15.02.2023		PT 25.05.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 945 749</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>	AT 25.01.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 25.01.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 945 751</b>	(51) <i>H05B 45/395</i>	SE 25.01.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		IS 25.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>3 945 755</b>	(51) <i>H05K 5/00</i>	SM 25.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 945 964</b>	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) <b>3 945 765</b>	(51) <i>A01B 69/04</i>	(84) LT 28.12.2022	DK 28.12.2022	
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	FI 28.12.2022	(11) <b>3 946 504</b>	(51) <i>A61M 60/859</i>
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	GR 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	RS 28.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 28.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	RO 28.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
PT 17.07.2023		AT 28.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) <b>3 945 791</b>	(51) <i>A01K 1/00</i>	IS 28.04.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 945 967</b>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 945 976</b>	(11) <b>3 946 511</b>	(51) <i>A61M 60/13</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 946 052</b>	ES 05.04.2023	
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) <b>3 946 554</b>	(51) <i>A61N 1/02</i>
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 18.01.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 18.05.2023	(11) <b>3 946 620</b>	(51) <i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 945 792</b>	(51) <i>A01K 1/01</i>	AT 18.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 946 677</b>	(51) <i>B01D 39/16</i>
FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	PL 18.01.2023	(11) <b>3 946 687</b>	(51) <i>B01D 53/14</i>
HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	DK 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) <b>3 946 074</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) EE 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	NO 21.03.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SE 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
PT 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 946 701</b>	(51) <i>B01D 67/00</i>
(11) <b>3 945 808</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>	SM 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 946 722</b>	(51) <i>B01J 20/32</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 21.12.2022	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 21.12.2022	(11) <b>3 946 747</b>	(51) <i>B05B 1/16</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 21.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>3 946 084</b>	(11) <b>3 946 757</b>	(51) <i>B05D 3/00</i>
(11) <b>3 945 852</b>	(51) <i>A23L 5/43</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) PT 04.09.2023	
(84) RS 22.03.2023	(84) HR 22.03.2023	(11) <b>3 946 093</b>	(11) <b>3 946 772</b>	(51) <i>B21C 47/04</i>
NO 22.06.2023	FI 22.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 26.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 946 164</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 945 868</b>	(51) <i>A24B 3/04</i>	(84) ES 07.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 946 170</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>3 945 873</b>	(51) <i>A24D 1/20</i>	(84) NL 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) PT 04.09.2023		ES 22.02.2023	(11) <b>3 946 776</b>	(51) <i>B22C 9/22</i>
(11) <b>3 945 886</b>	(51) <i>A24F 40/46</i>	PT 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
		HR 22.02.2023		





(11) <b>3 947 155</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B64G 1/10</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 947 500</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C08G 18/12</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	(11) <b>3 947 797</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>D03D 51/28</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 947 157</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64G 1/10</b>	(11) <b>3 947 515</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C08G 61/08</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 947 801</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>D06F 37/00</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	
(11) <b>3 947 161</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65B 3/12</b>	(11) <b>3 947 533</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 947 802</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>D06F 37/06</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	
(11) <b>3 947 211</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>B65G 15/16</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 947 546</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 947 804</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>D06F 58/04</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	
(11) <b>3 947 230</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B66B 1/34</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 947 547</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08L 21/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 947 822</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>E02B 17/00</b>	
(11) <b>3 947 233</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>B66B 7/12</b> (84) RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 947 554</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 947 825</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E02D 13/00</b>	
(11) <b>3 947 245</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 947 562</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 947 829</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E02F 9/16</b>	
(11) <b>3 947 310</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C03C 17/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 947 609</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C10L 5/36</b>	(11) <b>3 947 831</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>E02F 9/28</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	
(11) <b>3 947 318</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C04B 28/26</b>	(11) <b>3 947 615</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C11D 1/02</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 947 832</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>E02F 9/28</b> (84) PT 28.08.2023	
(11) <b>3 947 328</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C07C 17/20</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 947 622</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C11D 11/02</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 947 844</b> (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 NO 18.04.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>E04C 5/07</b> (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	
(11) <b>3 947 336</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C07C 51/08</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 947 753</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) <b>C21D 1/68</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 947 854</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E04G 9/02</b>	
(11) <b>3 947 354</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C07D 251/14</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 947 754</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>C21D 1/68</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 947 855</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E04G 21/04</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023	
(11) <b>3 947 408</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07H 19/10</b>	(11) <b>3 947 793</b>	(51) <b>D01H 13/16</b>	(84) ES 07.06.2023		
(11) <b>3 947 479</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>C08F 4/659</b>					
(11) <b>3 947 490</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08F 265/06</b>					

FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 15.02.2023		MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 947 874</b>	(51) <b>E05D 3/14</b>	(11) <b>3 947 936</b>	(51) <b>F02C 3/10</b>	(11) <b>3 948 011</b>	(51) <b>F16F 9/18</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 947 887</b>	(51) <b>E06B 3/968</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	ES 19.04.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 948 036</b>	(51) <b>F16K 31/10</b>
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 26.04.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 948 038</b>	(51) <b>F16L 23/18</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 947 945</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(84) NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>3 947 916</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) ES 31.05.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 947 948</b>	(51) <b>F02F 3/22</b>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 947 950</b>	(51) <b>F02K 1/70</b>	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	SM 15.02.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) <b>3 948 040</b>	(51) <b>F16L 37/084</b>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 05.04.2023	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 948 046</b>	(51) <b>F16L 37/248</b>
(11) <b>3 947 917</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 947 951</b>	(51) <b>F02K 9/97</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 947 966</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	LT 04.01.2023	PT 04.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(11) <b>3 948 083</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
(11) <b>3 947 918</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 948 119</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
ES 26.04.2023		PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 947 919</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>	SM 04.01.2023		(11) <b>3 948 141</b>	(51) <b>F41A 5/18</b>
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 947 973</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 948 150</b>	(51) <b>F41H 11/04</b>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 947 976</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 07.06.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 947 990</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) <b>3 947 920</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 947 994</b>	(51) <b>F16C 19/16</b>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 948 152</b>	(51) <b>F42B 12/06</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 03.07.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 947 922</b>	(51) <b>F01K 13/00</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 04.01.2023	GR 05.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 948 168</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SM 04.01.2023		IS 07.04.2023	MC 07.12.2022	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 947 928</b>	(51) <b>F01N 3/025</b>	DK 07.12.2022		(11) <b>3 948 178</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 948 004</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 947 933</b>	(51) <b>F01P 11/16</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 948 191</b>	(51) <b>G01J 9/00</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 948 005</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 948 009</b>	(51) <b>F16F 1/387</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022				
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023				

PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) <b>3 948 820</b>	(51) <i>G08G 1/0967</i>
(11) <b>3 948 196</b>	(51) <i>B62D 1/06</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 948 844</b>	(51) <i>G10K 11/16</i>
(11) <b>3 948 198</b>	(51) <i>G01B 7/14</i>	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 948 845</b>	(51) <i>G10K 11/178</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 948 474</b>	(51) <i>G05F 1/625</i>	(11) <b>3 948 850</b>	(51) <i>G06N 3/08</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 948 207</b>	(51) <i>G01P 3/48</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) ES 07.06.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) <b>3 948 255</b>	(51) <i>G01N 29/02</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 948 593</b>	(51) <i>G06F 21/10</i>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) <b>3 948 308</b>	(51) <i>G01R 15/18</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 948 603</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) <b>3 948 866</b>	(51) <i>G10L 21/0272</i>
(11) <b>3 948 309</b>	(51) <i>G01R 15/18</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(11) <b>3 948 604</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) <b>3 948 899</b>	(51) <i>G21F 3/00</i>
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 07.12.2022		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 948 320</b>	(51) <i>G01R 33/20</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 948 605</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) <b>3 948 924</b>	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) <b>3 948 337</b>	(51) <i>G01S 3/02</i>	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 07.06.2023		ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 948 935</b>	(51) <i>H01L 21/02</i>
(11) <b>3 948 419</b>	(51) <i>G03F 7/12</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 948 940</b>	(51) <i>H01L 21/02</i>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 948 941</b>	(51) <i>H01L 21/762</i>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) <b>3 948 608</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	ES 26.04.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) <b>3 948 611</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
DK 14.12.2022		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 948 954</b>	(51) <i>H01L 21/78</i>
		ES 26.04.2023		(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 948 433</b>	(51) <i>G04B 17/10</i>	(11) <b>3 948 616</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) <b>3 948 967</b>	(51) <i>H01L 41/313</i>
(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 948 440</b>	(51) <i>G05B 13/04</i>	ES 26.04.2023		ES 19.04.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 948 794</b>	(51) <i>G06T 17/05</i>	(11) <b>3 948 993</b>	(51) <i>H01M 6/52</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 949 017</b>	(51) <i>H01Q 7/00</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) <b>3 949 042</b>	(51) <i>H01S 5/02</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(11) <b>3 948 449</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 948 819</b>	(51) <i>G08C 19/00</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 03.07.2023	
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 949 051</b>	(51) <i>H02G 3/36</i>
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
SM 22.02.2023		IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
(11) <b>3 948 462</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
(11) <b>3 948 466</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022		
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022		

LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 949 764</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 949 066</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) <b>3 949 321</b>	(51) <b>H04L 69/16</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 949 083</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>3 949 324</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 18.01.2023	IS 18.05.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 949 766</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 949 784</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 949 092</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>3 949 346</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>	(11) <b>3 949 785</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 949 790</b>	(51) <b>A44B 11/00</b>
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
PT 17.07.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) <b>3 949 129</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 949 352</b>	(51) <b>H04L 67/04</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 949 815</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
SM 04.01.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 949 168</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 949 385</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
(11) <b>3 949 175</b>	(51) <b>H04B 17/10</b>	(11) <b>3 949 514</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
(11) <b>3 949 215</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 949 537</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SK 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) <b>3 949 227</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 949 579</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 949 833</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.04.2023	
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 949 856</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 11.09.2023	
PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 949 892</b>	(51) <b>A61B 34/37</b>
PT 03.07.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 949 231</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 949 592</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	ES 19.04.2023	
(84) PT 28.08.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 950 046</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 949 253</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	ES 05.04.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 949 631</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
ES 05.04.2023		(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 949 273</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 22.02.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 949 704</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	DK 14.12.2022	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 950 073</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>
(11) <b>3 949 283</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	(11) <b>3 949 714</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 950 092</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>
(11) <b>3 949 309</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 949 763</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 950 113</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>
(11) <b>3 949 318</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 18.01.2023	IS 18.05.2023	PT 03.07.2023	

(11) <b>3 950 114</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01J 8/02</b>	SM 18.01.2023		PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 950 145</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B05C 17/005</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 950 447</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 951 000</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C22F 1/16</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 950 173</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B22D 11/108</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 950 463</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B60M 3/04</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 951 056</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E01B 29/28</b>
(11) <b>3 950 190</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B23B 27/14</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023			(11) <b>3 951 087</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>E02F 9/20</b>
(11) <b>3 950 200</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B23H 5/02</b>			(11) <b>3 951 126</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>E06B 9/36</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>3 950 214</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B23P 19/06</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 950 506</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 951 149</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F02C 6/08</b>
(11) <b>3 950 215</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B23Q 1/01</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 950 552</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B65H 59/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 951 150</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F02C 7/36</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 950 248</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B28B 7/00</b>	(11) <b>3 950 567</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>B66F 9/075</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 951 154</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>F02F 7/00</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 950 293</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B30B 9/30</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 950 568</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B67B 3/20</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 951 196</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F16C 19/36</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 950 316</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C22C 23/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 950 607</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B08B 15/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 951 205</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16D 25/0638</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 950 402</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 950 615</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C03C 3/062</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 951 207</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>F16D 65/097</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>3 950 408</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>B60L 53/00</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>3 950 722</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08C 19/02</b> (84) PT 21.08.2023		
(11) <b>3 950 430</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 950 723</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08C 19/02</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 950 432</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60R 11/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 950 817</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C08L 13/02</b> (84) PT 07.08.2023		
(11) <b>3 950 434</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) NL 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 950 854</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C09D 7/40</b>	(11) <b>3 951 214</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F16H 61/02</b> (84) ES 03.05.2023
		(11) <b>3 950 890</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023	(51) <b>C10G 65/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022	(11) <b>3 951 232</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PT 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022	(51) <b>F16L 55/163</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022

DK 07.12.2022		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 951 957</b>	(51) <i>H01M 4/64</i>
(11) <b>3 951 239</b>	(51) <i>F17C 5/02</i>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) ES 07.06.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 951 988</b>	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(11) <b>3 951 257</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 951 991</b>	(51) <i>H01M 10/0569</i>
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>3 951 512</b>	(51) <i>G04B 45/00</i>	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 01.02.2023		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 951 280</b>	(51) <i>F24F 11/61</i>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 952 057</b>	(51) <i>H02J 9/06</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 03.07.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 951 527</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	ES 05.04.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 952 139</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 26.04.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 31.07.2023		(11) <b>3 951 531</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 952 146</b>	(51) <i>H04B 17/382</i>
(11) <b>3 951 291</b>	(51) <i>F25D 11/02</i>	(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 951 551</b>	(51) <i>G05F 1/575</i>	(11) <b>3 952 166</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) <b>3 951 300</b>	(51) <i>F27B 7/24</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
(84) ES 14.06.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) <b>3 951 301</b>	(51) <i>F28D 1/047</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) <b>3 951 306</b>	(51) <i>F28D 15/04</i>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 951 552</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 952 361</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>
ES 22.03.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>3 951 328</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) ES 14.06.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 951 341</b>	(51) <i>G01K 11/24</i>	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	EE 14.12.2022	CZ 14.12.2022	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) <b>3 952 448</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 951 613</b>	(51) <i>G06F 16/29</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 952 449</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) PT 21.08.2023	
(11) <b>3 951 343</b>	(51) <i>G01M 3/38</i>	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 952 456</b>	(51) <i>H04W 36/24</i>
(84) ES 07.06.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 951 347</b>	(51) <i>G01N 1/06</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 952 615</b>	(51) <i>H05B 45/44</i>
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 952 631</b>	(51) <i>A01G 7/06</i>
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) <b>3 951 770</b>	(51) <i>G10K 11/178</i>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) <b>3 951 381</b>	(51) <i>G01N 27/85</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) <b>3 951 407</b>	(51) <i>G01R 31/00</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 952 634</b>	(51) <i>A01C 23/02</i>
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(11) <b>3 951 808</b>	(51) <i>G01R 1/20</i>	(11) <b>3 952 635</b>	(51) <i>A01G 31/02</i>
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) HR 15.02.2023	(84) AT 15.02.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>3 952 649</b>	(51) <i>A01N 31/02</i>
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 951 930</b>	(51) <i>H01M 4/133</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 952 674</b>	(51) <i>A24D 1/20</i>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 12.04.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
DK 28.12.2022		(11) <b>3 951 933</b>	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) <b>3 952 704</b>	(51) <i>A47J 31/02</i>
(11) <b>3 951 413</b>	(51) <i>G01R 31/52</i>	(84) ES 31.05.2023			
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) <b>3 951 944</b>	(51) <i>H01M 4/38</i>		
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		

(84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 953 234</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B61L 1/12</b>	
(11) <b>3 952 731</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61B 8/04</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 953 113</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 953 236</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62D 1/28</b>
(11) <b>3 952 759</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 953 131</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B29C 33/12</b>	(11) <b>3 953 238</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B62D 25/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 952 767</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 953 141</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023	(51) <b>B29C 51/00</b> (84) RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 953 254</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64F 1/22</b>
(11) <b>3 952 793</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61F 2/34</b>	(11) <b>3 953 142</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B29C 51/32</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 953 270</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B65D 77/02</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 952 934</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61L 27/24</b>	(11) <b>3 953 149</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B29C 64/205</b>	(11) <b>3 953 272</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B65D 85/10</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 952 938</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 953 181</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B41F 21/10</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 953 281</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B65G 51/26</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023
(11) <b>3 952 934</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61L 27/24</b>	(11) <b>3 953 191</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 953 283</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B65H 16/08</b>
(11) <b>3 952 938</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 953 199</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 953 324</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>C07C 381/00</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 953 021</b> (84) LT 14.12.2022 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B01D 53/62</b> (84) FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 953 200</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 953 345</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>C07D 491/14</b>
(11) <b>3 953 035</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 953 201</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 953 375</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07K 14/47</b>
(11) <b>3 953 037</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 953 203</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 953 415</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C08J 3/22</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 953 085</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>B23B 29/03</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 953 206</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 953 419</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 953 088</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>B27B 27/08</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 953 212</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 953 427</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C09D 183/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 953 091</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B23K 9/02</b>	(11) <b>3 953 213</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 953 507</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>D01G 19/18</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 953 094</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 953 223</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60P 1/04</b>	(11) <b>3 953 509</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023	(51) <b>D03D 21/00</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023
(11) <b>3 953 100</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B23P 19/04</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 953 223</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60T 8/17</b>		
(11) <b>3 953 108</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25B 27/18</b>				

IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>3 953 593</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16B 47/00</b>	NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	SM 01.03.2023
(11) <b>3 953 534</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>E04B 1/61</b> (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 953 600</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>F16D 65/09</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 953 784</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G05D 7/06</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 953 540</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>B32B 3/06</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 NL 01.03.2023	(11) <b>3 953 605</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16F 9/56</b>	(11) <b>3 953 830</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 953 550</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>E05B 85/10</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 953 623</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F16K 17/26</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 953 845</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>G06F 21/52</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 953 555</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>E05B 85/10</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 953 628</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02G 3/30</b>	(11) <b>3 953 915</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>G08B 13/06</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 953 560</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>E21B 34/02</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 953 636</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F17C 3/02</b>	(11) <b>3 953 957</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H01H 33/16</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 953 565</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 953 652</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F28D 1/04</b>	(11) <b>3 953 977</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60K 1/04</b>
(11) <b>3 953 568</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>F01D 1/26</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 953 654</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F28D 7/02</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 954 007</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>H02B 1/056</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 953 569</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F01D 11/12</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 953 662</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 954 041</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H03F 1/02</b>
(11) <b>3 953 572</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F01N 3/021</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 953 673</b> (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G01L 5/00</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 954 046</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H03K 19/003</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 953 577</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F01N 3/021</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 953 683</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 954 077</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 953 579</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F01D 1/26</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 953 765</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 954 097</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 953 583</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F01D 1/26</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 953 770</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>G04F 5/14</b>	(11) <b>3 954 142</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 953 588</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F01D 1/26</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 953 774</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) <b>3 954 146</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 12/088</b>
(11) <b>3 953 593</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>F01C 1/077</b>	(11) <b>3 953 774</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023	(11) <b>3 954 147</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023	(51) <b>H04W 16/02</b> (84) ES 15.02.2023 NL 15.02.2023



HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	DK 14.12.2022		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) <b>3 954 521</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 954 529</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) <b>3 954 170</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) ES 31.05.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(11) <b>3 954 180</b>	(51) <b>H05B 45/382</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 954 877</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>
(84) ES 07.06.2023		SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 954 197</b>	(51) <b>A01G 3/037</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 954 882</b>	(51) <b>F02B 37/24</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 954 562</b>	(51) <b>B60K 1/02</b>	(11) <b>3 954 912</b>	(51) <b>F16C 3/02</b>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 26.04.2023	
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	(11) <b>3 954 916</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(11) <b>3 954 917</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 954 201</b>	(51) <b>A01G 15/00</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) <b>3 954 990</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	DK 28.12.2022		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 954 567</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 25.09.2023		SM 22.02.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 954 598</b>	(51) <b>B62D 53/02</b>	(11) <b>3 955 006</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 954 228</b>	(51) <b>A24B 15/16</b>	(11) <b>3 954 609</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 955 031</b>	(51) <b>G01V 1/24</b>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 954 247</b>	(51) <b>A44C 17/02</b>	(11) <b>3 954 611</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>3 955 057</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 954 263</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>3 954 653</b>	(51) <b>C01B 32/21</b>	(11) <b>3 955 084</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	AT 04.01.2023	LV 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 04.01.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) <b>3 954 717</b>	(51) <b>C08F 8/14</b>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
DK 07.12.2022		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) <b>3 955 113</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(11) <b>3 954 280</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	(11) <b>3 955 117</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>3 955 246</b>	(51) <b>G10L 17/02</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 954 798</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>3 954 320</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 954 818</b>	(51) <b>D04H 1/407</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 954 333</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 955 319</b>	(51) <b>H01L 31/0248</b>
(11) <b>3 954 419</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) ES 14.06.2023		FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 955 336</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
(11) <b>3 954 431</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) <b>3 954 830</b>	(51) <b>E01H 5/04</b>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) <b>3 954 836</b>	(51) <b>E03C 1/06</b>	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 954 846</b>	(51) <b>E05B 41/00</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022				

AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(11) <b>3 955 693</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
DK 28.12.2022				LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 955 348</b>	(51) <i>H01M 4/583</i>	(11) <b>3 955 708</b>	(51) <i>H05H 7/18</i>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 19.04.2023		ES 19.04.2023		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(11) <b>3 955 349</b>	(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) <b>3 955 727</b>	(51) <i>A01D 89/00</i>	(11) <b>3 956 128</b>	(51) <i>B29C 64/209</i>
(84) PT 21.08.2023		(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 955 382</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 955 392</b>	(51) <i>H01R 13/436</i>	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023		
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 15.02.2023		(11) <b>3 956 132</b>	(51) <i>B29C 73/34</i>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) <b>3 955 734</b>	(51) <i>A01M 29/10</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) <b>3 955 756</b>	(51) <i>A24F 40/30</i>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) <b>3 955 759</b>	(51) <i>A24F 40/40</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(11) <b>3 955 783</b>	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) <b>3 956 172</b>	(51) <i>B60N 2/75</i>
DK 07.12.2022		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(11) <b>3 955 400</b>	(51) <i>H01T 13/20</i>			NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(11) <b>3 955 790</b>	(51) <i>A47J 44/00</i>	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SM 01.03.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			IS 07.04.2023	DK 07.12.2022
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 956 010</b>	(51) <i>A61M 60/13</i>	(11) <b>3 956 181</b>	(51) <i>B60R 21/231</i>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 21.12.2022		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023		
(11) <b>3 955 506</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	(11) <b>3 956 183</b>	(51) <i>B60S 1/32</i>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 955 510</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 19.04.2023		SM 08.02.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 955 512</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 956 026</b>	(51) <i>A61P 25/14</i>	(11) <b>3 956 188</b>	(51) <i>B60T 8/74</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 955 522</b>	(51) <i>H04L 41/0866</i>	(11) <b>3 956 037</b>	(51) <i>A62B 3/00</i>	(11) <b>3 956 198</b>	(51) <i>B62B 3/14</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022				
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 956 038</b>	(51) <i>A62B 33/00</i>	(11) <b>3 956 203</b>	(51) <i>B62D 21/09</i>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022				
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 956 051</b>	(51) <i>B01J 4/00</i>	(11) <b>3 956 204</b>	(51) <i>B62D 35/00</i>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023		
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 956 224</b>	(51) <i>B64D 29/00</i>
IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) FI 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
(11) <b>3 955 537</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>			HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 956 056</b>	(51) <i>B01J 19/32</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 955 551</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	ES 12.04.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 956 082</b>	(51) <i>B21B 1/22</i>		
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 956 263</b>	(51) <i>C01B 39/02</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023		
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 956 284</b>	(51) <i>C07C 67/08</i>
		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 955 594</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>			LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 956 115</b>	(51) <i>B26D 7/14</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		(84) PT 25.09.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>3 955 690</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>			PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 956 126</b>	(51) <i>B29C 64/112</i>		



NL 28.12.2022	SM 28.12.2022	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 05.04.2023
ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 957 538</b> (51) <b>B61D 19/02</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023
CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	ES 05.04.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 957 545</b> (51) <b>B62B 7/06</b>
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023
DK 28.12.2022		SM 25.01.2023		(11) <b>3 957 553</b> (51) <b>B62J 1/08</b>
(11) <b>3 957 027</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 4/029</b>	(11) <b>3 957 291</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61G 3/00</b>	(84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 957 028</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04W 4/029</b>	(11) <b>3 957 352</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 39/18</b>	(11) <b>3 957 554</b> (84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023
(11) <b>3 957 035</b> (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) FI 08.03.2023 (84) GR 09.06.2023 (84) SM 08.03.2023	(51) <b>H04L 51/212</b> (84) ES 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023 (84) LV 08.03.2023 (84) SE 08.03.2023 (84) NL 08.03.2023 (84) PT 10.07.2023	(11) <b>3 957 378</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B01D 15/38</b> (84) ES 17.05.2023	(84) SE 14.12.2022 (84) GR 15.03.2023 (84) RS 14.12.2022 (84) ES 14.12.2022 (84) PT 14.04.2023 (84) CZ 14.12.2022 (84) AL 14.12.2022 (84) SK 14.12.2022 (84) DK 14.12.2022
(11) <b>3 957 093</b> (84) NL 26.04.2023 (84) ES 26.04.2023	(51) <b>H04W 4/44</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 957 381</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) ES 24.05.2023	EE 14.12.2022 (84) RO 14.12.2022 (84) AT 14.12.2022 (84) PL 14.12.2022 (84) IS 14.04.2023
(11) <b>3 957 096</b> (84) LT 21.12.2022 (84) FI 21.12.2022 (84) LV 21.12.2022 (84) HR 21.12.2022 (84) NL 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) RO 21.12.2022 (84) AT 21.12.2022 (84) PL 21.12.2022 (84) IS 21.04.2023	(51) <b>H04W 24/00</b> (84) NO 21.03.2023 (84) SE 21.12.2022 (84) GR 22.03.2023 (84) RS 21.12.2022 (84) SM 21.12.2022 (84) PT 21.04.2023 (84) CZ 21.12.2022 (84) AL 21.12.2022 (84) SK 21.12.2022 (84) DK 21.12.2023	(11) <b>3 957 387</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B01D 53/94</b> (84) ES 10.05.2023	AT 14.12.2022 (84) PL 14.12.2022 (84) IS 14.04.2023
(11) <b>3 957 135</b> (84) NL 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023 (84) HR 04.01.2023 (84) NO 04.04.2023 (84) FI 04.01.2023 (84) GR 05.04.2023 (84) IS 04.05.2023	(51) <b>H05B 47/00</b> (84) LT 04.01.2023 (84) PT 04.05.2023 (84) AT 04.01.2023 (84) LV 04.01.2023 (84) SE 04.01.2023 (84) PL 04.01.2023 (84) SM 04.01.2023	(11) <b>3 957 420</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 957 597</b> (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) FI 08.03.2023 (84) GR 09.06.2023 (84) PT 10.07.2023
(11) <b>3 957 137</b> (84) NL 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023 (84) HR 25.01.2023 (84) LV 25.01.2023 (84) SE 25.01.2023 (84) PL 25.01.2023 (84) DK 25.01.2023	(51) <b>H05H 1/24</b> (84) LT 25.01.2023 (84) PT 25.05.2023 (84) NO 25.04.2023 (84) FI 25.01.2023 (84) GR 26.04.2023 (84) IS 25.05.2023 (84) SM 25.01.2023	(11) <b>3 957 423</b> (84) RS 11.01.2023 (84) LT 11.01.2023 (84) PT 11.05.2023 (84) NO 11.04.2023 (84) FI 11.01.2023 (84) GR 12.04.2023 (84) IS 11.05.2023 (84) SM 11.01.2023	(51) <b>B23D 45/06</b> (84) NL 11.01.2023 (84) ES 11.01.2023 (84) HR 11.01.2023 (84) LV 11.01.2023 (84) SE 11.01.2023 (84) PL 11.01.2023 (84) DK 11.01.2023	(51) <b>B66F 9/075</b> (84) ES 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023 (84) LV 08.03.2023 (84) SE 08.03.2023 (84) SM 08.03.2023
(11) <b>3 957 135</b> (84) NL 04.01.2023 (84) RS 04.01.2023 (84) HR 04.01.2023 (84) NO 04.04.2023 (84) FI 04.01.2023 (84) GR 05.04.2023 (84) IS 04.05.2023	(51) <b>H05B 47/00</b> (84) LT 04.01.2023 (84) PT 04.05.2023 (84) AT 04.01.2023 (84) LV 04.01.2023 (84) SE 04.01.2023 (84) PL 04.01.2023 (84) SM 04.01.2023	(11) <b>3 957 440</b> (84) NL 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023	(51) <b>B25B 11/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 957 757</b> (84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) NO 01.06.2023 (84) FI 01.03.2023 (84) GR 02.06.2023 (84) NL 01.03.2023 (84) PT 03.07.2023
(11) <b>3 957 137</b> (84) NL 25.01.2023 (84) RS 25.01.2023 (84) HR 25.01.2023 (84) LV 25.01.2023 (84) SE 25.01.2023 (84) PL 25.01.2023 (84) DK 25.01.2023	(51) <b>H05H 1/24</b> (84) LT 25.01.2023 (84) PT 25.05.2023 (84) NO 25.04.2023 (84) FI 25.01.2023 (84) GR 26.04.2023 (84) IS 25.05.2023 (84) SM 25.01.2023	(11) <b>3 957 455</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>B29C 43/22</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 957 783</b> (84) NL 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 957 203</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A42B 3/30</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 957 467</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B29C 64/223</b> (84) ES 10.05.2023	(51) <b>D01G 31/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 957 224</b> (84) LT 01.03.2023 (84) RS 01.03.2023 (84) NO 01.06.2023 (84) FI 01.03.2023 (84) GR 02.06.2023 (84) NL 01.03.2023 (84) PT 03.07.2023	(51) <b>A47L 9/16</b> (84) ES 01.03.2023 (84) HR 01.03.2023 (84) LV 01.03.2023 (84) SE 01.03.2023 (84) PL 01.03.2023 (84) SM 01.03.2023	(11) <b>3 957 470</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29D 30/02</b>	(11) <b>3 957 809</b> (84) ES 07.06.2023
(11) <b>3 957 235</b> (84) LT 15.03.2023 (84) HR 15.03.2023 (84) LV 15.03.2023 (84) SE 15.03.2023 (84) NL 15.03.2023 (84) PT 17.07.2023	(51) <b>A61B 5/01</b> (84) RS 15.03.2023 (84) NO 15.06.2023 (84) FI 15.03.2023 (84) GR 16.06.2023 (84) SM 15.03.2023 (84) ES 15.03.2023	(11) <b>3 957 473</b> (84) LT 08.02.2023 (84) RS 08.02.2023 (84) NL 08.02.2023 (84) NO 08.05.2023 (84) FI 08.02.2023 (84) GR 09.05.2023 (84) IS 08.06.2023 (84) SM 08.02.2023	(51) <b>B32B 5/20</b> (84) ES 08.02.2023 (84) PT 09.06.2023 (84) HR 08.02.2023 (84) LV 08.02.2023 (84) SE 08.02.2023 (84) PL 08.02.2023 (84) DK 08.02.2023	(11) <b>3 957 810</b> (84) NL 05.04.2023 (84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 957 241</b> (84) RS 25.01.2023	(51) <b>A61B 5/0536</b> (84) NL 25.01.2023	(11) <b>3 957 492</b> (84) NL 12.04.2023 (84) ES 12.04.2023	(51) <b>B60B 1/08</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 957 817</b> (84) LT 08.02.2023 (84) RS 08.02.2023 (84) NL 08.02.2023 (84) AT 08.02.2023 (84) LV 08.02.2023 (84) SE 08.02.2023 (84) PL 08.02.2023 (84) DK 08.02.2023
		(11) <b>3 957 512</b> (84) NL 12.04.2023 (84) ES 12.04.2023	(51) <b>B60L 15/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 957 826</b> (84) NL 19.04.2023 (84) ES 19.04.2023
		(11) <b>3 957 522</b> (84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023 (84) NO 08.06.2023 (84) FI 08.03.2023 (84) GR 09.06.2023 (84) SM 08.03.2023	(51) <b>B60Q 1/24</b> (84) ES 08.03.2023 (84) HR 08.03.2023 (84) LV 08.03.2023 (84) SE 08.03.2023 (84) NL 08.03.2023 (84) PT 10.07.2023	(11) <b>3 957 828</b> (84) EE 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023 (84) SE 14.12.2022 (84) GR 15.03.2023 (84) RS 14.12.2022 (84) NL 14.12.2022 (84) ES 14.12.2022 (84) RO 14.12.2022 (84) AT 14.12.2022 (84) PL 14.12.2022 (84) DK 14.12.2022
		(11) <b>3 957 527</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60T 8/17</b>	(51) <b>F01D 5/30</b> (84) LT 14.12.2022 (84) FI 14.12.2022 (84) LV 14.12.2022 (84) HR 14.12.2022 (84) IS 14.04.2023 (84) SM 14.12.2022 (84) PT 14.04.2023 (84) CZ 14.12.2022 (84) AL 14.12.2022 (84) SK 14.12.2022
		(11) <b>3 957 529</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>B60W 10/06</b> (84) PT 07.08.2023	

(11) <b>3 957 872</b>	(51) <b>F16C 11/04</b>	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 958 102</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 958 555</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 958 158</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 958 591</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>3 957 876</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) ES 07.06.2023		ES 26.04.2023			
(11) <b>3 957 878</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>3 958 159</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 958 642</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 19.04.2023					
(11) <b>3 957 887</b>	(51) <b>F16K 27/06</b>	(11) <b>3 958 188</b>	(51) <b>G06N 10/40</b>	(11) <b>3 958 662</b>	(51) <b>A01B 49/06</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
HR 29.03.2023	LV 29.03.2023				
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 958 254</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 958 695</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
PT 31.07.2023					
(11) <b>3 957 903</b>	(51) <b>F21V 1/00</b>	(11) <b>3 958 299</b>	(51) <b>H01L 21/74</b>	(11) <b>3 958 696</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 957 915</b>	(51) <b>F24C 14/02</b>	(11) <b>3 958 352</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) <b>3 958 697</b>	(51) <b>A24F 40/485</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
ES 26.04.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023		
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 958 715</b>	(51) <b>A47G 27/04</b>
		AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) ES 07.06.2023	
		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023		
		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 958 726</b>	(51) <b>A61B 3/103</b>
		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
		DK 25.01.2023	SM 25.01.2023		
(11) <b>3 957 932</b>	(51) <b>F25B 43/04</b>	(11) <b>3 958 388</b>	(51) <b>H01M 50/30</b>	(11) <b>3 958 738</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 14.08.2023		(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 957 944</b>	(51) <b>F28G 1/16</b>	(11) <b>3 958 393</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 958 746</b>	(51) <b>A61B 8/02</b>
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
ES 28.12.2022	PT 28.04.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
		LU 20.01.2023	MC 14.12.2022	DK 07.12.2022	
		DK 14.12.2022			
(11) <b>3 957 952</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>3 958 402</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>	(11) <b>3 958 747</b>	(51) <b>A61B 8/02</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
ES 26.04.2023		ES 05.04.2023		NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
				SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) <b>3 957 958</b>	(51) <b>H03K 17/945</b>	(11) <b>3 958 403</b>	(51) <b>H01R 13/00</b>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
				RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
				NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
				PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
				AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
				DK 07.12.2022	
(11) <b>3 957 962</b>	(51) <b>G01G 13/04</b>	(11) <b>3 958 406</b>	(51) <b>H01R 13/533</b>		
(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 957 987</b>	(51) <b>G01N 29/265</b>	(11) <b>3 958 428</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 958 808</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) ES 31.05.2023	
ES 26.04.2023		LT 11.01.2023	ES 11.01.2023		
		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 958 814</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>
		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 958 005</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 958 516</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 958 835</b>	(51) <b>A61K 47/14</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 25.09.2023	
ES 05.04.2023					
(11) <b>3 958 082</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 958 554</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 958 952</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 21.12.2022	LV 21.12.2022	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023		
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023		
RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023		
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022				
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023				

(11) <b>3 958 953</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 959 352</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>C23C 16/448</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 958 958</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 959 142</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64G 1/24</b>	(11) <b>3 959 358</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C23G 1/12</b>
(11) <b>3 958 964</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 959 146</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B65D 6/18</b>	(11) <b>3 959 383</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62D 5/08</b>
(11) <b>3 959 027</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23B 31/02</b>	(11) <b>3 959 148</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B65D 33/25</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 959 399</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>E04H 17/14</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 959 038</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25B 15/00</b>	(11) <b>3 959 153</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B65D 51/16</b>	(11) <b>3 959 413</b> (84) FI 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(51) <b>E21B 29/02</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 959 039</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B25F 5/02</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 959 166</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B66C 13/46</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 959 422</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>F01D 25/28</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 959 068</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B29C 73/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 959 167</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B67C 3/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 959 426</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>F01P 7/16</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 959 078</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>B41F 19/00</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 959 174</b> (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) <b>C01B 33/12</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 959 440</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>F03D 80/80</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 959 094</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60J 10/00</b>	(11) <b>3 959 177</b> (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C08F 222/10</b>	(11) <b>3 959 454</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16F 15/14</b>
(11) <b>3 959 097</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60K 11/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 959 247</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>C09D 5/02</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 959 455</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16F 15/173</b>
(11) <b>3 959 105</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60R 21/231</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 959 269</b> (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C09K 5/10</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 959 479</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 959 113</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>B61D 1/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 959 284</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C11D 1/12</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 959 489</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01F 23/284</b>
(11) <b>3 959 117</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62D 21/15</b>	(11) <b>3 959 299</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>C21D 9/46</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 959 490</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 959 126</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 959 346</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C21D 9/46</b> (84) PT 14.08.2023		

(11) PT 31.07.2023	(51) ES 29.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) <b>3 959 506</b>	(51) <i>G01N 21/03</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 959 514</b>	(51) <i>G01N 27/22</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SM 18.01.2023	
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>3 960 415</b>	(51) <i>B29C 45/06</i>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 960 011</b>	(51) <i>A24F 40/46</i>	(84) ES 07.06.2023	
PT 24.07.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 960 423</b>	(51) <i>B29C 49/02</i>
(11) <b>3 959 552</b>	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) <b>3 960 013</b>	(51) <i>A41D 19/00</i>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 959 570</b>	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) <b>3 960 031</b>	(51) <i>A47B 88/443</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 959 616</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>	(84) ES 19.04.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 960 042</b>	(51) <i>A47J 31/00</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 960 471</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 960 106</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	(11) <b>3 960 472</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	(11) <b>3 960 474</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 960 481</b>	(51) <i>B42D 25/29</i>
(11) <b>3 959 646</b>	(51) <i>H04N 7/01</i>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) PT 21.08.2023		IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 960 483</b>	(51) <i>B42F 13/00</i>
(11) <b>3 959 648</b>	(51) <i>G06V 10/25</i>	SM 22.02.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 960 146</b>	(51) <i>A61H 31/00</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 960 232</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 23.06.2023	NL 22.03.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
ES 22.03.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 960 489</b>	(51) <i>B60B 17/00</i>
(11) <b>3 959 655</b>	(51) <i>G06K 13/08</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
(84) ES 03.05.2023		IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) <b>3 959 720</b>	(51) <i>G16B 30/10</i>	SM 04.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 960 233</b>	(51) <i>A61N 1/375</i>	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 959 751</b>	(51) <i>H01L 33/46</i>	(84) ES 14.06.2023		LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 960 295</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) <b>3 959 769</b>	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
(84) ES 14.06.2023		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>3 959 773</b>	(51) <i>H01P 1/17</i>	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) <b>3 960 504</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>
(84) ES 07.06.2023		HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 959 777</b>	(51) <i>H01Q 21/00</i>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(11) <b>3 960 506</b>	(51) <i>B60C 13/00</i>
(84) ES 07.06.2023		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>3 959 777</b>	(51) <i>H01Q 21/00</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LU 29.01.2023	DK 04.01.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 959 807</b>	(51) <i>H02M 1/34</i>	SM 04.01.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 960 316</b>	(51) <i>B21B 19/10</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) <b>3 959 854</b>	(51) <i>H04W 12/10</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) <b>3 959 859</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
ES 26.04.2023		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(11) <b>3 959 897</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 21.12.2022	
(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	(11) <b>3 960 399</b>	(51) <i>B25J 15/06</i>	(11) <b>3 960 524</b>	(51) <i>B60L 53/00</i>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(11) <b>3 959 906</b>	(51) <i>H04W 12/02</i>	PT 03.07.2023		CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 960 408</b>	(51) <i>B27M 1/08</i>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 959 993</b>	(51) <i>B01D 15/38</i>	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	DK 28.12.2022	
				(11) <b>3 960 542</b>	(51) <i>B60Q 1/068</i>

(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	PT 03.07.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 960 703</b>	(51) <b>C01B 13/14</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) <b>3 960 722</b>	(51) <b>B23K 20/02</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 961 152</b>	(51) <b>G01C 19/66</b>
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 05.04.2023	
PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 961 168</b>	(51) <b>G01K 3/00</b>
IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) <b>3 960 548</b>	(51) <b>B60R 19/52</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) <b>3 960 750</b>	(51) <b>C07H 23/00</b>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 960 799</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 960 901</b>	(51) <b>C25B 15/00</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>3 960 951</b>	(51) <b>E04B 7/16</b>	(11) <b>3 961 189</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>
SM 04.01.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 960 556</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>	ES 26.04.2023		(11) <b>3 961 232</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 960 981</b>	(51) <b>E21B 10/36</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 960 566</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(84) ES 07.06.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 961 006</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>3 960 573</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 961 040</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
ES 19.04.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>3 960 584</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	ES 26.04.2023		(11) <b>3 961 235</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>3 961 051</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	AT 11.01.2023	LV 11.01.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) <b>3 961 058</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>3 961 236</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>
(11) <b>3 960 588</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 19.04.2023		NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 961 078</b>	(51) <b>F16L 19/028</b>	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 961 239</b>	(51) <b>G01R 35/04</b>
(11) <b>3 960 599</b>	(51) <b>B62J 6/027</b>	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
(84) ES 31.05.2023		SM 25.01.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) <b>3 960 611</b>	(51) <b>B62M 9/10</b>	(11) <b>3 961 090</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) <b>3 960 613</b>	(51) <b>B62M 11/18</b>	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) <b>3 961 241</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>
RS 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 961 348</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) <b>3 961 101</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
CZ 07.12.2022	AL 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 961 374</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
SK 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) <b>3 961 121</b>	(51) <b>F24S 25/15</b>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
(11) <b>3 960 635</b>	(51) <b>B64D 37/00</b>	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 18.01.2023	LV 18.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
ES 19.04.2023		FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 960 663</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>	(11) <b>3 961 140</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			(11) <b>3 961 379</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023			ES 26.04.2023	
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023				



(11) <b>3 961 417</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G06F 16/25</b> (84) PT 14.08.2023	AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 961 421</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01C 21/00</b>			(11) <b>3 962 021</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 961 437</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>3 961 752</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 962 035</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 961 438</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>3 961 769</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>H01M 4/133</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 962 121</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 961 446</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 21/53</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 961 785</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>H01M 10/0569</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 962 130</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04W 8/26</b>
(11) <b>3 961 447</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2023	(11) <b>3 961 842</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H02J 3/18</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 962 177</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 961 450</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 961 896</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H02M 3/155</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 962 210</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 961 455</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 961 898</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 962 236</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 961 477</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06K 7/14</b>	(11) <b>3 961 901</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H02M 7/217</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 962 239</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>3 961 489</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G06V 20/10</b>	(11) <b>3 961 932</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>H04B 1/036</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 962 251</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023
(11) <b>3 961 503</b> (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 961 942</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04B 17/13</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 962 252</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023
(11) <b>3 961 559</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 961 947</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 962 278</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A22C 25/14</b>
(11) <b>3 961 591</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>G07F 15/00</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 961 953</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 962 286</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A23G 7/00</b>
(11) <b>3 961 621</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G10L 19/022</b> (84) LT 04.01.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 961 959</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 962 308</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A24F 40/40</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023
(11) <b>3 961 673</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01J 61/12</b>	(11) <b>3 961 974</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 962 311</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A41D 13/08</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 961 704</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023	(51) <b>H01L 25/07</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023	(11) <b>3 961 989</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04L 47/125</b>	(11) <b>3 962 318</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023	(51) <b>A45C 5/14</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023
		(11) <b>3 962 002</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) PT 28.08.2023		
		(11) <b>3 962 019</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>		



(11) <b>3 963 318</b>	(51) <i>G01N 27/406</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	ES 05.04.2023		GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 963 655</b>	(51) <i>H01M 8/22</i>	(11) <b>3 964 154</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 963 664</b>	(51) <i>H01Q 19/17</i>	(11) <b>3 964 187</b>	(51) <i>A61G 7/057</i>
PT 24.07.2023		(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 963 358</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 964 188</b>	(51) <i>A61H 31/00</i>
ES 26.04.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
(11) <b>3 963 373</b>	(51) <i>G01V 13/00</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023
(11) <b>3 963 374</b>	(51) <i>G01V 99/00</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) <b>3 963 378</b>	(51) <i>G02B 6/126</i>	(11) <b>3 963 828</b>	(51) <i>H04L 41/5009</i>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 963 845</b>	(51) <i>H04L 25/02</i>	SM 11.01.2023	
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>3 964 300</b>	(51) <i>B05D 5/08</i>
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) <b>3 963 400</b>	(51) <i>G03B 33/10</i>	(11) <b>3 963 862</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 964 317</b>	(51) <i>B23K 1/00</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 963 404</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>3 964 322</b>	(51) <i>B23K 26/282</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	LV 18.01.2023	SE 18.01.2023
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(11) <b>3 963 880</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 18.01.2023	
(11) <b>3 963 434</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	ES 26.04.2023		(11) <b>3 964 325</b>	(51) <i>B23K 26/70</i>
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 963 888</b>	(51) <i>H04N 19/513</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) PT 04.09.2023		(11) <b>3 964 336</b>	(51) <i>B26D 7/06</i>
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 963 899</b>	(51) <i>H04R 1/04</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
SM 15.02.2023		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) <b>3 963 485</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>	ES 29.03.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 963 913</b>	(51) <i>H04W 4/44</i>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022
ES 19.04.2023		(84) ES 31.05.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) <b>3 963 497</b>	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) <b>3 963 983</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 964 342</b>	(51) <i>B29C 33/00</i>
ES 19.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
(11) <b>3 963 534</b>	(51) <i>G06Q 20/32</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 964 084</b>	(51) <i>A24F 40/50</i>	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	SM 22.02.2023	
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 964 087</b>	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) <b>3 964 349</b>	(51) <i>B29C 49/64</i>
(11) <b>3 963 571</b>	(51) <i>G10K 11/162</i>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(11) <b>3 964 088</b>	(51) <i>A24F 40/95</i>	(11) <b>3 964 368</b>	(51) <i>B60B 21/02</i>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 964 100</b>	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) <b>3 964 403</b>	(51) <i>B60R 16/03</i>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) ES 14.06.2023	
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(11) <b>3 964 109</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) <b>3 964 404</b>	(51) <i>B60R 19/48</i>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	RS 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>3 964 436</b>	(51) <i>B62J 17/10</i>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 963 634</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>			ES 26.04.2023	

(11) <b>3 964 444</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B64D 37/00</b> (84) PT 21.08.2023	LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 965 201</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>H01M 10/0525</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 964 451</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65D 51/28</b>	(11) <b>3 964 805</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01G 19/393</b>	(11) <b>3 965 213</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01M 10/6556</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 964 458</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B65G 21/22</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 964 817</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01N 1/06</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 965 216</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>H01M 50/30</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 964 491</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C07C 2/08</b>	(11) <b>3 964 834</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01N 33/28</b>	(11) <b>3 965 217</b> (84) LT 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H01M 10/613</b> (84) LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) <b>3 964 509</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>3 964 968</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G06F 12/0864</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 965 219</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 50/358</b>
(11) <b>3 964 543</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08K 5/12</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 964 989</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 965 228</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01Q 3/30</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 964 551</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C08L 83/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 964 995</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 965 231</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H01Q 25/00</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 964 667</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>E04F 11/18</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 965 063</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06T 15/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 965 235</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H01Q 13/52</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 964 677</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E05B 73/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 965 082</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06V 40/16</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 965 235</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H01R 25/14</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 964 687</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E21D 9/087</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 965 118</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>3 965 238</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01R 25/14</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 964 701</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F02C 7/22</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 965 122</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G21G 4/04</b>	(11) <b>3 965 242</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02G 3/32</b>
(11) <b>3 964 709</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F03G 6/06</b>	(11) <b>3 965 135</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H01H 51/01</b>	(11) <b>3 965 288</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02P 25/22</b>
(11) <b>3 964 723</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 965 168</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01I 31/0687</b> (84) ES 08.03.2023 NL 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 965 321</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H03F 1/56</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 964 739</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16K 5/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 965 169</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H01L 31/0687</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 965 329</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023
(11) <b>3 964 751</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F23D 14/82</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 965 175</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01L 33/50</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 965 329</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023
(11) <b>3 964 790</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 HR 01.03.2023	(51) <b>G01D 3/02</b> (84) ES 01.03.2023 NL 01.03.2023 NO 01.06.2023	(11) <b>3 965 197</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023		

GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
SM 08.02.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 965 375</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 966 164</b>	(51) <b>C01B 33/107</b>
(84) ES 07.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 965 391</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 965 619</b>	(51) <b>A47C 7/50</b>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 11.09.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(11) <b>3 965 393</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 965 624</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023		SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) <b>3 965 399</b>	(51) <b>B60L 53/31</b>	(11) <b>3 965 751</b>	(51) <b>A61K 31/166</b>	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 966 169</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	AT 28.12.2022	AL 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	EE 28.12.2022	PT 28.04.2023
(11) <b>3 965 404</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>	IS 28.04.2023	DK 28.12.2022	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 965 848</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023		SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 965 881</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	DK 28.12.2022	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 966 178</b>	(51) <b>C03C 25/47</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 26.04.2023		(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 965 914</b>	(51) <b>B01D 33/23</b>	(11) <b>3 966 203</b>	(51) <b>C07D 347/00</b>
(11) <b>3 965 414</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 965 960</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	ES 19.04.2023	
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 966 260</b>	(51) <b>C08F 220/00</b>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) PT 21.08.2023	
AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 966 291</b>	(51) <b>A61L 28/00</b>
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 966 292</b>	(51) <b>C09D 11/326</b>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) <b>3 966 001</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	ES 12.04.2023	
(11) <b>3 965 466</b>	(51) <b>H04L 65/70</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 966 352</b>	(51) <b>C14C 11/00</b>
(84) ES 07.06.2023		ES 19.04.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 965 512</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 966 037</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 966 359</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
ES 05.04.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>3 965 539</b>	(51) <b>H05K 7/02</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) <b>3 965 550</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 966 061</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 966 373</b>	(51) <b>D01G 19/20</b>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 966 080</b>	(51) <b>B60W 40/06</b>	(11) <b>3 966 382</b>	(51) <b>D06B 23/20</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 966 090</b>	(51) <b>B62D 53/08</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) <b>3 965 609</b>	(51) <b>A45C 13/26</b>	(11) <b>3 966 101</b>	(51) <b>B63B 25/24</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) FI 14.12.2022	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	(11) <b>3 966 384</b>	(51) <b>D06M 13/00</b>
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 966 395</b>	(51) <b>E02F 3/18</b>
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
SM 01.02.2023		PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 965 614</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 966 147</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 966 418</b>	(51) <b>E21B 23/06</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	(11) <b>3 966 419</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 966 423</b>	(51) <b>E21B 43/11</b>
PT 31.07.2023					

(84) ES 07.06.2023		GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 966 869</b>	(51) <i>H01L 27/15</i>
(11) <b>3 966 424</b>	(51) <i>E21B 43/11</i>	SM 22.02.2023		(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 966 519</b>	(51) <i>G01B 7/16</i>	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) <b>3 966 426</b>	(51) <i>E21B 43/11</i>	(84) ES 07.06.2023		ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 966 538</b>	(51) <i>G01K 1/143</i>	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) <b>3 966 437</b>	(51) <i>F01K 23/02</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 966 546</b>	(51) <i>G01N 3/42</i>	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022
PT 22.06.2023	AT 22.02.2023	ES 12.04.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 966 631</b>	(51) <i>G03B 37/02</i>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	ES 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 07.12.2022	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 966 871</b>	(51) <i>H10K 10/50</i>
SM 22.02.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 966 459</b>	(51) <i>F16B 2/24</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 966 873</b>	(51) <i>H01L 33/58</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
ES 19.04.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) <b>3 966 460</b>	(51) <i>F16B 35/04</i>	SM 25.01.2023		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(11) <b>3 966 655</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
LV 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) <b>3 966 670</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
HR 07.12.2022	PL 07.12.2022	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 14.12.2022	
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 966 890</b>	(51) <i>H01P 5/02</i>
IS 07.04.2023	DK 07.12.2022	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 966 463</b>	(51) <i>F16C 33/64</i>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 966 922</b>	(51) <i>H02M 7/49</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 966 716</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>	(84) ES 07.06.2023	
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 966 924</b>	(51) <i>H02N 2/16</i>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 967 006</b>	(51) <i>H04W 40/10</i>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 31.05.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 967 015</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 966 466</b>	(51) <i>F16D 21/00</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 966 717</b>	(51) <i>G06F 21/36</i>	(11) <b>3 967 023</b>	(51) <i>H04L 67/56</i>
ES 05.04.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 966 467</b>	(51) <i>F16D 63/00</i>	(11) <b>3 966 826</b>	(51) <i>G16B 35/10</i>	ES 26.04.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 967 115</b>	(51) <i>H05K 3/20</i>
ES 26.04.2023		ES 05.04.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 966 468</b>	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) <b>3 966 835</b>	(51) <i>G21C 3/328</i>	ES 26.04.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 967 180</b>	(51) <i>D04H 3/013</i>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 05.04.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 966 837</b>	(51) <i>G21D 3/00</i>	(11) <b>3 967 199</b>	(51) <i>A47L 9/14</i>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 966 495</b>	(51) <i>F21S 41/143</i>	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 966 850</b>	(51) <i>H01L 21/48</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
ES 22.03.2023		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(11) <b>3 966 498</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	DK 21.12.2022	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 967 200</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) <b>3 966 851</b>	(51) <i>H01L 21/48</i>	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023
(11) <b>3 966 512</b>	(51) <i>F28D 19/04</i>	RS 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023	NO 08.06.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	FI 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023	GR 09.06.2023	(84) ES 08.03.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SM 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LU 11.01.2023	DK 04.01.2023
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023		(84) ES 08.03.2023	SM 04.01.2023	

(11) <b>3 967 288</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61H 1/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 967 569</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B61L 27/20</b> ES 29.03.2023	(11) <b>3 967 828</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04F 13/08</b>
(11) <b>3 967 347</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 967 574</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 967 840</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>E05D 15/40</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 967 401</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 967 581</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>3 967 848</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F01D 9/02</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 967 407</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 967 583</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>B62D 101/00</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 967 861</b> (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F02C 7/06</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 967 431</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B23B 27/14</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 967 595</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 967 870</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>3 967 441</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B23K 26/38</b>	(11) <b>3 967 615</b> (84) IS 11.05.2023	(51) <b>B27N 3/04</b> (84) SM 11.01.2023	(11) <b>3 967 893</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16C 3/02</b>
(11) <b>3 967 447</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>B23Q 3/157</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>3 967 627</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) <b>B65F 1/00</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(11) <b>3 967 898</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F16F 9/02</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 967 451</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B24B 37/013</b>	(11) <b>3 967 722</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C08K 5/09</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 967 959</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F25J 1/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 967 509</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 967 739</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C10M 105/38</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 967 976</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01C 21/16</b>
(11) <b>3 967 517</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 967 741</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C11D 3/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 967 979</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 967 532</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60J 1/18</b>	(11) <b>3 967 761</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C12P 5/02</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>3 967 995</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01K 13/02</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 967 559</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60S 1/08</b>	(11) <b>3 967 802</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>D04H 1/64</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 968 019</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01N 33/24</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 967 568</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>B61F 5/38</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 967 802</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>D04H 1/64</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 968 058</b> (84) LT 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(51) <b>G01V 3/12</b> (84) LV 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023
				(11) <b>3 968 104</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) ES 10.05.2023

(11) <b>3 968 107</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>G05B 19/04Z</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 968 823</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47C 7/38</b>
(11) <b>3 968 161</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G06N 3/08</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 968 639</b> (84) LT 14.12.2022 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 968 827</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 968 369</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01L 23/373</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 968 640</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 968 832</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A47L 9/00</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>3 968 379</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 968 641</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 968 880</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>A61B 17/72</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>3 968 385</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 968 641</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 968 910</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61F 5/44</b> (84) HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 968 388</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01L 29/66</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 968 677</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 968 923</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B32B 37/14</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>3 968 397</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01L 41/113</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 968 728</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 969 084</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>3 968 462</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01Q 5/371</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 968 797</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A24F 40/60</b>	(11) <b>3 969 134</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A63B 67/20</b>
(11) <b>3 968 464</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 968 815</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>A47B 88/427</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 969 147</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B01D 29/11</b>
(11) <b>3 968 473</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H01R 43/16</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 968 816</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A47B 88/463</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 969 198</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B30B 15/00</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 968 487</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 968 817</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>A47B 88/90</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 969 214</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023	(51) <b>B23B 27/04</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023
(11) <b>3 968 566</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 968 818</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A47B 88/90</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 969 224</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B24B 23/04</b>
(11) <b>3 968 567</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 968 819</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>A47B 88/90</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023		
(11) <b>3 968 574</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 14.08.2023				
(11) <b>3 968 591</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>				
(11) <b>3 968 608</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 67/52</b>				



(11) <b>3 969 227</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B25F 5/02</b>	SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 DK 14.12.2022	EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(11) <b>3 969 235</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B26B 19/14</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 969 396</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B65G 29/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 969 797</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F16L 23/08</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>3 969 274</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B32B 7/025</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 969 493</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C08G 18/18</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 969 837</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F42D 1/00</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 969 294</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 969 553</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C11D 1/66</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 969 936</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01S 17/00</b>
(11) <b>3 969 299</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60G 11/15</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 969 554</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>C11D 1/66</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 969 945</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01W 1/10</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 969 334</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60T 1/087</b>	(11) <b>3 969 626</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>C21B 5/06</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(11) <b>3 970 038</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>3 969 337</b> (84) RS 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B60T 17/08</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 969 652</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>D05B 25/00</b>	(11) <b>3 970 040</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 969 338</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B60T 17/08</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 969 647</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D06F 39/12</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 970 094</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(11) <b>3 969 339</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60T 17/20</b>	(11) <b>3 969 718</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>E21B 33/13</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 970 113</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 969 345</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>B60W 40/08</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>3 969 773</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>F16D 55/22</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 970 143</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>G10L 21/10</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) <b>3 969 354</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62D 25/16</b>	(11) <b>3 969 778</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16F 1/373</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 970 185</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01L 23/498</b>
(11) <b>3 969 395</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B65G 29/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022	(11) <b>3 969 783</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F16H 3/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 970 197</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01L 29/76</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 969 395</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>B65G 29/00</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022	(11) <b>3 969 793</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F16K 3/312</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 970 220</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H01M 8/10</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
		(11) <b>3 969 794</b>	(51) <b>F16L 1/23</b>		

(11) <b>3 970 227</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 10/625</b>	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 970 246</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01S 5/022</b>	(11) <b>3 970 577</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>A47J 31/42</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 971 035</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60R 9/02</b>
(11) <b>3 970 275</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 970 582</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A47J 45/02</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 971 038</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 970 278</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04B 7/0452</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 970 619</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) ES 07.06.2023	(11) <b>3 971 040</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60R 16/027</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 970 286</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04B 10/118</b>	(11) <b>3 970 648</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 971 048</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60W 30/14</b>
(11) <b>3 970 310</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 970 655</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61C 7/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 971 057</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 970 324</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 970 758</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61L 2/14</b>	(11) <b>3 971 058</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>3 970 403</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 970 768</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>3 971 059</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 970 450</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 970 858</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 971 067</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B62H 5/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 970 480</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>A01K 1/03</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 970 861</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B05B 5/16</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 971 069</b> (84) EE 14.12.2022 NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B62J 9/23</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023
(11) <b>3 970 508</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A23L 7/109</b>	(11) <b>3 970 915</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>F16B 13/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>3 971 074</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B62M 3/08</b>
(11) <b>3 970 513</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>A24B 15/10</b>	(11) <b>3 970 919</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(51) <b>B25H 1/06</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 971 091</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B64D 27/18</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 970 526</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A24F 40/42</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 970 993</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>3 971 115</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B65G 47/14</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 970 527</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A24F 40/42</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 970 996</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B60C 11/13</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 971 119</b>	(51) <b>B65G 69/28</b>
(11) <b>3 970 535</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A24F 40/50</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 971 007</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>3 970 551</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A44B 11/22</b>	(11) <b>3 971 029</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023	(51) <b>B60P 1/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023		
(11) <b>3 970 555</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A45D 20/08</b>				
(11) <b>3 970 561</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023	(51) <b>A47B 47/00</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023				

(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 26.04.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) <b>3 971 133</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 971 385</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 971 387</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 971 604</b>	(51) <b>G01S 7/35</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 971 430</b>	(51) <b>F16C 19/06</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	ES 26.04.2023	
(11) <b>3 971 137</b>	(51) <b>C01B 32/949</b>	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) <b>3 971 645</b>	(51) <b>G03F 1/26</b>
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
(11) <b>3 971 145</b>	(51) <b>C03B 37/014</b>	(11) <b>3 971 443</b>	(51) <b>F16G 1/08</b>	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 971 694</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 26.04.2023		(84) ES 31.05.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 971 444</b>	(51) <b>F16G 1/08</b>	(11) <b>3 971 741</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 19.04.2023		(11) <b>3 971 742</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 971 448</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>	(84) ES 07.06.2023	
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 971 743</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 971 473</b>	(51) <b>F22B 1/18</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 971 195</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>	(84) ES 07.06.2023		ES 05.04.2023	
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 971 541</b>	(51) <b>G01H 3/12</b>	(11) <b>3 971 745</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 04.09.2023		(84) ES 31.05.2023	
HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 971 584</b>	(51) <b>G01P 5/26</b>	(11) <b>3 971 861</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 971 585</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) <b>3 971 218</b>	(51) <b>C08C 19/22</b>	(11) <b>3 971 588</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 19.04.2023		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>3 971 590</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) <b>3 971 224</b>	(51) <b>C08F 212/12</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	DK 14.12.2022	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 971 862</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>3 971 270</b>	(51) <b>C11D 1/14</b>	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 22.02.2023		PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>3 971 591</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>3 971 271</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 971 884</b>	(51) <b>G10D 7/02</b>
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
LT 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) <b>3 971 593</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 971 902</b>	(51) <b>G16B 20/20</b>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 971 600</b>	(51) <b>G01S 3/04</b>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 971 273</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 18.05.2023	SM 18.01.2023
RS 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>3 971 933</b>	(51) <b>H01H 71/24</b>
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	SM 15.02.2023		ES 12.04.2023	
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 971 602</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 971 989</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) <b>3 972 013</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>
SM 25.01.2023		PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		

(84) NL 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023	PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>3 972 025</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 972 183</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 972 511</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 972 053</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H01Q 9/34</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 972 192</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 PL 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023	(11) <b>3 972 591</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(51) <b>A61K 31/427</b> (84) NO 28.03.2023 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022
(11) <b>3 972 059</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H01R 13/405</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 972 222</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 67/55</b>	(11) <b>3 972 613</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61K 33/36</b>
(11) <b>3 972 061</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 972 231</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04M 1/03</b>	(11) <b>3 972 716</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B01D 46/24</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 972 067</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H02H 3/34</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 972 248</b> (84) LT 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) <b>H04N 19/129</b> (84) LV 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 972 737</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B02C 4/02</b>
(11) <b>3 972 067</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H02H 3/34</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 972 311</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>3 972 750</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B21D 5/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>3 972 103</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 972 379</b> (84) LT 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H04W 76/14</b> (84) RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 972 774</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B25H 1/00</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023
(11) <b>3 972 117</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 972 380</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H04W 76/14</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 972 784</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B29B 17/00</b>
(11) <b>3 972 119</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H02P 6/32</b>	(11) <b>3 972 442</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A45C 3/06</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 972 795</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29C 45/02</b>
(11) <b>3 972 167</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 972 449</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>A47B 9/00</b>	(11) <b>3 972 799</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29D 30/04</b>
(11) <b>3 972 173</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023	(11) <b>3 972 450</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>A47B 49/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 972 823</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60H 3/00</b>
		(11) <b>3 972 455</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>A47C 7/40</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 972 861</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B61D 3/10</b>
		(11) <b>3 972 459</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A47G 33/06</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 972 883</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B62J 1/28</b>
		(11) <b>3 972 460</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>3 972 891</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B64C 13/28</b>
		(11) <b>3 972 478</b>	(51) <b>A61B 3/09</b>	(11) <b>3 972 897</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B64C 13/28</b> (84) PT 28.08.2023

ES 26.04.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
(11) <b>3 972 925</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	(11) <b>3 973 187</b>	(51) <b>F04C 14/22</b>	SM 15.02.2023	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>3 973 579</b>	(51) <b>H01L 33/16</b>
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 26.04.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 973 600</b>	(51) <b>H01B 13/02</b>
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023			(11) <b>3 973 624</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
SM 22.02.2023		(11) <b>3 973 191</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(84) PT 25.09.2023	
		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 973 692</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(11) <b>3 972 953</b>	(51) <b>C07C 67/54</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 14.06.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>3 973 693</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
(11) <b>3 972 987</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) ES 07.06.2023		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	ES 19.04.2023	
				(11) <b>3 973 745</b>	(51) <b>H05B 45/46</b>
(11) <b>3 973 004</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>3 973 218</b>	(51) <b>F16L 11/22</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023			(11) <b>3 973 774</b>	(51) <b>A01M 17/00</b>
HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	(11) <b>3 973 231</b>	(51) <b>F24S 40/90</b>	(84) ES 07.06.2023	
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023		
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 973 815</b>	(51) <b>A45D 40/10</b>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023
		LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(11) <b>3 973 053</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023			PL 01.02.2023	IS 01.06.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 973 243</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023		
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>3 973 874</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	LV 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
SM 18.01.2023				FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
		(11) <b>3 973 244</b>	(51) <b>F41A 3/66</b>	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
(11) <b>3 973 082</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>	(84) PT 25.09.2023		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023				IS 14.04.2023	NL 14.12.2022
		(11) <b>3 973 255</b>	(51) <b>G01H 3/04</b>	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) <b>3 973 111</b>	(51) <b>E03C 1/298</b>	(84) ES 07.06.2023		EE 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) ES 07.06.2023				RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		(11) <b>3 973 257</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	AT 14.12.2022	AL 14.12.2022
(11) <b>3 973 146</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	PL 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023	DK 14.12.2022	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 15.02.2023	AT 15.02.2023		
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 974 021</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>3 974 043</b>	(51) <b>A63H 17/26</b>
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	SM 15.02.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022			(11) <b>3 974 055</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	(11) <b>3 973 259</b>	(51) <b>G01J 3/10</b>	(84) PT 21.08.2023	
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023			
DK 21.12.2022				(11) <b>3 974 076</b>	(51) <b>B21C 37/29</b>
		(11) <b>3 973 261</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 973 149</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023		
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 974 089</b>	(51) <b>B23D 63/12</b>
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 973 155</b>	(51) <b>F02B 63/04</b>	(11) <b>3 973 556</b>	(51) <b>H01B 13/32</b>	(11) <b>3 974 218</b>	(51) <b>B60J 1/18</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 03.07.2023		NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023			GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
				IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	
(11) <b>3 973 158</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 973 570</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	(11) <b>3 974 221</b>	(51) <b>B60K 6/20</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023		
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 15.02.2023	SE 15.02.2023		
		GR 16.05.2023	PL 15.02.2023		

(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) <b>3 974 222</b>	(51) <b>B60K 6/543</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>3 974 398</b>	(51) <b>C03C 13/02</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 974 401</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023		SM 18.01.2023	
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) <b>3 974 437</b>	(51) <b>C07H 15/04</b>	(11) <b>3 974 614</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) <b>3 974 458</b>	(51) <b>C08F 222/40</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>3 974 253</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(84) ES 07.06.2023		HR 22.02.2023	AT 22.02.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(11) <b>3 974 493</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 974 618</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023			ES 19.04.2023	
(11) <b>3 974 259</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 974 496</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 974 620</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 974 277</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	(84) PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 974 648</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	
(11) <b>3 974 283</b>	(51) <b>B61F 5/30</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 974 652</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(84) PT 11.09.2023		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 974 290</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	DK 14.12.2022		ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 974 500</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 07.06.2023		LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 974 501</b>	(51) <b>C11D 1/29</b>	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023		PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023			DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) <b>3 974 292</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 974 515</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>3 974 655</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 26.04.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>3 974 684</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 05.04.2023	
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>3 974 744</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(11) <b>3 974 335</b>	(51) <b>B65D 19/12</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 26.04.2023	
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 974 765</b>	(51) <b>F42C 19/02</b>
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 974 799</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 974 581</b>	(51) <b>D21H 21/52</b>	(11) <b>3 974 849</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
AL 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
DK 14.12.2022		(11) <b>3 974 584</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) <b>3 974 336</b>	(51) <b>B65D 25/10</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023			(11) <b>3 974 854</b>	(51) <b>G01R 31/50</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 974 606</b>	(51) <b>E05B 85/06</b>	(84) LT 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 974 372</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 974 607</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023
ES 12.04.2023		ES 12.04.2023		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) <b>3 974 374</b>	(51) <b>B67D 7/02</b>	(11) <b>3 974 612</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023
(84) LT 11.01.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023

(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 976 380</b>	(51) <b>B41F 16/00</b>
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	(11) <b>3 976 397</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) ES 14.06.2023	
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	ES 29.03.2023		(11) <b>3 976 398</b>	(51) <b>B60C 27/06</b>
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 975 463</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) ES 31.05.2023		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 975 467</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023
(11) <b>3 974 855</b>	(51) <b>G01R 31/50</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	HR 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(11) <b>3 975 471</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	ES 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	ES 05.04.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 975 494</b>	(51) <b>H04L 27/06</b>	CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 975 669</b>	(51) <b>H05H 3/06</b>	IS 21.04.2023	DK 21.12.2022
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 976 412</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 975 674</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 974 878</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 976 420</b>	(51) <b>B60P 1/267</b>
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 975 678</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 974 936</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(11) <b>3 976 426</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>
(84) ES 07.06.2023		ES 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 974 956</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 976 437</b>	(51) <b>B61G 9/24</b>
(84) LT 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 976 453</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>
(11) <b>3 974 975</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 21.08.2023	
(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>3 976 480</b>	(51) <b>B65B 61/24</b>
(11) <b>3 974 988</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) <b>3 975 760</b>	(51) <b>A24C 5/01</b>	(84) ES 14.06.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 976 487</b>	(51) <b>B65D 41/32</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 975 804</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	(84) PT 11.09.2023	
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>3 976 519</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) PT 04.09.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 976 549</b>	(51) <b>C04B 26/14</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(84) PT 18.09.2023	
(11) <b>3 975 120</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) <b>3 976 555</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(84) IS 25.05.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	LT 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	(11) <b>3 975 808</b>	(51) <b>A47J 43/24</b>	HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SM 11.01.2023		LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 976 588</b>	(51) <b>C07D 231/16</b>
(11) <b>3 975 181</b>	(51) <b>G10L 25/69</b>	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 19.04.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 976 589</b>	(51) <b>C07D 231/16</b>
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>3 975 888</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 12.04.2023	
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>3 975 915</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>3 976 590</b>	(51) <b>C07D 231/16</b>
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 975 959</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	ES 12.04.2023	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 976 591</b>	(51) <b>C07D 231/16</b>
(11) <b>3 975 205</b>	(51) <b>H01B 11/18</b>	(11) <b>3 976 157</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 07.06.2023		ES 19.04.2023	
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) <b>3 976 288</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	(11) <b>3 976 670</b>	(51) <b>C08F 6/24</b>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.04.2023	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>3 976 675</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) PT 11.09.2023	
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>3 976 676</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) PT 11.09.2023	
(11) <b>3 975 211</b>	(51) <b>H01F 38/18</b>	(11) <b>3 976 362</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 976 692</b>	(51) <b>C08G 77/388</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 975 230</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>				
(84) ES 14.06.2023					
(11) <b>3 975 293</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>				
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023				

- (84) LT 22.02.2023 (84) ES 22.02.2023 (84) ES 07.06.2023 (84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023  
RS 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 29.03.2023 NO 29.06.2023  
NL 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 29.03.2023 FI 29.03.2023  
NO 22.05.2023 LV 22.02.2023 SE 29.03.2023 GR 30.06.2023  
FI 22.02.2023 SE 22.02.2023 NL 29.03.2023 SM 29.03.2023  
GR 23.05.2023 PL 22.02.2023 PT 31.07.2023 ES 29.03.2023  
IS 22.06.2023 DK 22.02.2023
- (11) **3 976 849** (51) **C23C 16/34**  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 976 914** (51) **E05D 15/06**  
(84) PT 25.09.2023 (84) ES 24.05.2023
- (11) **3 976 934** (51) **F01D 9/04**  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 976 936** (51) **F01D 21/04**  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 976 939** (51) **F01D 25/24**  
(84) LT 08.02.2023 (84) ES 08.02.2023  
RS 08.02.2023 PT 09.06.2023  
NL 08.02.2023 HR 08.02.2023  
AT 08.02.2023 NO 08.05.2023  
LV 08.02.2023 FI 08.02.2023  
SE 08.02.2023 GR 09.05.2023  
IS 08.06.2023 DK 08.02.2023  
SM 08.02.2023
- (11) **3 976 945** (51) **F01M 13/04**  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 976 947** (51) **F01N 13/18**  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 976 967** (51) **F04C 2/344**  
(84) NL 12.04.2023 (84) PT 14.08.2023  
ES 12.04.2023
- (11) **3 976 982** (51) **F16C 33/12**  
(84) PT 25.09.2023
- (11) **3 976 985** (51) **F16D 11/14**  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 977 004** (51) **F21S 8/02**  
(84) LT 14.12.2022 (84) NO 14.03.2023  
FI 14.12.2022 SE 14.12.2022  
LV 14.12.2022 GR 15.03.2023  
HR 14.12.2023 RS 14.12.2022  
IS 14.04.2023 NL 14.12.2022  
SM 14.12.2022 ES 14.12.2022  
EE 14.12.2022 PT 14.04.2023  
RO 14.12.2022 CZ 14.12.2022  
AT 14.12.2022 AL 14.12.2022  
PL 14.12.2022 SK 14.12.2022  
DK 14.12.2022
- (11) **3 977 058** (51) **G01D 7/00**  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 977 071** (51) **G01H 3/08**
- (11) **3 977 088** (51) **G01M 15/02**  
(84) LT 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023  
FI 21.12.2022 SE 21.12.2022  
LV 21.12.2022 GR 22.03.2023  
HR 21.12.2022 RS 21.12.2022  
NL 21.12.2022 SM 21.12.2022  
ES 21.12.2022 EE 21.12.2022  
PT 21.04.2023 RO 21.12.2022  
CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022  
PL 21.12.2022 SK 21.12.2022  
IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
- (11) **3 977 216** (51) **G05B 19/18**  
(84) LT 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023  
SE 28.12.2022 LV 28.12.2022  
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022  
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022  
SM 28.12.2022 EE 28.12.2022  
PT 28.04.2023 RO 28.12.2022  
CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022  
PL 28.12.2022 SK 28.12.2022  
IS 28.04.2023 DK 28.12.2022
- (11) **3 977 404** (51) **G06T 7/00**  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 977 443** (51) **G10K 11/178**  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 977 445** (51) **G10L 15/22**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 977 487** (51) **G21C 17/104**  
(84) PT 25.09.2023
- (11) **3 977 520** (51) **H01L 31/0224**  
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023  
HR 08.03.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
- (11) **3 977 533** (51) **H01M 10/6556**  
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 977 561** (51) **H01Q 5/335**  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 977 602** (51) **H02K 13/00**  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 977 605** (51) **H02K 41/03**  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 977 655** (51) **H04L 5/00**  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 977 668** (51) **H04L 9/08**  
(84) RS 25.01.2023 (84) NL 25.01.2023  
LT 25.01.2023 ES 25.01.2023  
PT 25.05.2023 HR 25.01.2023  
NO 25.04.2023 LV 25.01.2023  
FI 25.01.2023 SE 25.01.2023  
GR 26.04.2023 PL 25.01.2023  
IS 25.05.2023 DK 25.01.2023  
SM 25.01.2023
- (11) **3 977 673** (51) **H04L 9/32**  
(84) NL 05.04.2023 (84) PT 07.08.2023  
ES 05.04.2023
- (11) **3 977 700** (51) **H04L 9/40**  
(84) NL 19.04.2023 (84) PT 21.08.2023  
ES 19.04.2023
- (11) **3 977 784** (51) **H04W 52/14**
- (11) **3 977 812** (51) **H04W 4/90**  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 977 851** (51) **A01M 21/02**  
(84) LT 08.03.2023 (84) RS 08.03.2023  
HR 08.03.2023 NO 08.06.2023  
LV 08.03.2023 FI 08.03.2023  
SE 08.03.2023 GR 09.06.2023  
NL 08.03.2023 SM 08.03.2023  
PT 10.07.2023
- (11) **3 977 883** (51) **A41D 19/00**  
(84) LT 28.12.2022 (84) LV 28.12.2022  
GR 29.03.2023 HR 28.12.2022  
RS 28.12.2022 NL 28.12.2022  
SM 28.12.2022 ES 28.12.2022  
EE 28.12.2022 PT 28.04.2023  
RO 28.12.2022 CZ 28.12.2022  
AT 28.12.2022 AL 28.12.2022  
PL 28.12.2022 SK 28.12.2022  
IS 28.04.2023 DK 28.12.2022
- (11) **3 977 966** (51) **A61F 5/01**  
(84) PT 18.09.2023 (84) ES 17.05.2023
- (11) **3 978 045** (51) **A61M 1/16**  
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023  
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023  
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023  
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023  
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023  
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
- (11) **3 978 094** (51) **B01D 11/04**  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 978 136** (51) **B04B 11/02**  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023
- (11) **3 978 208** (51) **B25J 13/08**  
(84) PT 04.09.2023 (84) ES 03.05.2023
- (11) **3 978 217** (51) **B29C 45/42**  
(84) LT 29.03.2023 (84) RS 29.03.2023  
HR 29.03.2023 NO 29.06.2023  
LV 29.03.2023 FI 29.03.2023  
SE 29.03.2023 GR 30.06.2023  
NL 29.03.2023 SM 29.03.2023  
PT 31.07.2023 ES 29.03.2023
- (11) **3 978 219** (51) **B29C 45/76**  
(84) ES 07.06.2023
- (11) **3 978 287** (51) **B60K 6/40**  
(84) ES 14.06.2023
- (11) **3 978 292** (51) **B60K 35/00**  
(84) ES 31.05.2023
- (11) **3 978 298** (51) **B60K 37/06**  
(84) NL 26.04.2023 (84) PT 28.08.2023  
ES 26.04.2023
- (11) **3 978 300** (51) **B60L 13/08**  
(84) LT 08.03.2023 (84) ES 08.03.2023  
RS 08.03.2023 HR 08.03.2023  
NO 08.06.2023 LV 08.03.2023  
FI 08.03.2023 SE 08.03.2023  
GR 09.06.2023 NL 08.03.2023  
SM 08.03.2023 PT 10.07.2023
- (11) **3 978 310** (51) **B60N 3/02**



(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 978 893</b>	(51) <i>G01M 5/00</i>
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 12.04.2023	IS 11.05.2023	(11) <b>3 978 902</b>	(51) <i>G01N 15/14</i>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) <b>3 978 687</b>	(51) <i>E01C 11/18</i>	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
PT 17.07.2023		(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	NO 22.05.2023	LV 22.02.2023
(11) <b>3 978 319</b>	(51) <i>B60R 19/24</i>	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 14.04.2023	SM 14.12.2022		
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 978 922</b>	(51) <i>G01N 33/487</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(11) <b>3 978 984</b>	(51) <i>G02B 21/24</i>
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>3 978 325</b>	(51) <i>B60T 7/14</i>	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022		
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 978 698</b>	(51) <i>F04B 1/58</i>	(11) <b>3 979 003</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>
ES 26.04.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
(11) <b>3 978 350</b>	(51) <i>B63B 35/58</i>	(11) <b>3 978 743</b>	(51) <i>F02D 41/04</i>	ES 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) <b>3 978 371</b>	(51) <i>B64G 1/10</i>	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 19.04.2023		AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) <b>3 978 373</b>	(51) <i>B64G 1/10</i>	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	SM 18.01.2023	
(11) <b>3 978 376</b>	(51) <i>B65B 41/04</i>	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 979 077</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 978 389</b>	(51) <i>B65D 47/18</i>	(11) <b>3 978 745</b>	(51) <i>F02M 26/36</i>	(11) <b>3 979 081</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 979 104</b>	(51) <i>G06F 21/30</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 978 769</b>	(51) <i>F16D 1/08</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 979 107</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(11) <b>3 978 773</b>	(51) <i>F16D 48/06</i>	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
PT 03.07.2023		ES 12.04.2023		LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
(11) <b>3 978 400</b>	(51) <i>B65G 17/08</i>	(11) <b>3 978 784</b>	(51) <i>F16H 57/04</i>	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(11) <b>3 978 417</b>	(51) <i>B66B 9/02</i>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 28.12.2022	
ES 19.04.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 979 108</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 978 445</b>	(51) <i>C02F 1/467</i>	(11) <b>3 978 793</b>	(51) <i>F16N 7/00</i>	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(84) ES 14.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 979 118</b>	(51) <i>G06F 21/78</i>
(11) <b>3 978 460</b>	(51) <i>C07B 57/00</i>	ES 26.04.2023		(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 978 808</b>	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) <b>3 979 265</b>	(51) <i>H01R 43/28</i>
(11) <b>3 978 468</b>	(51) <i>C07C 43/13</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) EE 07.12.2022	(84) LT 07.12.2022
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 978 833</b>	(51) <i>F25B 21/02</i>	NO 07.03.2023	FI 07.12.2022
ES 26.04.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) <b>3 978 471</b>	(51) <i>C07C 311/29</i>	(11) <b>3 978 858</b>	(51) <i>F28F 13/00</i>	LV 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	HR 07.12.2022	PL 07.12.2022
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 07.12.2022	IS 07.04.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	DK 07.12.2022	
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 11.01.2023		(11) <b>3 979 336</b>	(51) <i>H01L 31/0745</i>
(11) <b>3 978 495</b>	(51) <i>C07D 471/10</i>	(11) <b>3 978 880</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 978 541</b>	(51) <i>C08F 120/14</i>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 10.07.2023	
		PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>3 979 372</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>
				(84) ES 31.05.2023	

(11) <b>3 979 390</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>3 979 574</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 45/00</b> (84) PT 28.08.2023	HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 979 393</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H01M 10/60</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 979 660</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H04L 69/18</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 980 144</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A63C 17/12</b>
(11) <b>3 979 399</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01M 50/109</b>	(11) <b>3 979 676</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 4/24</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 980 165</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B01D 63/02</b>
(11) <b>3 979 429</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01R 13/46</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 979 781</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A01C 15/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 980 245</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>3 979 431</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 979 798</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A01N 25/10</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 980 284</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 979 454</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 979 821</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>A23L 13/40</b>	(11) <b>3 980 308</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60W 40/10</b>
(11) <b>3 979 456</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>3 979 823</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>A23L 13/40</b>	(11) <b>3 980 337</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B64G 1/10</b> (84) PT 07.08.2023
(11) <b>3 979 488</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02P 6/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 979 841</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>A24B 15/167</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>3 980 338</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>B65B 11/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 979 491</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H02S 30/10</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 979 886</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 28.01.2023 DK 07.12.2022	(51) <b>A47K 3/28</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022	(11) <b>3 980 350</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B65D 83/42</b>
(11) <b>3 979 497</b> (84) LT 04.01.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023	(51) <b>H03H 17/02</b> (84) PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 979 895</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61B 3/103</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 980 352</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 979 535</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 979 950</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>A61F 2/40</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>3 980 420</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 979 556</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 979 982</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>A61K 8/99</b>	(11) <b>3 980 426</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C07F 5/02</b> (84) PT 21.08.2023
		(11) <b>3 980 093</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023	(11) <b>3 980 427</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07F 5/02</b> (84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 980 428</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C07F 5/02</b> (84) PT 28.08.2023
				(11) <b>3 980 429</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07F 5/02</b> (84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 980 430</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C07F 5/02</b> (84) PT 14.08.2023
				(11) <b>3 980 431</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C07F 5/02</b> (84) ES 10.05.2023
				(11) <b>3 980 432</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>C07F 5/02</b> (84) PT 28.08.2023
				(11) <b>3 980 475</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C08K 3/22</b> (84) ES 24.05.2023
				(11) <b>3 980 476</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>C08F 220/18</b>
				(11) <b>3 980 477</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C08F 220/28</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023

(11) <b>3 980 480</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>C08G 65/26</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>3 980 491</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 981 245</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 981 618</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60C 23/04</b>
(11) <b>3 980 495</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>C08L 83/04</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 981 258</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>A23C 19/068</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>3 981 632</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>3 980 509</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C09K 11/02</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>3 981 279</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A43B 17/00</b>	(11) <b>3 981 644</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B60N 3/00</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 980 583</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C25C 3/22</b>	(11) <b>3 981 294</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47C 19/00</b>	(11) <b>3 981 646</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>B60P 7/08</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 980 600</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>E01D 19/04</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>3 981 336</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 981 652</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B60S 1/02</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 980 613</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04H 17/16</b>	(11) <b>3 981 341</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61B 17/17</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 981 655</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60T 8/34</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 980 723</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G01C 21/20</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 981 358</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61C 7/30</b>	(11) <b>3 981 663</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>B61D 17/10</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>3 980 814</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022	(51) <b>G01S 17/931</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(11) <b>3 981 374</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>A61H 1/00</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>3 981 668</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>B62B 7/12</b> (84) ES 19.04.2023
(11) <b>3 980 837</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 981 418</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61K 36/9066</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>3 981 687</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64D 17/80</b>
(11) <b>3 980 857</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G05D 16/06</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 981 515</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B02C 18/24</b> (84) RS 29.03.2023 LV 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) <b>3 981 741</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>C01G 53/00</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 981 056</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 981 552</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>3 981 760</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>C07C 303/44</b>
(11) <b>3 981 126</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 981 572</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B29C 45/73</b>	(11) <b>3 981 798</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>C08B 37/08</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 981 188</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 47/24</b>	(11) <b>3 981 615</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023	(11) <b>3 981 847</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C09D 11/16</b>
(11) <b>3 981 229</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>			(11) <b>3 981 906</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D06F 39/10</b>
				(11) <b>3 981 939</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>E05F 15/616</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
				(11) <b>3 981 945</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>E21B 7/06</b>
				(11) <b>3 981 986</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023	(51) <b>F04C 18/12</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023

AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) <b>3 982 345</b>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(51) <b>G08G 1/07</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 05.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 05.04.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 981 999</b>	(51) <b>F16D 63/00</b>	(11) <b>3 982 365</b>	(51) <b>G11C 16/28</b>	(11) <b>3 982 666</b>
(84) PT 25.09.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) PT 04.09.2023
(11) <b>3 982 014</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>	(11) <b>3 982 385</b>	(51) <b>H01G 4/12</b>	(11) <b>3 982 777</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023
ES 05.04.2023		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	
(11) <b>3 982 024</b>	(51) <b>F16L 5/08</b>	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 982 793</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) PT 04.09.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	
(11) <b>3 982 048</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 982 794</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 18.09.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	
(11) <b>3 982 054</b>	(51) <b>F24F 13/30</b>	(11) <b>3 982 389</b>	(51) <b>H01H 33/666</b>	(11) <b>3 982 895</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 05.04.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 983 018</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	
(11) <b>3 982 093</b>	(51) <b>G01K 1/143</b>	(11) <b>3 982 424</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>	(11) <b>3 983 176</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) PT 11.09.2023
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>3 983 193</b>
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023
NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	
ES 21.12.2022	EE 21.12.2022	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>3 983 198</b>
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 03.07.2023		(84) PT 11.09.2023
CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022			
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	(11) <b>3 982 447</b>	(51) <b>H01M 8/04225</b>	(11) <b>3 983 216</b>
SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 21.12.2022		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	
		SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) <b>3 983 243</b>
(11) <b>3 982 100</b>	(51) <b>G01M 3/32</b>	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) PT 25.09.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	
		PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 983 244</b>
(11) <b>3 982 118</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>			(84) PT 11.09.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 982 495</b>	(51) <b>H01R 24/62</b>	(11) <b>3 983 259</b>
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) LT 22.03.2023
(11) <b>3 982 138</b>	(51) <b>G01R 31/385</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	HR 22.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	NO 22.06.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>3 982 161</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 22.03.2023
		PT 03.07.2023		PT 24.07.2023
(11) <b>3 982 187</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>			ES 22.03.2023
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 982 513</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 983 268</b>
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023
NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	ES 26.04.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022	
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 983 273</b>
SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) ES 31.05.2023
PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 983 286</b>
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) LT 21.12.2022
(11) <b>3 982 203</b>	(51) <b>G04B 15/08</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	FI 21.12.2022
(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 22.03.2023
NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	DK 14.12.2022		RS 21.12.2022
SE 14.12.2022	LV 14.12.2022			SM 21.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) <b>3 982 515</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	EE 21.12.2022
RS 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023		RO 21.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022			AL 21.12.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>3 982 554</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	SK 21.12.2022
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	(84) ES 14.06.2023		
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 982 576</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 983 454</b>
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) PT 25.09.2023
DK 14.12.2022				
(11) <b>3 982 208</b>	(51) <b>G04C 10/00</b>	(11) <b>3 982 590</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 983 479</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023
(11) <b>3 982 209</b>	(51) <b>G04D 7/00</b>	(11) <b>3 982 618</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 983 575</b>
				(84) NL 19.04.2023
				ES 19.04.2023

(11) <b>3 983 624</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>E04F 15/10</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 983 705</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>F16K 5/20</b> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	HR 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023	LV 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>3 983 627</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E04H 5/02</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 983 714</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F16L 55/132</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 984 212</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>H04N 5/347</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>3 983 633</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E05F 15/611</b>	(11) <b>3 983 743</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F28D 20/00</b> (84) PT 28.08.2023		
(11) <b>3 983 642</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 983 762</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01F 23/296</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 984 401</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A43B 13/04</b>
(11) <b>3 983 644</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>E21B 43/12</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>3 983 773</b> (84) LT 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>G01L 1/24</b> (84) LV 22.03.2023	(11) <b>3 984 410</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>A47B 13/02</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>3 983 647</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F01B 9/04</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 983 780</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G01N 21/43</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 984 435</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A47L 11/03</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 983 652</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>3 983 807</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 984 438</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>3 983 653</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>F01D 17/20</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 983 822</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01S 13/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 984 448</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 983 654</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F01D 25/02</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 983 875</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 984 491</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61C 5/44</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023
(11) <b>3 983 661</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>F02C 3/067</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>3 983 938</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>G06V 20/59</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023		
(11) <b>3 983 689</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>F16C 19/50</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 983 995</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) PT 07.08.2023		
(11) <b>3 983 703</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>F16J 15/08</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 984 008</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G08B 21/02</b> (84) ES 17.05.2023		
		(11) <b>3 984 018</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>G10H 1/055</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022	(11) <b>3 984 570</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023
		(11) <b>3 984 021</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G10L 13/08</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 984 590</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022
		(11) <b>3 984 048</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>G21F 9/02</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 984 592</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61N 1/36</b>
		(11) <b>3 984 092</b> (84) LT 29.03.2023	(51) <b>H01M 10/613</b> (84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 984 645</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B02C 18/18</b>

(11) <b>3 984 659</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>	ES 26.04.2023	(11) <b>3 985 277</b>	(51) <b>F16F 7/01</b>
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		(84) PT 25.09.2023	
LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) <b>3 984 883</b>	(51) <b>B64C 27/467</b>	
PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(11) <b>3 985 284</b>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) PT 11.09.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023	(51) <b>F16H 61/16</b>
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 10.05.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 985 299</b>
SM 11.01.2023		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) ES 07.06.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 985 320</b>
(11) <b>3 984 662</b>	(51) <b>B21B 13/06</b>			(84) NL 05.04.2023
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 984 891</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	ES 05.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>3 985 332</b>
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(51) <b>F25B 49/02</b>
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) ES 10.05.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) <b>3 985 349</b>
		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) ES 07.06.2023
		PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	
		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) <b>3 985 375</b>
(11) <b>3 984 702</b>	(51) <b>B25B 27/14</b>			(84) PT 04.09.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(11) <b>3 984 932</b>	(51) <b>B65H 31/02</b>	(84) ES 03.05.2023
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(11) <b>3 985 402</b>
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) PT 04.09.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 03.05.2023
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 985 412</b>
PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) NL 05.04.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	ES 05.04.2023
				(11) <b>3 985 439</b>
(11) <b>3 984 710</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>			(84) LT 15.02.2023
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 984 998</b>	(51) <b>C07D 303/04</b>	(84) ES 15.02.2023
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	RS 15.02.2023
(11) <b>3 984 712</b>	(51) <b>B26F 3/00</b>	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 15.02.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	AT 15.02.2023
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 15.02.2023
(11) <b>3 984 734</b>	(51) <b>B32B 1/02</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 15.02.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 15.02.2023
		PT 03.07.2023		DK 15.02.2023
(11) <b>3 984 747</b>	(51) <b>B41F 19/00</b>			SM 15.02.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 985 054</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>	(11) <b>3 985 440</b>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) LT 15.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	HR 15.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	LV 15.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 15.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NL 15.03.2023
		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 984 754</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>			(11) <b>3 985 446</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 985 212</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(84) PT 25.09.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 24.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) <b>3 985 454</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) LT 29.03.2023
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 29.03.2023
SM 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	LV 29.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	SE 29.03.2023
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	NL 29.03.2023
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 31.07.2023
SK 14.12.2022	DK 14.12.2022			ES 29.03.2023
				(11) <b>3 985 457</b>
(11) <b>3 984 802</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 985 214</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>	(84) ES 07.06.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	
		ES 12.04.2023		(11) <b>3 985 498</b>
(11) <b>3 984 803</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>			(84) PT 07.08.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 985 216</b>	(51) <b>E05C 9/00</b>	(84) ES 05.04.2023
		(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 985 499</b>
(11) <b>3 984 833</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>			(84) LT 22.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 985 219</b>	(51) <b>E06B 7/20</b>	HR 22.03.2023
ES 12.04.2023		(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	LV 22.03.2023
				SE 22.03.2023
(11) <b>3 984 841</b>	(51) <b>B60T 1/16</b>	(11) <b>3 985 221</b>	(51) <b>E06B 9/68</b>	NL 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	PT 24.07.2023
		ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	
(11) <b>3 984 845</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(11) <b>3 985 532</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(84) PT 22.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	ES 22.02.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	NL 22.02.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			NO 22.05.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023			FI 22.02.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023			GR 23.06.2023
				SM 22.03.2023
				ES 22.03.2023
(11) <b>3 984 848</b>	(51) <b>B60W 30/10</b>	(11) <b>3 985 275</b>	(51) <b>F16D 3/223</b>	(11) <b>3 985 532</b>
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 22.06.2023
		ES 26.04.2023		ES 22.02.2023
				NL 22.02.2023
				NO 22.05.2023
				FI 22.02.2023
				GR 23.05.2023
				IS 22.06.2023
				DK 22.02.2023

SM 22.02.2023		(11) <b>3 985 975</b>	(51) <i>H04N 19/132</i>	(11) <b>3 986 325</b>	(51) <i>A61C 7/12</i>
(11) <b>3 985 536</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 986 089</b>	(51) <i>H05B 3/40</i>	(11) <b>3 986 631</b>	(51) <i>B21J 5/02</i>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023		
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 986 644</b>	(51) <i>B22F 10/28</i>
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 986 669</b>	(51) <i>B25B 21/00</i>
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 18.01.2023		(84) ES 14.06.2023	
CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022			(11) <b>3 986 681</b>	(51) <i>B26B 19/14</i>
AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 986 090</b>	(51) <i>H05B 3/40</i>	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
DK 14.12.2022		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) <b>3 985 608</b>	(51) <i>G06T 7/579</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 02.06.2023	PT 01.03.2023
(84) ES 07.06.2023		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	SM 01.03.2023	PL 03.07.2023
(11) <b>3 985 667</b>	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) <b>3 986 107</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) <b>3 986 704</b>	(51) <i>B29C 64/35</i>
(84) PT 28.08.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 985 724</b>	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) <b>3 986 117</b>	(51) <i>A01G 31/06</i>	(11) <b>3 986 723</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 985 774</b>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	FI 21.12.2022	SE 21.12.2022		
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) <b>3 986 738</b>	(51) <i>B60K 6/485</i>
ES 05.04.2023		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 985 808</b>	(51) <i>H01S 3/00</i>	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	ES 19.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		ES 21.12.2022	EE 21.12.2022		
(11) <b>3 985 817</b>	(51) <i>H02G 15/013</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) <b>3 986 765</b>	(51) <i>B61C 5/02</i>
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 21.12.2022		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023			NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 17.07.2023		(11) <b>3 986 142</b>	(51) <i>A22C 21/00</i>	PT 03.07.2023	
(11) <b>3 985 871</b>	(51) <i>H03H 11/04</i>	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(11) <b>3 986 810</b>	(51) <i>B65G 17/24</i>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) PT 18.09.2023	
ES 12.04.2023		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023		
(11) <b>3 985 881</b>	(51) <i>H04B 1/04</i>	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) <b>3 986 812</b>	(51) <i>B65G 23/44</i>
(84) ES 07.06.2023		GR 26.04.2023	IS 25.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 985 887</b>	(51) <i>H04B 10/69</i>	SM 25.01.2023			
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 986 184</b>	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) <b>3 986 815</b>	(51) <i>B65H 3/66</i>
(11) <b>3 985 891</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(84) ES 07.06.2023		(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 986 217</b>	(51) <i>A47J 31/54</i>	HR 04.01.2023	LV 04.01.2023
(11) <b>3 985 902</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
(84) LT 25.01.2023	(84) RS 25.01.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	IS 04.05.2023	SM 04.01.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022		
AT 25.01.2023	LV 15.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) <b>3 986 885</b>	(51) <i>C07D 403/04</i>
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) PT 04.09.2023	
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 21.12.2022	SM 21.12.2022		
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	ES 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 986 895</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
		AT 21.12.2022	AL 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) <b>3 985 925</b>	(51) <i>H04L 41/147</i>	PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	DK 21.12.2022		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023			NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	(11) <b>3 986 218</b>	(51) <i>A47J 31/54</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022	(11) <b>3 986 896</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	NO 21.03.2023	FI 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 985 942</b>	(51) <i>H04L 45/125</i>	RS 21.12.2022	IS 21.04.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) ES 07.06.2023		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) <b>3 985 947</b>	(51) <i>H04L 67/02</i>	RO 21.12.2022	PT 21.04.2023	PT 17.07.2023	
(84) ES 14.06.2023		AT 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(11) <b>3 986 898</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) <b>3 985 953</b>	(51) <i>H04M 1/60</i>	PL 21.12.2022	AL 21.12.2022	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	DK 21.12.2022	SK 21.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
		(11) <b>3 986 222</b>	(51) <i>A47L 9/20</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) <b>3 985 974</b>	(51) <i>H04N 19/132</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	ES 12.04.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		(11) <b>3 986 278</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		(84) ES 07.06.2023			
				(11) <b>3 986 903</b>	(51) <i>C07F 9/6558</i>
				(84) PT 11.09.2023	

(11) <b>3 986 957</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>C08G 77/46</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>3 987 974</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>A45D 40/16</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 987 124</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04F 21/12</b>	(11) <b>3 987 637</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H02M 1/34</b>	(11) <b>3 987 982</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A47F 1/12</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>3 987 136</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E05B 81/42</b>	(11) <b>3 987 650</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02P 27/06</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 987 990</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>A47J 37/06</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>3 987 174</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 987 689</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>H04B 10/116</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(11) <b>3 987 992</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A47L 5/28</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>3 987 180</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>F03G 7/00</b>	(11) <b>3 987 710</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 7/00</b>	(11) <b>3 987 993</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 987 214</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16L 55/105</b>	(11) <b>3 987 711</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>3 988 012</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 987 215</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F16L 59/02</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 987 749</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>3 988 052</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 987 218</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F21K 9/232</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 987 755</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 988 064</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>A61F 13/12</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>3 987 221</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>F21S 8/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>3 987 791</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023	(51) <b>H05B 47/115</b> (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>3 988 073</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61H 31/00</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>3 987 237</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>F25D 19/00</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>3 987 891</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 988 094</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61K 31/352</b>
(11) <b>3 987 305</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01S 7/4863</b>	(11) <b>3 987 928</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 988 099</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 31/41</b>
(11) <b>3 987 335</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 987 952</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>A24F 40/49</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>3 988 151</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 987 347</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02C 3/00</b>	(11) <b>3 987 967</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A41D 1/084</b>	(11) <b>3 988 162</b> (84) EE 07.12.2022 NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 RO 07.12.2022	(51) <b>A61N 1/362</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022
(11) <b>3 987 367</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) PT 21.08.2023				
(11) <b>3 987 441</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) PT 28.08.2023				
(11) <b>3 987 547</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>G21C 17/10</b> (84) PT 07.08.2023				
(11) <b>3 987 607</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01P 5/04</b> (84) ES 24.05.2023				
(11) <b>3 987 632</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022	(51) <b>H02K 15/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022				



AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	(11) <b>3 988 367</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	RS 22.02.2023	NO 22.05.2023
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 07.12.2022				SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
				IS 22.06.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>3 988 197</b>	(51) <b>B01D 29/21</b>	(11) <b>3 988 424</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>	(11) <b>3 988 980</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>3 988 225</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>	(11) <b>3 988 427</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 988 989</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 988 227</b>	(51) <b>B21J 15/26</b>	(11) <b>3 988 477</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 989 011</b>	(51) <b>G04B 19/253</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) ES 14.06.2023	
ES 05.04.2023					
(11) <b>3 988 242</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	(11) <b>3 988 480</b>	(51) <b>B65G 23/44</b>	(11) <b>3 989 024</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023		
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023		
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(11) <b>3 989 033</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
ES 22.03.2023		GR 19.04.2023	PL 18.01.2023		
		IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	(11) <b>3 989 034</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>
		SM 18.01.2023		(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 988 257</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 988 518</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>	(11) <b>3 989 052</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) PT 04.09.2023		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023		
(11) <b>3 988 260</b>	(51) <b>B25J 15/06</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 989 102</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) ES 31.05.2023		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
		PT 17.07.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>3 988 261</b>	(51) <b>B25J 17/00</b>	(11) <b>3 988 523</b>	(51) <b>C07C 29/159</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 01.02.2023	PT 01.02.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>3 989 136</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	(84) PT 07.08.2023	
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023		
SM 01.02.2023		SM 18.01.2023		(11) <b>3 989 196</b>	(51) <b>G08B 29/04</b>
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 988 264</b>	(51) <b>B26D 1/02</b>	(11) <b>3 988 615</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 989 220</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) <b>3 988 624</b>	(51) <b>C09D 11/40</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	ES 26.04.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023			PT 31.07.2023	
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023				
(11) <b>3 988 272</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 988 693</b>	(51) <b>D02H 3/00</b>	(11) <b>3 989 257</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	PT 15.06.2023	NL 15.02.2023		
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	HR 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) <b>3 989 313</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 15.02.2023	RS 15.02.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 25.01.2023				LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
				SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>3 988 275</b>	(51) <b>B29C 51/42</b>	(11) <b>3 988 724</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		ES 18.01.2023	PT 18.05.2023		
(11) <b>3 988 281</b>	(51) <b>B29C 55/06</b>	HR 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) <b>3 989 423</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023		
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 989 441</b>	(51) <b>H03K 17/00</b>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 28.08.2023	
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023				
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 988 746</b>	(51) <b>E05B 63/16</b>	(11) <b>3 989 475</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 988 307</b>	(51) <b>B41F 13/08</b>	(11) <b>3 988 806</b>	(51) <b>F16C 19/18</b>	(11) <b>3 989 504</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) PT 28.08.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 988 346</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 988 896</b>	(51) <b>G01B 17/06</b>	(11) <b>3 989 537</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 12.04.2023		ES 05.04.2023			
(11) <b>3 988 356</b>	(51) <b>B60J 1/17</b>	(11) <b>3 988 905</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 989 678</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
ES 12.04.2023				FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022

PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>3 990 301</b>	(51) <b>B60K 37/02</b>	(11) <b>3 990 724</b>	(51) <b>E05B 17/00</b>
IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) <b>3 990 302</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	ES 12.04.2023	
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	(11) <b>3 990 727</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>
CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	ES 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023		
MC 07.12.2022	DK 07.12.2022	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) <b>3 990 745</b>	(51) <b>E21B 21/01</b>
(11) <b>3 989 688</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023			NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>3 990 340</b>	(51) <b>B63B 1/38</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 07.06.2023			
(11) <b>3 989 778</b>	(51) <b>A47G 21/18</b>	(11) <b>3 990 346</b>	(51) <b>B64C 27/78</b>	(11) <b>3 990 753</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	
(11) <b>3 989 833</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>	(11) <b>3 990 352</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>	(11) <b>3 990 761</b>	(51) <b>F16K 15/18</b>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 26.04.2023			
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>3 990 377</b>	(51) <b>B65H 51/16</b>	(11) <b>3 990 776</b>	(51) <b>F03D 3/00</b>
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022				
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>3 990 512</b>	(51) <b>C08G 18/18</b>	(11) <b>3 990 778</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) PT 11.09.2023		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AT 21.12.2022	AL 21.12.2022				
PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) <b>3 990 528</b>	(51) <b>C08J 11/08</b>	(11) <b>3 990 792</b>	(51) <b>F16C 25/02</b>
DK 21.12.2022		(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 990 067</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 990 539</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>	(11) <b>3 990 798</b>	(51) <b>F16D 51/18</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 14.06.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 12.04.2023			
HR 22.02.2023	AT 22.02.2023				
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>3 990 544</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 990 800</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>
FI 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023				
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(11) <b>3 990 599</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>	(11) <b>3 990 809</b>	(51) <b>F16K 1/02</b>
SM 22.02.2023		(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	
		LT 18.01.2023	ES 18.01.2023		
		PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 990 849</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>
		AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
		LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
		DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
				PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 990 083</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 990 603</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>3 990 850</b>	(51) <b>F28G 1/00</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 14.12.2022	SM 14.12.2022
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 14.12.2022	EE 14.12.2022
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	AL 14.12.2022	SK 14.12.2022
		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	IS 14.04.2023	DK 14.12.2022
		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022		
		DK 07.12.2022		(11) <b>3 990 853</b>	(51) <b>F41H 5/20</b>
				(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 990 151</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 990 604</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>3 990 868</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
		FI 14.12.2022	SE 14.12.2022		
		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 990 875</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>
		HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
		NL 14.12.2022	SM 14.12.2022		
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) <b>3 990 916</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
		CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022		
		AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	(11) <b>3 990 932</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>
		SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023
		DK 14.12.2022		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
				HR 15.02.2023	AT 15.02.2023
				NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
				FI 15.02.2023	SE 15.02.2023
				GR 16.05.2023	PL 15.02.2023
				IS 15.06.2023	DK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	
(11) <b>3 990 222</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 990 715</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>		
(84) ES 14.06.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) PT 11.05.2023		
		GR 12.04.2023	IS 11.05.2023		
		SM 11.01.2023			
(11) <b>3 990 228</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>				
(84) ES 14.06.2023					
(11) <b>3 990 296</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>				
(84) ES 14.06.2023					

(11) <b>3 990 965</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <i>G02B 27/00</i> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>3 991 912</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>B23Q 3/02</i> (84) ES 10.05.2023	RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>3 991 000</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>G05D 1/02</i> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 991 939</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <i>B29C 45/00</i> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023	(11) <b>3 992 583</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023	(51) <i>G01D 5/48</i> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>3 991 037</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) <b>3 991 993</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 SE 29.03.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <i>B60C 19/00</i> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>3 992 587</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>G01F 1/32</i> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 991 064</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>G06F 16/84</i> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 992 059</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <i>B62D 6/00</i> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 992 600</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <i>G01M 3/28</i> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>3 991 068</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G06F 21/35</i>	(11) <b>3 992 073</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>B63G 8/06</i>	(11) <b>3 992 624</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>G01N 27/62</i> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>3 991 069</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <i>G06F 21/35</i> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 992 083</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) <b>3 992 641</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <i>G01R 3/00</i> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>3 991 080</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>B64D 31/06</i>	(11) <b>3 992 093</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>B65B 51/07</i>	(11) <b>3 992 642</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>G01R 15/18</i>
(11) <b>3 991 157</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>G08B 21/04</i> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 992 226</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>C08G 63/06</i> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 992 671</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>H04N 23/55</i> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 991 200</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) <b>3 992 391</b> (84) LT 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <i>E04F 15/00</i> (84) RS 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023	(11) <b>3 992 715</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) <b>3 991 262</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) <b>3 992 407</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>E06B 1/70</i>	(11) <b>3 992 744</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) <b>3 991 263</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) <b>3 992 440</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>F01L 1/02</i>	(11) <b>3 992 778</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <i>G06F 8/60</i> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>3 991 515</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <i>H05B 3/14</i> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>3 992 471</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <i>F16B 4/00</i> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>3 992 961</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <i>G10D 13/22</i> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023
(11) <b>3 991 523</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <i>H05B 45/50</i>	(11) <b>3 992 481</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>F16C 13/00</i>	(11) <b>3 992 963</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023	(51) <i>G10L 19/008</i> (84) RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023
(11) <b>3 991 537</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <i>A01D 34/00</i> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 992 494</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>F16H 1/28</i>		
(11) <b>3 991 597</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>A45D 33/00</i> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 992 496</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <i>F16H 25/22</i> (84) ES 24.05.2023		
(11) <b>3 991 603</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <i>A47C 3/12</i> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>3 992 518</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <i>F16M 11/10</i> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022		
(11) <b>3 991 774</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) <b>3 992 528</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>F22D 5/30</i>		
(11) <b>3 991 809</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) <b>3 992 580</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023	(51) <i>G01C 5/00</i> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022		
(11) <b>3 991 890</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <i>C23C 16/02</i> (84) ES 10.05.2023				
(11) <b>3 991 891</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <i>C23C 16/30</i> (84) PT 28.08.2023				
(11) <b>3 991 893</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <i>B23B 31/20</i>				

GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>3 994 525</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
SM 15.02.2023		GR 30.06.2023	SM 29.03.2023		
		PT 31.07.2023		(11) <b>3 994 679</b>	(51) <i>G10K 11/165</i>
(11) <b>3 993 001</b>	(51) <i>H01H 1/20</i>			(84) PT 04.09.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>3 993 899</b>	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) <b>3 994 680</b>	(51) <i>G10K 11/165</i>
ES 26.04.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 04.09.2023	
		ES 26.04.2023			
(11) <b>3 993 054</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 993 913</b>	(51) <i>B05C 9/04</i>	(11) <b>3 994 712</b>	(51) <i>H01H 71/04</i>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 19.04.2023					
(11) <b>3 993 064</b>	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) <b>3 993 978</b>	(51) <i>B28D 7/02</i>	(11) <b>3 994 749</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>
(84) LT 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
RS 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 19.04.2023			
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023				
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023				
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 993 982</b>	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) <b>3 994 767</b>	(51) <i>H01R 4/18</i>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
SM 04.01.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
		NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
		FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
		GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
		IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
		SM 25.01.2023		SM 25.01.2023	
(11) <b>3 993 299</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>			(11) <b>3 994 799</b>	(51) <i>H03M 13/45</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023			(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 993 331</b>	(51) <i>H04L 45/037</i>	(11) <b>3 994 018</b>	(51) <i>B60K 6/28</i>	(11) <b>3 994 810</b>	(51) <i>H04B 7/10</i>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>3 993 339</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 994 020</b>	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) <b>3 994 859</b>	(51) <i>H04W 84/04</i>
(84) ES 31.05.2023		(84) ES 07.06.2023		(84) EE 21.12.2022	(84) LT 21.12.2022
				NO 21.03.2023	FI 21.12.2022
(11) <b>3 993 490</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 994 041</b>	(51) <i>B60W 30/085</i>	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023			RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023			SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>3 994 087</b>	(51) <i>B65H 29/04</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023		CZ 21.12.2022	AT 21.12.2022
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023			AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 994 088</b>	(51) <i>B65H 29/04</i>	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023
SM 25.01.2023		(84) PT 04.09.2023		DK 21.12.2022	
(11) <b>3 993 551</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 994 102</b>	(51) <i>C03B 5/00</i>	(11) <b>3 994 871</b>	(51) <i>H01Q 1/44</i>
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(84) PT 21.08.2023		(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>3 993 591</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) <b>3 994 131</b>	(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) <b>3 994 910</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
				ES 19.04.2023	
(11) <b>3 993 621</b>	(51) <i>A01K 61/59</i>	(11) <b>3 994 223</b>	(51) <i>C09D 183/04</i>		
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
ES 12.04.2023		ES 26.04.2023			
(11) <b>3 993 689</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 994 365</b>	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) <b>3 994 911</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023
		RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) <b>3 993 693</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	PT 17.07.2023		FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 05.04.2023				GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
				IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	
(11) <b>3 993 706</b>	(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) <b>3 994 366</b>	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) <b>3 994 971</b>	(51) <i>A01C 23/00</i>
(84) RS 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 18.01.2023	PT 18.05.2023				
HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>3 994 402</b>	(51) <i>F25D 17/04</i>	(11) <b>3 994 997</b>	(51) <i>A21D 10/02</i>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023			ES 26.04.2023	
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 994 418</b>	(51) <i>F41H 1/02</i>		
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) PT 14.08.2023			
(11) <b>3 993 719</b>	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) <b>3 994 426</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) <b>3 995 008</b>	(51) <i>A24F 40/65</i>
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) ES 31.05.2023	
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023				
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(11) <b>3 994 437</b>	(51) <i>G01L 9/02</i>	(11) <b>3 995 032</b>	(51) <i>A45D 20/12</i>
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023			FI 28.12.2022	SE 28.12.2022
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	(11) <b>3 994 479</b>	(51) <i>G01S 7/02</i>	LV 28.12.2022	GR 29.03.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	HR 28.12.2022	RS 28.12.2022
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	NL 28.12.2022	SM 28.12.2022
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022
		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		PL 01.03.2023	NL 01.03.2023		
		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023		

CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022	(11) <b>3 995 254</b>	(51) <b>B23Q 1/70</b>	(11) <b>3 995 595</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022	LT 18.01.2023	PT 18.05.2023
DK 28.12.2022		LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023
(11) <b>3 995 033</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SM 14.12.2022	PT 14.04.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
ES 05.04.2023		RO 14.12.2022	AT 14.12.2022	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(11) <b>3 995 049</b>	(51) <b>A47B 95/00</b>	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SK 14.12.2022	IS 14.04.2023	SM 18.01.2023	
ES 26.04.2023		DK 14.12.2022			
(11) <b>3 995 060</b>	(51) <b>A47K 13/26</b>	(11) <b>3 995 261</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 995 626</b>	(51) <b>E01B 35/00</b>
(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 12.04.2023		LT 25.01.2023	ES 25.01.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023			PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	(11) <b>3 995 276</b>	(51) <b>B27L 7/00</b>	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023			GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 995 289</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023
		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023		
(11) <b>3 995 065</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) <b>3 995 634</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	AT 11.01.2023	NO 11.04.2023		
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) <b>3 995 661</b>	(51) <b>E06B 1/58</b>
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 31.05.2023	
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PL 11.01.2023	IS 11.05.2023		
		DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>3 995 690</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
				(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 995 069</b>	(51) <b>A61B 3/09</b>	(11) <b>3 995 323</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 995 692</b>	(51) <b>B60P 3/40</b>
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 11.01.2023	(84) ES 11.01.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023			RS 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(11) <b>3 995 336</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	HR 11.01.2023	NO 11.04.2023
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	ES 26.04.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023			SM 11.01.2023	
SM 15.02.2023		(11) <b>3 995 358</b>	(51) <b>B60N 2/60</b>		
		(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 995 713</b>	(51) <b>F16C 29/00</b>
				(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 995 129</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	(11) <b>3 995 376</b>	(51) <b>B60W 20/50</b>	ES 19.04.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023		
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 995 722</b>	(51) <b>F16H 63/38</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023		
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>3 995 732</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) <b>3 995 157</b>	(51) <b>A61L 9/03</b>	(11) <b>3 995 393</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	SE 04.01.2023	GR 05.04.2023		
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>3 995 735</b>	(51) <b>F21S 6/00</b>
SM 04.01.2023		DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
				ES 05.04.2023	
(11) <b>3 995 199</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 995 439</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>		
(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>3 995 763</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>
NO 28.03.2023	FI 28.12.2022			(84) ES 07.06.2023	
SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>3 995 481</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>		
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>3 995 765</b>	(51) <b>F25D 21/08</b>
RS 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 12.04.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
ES 28.12.2022	PT 28.04.2023			HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) <b>3 995 482</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	ES 19.04.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 28.12.2022				PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
		(11) <b>3 995 483</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>		
		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>3 995 775</b>	(51) <b>F28F 1/16</b>
		ES 19.04.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>3 995 241</b>	(51) <b>B23B 31/08</b>	(11) <b>3 995 484</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	ES 26.04.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023			GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) <b>3 995 485</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	ES 05.04.2023		(11) <b>3 995 776</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023			(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			HR 15.03.2023	NO 15.06.2023

LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) <b>3 996 084</b>	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) <b>3 996 757</b>	(51) <i>A61L 15/22</i>
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	(84) FI 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) PT 21.08.2023	
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) <b>3 996 785</b>	(51) <i>A61M 15/08</i>
ES 15.03.2023		RS 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 995 797</b>	(51) <i>G01J 3/453</i>	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	ES 26.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		NO 18.04.2023	LV 18.01.2023		
(11) <b>3 995 808</b>	(51) <i>G01N 15/02</i>	SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) <b>3 996 818</b>	(51) <i>A62B 17/04</i>
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 19.04.2023	
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>3 996 095</b>	(51) <i>G11C 11/4074</i>	(11) <b>3 996 878</b>	(51) <i>B25D 17/08</i>
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) ES 31.05.2023	
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>3 996 120</b>	(51) <i>H01H 3/42</i>	(11) <b>3 996 894</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	ES 18.01.2023	RS 18.01.2023
SM 04.01.2023		SE 29.03.2023	LV 29.03.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
(11) <b>3 995 886</b>	(51) <i>G02F 1/167</i>	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>3 995 918</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>3 996 130</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 18.01.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>3 996 918</b>	(51) <i>B32B 27/38</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 996 175</b>	(51) <i>H01M 8/0206</i>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(11) <b>3 995 927</b>	(51) <i>G05D 1/06</i>	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>3 996 952</b>	(51) <i>B60N 2/68</i>
ES 19.04.2023		NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 995 933</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 996 953</b>	(51) <i>B60Q 1/04</i>
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>3 996 963</b>	(51) <i>B60T 13/66</i>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>3 996 199</b>	(51) <i>H01P 1/203</i>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(11) <b>3 996 210</b>	(51) <i>H01R 9/24</i>	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 25.01.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>3 995 962</b>	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) <b>3 996 215</b>	(51) <i>H01R 24/44</i>	(11) <b>3 996 973</b>	(51) <i>B62D 5/04</i>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>3 996 225</b>	(51) <i>H02J 1/08</i>	ES 26.04.2023	
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023		(11) <b>3 997 023</b>	(51) <i>B66B 1/46</i>
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 996 239</b>	(51) <i>H02J 7/34</i>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 12.04.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 26.04.2023		(11) <b>3 997 043</b>	(51) <i>C03C 23/00</i>
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>3 996 245</b>	(51) <i>H02J 50/20</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 997 193</b>	(51) <i>C09K 13/00</i>
(11) <b>3 995 976</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 997 203</b>	(51) <i>C11D 17/04</i>
(11) <b>3 995 994</b>	(51) <i>G06K 19/07</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 05.04.2023	
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>3 997 253</b>	(51) <i>C23C 2/26</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>3 996 341</b>	(51) <i>H04L 69/04</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 997 279</b>	(51) <i>E04B 1/348</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 996 557</b>	(51) <i>A47G 33/12</i>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) ES 07.06.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	(11) <b>3 996 633</b>	(51) <i>A61F 2/46</i>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) <b>3 996 043</b>	(51) <i>G06T 7/60</i>	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 10.07.2023	
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 997 331</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) ES 07.06.2023	
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	(11) <b>3 997 348</b>	(51) <i>F16B 21/07</i>
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) <b>3 996 636</b>	(51) <i>A61F 2/82</i>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023		
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023				
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023				

HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	PT 15.06.2023	HR 15.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>3 998 010</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) <b>3 997 350</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) <b>3 998 834</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
ES 05.04.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>3 997 352</b>	(51) <b>F16C 33/40</b>	PT 17.07.2023		(11) <b>3 998 880</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>3 998 011</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
(11) <b>3 997 353</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
ES 26.04.2023		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>3 997 419</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) PT 25.09.2023		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) <b>3 997 513</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	PT 17.07.2023		SM 25.01.2023	
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>3 998 017</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 998 908</b>	(51) <b>A47C 7/54</b>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 25.09.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>3 998 196</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	(11) <b>3 998 948</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>3 998 211</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
EE 14.12.2022	RO 14.12.2022	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	ES 05.04.2023		FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) <b>3 998 361</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>3 997 534</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	ES 12.04.2023		(11) <b>3 998 984</b>	(51) <b>A61C 5/64</b>
(84) PT 11.09.2023		(11) <b>3 998 380</b>	(51) <b>D04H 1/732</b>	(84) PT 14.08.2023	
(11) <b>3 997 600</b>	(51) <b>G06F 12/109</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(11) <b>3 998 991</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) ES 14.06.2023		RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>3 997 728</b>	(51) <b>H01L 21/322</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	ES 26.04.2023	
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>3 999 142</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>3 998 382</b>	(51) <b>D06N 1/00</b>	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	FI 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>3 998 394</b>	(51) <b>E21C 41/18</b>	SM 18.01.2023	
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(11) <b>3 999 192</b>	(51) <b>A62C 3/07</b>
SM 22.02.2023		(11) <b>3 998 395</b>	(51) <b>E21C 41/18</b>	(84) EE 14.12.2022	(84) LT 14.12.2022
(11) <b>3 997 738</b>	(51) <b>H01L 31/0463</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	NO 14.03.2023	FI 14.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 998 412</b>	(51) <b>F16D 13/54</b>	SE 14.12.2022	LV 14.12.2022
(11) <b>3 997 741</b>	(51) <b>H01L 31/0747</b>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 14.12.2022	IS 14.04.2023
LV 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) <b>3 997 847</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) ES 14.06.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) <b>3 997 906</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	SK 14.12.2022	DK 14.12.2022
FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>3 999 270</b>	(51) <b>B23F 1/02</b>
ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>3 998 460</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 07.12.2022	SM 07.12.2022	PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
AT 07.12.2022	AL 07.12.2022	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>3 999 282</b>	(51) <b>B24D 5/06</b>
SK 07.12.2022	IS 07.04.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
DK 07.12.2022		SM 25.01.2023		PT 22.06.2023	NL 22.02.2023
(11) <b>3 997 929</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>	(11) <b>3 998 486</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
ES 26.04.2023		(11) <b>3 998 518</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>3 998 009</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	(84) ES 07.06.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>3 998 730</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 22.02.2023	
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>3 999 284</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>3 998 803</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(84) ES 14.06.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023			(11) <b>3 999 297</b>	(51) <b>B29B 11/14</b>
				(84) PT 11.09.2023	

(11) <b>3 999 339</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B32B 27/08</b>	SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	IS 28.04.2023	DK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) <b>3 999 377</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B60N 2/75</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>3 999 766</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(51) <b>F16L 37/098</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(11) <b>4 000 213</b> (84) RS 04.01.2023 AT 04.01.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G06F 21/72</b> (84) PT 04.05.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023
(11) <b>3 999 449</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 999 795</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F41H 5/007</b>	(11) <b>4 000 222</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 999 594</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C09D 5/16</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 999 796</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F41H 11/04</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 000 226</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022
(11) <b>3 999 622</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>C12C 1/033</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>3 999 801</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>F42B 19/36</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>4 000 242</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022
(11) <b>3 999 665</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(11) <b>3 999 828</b> (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01L 1/22</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>4 000 296</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H04W 12/069</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>3 999 672</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C23C 22/18</b>	(11) <b>3 999 835</b> (84) LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01N 21/31</b> (84) HR 08.03.2023 SE 08.03.2023	(11) <b>4 000 354</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H05B 47/17</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023
(11) <b>3 999 677</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>D01D 5/098</b>	(11) <b>3 999 901</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G02C 7/06</b> (84) ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>4 000 362</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>A01B 63/114</b>
(11) <b>3 999 724</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F01N 3/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>3 999 909</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>G03F 7/00</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>4 000 389</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A01K 45/00</b>
(11) <b>3 999 727</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>F01N 3/28</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>3 999 923</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G05B 19/4093</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>4 000 429</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H05B 3/46</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 999 729</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F02C 7/32</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 000 090</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>4 000 463</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A47B 96/20</b>
(11) <b>3 999 730</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>4 000 125</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) <b>H01Q 1/08</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023	(11) <b>4 000 474</b> (84) SM 01.03.2023	(51) <b>A47G 21/18</b>
(11) <b>3 999 731</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F02M 35/10</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 000 090</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>4 000 478</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A47J 31/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>3 999 756</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(11) <b>4 000 125</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) <b>H01Q 1/08</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023	(11) <b>4 000 541</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61B 17/285</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>3 999 765</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022	(51) <b>F16L 37/088</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022	(11) <b>4 000 125</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023	(51) <b>H01Q 1/08</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023	(11) <b>4 000 647</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023	(51) <b>A61L 2/10</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023



SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>4 001 855</b>	(51) <i>G01D 21/02</i>
(11) <b>4 000 665</b>	(51) <i>A61M 1/38</i>	(11) <b>4 001 022</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 01.02.2023	ES 19.04.2023	
(11) <b>4 000 674</b>	(51) <i>A61M 16/00</i>	(84) RS 01.02.2023	(11) <b>4 001 857</b>	(51) <i>G01F 1/58</i>
(84) ES 31.05.2023		HR 01.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
(11) <b>4 000 728</b>	(51) <i>B01J 27/18</i>	LV 01.02.2023	(11) <b>4 001 858</b>	(51) <i>G01F 23/26</i>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	SE 01.02.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 01.02.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 01.02.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>4 001 080</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) LT 08.02.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
PT 31.07.2023		RS 08.02.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>4 000 730</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	HR 08.02.2023	(11) <b>4 001 957</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>
(84) RS 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	LV 08.02.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023
ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 08.02.2023	RS 01.03.2023	HR 01.03.2023
HR 04.01.2023	AT 04.01.2023	PL 08.02.2023	NO 01.06.2023	LV 01.03.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SM 08.02.2023	FI 01.03.2023	SE 01.03.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) <b>4 001 102</b>	GR 02.06.2023	PL 01.03.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	(84) ES 31.05.2023	NL 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	(11) <b>4 001 146</b>	PT 03.07.2023	
SM 04.01.2023		(84) NL 22.02.2023	(11) <b>4 002 040</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) <b>4 000 803</b>	(51) <i>B24B 9/00</i>	ES 22.02.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 22.06.2023	(11) <b>4 002 041</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) <b>4 000 860</b>	(51) <i>B29C 48/00</i>	AT 22.02.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>4 002 052</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	SE 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>4 002 114</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	DK 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) <b>4 001 164</b>	(11) <b>4 002 172</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>
ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	(84) ES 07.06.2023	(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) <b>4 001 214</b>	LT 18.01.2023	ES 18.01.2023
CZ 14.12.2022	AL 14.12.2022	(84) NL 26.04.2023	PT 18.05.2023	HR 18.01.2023
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 26.04.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023
IS 14.04.2023	DK 14.12.2022	(11) <b>4 001 248</b>	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) <b>4 000 863</b>	(51) <i>B29C 55/08</i>	(84) LT 29.03.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023
(84) RS 18.01.2023	(84) NL 18.01.2023	HR 29.03.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023
LT 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 30.06.2023	SM 18.01.2023	
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>4 001 289</b>	(11) <b>4 002 194</b>	(51) <i>G06K 7/00</i>
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) <b>4 001 530</b>	(11) <b>4 002 282</b>	(51) <i>G06T 13/20</i>
GR 19.04.2023	IS 18.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) <b>4 001 563</b>	ES 19.04.2023	
(11) <b>4 000 931</b>	(51) <i>B41F 13/08</i>	(84) ES 07.06.2023	(11) <b>4 002 283</b>	(51) <i>G06T 13/20</i>
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>4 001 599</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>4 000 933</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>	(84) LT 08.03.2023	ES 12.04.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	RS 08.03.2023	(11) <b>4 002 284</b>	(51) <i>G06T 13/20</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 08.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 08.03.2023	ES 12.04.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>4 002 352</b>	(51) <i>G10K 11/168</i>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 09.06.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	SM 08.03.2023	LT 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) <b>4 000 947</b>	(51) <i>B60B 21/06</i>	(11) <b>4 001 611</b>	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023	(84) ES 07.06.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
ES 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) <b>4 001 725</b>	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(84) RS 18.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	LT 18.01.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023
FI 04.01.2023	SE 04.01.2023	PT 18.05.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
GR 05.04.2023	PL 04.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>4 002 433</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>
IS 04.05.2023	DK 04.01.2023	FI 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
SM 04.01.2023		PL 18.01.2023	(11) <b>4 002 493</b>	(51) <i>H01L 31/0745</i>
(11) <b>4 000 980</b>	(51) <i>B60K 15/03</i>	DK 18.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>4 001 786</b>	(11) <b>4 002 526</b>	(51) <i>H01M 8/0273</i>
(11) <b>4 001 003</b>	(51) <i>B60N 2/50</i>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 31.05.2023	
(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	(11) <b>4 001 826</b>		
(11) <b>4 001 006</b>	(51) <i>B60P 1/273</i>	(84) ES 14.06.2023		

(11) <b>4 002 533</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01M 8/24</b>	ES 26.04.2023	(11) <b>4 003 821</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B62D 53/08</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>4 002 548</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01M 10/48</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>4 003 094</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A46D 3/08</b>	
(11) <b>4 002 601</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H01R 13/443</b> (84) ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>4 003 176</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61B 6/08</b> (84) ES 24.05.2023	
(11) <b>4 002 622</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>H02J 1/08</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 003 206</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) ES 10.05.2023	
(11) <b>4 002 641</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H02J 9/06</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 EE 14.12.2022 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) <b>4 003 226</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>4 003 893</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023
(11) <b>4 002 782</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 NL 14.12.2022 ES 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 SM 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 PL 14.12.2022 IS 14.04.2023	(11) <b>4 003 255</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 003 898</b> (84) NL 19.04.2023
(11) <b>4 002 833</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>H04N 5/235</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>4 003 271</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>4 004 131</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>4 002 850</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>4 003 320</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>A61K 31/167</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>4 004 144</b> (84) PT 25.09.2023
(11) <b>4 002 952</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) ES 12.04.2023	(11) <b>4 003 326</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61K 31/167</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>4 004 169</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023
(11) <b>4 002 967</b> (84) NL 26.04.2023	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>4 003 446</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>4 004 236</b> (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 PL 15.02.2023 SM 15.02.2023
		(11) <b>4 003 583</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B01J 8/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 004 295</b> (84) PT 25.09.2023
		(11) <b>4 003 650</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B25B 13/48</b>	(11) <b>4 004 320</b> (84) ES 07.06.2023
		(11) <b>4 003 662</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>B25J 9/08</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>4 004 335</b> (84) PT 25.09.2023
		(11) <b>4 003 674</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B26B 19/20</b> (84) LT 11.01.2023 RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>4 004 353</b> (84) PT 25.09.2023
		(11) <b>4 003 688</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B29C 45/76</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 004 387</b> (84) LT 15.02.2023 PT 15.06.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 DK 15.02.2023
		(11) <b>4 003 734</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B41F 5/24</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 004 391</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023
		(11) <b>4 003 773</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60K 37/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>4 004 392</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023
		(11) <b>4 003 780</b> (84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>B60P 1/02</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>4 004 394</b> (84) ES 31.05.2023
				(11) <b>4 004 403</b> (84) ES 07.06.2023
				(11) <b>4 004 415</b> (84) ES 14.06.2023
				(11) <b>4 004 420</b> (84) PT 11.09.2023
				(11) <b>4 004 427</b> (84) ES 14.06.2023



SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	ES 05.04.2023		RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023			SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) <b>4 006 323</b>	(51) <i>F02B 75/04</i>	(11) <b>4 006 968</b>	(51) <i>H01L 23/473</i>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) ES 07.06.2023		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
(11) <b>4 006 370</b>	(51) <i>F16D 51/12</i>	(84) HR 22.03.2023	(84) NO 22.06.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 28.12.2022	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023		
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023		
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(11) <b>4 006 990</b>	(51) <i>H01L 29/74</i>	(11) <b>4 007 617</b>	(51) <i>A61M 1/16</i>
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>4 006 371</b>	(51) <i>F16D 51/18</i>	ES 05.04.2023		RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>4 007 000</b>	(51) <i>H01L 45/00</i>	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
(11) <b>4 006 372</b>	(51) <i>F16D 55/36</i>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	NO 15.05.2023	LV 15.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	ES 19.04.2023		FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) <b>4 006 373</b>	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) <b>4 007 017</b>	(51) <i>H01M 4/587</i>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LT 11.01.2023	HR 11.01.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>4 007 619</b>	(51) <i>A61M 3/02</i>
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023
SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023
PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023
DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>4 007 072</b>	(51) <i>H01R 4/30</i>	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) <b>4 006 454</b>	(51) <i>F25B 49/00</i>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	PL 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 03.07.2023	
RS 15.03.2023	HR 15.03.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) <b>4 007 681</b>	(51) <i>B25J 11/00</i>
NO 15.06.2023	LV 15.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
FI 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) <b>4 007 707</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>
GR 16.06.2023	NL 15.03.2023	IS 07.04.2023	NL 07.12.2022	(84) ES 15.03.2023	(84) LT 15.03.2023
SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 15.03.2023	HR 15.03.2023
(11) <b>4 006 458</b>	(51) <i>F25D 11/02</i>	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 15.06.2023	LV 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	FI 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) <b>4 006 462</b>	(51) <i>F25D 23/00</i>	AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	GR 16.06.2023	NL 15.03.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 07.12.2022		SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>4 006 495</b>	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) <b>4 007 092</b>	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) <b>4 007 724</b>	(51) <i>B65B 11/22</i>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 25.09.2023	
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>4 007 095</b>	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) <b>4 007 793</b>	(51) <i>C08L 23/22</i>
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) RS 22.02.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AT 22.02.2023	NO 22.02.2023
PT 24.07.2023		AT 11.01.2023	NO 11.04.2023	LV 22.02.2023	FI 22.05.2023
(11) <b>4 006 531</b>	(51) <i>G01N 23/2252</i>	LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SE 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023
ES 26.04.2023		PL 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 22.02.2023	
(11) <b>4 006 567</b>	(51) <i>G01R 33/30</i>	DK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) <b>4 007 853</b>	(51) <i>F03D 17/00</i>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>4 007 139</b>	(51) <i>H01L 29/747</i>	(84) ES 07.06.2023	
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 007 861</b>	(51) <i>F16G 15/02</i>
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	ES 05.04.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>4 007 165</b>	(51) <i>H01L 23/00</i>	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) ES 14.06.2023		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>4 007 437</b>	(51) <i>H04W 76/19</i>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
PT 03.07.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
(11) <b>4 006 647</b>	(51) <i>G04C 3/00</i>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
(11) <b>4 006 731</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 25.01.2023	
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) <b>4 007 879</b>	(51) <i>F25D 3/06</i>
(11) <b>4 006 762</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) <b>4 007 514</b>	(51) <i>A47J 27/08</i>	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(11) <b>4 008 120</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) ES 14.06.2023	
FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) <b>4 008 199</b>	(51) <i>A24F 40/46</i>
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 29.03.2023		SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>4 006 936</b>	(51) <i>H01H 9/26</i>	(11) <b>4 007 536</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023
		(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022	(11) <b>4 008 200</b>	(51) <i>A24F 40/465</i>
		NO 28.03.2023	FI 28.12.2022	(84) PT 04.09.2023	
		SE 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) <b>4 008 213</b>	(51) <i>A44C 17/04</i>
				(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023

(11) <b>4 008 215</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A45C 5/03</b>	(11) <b>4 008 569</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) ES 10.05.2023	PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>4 008 228</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>A47L 9/04</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>4 008 574</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) ES 10.05.2023		
(11) <b>4 008 229</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>4 008 583</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>4 009 346</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H01H 85/044</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>4 008 290</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>A61C 7/20</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>4 008 596</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>B61D 17/02</b> (84) PT 07.08.2023		
(11) <b>4 008 291</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>A61C 17/22</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>4 008 628</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B64C 27/26</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>4 009 360</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01L 21/74</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>4 008 384</b> (84) RS 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>A61M 16/10</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>4 008 629</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B64C 27/82</b>	(11) <b>4 009 387</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 39/24</b>
(11) <b>4 008 469</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>B23K 1/005</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>4 008 740</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08G 65/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 009 419</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>H01M 10/613</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023
(11) <b>4 008 500</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>B25J 13/08</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023	(11) <b>4 008 753</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>C08L 95/00</b>	(11) <b>4 009 422</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01M 50/103</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>4 008 503</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>B26D 1/02</b> (84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>4 008 862</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023	(51) <b>E05B 15/02</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 NO 08.05.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>4 009 447</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>H01R 13/17</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>4 008 513</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B29C 43/46</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 008 903</b> (84) FI 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>F04C 2/107</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>4 009 041</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>G01N 23/2055</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>4 008 555</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 008 982</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>4 009 097</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G02C 5/22</b>
(11) <b>4 008 568</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>C08L 7/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>4 009 127</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B64F 5/60</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>4 009 452</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01R 13/6474</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>4 008 583</b> (84) ES 14.06.2023		(11) <b>4 009 181</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G06F 13/42</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>4 009 456</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01S 5/12</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>4 008 596</b> (84) NL 05.04.2023		(11) <b>4 009 307</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023	(51) <b>G09B 23/28</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023	(11) <b>4 009 457</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H02B 1/052</b> (84) PT 14.08.2023
(11) <b>4 008 628</b> (84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023				(11) <b>4 009 480</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>

(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 009 848</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	(84) ES 07.06.2023
(11) <b>4 009 481</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) PT 18.09.2023		(11) <b>4 010 601</b>
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 009 853</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) LT 28.12.2022
(11) <b>4 009 520</b>	(51) <b>H03H 7/01</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	FI 28.12.2022
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	LV 28.12.2022
ES 12.04.2023		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 28.12.2022
		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 28.12.2022
(11) <b>4 009 525</b>	(51) <b>H03K 17/94</b>	(11) <b>4 009 877</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	PT 28.04.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		CZ 28.12.2022
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>4 010 082</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	PL 28.12.2022
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) RS 25.01.2023	(84) HR 25.01.2023	IS 28.04.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>4 010 604</b>
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023			(84) LT 22.02.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>4 010 121</b>	(51) <b>B02C 4/32</b>	RS 22.02.2023
		(84) ES 07.06.2023		NL 22.02.2023
(11) <b>4 009 528</b>	(51) <b>H03L 7/085</b>	(11) <b>4 010 150</b>	(51) <b>B25C 5/02</b>	NO 22.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>4 009 529</b>	(51) <b>H03L 7/089</b>	(11) <b>4 010 200</b>	(51) <b>B44C 1/22</b>	GR 23.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		IS 22.06.2023
(11) <b>4 009 572</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 010 205</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	SM 22.02.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 21.08.2023		(11) <b>4 010 714</b>
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>4 010 210</b>	(51) <b>B60G 15/14</b>	(84) PT 04.09.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>4 010 747</b>
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) <b>4 010 221</b>	(51) <b>B60N 2/005</b>	(84) LT 08.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023		RS 08.03.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(11) <b>4 010 248</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	NO 08.06.2023
		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	FI 08.03.2023
(11) <b>4 009 623</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>4 010 249</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	GR 09.06.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 08.03.2023
LT 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) <b>4 010 286</b>	(51) <b>C01B 21/068</b>	(11) <b>4 010 757</b>
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023		(84) ES 15.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023			RS 15.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) <b>4 010 404</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>	NO 15.06.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	FI 15.03.2023
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	GR 16.06.2023
SM 25.01.2023		NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	SM 15.03.2023
		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>4 010 758</b>
(11) <b>4 009 719</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) LT 22.03.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 22.03.2023
ES 25.01.2023	PT 25.05.2023			LV 22.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>4 010 428</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	SE 22.03.2023
NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(84) ES 31.05.2023		NL 22.03.2023
FI 25.01.2023	SE 25.01.2023			PT 24.07.2023
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>4 010 452</b>	(51) <b>F23G 7/10</b>	(11) <b>4 010 898</b>
IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) PT 04.09.2023
SM 25.01.2023		(11) <b>4 010 501</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>	(11) <b>4 010 955</b>
		(84) ES 07.06.2023		(84) PT 04.09.2023
(11) <b>4 009 732</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	(11) <b>4 010 506</b>	(51) <b>C22B 15/00</b>	(11) <b>4 011 004</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 18.09.2023		(84) LT 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023			HR 15.03.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) <b>4 010 545</b>	(51) <b>E04G 5/14</b>	LV 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	SE 15.03.2023
SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 15.03.2023
		PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	PT 17.07.2023
(11) <b>4 009 779</b>	(51) <b>A01K 9/00</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023	(11) <b>4 011 128</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) LT 08.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	RS 08.03.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023	NO 08.06.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 25.01.2023		FI 08.03.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023			GR 09.06.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) <b>4 010 556</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	SM 08.03.2023
		(84) PT 25.09.2023		PT 10.07.2023
(11) <b>4 009 804</b>	(51) <b>A23G 9/48</b>	(11) <b>4 010 563</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>	(11) <b>4 011 188</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 04.09.2023
(11) <b>4 009 808</b>	(51) <b>A23K 20/10</b>	ES 19.04.2023		(11) <b>4 011 229</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023			(84) PT 11.09.2023
HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) <b>4 010 587</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>4 011 249</b>
LV 01.03.2023	FI 01.03.2023			(84) ES 10.05.2023
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023			
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023			
(11) <b>4 009 843</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>			
(84) ES 31.05.2023				

(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 MC 07.12.2022	RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022 DK 07.12.2022	(84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>4 011 480</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>4 012 152</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E06B 9/17</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 012 520</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G05B 19/40A</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 011 520</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B21F 7/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>4 012 159</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>4 012 541</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G06F 3/0481</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>4 011 575</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B26D 3/16</b>	(11) <b>4 012 224</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>F16H 25/22</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>4 012 585</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G06F 21/42</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>4 011 664</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>4 012 349</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>4 012 689</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>G09C 1/00</b> (84) ES 19.04.2023
(11) <b>4 011 717</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>B60T 1/04</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>4 012 350</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(11) <b>4 012 703</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) ES 19.04.2023
(11) <b>4 011 741</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B61C 17/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>4 012 351</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(11) <b>4 012 822</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>H01M 10/617</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>4 011 771</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 012 367</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01L 5/00</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 012 843</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H01R 13/03</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>4 011 793</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B65C 9/18</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 012 397</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G01N 27/622</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 FI 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>4 012 849</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01R 13/645</b>
(11) <b>4 011 801</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>B65D 55/16</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 012 420</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01P 5/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>4 012 871</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02J 3/00</b>
(11) <b>4 011 894</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>4 012 423</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 25/00</b>	(11) <b>4 012 902</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>H02K 11/40</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
(11) <b>4 011 908</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C07K 14/62</b>	(11) <b>4 012 428</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 31/364</b>	(11) <b>4 012 928</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H03M 7/30</b>
(11) <b>4 011 974</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C08L 55/02</b>	(11) <b>4 012 453</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>G01S 17/34</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>4 012 968</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>4 012 085</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>D04H 1/4209</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 012 457</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01T 1/16</b>	(11) <b>4 012 984</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>4 012 088</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>D04H 18/02</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>4 012 499</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G03F 7/075</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 013 037</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04N 5/235</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>4 012 098</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>D21F 1/44</b>	(11) <b>4 012 500</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	(11) <b>4 013 096</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022	(51) <b>H04W 12/55</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022
(11) <b>4 012 109</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E02F 9/20</b>				
(11) <b>4 012 133</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022	(51) <b>E04D 3/362</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022				





(11) <b>4 015 582</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C09C 1/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 016 081</b> (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01N 33/58</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>4 016 713</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01M 50/204</b>
(11) <b>4 015 591</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C09D 11/36</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>4 016 082</b> (84) NL 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G01N 33/58</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>4 016 729</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>4 015 604</b> (84) NL 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C10M 107/28</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>4 016 096</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 31/389</b>	(11) <b>4 016 744</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H01R 9/05</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 015 690</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>D04B 35/04</b> (84) ES 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>4 016 154</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>4 016 752</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01R 13/24</b>
(11) <b>4 015 691</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>D04H 1/60</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 016 159</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>G02B 7/182</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>4 016 768</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H02G 1/12</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>4 015 709</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>E02D 17/20</b>	(11) <b>4 016 207</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>4 016 774</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H02G 3/38</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 015 711</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>E02F 3/40</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 016 221</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>4 016 775</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H02G 15/013</b>
(11) <b>4 015 718</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E03B 9/02</b>	(11) <b>4 016 229</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 016 790</b> (84) SE 04.01.2023 LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023
(11) <b>4 015 720</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>E03C 1/232</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 016 279</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>4 016 809</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>H02K 7/18</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023
(11) <b>4 015 738</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04F 17/06</b>	(11) <b>4 016 353</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 016 937</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>4 015 741</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>E05B 19/00</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>4 016 497</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>4 016 938</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 AT 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
(11) <b>4 015 775</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F01D 5/22</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 016 527</b> (84) LT 22.02.2023 PT 22.06.2023 LV 22.02.2023 GR 23.05.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G10L 21/038</b> (84) RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 FI 22.02.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>4 016 957</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>4 015 842</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>F16B 2/24</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023	(11) <b>4 016 667</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>D04H 1/4242</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 017 014</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) <b>H04N 21/436</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023
(11) <b>4 015 888</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>F16L 15/00</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 016 672</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01M 4/24</b> (84) ES 03.05.2023		
(11) <b>4 015 961</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F28D 9/00</b>				
(11) <b>4 016 029</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01L 1/22</b>				

PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>4 017 148</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(11) <b>4 018 106</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>
(84) ES 31.05.2023		FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
(11) <b>4 017 271</b>	(51) <b>A23G 9/16</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	ES 26.04.2023	
(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>4 018 109</b>	(51) <b>F16D 49/14</b>
RS 08.03.2023	HR 08.03.2023	(11) <b>4 017 916</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(84) ES 07.06.2023	
NO 08.06.2023	LV 08.03.2023	(84) PT 25.09.2023		(11) <b>4 018 121</b>	(51) <b>F21K 9/60</b>
FI 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) <b>4 017 919</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
GR 09.06.2023	NL 08.03.2023	(84) ES 14.06.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) <b>4 017 921</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) <b>4 017 387</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(84) FI 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) LT 08.02.2023	(84) RS 08.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 09.06.2023	NL 08.02.2023	PT 22.06.2023	NL 22.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
HR 08.02.2023	AT 08.02.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>4 018 160</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
NO 08.05.2023	LV 08.02.2023	LV 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) ES 31.05.2023	
FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 23.05.2023	PL 22.02.2023	(11) <b>4 018 256</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>
GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SM 22.02.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 08.02.2023		(11) <b>4 017 952</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) <b>4 017 405</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) <b>4 017 578</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023		
(11) <b>4 017 658</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) <b>4 018 269</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>
(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	(11) <b>4 017 953</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023
FI 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) PT 14.08.2023		FI 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) <b>4 017 954</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022
HR 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) PT 07.08.2023		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IS 14.04.2023	NL 14.12.2022	(11) <b>4 017 955</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	PL 07.12.2022	RS 07.12.2022
SM 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NL 07.12.2022	SM 07.12.2022
EE 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 07.12.2022	PT 10.04.2023
RO 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.12.2022
AT 14.12.2022	AL 14.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	AT 07.12.2022	AL 07.12.2022
PL 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	SK 07.12.2022	IS 07.04.2023
DK 14.12.2022				DK 07.12.2022	
(11) <b>4 017 659</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>	(11) <b>4 017 956</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	(11) <b>4 018 319</b>	(51) <b>G06F 12/0868</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) <b>4 018 425</b>	(51) <b>G08G 1/0965</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 05.04.2023	
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) <b>4 018 617</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>4 017 957</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>4 017 691</b>	(51) <b>B26D 1/43</b>	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>4 018 646</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>
(84) ES 14.06.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>4 017 735</b>	(51) <b>B41N 3/03</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>4 017 750</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(11) <b>4 018 019</b>	(51) <b>G01N 1/32</b>	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 21.12.2022	LV 21.12.2022	(11) <b>4 018 658</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) SM 29.03.2023	
NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) <b>4 018 679</b>	(51) <b>G01W 1/00</b>
PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
(11) <b>4 017 805</b>	(51) <b>B65B 29/02</b>	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) NL 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
RS 11.01.2023	PT 11.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	SK 21.12.2022	IS 21.04.2023	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	DK 21.12.2022		SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) <b>4 018 068</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) <b>4 018 942</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>
SM 11.01.2023		FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023
(11) <b>4 017 861</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) <b>4 017 915</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	ES 29.03.2023		LV 01.02.2023	FI 01.02.2023
		(11) <b>4 018 105</b>	(51) <b>F16C 19/50</b>	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023

PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 19.04.2023		SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) <b>4 018 973</b>	(51) <b>A61F 2/64</b>	(11) <b>4 019 936</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) <b>4 019 083</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(84) HR 29.03.2023	(84) LV 29.03.2023	(11) <b>4 020 779</b>	(51) <b>H02K 21/14</b>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>4 019 943</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) ES 07.06.2023		GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>4 019 992</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>4 020 811</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>
DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 12.04.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>4 019 289</b>	(51) <b>B60C 13/04</b>	(11) <b>4 020 081</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>	(11) <b>4 020 851</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 19.04.2023		(11) <b>4 020 082</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
(11) <b>4 019 290</b>	(51) <b>B60C 13/04</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	ES 26.04.2023		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 26.04.2023		(11) <b>4 020 143</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) <b>4 019 398</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 020 242</b>	(51) <b>G06F 7/76</b>	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) <b>4 019 452</b>	(51) <b>B66C 21/00</b>	(84) ES 31.05.2023		DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>4 020 514</b>	(51) <b>H01H 33/664</b>	(11) <b>4 020 867</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>4 019 484</b>	(51) <b>C04B 41/85</b>	(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>4 019 671</b>	(51) <b>C25F 3/24</b>	LV 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) <b>4 021 018</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023
(11) <b>4 019 680</b>	(51) <b>D04B 7/26</b>	NL 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 21.12.2022	LV 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		PT 10.07.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) <b>4 019 697</b>	(51) <b>D21F 9/00</b>	(11) <b>4 020 605</b>	(51) <b>H01L 41/113</b>	RS 21.12.2022	NL 21.12.2022
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SM 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) <b>4 019 717</b>	(51) <b>E05B 27/00</b>	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	RO 21.12.2022	AT 21.12.2022
(11) <b>4 019 746</b>	(51) <b>F01K 27/00</b>	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	AL 21.12.2022	PL 21.12.2022
(84) ES 07.06.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	LU 22.12.2022	SK 21.12.2022
(11) <b>4 019 821</b>	(51) <b>F16L 19/028</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 21.04.2023	MC 21.12.2022
(84) PT 21.08.2023		PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 21.12.2022	
(11) <b>4 019 871</b>	(51) <b>F27B 1/00</b>	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) <b>4 021 145</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>
(84) PT 28.08.2023	(84) ES 26.04.2023	(11) <b>4 020 641</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 019 876</b>	(51) <b>F28D 5/00</b>	(84) ES 14.06.2023		(11) <b>4 021 174</b>	(51) <b>A01K 63/00</b>
(84) RS 04.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(11) <b>4 020 646</b>	(51) <b>H01M 8/2432</b>	(84) PT 11.09.2023	
LT 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 021 247</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>
PT 04.05.2023	HR 04.01.2023	(11) <b>4 020 728</b>	(51) <b>H02B 13/045</b>	(84) ES 14.06.2023	
AT 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023	(11) <b>4 021 269</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>
LV 04.01.2023	FI 04.01.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023
SE 04.01.2023	GR 05.04.2023	HR 11.01.2023	AT 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023
(11) <b>4 019 877</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023	(11) <b>4 021 543</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
(84) ES 07.06.2023		IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>4 019 878</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	SM 11.01.2023		(11) <b>4 021 564</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(11) <b>4 020 734</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(11) <b>4 019 882</b>	(51) <b>F28F 13/08</b>	(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 25.01.2023	RS 25.01.2023	NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 25.05.2023	HR 25.01.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
AT 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
LV 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 01.02.2023	GR 02.05.2023	(11) <b>4 021 773</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
SE 25.01.2023	GR 26.04.2023	PL 01.02.2023	IS 01.06.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
PL 25.01.2023	IS 25.05.2023	DK 01.02.2023	SM 01.02.2023	ES 05.04.2023	
DK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) <b>4 020 774</b>	(51) <b>H02K 11/40</b>	(11) <b>4 021 880</b>	(51) <b>C07C 51/265</b>
(11) <b>4 019 925</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) <b>4 021 881</b>	(51) <b>C07C 51/215</b>
		PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
		AT 22.02.2023	NO 22.05.2023		



SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	IS 21.04.2023	PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 025 093</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>A44C 7/00</b>	(11) <b>4 025 804</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F16F 7/10</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>4 026 720</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>4 025 109</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47L 11/24</b>			(11) <b>4 026 749</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B61C 9/50</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>4 025 178</b> (84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>A61K 8/37</b> (84) LT 18.01.2023 AT 18.01.2023 IS 18.05.2023	(11) <b>4 025 809</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F16H 59/08</b>	(11) <b>4 026 756</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 025 334</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B01J 13/16</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>4 025 826</b> (84) LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 LV 11.01.2023 IS 11.05.2023	(51) <b>F21K 9/238</b> (84) RS 11.01.2023 HR 11.01.2023 GR 12.04.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>4 026 757</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B62D 21/11</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023
(11) <b>4 025 354</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <b>B07C 5/36</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>4 026 208</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H02B 1/54</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>4 026 957</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E02F 9/20</b>
(11) <b>4 025 443</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>B60J 10/70</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>4 026 228</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) <b>4 026 962</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>E04G 11/48</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>4 025 466</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>4 026 304</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04L 61/4511</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>4 027 026</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(51) <b>F16B 15/08</b> (84) ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 LV 25.01.2023 PL 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) <b>4 025 502</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64G 1/22</b>	(11) <b>4 026 365</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>4 027 046</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 MC 28.12.2022	(51) <b>F16L 25/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023 DK 28.12.2022
(11) <b>4 025 503</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B64G 3/00</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>4 026 392</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>H04W 76/27</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 ES 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 SM 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(11) <b>4 027 081</b> (84) LT 21.12.2022 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023	(51) <b>F25D 19/00</b> (84) NO 21.03.2023 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022
(11) <b>4 025 544</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C03C 11/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 026 395</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>4 027 099</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F41A 19/33</b>
(11) <b>4 025 503</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>B64G 3/00</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	(11) <b>4 026 402</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H05B 45/20</b>	(11) <b>4 027 160</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G01R 31/69</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>4 025 544</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C03C 11/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 026 570</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>A61L 9/14</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>4 027 761</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>4 025 673</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C10M 125/22</b>	(11) <b>4 026 649</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>4 027 836</b>	(51) <b>A47B 88/437</b>
(11) <b>4 025 678</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023	(51) <b>C11D 3/20</b> (84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023	(11) <b>4 026 705</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>		

(84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(11) <b>4 029 659</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B25J 9/10</b>	(11) <b>4 030 176</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01R 31/3842</b>
(11) <b>4 027 887</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>4 029 666</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B26B 19/14</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 030 188</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AL 07.12.2022 IS 07.04.2023 MC 07.12.2022	(51) <b>G01S 7/48</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 SK 07.12.2022 LU 15.01.2023 DK 07.12.2022
(11) <b>4 028 068</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>A61L 31/02</b>	(11) <b>4 029 736</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60R 9/02</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>4 030 247</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G05B 19/409</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>4 028 313</b> (84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 NL 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(51) <b>B62D 53/08</b> (84) ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 HR 08.02.2023 LV 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(11) <b>4 029 759</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B62B 1/04</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 030 252</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 028 492</b> (84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>C10G 45/02</b> (84) RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 GR 05.04.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>4 029 795</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>B65B 13/02</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>4 030 498</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H01M 4/04</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>4 028 505</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>4 029 815</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B65H 5/14</b>	(11) <b>4 030 564</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01R 13/11</b>
(11) <b>4 028 644</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F01D 11/12</b>	(11) <b>4 029 972</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C25C 1/20</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 030 611</b> (84) EE 21.12.2022 NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 SM 21.12.2022 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 MC 21.12.2022	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 NL 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023 DK 21.12.2022
(11) <b>4 028 725</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>4 029 991</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E01C 19/48</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 030 616</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H02P 29/024</b> (84) ES 26.04.2023
(11) <b>4 029 182</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 029 992</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 GR 30.06.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>E01C 19/48</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>4 030 784</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>4 029 191</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>4 030 019</b> (84) RS 18.01.2023 LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(51) <b>E04G 11/06</b> (84) NL 18.01.2023 ES 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(11) <b>4 030 785</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>4 029 290</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04R 29/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 030 087</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F16L 11/127</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 030 785</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023
(11) <b>4 029 341</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 PT 03.07.2023	(11) <b>4 030 152</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01G 19/393</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 030 900</b> (84) LT 21.12.2022 FI 21.12.2022 LV 21.12.2022 HR 21.12.2022 SM 21.12.2022 PT 21.04.2023 CZ 21.12.2022 AL 21.12.2022 SK 21.12.2022 DK 21.12.2022	(51) <b>A01M 21/04</b> (84) NO 21.03.2023 SE 21.12.2022 GR 22.03.2023 RS 21.12.2022 EE 21.12.2022 RO 21.12.2022 AT 21.12.2022 PL 21.12.2022 IS 21.04.2023
(11) <b>4 029 345</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 030 156</b> (84) SE 04.01.2023 NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>G01K 1/14</b> (84) RS 04.01.2023 LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>4 030 982</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>4 029 354</b> (84) NL 19.04.2023	(51) <b>H05B 47/105</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>4 030 170</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>4 031 010</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023	(51) <b>A61B 5/0205</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023
(11) <b>4 029 377</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A22C 21/00</b> (84) ES 24.05.2023				
(11) <b>4 029 422</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A47L 5/24</b> (84) PT 21.08.2023				
(11) <b>4 029 622</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B21D 19/08</b>				

SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 28.12.2022	CZ 28.12.2022	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) <b>4 031 078</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	MC 28.12.2022	DK 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 033 032</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>	(11) <b>4 033 579</b>	(51) <b>H01M 10/056</b>
ES 05.04.2023		(84) ES 14.06.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(11) <b>4 031 099</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>4 033 051</b>	(51) <b>E04G 17/00</b>	(11) <b>4 033 612</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023			HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023			FI 29.03.2023	LV 29.03.2023
FI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) <b>4 033 119</b>	(51) <b>F16G 13/12</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 02.06.2023	PL 01.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
PT 03.07.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023		
		GR 30.06.2023	NL 29.03.2023		
		SM 29.03.2023	PT 31.07.2023		
(11) <b>4 031 274</b>	(51) <b>B01J 8/06</b>	(11) <b>4 033 134</b>	(51) <b>F16L 1/06</b>	(11) <b>4 033 714</b>	(51) <b>H04L 69/14</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023	
(11) <b>4 031 337</b>	(51) <b>B26B 19/46</b>	RS 18.01.2023	PT 18.05.2023		
(84) LT 15.02.2023	(84) RS 15.02.2023	HR 18.01.2023	AT 18.01.2023	(11) <b>4 033 727</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) LT 04.01.2023
AT 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	HR 04.01.2023	AT 04.01.2023
GR 16.05.2023	IS 15.06.2023	IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023
DK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 18.01.2023		FI 04.01.2023	SE 04.01.2023
				GR 05.04.2023	PL 04.01.2023
				IS 04.05.2023	LU 26.01.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) <b>4 031 397</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>4 033 156</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>4 033 733</b>	(51) <b>H04L 47/11</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 31.05.2023	
ES 05.04.2023					
(11) <b>4 031 461</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>4 033 191</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>4 033 773</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>
(84) PT 18.09.2023		(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023
		FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	RS 15.02.2023	PT 15.06.2023
		LV 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 15.02.2023	HR 15.02.2023
		HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	AT 15.02.2023	NO 15.05.2023
		NL 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 15.02.2023	FI 15.02.2023
		EE 21.12.2022	RO 21.12.2022	SE 15.02.2023	GR 16.05.2023
		CZ 21.12.2022	AL 21.12.2022	PL 15.02.2023	IS 15.06.2023
		PL 21.12.2022	SK 21.12.2022	DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		IS 21.04.2023	LU 22.01.2023		
		MC 21.12.2022	DK 21.12.2022		
				(11) <b>4 033 820</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
				(84) ES 31.05.2023	
		(11) <b>4 033 211</b>	(51) <b>G01G 17/00</b>		
		(84) ES 07.06.2023			
		(11) <b>4 033 263</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) <b>4 033 861</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>
		(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023
		LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023
		SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 04.01.2023	NO 04.04.2023
		NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 04.01.2023	FI 04.01.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	GR 05.04.2023	IS 04.05.2023
				DK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		(11) <b>4 033 276</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>4 033 903</b>	(51) <b>A01N 37/44</b>
		(84) ES 31.05.2023		(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
				HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
		(11) <b>4 033 327</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
		(84) ES 31.05.2023		SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
				NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
		(11) <b>4 033 360</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	PT 31.07.2023	
		(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023		
		RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(11) <b>4 033 907</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>
		NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(84) PT 21.08.2023	
		FI 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	PL 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) <b>4 034 277</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>
		PT 03.07.2023		(84) NL 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023
				ES 25.01.2023	RS 25.01.2023
				PT 25.05.2023	HR 25.01.2023
				AT 25.01.2023	NO 25.04.2023
				LV 25.01.2023	FI 25.01.2023
				SE 25.01.2023	GR 26.04.2023
				PL 25.01.2023	IS 25.05.2023
				DK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		(11) <b>4 033 389</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>		
		(84) ES 07.06.2023			
		(11) <b>4 033 513</b>	(51) <b>H01H 71/02</b>		
		(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023		
		ES 26.04.2023			
		(11) <b>4 033 516</b>	(51) <b>H01J 37/305</b>	(11) <b>4 034 317</b>	(51) <b>B21C 35/02</b>
		(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
		HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 11.01.2023	PT 11.05.2023

HR 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 09.06.2023	SM 08.03.2023	(11) <b>4 036 658</b>	(51) <i>G03G 15/16</i>
LV 11.01.2023	FI 11.01.2023	PT 10.07.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
GR 12.04.2023	PL 11.01.2023			(11) <b>4 036 731</b>	(51) <i>G06F 9/54</i>
IS 11.05.2023	DK 11.01.2023	(11) <b>4 035 561</b>	(51) <i>A45D 34/04</i>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
SM 11.01.2023		(84) ES 07.06.2023		ES 05.04.2023	
(11) <b>4 034 330</b>	(51) <i>B23K 26/14</i>	(11) <b>4 035 573</b>	(51) <i>A47G 27/02</i>	(11) <b>4 036 766</b>	(51) <i>G06F 21/12</i>
(84) NL 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
ES 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.02.2023		
PT 09.06.2023	HR 08.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>4 036 815</b>	(51) <i>G06N 10/20</i>
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023		
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) <b>4 036 917</b>	(51) <i>G11C 29/00</i>
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 22.02.2023			
(11) <b>4 034 334</b>	(51) <i>B24B 37/34</i>	(11) <b>4 035 593</b>	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) <b>4 037 067</b>	(51) <i>H01M 10/613</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023			RS 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>4 035 740</b>	(51) <i>A62B 18/02</i>	NL 22.02.2023	HR 22.02.2023
NO 18.04.2023	LV 18.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	AT 22.02.2023	NO 22.05.2023
FI 18.01.2023	SE 18.01.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 19.04.2023	PL 18.01.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 18.05.2023	DK 18.01.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 18.01.2023		SM 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		ES 22.03.2023			
(11) <b>4 034 390</b>	(51) <i>B42C 7/00</i>	(11) <b>4 035 865</b>	(51) <i>B29C 45/18</i>	(11) <b>4 037 523</b>	(51) <i>A45D 26/00</i>
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) <b>4 034 393</b>	(51) <i>B60C 23/06</i>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) ES 07.06.2023		GR 16.06.2023	SM 15.03.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
		PT 17.07.2023	ES 15.03.2023	SM 22.03.2023	PT 24.07.2023
				ES 22.03.2023	
(11) <b>4 034 707</b>	(51) <i>D21F 3/02</i>	(11) <b>4 035 916</b>	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) <b>4 037 568</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
				ES 19.04.2023	
(11) <b>4 034 832</b>	(51) <i>F42C 15/34</i>	(11) <b>4 035 945</b>	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) <b>4 037 583</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 05.04.2023					
(11) <b>4 034 851</b>	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) <b>4 036 038</b>	(51) <i>B65G 23/06</i>	(11) <b>4 037 623</b>	(51) <i>A61F 5/44</i>
(84) NL 18.01.2023	(84) LT 18.01.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 18.01.2023	RS 18.01.2023				
PT 18.05.2023	HR 18.01.2023	(11) <b>4 036 057</b>	(51) <i>C01B 19/00</i>	(11) <b>4 037 640</b>	(51) <i>A61K 8/24</i>
AT 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) LT 07.12.2022	(84) NO 07.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
LV 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 07.12.2022	SE 07.12.2022	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 18.01.2023	GR 19.04.2023	ES 07.12.2022	LV 07.12.2022	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 18.01.2023	IS 18.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 07.12.2022	NL 07.12.2022	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
		SM 07.12.2022	EE 07.12.2022	PT 17.07.2023	ES 15.03.2023
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
(11) <b>4 035 183</b>	(51) <i>G21C 9/016</i>	CZ 07.12.2022	AT 07.12.2022	(11) <b>4 037 641</b>	(51) <i>A61K 8/24</i>
(84) PT 25.09.2023		AL 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
		IS 07.04.2023	LU 12.01.2023	ES 26.04.2023	
(11) <b>4 035 302</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	MC 07.12.2022	DK 07.12.2022		
(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023				
RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>4 036 130</b>	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) <b>4 037 760</b>	(51) <i>A61N 1/375</i>
NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023
AT 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 14.12.2022	GR 15.03.2023
SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 14.12.2022	RS 14.12.2022
PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 14.12.2022	EE 14.12.2022
DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
				AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
				SK 14.12.2022	IS 14.04.2023
				DK 14.12.2022	
(11) <b>4 035 315</b>	(51) <i>H04L 12/42</i>	(11) <b>4 036 171</b>	(51) <i>C08L 71/12</i>	(11) <b>4 037 859</b>	(51) <i>B23F 1/04</i>
(84) LT 21.12.2022	(84) NO 21.03.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) PT 11.09.2023	
FI 21.12.2022	SE 21.12.2022	ES 19.04.2023			
LV 21.12.2022	GR 22.03.2023				
HR 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) <b>4 036 338</b>	(51) <i>E04B 1/00</i>		
IS 21.04.2023	NL 21.12.2022	(84) ES 07.06.2023			
SM 21.12.2022	ES 21.12.2022				
EE 21.12.2022	PT 21.04.2023	(11) <b>4 036 421</b>	(51) <i>F04F 13/00</i>	(11) <b>4 037 888</b>	(51) <i>B29C 51/14</i>
RO 21.12.2022	CZ 21.12.2022	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
AL 21.12.2022	PL 21.12.2022			ES 12.04.2023	
SK 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) <b>4 036 425</b>	(51) <i>F16B 12/20</i>		
		(84) ES 07.06.2023		(11) <b>4 037 896</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>
				(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>4 035 560</b>	(51) <i>A45D 34/02</i>	(11) <b>4 036 544</b>	(51) <i>G01L 13/02</i>	(11) <b>4 037 909</b>	(51) <i>B41M 5/333</i>
(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
HR 08.03.2023	NO 08.06.2023				
LV 08.03.2023	FI 08.03.2023				



HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) SE 04.01.2023	(84) RS 04.01.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
LV 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 04.01.2023	LT 04.01.2023	CZ 14.12.2022	AT 14.12.2022
GR 30.06.2023	NL 29.03.2023	ES 04.01.2023	PT 04.05.2023	AL 14.12.2022	PL 14.12.2022
SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 04.04.2023	LV 04.01.2023	SK 14.12.2022	MC 14.12.2022
(11) <b>4 037 936</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	DK 14.12.2022	
(84) LT 01.02.2023	(84) ES 01.02.2023	PL 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) <b>4 040 425</b>	(51) <b>G09B 23/30</b>
RS 01.02.2023	PT 01.06.2023	DK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
NL 01.02.2023	HR 01.02.2023	(11) <b>4 039 161</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(84) ES 14.06.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) <b>4 039 220</b>	(51) <b>A61K 6/61</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(84) LT 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	FI 28.12.2022	LV 28.12.2022	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023
SM 01.02.2023		GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) <b>4 040 624</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>4 037 967</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) <b>4 040 870</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
ES 26.04.2023		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023
(11) <b>4 038 077</b>	(51) <b>C07F 7/12</b>	CZ 28.12.2022	AL 28.12.2022	(11) <b>4 041 016</b>	(51) <b>A43B 3/16</b>
(84) ES 31.05.2023		PL 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>4 038 112</b>	(51) <b>C08F 6/00</b>	IS 28.04.2023	MC 28.12.2022	(11) <b>4 041 018</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>
(84) PT 07.08.2023		DK 28.12.2022		(84) LT 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023
(11) <b>4 038 130</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>	(11) <b>4 039 348</b>	(51) <b>B01D 1/18</b>	HR 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023		LV 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) <b>4 038 149</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>	(11) <b>4 039 370</b>	(51) <b>B05B 1/02</b>	SE 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) RS 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023	(84) ES 14.06.2023		NL 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 25.01.2023	AT 25.01.2023	(11) <b>4 039 398</b>	(51) <b>B23K 9/167</b>	PT 10.07.2023	
LV 25.01.2023	LV 25.01.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 041 025</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>
GR 26.04.2023	PL 25.01.2023	(11) <b>4 039 405</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>	(84) EE 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022
IS 25.05.2023	SM 25.01.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 28.03.2023	FI 28.12.2022
(11) <b>4 038 165</b>	(51) <b>C10L 1/08</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 28.12.2022	LV 28.12.2022
(84) PT 18.09.2023		LV 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
(11) <b>4 038 252</b>	(51) <b>E05B 81/24</b>	NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 28.12.2022	NL 28.12.2022
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	PT 24.07.2023		SM 28.12.2022	ES 28.12.2022
(11) <b>4 038 311</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	(11) <b>4 039 409</b>	(51) <b>B24B 23/04</b>	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
(84) LT 15.02.2023	(84) ES 15.02.2023	(84) RS 11.01.2023	(84) LT 11.01.2023	CZ 28.12.2022	AT 28.12.2022
RS 15.02.2023	PT 15.06.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023	AL 28.12.2022	PL 28.12.2022
HR 15.02.2023	AT 15.02.2023	LV 11.01.2023	GR 12.04.2023	SK 28.12.2022	IS 28.04.2023
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	IS 11.05.2023	SM 11.01.2023	DK 28.12.2022	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) <b>4 039 433</b>	(51) <b>B28B 3/02</b>	(11) <b>4 041 083</b>	(51) <b>A61B 5/22</b>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(84) PT 04.09.2023		(84) PT 18.09.2023	
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(11) <b>4 039 536</b>	(51) <b>B60N 2/14</b>	(11) <b>4 041 114</b>	(51) <b>A61B 46/00</b>
SM 15.02.2023		(84) ES 31.05.2023		(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(11) <b>4 038 480</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>4 039 568</b>	(51) <b>B62J 6/027</b>	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(11) <b>4 038 656</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(11) <b>4 038 714</b>	(51) <b>H02J 3/46</b>	SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) ES 07.06.2023		NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) <b>4 041 367</b>	(51) <b>A61M 39/16</b>
(11) <b>4 038 720</b>	(51) <b>H04B 17/17</b>	PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		(11) <b>4 039 913</b>	(51) <b>E04G 25/06</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) <b>4 038 851</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	(84) ES 14.06.2023		LV 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	(11) <b>4 039 923</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 07.06.2023		NL 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 22.02.2023	HR 22.02.2023	(11) <b>4 040 034</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
AT 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>4 041 372</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) <b>4 040 117</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	(84) ES 14.06.2023	
SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(11) <b>4 041 483</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 26.04.2023		(84) RS 11.01.2023	(84) NL 11.01.2023
SM 22.02.2023		(11) <b>4 040 319</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LT 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) <b>4 039 061</b>	(51) <b>H04W 84/00</b>	(84) LT 14.12.2022	(84) NO 14.03.2023	PT 11.05.2023	HR 11.01.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	FI 14.12.2022	LV 14.12.2022	NO 11.04.2023	LV 11.01.2023
(11) <b>4 039 115</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	FI 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) ES 07.06.2023		RS 14.12.2022	IS 14.04.2023	GR 12.04.2023	PL 11.01.2023
(11) <b>4 039 131</b>	(51) <b>A47B 47/03</b>	NL 14.12.2022	SM 14.12.2022	IS 11.05.2023	DK 11.01.2023
		ES 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 11.01.2023	
				(11) <b>4 041 617</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
				(84) ES 07.06.2023	

(11) <b>4 041 632</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) ES 24.05.2023	ES 05.04.2023	(11) <b>4 044 383</b> (84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H02G 3/04</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>4 041 636</b> (84) LT 14.12.2022 FI 14.12.2022 LV 14.12.2022 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 NL 14.12.2022 EE 14.12.2022 RO 14.12.2022 AT 14.12.2022 LU 16.12.2022 SK 14.12.2022 DK 14.12.2022	(51) <b>B65B 7/16</b> (84) NO 14.03.2023 SE 14.12.2022 GR 15.03.2023 RS 14.12.2022 IT 16.12.2022 SM 14.12.2022 PT 14.04.2023 CZ 14.12.2022 AL 14.12.2022 PL 14.12.2022 MC 14.12.2022	(11) <b>4 042 243</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G03F 7/00</b>	
(11) <b>4 041 785</b> (84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>C08F 220/14</b> (84) RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 DK 25.01.2023	(11) <b>4 042 525</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01R 25/16</b>	
(11) <b>4 041 820</b> (84) LT 01.03.2023 RS 01.03.2023 NO 01.06.2023 SE 01.03.2023 PL 01.03.2023 PT 03.07.2023	(51) <b>C08L 21/00</b> (84) ES 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 GR 02.06.2023 SM 01.03.2023	(11) <b>4 042 598</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H04B 10/114</b> (84) ES 03.05.2023	
(11) <b>4 041 853</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>C11D 1/04</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>4 042 978</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61F 2/32</b>	(11) <b>4 044 640</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023
(11) <b>4 041 944</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>D04B 1/12</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>4 043 261</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>4 044 721</b> (84) ES 14.06.2023
(11) <b>4 041 959</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04B 1/348</b>	(11) <b>4 043 325</b> (84) RS 11.01.2023 LT 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 SE 11.01.2023 PL 11.01.2023 DK 11.01.2023	(11) <b>4 044 884</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 LV 01.03.2023 SE 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023
(11) <b>4 041 978</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E06B 9/34</b>	(11) <b>4 043 346</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>B64D 35/08</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>4 044 922</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 AT 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023 DK 01.02.2023
(11) <b>4 041 997</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F01M 11/10</b>	(11) <b>4 043 379</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>B66B 5/18</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(11) <b>4 044 923</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023
(11) <b>4 042 042</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>4 043 385</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B66F 9/06</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 044 994</b> (84) ES 14.06.2023
(11) <b>4 042 050</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F16L 21/00</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>4 043 661</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>E04F 10/06</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 045 205</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023
(11) <b>4 042 206</b> (84) NL 05.04.2023	(51) <b>G01T 1/20</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 043 680</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>E05D 3/02</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>4 045 217</b> (84) NL 11.01.2023 ES 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IS 11.05.2023 SM 11.01.2023
		(11) <b>4 043 933</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>4 045 337</b> (84) ES 07.06.2023
		(11) <b>4 043 958</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>G03B 21/14</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(11) <b>4 045 339</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023
		(11) <b>4 043 976</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>4 045 353</b> (84) PT 25.09.2023
		(11) <b>4 044 319</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01M 10/058</b>	(11) <b>4 045 377</b> (84) ES 07.06.2023
		(11) <b>4 044 353</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H01M 50/503</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 045 399</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023
				(11) <b>4 045 411</b> (84) RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 SE 01.02.2023 PL 01.02.2023

IS 01.06.2023 SM 01.02.2023	DK 01.02.2023	SM 11.01.2023		DK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) <b>4 045 359</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(11) <b>4 046 340</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>4 047 365</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>
(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 045 387</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>	(11) <b>4 046 468</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	(11) <b>4 047 389</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
(11) <b>4 045 412</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) <b>4 046 496</b>	(51) <b>A23C 19/082</b>	(11) <b>4 047 421</b>	(51) <b>G03G 15/04</b>
(84) RS 25.01.2023 ES 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(84) LT 25.01.2023 PT 25.05.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(84) LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SM 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 IS 18.05.2023	(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023
(11) <b>4 045 710</b>	(51) <b>D21J 3/00</b>	(11) <b>4 046 615</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>4 047 500</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) ES 14.06.2023		(84) PT 11.09.2023		(84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>4 045 776</b>	(51) <b>F01N 3/027</b>	(11) <b>4 046 750</b>	(51) <b>B24B 23/06</b>		
(84) ES 07.06.2023		(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023		
(11) <b>4 045 828</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>	(11) <b>4 046 834</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>4 047 667</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>
(84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(84) PT 11.09.2023		(84) LT 18.01.2023 RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(84) ES 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023
(11) <b>4 045 838</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	(11) <b>4 046 883</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>		
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	(84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023		
(11) <b>4 045 971</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>			(11) <b>4 047 710</b>	(51) <b>B60L 3/12</b>
(84) ES 07.06.2023				(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023
(11) <b>4 046 226</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>4 046 912</b>	(51) <b>B64D 5/00</b>		
(84) ES 31.05.2023		(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023		
(11) <b>4 046 238</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>				
(84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023				
(11) <b>4 046 268</b>	(51) <b>H02M 7/537</b>	(11) <b>4 046 917</b>	(51) <b>B65B 7/16</b>	(11) <b>4 047 753</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) PT 07.08.2023		(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>4 046 313</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 047 036</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>4 047 914</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) NL 08.02.2023 ES 08.02.2023 PT 09.06.2023 AT 08.02.2023 LV 08.02.2023 SE 08.02.2023 PL 08.02.2023 DK 08.02.2023	(84) LT 08.02.2023 RS 08.02.2023 HR 08.02.2023 NO 08.05.2023 FI 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 SM 08.02.2023	(84) EE 28.12.2022 NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 046 324</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>			(11) <b>4 048 030</b>	(51) <b>H05B 45/31</b>
(84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022 NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022 SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AT 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023			(84) ES 14.06.2023	
		(11) <b>4 047 169</b>	(51) <b>E06B 7/16</b>	(11) <b>4 048 113</b>	(51) <b>A44C 7/00</b>
		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 18.01.2023 PT 18.05.2023 AT 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(84) RS 18.01.2023 HR 18.01.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023
		(11) <b>4 047 219</b>	(51) <b>F16B 2/10</b>	(11) <b>4 048 154</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
		(84) ES 14.06.2023		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
		(11) <b>4 047 342</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	(11) <b>4 048 166</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
		(84) NL 15.02.2023 ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>4 046 339</b>	(51) <b>H04L 12/423</b>			(11) <b>4 048 417</b>	(51) <b>A63B 37/00</b>
(84) RS 11.01.2023 PT 11.05.2023 NO 11.04.2023 FI 11.01.2023 IS 11.05.2023	(84) LT 11.01.2023 HR 11.01.2023 LV 11.01.2023 GR 12.04.2023 DK 11.01.2023			(84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023

(11) <b>4 048 475</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B24B 39/02</b> (84) ES 17.05.2023	LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>4 048 559</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>B60S 1/34</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>4 049 516</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>H05B 45/355</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>4 050 296</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>F28F 25/02</b> (84) ES 05.04.2023
(11) <b>4 048 612</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B65G 15/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>4 049 562</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>4 050 358</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>G01R 31/54</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>4 048 631</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>C01B 13/02</b> (84) RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 LV 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>4 049 641</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61G 7/057</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 050 621</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G21F 5/015</b>
(11) <b>4 048 739</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C09D 5/02</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 049 702</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 050 645</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>H01L 23/36</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023
(11) <b>4 048 901</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F04D 29/12</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 049 760</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B05B 15/14</b>	(11) <b>4 050 697</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>4 048 929</b> (84) RS 25.01.2023 LT 25.01.2023 AT 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	(51) <b>F16L 11/08</b> (84) NL 25.01.2023 HR 25.01.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(11) <b>4 049 766</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B07C 3/08</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>4 050 824</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 049 051</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 33/04</b>	(11) <b>4 049 767</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>B07C 3/14</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>4 050 989</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A01G 9/14</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 049 065</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>G01T 1/20</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>4 049 771</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>G06N 3/08</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>4 051 307</b> (84) LT 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 LV 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023	(51) <b>A61K 38/03</b> (84) RS 01.02.2023 NL 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 PL 01.02.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>4 049 165</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>4 049 878</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>4 051 461</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>4 049 362</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 049 883</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>B60L 5/08</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>4 051 530</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B60N 2/225</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 049 405</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 049 931</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>4 051 561</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>B62D 53/08</b>
(11) <b>4 049 417</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 NL 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023	(51) <b>H04L 12/403</b> (84) ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 HR 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(11) <b>4 050 171</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>E04B 1/19</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>4 051 642</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C02F 1/461</b>
(11) <b>4 049 425</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 050 173</b> (84) RS 18.01.2023 PT 18.05.2023 NO 18.04.2023 FI 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 SM 18.01.2023	(51) <b>E04B 1/61</b> (84) LT 18.01.2023 HR 18.01.2023 LV 18.01.2023 SE 18.01.2023 PL 18.01.2023 DK 18.01.2023	(11) <b>4 051 991</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G01D 21/00</b>
(11) <b>4 049 435</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 050 191</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>E06B 9/52</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(11) <b>4 052 050</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01R 21/133</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 049 477</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023	(51) <b>H04W 24/08</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023	(11) <b>4 050 228</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>4 052 163</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 21/76</b>
				(11) <b>4 052 272</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G16H 40/67</b>
				(11) <b>4 052 300</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01L 29/417</b>
				(11) <b>4 052 349</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H02J 9/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023
				(11) <b>4 052 502</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>H04W 8/12</b> (84) ES 26.04.2023
				(11) <b>4 052 504</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04W 28/04</b> (84) ES 10.05.2023

(11) <b>4 052 628</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A47L 9/10</b>	NL 28.12.2022 ES 28.12.2022 PT 28.04.2023 CZ 28.12.2022 PL 28.12.2022 IS 28.04.2023	SM 28.12.2022 EE 28.12.2022 RO 28.12.2022 AL 28.12.2022 SK 28.12.2022 DK 28.12.2022	(11) <b>4 056 475</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B64D 13/00</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>4 052 668</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>A61B 17/34</b>			(11) <b>4 056 477</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B64D 27/26</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>4 052 987</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B61D 17/10</b>			(11) <b>4 056 744</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) <b>D05B 73/06</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023
(11) <b>4 053 490</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>F41H 5/04</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 055 111</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>C09J 153/02</b>		
(11) <b>4 053 662</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>4 055 237</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>E04F 15/10</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023		
(11) <b>4 054 010</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01R 13/405</b>			(11) <b>4 056 900</b> (84) NL 25.01.2023 ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>F23J 3/02</b> (84) LT 25.01.2023 RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023
(11) <b>4 054 012</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H01R 13/453</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>4 055 268</b> (84) NL 22.02.2023 ES 22.02.2023 PT 22.06.2023 AT 22.02.2023 LV 22.02.2023 SE 22.02.2023 PL 22.02.2023 DK 22.02.2023	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) LT 22.02.2023 RS 22.02.2023 HR 22.02.2023 NO 22.05.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 SM 22.02.2023		
(11) <b>4 054 013</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H01R 13/453</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>4 055 314</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>F21K 9/232</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023		
(11) <b>4 054 014</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>H01R 13/453</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023	(11) <b>4 055 403</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>G01R 33/3415</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023		
(11) <b>4 054 109</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 055 412</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01S 15/89</b>		
(11) <b>4 054 146</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(11) <b>4 055 472</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>G06F 8/656</b> (84) PT 21.08.2023		
(11) <b>4 054 274</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>4 055 556</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) ES 03.05.2023		
(11) <b>4 054 316</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A01G 9/24</b>	(11) <b>4 055 617</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01B 1/02</b>		
(11) <b>4 054 387</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A47J 31/18</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 055 811</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04N 5/225</b>		
(11) <b>4 054 708</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61N 1/365</b>	(11) <b>4 055 921</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) PT 21.08.2023		
(11) <b>4 054 787</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B23K 20/10</b>	(11) <b>4 056 059</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A24F 47/00</b>		
(11) <b>4 054 855</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B42D 25/351</b>	(11) <b>4 056 072</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>A47C 7/02</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 PT 31.07.2023		
(11) <b>4 054 919</b> (84) LT 28.12.2022 FI 28.12.2022 LV 28.12.2022 HR 28.12.2022	(51) <b>B62D 5/00</b> (84) NO 28.03.2023 SE 28.12.2022 GR 29.03.2023 RS 28.12.2022	(11) <b>4 056 102</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>A61B 3/12</b>		
		(11) <b>4 056 469</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) ES 24.05.2023		
				(11) <b>4 057 867</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>A45D 26/00</b> (84) ES 19.04.2023
				(11) <b>4 058 237</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B24B 5/04</b> (84) ES 10.05.2023

(11) <b>4 058 343</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B62K 11/04</b>	(11) <b>4 060 358</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>4 063 322</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C01B 17/04</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 058 374</b> (84) NL 12.04.2023	(51) <b>B65D 47/08</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>4 060 509</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>G06F 13/38</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>4 063 419</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>C08G 18/08</b>
(11) <b>4 058 505</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>C08G 77/46</b> (84) ES 24.05.2023			(11) <b>4 063 438</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 058 666</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>F02D 41/14</b>			(11) <b>4 063 563</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>E01B 31/17</b>
(11) <b>4 058 670</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F03D 1/06</b>			(11) <b>4 063 677</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F16C 19/36</b>
(11) <b>4 058 749</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>F42C 9/10</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 060 542</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 063 703</b> (84) LT 15.02.2023 RS 15.02.2023 NL 15.02.2023 AT 15.02.2023 LV 15.02.2023 SE 15.02.2023 PL 15.02.2023 DK 15.02.2023	(51) <b>F16L 9/21</b> (84) ES 15.02.2023 PT 15.06.2023 HR 15.02.2023 NO 15.05.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 SM 15.02.2023
(11) <b>4 059 676</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B26D 1/08</b>	(11) <b>4 060 932</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) PT 14.08.2023		
(11) <b>4 059 677</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B26D 1/08</b>	(11) <b>4 060 977</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G03B 7/02</b>		
(11) <b>4 059 678</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B26D 1/08</b>	(11) <b>4 061 265</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>A61B 18/02</b> (84) PT 21.08.2023		
(11) <b>4 059 701</b> (84) NL 12.04.2023 ES 12.04.2023	(51) <b>B29C 70/48</b> (84) PT 14.08.2023	(11) <b>4 061 317</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>4 063 706</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F16L 55/11</b>
(11) <b>4 059 750</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60J 3/04</b>	(11) <b>4 061 755</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B65H 54/20</b>	(11) <b>4 063 871</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>G01R 15/18</b>
(11) <b>4 059 751</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60J 3/04</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>4 062 003</b> (84) RS 25.01.2023 GR 26.04.2023 SM 25.01.2023	(51) <b>E04B 1/41</b> (84) PT 25.05.2023 IS 25.05.2023	(11) <b>4 063 903</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01S 7/481</b>
(11) <b>4 059 777</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B60R 9/052</b>	(11) <b>4 062 093</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>F21K 9/232</b> (84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 063 966</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>G03G 15/16</b>
(11) <b>4 059 779</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>B60R 16/023</b> (84) PT 28.08.2023	(11) <b>4 062 386</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G08B 29/16</b>	(11) <b>4 063 997</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>H04B 1/3888</b> (84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 059 780</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60R 16/023</b> (84) PT 21.08.2023	(11) <b>4 062 403</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G10L 15/28</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>4 064 081</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>4 060 009</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>C10M 145/14</b> (84) ES 03.05.2023			(11) <b>4 064 405</b> (84) NL 01.02.2023 ES 01.02.2023 PT 01.06.2023 HR 01.02.2023 AT 01.02.2023 NO 01.05.2023 LV 01.02.2023 FI 01.02.2023 SE 01.02.2023 GR 02.05.2023 PL 01.02.2023 IS 01.06.2023 DK 01.02.2023	(51) <b>H01M 10/0525</b> (84) LT 01.02.2023 RS 01.02.2023 HR 01.02.2023 NO 01.05.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IS 01.06.2023 SM 01.02.2023
(11) <b>4 060 050</b> (84) LT 15.02.2023 HR 15.02.2023 GR 16.05.2023 SM 15.02.2023	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) RS 15.02.2023 LV 15.02.2023 PL 15.02.2023	(11) <b>4 062 436</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>H01F 30/12</b>	(11) <b>4 064 458</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H01R 4/18</b>
(11) <b>4 060 160</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E06B 11/08</b>	(11) <b>4 062 444</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 21/48</b>	(11) <b>4 064 465</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>H01R 13/627</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>4 060 206</b> (84) LT 08.03.2023 HR 08.03.2023 GR 09.06.2023 PT 10.07.2023	(51) <b>F16H 25/20</b> (84) RS 08.03.2023 LV 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) <b>4 062 714</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H05G 1/58</b>	(11) <b>4 064 526</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H02K 1/276</b> (84) PT 28.08.2023
		(11) <b>4 062 733</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A01C 7/06</b>		
(11) <b>4 060 223</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>F21V 5/00</b>	(11) <b>4 063 069</b> (84) LT 07.12.2022 FI 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 PL 07.12.2022 IS 07.04.2023 SM 07.12.2022 PT 10.04.2023 CZ 07.12.2022 AL 07.12.2022 DK 07.12.2022	(51) <b>B24D 9/08</b> (84) NO 07.03.2023 SE 07.12.2022 LV 07.12.2022 HR 07.12.2022 RS 07.12.2022 NL 07.12.2022 EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 AT 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) <b>4 064 787</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>H04W 80/10</b>
(11) <b>4 060 232</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>F23N 1/02</b>			(11) <b>4 064 807</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
(11) <b>4 060 246</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>F24F 13/20</b>				
(11) <b>4 060 295</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G01F 1/84</b>			(11) <b>4 064 824</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A01G 31/04</b> (84) ES 24.05.2023
(11) <b>4 060 309</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>4 063 255</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 064 946</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>A47J 36/24</b>

(11) <b>4 065 022</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) ES 10.05.2023	ES 25.01.2023 PT 25.05.2023 NO 25.04.2023 SE 25.01.2023 PL 25.01.2023 DK 25.01.2023	RS 25.01.2023 HR 25.01.2023 LV 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023 SM 25.01.2023	(84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 LV 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023
(11) <b>4 065 191</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) PT 28.08.2023				
(11) <b>4 065 330</b> (84) PT 21.08.2023	(51) <b>B29B 9/06</b> (84) ES 19.04.2023	(11) <b>4 067 550</b> (84) ES 14.06.2023	(51) <b>D04H 1/492</b>	(11) <b>4 069 911</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>E04B 1/68</b>
(11) <b>4 065 843</b> (84) NL 04.01.2023 ES 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(51) <b>F03G 7/06</b> (84) LT 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(11) <b>4 067 575</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>E01C 23/088</b>	(11) <b>4 069 930</b> (84) ES 15.03.2023 RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) <b>E06B 5/16</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>4 065 961</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 LV 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(51) <b>G01N 21/51</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(11) <b>4 067 829</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01D 21/00</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>4 069 965</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>F03B 3/18</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023
(11) <b>4 066 272</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>4 067 895</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>G01N 29/04</b> (84) ES 17.05.2023	(11) <b>4 070 044</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) ES 03.05.2023
(11) <b>4 066 432</b> (84) LT 08.03.2023 RS 08.03.2023 NO 08.06.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 SM 08.03.2023	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LV 08.03.2023 SE 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023	(11) <b>4 068 004</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 070 291</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G07C 5/00</b>
(11) <b>4 066 441</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>H04L 41/082</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>4 068 047</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>4 070 339</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>G21C 13/028</b>
(11) <b>4 066 633</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>A01K 53/00</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>4 068 308</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01B 7/08</b>	(11) <b>4 070 407</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H01M 50/502</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>4 066 882</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>4 068 363</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>4 070 444</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>H02M 1/42</b>
(11) <b>4 066 633</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>A01K 53/00</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>4 068 402</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(51) <b>H10N 30/30</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(11) <b>4 070 563</b> (84) LT 15.03.2023 HR 15.03.2023 LV 15.03.2023 SE 15.03.2023 SM 15.03.2023 ES 15.03.2023	(51) <b>H04Q 11/00</b> (84) RS 15.03.2023 NO 15.06.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 PT 17.07.2023
(11) <b>4 066 633</b> (84) PT 07.08.2023	(51) <b>A01K 53/00</b> (84) ES 05.04.2023	(11) <b>4 068 486</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023 ES 29.03.2023	(51) <b>H01M 50/287</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023	(11) <b>4 070 620</b> (84) PT 18.09.2023	(51) <b>H04W 76/27</b> (84) ES 17.05.2023
(11) <b>4 066 882</b> (84) NL 04.01.2023 RS 04.01.2023 HR 04.01.2023 NO 04.04.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 SM 04.01.2023	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) LT 04.01.2023 PT 04.05.2023 AT 04.01.2023 LV 04.01.2023 SE 04.01.2023 PL 04.01.2023 DK 04.01.2023	(11) <b>4 068 677</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>4 070 631</b> (84) NL 26.04.2023 ES 26.04.2023	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) PT 28.08.2023
(11) <b>4 067 046</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B29C 48/09</b>	(11) <b>4 068 897</b> (84) PT 14.08.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>4 070 787</b> (84) LT 01.03.2023 HR 01.03.2023 FI 01.03.2023	(51) <b>A61K 9/20</b> (84) RS 01.03.2023 LV 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) <b>4 067 075</b> (84) PT 11.09.2023	(51) <b>B32B 25/14</b> (84) ES 10.05.2023	(11) <b>4 069 330</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) ES 24.05.2023	(11) <b>4 070 788</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 FI 22.03.2023	(51) <b>A61K 9/20</b> (84) RS 22.03.2023 LV 22.03.2023 SM 22.03.2023
(11) <b>4 067 546</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>D04B 27/06</b> (84) ES 03.05.2023	(11) <b>4 069 455</b> (84) PT 28.08.2023	(51) <b>B29C 64/364</b> (84) ES 26.04.2023	(11) <b>4 070 981</b> (84) NL 19.04.2023 ES 19.04.2023	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) PT 21.08.2023
(11) <b>4 067 548</b> (84) LT 22.03.2023 HR 22.03.2023 LV 22.03.2023 GR 23.06.2023 SM 22.03.2023 ES 22.03.2023	(51) <b>D04H 1/49</b> (84) RS 22.03.2023 NO 22.06.2023 SE 22.03.2023 NL 22.03.2023 PT 24.07.2023	(11) <b>4 069 474</b> (84) PT 04.09.2023	(51) <b>B26B 19/10</b>	(11) <b>4 071 046</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B64C 1/10</b>
(11) <b>4 067 549</b> (84) NL 25.01.2023	(51) <b>D04H 1/49</b> (84) LT 25.01.2023	(11) <b>4 069 504</b> (84) PT 25.09.2023	(51) <b>B30B 9/30</b>	(11) <b>4 071 103</b> (84) LT 29.03.2023 HR 29.03.2023 FI 29.03.2023 SE 29.03.2023 NL 29.03.2023	(51) <b>B67C 3/00</b> (84) RS 29.03.2023 NO 29.06.2023 LV 29.03.2023 GR 30.06.2023 SM 29.03.2023
		(11) <b>4 069 517</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>B41J 2/17</b>		
		(11) <b>4 069 518</b> (84) ES 31.05.2023	(51) <b>B41J 2/175</b>		
		(11) <b>4 069 520</b> (84) NL 05.04.2023 ES 05.04.2023	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) PT 07.08.2023		
		(11) <b>4 069 890</b> (84) ES 07.06.2023	(51) <b>C25B 1/46</b>		

PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>4 072 372</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>	(11) <b>4 074 484</b>	(51) <b>B29C 33/48</b>
(11) <b>4 071 104</b>	(51) <b>B67C 3/28</b>	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023	(84) LT 08.03.2023	(84) ES 08.03.2023
(84) ES 07.06.2023		HR 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
(11) <b>4 071 302</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	LV 08.03.2023
(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) <b>4 071 303</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023	GR 09.06.2023	NL 08.03.2023
(84) ES 14.06.2023		PT 17.07.2023		SM 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) <b>4 071 395</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>	(11) <b>4 072 974</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>4 074 596</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>4 071 492</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>	HR 22.03.2023	LV 22.03.2023	(11) <b>4 074 665</b>	(51) <b>C03B 23/02</b>
(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	NO 29.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 29.03.2023		(11) <b>4 074 686</b>	(51) <b>C07C 37/11</b>
LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		(84) ES 31.05.2023	
SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023		(11) <b>4 074 870</b>	(51) <b>C30B 29/36</b>
NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	ES 29.03.2023		(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>4 073 031</b>	(51) <b>C07C 253/34</b>	(11) <b>4 074 899</b>	(51) <b>E02F 9/16</b>
(11) <b>4 071 503</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(84) PT 25.09.2023		(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 15.02.2023	(84) LT 15.02.2023	(11) <b>4 073 142</b>	(51) <b>C08G 65/336</b>	(11) <b>4 074 902</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>
ES 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) ES 14.06.2023		(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
PT 15.06.2023	HR 15.02.2023	(11) <b>4 073 186</b>	(51) <b>C09D 183/08</b>	(11) <b>4 074 945</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>
NO 15.05.2023	LV 15.02.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 31.05.2023	
FI 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 19.04.2023		(11) <b>4 075 004</b>	(51) <b>F16C 35/04</b>
GR 16.05.2023	PL 15.02.2023	(11) <b>4 073 430</b>	(51) <b>F23B 30/02</b>	(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023
IS 15.06.2023	DK 15.02.2023	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(11) <b>4 075 041</b>	(51) <b>F16L 27/04</b>
SM 15.02.2023		RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023
(11) <b>4 071 504</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	NL 08.02.2023	HR 08.02.2023	(11) <b>4 075 380</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	RS 08.02.2023	LV 08.02.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 08.02.2023	SE 08.02.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 09.05.2023	PL 08.02.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 08.06.2023	DK 08.02.2023	SM 15.03.2023	PT 17.07.2023
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	SM 08.02.2023		(11) <b>4 075 424</b>	(51) <b>G10L 15/08</b>
(11) <b>4 071 603</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>4 073 432</b>	(51) <b>F23C 5/06</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	(11) <b>4 075 613</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>
ES 19.04.2023		RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) ES 31.05.2023	
(11) <b>4 071 777</b>	(51) <b>H01H 13/52</b>	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) <b>4 075 790</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
(84) ES 07.06.2023		LV 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(11) <b>4 071 936</b>	(51) <b>H01R 12/57</b>	SE 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 05.04.2023	
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	PL 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) <b>4 075 822</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>
ES 19.04.2023		SM 22.02.2023		(84) ES 07.06.2023	
(11) <b>4 071 939</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>	(11) <b>4 073 674</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>4 075 875</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) LT 01.03.2023	(84) RS 01.03.2023	(84) LT 15.03.2023	(84) RS 15.03.2023
(11) <b>4 071 940</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>	HR 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	LV 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 15.03.2023	FI 15.03.2023
ES 26.04.2023		SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) <b>4 071 941</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>	PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.03.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 17.07.2023	
ES 26.04.2023		(11) <b>4 073 775</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	(11) <b>4 076 112</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
(11) <b>4 071 981</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) PT 07.08.2023	(84) ES 05.04.2023
(84) ES 31.05.2023		(11) <b>4 073 983</b>	(51) <b>H04L 12/417</b>	(11) <b>4 076 201</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>
(11) <b>4 071 984</b>	(51) <b>H02K 11/30</b>	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	ES 12.04.2023		(11) <b>4 076 607</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
(11) <b>4 072 065</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 074 002</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	(11) <b>4 076 899</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>
ES 26.04.2023		HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) PT 25.09.2023	
(11) <b>4 072 260</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>	LV 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) <b>4 077 261</b>	(51) <b>C07C 51/41</b>
(84) NL 22.02.2023	(84) LT 22.02.2023	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) ES 07.06.2023	
ES 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) <b>4 077 415</b>	(51) <b>C08F 8/44</b>
PT 22.06.2023	HR 22.02.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(84) ES 14.06.2023	
NO 22.05.2023	LV 22.02.2023	(11) <b>4 074 003</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 077 485</b>	(51) <b>C08G 77/20</b>
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023		
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	ES 05.04.2023			
SM 22.02.2023		(11) <b>4 074 007</b>	(51) <b>H04L 67/52</b>		
		(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023		
		(11) <b>4 074 367</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>		
		(84) PT 21.08.2023			
		(11) <b>4 074 421</b>	(51) <b>B05B 1/00</b>		
		(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023		
		ES 12.04.2023			



(84) PT 18.09.2023	(84) ES 17.05.2023	(11) <b>4 081 686</b>	(51) <b>E04B 1/26</b>	(11) <b>4 085 122</b>	(51) <b>C11D 1/62</b>
(11) <b>4 077 491</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	(84) ES 07.06.2023		(84) ES 07.06.2023	
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>4 081 711</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) <b>4 085 173</b>	(51) <b>E04B 7/22</b>
(11) <b>4 077 804</b>	(51) <b>D21G 9/00</b>	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 07.06.2023	
(84) LT 01.03.2023	(84) ES 01.03.2023	(11) <b>4 081 716</b>	(51) <b>F16B 5/00</b>	(11) <b>4 085 502</b>	(51) <b>H02H 7/06</b>
RS 01.03.2023	HR 01.03.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) PT 04.09.2023	
NO 01.06.2023	LV 01.03.2023	(11) <b>4 081 768</b>	(51) <b>G01G 19/44</b>	(11) <b>4 085 546</b>	(51) <b>H04B 10/2507</b>
SE 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) ES 12.04.2023		(84) LT 25.01.2023	(84) ES 25.01.2023
PL 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) <b>4 081 768</b>	(51) <b>G01G 19/44</b>	RS 25.01.2023	PT 25.05.2023
SM 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) ES 07.06.2023		HR 25.01.2023	AT 25.01.2023
(11) <b>4 077 949</b>	(51) <b>F04D 29/56</b>	(11) <b>4 082 011</b>	(51) <b>G10L 25/60</b>	NO 25.04.2023	LV 25.01.2023
(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023	(84) PT 21.08.2023	(84) ES 19.04.2023	FI 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) <b>4 082 084</b>	(51) <b>H02B 5/02</b>	GR 26.04.2023	PL 25.01.2023
LV 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) RS 01.02.2023	IS 25.05.2023	DK 25.01.2023
SE 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 01.02.2023	AT 01.02.2023	SM 25.01.2023	
NL 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 01.05.2023	LV 01.02.2023	(11) <b>4 085 794</b>	(51) <b>A46D 1/00</b>
PT 24.07.2023	ES 22.03.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023
(11) <b>4 077 968</b>	(51) <b>F16G 1/28</b>	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	ES 12.04.2023	
(84) ES 07.06.2023		SM 01.02.2023		(11) <b>4 085 807</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(11) <b>4 078 089</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>4 082 344</b>	(51) <b>A21B 3/07</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>4 085 808</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(11) <b>4 078 392</b>	(51) <b>G06F 16/188</b>	(11) <b>4 082 608</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>4 085 814</b>	(51) <b>A47L 13/258</b>
(11) <b>4 078 867</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>4 082 809</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(84) ES 07.06.2023	
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) ES 07.06.2023		(11) <b>4 086 511</b>	(51) <b>F23D 14/84</b>
ES 05.04.2023		(11) <b>4 082 893</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(84) PT 21.08.2023	
(11) <b>4 079 002</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(11) <b>4 086 588</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	ES 05.04.2023		(84) ES 14.06.2023	
ES 19.04.2023		(11) <b>4 083 119</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	(11) <b>4 086 590</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
(11) <b>4 079 141</b>	(51) <b>A01D 78/10</b>	(84) PT 11.09.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) ES 14.06.2023		(11) <b>4 083 486</b>	(51) <b>F16L 21/03</b>	(11) <b>4 086 733</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>
(11) <b>4 079 581</b>	(51) <b>B60R 19/04</b>	(84) LT 08.02.2023	(84) ES 08.02.2023	(84) ES 14.06.2023	
(84) NL 26.04.2023	(84) PT 28.08.2023	RS 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) <b>4 087 006</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
ES 26.04.2023		HR 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>4 079 587</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>	LV 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) <b>4 087 025</b>	(51) <b>H01M 50/10</b>
(84) ES 14.06.2023		SE 08.02.2023	GR 09.05.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023
(11) <b>4 079 641</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	PL 08.02.2023	IS 08.06.2023	HR 29.03.2023	LV 29.03.2023
(84) ES 07.06.2023		DK 08.02.2023	SM 08.02.2023	FI 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) <b>4 080 044</b>	(51) <b>F03D 9/46</b>	(11) <b>4 083 793</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	GR 30.06.2023	SM 29.03.2023
(84) NL 12.04.2023	(84) PT 14.08.2023	(84) LT 29.03.2023	(84) RS 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023
(11) <b>4 080 177</b>	(51) <b>G01H 3/12</b>	HR 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) <b>4 087 184</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) ES 07.06.2023		FI 29.03.2023	LV 29.03.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
(11) <b>4 080 197</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>	SE 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) <b>4 087 326</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023	NL 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) PT 04.09.2023	
(11) <b>4 080 296</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	PT 31.07.2023	ES 29.03.2023	(11) <b>4 087 487</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	(11) <b>4 084 005</b>	(51) <b>G11C 29/00</b>	(84) PT 04.09.2023	(84) ES 03.05.2023
ES 19.04.2023		(84) ES 07.06.2023		(11) <b>4 087 785</b>	(51) <b>B65B 51/30</b>
(11) <b>4 080 560</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	(11) <b>4 084 086</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023
(84) ES 07.06.2023		(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023	ES 05.04.2023	
(11) <b>4 081 137</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>4 084 467</b>	(51) <b>H04N 5/355</b>	(11) <b>4 087 952</b>	(51) <b>C22B 3/44</b>
(84) PT 04.09.2023		(84) NL 01.02.2023	(84) LT 01.02.2023	(84) PT 14.08.2023	
(11) <b>4 081 313</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	ES 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) <b>4 088 061</b>	(51) <b>F21V 17/06</b>
(84) LT 22.02.2023	(84) ES 22.02.2023	PT 01.06.2023	HR 01.02.2023	(84) ES 07.06.2023	
RS 22.02.2023	PT 22.06.2023	AT 01.02.2023	NO 01.05.2023	(11) <b>4 088 375</b>	(51) <b>H02P 3/08</b>
HR 22.02.2023	LV 22.02.2023	LV 01.02.2023	FI 01.02.2023	(84) PT 25.09.2023	(84) ES 24.05.2023
FI 22.02.2023	GR 02.05.2023	GR 02.05.2023	PL 01.02.2023	(11) <b>4 088 943</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
IS 22.06.2023	DK 22.02.2023	IS 01.06.2023	DK 01.02.2023	(84) PT 14.08.2023	
SM 22.02.2023		SM 01.02.2023		(11) <b>4 088 974</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>
(11) <b>4 081 347</b>	(51) <b>B03B 9/04</b>	(11) <b>4 084 594</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(84) LT 22.03.2023	(84) RS 22.03.2023
(84) NL 05.04.2023	(84) PT 07.08.2023	(84) NL 19.04.2023	(84) PT 21.08.2023	HR 22.03.2023	NO 22.06.2023
		ES 19.04.2023			
(11) <b>4 084 652</b>	(51) <b>A47C 21/00</b>	(84) PT 14.08.2023	(84) ES 12.04.2023		



- (11) **4 114 818** (51) **C07C 51/06** (73) Boehringer Ingelheim International GmbH,  
(84) ES 31.05.2023 Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (11) **4 115 090** (51) **F04D 29/16** 01 11.10.2023  
(84) PT 11.09.2023 (84) ES 10.05.2023 *Galenicum, C/San Gabriel, 50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
- (11) **4 115 673** (51) **H04W 72/044** (74) Torrejón-Nieto, Javier, Galenicum Health S.L.U. CL Sant Gabriel nº50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **4 115 994** (51) **B07C 3/02** 02 11.10.2023  
(84) ES 07.06.2023 *Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Strasse 4, 80335 Munich, DE*
- (11) **4 116 150** (51) **B60R 9/06** (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **4 116 537** (51) **E06C 1/12** 03 11.10.2023  
(84) ES 07.06.2023 *SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH*
- (11) **4 117 123** (51) **H01R 13/631** (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **4 118 311** (51) **F02B 75/32** (84) ES 17.05.2023
- (11) **4 121 292** (51) **B33Y 70/00** (11) **2 668 969** (51) **A61M 5/20**  
(84) PT 11.09.2023 (45) 11.01.2023
- (11) **4 121 293** (51) **B33Y 70/00** (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **4 123 723** (51) **H01L 31/0216** 01 05.10.2023  
(84) PT 21.08.2023 *Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstraße 5, 88662 Überlingen, DE*
- (11) **4 124 755** (51) **F04B 43/067** (11) **2 712 312** (51) **A61F 13/02**  
(84) PT 11.09.2023 (45) 11.01.2023
- (11) **4 124 891** (51) **G01V 8/10** (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- (11) **4 126 356** (51) **B01J 35/04** 01 13.09.2023  
(84) ES 07.06.2023 *KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE*
- (11) **4 134 005** (51) **A61B 5/282** (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (11) **4 144 444** (51) **B05B 9/08** 02 09.10.2023  
(84) ES 07.06.2023 *Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3C, 402 52 Göteborg, SE*
- (11) **4 150 935** (51) **H04W 4/70** (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (11) **4 152 191** (51) **H04L 67/564** 03 10.10.2023  
(84) ES 07.06.2023 *Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE*
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (74) ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **2 815 013** (51) **D03D 13/00**  
(45) 11.01.2023
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- 01 11.10.2023  
*Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR*
- (74) Saporiti, Mauro, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, IT-20122 Milano, IT
- (11) **2 894 165** (51) **C07K 16/18**  
(45) 04.01.2023
- (73) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
- 01 17.05.2023  
*Amgen Technology (Ireland) Unlimited Company, Pottery Road Dun Laoghaire, A96 F2A8 Dublin, IE*
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- 02 04.10.2023
- Samsung Bioepis Co., Ltd., 76, Songdogoyouk-ro, Yeonsu-gu Incheon 21987, KR*
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 003 942** (51) **B66B 1/24**  
(45) 11.01.2023
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- 01 05.10.2023  
*Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US*
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 025 588** (51) **A23G 1/20**  
(45) 11.01.2023
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- 01 10.10.2023  
*Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- (74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (11) **3 064 281** (51) **B05D 1/34**  
(45) 04.01.2023
- (73) Bauer, Jörg R., Panoramastr. 67, 88255 Baienfurt, DE
- 01 04.10.2023  
*Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE*
- (74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrenz Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (11) **3 153 196** (51) **A61M 5/24**  
(45) 11.01.2023
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- 01 04.10.2023  
*Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH*
- (74) Eugster, Monika Katharina, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- 02 11.10.2023  
*Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB*
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (11) **3 172 175** (51) **C03C 17/36**  
(45) 11.01.2023
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- 01 10.10.2023  
*SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR*
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (11) **3 264 923** (51) **A61K 45/06**  
(45) 11.01.2023
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entredoux-Villes, 1800 Vevey, CH
- 01 10.10.2023  
*FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL*
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
- 02 11.10.2023  
*Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB*
- (74) Curran, Clair, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- (11) **2 292 550** (51) **B67C 7/00**  
(45) 25.01.2023
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- 01 10.10.2023  
*Sidel Participations S.A.S., Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR*
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (11) **2 482 812** (51) **A61K 31/155**  
(45) 11.01.2023

## II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **3 294 283** (51) **A61K 31/225**  
(45) 08.03.2023  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 09.10.2023  
*EGIS Gyógyszergyár Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU*
- (74) *Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE*
- (11) **3 305 450** (51) **B23D 61/04**  
(45) 11.01.2023  
(73) Kanefusa Kabushiki Kaisha, 1-1, Nakaoguchi, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichiken 480-0192, JP  
01 10.10.2023  
*WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG, Melsunger Straße 30, 34286 Spangenberg, DE*
- (74) *REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE*
- (11) **3 318 259** (51) **A61K 31/497**  
(45) 11.01.2023  
(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP  
01 10.10.2023  
*Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH*
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- 02 11.10.2023  
*Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 324 832** (51) **A61B 5/00**  
(45) 04.01.2023  
(73) 460Medical, Inc., 33 Huron Avenue, Cambridge, MA 02138, US  
01 04.10.2023  
*Biorem AG, c/o Wirtschaftsprüfung Trevisca AG Zugerstrasse 74, 6340 Baar, CH*
- (74) *Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH*
- (11) **3 362 055** (51) **A61K 31/00**  
(45) 18.01.2023  
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
01 06.10.2023  
*Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 444 412** (51) **E04F 10/10**  
(45) 23.11.2022  
(73) weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Str. 110, 50829 Köln, DE  
01 22.08.2023  
*Brustor N.V., Muizelstraat 20, 8560 Wevelgem, BE*
- (74) *Bureau M.F.J. Bockstael NV, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE*
- (11) **3 466 638** (51) **B29C 45/76**  
(45) 11.01.2023  
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP  
01 10.10.2023  
*Arburg GmbH & Co. KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE*
- (74) *RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße*
- 1, 75172 Pforzheim, DE*
- (11) **3 488 696** (51) **A01N 37/02**  
(45) 04.01.2023  
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE  
01 04.10.2023  
*Certis Belchim bv, Technologielaan 7, 1840 Londerzeel, BE*
- (74) *Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE*
- (11) **3 559 111** (51) **C08L 23/12**  
(45) 11.01.2023  
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticolaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
01 10.10.2023  
*Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT*
- (74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 584 640** (51) **G04B 13/02**  
(45) 11.01.2023  
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH  
01 11.10.2023  
*ICB SA, Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH*
- (74) *ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH*
- (11) **3 624 641** (51) **A47B 88/487**  
(45) 11.01.2023  
(73) Schock Metallwerk GmbH, Siemensstrasse 1-3, 73660 Urbach, DE  
01 10.10.2023  
*Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE*
- (74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 650 361** (51) **B65B 19/28**  
(45) 11.01.2023  
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE  
01 11.10.2023  
*G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT*
- (74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **3 656 947** (51) **E04G 21/04**  
(45) 04.01.2023  
(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE  
01 04.10.2023  
*Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE*
- (74) *Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE*
- (11) **3 664 968** (51) **B25C 1/00**  
(45) 18.01.2023  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI  
01 06.10.2023  
*Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US*
- (74) *SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB*
- (11) **3 682 307** (51) **G05D 1/02**  
(45) 04.01.2023  
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
01 04.10.2023  
*tediro GmbH / Sternitzke, Christian, Ehrenbergstr. 11 / Nordstr. 60, 98693*
- Ilmenau / 04105 Leipzig, DE*
- (11) **3 702 132** (51) **B29C 64/124**  
(45) 11.01.2023  
(73) UpNano GmbH, Modecenterstrasse 22 Top Nr. D 36, 1030 Wien, AT  
01 09.10.2023  
*Nanoscribe Holding GmbH, Hermann-von-Helmholtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE*
- (74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **3 744 605** (51) **B61L 27/04**  
(45) 04.01.2023  
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN  
01 25.09.2023  
*Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH*
- (74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- 02 02.10.2023  
*Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
- (74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- 03 02.10.2023  
*ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR*
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- 04 03.10.2023  
*Hitachi Rail STS S.p.A., Via Argine 425, 80147 Napoli, IT*
- (74) *Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT*
- 05 04.10.2023  
*GTS Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE*
- (74) *Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE*
- 06 04.10.2023  
*CAF Signalling S.L., C/ Juan Fermín Gilisagasti 4, 2ª planta, 20018 Donostia-San Sebastián, ES*
- (74) *Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES*
- 07 04.10.2023  
*KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE*
- (74) *novente Patentanwalts-gesellschaft mbH, Riesstraße 16, 80992 München, DE*
- (11) **3 771 789** (51) **E05B 47/00**  
(45) 11.01.2023  
(73) Montajes Electronicos Dorcas, S.L., C/José Serrano, 6, 46392 Siete Aguas (Valencia), ES  
01 10.10.2023  
*ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE*
- (74) *Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE*
- (11) **3 774 336** (51) **B32B 27/08**  
(45) 11.01.2023  
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US  
01 11.10.2023  
*Isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*
- (74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE*
- (11) **3 789 579** (51) **E21B 7/02**  
(45) 11.01.2023

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihntisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI 01 11.10.2023 <i>Epiroc Rock Drills Aktiebolag, Götgatan 78, 701 91 Örebro, SE</i>	<i>Hørsholm, DK</i>	(11) <b>2 356 069</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C01G 51/00</b>
(74) <i>Ehrner &amp; Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE</i>	(11) <b>3 997 002</b> (45) 04.10.2023	(51) <b>B65D 5/66</b>	(51) <b>C08K 3/00</b>
(11) <b>3 792 314</b> (45) 11.01.2023	(73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT 01 04.10.2023 <i>Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL</i>	(11) <b>2 366 731</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02D 41/12</b>
(73) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP 01 11.10.2023 <i>OMYA International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH</i>	(74) <i>Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</i>	(11) <b>2 400 133</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F25B 41/00</b>
(74) <i>Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</i>	(11) <b>4 011 915</b> (45) 11.10.2023	(11) <b>2 402 667</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08B 37/10</b>
(11) <b>3 821 074</b> (45) 11.01.2023	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 464 668</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE 01 05.10.2023 <i>Koehler Innovation &amp; Technology GmbH, Hauptstraße 2 - 4, 77704 Oberkirch, DE</i>	(73) Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591- 6707, US 01 11.10.2023 <i>Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister &amp; Partner Nymphenburger Strasse 4, 80335 Munich, DE</i>	(11) <b>2 478 658</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E21D 11/10</b>
(74) <i>Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE</i>	(74) <i>Ter Meer Steinmeister &amp; Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE</i>	(11) <b>2 534 338</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 826 780</b> (45) 25.01.2023	(11) <b>4 043 040</b> (45) 11.01.2023	(11) <b>2 538 519</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16L 33/34</b>
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE 01 06.10.2023 <i>SMS group GmbH, Eduard-Schloemann- Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE</i>	(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE 01 09.10.2023 <i>SANOVI, 45 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR</i>	(11) <b>2 545 315</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 39/10</b>
(74) <i>Hemmerich &amp; Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE</i>	(74) <i>Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB</i>	(11) <b>2 550 057</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(11) <b>3 833 794</b> (45) 04.01.2023	(02) 10.10.2023 <i>Höpfner, Sebastian, c/o ZSP Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE</i>	(11) <b>2 553 549</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01J 1/02</b>
(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter- Strasse 10, 56070 Koblenz, DE 01 04.10.2023 <i>Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US</i>	(03) 11.10.2023 <i>JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB</i>	(11) <b>2 567 202</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01F 1/44</b>
(74) <i>Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE</i>	(74) <i>Mathys &amp; Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB</i>	(11) <b>2 581 714</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01V 1/38</b>
(11) <b>3 851 806</b> (45) 11.01.2023	(04) 11.10.2023 <i>Weickmann &amp; Weickmann PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE</i>	(11) <b>2 581 765</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F24F 1/01</b>
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE 01 09.10.2023 <i>Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE</i>	(74) <i>Mathys &amp; Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB</i>	(11) <b>2 584 275</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 21/53</b>
(74) <i>Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE</i>	(04) 11.10.2023 <i>Weickmann &amp; Weickmann PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE</i>	(11) <b>2 584 341</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C12M 1/36</b>
(11) <b>3 882 582</b> (45) 04.01.2023	(11) <b>1 808 050</b> (45) 07.12.2022	(11) <b>2 625 264</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>
(73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP 01 04.10.2023 <i>Marel Iceland ehf, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS</i>	(74) <i>Mathys &amp; Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB</i>	(11) <b>2 644 110</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 34/10</b>
(74) <i>Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970</i>	(11) <b>2 651 327</b> (45) 07.12.2022	(11) <b>2 657 304</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09B 29/10</b>
	<b>II.6(2)</b>	(11) <b>2 660 142</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B64C 1/06</b>
	• Kein Einspruch eingelegt	(11) <b>2 676 620</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>
	• No opposition filed	(11) <b>2 708 826</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F24F 1/26</b>
	• Il n'a pas été fait opposition	(11) <b>2 724 125</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01F 25/10</b>
(11) <b>3 851 806</b> (45) 11.01.2023	(11) <b>2 036 077</b> (45) 07.12.2022	(11) <b>2 731 212</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01S 5/00</b>
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE 01 09.10.2023 <i>Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE</i>	(11) <b>2 198 902</b> (45) 07.12.2022	(11) <b>2 731 629</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61L 2/07</b>
(74) <i>Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE</i>	(11) <b>2 261 821</b> (45) 07.12.2022	(11) <b>2 743 424</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04F 11/04</b>
(11) <b>3 882 582</b> (45) 04.01.2023	(11) <b>2 308 567</b> (45) 07.12.2022	(11) <b>2 750 819</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B22F 1/00</b>
(73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP 01 04.10.2023 <i>Marel Iceland ehf, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS</i>	(11) <b>2 311 539</b> (45) 07.12.2022		
(74) <i>Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970</i>	(11) <b>2 338 451</b> (45) 07.12.2022		
	(11) <b>2 349 098</b> (45) 07.12.2022		

(11) <b>2 759 777</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F24F 9/00</b>	(11) <b>2 932 148</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F17C 5/06</b>	(11) <b>3 016 566</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B08B 3/02</b>
(11) <b>2 766 803</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>2 943 548</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09J 103/02</b>	(11) <b>3 017 605</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 21/262</b>
(11) <b>2 787 627</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 950 520</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 019 563</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09D 5/08</b>
(11) <b>2 790 829</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01J 31/18</b>	(11) <b>2 950 943</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B22C 1/18</b>	(11) <b>3 020 186</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 19/00</b>
(11) <b>2 810 087</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02B 13/035</b>	(11) <b>2 958 306</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 12/37</b>	(11) <b>3 023 247</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B32B 25/10</b>
(11) <b>2 823 561</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02P 6/34</b>	(11) <b>2 959 263</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 024 134</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02M 7/493</b>
(11) <b>2 827 664</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 964 005</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 024 769</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B66B 9/00</b>
(11) <b>2 831 861</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G08G 1/083</b>	(11) <b>2 965 532</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 21/8549</b>	(11) <b>3 024 871</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08G 59/02</b>
(11) <b>2 843 109</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>2 966 373</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 025 010</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E21B 21/10</b>
(11) <b>2 847 700</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 968 706</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 030 645</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C12M 1/38</b>
(11) <b>2 848 193</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>2 969 689</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60W 20/00</b>	(11) <b>3 036 004</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 9/51</b>
(11) <b>2 850 485</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02C 7/10</b>	(11) <b>2 970 586</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08G 69/00</b>	(11) <b>3 038 822</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B31F 1/07</b>
(11) <b>2 850 616</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H03M 5/20</b>	(11) <b>2 971 429</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E06B 9/32</b>	(11) <b>3 038 982</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C03C 3/091</b>
(11) <b>2 853 367</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 37/00</b>	(11) <b>2 971 494</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 039 469</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>2 853 886</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>2 972 403</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>3 043 003</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04B 9/30</b>
(11) <b>2 856 806</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 972 866</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 043 699</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 5/344</b>
(11) <b>2 860 832</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02B 11/04</b>	(11) <b>2 976 497</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E21B 47/01</b>	(11) <b>3 044 756</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06T 7/30</b>
(11) <b>2 867 663</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 21/552</b>	(11) <b>2 986 203</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 5/369</b>	(11) <b>3 048 971</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 33/00</b>
(11) <b>2 893 052</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>2 986 266</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>3 050 683</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B25J 19/06</b>
(11) <b>2 895 110</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>2 987 212</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01T 2/02</b>	(11) <b>3 052 248</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B05C 11/10</b>
(11) <b>2 900 700</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08F 10/14</b>	(11) <b>2 991 462</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 053 886</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C03C 3/097</b>
(11) <b>2 903 978</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 995 153</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>3 055 334</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08B 3/06</b>
(11) <b>2 904 167</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04B 2/56</b>	(11) <b>2 995 318</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08G 73/02</b>	(11) <b>3 055 628</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F25B 41/37</b>
(11) <b>2 906 344</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>2 997 706</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 056 831</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F24F 11/30</b>
(11) <b>2 911 611</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 2/04</b>	(11) <b>3 000 239</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 061 662</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60W 30/18</b>
(11) <b>2 912 823</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 67/63</b>	(11) <b>3 007 099</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06T 7/215</b>	(11) <b>3 062 938</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B08B 3/02</b>
(11) <b>2 917 560</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02P 15/10</b>	(11) <b>3 012 728</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 065 165</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 21/683</b>
(11) <b>2 923 267</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 016 147</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 067 550</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02M 61/18</b>

(11) <b>3 068 963</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E05D 7/10</b>	(11) <b>3 142 764</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 207 317</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02K 5/132</b>
(11) <b>3 076 099</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 148 630</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 207 611</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02H 9/00</b>
(11) <b>3 078 536</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 156 322</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>3 208 493</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16H 1/10</b>
(11) <b>3 080 581</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 11/04</b>	(11) <b>3 156 556</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04F 13/14</b>	(11) <b>3 209 053</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 081 152</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 157 411</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 209 194</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 3/12</b>
(11) <b>3 086 573</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 161 921</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02H 7/125</b>	(11) <b>3 209 360</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 16/10</b>
(11) <b>3 092 593</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>3 165 682</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 209 364</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 25/09</b>
(11) <b>3 093 096</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B23K 26/21</b>	(11) <b>3 167 295</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>3 212 138</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>3 093 489</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F04B 1/24</b>	(11) <b>3 171 610</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 21/84</b>	(11) <b>3 213 009</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F24S 30/425</b>
(11) <b>3 093 897</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 173 180</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B23K 26/064</b>	(11) <b>3 213 161</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G05B 19/416</b>
(11) <b>3 101 406</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 187 719</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02D 41/10</b>	(11) <b>3 223 657</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A46B 9/04</b>
(11) <b>3 102 632</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 188 868</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B23B 27/08</b>	(11) <b>3 225 261</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 103 527</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A63F 13/213</b>	(11) <b>3 189 816</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) <b>3 227 136</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60L 3/12</b>
(11) <b>3 104 410</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 25/00</b>	(11) <b>3 191 806</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01F 25/20</b>	(11) <b>3 229 476</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 21/2187</b>
(11) <b>3 106 876</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 196 568</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 232 032</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02C 6/08</b>
(11) <b>3 107 447</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 5/316</b>	(11) <b>3 201 433</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 232 516</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01R 13/52</b>
(11) <b>3 116 709</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 201 519</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F21S 41/141</b>	(11) <b>3 233 752</b> (45) 30.09.2020	(51) <b>C04B 28/04</b>
(11) <b>3 117 605</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 203 938</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 236 105</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16F 9/32</b>
(11) <b>3 120 199</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G04C 3/06</b>	(11) <b>3 204 037</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 38/47</b>	(11) <b>3 237 775</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16F 1/18</b>
(11) <b>3 125 946</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 204 146</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01D 53/85</b>	(11) <b>3 238 565</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A46B 15/00</b>
(11) <b>3 127 686</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 70/52</b>	(11) <b>3 204 610</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E21C 27/24</b>	(11) <b>3 238 784</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61Q 5/08</b>
(11) <b>3 133 034</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65G 47/08</b>	(11) <b>3 204 613</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E21D 9/10</b>	(11) <b>3 240 939</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E21B 44/00</b>
(11) <b>3 133 684</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>3 204 639</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F03D 13/00</b>	(11) <b>3 245 373</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E05F 15/619</b>
(11) <b>3 134 952</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60L 53/12</b>	(11) <b>3 205 026</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H03K 4/06</b>	(11) <b>3 246 150</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 67/00</b>
(11) <b>3 135 622</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B66C 1/02</b>	(11) <b>3 205 869</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 246 471</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E02D 25/00</b>
(11) <b>3 136 367</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 206 486</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A01N 25/30</b>	(11) <b>3 246 719</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01R 31/36</b>
(11) <b>3 137 094</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 33/08</b>	(11) <b>3 206 722</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>3 248 277</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02K 9/12</b>
(11) <b>3 141 513</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B66B 7/06</b>	(11) <b>3 207 075</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08G 59/18</b>	(11) <b>3 248 655</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A62C 99/00</b>

(11) <b>3 255 489</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>3 285 976</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B25J 15/12</b>	(11) <b>3 326 825</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B41J 2/21</b>
(11) <b>3 255 818</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 286 925</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 328 092</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04R 1/40</b>
(11) <b>3 255 903</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04R 27/00</b>	(11) <b>3 290 894</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01M 13/023</b>	(11) <b>3 328 888</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 258 849</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 292 992</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 331 532</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 259 800</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01M 10/6568</b>	(11) <b>3 295 235</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 331 593</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 259 817</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02H 9/00</b>	(11) <b>3 297 579</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 2/54</b>	(11) <b>3 333 647</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G04C 3/00</b>
(11) <b>3 263 064</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 299 425</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 335 921</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60K 17/02</b>
(11) <b>3 263 277</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B24B 37/04</b>	(11) <b>3 300 747</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61L 2/24</b>	(11) <b>3 338 116</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01V 99/00</b>
(11) <b>3 265 664</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02M 26/06</b>	(11) <b>3 300 947</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60N 2/70</b>	(11) <b>3 338 194</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 12/10</b>
(11) <b>3 267 400</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G07C 5/00</b>	(11) <b>3 301 909</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 338 574</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A41D 13/05</b>
(11) <b>3 270 999</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 306 391</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>3 338 745</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>3 272 480</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B27N 5/00</b>	(11) <b>3 306 477</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 339 172</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>3 272 530</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>3 308 823</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 340 099</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 21/55</b>
(11) <b>3 272 706</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C01B 13/11</b>	(11) <b>3 308 868</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B21B 27/10</b>	(11) <b>3 341 533</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E03D 9/03</b>
(11) <b>3 273 762</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 309 582</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H05B 45/30</b>	(11) <b>3 342 625</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60L 7/24</b>
(11) <b>3 275 591</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B23B 25/02</b>	(11) <b>3 310 113</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 344 829</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04G 7/00</b>
(11) <b>3 276 336</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01J 3/28</b>	(11) <b>3 310 471</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 346 816</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H05K 13/08</b>
(11) <b>3 277 175</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 311 559</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>3 348 498</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65G 21/14</b>
(11) <b>3 277 731</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08F 218/02</b>	(11) <b>3 311 958</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 348 683</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>D01F 6/92</b>
(11) <b>3 279 352</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C21D 1/18</b>	(11) <b>3 312 814</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G08B 17/00</b>	(11) <b>3 348 831</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F04B 35/04</b>
(11) <b>3 279 954</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 41/193</b>	(11) <b>3 312 942</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 349 973</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08B 5/14</b>
(11) <b>3 280 973</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 313 056</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 351 551</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07H 19/10</b>
(11) <b>3 281 588</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/295</b>	(11) <b>3 313 973</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C12C 5/00</b>	(11) <b>3 352 905</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B05B 7/00</b>
(11) <b>3 282 037</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C23C 16/04</b>	(11) <b>3 319 230</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 354 420</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B25J 11/00</b>
(11) <b>3 282 723</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 319 513</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 356 262</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65G 15/42</b>
(11) <b>3 282 876</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A41D 27/10</b>	(11) <b>3 323 548</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B23K 10/00</b>	(11) <b>3 356 263</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65G 15/56</b>
(11) <b>3 284 344</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A01K 63/04</b>	(11) <b>3 323 700</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B62D 55/24</b>	(11) <b>3 356 856</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01S 19/44</b>
(11) <b>3 285 249</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 325 152</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 356 941</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 11/14</b>



(11) <b>3 357 611</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B23B 27/04</b>	(11) <b>3 390 008</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 64/364</b>	(11) <b>3 421 554</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09D 11/30</b>
(11) <b>3 358 923</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 393 067</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 424 065</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01H 9/02</b>
(11) <b>3 362 429</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01J 10/00</b>	(11) <b>3 394 663</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02B 27/40</b>	(11) <b>3 424 402</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 362 606</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E02D 13/06</b>	(11) <b>3 398 545</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 425 805</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H03M 7/40</b>
(11) <b>3 362 687</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F04D 13/02</b>	(11) <b>3 399 185</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F03D 80/30</b>	(11) <b>3 426 880</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E21B 33/035</b>
(11) <b>3 363 081</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 399 418</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 427 238</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G07F 17/00</b>
(11) <b>3 364 427</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01F 17/00</b>	(11) <b>3 399 686</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 428 094</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65G 63/04</b>
(11) <b>3 364 878</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 6/06</b>	(11) <b>3 401 729</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>3 428 363</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04C 2/54</b>
(11) <b>3 366 364</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 402 544</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61L 27/52</b>	(11) <b>3 428 620</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 21/27</b>
(11) <b>3 367 292</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 404 843</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) <b>3 428 629</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 23/20</b>
(11) <b>3 367 665</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 5/243</b>	(11) <b>3 405 173</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 428 829</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>3 367 983</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 405 294</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 429 140</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 45/748</b>
(11) <b>3 368 507</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07C 219/06</b>	(11) <b>3 405 873</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 430 237</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F01D 5/00</b>
(11) <b>3 368 571</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>3 407 079</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01R 33/24</b>	(11) <b>3 430 610</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G09G 5/02</b>
(11) <b>3 368 725</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 409 499</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B41N 1/14</b>	(11) <b>3 431 094</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 31/74</b>
(11) <b>3 369 280</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 410 315</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 16/29</b>	(11) <b>3 432 003</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 35/02</b>
(11) <b>3 369 826</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 413 095</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01V 3/165</b>	(11) <b>3 434 433</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B28D 1/18</b>
(11) <b>3 370 628</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 416 496</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A23G 4/06</b>	(11) <b>3 435 609</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 371 114</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C03B 18/00</b>	(11) <b>3 416 787</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B25J 15/04</b>	(11) <b>3 436 127</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 25/06</b>
(11) <b>3 372 962</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01F 11/02</b>	(11) <b>3 416 859</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 436 800</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 15/06</b>
(11) <b>3 378 729</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B62B 3/14</b>	(11) <b>3 417 397</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 437 090</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>3 379 647</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 417 885</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61L 12/14</b>	(11) <b>3 437 995</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>3 380 479</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 418 223</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65G 17/32</b>	(11) <b>3 438 250</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C12N 5/09</b>
(11) <b>3 382 562</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 11/22</b>	(11) <b>3 419 646</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>3 438 959</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G09F 21/04</b>
(11) <b>3 382 749</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 420 298</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F41F 3/08</b>	(11) <b>3 439 027</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 21/683</b>
(11) <b>3 383 033</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 420 469</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 16/907</b>	(11) <b>3 439 457</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A01G 9/12</b>
(11) <b>3 387 677</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 420 565</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01B 12/10</b>	(11) <b>3 442 556</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 38/07</b>
(11) <b>3 387 881</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 421 472</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07D 471/14</b>	(11) <b>3 443 942</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 13/58</b>

(11) <b>3 444 652</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02B 26/12</b>	(11) <b>3 469 365</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 33/558</b>	(11) <b>3 488 140</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F17C 13/04</b>
(11) <b>3 445 035</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) <b>3 470 471</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07D 209/32</b>	(11) <b>3 488 205</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01K 7/42</b>
(11) <b>3 445 050</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>3 470 472</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08J 3/20</b>	(11) <b>3 489 067</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>
(11) <b>3 447 101</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09J 7/10</b>	(11) <b>3 470 969</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(11) <b>3 489 449</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E06B 9/01</b>
(11) <b>3 447 572</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 471 395</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 489 808</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 448 981</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C12N 1/08</b>	(11) <b>3 471 401</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 5/369</b>	(11) <b>3 490 263</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 21/438</b>
(11) <b>3 449 397</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 16/185</b>	(11) <b>3 474 073</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G03F 7/027</b>	(11) <b>3 490 621</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61L 9/14</b>
(11) <b>3 449 710</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A01D 34/62</b>	(11) <b>3 474 127</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 490 646</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 451 438</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 475 204</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65H 45/24</b>	(11) <b>3 490 804</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B41J 3/407</b>
(11) <b>3 451 529</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H03F 1/04</b>	(11) <b>3 475 781</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 491 484</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 452 009</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 8/892</b>	(11) <b>3 476 343</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 493 016</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G05G 1/12</b>
(11) <b>3 454 114</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 476 506</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B23B 5/28</b>	(11) <b>3 493 947</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B23Q 11/00</b>
(11) <b>3 454 509</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 51/216</b>	(11) <b>3 477 526</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 494 076</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65G 23/08</b>
(11) <b>3 454 763</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 479 242</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 495 015</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 37/00</b>
(11) <b>3 455 067</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 479 969</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B25J 9/04</b>	(11) <b>3 495 908</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 455 078</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B41J 2/185</b>	(11) <b>3 480 475</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F15B 15/20</b>	(11) <b>3 496 112</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01C 7/00</b>
(11) <b>3 456 065</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04R 1/22</b>	(11) <b>3 480 813</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 21/466</b>	(11) <b>3 497 102</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 456 229</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A47K 10/48</b>	(11) <b>3 481 664</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 499 081</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16F 9/04</b>
(11) <b>3 458 085</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 38/36</b>	(11) <b>3 481 766</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B67D 1/04</b>	(11) <b>3 499 201</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01J 9/00</b>
(11) <b>3 460 030</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C10M 173/02</b>	(11) <b>3 481 852</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07K 14/33</b>	(11) <b>3 499 532</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01G 11/26</b>
(11) <b>3 460 309</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>3 482 721</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 2/34</b>	(11) <b>3 500 238</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 8/362</b>
(11) <b>3 461 987</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E06B 9/34</b>	(11) <b>3 482 923</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>3 502 331</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>D04B 1/10</b>
(11) <b>3 462 131</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 485 102</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E03D 9/00</b>	(11) <b>3 504 606</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 1/20</b>
(11) <b>3 462 602</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02P 29/032</b>	(11) <b>3 486 291</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>3 505 855</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F25D 25/02</b>
(11) <b>3 465 574</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 16/93</b>	(11) <b>3 486 379</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E02D 29/02</b>	(11) <b>3 507 699</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 12/0862</b>
(11) <b>3 465 900</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>3 486 973</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 507 848</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01M 8/12</b>
(11) <b>3 466 794</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B62B 5/00</b>	(11) <b>3 487 332</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A24F 40/50</b>	(11) <b>3 508 253</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 467 609</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 487 578</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 5/24</b>	(11) <b>3 510 950</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/24</b>

(11) <b>3 511 270</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65G 33/26</b>	(11) <b>3 526 126</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65C 3/06</b>	(11) <b>3 533 587</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 64/241</b>
(11) <b>3 511 832</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 526 271</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 533 922</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>D06F 89/00</b>
(11) <b>3 513 800</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 38/07</b>	(11) <b>3 526 536</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F28F 1/42</b>	(11) <b>3 534 591</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 516 261</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16F 9/30</b>	(11) <b>3 526 558</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01G 19/08</b>	(11) <b>3 534 860</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61G 7/08</b>
(11) <b>3 516 372</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>3 526 616</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01R 31/69</b>	(11) <b>3 535 091</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B24B 21/00</b>
(11) <b>3 516 525</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 12/0873</b>	(11) <b>3 526 801</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>3 535 195</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65D 5/72</b>
(11) <b>3 517 298</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 528 613</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A01G 7/00</b>	(11) <b>3 536 666</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C01B 39/00</b>
(11) <b>3 517 403</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>3 528 740</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 538 290</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B07C 5/36</b>
(11) <b>3 517 582</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09D 11/06</b>	(11) <b>3 528 874</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 538 354</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 64/106</b>
(11) <b>3 519 026</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A24F 42/20</b>	(11) <b>3 528 881</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 539 659</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01J 39/05</b>
(11) <b>3 519 154</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 44/06</b>	(11) <b>3 528 985</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B23B 31/18</b>	(11) <b>3 539 932</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C02F 11/15</b>
(11) <b>3 519 160</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 64/227</b>	(11) <b>3 528 995</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B23K 26/38</b>	(11) <b>3 540 587</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 519 838</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01R 29/10</b>	(11) <b>3 529 028</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 540 702</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G07F 19/00</b>
(11) <b>3 519 955</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 529 102</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 541 855</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08F 2/24</b>
(11) <b>3 521 675</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16L 37/08</b>	(11) <b>3 529 373</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	(11) <b>3 542 026</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E21B 34/06</b>
(11) <b>3 521 754</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 530 030</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 542 316</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06N 3/04</b>
(11) <b>3 521 813</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) <b>3 530 706</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09D 11/037</b>	(11) <b>3 543 677</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 3/04</b>
(11) <b>3 522 785</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 530 770</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 544 125</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01R 13/453</b>
(11) <b>3 522 834</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) <b>3 531 255</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 545 507</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G08G 1/04</b>
(11) <b>3 522 940</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61L 9/12</b>	(11) <b>3 531 860</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A44C 5/24</b>	(11) <b>3 545 710</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>3 523 350</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08G 65/332</b>	(11) <b>3 531 939</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/322</b>	(11) <b>3 546 463</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07D 491/052</b>
(11) <b>3 523 643</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E21B 47/095</b>	(11) <b>3 531 972</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>3 548 320</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60J 5/10</b>
(11) <b>3 523 653</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 532 140</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 549 745</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 63/42</b>
(11) <b>3 523 990</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 532 287</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 552 028</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01R 1/067</b>
(11) <b>3 524 777</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 532 470</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 552 547</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 525 538</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 532 930</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 554 124</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 28/18</b>
(11) <b>3 525 803</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 533 256</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 554 409</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 18/24</b>
(11) <b>3 526 043</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B05D 5/02</b>	(11) <b>3 533 397</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 554 419</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61C 17/02</b>

(11) <b>3 555 387</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 568 672</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 582 324</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01Q 9/04</b>
(11) <b>3 555 769</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>3 569 682</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C11D 3/34</b>	(11) <b>3 583 014</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B62B 7/12</b>
(11) <b>3 556 001</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>3 570 760</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 583 261</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>D05B 65/02</b>
(11) <b>3 556 846</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C12N 1/19</b>	(11) <b>3 570 766</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 583 349</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F21V 3/02</b>
(11) <b>3 557 576</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G10L 21/0216</b>	(11) <b>3 571 799</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 584 501</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F23R 3/28</b>
(11) <b>3 557 645</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 572 179</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B23K 26/067</b>	(11) <b>3 587 850</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16D 65/56</b>
(11) <b>3 558 401</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61L 26/00</b>	(11) <b>3 572 727</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F22B 1/28</b>	(11) <b>3 588 210</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G05B 9/02</b>
(11) <b>3 559 940</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 572 796</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 21/39</b>	(11) <b>3 589 101</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 560 257</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 572 946</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 12/08</b>	(11) <b>3 590 208</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04B 17/21</b>
(11) <b>3 561 988</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02J 3/40</b>	(11) <b>3 573 557</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 591 007</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08L 67/02</b>
(11) <b>3 562 149</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 573 703</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 591 524</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 562 704</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60L 58/22</b>	(11) <b>3 573 737</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 591 628</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 564 086</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60W 60/00</b>	(11) <b>3 573 805</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 35/08</b>	(11) <b>3 592 476</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B07C 5/36</b>
(11) <b>3 564 298</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 575 246</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65G 17/48</b>	(11) <b>3 593 662</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A43B 3/00</b>
(11) <b>3 564 759</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02B 27/28</b>	(11) <b>3 575 975</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 595 265</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 67/1004</b>
(11) <b>3 564 810</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 576 222</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 595 986</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65D 75/62</b>
(11) <b>3 564 851</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 576 328</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 596 282</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04F 13/08</b>
(11) <b>3 565 422</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A23P 30/30</b>	(11) <b>3 576 593</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 597 480</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60P 1/64</b>
(11) <b>3 565 472</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 577 031</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65C 11/00</b>	(11) <b>3 597 552</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65D 5/42</b>
(11) <b>3 565 603</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 47/55</b>	(11) <b>3 578 728</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>3 597 852</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E06B 3/984</b>
(11) <b>3 565 674</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B08B 1/00</b>	(11) <b>3 578 847</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16F 9/32</b>	(11) <b>3 599 082</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 64/371</b>
(11) <b>3 565 744</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60R 25/104</b>	(11) <b>3 579 202</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G07D 5/08</b>	(11) <b>3 600 148</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>3 565 795</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C04B 41/89</b>	(11) <b>3 579 391</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02K 9/06</b>	(11) <b>3 600 840</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 64/118</b>
(11) <b>3 566 339</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 579 731</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 601 071</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65B 55/00</b>
(11) <b>3 566 585</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A22C 11/12</b>	(11) <b>3 580 385</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>D06F 75/10</b>	(11) <b>3 602 032</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 29/14</b>
(11) <b>3 567 434</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 580 688</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 602 071</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 567 550</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06T 7/55</b>	(11) <b>3 581 225</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 602 212</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 567 664</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C01B 3/00</b>	(11) <b>3 581 823</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16D 59/00</b>	(11) <b>3 602 879</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 1/08</b>

(11) <b>3 603 138</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) <b>3 618 929</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C07F 9/6561</i>	(11) <b>3 633 172</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F02K 1/64</i>
(11) <b>3 603 303</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 619 391</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E21B 21/00</i>	(11) <b>3 633 710</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01J 49/04</i>
(11) <b>3 604 012</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60K 6/365</i>	(11) <b>3 619 392</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E21B 23/04</i>	(11) <b>3 633 961</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) <b>3 604 893</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) <b>3 620 307</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 634 904</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B66F 9/12</i>
(11) <b>3 605 375</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) <b>3 621 263</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) <b>3 635 020</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C08F 120/54</i>
(11) <b>3 605 915</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 621 697</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61Q 5/06</i>	(11) <b>3 635 229</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F02C 7/045</i>
(11) <b>3 606 437</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) <b>3 621 901</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B65G 17/06</i>	(11) <b>3 635 685</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 608 662</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01N 33/34</i>	(11) <b>3 622 383</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) <b>3 636 075</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) <b>3 609 037</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) <b>3 622 659</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 7/027</i>	(11) <b>3 636 126</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A47L 9/12</i>
(11) <b>3 609 039</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 623 118</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) <b>3 636 554</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B64F 5/10</i>
(11) <b>3 610 129</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E21B 47/024</i>	(11) <b>3 623 171</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 636 937</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F16B 2/14</i>
(11) <b>3 610 149</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F02G 3/02</i>	(11) <b>3 623 455</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C11D 1/65</i>	(11) <b>3 636 998</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F23G 5/16</i>
(11) <b>3 610 542</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H02G 9/02</i>	(11) <b>3 624 408</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 41/5051</i>	(11) <b>3 637 614</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H02P 3/12</i>
(11) <b>3 610 675</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) <b>3 625 431</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E21B 43/00</i>	(11) <b>3 637 757</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) <b>3 610 837</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61G 3/06</i>	(11) <b>3 627 395</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) <b>3 637 925</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 611 091</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B63H 8/56</i>	(11) <b>3 627 829</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04N 5/353</i>	(11) <b>3 638 086</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) <b>3 612 420</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) <b>3 627 873</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) <b>3 638 176</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61F 13/12</i>
(11) <b>3 612 649</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F27B 3/24</i>	(11) <b>3 628 248</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 17/42</i>	(11) <b>3 639 625</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H05B 45/48</i>
(11) <b>3 613 364</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 629 227</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 639 958</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B23D 47/04</i>
(11) <b>3 613 586</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B32B 7/06</i>	(11) <b>3 630 467</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B29C 70/52</i>	(11) <b>3 640 373</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C25F 3/16</i>
(11) <b>3 613 742</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C07D 471/10</i>	(11) <b>3 630 920</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) <b>3 640 426</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E21B 7/00</i>
(11) <b>3 613 797</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) <b>3 631 302</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) <b>3 640 575</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F28D 7/16</i>
(11) <b>3 614 664</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04N 9/09</i>	(11) <b>3 632 301</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) <b>3 640 595</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) <b>3 615 875</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F27B 9/20</i>	(11) <b>3 632 353</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) <b>3 640 683</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01V 3/165</i>
(11) <b>3 616 467</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 88/18</i>	(11) <b>3 632 368</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 642 400</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C40B 50/06</i>
(11) <b>3 616 860</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B26B 15/00</i>	(11) <b>3 632 689</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B41J 2/18</i>	(11) <b>3 643 427</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B22D 41/58</i>
(11) <b>3 617 319</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) <b>3 632 798</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) <b>3 643 586</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) <b>3 617 742</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) <b>3 633 084</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>D01G 19/10</i>	(11) <b>3 643 660</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B66B 1/46</i>

(11) <b>3 643 965</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) <b>3 656 598</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 672 882</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B65C 9/22</i>
(11) <b>3 644 160</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06F 3/00</i>	(11) <b>3 656 935</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E03F 5/04</i>	(11) <b>3 673 784</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A47L 15/42</i>
(11) <b>3 644 194</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) <b>3 657 812</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04N 21/439</i>	(11) <b>3 673 861</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61C 1/08</i>
(11) <b>3 644 369</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 657 886</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 72/10</i>	(11) <b>3 674 255</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B67D 1/00</i>
(11) <b>3 644 513</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H03K 19/00</i>	(11) <b>3 657 919</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 674 469</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>D06F 37/40</i>
(11) <b>3 645 331</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60K 20/02</i>	(11) <b>3 658 109</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) <b>3 674 490</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E03C 1/05</i>
(11) <b>3 646 426</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H02H 5/04</i>	(11) <b>3 658 864</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01F 3/10</i>	(11) <b>3 674 608</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F23R 3/14</i>
(11) <b>3 646 845</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) <b>3 659 791</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) <b>3 674 781</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G02F 1/13</i>
(11) <b>3 647 061</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B41J 2/325</i>	(11) <b>3 662 256</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01N 21/00</i>	(11) <b>3 676 269</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C11D 1/29</i>
(11) <b>3 647 489</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>D21F 9/00</i>	(11) <b>3 662 375</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) <b>3 677 363</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B33Y 10/00</i>
(11) <b>3 647 595</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F04C 18/356</i>	(11) <b>3 663 107</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) <b>3 677 372</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B23K 20/12</i>
(11) <b>3 647 660</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F23Q 9/00</i>	(11) <b>3 664 371</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>3 677 805</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F16D 13/52</i>
(11) <b>3 648 390</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 664 376</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) <b>3 677 932</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01V 8/00</i>
(11) <b>3 648 943</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) <b>3 664 469</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04R 19/04</i>	(11) <b>3 679 202</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E04B 9/16</i>
(11) <b>3 648 986</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60B 11/10</i>	(11) <b>3 664 560</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 679 309</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F25B 13/00</i>
(11) <b>3 649 532</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) <b>3 665 362</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E21B 36/00</i>	(11) <b>3 679 340</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01M 11/02</i>
(11) <b>3 649 916</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 1/04</i>	(11) <b>3 665 833</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 679 513</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) <b>3 650 368</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B65D 47/18</i>	(11) <b>3 666 211</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) <b>3 679 707</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 67/51</i>
(11) <b>3 650 380</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B65G 47/76</i>	(11) <b>3 667 087</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) <b>3 679 715</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04N 19/122</i>
(11) <b>3 651 136</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G08B 29/20</i>	(11) <b>3 667 629</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G08B 13/04</i>	(11) <b>3 680 369</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>D01F 6/84</i>
(11) <b>3 651 251</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01M 10/056</i>	(11) <b>3 669 504</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 45/42</i>	(11) <b>3 680 422</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E04G 11/22</i>
(11) <b>3 651 412</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 41/0663</i>	(11) <b>3 669 666</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A23L 7/126</i>	(11) <b>3 681 079</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 651 843</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) <b>3 669 797</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 681 922</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C08G 18/67</i>
(11) <b>3 652 670</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) <b>3 670 163</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) <b>3 682 929</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61M 16/01</i>
(11) <b>3 653 129</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) <b>3 670 164</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) <b>3 683 010</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B23Q 1/38</i>
(11) <b>3 653 624</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 670 166</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) <b>3 683 367</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E03C 1/02</i>
(11) <b>3 655 509</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C10M 141/12</i>	(11) <b>3 670 168</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B29D 30/52</i>	(11) <b>3 683 504</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F24C 14/00</i>
(11) <b>3 656 078</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 671 311</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G02B 21/34</i>	(11) <b>3 683 583</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01N 35/00</i>

(11) <b>3 684 024</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 692 592</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01M 12/06</b>	(11) <b>3 704 396</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16F 7/12</b>
(11) <b>3 684 046</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 692 614</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>3 705 692</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F01N 3/022</b>
(11) <b>3 684 126</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 692 674</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 705 711</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02K 1/76</b>
(11) <b>3 684 377</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(11) <b>3 693 685</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F25B 41/30</b>	(11) <b>3 705 974</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>3 684 956</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>3 694 362</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A43B 5/04</b>	(11) <b>3 706 184</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 685 254</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 694 588</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 706 900</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01J 20/26</b>
(11) <b>3 685 581</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 19/463</b>	(11) <b>3 694 722</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 708 816</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02D 41/00</b>
(11) <b>3 686 143</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B66B 1/24</b>	(11) <b>3 695 073</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04F 21/00</b>	(11) <b>3 709 145</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/04817</b>
(11) <b>3 686 580</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 1/32</b>	(11) <b>3 695 120</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16J 15/40</b>	(11) <b>3 710 231</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 64/259</b>
(11) <b>3 686 619</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 695 563</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 710 877</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>3 688 635</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 695 674</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 711 403</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 688 872</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>3 696 453</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16K 31/50</b>	(11) <b>3 711 937</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29D 30/30</b>
(11) <b>3 689 201</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 696 557</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01R 27/02</b>	(11) <b>3 712 009</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60N 2/26</b>
(11) <b>3 689 250</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 697 112</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 4/16</b>	(11) <b>3 712 222</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09J 121/00</b>
(11) <b>3 690 353</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F25B 15/00</b>	(11) <b>3 698 044</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F04B 1/20</b>	(11) <b>3 712 519</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F24F 3/16</b>
(11) <b>3 690 470</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 698 236</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/147</b>	(11) <b>3 712 698</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G03B 17/14</b>
(11) <b>3 690 572</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G05B 19/4065</b>	(11) <b>3 699 061</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>3 712 700</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G03B 21/14</b>
(11) <b>3 690 650</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06N 7/00</b>	(11) <b>3 699 418</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02F 3/24</b>	(11) <b>3 713 893</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>3 690 842</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G08B 29/14</b>	(11) <b>3 699 721</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06E 3/00</b>	(11) <b>3 714 514</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01R 12/72</b>
(11) <b>3 690 906</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01G 11/36</b>	(11) <b>3 700 723</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B26B 21/52</b>	(11) <b>3 714 958</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01D 1/30</b>
(11) <b>3 691 318</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/14</b>	(11) <b>3 701 080</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>D06F 34/18</b>	(11) <b>3 715 131</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 691 422</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 701 083</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) <b>3 715 628</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F03D 13/40</b>
(11) <b>3 691 879</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 701 142</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F03D 1/04</b>	(11) <b>3 715 798</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01F 15/00</b>
(11) <b>3 692 068</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>3 702 406</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 717 011</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 692 103</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09C 1/02</b>	(11) <b>3 702 445</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C12N 5/077</b>	(11) <b>3 718 201</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02M 7/483</b>
(11) <b>3 692 298</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F21L 4/02</b>	(11) <b>3 703 095</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01H 71/02</b>	(11) <b>3 718 741</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 49/56</b>
(11) <b>3 692 472</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06K 15/10</b>	(11) <b>3 703 243</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02P 7/06</b>	(11) <b>3 718 843</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60T 11/22</b>
(11) <b>3 692 509</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>3 704 275</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C14C 3/06</b>	(11) <b>3 719 934</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01R 11/28</b>

(11) <b>3 719 993</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) <b>3 734 588</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) <b>3 746 691</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F16L 23/026</i>
(11) <b>3 720 370</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) <b>3 735 024</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 67/146</i>	(11) <b>3 747 152</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) <b>3 720 723</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) <b>3 735 883</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A47J 43/25</i>	(11) <b>3 747 223</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 60/00</i>
(11) <b>3 720 801</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B66C 1/02</i>	(11) <b>3 736 532</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01C 19/58</i>	(11) <b>3 747 875</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C07D 271/08</i>
(11) <b>3 721 076</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 736 727</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) <b>3 749 059</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H05B 45/3575</i>
(11) <b>3 722 574</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F02B 75/04</i>	(11) <b>3 737 197</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) <b>3 749 248</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) <b>3 722 899</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 737 635</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) <b>3 749 556</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60T 7/22</i>
(11) <b>3 723 916</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B07B 1/18</i>	(11) <b>3 737 830</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E21B 37/06</i>	(11) <b>3 751 718</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H02M 7/483</i>
(11) <b>3 725 463</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B25B 21/02</i>	(11) <b>3 737 885</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F16L 53/38</i>	(11) <b>3 751 923</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 72/02</i>
(11) <b>3 725 482</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B27N 3/06</i>	(11) <b>3 738 816</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) <b>3 753 259</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04Q 11/00</i>
(11) <b>3 726 010</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F01D 11/14</i>	(11) <b>3 738 845</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60T 8/00</i>	(11) <b>3 753 303</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 48/18</i>
(11) <b>3 726 114</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F16L 25/00</i>	(11) <b>3 738 935</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C02F 1/461</i>	(11) <b>3 753 333</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 726 311</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 739 116</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>D21F 1/30</i>	(11) <b>3 753 846</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B64C 27/06</i>
(11) <b>3 726 870</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) <b>3 739 403</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 754 075</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>D03J 1/14</i>
(11) <b>3 727 088</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A47B 88/90</i>	(11) <b>3 739 608</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01H 9/26</i>	(11) <b>3 754 654</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G10L 21/0208</i>
(11) <b>3 728 150</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C03C 3/078</i>	(11) <b>3 739 737</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) <b>3 754 675</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01F 38/14</i>
(11) <b>3 729 094</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) <b>3 739 795</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 754 882</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 729 350</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) <b>3 741 439</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A63H 33/30</i>	(11) <b>3 754 906</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) <b>3 729 945</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) <b>3 741 768</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) <b>3 755 448</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B01D 29/03</i>
(11) <b>3 730 162</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61L 27/30</i>	(11) <b>3 742 223</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) <b>3 756 976</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B62D 6/00</i>
(11) <b>3 730 878</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F25D 23/12</i>	(11) <b>3 742 364</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) <b>3 757 574</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01N 33/66</i>
(11) <b>3 732 518</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>3 742 814</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>3 757 583</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01R 31/08</i>
(11) <b>3 732 909</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) <b>3 743 122</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) <b>3 757 833</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06F 21/54</i>
(11) <b>3 732 983</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A22C 15/00</i>	(11) <b>3 743 259</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B29C 49/12</i>	(11) <b>3 757 987</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G10K 11/175</i>
(11) <b>3 733 027</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) <b>3 744 087</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04N 13/117</i>	(11) <b>3 758 120</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01M 10/0562</i>
(11) <b>3 733 185</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61K 31/505</i>	(11) <b>3 745 566</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H02K 7/06</i>	(11) <b>3 758 651</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) <b>3 734 456</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 746 389</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B66B 11/04</i>	(11) <b>3 759 706</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G10H 1/00</i>
(11) <b>3 734 556</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G11B 27/034</i>	(11) <b>3 746 609</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E03D 11/14</i>	(11) <b>3 760 749</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C21B 13/00</i>



(11) 3 761 014 (45) 07.12.2022	(51) G01N 23/04	(11) 3 771 569 (45) 07.12.2022	(51) B41J 2/325	(11) 3 783 462 (45) 07.12.2022	(51) G06F 3/04886
(11) 3 761 316 (45) 07.12.2022	(51) G16H 20/40	(11) 3 771 592 (45) 07.12.2022	(51) B60L 53/302	(11) 3 783 565 (45) 07.12.2022	(51) G06V 10/44
(11) 3 761 386 (45) 07.12.2022	(51) G02F 1/1333	(11) 3 771 800 (45) 07.12.2022	(51) E06B 9/171	(11) 3 783 994 (45) 07.12.2022	(51) H04W 76/10
(11) 3 761 545 (45) 07.12.2022	(51) H04L 1/18	(11) 3 773 099 (45) 07.12.2022	(51) A47K 1/04	(11) 3 784 163 (45) 07.12.2022	(51) A61C 1/00
(11) 3 762 564 (45) 07.12.2022	(51) E04F 15/10	(11) 3 773 154 (45) 07.12.2022	(51) A61B 5/00	(11) 3 785 616 (45) 07.12.2022	(51) A61B 5/02
(11) 3 762 625 (45) 07.12.2022	(51) F16D 3/18	(11) 3 773 495 (45) 07.12.2022	(51) A61K 9/00	(11) 3 785 816 (45) 07.12.2022	(51) B21C 37/08
(11) 3 763 296 (45) 07.12.2022	(51) A61B 10/00	(11) 3 773 785 (45) 07.12.2022	(51) A61M 1/14	(11) 3 785 997 (45) 07.12.2022	(51) B32B 27/08
(11) 3 763 618 (45) 07.12.2022	(51) B63H 25/04	(11) 3 774 247 (45) 07.12.2022	(51) B28B 3/12	(11) 3 786 834 (45) 07.12.2022	(51) H04M 1/02
(11) 3 764 417 (45) 07.12.2022	(51) H01M 50/178	(11) 3 774 477 (45) 07.12.2022	(51) B60W 40/04	(11) 3 788 545 (45) 07.12.2022	(51) G06V 40/16
(11) 3 764 459 (45) 07.12.2022	(51) H01Q 3/36	(11) 3 774 817 (45) 07.12.2022	(51) C07D 498/04	(11) 3 788 924 (45) 07.12.2022	(51) A47L 9/10
(11) 3 764 463 (45) 07.12.2022	(51) H01Q 1/08	(11) 3 775 043 (45) 07.12.2022	(51) C08L 69/00	(11) 3 789 122 (45) 07.12.2022	(51) B05B 9/00
(11) 3 764 488 (45) 07.12.2022	(51) H01S 5/026	(11) 3 775 539 (45) 07.12.2022	(51) F03D 13/25	(11) 3 789 238 (45) 07.12.2022	(51) B60N 2/07
(11) 3 764 628 (45) 07.12.2022	(51) H04M 9/08	(11) 3 776 635 (45) 07.12.2022	(51) H01L 21/321	(11) 3 789 569 (45) 07.12.2022	(51) E05B 15/06
(11) 3 766 852 (45) 07.12.2022	(51) C03C 3/062	(11) 3 777 026 (45) 07.12.2022	(51) H04L 9/00	(11) 3 790 119 (45) 07.12.2022	(51) H01R 13/52
(11) 3 767 788 (45) 07.12.2022	(51) H02J 9/06	(11) 3 777 124 (45) 07.12.2022	(51) H04N 5/232	(11) 3 790 192 (45) 07.12.2022	(51) H03F 3/60
(11) 3 767 985 (45) 07.12.2022	(51) H04W 12/06	(11) 3 777 247 (45) 07.12.2022	(51) H04S 7/00	(11) 3 790 700 (45) 07.12.2022	(51) B23K 9/29
(11) 3 768 042 (45) 07.12.2022	(51) H05B 6/06	(11) 3 777 586 (45) 07.12.2022	(51) A61M 15/06	(11) 3 792 104 (45) 07.12.2022	(51) B60N 2/28
(11) 3 769 048 (45) 07.12.2022	(51) B66C 23/80	(11) 3 780 272 (45) 07.12.2022	(51) H01Q 1/24	(11) 3 793 033 (45) 07.12.2022	(51) H01R 12/72
(11) 3 769 455 (45) 07.12.2022	(51) H04L 1/18	(11) 3 780 378 (45) 07.12.2022	(51) H02P 1/42	(11) 3 793 262 (45) 07.12.2022	(51) H04W 48/08
(11) 3 769 485 (45) 07.12.2022	(51) H04L 65/1104	(11) 3 780 387 (45) 07.12.2022	(51) H01L 23/522	(11) 3 793 315 (45) 07.12.2022	(51) H04W 74/08
(11) 3 769 953 (45) 07.12.2022	(51) B32B 3/26	(11) 3 780 686 (45) 07.12.2022	(51) H04W 8/24	(11) 3 793 486 (45) 07.12.2022	(51) A61F 2/64
(11) 3 770 182 (45) 07.12.2022	(51) C08F 2/44	(11) 3 780 966 (45) 07.12.2022	(51) A23G 7/00	(11) 3 794 482 (45) 07.12.2022	(51) G06F 21/60
(11) 3 770 676 (45) 07.12.2022	(51) G02F 1/13357	(11) 3 781 779 (45) 07.12.2022	(51) E21B 17/10	(11) 3 796 037 (45) 07.12.2022	(51) G01S 11/02
(11) 3 770 717 (45) 07.12.2022	(51) G05G 5/03	(11) 3 782 081 (45) 07.12.2022	(51) G06N 3/04	(11) 3 796 381 (45) 07.12.2022	(51) H01L 25/075
(11) 3 770 780 (45) 07.12.2022	(51) G06F 21/32	(11) 3 782 410 (45) 07.12.2022	(51) H04W 52/34	(11) 3 796 452 (45) 07.12.2022	(51) H01M 10/6568
(11) 3 771 181 (45) 07.12.2022	(51) H04W 4/70	(11) 3 782 430 (45) 07.12.2022	(51) H04W 76/19	(11) 3 797 547 (45) 07.12.2022	(51) H04W 36/00
(11) 3 771 264 (45) 07.12.2022	(51) H04W 68/00	(11) 3 782 891 (45) 07.12.2022	(51) B62J 45/40	(11) 3 798 538 (45) 07.12.2022	(51) F25B 49/02
(11) 3 771 566 (45) 07.12.2022	(51) B41J 2/14	(11) 3 783 372 (45) 07.12.2022	(51) G01R 19/165	(11) 3 799 524 (45) 07.12.2022	(51) H05B 6/06

(11) <b>3 799 675</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 812 892</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 837 130</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>3 800 114</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B62J 1/28</b>	(11) <b>3 815 244</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02P 29/00</b>	(11) <b>3 837 419</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E21B 23/00</b>
(11) <b>3 800 618</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 815 352</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 5/33</b>	(11) <b>3 837 657</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 802 175</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60J 3/00</b>	(11) <b>3 816 244</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 837 711</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01J 49/00</b>
(11) <b>3 802 319</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 816 247</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>3 837 747</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02H 9/04</b>
(11) <b>3 802 321</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 816 462</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16B 25/10</b>	(11) <b>3 838 669</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60P 7/15</b>
(11) <b>3 803 014</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E06B 3/58</b>	(11) <b>3 816 547</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>3 838 674</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60R 3/02</b>
(11) <b>3 803 243</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F27B 9/06</b>	(11) <b>3 818 130</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 839 007</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C09K 9/02</b>
(11) <b>3 804 189</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 818 550</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01H 39/00</b>	(11) <b>3 839 061</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 804 585</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A47J 37/12</b>	(11) <b>3 819 004</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 840 025</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 21/67</b>
(11) <b>3 804 724</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 819 627</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 840 277</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 805 023</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60G 3/14</b>	(11) <b>3 820 108</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 840 426</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 805 590</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 820 663</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B29C 43/22</b>	(11) <b>3 842 270</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60K 7/00</b>
(11) <b>3 806 041</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>3 821 771</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>3 842 420</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07D 213/72</b>
(11) <b>3 806 122</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01H 13/48</b>	(11) <b>3 822 730</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 842 577</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>D01F 6/84</b>
(11) <b>3 807 959</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01R 13/53</b>	(11) <b>3 823 017</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 843 414</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 21/2365</b>
(11) <b>3 808 589</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60L 1/00</b>	(11) <b>3 825 038</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 846 375</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 808 603</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60Q 3/78</b>	(11) <b>3 827 162</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02B 63/04</b>	(11) <b>3 846 424</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 809 059</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F24F 11/62</b>	(11) <b>3 827 463</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 27/30</b>	(11) <b>3 846 635</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A23G 9/32</b>
(11) <b>3 809 186</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 827 724</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A47L 5/38</b>	(11) <b>3 846 941</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01L 9/00</b>
(11) <b>3 809 315</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06V 40/13</b>	(11) <b>3 828 146</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C03B 5/225</b>	(11) <b>3 847 087</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B62K 1/00</b>
(11) <b>3 809 706</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 19/164</b>	(11) <b>3 831 730</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65B 53/06</b>	(11) <b>3 847 300</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>D03D 47/40</b>
(11) <b>3 810 267</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 833 371</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61K 36/67</b>	(11) <b>3 847 804</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>3 810 977</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16N 29/02</b>	(11) <b>3 833 789</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C22B 3/26</b>	(11) <b>3 848 103</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A63H 5/00</b>
(11) <b>3 811 576</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 45/64</b>	(11) <b>3 834 589</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H05B 45/20</b>	(11) <b>3 850 720</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02J 3/18</b>
(11) <b>3 811 591</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 835 153</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60T 15/02</b>	(11) <b>3 851 056</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/22</b>
(11) <b>3 811 626</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 835 188</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B62K 19/38</b>	(11) <b>3 853 433</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E05F 1/12</b>
(11) <b>3 812 549</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 836 404</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H03M 1/10</b>	(11) <b>3 854 196</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A01D 34/64</b>

(11) <b>3 854 640</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60R 21/16</i>	(11) <b>3 865 635</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E04B 1/61</i>	(11) <b>3 873 511</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61K 38/44</i>
(11) <b>3 854 687</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) <b>3 865 752</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) <b>3 873 655</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B01J 2/04</i>
(11) <b>3 855 697</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 866 420</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 49/15</i>	(11) <b>3 874 233</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01D 5/20</i>
(11) <b>3 858 787</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C01B 32/174</i>	(11) <b>3 866 939</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A63B 21/008</i>	(11) <b>3 874 609</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 859 115</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E05F 15/73</i>	(11) <b>3 867 030</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B26D 7/27</i>	(11) <b>3 874 712</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 65/80</i>
(11) <b>3 860 783</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B22F 3/10</i>	(11) <b>3 867 129</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) <b>3 874 818</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 860 785</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B22F 10/14</i>	(11) <b>3 867 217</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C07C 33/025</i>	(11) <b>3 875 251</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B29C 64/209</i>
(11) <b>3 860 839</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) <b>3 867 245</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C07D 405/10</i>	(11) <b>3 875 562</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) <b>3 860 928</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B65D 33/25</i>	(11) <b>3 867 519</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F02M 53/04</i>	(11) <b>3 877 040</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61N 1/32</i>
(11) <b>3 861 199</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F01M 1/08</i>	(11) <b>3 867 521</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>3 877 224</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60T 7/04</i>
(11) <b>3 861 445</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 867 704</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) <b>3 877 236</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B61L 25/02</i>
(11) <b>3 861 641</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04B 7/01</i>	(11) <b>3 867 890</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G08B 21/18</i>	(11) <b>3 879 661</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H02J 3/36</i>
(11) <b>3 861 770</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) <b>3 868 078</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) <b>3 879 958</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A01D 41/14</i>
(11) <b>3 862 063</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A63G 27/02</i>	(11) <b>3 868 225</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A24C 5/47</i>	(11) <b>3 880 975</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F15B 11/16</i>
(11) <b>3 863 127</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) <b>3 869 384</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) <b>3 880 989</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F16H 41/26</i>
(11) <b>3 863 176</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H03H 3/02</i>	(11) <b>3 869 912</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) <b>3 881 433</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H03K 17/082</i>
(11) <b>3 863 348</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 869 961</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A01P 7/00</i>	(11) <b>3 883 019</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01M 4/1397</i>
(11) <b>3 863 426</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A23L 3/015</i>	(11) <b>3 870 441</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) <b>3 883 144</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) <b>3 863 461</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A43B 7/20</i>	(11) <b>3 870 460</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) <b>3 883 803</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60K 15/01</i>
(11) <b>3 863 959</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B67D 7/04</i>	(11) <b>3 870 536</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C01B 33/023</i>	(11) <b>3 884 973</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61M 5/00</i>
(11) <b>3 864 003</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C07C 235/36</i>	(11) <b>3 870 624</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) <b>3 885 289</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B65G 47/19</i>
(11) <b>3 864 090</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C08L 67/04</i>	(11) <b>3 870 643</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C08K 7/14</i>	(11) <b>3 886 657</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) <b>3 864 444</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) <b>3 870 782</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E05B 15/00</i>	(11) <b>3 887 029</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B01F 23/53</i>
(11) <b>3 864 794</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 870 844</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>3 887 030</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B01F 23/53</i>
(11) <b>3 865 037</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) <b>3 871 264</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 887 577</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C25B 3/25</i>
(11) <b>3 865 039</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 871 472</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H05B 47/155</i>	(11) <b>3 887 740</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F27D 3/16</i>
(11) <b>3 865 040</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 872 862</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 888 213</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H02J 1/06</i>
(11) <b>3 865 214</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A23N 1/02</i>	(11) <b>3 873 144</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 888 227</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60L 53/12</i>

(11) <b>3 888 234</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02K 49/10</b>	(11) <b>3 902 058</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 920 818</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 17/80</b>
(11) <b>3 888 696</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>3 902 196</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 921 209</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60R 21/239</b>
(11) <b>3 889 372</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 902 226</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 76/11</b>	(11) <b>3 922 503</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60L 3/12</b>
(11) <b>3 891 890</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H03K 17/0814</b>	(11) <b>3 902 374</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H05B 6/46</b>	(11) <b>3 923 796</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61B 5/287</b>
(11) <b>3 892 778</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E02D 13/06</b>	(11) <b>3 902 376</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H05B 6/72</b>	(11) <b>3 924 254</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B64D 29/06</b>
(11) <b>3 892 912</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F17C 13/08</b>	(11) <b>3 902 963</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04D 13/00</b>	(11) <b>3 925 662</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 893 348</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01H 33/59</b>	(11) <b>3 902 990</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02D 41/40</b>	(11) <b>3 925 937</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C03C 3/12</b>
(11) <b>3 893 567</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 60/06</b>	(11) <b>3 903 018</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F17D 5/02</b>	(11) <b>3 926 287</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F28F 17/00</b>
(11) <b>3 893 633</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A01K 67/033</b>	(11) <b>3 904 267</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B66B 19/00</b>	(11) <b>3 926 464</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 8/65</b>
(11) <b>3 894 290</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60T 13/10</b>	(11) <b>3 904 966</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G04C 10/04</b>	(11) <b>3 927 654</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C01B 3/16</b>
(11) <b>3 894 417</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07F 5/00</b>	(11) <b>3 905 496</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>3 928 041</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>
(11) <b>3 894 772</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F27D 15/02</b>	(11) <b>3 906 402</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01N 21/552</b>	(11) <b>3 928 156</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G03B 5/00</b>
(11) <b>3 897 135</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A01N 25/10</b>	(11) <b>3 907 050</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B26D 5/08</b>	(11) <b>3 929 059</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B61G 7/00</b>
(11) <b>3 897 224</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) <b>3 909 443</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 929 350</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>D06H 7/16</b>
(11) <b>3 897 226</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) <b>3 910 270</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F25D 23/08</b>	(11) <b>3 931 295</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C11D 9/00</b>
(11) <b>3 897 781</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 910 482</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 12/08</b>	(11) <b>3 931 413</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E04H 12/22</b>
(11) <b>3 897 949</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01J 2/16</b>	(11) <b>3 910 942</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>3 932 534</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B01J 8/12</b>
(11) <b>3 898 002</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 911 475</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B25B 5/10</b>	(11) <b>3 932 799</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B64C 11/06</b>
(11) <b>3 898 468</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>3 911 645</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 932 951</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 898 540</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>C03C 3/093</b>	(11) <b>3 912 879</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B61D 3/06</b>	(11) <b>3 933 109</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>E01C 23/088</b>
(11) <b>3 899 215</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 913 765</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 933 645</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>
(11) <b>3 899 234</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 913 967</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 933 860</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01F 7/128</b>
(11) <b>3 899 374</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 915 029</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 933 960</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01M 50/538</b>
(11) <b>3 900 050</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H01L 31/0392</b>	(11) <b>3 917 029</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 934 488</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A47G 19/22</b>
(11) <b>3 900 557</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A41D 13/015</b>	(11) <b>3 917 678</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B04C 3/04</b>	(11) <b>3 934 491</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>A47J 31/30</b>
(11) <b>3 900 980</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 918 356</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 935 301</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F16L 13/02</b>
(11) <b>3 901 552</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F28F 3/10</b>	(11) <b>3 918 734</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 935 332</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>F27B 1/00</b>
(11) <b>3 901 756</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G06F 3/04883</b>	(11) <b>3 920 339</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 935 450</b> (45) 07.12.2022	(51) <b>G04D 7/00</b>

II.7(1)

(11) <b>3 935 636</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) <b>3 966 460</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F16B 35/04</i>	(11) <b>4 022 832</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 936 160</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61L 2/28</i>	(11) <b>3 966 869</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) <b>4 030 188</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01S 7/48</i>
(11) <b>3 936 161</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61L 9/14</i>	(11) <b>3 967 288</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) <b>4 036 057</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C01B 19/00</i>
(11) <b>3 937 341</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 967 627</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B65F 1/00</i>	(11) <b>4 063 069</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B24D 9/08</i>
(11) <b>3 937 430</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>3 970 143</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G10L 21/10</i>		
(11) <b>3 941 367</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) <b>3 972 059</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01R 13/405</i>		
(11) <b>3 941 866</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B65H 5/22</i>	(11) <b>3 972 103</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H02M 1/32</i>		
(11) <b>3 944 549</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 979 265</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01R 43/28</i>		
(11) <b>3 944 814</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) <b>3 979 431</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01R 13/52</i>		
(11) <b>3 944 925</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B24B 3/46</i>	(11) <b>3 979 886</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A47K 3/28</i>		
(11) <b>3 945 187</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E04H 17/14</i>	(11) <b>3 981 418</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61K 36/9066</i>		
(11) <b>3 947 753</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C21D 1/68</i>	(11) <b>3 984 491</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61C 5/44</i>		
(11) <b>3 947 754</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C21D 1/68</i>	(11) <b>3 984 590</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61N 1/04</i>		
(11) <b>3 947 933</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F01P 11/16</i>	(11) <b>3 987 689</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04B 10/116</i>		
(11) <b>3 947 994</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F16C 19/16</i>	(11) <b>3 987 974</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A45D 40/16</i>		
(11) <b>3 948 309</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) <b>3 988 162</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61N 1/362</i>		
(11) <b>3 948 819</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G08C 19/00</i>	(11) <b>3 988 859</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F24S 70/20</i>		
(11) <b>3 949 815</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) <b>3 989 678</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H05B 6/06</i>		
(11) <b>3 950 447</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) <b>3 992 518</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F16M 11/10</i>		
(11) <b>3 951 232</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>F16L 55/163</i>	(11) <b>3 997 906</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 1/18</i>		
(11) <b>3 954 263</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) <b>4 000 242</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 9/40</i>		
(11) <b>3 955 392</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) <b>4 004 931</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G16H 10/40</i>		
(11) <b>3 956 172</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60N 2/75</i>	(11) <b>4 005 839</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B60J 5/06</i>		
(11) <b>3 957 774</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>C30B 13/20</i>	(11) <b>4 007 072</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01R 4/30</i>		
(11) <b>3 958 746</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 8/02</i>	(11) <b>4 012 133</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>E04D 3/362</i>		
(11) <b>3 958 747</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>A61B 8/02</i>	(11) <b>4 013 096</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04W 12/55</i>		
(11) <b>3 960 613</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>B62M 11/18</i>	(11) <b>4 014 441</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H04L 12/40</i>		
(11) <b>3 965 217</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) <b>4 018 269</b> (45) 07.12.2022	(51) <i>G04C 3/14</i>		

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **3 411 275**

- 01 *06.10.2023*  
*WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE*  
(74) *Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 398 677** 06.07.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
AL LT LV MK RO SI

- (11) **1 910 951** 26.01.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 259 751** 29.09.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 271 473** 18.09.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) <b>2 315 493</b>	19.09.2023	RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>3 334 873</b>	10.07.2023	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR			(11) <b>3 403 877</b>	07.07.2023	
(11) <b>2 675 932</b>	27.06.2023	(11) <b>3 286 012</b>	10.07.2023	(11) <b>3 580 796</b>	09.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(11) <b>2 754 440</b>	05.09.2023	(11) <b>3 356 456</b>	09.10.2023	<b>II.8(1)</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</li> <li>• Date of receipt of request for re-establishment of rights</li> <li>• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</li> </ul>	
(11) <b>2 815 009</b>	06.10.2023	(11) <b>3 431 947</b>	08.07.2023	<b>II.8(2)</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</li> <li>• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights</li> <li>• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit</li> </ul>	
(11) <b>2 867 670</b>	27.04.2023	(11) <b>3 480 027</b>	09.05.2023	<b>II.9(1)</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78</li> <li>• Date of suspension in the case referred to in Rule 78</li> <li>• Date de la suspension dans le cas de la règle 78</li> </ul>	
(11) <b>2 885 228</b>	06.07.2023	(11) <b>3 571 166</b>	24.05.2023	<b>II.9(2)</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78</li> <li>• Date of resumption in the case referred to in Rule 78</li> <li>• Date de la poursuite dans le cas de la règle 78</li> </ul>	
(11) <b>2 942 922</b>	10.07.2023	<b>II.7(4)</b>		<b>II.9(3)</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)</li> <li>• Rejection of the opposition(s)</li> <li>• Rejet de l'opposition (des oppositions)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</li> <li>• Date of interruption in the case referred to in Rule 142</li> <li>• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</li> </ul>	
(11) <b>2 970 646</b>	16.03.2023	(11) <b>1 601 478</b>	28.11.2017	<b>II.9(4)</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) <b>2 772 693</b>	19.09.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</li> <li>• Date of resumption in the case referred to in Rule 142</li> <li>• Date de la reprise dans le cas de la règle 142</li> </ul>	
(11) <b>3 025 681</b>	27.09.2023	(11) <b>2 866 742</b>	10.10.2023	<b>II.9(1)</b>	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(11) <b>2 917 407</b>	13.06.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78</li> <li>• Date of suspension in the case referred to in Rule 78</li> <li>• Date de la suspension dans le cas de la règle 78</li> </ul>	
(11) <b>3 027 931</b>	08.07.2023	(11) <b>2 981 593</b>	06.06.2023	<b>II.9(2)</b>	
(84) DE		(11) <b>3 150 056</b>	11.08.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78</li> <li>• Date of resumption in the case referred to in Rule 78</li> <li>• Date de la poursuite dans le cas de la règle 78</li> </ul>	
(11) <b>3 031 907</b>	09.06.2023	(11) <b>3 204 826</b>	18.01.2023	<b>II.9(3)</b>	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(11) <b>3 238 337</b>	20.04.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</li> <li>• Date of interruption in the case referred to in Rule 142</li> <li>• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</li> </ul>	
(11) <b>3 119 824</b>	09.07.2023	(11) <b>3 273 934</b>	07.09.2023	<b>II.9(4)</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) <b>3 322 924</b>	26.09.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</li> <li>• Date of resumption in the case referred to in Rule 142</li> <li>• Date de la reprise dans le cas de la règle 142</li> </ul>	
(11) <b>3 177 547</b>	19.09.2023	(11) <b>3 398 420</b>	24.05.2022	<b>II.9(1)</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) <b>3 403 961</b>	23.05.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78</li> <li>• Date of suspension in the case referred to in Rule 78</li> <li>• Date de la suspension dans le cas de la règle 78</li> </ul>	
(11) <b>3 215 643</b>	16.05.2023	(11) <b>3 431 435</b>	09.07.2023	<b>II.9(2)</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) <b>3 431 436</b>	07.06.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78</li> <li>• Date of resumption in the case referred to in Rule 78</li> <li>• Date de la poursuite dans le cas de la règle 78</li> </ul>	
(11) <b>3 282 942</b>	08.07.2023	(11) <b>3 431 436</b>	07.06.2023	<b>II.9(3)</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) <b>3 516 249</b>	24.05.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</li> <li>• Date of interruption in the case referred to in Rule 142</li> <li>• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</li> </ul>	
(11) <b>3 296 486</b>	07.07.2023	(11) <b>3 622 095</b>	12.05.2023	<b>II.9(4)</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>II.7(5)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellung des Einspruchsverfahrens</li> <li>• Termination of opposition procedure</li> <li>• Clôture de la procédure d'opposition</li> </ul>	
(11) <b>3 203 164</b>	08.07.2023	(11) <b>2 782 942</b>	08.07.2023	<b>II.9(1)</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) <b>2 946 486</b>	07.07.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78</li> <li>• Date of suspension in the case referred to in Rule 78</li> <li>• Date de la suspension dans le cas de la règle 78</li> </ul>	

## II.10(1)

### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 084 761**

01 21.09.2023

(11) **3 475 702**

01 06.10.2023

### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 492 429**

01 16.10.2023

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **3 194 420**

01 11.10.2023

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 746 344**  
(51) **C08L 77/06**

(11) **2 749 623**  
(51) **C09K 5/04**

II.12(4)

- Sprache der Einreichung
- Language of filing
- Langue de dépôt

(11) **3 356 663** (51) **F02D 15/04**  
(25) Sv

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 605 027** (51) **G01R 31/28**  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 737 007** (51) **H04B 17/345**  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 417 858** (51) **A23L 29/10**  
(54) • *Homogénéisation à haute pression en combinaison avec des oeufs fonctionnalisés pour la production de produits alimentaires à base d'émulsion*

(11) **2 749 623** (51) **C09K 5/04**  
(54) • *Verfahren zum Ersetzen eines Kühlmittels mit hohem GWP in einer Kühl-, Klimaanlage- oder Wärmepumpevorrichtung*  
• *Method for replacing a high GWP refrigerant in a refrigeration, air-conditioning, or heat pump apparatus*

- *Méthode de remplacement d'un réfrigérant à potentiel PRP élevé dans un appareil de réfrigération, de climatisation ou une pompe à chaleur*

(11) **3 106 646** (51) **F02C 7/14**  
(54) • *GEKÜHLTES KÜHLLUFTSYSTEM FÜR EIN GEBLÄSETRIEBWERK*  
• *SYSTÈME D'AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI DESTINÉ À UN MOTEUR À DOUBLE FLUX*

(11) **3 633 260** (51) **F16L 55/46**  
(54) • *ADVANCING UNIT FOR A CAMERA INSPECTION SYSTEM*  
• *UNITÉ D'AVANCE POUR UN SYSTÈME D'INSPECTION DE CAMÉRA*

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 900 454** (51) **B29C 59/02**  
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(11) **3 054 065** (51) **E04H 7/06**  
(73) B.V. Aannemingsbedrijf H. Verwater & Zonen, Droogdokweg 71, 3089 JN Rotterdam, NL

(11) **3 097 345** (51) **B01F 23/50**  
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 155 304** (51) **F16L 11/08**  
(73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place DE LA DEFENSE Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 187 555** (51) **H01L 21/00**  
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 187 556** (51) **C08K 3/36**  
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 187 557** (51) **C09J 7/10**  
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 201 842** (51) **G06K 19/077**  
(73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 218 520** (51) **C12Q 1/686**  
(73) Neogenomics Laboratories, Inc., 9490 NeoGenomics Way, Fort Meyers, FL 33912, US

(11) **3 234 898** (51) **G06Q 10/067**  
(73) DXC US Development Corporation LP, 1775 Tysons Boulevard, Tysons VA 22102, US

(11) **3 389 838** (51) **B01F 29/00**  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104, US

(11) **3 400 184** (51) **B65D 85/804**  
(73) BBC Bremer Bagasse Company GmbH & Co. KG, Zollpfad 4, 28217 Bremen, DE

(11) **3 401 116** (51) **B44C 5/04**  
(73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH

(11) **3 468 997** (51) **C07K 16/28**  
(73) Xencor, Inc., 465 North Halstead Street Suite 200, Pasadena, CA 91107, US

(11) **3 473 289** (51) **A61M 16/06**  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland, 2013, NZ

(11) **3 476 896** (51) **C08L 67/02**  
(73) Youngil Co. Ltd, No.327-5, Buhang-Ri Gonjam-Eup Gwangju City, Gyeonggi-Do 464-874, KR

(11) **3 512 645** (51) **B08B 7/02**  
(73) EchoVista GmbH, Am Klinggraben 2, 63500 Seligenstadt, DE

(11) **3 513 028** (51) **E06B 9/42**  
(73) Blindware Pty Ltd, Unit 3 585 Blackburn Road, Notting Hill, VIC 3168, AU

(11) **3 559 007** (51) **C07D 498/14**  
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP  
Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 571 766** (51) **H03K 17/0814**  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(84) NO

(11) **3 576 835** (51) **A61N 1/20**  
(73) Flow Neuroscience AB, Södra Tullgatan 3, 211 40 Malmö, SE

(11) **3 596 368** (51) **F16K 31/60**  
(73) Dornbracht AG & Co. KG, Köbbingsger Mühle 6, 58640 Iserlohn, DE

(11) **3 598 190** (51) **G02B 6/44**  
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 624 207** (51) **H10K 50/858**  
(73) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(11) **3 630 662** (51) **B65H 29/24**  
(73) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE

(11) **3 630 699** (51) **C04B 28/06**  
(73) International Coating Products, ZI Blossieu, 01150 Lagnieu, FR

(11) **3 639 374** (51) **H03M 13/13**  
(73) AccelerComm Ltd, 5 Benham Rd Chilworth, Southampton SO16 7QJ, GB

(11) **3 664 652** (51) **A42B 1/08**



- (73) Tenacious Holdings, Inc., 1021 Bandana Boulevard East, Suite 220, St. Paul, MN 55108, US
- (11) **3 678 632** (51) **A61K 8/11**
- (73) REA Innovations, Inc., 7950 NE Day Road West, Suite B, Bainbridge Island, Washington 98110, US
- (11) **3 707 427** (51) **F17C 13/06**
- (73) Hexagon Technology AS, P.O. Box 836 Korsvegata 4B, 6002 Alesund Sentrum, NO
- (11) **3 707 648** (51) **G06N 10/40**
- (73) University of Maryland, College Park, UM Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
- (11) **3 720 820** (51) **C02F 1/44**
- (73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (11) **3 739 213** (51) **F04C 18/02**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
- (11) **3 755 949** (51) **F24D 13/02**
- (73) Ardex GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 45, 58453 Witten, DE
- (11) **3 776 559** (51) **H04L 9/40**
- (73) Cervello Ltd., 82 Yigal Alon St. Suzuki Tower, 6789124 Tel Aviv, IL
- (11) **3 792 058** (51) **B32B 29/00**
- (73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
- (11) **3 798 710** (51) **G02B 17/06**
- (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
Universite d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 816 220** (51) **C08L 9/00**
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP  
ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
- (11) **3 837 447** (51) **F16B 12/26**
- (73) Dumuk, Gerard Valbuena, 568 Mardie St., Hayward, CA 94544-2046, US  
McConnell, Rachel, 1414 W Winton Ave., Hayward, CA 94545-1332, US
- (11) **3 860 189** (51) **H04W 24/04**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 870 798** (51) **E21B 17/08**
- (73) Íslenskar Orkurannsóknir - ÍSOR, Urdarhvarfi 8, 203 Kopavogur, IS
- (11) **3 921 088** (51) **B05B 17/06**
- (73) Topal Lecchini, Hülya, General-Guisan-Strasse 13, 6300 Zug, CH  
Lecchini, Stefano, General-Guisan-Strasse 13, 6300 Zug, CH
- (11) **3 973 293** (51) **G01N 33/564**
- (73) Nantes Université, 1 Quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR  
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR  
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **4 017 448** (51) **A61F 13/00**
- (73) Neogen Food Safety US HoldCo Corporation, 620 Leshar Place, Lansing MI 48912, US
- (11) **4 031 867** (51) **G01N 33/52**
- (73) IKI, 1 Place Pierre Potier BP 50624 Oncopôle entrée B, 31106 Toulouse Cedex 1, FR
- (11) **4 065 455** (51) **B62J 9/00**
- (73) Aid-in s.r.o., Dukelska 1303/93, 37001 Ceske Budejovice, CZ
- (11) **4 095 597** (51) **G02F 1/225**
- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-8641, JP
- (11) **3 871 904** (51) **B60C 11/00**
- (11) **3 888 869** (51) **B29C 45/14**
- (11) **3 900 957** (51) **B60C 11/00**
- (11) **3 940 027** (51) **C08L 7/00**
- (11) **3 940 363** (51) **G01M 3/28**
- (11) **4 079 498** (51) **B29D 30/06**
- II.12(9)**
- Patentinhaber (Rechtsübergang)
  - Proprietor of patent (transfer of rights)
  - Titulaire du brevet (transfert de droits)
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
  - see also B General Remarks
  - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil B / Part B / Partie B**
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi, Kanagawa Prefecture, 254-8601, JP
- (11) **3 505 908** (51) **G01N 3/56**
- (11) **3 553 120** (51) **C08K 3/04**
- (11) **3 560 731** (51) **B60C 11/03**
- (11) **3 564 300** (51) **C08L 9/00**
- (11) **3 590 736** (51) **B60C 11/16**
- (11) **3 590 737** (51) **B60C 11/16**
- (11) **3 613 612** (51) **B29D 30/08**
- (11) **3 620 574** (51) **D07B 1/06**
- (11) **3 627 026** (51) **F16L 11/08**
- (11) **3 663 106** (51) **B60C 11/12**
- (11) **3 674 058** (51) **B29C 48/18**
- (11) **3 699 804** (51) **G06F 30/15**
- (11) **3 705 312** (51) **B60C 11/03**
- (11) **3 718 792** (51) **B60C 15/00**
- (11) **3 718 793** (51) **B60C 15/04**
- (11) **3 738 793** (51) **B60C 11/03**
- (11) **3 738 794** (51) **B60C 11/03**
- (11) **3 747 674** (51) **B60C 13/00**
- (11) **3 753 752** (51) **B60C 11/00**
- (11) **3 766 705** (51) **B60C 11/01**
- (11) **3 778 261** (51) **B60C 9/22**
- (11) **3 785 941** (51) **B60C 11/16**
- (11) **3 804 971** (51) **B29D 30/30**
- (11) **3 808 808** (51) **C08L 15/00**
- (11) **3 812 175** (51) **B60C 11/03**
- (11) **3 822 095** (51) **B60C 11/12**
- (11) **3 835 045** (51) **B29D 30/16**
- (11) **3 842 197** (51) **B26D 3/00**
- (11) **3 842 212** (51) **B29C 48/34**
- (11) **3 865 315** (51) **B60C 15/06**
- Teil A / Part A / Partie A**
- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B
- (11) **2 413 971** (51) **A24B 15/16**
- (73) British American Tobacco Sweden AB, Hyllie Boulevard 34, 14 vån, 215 32 Malmö, SE
- (11) **2 526 502** (51) **A61B 5/11**
- (73) Prevent Biometrics, Inc., 4530 W 77th St, Suite 300, Edina, MN 55435, US
- (11) **2 993 548** (51) **G05F 1/10**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 021 466** (51) **H02K 15/12**
- (73) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
- (11) **3 078 103** (51) **H02K 15/02**
- (73) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
- (11) **3 104 951** (51) **B01D 29/46**
- (73) Plas-Fit Ltd., 11 Haharuv St. POB 21 Bar Lev Industrial Park, Misgav 2015600, IL
- (11) **3 218 168** (51) **B29C 64/153**
- (73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE
- (11) **3 240 143** (51) **H02K 1/06**
- (73) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
- (11) **3 280 866** (51) **E21B 17/02**
- (73) Grant Prideco, Inc., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
- (11) **3 352 208** (51) **H01L 21/762**
- (73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta CA 93117, US
- (11) **3 373 193** (51) **G06V 20/54**
- (73) Novus Hi-Tech Robotic Systemz Private Ltd., A-18, Infocity-1 Sector 34, 122001 Gurgaon, Haryana, IN
- (11) **3 428 031** (51) **B60W 50/04**
- (73) CCC Intelligent Solutions Inc., 167 North Street, 9th Floor, Chicago, IL 60654, US

- (11) **3 491 566** (51) **H04W 48/14**  
(73) Daigean Technologies Limited, The Hyde Building, Suite 23 The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
- (11) **3 534 553** (51) **H04J 14/02**  
(73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta CA 93117, US
- (11) **3 534 728** (51) **A24B 13/00**  
(73) British American Tobacco Sweden AB, Hyllie Boulevard 34, 14 vån, 215 32 Malmö, SE
- (11) **3 562 007** (51) **H02K 15/02**  
(73) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
- (11) **3 644 102** (51) **G02B 6/30**  
(73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta CA 93117, US
- (11) **3 646 466** (51) **H03M 7/30**  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 661 494** (51) **A61K 31/343**  
(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Avenue NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US
- (11) **3 674 780** (51) **G02F 1/025**  
(73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta CA 93117, US
- (11) **3 700 384** (51) **A44B 18/00**  
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen, DE
- (11) **3 700 479** (51) **A61F 13/00**  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (11) **3 721 024** (51) **E04B 2/96**  
(73) PINUS spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Ul. Topolowa 15, 49-318 Skarbimierz - Osiedle, k/Brzegu, PL
- (11) **3 723 624** (51) **A61B 17/04**  
(73) Meacor, Inc., 12 Shirley Street, Ayer MA 01432, US
- (11) **3 733 028** (51) **A47J 31/42**  
(73) Fortune-Tech Home Appliances Co., Ltd., Joint Factory Building 2, No. 21 Keji 8th Road Tangjiawan Town, Hi-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong, CN
- (11) **3 851 605** (51) **E04C 3/04**  
(73) INFO.MTR SRL, V.Le Imperatore Traiano 4, 70126 Bari (BA), IT
- (11) **3 920 954** (51) **A61K 38/08**  
(73) PWCB B.V., Kanaalweg 33, 2903 LR Capelle aan den IJssel, NL
- (11) **3 966 524** (51) **G01C 15/00**  
(73) SAFECERTIFIEDSTRUCTURE INGEGNERIA S.R.L., Via Isonzo, 34, 00198 Roma, IT
- (11) **4 030 594** (51) **B25J 9/10**  
(73) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

## Teil B / Part B / Partie B

- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (11) **3 629 437** (51) **H02H 3/44**
- (11) **3 654 044** (51) **G01R 31/12**
- (11) **3 745 098** (51) **G01F 23/18**
- (11) **3 987 553** (51) **H01B 3/56**
- (11) **4 121 989** (51) **H01F 27/12**
- (73) Shanjin Optoelectronics (Nanjing) Co., LTD., 11 Hengyi Road Nanjing Economic Development Zone Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
- (11) **3 683 244** (51) **C08F 20/18**
- (11) **3 686 652** (51) **B32B 38/18**
- (11) **3 696 227** (51) **C08L 33/08**
- (11) **3 722 096** (51) **B32B 38/18**
- (11) **3 722 868** (51) **G02F 1/1335**

## II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 585 950** (51) **G06F 8/30**  
(72) PIMENTA MARQUES, Paulo Jorge, 3030-199 Coimbra, PT  
RODRIGUES BIZARRO, Pedro Gustavo Santos, 3030-199 Coimbra, PT  
SIMÕES FERREIRA, Ricardo José, 3030-199 Coimbra, PT  
PEREIRA DA PUREZA, Luis Filipe da Silva, 3030-199 Coimbra, PT
- (11) **3 559 007** (51) **C07D 498/14**  
(72) MIYAZAKI, Shojiro, Tokyo 103-8426, JP  
INUI, Masaharu, Tokyo 103-8426, JP  
KUROSAKI, Yasunobu, Tokyo 103-8426, JP  
YAMAMOTO, Yuko, Tokyo 103-8426, JP  
IZUMI, Masanori, Tokyo 103-8426, JP  
SOMA, Kaori, Tokyo 103-8426, JP  
PINKERTON, Anthony B., La Jolla, CA 92037, US  
KISHIDA, Masamichi, Tokyo 103-8426, JP
- (11) **3 668 338** (51) **A43D 3/14**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34103, US
- (11) **3 721 024** (51) **E04B 2/96**  
(72) SMOLARCZYK, Mariusz Adam, 49-332 Olszanka, PL  
SMOLARCZYK, Jerzy Czeslaw, 49-300 Brzeg, PL
- (11) **3 752 342** (51) **B29C 65/22**  
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34103, US  
MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois 60442, US
- (11) **3 812 815** (51) **G02B 6/44**  
(72) YAMADA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KIKUCHI, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
IZUMITA, Hisashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KAWATAKA, Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KATAYAMA, Kazunori, Musashino-shi,

Tokyo 180-8585, JP

- (11) **3 837 447** (51) **F16B 12/26**  
(72) Dumuk, Gerard Valbuena, Hayward, CA 94544-2046, US  
McConnell, Rachel, Hayward, CA 94545-1332, US
- (11) **3 851 605** (51) **E04C 3/04**  
(72) Vitone, Giovanni, 70126 Bari (BA), IT  
Rizzi, Andrea, 70020 Bitetto (BA), IT  
Rizzi, Vito, 70020 Bitetto (BA), IT
- (11) **3 921 088** (51) **B05B 17/06**  
(72) Topal Lecchini, Hülya, 6300 Zug, CH  
Lecchini, Stefano, 6300 Zug, CH
- (11) **4 033 232** (51) **G01N 27/12**  
(72) Beaurenaut, Laurent, 85579 Neuberg, DE  
Roth, Alexandra Marina, 92318 Neumarkt, DE  
Travan, Caterina, 81549 München, DE  
Zoeplf, Alexander, 93049 Regensburg, DE

## II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)

- (11) **4 088 585** (51) **A23J 3/22**  
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht  
• Date of publication deleted  
• Date de publication annulée

## II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 950 856** (51) **A61M 5/20**  
(60) 23202832.4
- (11) **2 953 563** (51) **A61B 17/80**  
(60) 23202182.4
- (11) **3 091 535** (51) **G10L 15/22**  
(60) 23202787.0
- (11) **3 092 630** (51) **G08B 21/02**  
(60) 23202159.2
- (11) **3 102 681** (51) **C12N 15/62**  
(60) 23199169.6
- (11) **3 159 358** (51) **C07K 16/36**  
(60) 23202086.7
- (11) **3 182 918** (51) **A61B 34/00**  
(60) 23199229.8
- (11) **3 215 193** (51) **A61K 38/21**  
(60) 23199969.9
- (11) **3 217 395** (51) **G10L 19/00**  
(60) 23202859.7
- (11) **3 227 990** (51) **H02K 49/04**

(60) 23202042.0		(60) 23203190.6		(60) 23202468.7	
(11) <b>3 277 198</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 597 777</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>	(11) <b>3 757 570</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(60) 23202612.0		(60) 23200807.8		(60) 23202696.3	
(11) <b>3 291 751</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 598 217</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 758 881</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>
(60) 23202373.9		(60) 23202208.7		(60) 23199617.4	
(11) <b>3 316 810</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 601 277</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 759 013</b>	(51) <b>B62D 49/06</b>
(60) 23203077.5		(60) 23202392.9		(60) 23202653.4	
(11) <b>3 320 572</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 603 590</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 773 268</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(60) 23202544.5 23202545.2		(60) 23202355.6		(60) 23203073.4	
(11) <b>3 328 841</b>	(51) <b>C07D 251/24</b>	(11) <b>3 604 992</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>3 774 518</b>	(51) <b>B63B 1/24</b>
(60) 23202035.4		(60) 23202429.9		(60) 23201867.1	
(11) <b>3 354 288</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>3 606 342</b>	(51) <b>A01N 25/34</b>	(11) <b>3 776 755</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>
(60) 23202781.3		(60) 23202782.1		(60) 23202388.7	
(11) <b>3 371 171</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 614 105</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 777 438</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(60) 23201915.8 23201930.7		(60) 23203098.1		(60) 23202304.4	
(11) <b>3 381 144</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>3 626 202</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 784 671</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>
(60) 23202622.9		(60) 23202139.4		(60) 23202655.9	
(11) <b>3 405 786</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 626 270</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 793 491</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
(60) 23202885.2		(60) 23202190.7		(60) 23202419.0	
(11) <b>3 417 309</b>	(51) <b>G01S 11/00</b>	(11) <b>3 627 995</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 795 194</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(60) 23202130.3		(60) 23203353.0		(60) 23202735.9	
(11) <b>3 420 952</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 648 642</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 799 690</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>
(60) 23202726.8		(60) 23203312.6		(60) 23203093.2	
(11) <b>3 433 257</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 650 074</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>3 804 552</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>
(60) 23202131.1		(60) 23202303.6		(60) 23202774.8 23202779.7	
(11) <b>3 436 461</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 659 532</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 810 236</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(60) 23202364.8		(60) 23199166.2		(60) 23202759.9	
(11) <b>3 445 706</b>	(51) <b>G07F 13/02</b>	(11) <b>3 662 587</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 810 602</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>
(60) 23202450.5		(60) 23202482.8		(60) 23202715.1	
(11) <b>3 449 611</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 673 936</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 820 073</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(60) 23202648.4		(60) 23202636.9		(60) 23202621.1	
(11) <b>3 452 685</b>	(51) <b>E21B 23/06</b>	(11) <b>3 676 197</b>	(51) <b>B65D 25/14</b>	(11) <b>3 824 383</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(60) 23202658.3		(60) 23202071.9		(60) 23202338.2	
(11) <b>3 469 219</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 681 839</b>	(51) <b>B67D 7/16</b>	(11) <b>3 826 477</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>
(60) 23202691.4		(60) 23202018.0		(60) 23202646.8	
(11) <b>3 476 333</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 685 204</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 827 476</b>	(51) <b>H01Q 3/40</b>
(60) 23202778.9		(60) 23202672.4		(60) 23202804.3	
(11) <b>3 481 966</b>	(51) <b>G16B 30/00</b>	(11) <b>3 699 873</b>	(51) <b>G07C 9/37</b>	(11) <b>3 829 856</b>	(51) <b>B29D 30/26</b>
(60) 23202039.6		(60) 23203034.6		(60) 23202497.6	
(11) <b>3 488 369</b>	(51) <b>G16H 20/70</b>	(11) <b>3 701 793</b>	(51) <b>A01M 13/00</b>	(11) <b>3 831 711</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>
(60) 23202274.9		(60) 23202500.7		(60) 23202792.0	
(11) <b>3 511 424</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 715 356</b>	(51) <b>C07K 1/22</b>	(11) <b>3 840 794</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(60) 23202951.2		(60) 23202384.6		(60) 23202456.2	
(11) <b>3 511 709</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	(11) <b>3 715 470</b>	(51) <b>C12Q 1/6818</b>	(11) <b>3 850 655</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(60) 23199213.2		(60) 23202275.6		(60) 23202393.7	
(11) <b>3 524 178</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 720 820</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>3 851 411</b>	(51) <b>B67D 7/58</b>
(60) 23203018.9		(60) 23202799.5		(60) 23196547.6 / 4 265 908 23202620.3	
(11) <b>3 535 008</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 729 988</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 855 430</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>
(60) 23202704.5		(60) 23202692.2		(60) 23202489.3	
(11) <b>3 544 911</b>	(51) <b>B65G 47/22</b>	(11) <b>3 731 785</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) <b>3 874 343</b>	(51) <b>G05F 7/00</b>
(60) 23202769.8		(60) 23202374.7		(60) 23200154.5	
(11) <b>3 563 800</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>3 736 261</b>	(51) <b>C07C 271/20</b>	(11) <b>3 876 610</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>
(60) 23199461.7		(60) 23202539.5		(60) 23203131.0	
(11) <b>3 583 927</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>3 744 210</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>	(11) <b>3 884 352</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
		(60) 23202154.3			
		(11) <b>3 757 046</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>		

(60) 23202279.8		(60) 23199205.8		IT 17.09.2014	LI 17.09.2014
(11) <b>3 891 538</b>	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) <b>4 068 698</b>	(51) <i>H04L 45/586</i>	LT 17.09.2014	LU 22.09.2014
(60) 23202905.8		(60) 23203036.1		LV 17.09.2014	MC 17.09.2014
(11) <b>3 892 213</b>	(51) <i>A61F 2/10</i>	(11) <b>4 076 292</b>	(51) <i>A61F 2/60</i>	MK 17.09.2014	MT 30.09.2014
(60) 23202812.6		(60) 23202257.4		NL 17.09.2014	NO 17.12.2014
(11) <b>3 896 261</b>	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) <b>4 152 319</b>	(51) <i>G10L 21/038</i>	PL 17.09.2014	PT 17.09.2014
(60) 23201965.3		(60) 23202809.2		RO 17.09.2014	SE 17.09.2014
(11) <b>3 897 447</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>			SI 17.09.2014	SK 17.09.2014
(60) 23202322.6				SM 17.09.2014	TR 17.09.2014
(11) <b>3 898 375</b>	(51) <i>B61D 23/02</i>	<p>II.12(17)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)</li> <li>• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))</li> <li>• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</li> </ul>			
(60) 23203307.6					
(11) <b>3 914 332</b>	(51) <i>A61M 31/00</i>				
(60) 23202573.4					
(11) <b>3 928 003</b>	(51) <i>F01D 5/04</i>	(11) <b>1 508 269</b>	(51) <i>A01G 25/02</i>	(11) <b>2 244 839</b>	(51) <i>B05B 15/12</i>
(60) 23202313.5		(84) BG 11.01.2007	(84) CY 11.10.2006	(84) BE 28.02.2014	(84) BG 28.08.2013
(11) <b>3 929 526</b>	(51) <i>F41J 2/02</i>	CZ 11.10.2006	DK 11.01.2007	CH 28.02.2014	CY 28.08.2013
(60) 23202377.0		EE 11.10.2006	FI 11.10.2006	DK 28.08.2013	EE 28.08.2013
(11) <b>3 945 347</b>	(51) <i>G01S 15/89</i>	GB 11.10.2006	HU 12.04.2007	GR 29.11.2013	HR 28.08.2013
(60) 23202640.1		IE 11.10.2006	NL 11.10.2006	IE 18.02.2014	IS 28.12.2013
(11) <b>3 945 917</b>	(51) <i>A43B 1/00</i>	PT 19.03.2007	RO 11.10.2006	LI 28.02.2014	LT 28.08.2013
(60) 23202986.8		SE 11.01.2007	SI 11.10.2006	LU 18.02.2014	LV 28.08.2013
(11) <b>3 945 922</b>	(51) <i>A43B 13/12</i>	SK 11.10.2006	TR 11.10.2006	MC 28.08.2013	MK 28.08.2013
(60) 23203284.7				MT 28.08.2013	NO 28.11.2013
23203303.5				SE 28.08.2013	SI 28.08.2013
(11) <b>3 947 682</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>1 534 455</b>	(51) <i>B23B 49/00</i>	(11) <b>2 247 646</b>	(51) <i>C08G 69/06</i>
(60) 23202634.4		(84) AT 19.08.2011	(84) BE 31.08.2011	(84) BG 08.07.2015	(84) CY 08.07.2015
(11) <b>3 958 425</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	BG 03.03.2009	CY 03.12.2008	EE 08.07.2015	HR 08.07.2015
(60) 23202486.9		CZ 19.08.2011	EE 03.12.2008	IS 29.12.2021	LT 08.07.2015
(11) <b>3 958 426</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	FI 03.12.2008	GR 04.03.2009	LV 08.07.2015	MK 08.07.2015
(60) 23202455.4		IE 19.08.2011	IT 19.08.2011	MT 08.07.2015	NO 08.10.2015
(11) <b>3 960 016</b>	(51) <i>A43B 1/02</i>	MC 31.08.2009	RO 03.12.2008	SE 08.07.2015	MC 28.02.2022
(60) 23202564.3		SI 03.12.2008	SK 03.12.2008	LU 03.02.2022	FI 03.02.2022
(11) <b>3 960 036</b>	(51) <i>A47C 9/10</i>	TR 19.08.2011		RO 03.02.2022	AT 03.02.2022
(60) 23202173.3				CZ 03.02.2022	SK 03.02.2022
(11) <b>3 968 810</b>	(51) <i>A01K 27/00</i>	(11) <b>1 741 767</b>	(51) <i>C10G 3/00</i>	HU 04.02.2022	SI 04.02.2022
(60) 23202541.1		(84) BG 31.01.2021	(84) CY 22.07.2015	DK 28.02.2022	BE 28.02.2022
(11) <b>3 988 234</b>	(51) <i>B23K 9/20</i>	EE 22.07.2015	IS 22.11.2015	IT 03.02.2022	PL 03.02.2022
(60) 23202662.5		LU 04.07.2016	LV 22.07.2015	NL 08.07.2015	
(11) <b>4 003 560</b>	(51) <i>A63G 7/00</i>	MC 22.07.2015	CZ 04.07.2022	(11) <b>2 623 085</b>	(51) <i>A61J 1/14</i>
(60) 23202790.4		LI 31.07.2022	AT 04.07.2022	(84) LU 02.09.2018	
(11) <b>4 010 746</b>	(51) <i>G02B 21/24</i>	RO 04.07.2022	HU 05.07.2022	(11) <b>2 686 751</b>	(51) <i>F16M 11/10</i>
(60) 23202805.0		SK 04.07.2022	GR 09.02.2023	(84) SM 07.10.2021	(84) CY 14.03.2022
(11) <b>4 011 915</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	SI 05.07.2022	IE 04.07.2022	MC 31.03.2022	RS 14.03.2022
(60) 23202532.0		DK 31.07.2022		HR 14.03.2022	
(11) <b>4 013 072</b>	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) <b>1 870 264</b>	(51) <i>B60G 13/00</i>	(11) <b>2 761 173</b>	(51) <i>F03D 11/00</i>
(60) 23202235.0		(84) AT 29.02.2012	(84) BE 29.02.2012	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) <b>4 014 519</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	BG 29.05.2012	CH 30.06.2012	BE 30.09.2019	BG 14.11.2019
(60) 23202142.8		CY 29.02.2012	LI 30.09.2019	CH 30.09.2019	CY 14.08.2019
(11) <b>4 033 632</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	EE 29.02.2012	LV 22.07.2015	CH 30.09.2019	DE 01.04.2020
(60) 23199315.5		GR 30.05.2012	CZ 04.07.2022	CZ 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>4 042 312</b>	(51) <i>G06F 21/64</i>	IE 13.06.2012	AT 04.07.2022	DK 14.08.2019	ES 14.08.2019
(60) 23202761.5		LI 30.06.2012	HU 13.06.2007	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>4 061 155</b>	(51) <i>A24B 13/00</i>	LU 13.06.2012	IS 29.06.2012	FR 30.09.2019	GB 14.11.2019
(60) 22184313.9 / 4 115 746		MC 30.06.2012	LT 29.02.2012	GR 14.08.2019	HR 14.08.2019
23202642.7		NL 29.02.2012	LV 29.02.2012	HU 26.09.2012	IE 26.09.2019
(11) <b>4 065 483</b>	(51) <i>B65D 5/74</i>	SE 29.02.2012	MT 29.02.2012	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
		SK 29.02.2012	PT 29.06.2012	LI 30.09.2019	LT 14.08.2019
			SI 29.02.2012	LU 26.09.2019	LV 14.08.2019
			TR 29.02.2012	MC 30.09.2019	MK 16.12.2015
				MT 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 30.09.2019	PL 14.08.2019
				PT 14.08.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				SI 14.08.2019	SK 14.08.2019
				SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
				(11) <b>2 803 619</b>	(51) <i>B66F 9/22</i>
				(84) AL 09.12.2015	(84) AT 09.12.2015
				BE 09.12.2015	BG 09.12.2015
				CH 31.05.2017	CY 09.12.2015
				CZ 09.12.2015	DK 09.12.2015
				EE 09.12.2015	ES 09.12.2015
				FI 09.12.2015	GB 07.05.2018
				GR 10.03.2016	HR 09.12.2015
				HU 07.05.2014	IE 07.05.2016
				IS 09.04.2016	LI 31.05.2017

LT 09.12.2015	LU 07.05.2016	LI 31.03.2020	LT 14.12.2022	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
LV 09.12.2015	MC 09.12.2015	LU 18.03.2020	LV 14.12.2022	CY 26.09.2018	CZ 26.09.2018
MK 09.12.2015	MT 31.05.2016	MC 06.11.2019	NL 14.12.2022	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
NL 09.12.2015	NO 09.03.2016	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	FR 26.11.2018	GR 27.12.2018
PL 09.12.2015	PT 11.04.2016	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 26.09.2018	HU 04.10.2017
RO 09.12.2015	RS 09.12.2015	SI 06.11.2019	SE 06.11.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SE 09.12.2015	SI 09.12.2015	SI 06.11.2019	SK 14.12.2022	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
SK 09.12.2015	SM 09.12.2015	SM 14.12.2022	TR 06.11.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
TR 09.12.2015				NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(11) <b>3 210 591</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>3 277 819</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
CY 02.01.2019	CZ 02.01.2019	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
EE 02.01.2019	FI 26.08.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	MK 26.09.2018	
HU 26.08.2011	IS 02.05.2019	HR 03.03.2021	IE 23.03.2021		
LT 02.01.2019	LU 26.08.2020	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	(11) <b>3 359 382</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
LV 02.01.2019	MC 31.08.2020	LU 23.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 17.06.2020
MT 02.01.2019	PT 02.05.2019	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	BE 31.10.2020	BG 17.09.2020
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SM 02.01.2019	CH 31.08.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	FI 17.06.2020	GR 17.06.2020
LI 31.08.2021	AT 26.08.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	HR 17.06.2020	IE 05.10.2020
SE 27.08.2021	NO 31.08.2021	BE 31.03.2021	CY 03.03.2021	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
NL 01.09.2021	MK 02.01.2019	HU 23.03.2016		LT 17.06.2020	LU 05.10.2020
DE 01.03.2022	BE 31.08.2021			LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
FR 31.08.2021	IE 26.08.2021	(11) <b>3 277 854</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
GB 26.08.2021	DK 31.08.2021	(84) AL 20.02.2019	(84) BE 31.03.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
IT 26.08.2021	ES 27.08.2021	BG 20.05.2019	CH 31.03.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
		CY 20.02.2019	CZ 20.02.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SM 17.06.2020	TR 24.04.2019
(11) <b>3 211 176</b>	(51) <b>E21B 33/124</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HU 17.06.2020	CY 17.06.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	HR 20.02.2019	IE 21.03.2019	SI 17.06.2020	
BE 30.04.2020	BG 18.12.2019	IS 20.06.2019	LI 31.03.2019		
CH 30.04.2020	CZ 18.09.2019	LT 20.02.2019	LU 21.03.2019		
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	(11) <b>3 652 447</b>	(51) <b>F16B 2/18</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	MT 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 01.03.2023
IE 16.04.2020	IS 19.01.2020	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LT 01.03.2023	NO 01.06.2023
LI 30.04.2020	LT 18.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
LU 16.04.2020	LV 18.09.2019	SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	HR 01.03.2023	LV 01.03.2023
MC 18.09.2019	PL 18.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	TR 20.02.2019	MK 20.02.2019	PL 01.03.2023	SK 08.09.2021
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
SI 18.09.2019	SK 18.09.2019	(11) <b>3 304 334</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	PT 03.07.2023	NL 01.03.2023
SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SM 01.03.2023	AL 08.09.2021
HU 16.04.2012	MK 18.09.2019	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
IT 16.04.2020		FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	ES 01.03.2023	
		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020		
(11) <b>3 269 797</b>	(51) <b>C12G 3/02</b>	LT 26.08.2020	LU 26.05.2021	(11) <b>3 710 817</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
BE 31.07.2020	BG 06.02.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CH 31.07.2020	CZ 06.11.2019	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 06.11.2019	IE 12.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 06.03.2020	LI 31.07.2020	IE 26.05.2021	HU 26.05.2016	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LT 06.11.2019	LU 12.07.2020	CY 26.08.2020		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019			AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 309 230</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
PL 06.11.2019	RO 06.11.2019	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	MC 15.12.2021	
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		
SM 06.11.2019	TR 06.11.2019	ES 04.08.2021	FI 18.11.2020		
CY 06.11.2019	MT 06.11.2019	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
HU 12.07.2017	MK 06.11.2019	IS 18.03.2021	IT 18.11.2020		
		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020		
(11) <b>3 271 468</b>	(51) <b>C12P 19/30</b>	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021		
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 14.12.2022	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021		
BE 31.03.2020	BG 06.02.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020		
CH 31.03.2020	CZ 14.12.2022	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020		
DE 01.10.2020	DK 14.12.2022	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020		
EE 14.12.2022	ES 06.11.2019	MC 18.11.2020	LU 03.08.2021		
FI 14.12.2022	FR 31.03.2020	HU 03.08.2016	IE 03.08.2021		
GB 18.03.2020	GR 07.02.2020	CY 18.11.2020			
HR 14.12.2022	IE 18.03.2020				
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	(11) <b>3 315 526</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>2 611 328</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>

## II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (45) 27.03.2019  
(73) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB  
01 02.01.2020  
*Dyson Technology Limited, Intellectual Property Department Tetbury Hill, Wiltshire SN16 0RP, GB*
- (74) Kent, Miranda Jacket, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (11) **3 059 344** (51) **D21H 27/00**  
(45) 13.12.2017  
(73) UPM Specialty Papers Oy, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI  
01 13.09.2018  
*Ahlstrom Italia S.p.A., Via Stura 98, 10075 Mathi (TO), IT*
- (74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **3 183 336** (51) **C12N 5/0735**  
(45) 25.11.2020  
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
01 25.08.2021  
*Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE*
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (11) **3 218 168** (51) **B29C 64/153**  
(45) 13.06.2018  
(73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE  
01 12.03.2019  
*EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE*
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- 02 13.03.2019  
*Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE*
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **3 226 981** (51) **F04D 19/00**  
(45) 10.08.2022  
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
01 10.05.2023  
*Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB*
- (74) Lobban, Colin, Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (11) **3 258 812** (51) **A45D 1/06**  
(45) 09.01.2019  
(73) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB  
01 03.10.2019  
*BabyliSS FacO SRL, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE*
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
- 02 08.10.2019  
*Dyson Technology Limited, Intellectual Property Department Tetbury Hill, Wiltshire SN16 0RP, GB*
- (74) Lobban, Colin, Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (11) **3 260 000** (51) **A24F 47/00**  
(45) 04.01.2023
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
01 04.10.2023  
*Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB*
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 322 731** (51) **C07K 16/28**  
(45) 13.01.2021  
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
01 06.10.2021  
*ISA Pharmaceuticals B.V., De Limes 7, 2342 DH Oegstgeest, NL*
- (74) Van Den Hazel, Hendrik Bart, CoBra-IP Robert Willamestraat 49, 1160 Bruxelles, BE
- 02 07.10.2021  
*Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE*
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- 03 07.10.2021  
*Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US*
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 04 12.10.2021  
*BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE*
- (74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 05 12.10.2021  
*Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB*
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- 06 12.10.2021  
*Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US*
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
- 07 13.10.2021  
*Maiwald GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 08 13.10.2021  
*Greiner, Elisabeth, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- 09 13.10.2021  
*Appleyard Lees IP LLP / Fleck Barbara, 15 Clare Road, Halifax, Yorkshire HX1 2HY, GB*
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **3 326 620** (51) **A61K 9/20**  
(45) 04.03.2020  
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK  
01 01.12.2020  
*Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL*
- (74) von Kauffmann, Carl, et al, Global IP Group - Teva Graf-Arco-Straße 3, 89079 Ulm, DE
- 02 03.12.2020  
*Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE*
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 03 04.12.2020  
*Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*
- (74) Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n°50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- 04 04.12.2020  
*Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB*
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 326 641** (51) **A61K 38/19**  
(45) 26.06.2019  
(73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE  
01 24.03.2020  
*Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US*
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 02 26.03.2020  
*Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US*
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- 03 26.03.2020  
*Grund, Dr., Martin, Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE*
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
- (11) **3 454 099** (51) **G02B 5/18**  
(45) 21.10.2020  
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
01 21.07.2021  
*Giesscke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE*
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, et al, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
- (11) **3 454 709** (51) **A47L 9/02**  
(45) 01.07.2020  
(73) Lupe Technology Limited, 13 Castle Farm Road, Hanham, Bristol BS15 3NJ, GB  
01 31.03.2021  
*Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB*
- (74) Kent, Miranda Jacket, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- (11) **3 490 647** (51) **A61M 5/32**  
(45) 06.10.2021  
(73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH  
01 05.07.2022  
*SHL Medical AG, Gubelstrasse 22, 6302 Zug, CH*
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 02 06.07.2022  
*Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE*
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (11) **3 523 262** (51) **C04B 18/16**  
(45) 16.06.2021  
(73) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE  
01 09.03.2022

- (74) Swisspearl Danmark Holding A/S,  
Gasværksvej 24, 1., 9000 Aalborg, DK  
Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
02 16.03.2022  
*JAMES HARDIE TECHNOLOGY LIMITED,  
Europa House, Second Floor Harcourt  
Centre Harcourt Street D02 WR20, Dublin 2  
Dublin, IE*  
(74) *Lenney, James Patrick, James Hardie  
Technology Ltd. 1st Floor, Block A One Park  
Place Upper Hatch Street, Dublin 2, D02  
FD79, IE*
- (11) **3 533 315** (51) **A01D 41/127**  
(45) 08.02.2023  
(73) CLAAAS Selbstfahrende Erntemaschinen  
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE  
01 04.10.2023  
*Deere & Company/ John Deere GmbH & Co  
KG, One John Deere Place/ John-Deere-  
Straße 70, Moline, IL 61265/US/68163  
Mannheim/DE, US*  
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Mannheim Regional Center Global  
Intellectual Property Services John-Deere-  
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **3 614 876** (51) **A45D 20/12**  
(45) 24.02.2021  
(73) BabyliSS FacO SRL, Avenue de  
l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE  
01 19.11.2021  
*Dyson Technology Limited, Intellectual  
Property Department Tetbury Hill,  
Wiltshire SN16 0RP, GB*  
(74) *Lobban, Colin, Dyson Technology Limited  
Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16  
0RP, GB*
- (11) **3 625 811** (51) **H01G 4/18**  
(45) 06.04.2022  
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse  
141e, 81671 München, DE  
01 23.12.2022  
*Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG,  
Königsberger Str. 5-7, 83313 Siegsdorf, DE*  
(74) *Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB,  
Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE*
- (11) **3 643 215** (51) **A47L 9/28**  
(45) 22.06.2022  
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE  
01 22.03.2023  
*Dyson Technology Limited, Intellectual  
Property Department Tetbury Hill,  
Wiltshire SN16 0RP, GB*  
(74) *Lobban, Colin, Dyson Technology Limited  
Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16  
0RP, GB*
- (11) **3 715 039** (51) **B23K 35/02**  
(45) 11.08.2021  
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-  
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP  
01 10.05.2022  
*JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard  
32 London Bridge Street, London SE1 9SG,  
GB*  
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB*
- (11) **3 718 565** (51) **A61K 39/12**  
(45) 27.04.2022  
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,  
Cambridge, MA 02139, US  
01 23.09.2022  
*BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131  
Mainz, DE*  
(74) *Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte*
- PartG mbB Hansastrasse 32, 80686  
München, DE  
02 09.12.2022  
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*  
03 26.01.2023  
*Withers & Rogers LLP, 4 More London  
Riverside, London SE1 2AU, GB*  
(74) *Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538  
München, DE*  
04 27.01.2023  
*Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New  
York, NY 10001-2192, US*  
(74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia  
& Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte  
PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16,  
80333 München, DE*
- (11) **3 867 065** (51) **B22F 10/20**  
(45) 30.11.2022  
(73) Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-  
Rainer-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE  
(84) DE  
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR  
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR  
01 29.08.2023  
*Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
14, 82049 Pullach, DE*  
(74) *Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual  
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße  
6-14, 82049 Pullach, DE*
- (11) **4 028 492** (51) **C10G 45/02**  
(45) 04.01.2023  
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI  
01 03.10.2023  
*TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR*  
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR*

## II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **3 444 412** (51) **E04F 10/10**  
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht  
• «no opposition filed» deleted  
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

## III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
  - Further details re patent applications and granted patents
  - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
  - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
  - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 10X Genomics, Inc.  
(51) *G01N 33/566* (11) 4 275 051 A1
- (73) 1994 Weyer Family Limited Partnership  
(51) *F15B 15/06* (11) 3 677 797 B1
- (73) 1Lab SA  
(51) *G01N 33/50* (11) 3 833 741 B1
- (71) 3B Pharmaceuticals GmbH  
(51) *C07K 7/02* (11) 4 274 835 A1  
(51) *C07K 7/06* (11) 4 274 836 A1
- (71) 3D ONS, INC.  
(51) *G06T 19/20* (11) 4 276 766 A2
- (71;73) 3M Innovative Properties Company  
(51) *A61C 7/12* (11) 4 274 509 A1  
(51) *A61C 7/12* (11) 4 274 510 A1  
(51) *A61F 9/06* (11) 3 454 803 B1  
(51) *A61M 3/02* (11) 4 275 711 A2  
(51) *B01J 20/10* (11) 3 389 848 B1  
(51) *B05B 7/24* (11) 3 845 313 B1  
(51) *B60C 19/00* (11) 4 274 748 A1  
(51) *C07D 251/24* (11) 3 990 438 B1  
(51) *C07H 17/075* (11) 4 034 544 B1  
(51) *C08F 2/38* (11) 3 728 340 B1  
(51) *C08F 265/06* (11) 4 143 247 B1  
(51) *H01B 3/00* (11) 3 942 574 B1
- (71) 3Shape A/S  
(51) *G16H 15/00* (11) 4 276 842 A1
- (71) 42 life sciences GmbH & Co. KG  
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 276 193 A2
- (71) 6K Inc.  
(51) *H01M 4/04* (11) 4 275 239 A1
- (73) 7RDD Limited  
(51) *B08B 3/02* (11) 3 863 775 B1
- (73) 8 Rivers Capital, LLC  
(51) *F01K 25/10* (11) 3 759 322 B1
- (73) 9277-9347 Québec Inc.  
(51) *E02F 3/76* (11) 3 049 583 B1
- (73) A. Finkl & Sons Co.  
(51) *B29C 45/26* (11) 3 587 066 B1
- (73) AB7 Santé
- (51) *A01M 1/20* (11) 4 075 967 B1  
(51) *A01M 1/20* (11) 4 075 968 B1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.  
(51) *A61M 31/00* (11) 4 249 034 A3  
(51) *G06F 16/28* (11) 4 276 652 A2  
(51) *G16H 40/40* (11) 4 276 848 A2
- (71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc.  
(51) *B01L 7/00* (11) 4 275 794 A2  
(51) *G01N 35/00* (11) 4 275 056 A1
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG  
(51) *E21B 41/00* (11) 4 276 274 A1  
(51) *H01H 1/02* (11) 4 276 864 A1  
(51) *H02J 3/36* (11) 3 966 908 B1  
(51) *H02J 13/00* (11) 4 277 082 A1  
(51) *H02M 7/483* (11) 4 277 109 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 553 627 B1  
(51) *H01H 33/12* (11) 4 276 869 A1  
(51) *H01H 33/12* (11) 4 276 870 A1  
(51) *H01H 33/12* (11) 4 276 871 A1  
(51) *H01H 33/12* (11) 4 276 872 A1  
(51) *H01H 33/666* (11) 4 276 874 A1  
(51) *H02B 13/035* (11) 4 277 059 A1  
(51) *H02H 9/00* (11) 4 277 068 A1  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 731 610 B1
- (71) AbbVie Deutschland GmbH & Co KG  
(51) *C07K 16/24* (11) 4 274 849 A1
- (71) AbbVie Global Enterprises Ltd.  
(51) *C07D 407/12* (11) 4 274 828 A1
- (71) AbbVie Inc.  
(51) *C07K 16/24* (11) 4 274 849 A1  
(51) *C07K 16/24* (11) 4 276 108 A2
- (71) Ability Pharmaceuticals S.A.  
(51) *A61K 31/201* (11) 4 234 035 A3
- (71) Abion Inc.  
(51) *A61K 9/20* (11) 4 275 678 A1
- (71) Able Soft Inc.  
(51) *G06F 3/041* (11) 4 276 588 A1
- (73) Absolut System  
(51) *H02K 9/22* (11) 4 104 279 B1
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG  
(51) *E05B 47/00* (11) 3 947 868 B1
- (73) AB Varmförzinkning  
(51) *E01F 9/685* (11) 4 006 232 B1
- (73) AccelerComm Ltd  
(51) *H03M 13/09* (11) 3 991 304 B1
- (71) Acceleron Pharma Inc.  
(51) *A61K 38/17* (11) 4 274 600 A1
- (71) Accelovant Technologies Corporation  
(51) *G01J 5/60* (11) 4 276 430 A2
- (71;73) Accenture Global Solutions Limited  
(51) *B33Y 80/00* (11) 4 227 097 A3  
(51) *G06F 16/25* (11) 3 657 351 B1  
(51) *H04L 9/08* (11) 4 277 199 A1
- (73) Access to Advanced Health Institute  
(51) *A61K 39/04* (11) 2 879 701 B1
- (71) Achaemenid, LLC  
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 274 480 A1
- (73) ACIS (Aqua Consult Industrie Services)  
(51) *E04H 4/12* (11) 3 421 690 B1
- (71;73) ACPS Automotive GmbH  
(51) *B60D 1/06* (11) 3 152 070 B1  
(51) *B60D 1/62* (11) 4 275 925 A2  
(51) *B60D 1/62* (11) 4 275 926 A2
- (71) Actega North America Technologies, Inc.  
(51) *B32B 27/32* (11) 4 275 893 A2  
(51) *B41J 11/00* (11) 4 275 909 A2
- (71) Act Genomics (IP) Limited
- (51) *C12Q 1/6809* (11) 4 274 908 A1
- (71) ActivInside  
(51) *G16H 70/40* (11) 4 276 853 A1
- (71) Acustrain, S.L.  
(51) *E01F 8/00* (11) 4 276 244 A1
- (71) Additive | Drives GmbH  
(51) *H02K 15/00* (11) 4 275 265 A1
- (73) AddUp  
(51) *B29C 64/153* (11) 4 034 370 B1
- (71) Ademco Inc.  
(51) *H04L 12/10* (11) 4 275 331 A1
- (71) Aden International Co., Ltd.  
(51) *A61K 35/56* (11) 4 274 589 A1
- (73) Adey Holdings (2008) Limited  
(51) *B03C 1/033* (11) 3 900 835 B1
- (71) Adhezion Biomedical, LLC  
(51) *A61L 29/04* (11) 4 274 628 A1
- (73) Adient US LLC  
(51) *B60N 2/02* (11) 4 103 428 B1  
(51) *B60N 2/225* (11) 3 966 072 B1
- (73) Admetsys Corporation  
(51) *A61B 5/00* (11) 2 609 855 B1
- (71) Adocia  
(51) *C08B 31/00* (11) 4 274 855 A1
- (71) ADTRAN, Inc.  
(51) *H04L 41/0654* (11) 4 275 336 A1  
(51) *H04L 41/0668* (11) 4 275 337 A1  
(51) *H04L 41/0806* (11) 4 275 339 A1
- (71) Adtran Networks SE  
(51) *H04L 9/08* (11) 4 277 198 A1
- (71) Advanced Bifurcation Systems Inc.  
(51) *A61F 2/958* (11) 4 275 660 A2
- (73) Advanced Micro Devices, Inc.  
(51) *G06F 12/126* (11) 4 078 387 B1
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.  
(51) *G06F 21/45* (11) 3 792 798 B1  
(51) *G06V 10/44* (11) 3 872 699 B1
- (71) Advanced Refining Technologies, LLC  
(51) *B01J 21/06* (11) 4 274 683 A1
- (73) Advanced Wetting Technologies Pty Ltd  
(51) *A01N 25/30* (11) 3 790 652 B1
- (73) Aerom Representações e Participações Ltda.  
(51) *E01B 25/00* (11) 3 926 094 B1
- (71) Aero Textile Concept  
(51) *F24F 13/02* (11) 4 276 377 A1
- (71) AF Chemicals LLC  
(51) *C07D 235/02* (11) 4 257 186 A3
- (73) Aflofarm Farmacja Polska SP. Z O.O.  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 920 892 B1
- (71) AgBiome, Inc.  
(51) *C12N 15/82* (11) 4 276 186 A2
- (71) AGC INC.  
(51) *B60J 1/00* (11) 4 275 932 A1  
(51) *B60R 11/02* (11) 4 275 961 A1  
(51) *C03C 17/32* (11) 4 276 081 A1  
(51) *C03C 21/00* (11) 4 276 082 A1  
(51) *C08F 210/02* (11) 4 276 122 A1
- (71) Agco Corporation  
(51) *A01F 15/08* (11) 4 201 194 A3
- (71) Agency for Science, Technology and Research  
(51) *G06N 20/00* (11) 4 275 157 A1
- (71) Agenus Inc.  
(51) *A61K 39/00* (11) 4 275 698 A2



- (73) **AGFA-GEVAERT NV**  
(51) *C09D 11/101* (11) 3 786 239 B1
- (71) **Agilent Technologies, Inc.**  
(51) *C12Q 1/6825* (11) 4 274 909 A1  
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 274 911 A1
- (73) **AGRICOLTUR S.p.A.**  
(51) *A01G 31/02* (11) 3 837 967 B1
- (71) **Agro AG**  
(51) *H02G 1/14* (11) 4 277 060 A1
- (71) **Agtonomy**  
(51) *B60K 37/06* (11) 4 274 758 A1  
(51) *B60W 30/188* (11) 4 274 772 A1
- (71;73) **Agxeed Holding B.V.**  
(51) *A01B 69/04* (11) 3 883 359 B1  
(51) *B60G 5/02* (11) 4 274 751 A1
- (71) **AIMED BIO INC.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 276 112 A1
- (71) **Aino University**  
(51) *G01N 27/62* (11) 4 276 456 A1
- (73) **Airbus**  
(51) *B64F 5/10* (11) 3 736 218 B1
- (71) **Airbus Americas, Inc.**  
(51) *B65F 1/14* (11) 4 276 038 A1
- (73) **Airbus Defence and Space GmbH**  
(51) *H01P 3/123* (11) 3 664 216 B1  
(51) *H01P 5/22* (11) 3 832 791 B1
- (71) **Airbus Operations**  
(51) *G01K 3/04* (11) 4 276 431 A1
- (71;73) **Airbus Operations, S.L.U.**  
(51) *B01B 1/00* (11) 4 275 775 A1  
(51) *B29C 64/118* (11) 3 885 106 B1  
(51) *B29C 70/30* (11) 3 970 954 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**  
(51) *B29C 33/52* (11) 4 122 668 B1  
(51) *B64C 3/18* (11) 4 051 579 B1  
(51) *B64D 11/06* (11) 4 122 827 B1  
(51) *B64D 13/06* (11) 4 276 017 A1  
(51) *B64F 5/10* (11) 3 736 218 B1  
(51) *B65F 1/14* (11) 4 276 038 A1
- (71) **Airbus Operations Limited**  
(51) *B60C 23/04* (11) 4 242 015 A3  
(51) *B60C 23/04* (11) 4 275 920 A1  
(51) *B60C 23/04* (11) 4 275 921 A1  
(51) *B60C 23/04* (11) 4 275 922 A1  
(51) *B60C 23/04* (11) 4 275 923 A1
- (71;73) **Airbus SAS**  
(51) *B64C 1/14* (11) 3 936 428 B1  
(51) *B64D 13/06* (11) 4 276 017 A1  
(51) *B65F 1/14* (11) 4 276 038 A1
- (71) **Aircodue S.r.l.**  
(51) *F24F 5/00* (11) 4 275 000 A1
- (73) **Airex Co., Ltd.**  
(51) *B01J 19/10* (11) 3 296 014 B1
- (71;73) **Air Liquide Medical Systems**  
(51) *A61M 16/06* (11) 4 085 958 B1  
(51) *A61M 16/08* (11) 4 275 729 A1
- (71;73) **Air Liquide Medical Systems S.R.L.**  
(51) *A61M 16/06* (11) 4 085 958 B1  
(51) *A61M 16/08* (11) 4 275 729 A1
- (71) **Airmid Critical Care Products, Inc.**  
(51) *A61M 16/00* (11) 4 274 650 A1
- (73) **Airobotics Ltd.**  
(51) *B64U 70/97* (11) 3 408 178 B1
- (73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**  
(51) *F28D 7/02* (11) 3 916 333 B1
- (71) **Air Squared, Inc.**  
(51) *F16D 3/78* (11) 4 276 324 A1
- (71) **Aisapack Holding SA**
- (51) *B65D 3/22* (11) 4 276 030 A1
- (71) **AISIN CORPORATION**  
(51) *G01S 7/539* (11) 4 276 492 A1
- (71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**  
(51) *G01N 21/17* (11) 4 276 443 A1
- (71) **Aito BV**  
(51) *G06F 3/01* (11) 4 276 585 A1
- (73) **Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**  
(51) *C04B 35/58* (11) 4 056 540 B1
- (71) **Akebia Therapeutics Inc.**  
(51) *A61K 31/4418* (11) 4 274 575 A1
- (73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**  
(51) *F16D 55/2265* (11) 3 779 228 B1
- (71) **Akira Bonk, Paulo**  
(51) *E01B 5/02* (11) 4 276 242 A1
- (73) **Aktid**  
(51) *B65G 39/12* (11) 4 029 812 B1
- (71) **Akwel Vigo Spain SL**  
(51) *E05B 83/24* (11) 4 276 264 A1  
(51) *E05B 85/26* (11) 4 276 265 A1
- (71) **Alakai Technologies Corporation**  
(51) *C25B 1/04* (11) 4 274 920 A1
- (71) **Alba-Robot Srl**  
(51) *G01C 21/34* (11) 4 275 015 A1
- (71) **Alcon Inc.**  
(51) *A61F 9/007* (11) 4 274 529 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 275 171 A1
- (73) **Alexander Dennis Limited**  
(51) *B60W 30/18* (11) 3 508 392 B1
- (71) **Alfa Laval Corporate AB**  
(51) *B04B 5/12* (11) 4 275 797 A1
- (73) **Alfasigma S.p.A.**  
(51) *A61K 31/353* (11) 3 548 006 B1
- (71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**  
(51) *B60S 3/00* (11) 4 275 970 A1  
(51) *B60S 3/04* (11) 4 275 971 A1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**  
(51) *G06F 12/02* (11) 3 583 504 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**  
(51) *H04N 19/105* (11) 4 243 417 A3
- (71) **Alife Health Inc.**  
(51) *A61K 38/00* (11) 4 274 594 A1
- (71) **Aligned Genetics, Inc.**  
(51) *B01L 3/00* (11) 4 275 792 A1
- (71) **Align Technology, Inc.**  
(51) *A61C 9/00* (11) 4 252 704 A3
- (73) **Alink Co.,Ltd**  
(51) *B03C 3/40* (11) 3 677 339 B1
- (71) **AL-KO Geräte GmbH**  
(51) *A01D 34/00* (11) 4 275 471 A1
- (71;73) **Allegro MicroSystems, LLC**  
(51) *H01F 19/08* (11) 3 837 704 B1  
(51) *H03K 5/1534* (11) 4 277 129 A1
- (73) **Alliance Oncology, LLC**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 883 645 B1
- (73) **Allnex Netherlands B.V.**  
(51) *C09D 167/02* (11) 3 283 585 B1
- (71) **Almendra Pte. Ltd.**  
(51) *A23L 27/00* (11) 4 275 514 A2
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *C12N 15/113* (11) 4 274 896 A1
- (71) **Alpha Deuren International BV**  
(51) *E06B 7/23* (11) 4 276 268 A2
- (71) **Alpha Home Group Limited**  
(51) *A47J 36/10* (11) 4 275 560 A2
- (71) **Alpha Tau Medical Ltd.**  
(51) *A61B 6/00* (11) 4 274 484 A1
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**  
(51) *G09G 5/00* (11) 4 276 813 A1  
(51) *G10K 11/178* (11) 4 057 275 B1
- (71) **Alpspitz Bioscience GmbH**  
(51) *G01N 33/50* (11) 4 275 043 A1
- (71;73) **ALSTOM Holdings**  
(51) *B60T 13/66* (11) 4 101 711 B1  
(51) *B61H 5/00* (11) 4 275 988 A1  
(51) *B61L 15/00* (11) 4 275 989 A1  
(51) *H01H 9/52* (11) 4 026 153 B1
- (73) **Altachem NV**  
(51) *B65D 83/00* (11) 4 153 507 B1
- (71) **Alta Voce**  
(51) *G10L 21/04* (11) 4 276 824 A1
- (71) **Altris AB**  
(51) *C01C 3/12* (11) 4 276 069 A1
- (73) **Alva, Junia**  
(51) *A23L 3/365* (11) 3 914 093 B1  
(51) *A23L 3/375* (11) 3 914 094 B1
- (73) **Alva, Vernon**  
(51) *A23L 3/365* (11) 3 914 093 B1  
(51) *A23L 3/375* (11) 3 914 094 B1
- (71) **AlzChem Trostberg GmbH**  
(51) *A61K 31/198* (11) 4 275 680 A1
- (71) **Alzheon, Inc.**  
(51) *A61P 25/28* (11) 4 275 750 A2
- (71) **Amadeus S.A.S.**  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 275 144 A1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**  
(51) *A01C 7/10* (11) 4 233 508 A3  
(51) *B05B 7/32* (11) 4 252 916 A3
- (71) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) *G06F 9/54* (11) 4 254 189 A3
- (71) **Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG**  
(51) *B60R 13/02* (11) 4 275 963 A1  
(51) *B62D 25/06* (11) 4 275 995 A1
- (73) **AM Design e.U.**  
(51) *B29C 64/209* (11) 3 554 797 B1
- (73) **American Battery Solutions, Inc.**  
(51) *B60K 1/04* (11) 3 526 835 B1
- (71) **American Sterilizer Company**  
(51) *A61G 12/00* (11) 4 274 531 A1  
(51) *A61G 12/00* (11) 4 274 532 A1  
(51) *A61G 12/00* (11) 4 274 533 A1  
(51) *A61L 2/24* (11) 4 274 622 A1
- (71) **AM-Flow Holding B.V.**  
(51) *G06V 20/64* (11) 4 276 775 A1
- (71;73) **Amgen Inc.**  
(51) *A61K 31/519* (11) 4 274 579 A1  
(51) *C07K 14/435* (11) 2 970 407 B1
- (71) **Amgen Research (Munich) GmbH**  
(51) *C07K 16/46* (11) 4 276 116 A2
- (71) **Amiqaum SA**  
(51) *B22F 10/31* (11) 4 274 701 A1
- (73) **AML3D Limited**  
(51) *B23K 9/00* (11) 3 781 344 B1
- (71) **Amo Groningen B.V.**  
(51) *A61B 3/06* (11) 4 274 469 A1
- (73) **Amo Lab Co.,Ltd**  
(51) *A61N 2/00* (11) 3 556 430 B1
- (73) **Amotech Co., Ltd.**  
(51) *H02K 1/14* (11) 3 723 248 B1

(73) Amplitude		(51) G06F 3/16	(11) 4 242 875 A3	(71) ARCA BIOPHARMA, INC.	
(51) G02F 1/35	(11) 3 864 465 B1	(51) G06F 11/34	(11) 4 276 629 A2	(51) A61K 31/4045	(11) 4 275 684 A1
(71) Amyris, Inc.		(51) G06F 12/084	(11) 4 276 636 A2	(71) Arcadyan Technology Corporation	
(51) A61K 31/235	(11) 4 274 563 A1	(51) G06F 16/635	(11) 3 812 927 B1	(51) H01Q 21/28	(11) 4 277 039 A1
(73) Anadolu Universitesi		(51) G06Q 20/36	(11) 4 246 412 A3	(71) Arçelik Anonim Sirketi	
(51) A61K 31/175	(11) 3 958 860 B1	(51) G07F 17/00	(11) 4 276 783 A2	(51) A47J 31/18	(11) 4 275 558 A1
(51) A61P 35/00	(11) 3 958 980 B1	(51) H03F 1/02	(11) 4 277 124 A2	(51) D06F 29/00	(11) 4 276 231 A1
(71;73) Analog Devices, Inc.		(51) H04B 7/04	(11) 4 277 145 A1	(51) F24C 15/20	(11) 4 276 363 A1
(51) H03F 1/32	(11) 4 277 127 A1	(51) H04B 7/08	(11) 4 277 156 A2	(51) F24C 15/20	(11) 4 276 364 A1
(51) H04L 7/00	(11) 3 422 626 B1	(51) H04L 1/18	(11) 4 277 181 A2	(51) F24C 15/32	(11) 4 276 366 A1
(73) Analog Devices International Unlimited Company		(51) H04L 5/00	(11) 4 236 186 A3	(51) F25D 17/06	(11) 4 276 390 A1
(51) H01H 1/00	(11) 3 780 048 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 277 193 A2	(51) F25D 23/12	(11) 4 276 397 A1
(51) H03G 3/30	(11) 4 020 801 B1	(51) H04L 25/02	(11) 4 277 214 A2	(71) ArcelorMittal	
(73) Analytik Jena GmbH+Co. KG		(51) H04L 41/0896	(11) 4 277 222 A2	(51) C21D 8/02	(11) 4 234 746 A3
(51) G01N 21/64	(11) 3 879 259 B1	(51) H04L 65/401	(11) 4 277 238 A1	(73) Archer Daniels Midland Company	
(73) Andritz AG		(51) H04M 1/72472	(11) 4 277 252 A2	(51) B01J 31/04	(11) 3 283 470 B1
(51) D21F 3/04	(11) 4 110 989 B1	(51) H04W 4/00	(11) 4 277 302 A2	(73) Archroma IP GmbH	
(71) Andritz Oy		(51) H04W 8/18	(11) 3 939 233 B1	(51) C09B 31/043	(11) 3 683 276 B1
(51) G06V 20/00	(11) 4 275 183 A1	(51) H04W 24/00	(11) 4 277 330 A2	(73) Arctic Paper Kostrzyn Spółka Akcyjna	
(73) ANEIRA PHARMA, INC.		(51) H04W 24/10	(11) 4 277 339 A2	(51) D21H 19/38	(11) 3 992 359 B1
(51) A61K 8/37	(11) 3 886 799 B1	(51) H04W 28/02	(11) 4 277 342 A2	(71) Arculus Holdings L.L.C.	
(73) Angehrn AG Umformtechnik		(51) H04W 52/02	(11) 4 277 363 A2	(51) G06Q 20/06	(11) 4 275 163 A1
(51) F16B 3/00	(11) 3 603 752 B1	(51) H04W 56/00	(11) 4 277 375 A2	(71) Arete Security Inc. dba Druvstar	
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd.		(51) H04W 68/02	(11) 4 247 063 A3	(51) H04L 45/00	(11) 4 275 347 A1
(51) A63F 1/06	(11) 4 275 771 A2	(51) H04W 72/00	(11) 4 277 382 A2	(71) Argenx BVBA	
(71) Anglian Bespoke Corrugated and Packaging Ltd.		(51) H04W 72/02	(11) 4 277 385 A2	(51) A61K 39/395	(11) 4 275 702 A2
(51) B65D 5/56	(11) 4 274 786 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 277 404 A2	(71) Argo AI, LLC	
(71) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd.		(51) H04W 72/12	(11) 4 277 413 A2	(51) B60W 30/095	(11) 4 274 771 A1
(51) G06K 9/00	(11) 4 276 682 A1	(51) H04W 72/21	(11) 4 258 578 A3	(51) G01C 21/32	(11) 4 275 014 A1
(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd.		(51) H04W 72/23	(11) 3 635 995 B1	(71) ARGO-HYTOS Group AG	
(51) G06F 11/36	(11) 4 276 631 A1	(71) Applied Materials, Inc.		(51) F16K 27/00	(11) 4 246 028 A3
(51) G06N 3/045	(11) 4 276 696 A1	(51) G01M 11/02	(11) 4 275 030 A1	(71) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University	
(71) Anima Biotech Inc.		(51) G02B 5/08	(11) 4 275 082 A1	(51) B01J 19/00	(11) 4 230 288 A3
(51) A61K 31/429	(11) 4 274 569 A1	(51) G02B 6/12	(11) 4 275 083 A1	(71;73) ARKEMA FRANCE	
(71) Ankon Technologies Co., Ltd		(51) H01L 21/02	(11) 4 275 224 A1	(51) C08F 4/34	(11) 4 276 119 A2
(51) G06K 9/62	(11) 4 276 684 A1	(51) H01L 21/304	(11) 4 276 885 A1	(51) C08F 4/38	(11) 3 962 966 B1
(73) Anqing Medical Co., Ltd		(51) H01L 21/67	(11) 4 276 891 A2	(51) F25D 11/00	(11) 3 762 668 B1
(51) A61B 1/00	(11) 4 094 663 B1	(51) H01L 21/683	(11) 4 275 225 A1	(51) G03F 7/00	(11) 4 078 291 B1
(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A.		(51) H01L 21/768	(11) 4 275 226 A1	(71) Arke Technical Limited	
(51) B22F 1/05	(11) 4 275 814 A1	(51) H01L 51/56	(11) 4 275 237 A1	(51) F23D 5/12	(11) 4 276 355 A2
(73) Anton Paar ProveTec GmbH		(71) Applied Materials Italia S.R.L.		(71) ARKRAY, Inc.	
(51) G01N 25/52	(11) 4 004 530 B1	(51) B41F 15/40	(11) 4 274 739 A1	(51) G01N 15/14	(11) 4 220 125 A3
(73) Apator Miitors ApS		(71) Applied Medical Resources Corporation		(71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG	
(51) G01F 1/667	(11) 3 899 441 B1	(51) A61B 17/02	(11) 4 238 506 A3	(51) F16L 3/10	(11) 4 274 977 A1
(71) Aplix		(51) G09B 23/30	(11) 4 276 801 A2	(71) Armgo Pharma, Inc.	
(51) B29C 33/10	(11) 4 241 990 A3	(71) Applied Research Associates, Inc.		(51) A61K 31/554	(11) 4 274 580 A1
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.		(51) G06V 20/50	(11) 4 275 184 A1	(71;73) ARM Limited	
(51) G06T 3/00	(11) 3 968 266 B1	(73) Appotronics Corporation Limited		(51) G06F 7/76	(11) 4 099 150 B1
(51) G08G 1/0962	(11) 3 985 639 B1	(51) C09K 11/02	(11) 3 125 313 B1	(51) G06F 12/1009	(11) 4 275 126 A1
(51) G10L 15/22	(11) 4 027 336 B1	(73) Appex Product Development Prototypes Parts GmbH		(71) Array Biopharma, Inc.	
(51) H04W 4/48	(11) 4 030 794 B1	(51) B29C 33/52	(11) 3 984 715 B1	(51) A61K 31/517	(11) 4 252 855 A3
(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.		(71;73) Aptiv Technologies Limited		(73) Array BioPharma Inc.	
(51) G06T 7/579	(11) 3 933 768 B1	(51) B60R 16/02	(11) 3 722 157 B1	(51) A61P 35/00	(11) 3 843 850 B1
(51) H04L 67/12	(11) 3 618 406 B1	(51) F01P 11/04	(11) 3 855 059 B1	(73) Arriver Software AB	
(71;73) Apple Inc.		(51) G01R 31/66	(11) 4 033 370 B1	(51) B60R 21/0136	(11) 3 611 060 B1
(51) G01C 21/36	(11) 3 256 817 B1	(51) G01S 13/89	(11) 4 276 493 A1	(73) Arterra Bioscience S.p.A.	
(51) G02B 27/00	(11) 3 433 655 B1	(51) G01S 13/931	(11) 4 276 494 A1	(51) A61K 36/185	(11) 3 897 683 B1
(51) G02B 27/64	(11) 4 276 522 A2	(51) G06V 20/56	(11) 4 276 773 A1	(71) Artlux Inc.	
(51) G06F 3/01	(11) 4 275 108 A1	(51) H01R 4/20	(11) 4 243 223 A3	(51) H01L 27/146	(11) 4 273 582 A3
(51) G06F 3/0481	(11) 4 276 592 A1	(51) H04W 4/40	(11) 4 277 310 A1	(71) Artio Medical, Inc.	
(51) G06F 3/0483	(11) 4 231 126 A3	(73) Aqual Sp. z o.o.		(51) A61M 5/14	(11) 4 252 823 A3
(51) G06F 3/0488	(11) 3 268 855 B1	(51) A01K 63/04	(11) 3 784 034 B1	(71) Aruanã Energia S/A	
(51) G06F 3/04883	(11) 4 276 596 A1	(71) Aquafair AB		(51) F01P 3/20	(11) 4 245 973 A3
		(51) B60H 1/00	(11) 4 275 930 A1	(73) Arxada AG	
		(71) Aquesys, Inc.			
		(51) A61F 9/007	(11) 4 233 946 A3		
		(71) Aquis Systems AG			
		(51) E03C 1/05	(11) 4 276 254 A1		
		(71) Arbiom SAS			
		(51) A23L 31/00	(11) 4 274 432 A1		
		(71) Arburg GmbH + Co KG			
		(51) B29C 45/76	(11) 4 274 723 A1		

(51) <i>C09D 5/14</i>	(11) 4 025 653 B1	(51) <i>C08B 37/16</i>	(11) 3 405 501 B1	(51) <i>B26D 1/18</i>	(11) 4 252 983 A3
(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(71) Athmer OHG		(71) Avibas AG	
(51) <i>B01D 3/14</i>	(11) 4 275 776 A1	(51) <i>E06B 3/42</i>	(11) 4 276 267 A1	(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 4 274 442 A1
(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 275 914 A1	(73) ATI Technologies ULC		(73) AVL List GmbH	
(51) <i>C08J 9/26</i>	(11) 4 243 181 A3	(51) <i>G06F 12/00</i>	(11) 3 899 729 B1	(51) <i>A01B 59/04</i>	(11) 3 883 358 B1
(51) <i>C08J 9/26</i>	(11) 4 243 182 A3	(71) ATK SPORTS S.R.L.		(71) Avon Polymer Products Limited	
(51) <i>H01L 21/208</i>	(11) 2 876 668 B1	(51) <i>A63C 9/086</i>	(11) 4 275 770 A1	(51) <i>B63C 11/24</i>	(11) 4 274 778 A1
(73) Asahi Seiko Co., Ltd.		(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V.		(73) Axena Health, Inc.	
(51) <i>G07D 3/14</i>	(11) 3 686 851 B1	(51) <i>F16J 15/08</i>	(11) 3 785 787 B1	(51) <i>A63B 23/20</i>	(11) 3 490 686 B1
(71) Ascendance Flight Technologies		(73) ATL Technology, LLC		(71;73) Axis AB	
(51) <i>B60K 6/46</i>	(11) 4 274 753 A1	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 955 712 B1	(51) <i>G06F 16/41</i>	(11) 4 195 068 B1
(71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S		(73) Atom Medical Corporation		(51) <i>G06F 16/638</i>	(11) 4 276 658 A1
(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 275 677 A2	(51) <i>A61B 5/25</i>	(11) 3 692 907 B1	(51) <i>G06V 20/50</i>	(11) 4 276 770 A1
(71) ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S		(71) Atonarp Inc.		(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 277 264 A1
(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) 4 218 823 A3	(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) 4 276 457 A1	(71) Aydeekay LLC DBA Indie Semiconductor	
(71) Ashe, Robert		(71;73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG		(51) <i>H03K 3/03</i>	(11) 4 275 277 A1
(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 274 678 A1	(51) <i>C23C 18/16</i>	(11) 4 276 219 A1	(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 4 275 280 A1
(71;73) ASICS Corporation		(51) <i>C25D 5/54</i>	(11) 3 660 189 B1	(71) Azienda Ulss 8 Berica	
(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 3 939 461 B1	(71) ATT advanced thermal technologies GmbH		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 274 550 A1
(51) <i>A43B 13/22</i>	(11) 4 275 536 A2	(51) <i>H05B 3/34</i>	(11) 4 275 452 A1	(71;73) B/E Aerospace, Inc.	
(71) ASML Netherlands B.V.		(73) Auckland Uniservices Limited		(51) <i>B60Q 3/46</i>	(11) 3 882 078 B1
(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 4 275 094 A1	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 551 036 B1	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 907 134 B1
(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 4 276 537 A1	(71) AUDI AG		(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 936 438 B1
(71) ASMPT GmbH & Co. KG		(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 4 275 016 A1	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 276 015 A1
(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 4 277 447 A1	(73) Audi AG		(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 276 016 A1
(73) Aspen Paradigm Holding LLC		(51) <i>F16H 1/22</i>	(11) 3 183 162 B2	(51) <i>G07F 11/10</i>	(11) 3 882 147 B1
(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 3 683 601 B1	(51) <i>G02B 5/32</i>	(11) 3 963 375 B1	(73) B.R.A.H.M.S GmbH	
(73) AspenTech Corporation		(71) Aura Network Systems, Inc.		(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 631 460 B1
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 2 751 627 B1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 275 300 A1	(71) B&W Group Ltd	
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG		(71) Aurobay Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04R 7/26</i>	(11) 4 277 298 A2
(51) <i>E05B 17/04</i>	(11) 4 086 414 B1	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 4 276 326 A1	(73) B+B Engineering GmbH	
(71) Assa Abloy AB		(73) Aurora Propulsion Technologies Oy		(51) <i>C11B 1/04</i>	(11) 3 347 443 B1
(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 4 277 317 A2	(51) <i>F02K 9/58</i>	(11) 4 127 443 B1	(71) Babcock & Wilcox Vølund A/S	
(73) ASSA ABLOY France SAS		(73) Ausferritic AB		(51) <i>F27B 21/02</i>	(11) 4 275 008 A1
(51) <i>E05B 27/00</i>	(11) 4 105 414 B1	(51) <i>B22F 3/15</i>	(11) 3 177 744 B1	(71) Bachem Holding AG	
(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)		(71;73) Autoliv Development AB		(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) 4 276 104 A2
(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 276 174 A1	(51) <i>B29C 70/28</i>	(11) 3 401 086 B1	(71) Badawi, Khalil	
(73) Association Institut de Myologie		(51) <i>B60R 22/40</i>	(11) 4 274 767 A1	(51) <i>H02S 30/20</i>	(11) 4 275 275 A1
(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 145 529 B1	(71) Automator Marking Systems S.r.l.		(73) Badger Meter, Inc.	
(71) Associazione Marsicana Produttori Patate - Società Cooperativa Agricola		(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 275 830 A1	(51) <i>G01F 1/32</i>	(11) 3 574 290 B1
(51) <i>A01N 63/28</i>	(11) 4 275 494 A1	(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS		(73) Baerlocher GmbH	
(71) Assurant, Inc.		(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 807 181 B1	(51) <i>C08K 5/053</i>	(11) 2 978 805 B1
(51) <i>H04L 67/52</i>	(11) 4 277 241 A2	(71;73) Autostore Technology AS		(71) BAE SYSTEMS plc	
(71) Astec, Inc.		(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 784 601 B1	(51) <i>B64C 21/10</i>	(11) 4 276 013 A1
(51) <i>C04B 18/08</i>	(11) 4 274 818 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 807 187 B1	(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 4 277 026 A1
(73) Astellas Pharma Inc.		(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 238 906 A3	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 277 160 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 283 521 B1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 274 788 A1	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 275 353 A1
(71) Aster Co., Ltd.		(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L.		(73) Baicells Technologies Co. Ltd.	
(51) <i>B23K 20/00</i>	(11) 4 230 337 A3	(51) <i>C21D 8/04</i>	(11) 3 290 533 B1	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 3 477 899 B1
(73) Aston University		(73) Aux Air Conditioner Co., Ltd		(71) Baker Hughes Holdings LLC	
(51) <i>G01J 9/02</i>	(11) 3 679 337 B1	(51) <i>F24F 13/00</i>	(11) 3 770 524 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 276 746 A2
(73) Astrazeneca AB		(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited		(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 275 460 A1
(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 3 935 060 B1	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 276 505 A1	(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC	
(71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd.		(71) Avantium Knowledge Centre B.V.		(51) <i>F04D 13/10</i>	(11) 3 030 788 B1
(51) <i>C12P 13/00</i>	(11) 4 276 188 A1	(51) <i>C07C 51/41</i>	(11) 4 274 821 A1	(71) Bambino Prezioso Switzerland AG	
(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd.		(73) AVENU MEDICAL, INC.		(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 274 764 A1
(51) <i>C12N 9/18</i>	(11) 4 276 178 A1	(51) <i>A61B 18/08</i>	(11) 3 337 417 B1	(73) Banks and Acquirers International Holding	
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft		(71) Avery Dennison Corporation		(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 3 693 840 B1
(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 276 887 A1	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 274 679 A1	(71;73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.	
(51) <i>H01L 23/485</i>	(11) 4 276 899 A1	(51) <i>B32B 37/26</i>	(11) 4 275 896 A2	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) 4 276 212 A1
(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 4 276 900 A1	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 4 274 867 A1	(51) <i>C23C 14/24</i>	(11) 4 012 067 B1
(73) Aten Porus Lifesciences		(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC		(51) <i>G01N 1/10</i>	(11) 4 276 439 A1
		(51) <i>B26D 1/18</i>	(11) 4 241 940 A3	(71) Bard Peripheral Vascular, Inc.	
		(51) <i>B26D 1/18</i>	(11) 4 249 194 A3	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 4 274 488 A1

- (71) **Bartholet Maschinenbau AG**  
(51) **B61B 12/02** (11) 4 275 984 A1
- (73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**  
(51) **C08F 10/06** (11) 2 900 707 B1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**  
(51) **C08F 210/16** (11) 4 276 124 A1
- (73) **BASF Antwerpen N.V.**  
(51) **C10L 1/236** (11) 4 074 810 B1
- (71;73) **BASF Coatings GmbH**  
(51) **B29C 59/04** (11) 4 034 368 B1  
(51) **C07C 269/06** (11) 4 274 822 A1  
(51) **C08G 18/54** (11) 4 274 858 A1
- (71;73) **BASF SE**  
(51) **B01D 53/14** (11) 4 028 148 B1  
(51) **B01J 8/06** (11) 4 178 714 B1  
(51) **B01J 29/90** (11) 3 024 581 B1  
(51) **B29C 35/08** (11) 4 274 722 A1  
(51) **B29C 48/685** (11) 3 558 629 B1  
(51) **C07C 51/50** (11) 4 276 088 A2  
(51) **C07D 271/06** (11) 4 100 396 B1  
(51) **C07F 9/145** (11) 4 103 571 B1  
(51) **C08G 18/28** (11) 3 077 436 B2  
(51) **C08K 3/22** (11) 4 274 861 A1  
(51) **C10L 1/236** (11) 4 074 810 B1
- (73) **Basso Industry Corp.**  
(51) **H02P 7/03** (11) 4 068 614 B1
- (73) **Battelle Memorial Institute**  
(51) **A61N 1/04** (11) 4 010 063 B1
- (71) **Battero Tech Corporation Limited**  
(51) **H01M 10/04** (11) 4 276 962 A1
- (71;73) **BAUER Maschinen GmbH**  
(51) **E21B 17/03** (11) 3 910 160 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 4 276 559 A1
- (73) **Baumüller Nürnberg GmbH**  
(51) **H02P 1/00** (11) 3 098 960 B1
- (73) **BAUSCH & LOMB INCORPORATED**  
(51) **A61B 3/117** (11) 3 491 997 B1
- (73) **BAUXT S.R.L.**  
(51) **E05D 7/00** (11) 3 643 861 B1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**  
(51) **A61L 26/00** (11) 4 274 625 A1
- (73) **Baxter Healthcare SA**  
(51) **A61K 31/715** (11) 2 273 995 B2
- (71;73) **Baxter International Inc.**  
(51) **A61K 31/715** (11) 2 273 995 B2  
(51) **A61L 26/00** (11) 4 274 625 A1
- (71;73) **Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG**  
(51) **A61B 46/00** (11) 3 698 748 B1  
(51) **G06V 40/20** (11) 4 276 777 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**  
(51) **A01N 25/02** (11) 4 275 491 A1  
(51) **A01N 25/02** (11) 4 275 492 A1  
(51) **A01N 25/04** (11) 4 275 493 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 241 672 A3
- (71) **Bayer CropScience LP**  
(51) **A01N 43/653** (11) 4 241 563 A3
- (71) **Bayer HealthCare LLC**  
(51) **A61K 31/192** (11) 4 274 560 A1  
(51) **A61M 5/168** (11) 4 275 718 A2
- (71) **Bayer Healthcare LLC**  
(51) **A61M 5/145** (11) 4 257 165 A3
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
(51) **B62K 3/02** (11) 4 274 776 A1  
(51) **G05G 1/44** (11) 3 637 220 B1
- (71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**  
(51) **A61P 27/00** (11) 4 275 754 A2  
(51) **A61P 27/00** (11) 4 275 755 A2
- (73) **BBC Bremer Bagasse Company GmbH & Co. KG**  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 400 184 B2
- (73) **BBI Medical Innovations, LLC**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 515 296 B1
- (71) **BBR VT International Ltd.**  
(51) **E04G 21/12** (11) 4 276 260 A1
- (71) **BDR Thermea Group B.V.**  
(51) **F23N 5/24** (11) 4 276 356 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**  
(51) **A61B 5/15** (11) 4 274 481 A1  
(51) **A61B 5/15** (11) 4 275 602 A1  
(51) **A61B 5/155** (11) 4 275 604 A2  
(51) **A61M 5/158** (11) 4 274 644 A1  
(51) **A61M 5/20** (11) 4 274 647 A1  
(51) **A61M 5/31** (11) 4 275 720 A1  
(51) **A61M 5/32** (11) 4 274 649 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 274 652 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 274 653 A1  
(51) **A61M 25/06** (11) 4 274 654 A1  
(51) **G01G 23/37** (11) 4 276 425 A2  
(51) **G16B 40/00** (11) 3 688 763 B1
- (73) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**  
(51) **B65G 1/04** (11) 4 011 805 B1
- (71) **BeeHero Ltd.**  
(51) **G06N 3/08** (11) 4 276 700 A1
- (73) **Beermann Bohrtechnik GmbH**  
(51) **B09C 1/00** (11) 3 643 416 B1
- (71) **Beihang University**  
(51) **F01D 5/18** (11) 4 276 280 A1
- (71;73) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 10/1093** (11) 4 276 720 A1  
(51) **G06V 10/74** (11) 3 872 698 B1
- (73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**  
(51) **B62D 15/02** (11) 3 819 194 B1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**  
(51) **G10L 21/007** (11) 4 276 822 A1  
(51) **H04N 7/18** (11) 4 246 965 A3
- (73) **Beijing Beyondinfo Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 21/44** (11) 3 876 121 B1
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02B 26/02** (11) 3 115 827 B1
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G09G 3/20** (11) 4 276 809 A1
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**  
(51) **H01L 27/00** (11) 4 276 903 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **G06F 16/732** (11) 4 276 659 A1  
(51) **G06F 16/9535** (11) 4 276 660 A1  
(51) **H04N 19/137** (11) 4 277 270 A1  
(51) **H04N 21/472** (11) 4 277 287 A1
- (71;73) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04L 67/1001** (11) 3 998 754 B1  
(51) **H04N 19/423** (11) 4 277 275 A2  
(51) **H04N 19/573** (11) 4 277 277 A2
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**  
(51) **F03D 7/04** (11) 3 540 213 B2
- (71) **Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 276 110 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 276 111 A1  
(51) **C07K 16/30** (11) 4 276 113 A1  
(51) **C07K 16/46** (11) 4 276 115 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 4 276 466 A1
- (73) **Beijing Lesen Technology Co., Ltd**  
(51) **B60B 19/10** (11) 3 858 640 B1
- (71) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**  
(51) **A46B 13/02** (11) 4 275 543 A1
- (73) **Beijing Showby Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07F 15/00** (11) 3 845 544 B1
- (71) **Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 21/44** (11) 4 276 662 A1
- (71) **Beijing University of Technology**  
(51) **B33Y 10/00** (11) 4 275 898 A1
- (73) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**  
(51) **F16F 9/18** (11) 3 578 848 B1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**  
(51) **G02B 15/14** (11) 3 968 076 B1  
(51) **G06F 1/16** (11) 4 276 574 A1  
(51) **G10L 21/02** (11) 4 084 002 B1  
(51) **H04B 1/3827** (11) 4 277 136 A1  
(51) **H04B 7/024** (11) 3 836 714 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 243 324 A3  
(51) **H04M 1/02** (11) 4 064 659 B1  
(51) **H04W 24/02** (11) 4 277 332 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 4 277 333 A1  
(51) **H04W 48/12** (11) 4 277 358 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 277 386 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 277 387 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 277 389 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 4 277 406 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 4 277 407 A1  
(51) **H04W 72/21** (11) 4 243 543 A3  
(51) **H04W 74/08** (11) 4 277 419 A1  
(51) **H04W 84/12** (11) 4 277 435 A1  
(51) **H04W 88/06** (11) 4 277 436 A1
- (73) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**  
(51) **G10L 21/02** (11) 4 084 002 B1
- (71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 9/451** (11) 4 276 617 A1  
(51) **G06T 3/00** (11) 4 276 733 A1  
(51) **G06T 5/50** (11) 4 276 738 A1  
(51) **H04N 5/262** (11) 4 277 261 A1
- (71) **Belenos Clean Power Holding AG**  
(51) **H01M 4/04** (11) 4 276 929 A1
- (71) **Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co. Ltd.**  
(51) **C07K 16/46** (11) 4 245 775 A3
- (71) **Benteler Automobiltechnik GmbH**  
(51) **B60G 21/05** (11) 4 275 929 A1
- (71) **Berbel Ablufttechnik GmbH**  
(51) **F24F 7/00** (11) 4 276 371 A1
- (71) **Bermúdez de Castro de la Fuente José Luis**  
(51) **A01D 51/00** (11) 4 275 475 A1
- (71) **Bernhard Stumpff & Siegfried Baier Gesellschaft mbH**  
(51) **A43C 1/00** (11) 4 275 537 A1
- (71) **Best Medical International, Inc.**  
(51) **A61B 8/13** (11) 4 275 615 A2
- (73) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**  
(51) **B07C 5/36** (11) 4 049 949 B1
- (73) **Beurer GmbH**  
(51) **F24F 6/04** (11) 3 497 375 B1
- (71) **Bexion Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61P 25/00** (11) 4 274 657 A1
- (71) **BFP Management LLC**  
(51) **C05G 5/27** (11) 4 274 820 A1
- (71) **Bharat Forge Global Holding GmbH**  
(51) **B22D 11/00** (11) 4 275 812 A1
- (73) **BHG**  
(51) **E06B 9/17** (11) 4 036 363 B1
- (73) **BIBO BRANDS BVBA**

(51) <b>A47G 19/22</b>	(11) 3 749 148 B1	(51) <b>G06Q 10/109</b>	(11) 4 235 547 A3	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) 4 276 908 A1
(73) <b>Bicocchi, Enrico</b>		(51) <b>G06V 40/13</b>	(11) 2 819 063 B1	(73) <b>BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.</b>	
(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) 4 069 091 B1	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 250 836 A3	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) 3 739 381 B1
(71) <b>BIC Violex Single Member S.A.</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 040 710 B1	(73) <b>BOGE Elastmetall GmbH</b>	
(51) <b>G10L 21/16</b>	(11) 4 276 825 A1	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) 3 846 513 B1	(51) <b>G05G 1/44</b>	(11) 3 637 220 B1
(71) <b>BicycleTx Limited</b>		(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) 4 277 365 A2	(73) <b>Böllhoff Verbindungstechnik GmbH</b>	
(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) 4 274 837 A1	(71) <b>Blackship Technologies Development LLC</b>		(51) <b>F16B 35/00</b>	(11) 3 408 547 B1
(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) 4 274 838 A2	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) 4 275 529 A2	(71;73) <b>Borealis AG</b>	
(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) 4 274 839 A1	(71) <b>Blancpain SA</b>		(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) 4 275 889 A1
(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) 4 274 840 A1	(51) <b>G04B 19/08</b>	(11) 4 276 545 A1	(51) <b>C08F 210/06</b>	(11) 3 562 849 B1
(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) 4 274 841 A1	(71) <b>Blau Product Development Inc.</b>		(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) 4 067 432 B1
(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) 4 274 843 A1	(51) <b>G01N 25/72</b>	(11) 4 276 453 A2	(51) <b>H01B 3/44</b>	(11) 4 275 217 A1
(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) 4 274 844 A1	(71) <b>Blings IO Ltd</b>		(51) <b>H01B 3/44</b>	(11) 4 275 218 A1
(71) <b>BicycleTX Limited</b>		(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) 4 275 110 A1	(51) <b>H01B 3/44</b>	(11) 4 275 219 A1
(51) <b>A61K 38/12</b>	(11) 4 274 597 A1	(71) <b>Blink Device LLC</b>		(71) <b>BOREAS GROUP PLASTIK SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI</b>	
(71) <b>Bien-Air Holding SA</b>		(51) <b>A61B 5/388</b>	(11) 4 252 654 A3	(51) <b>F16L 3/223</b>	(11) 4 274 978 A1
(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) 4 275 625 A2	(71) <b>Bloom Energy Corporation</b>		(71) <b>BorgWarner Luxembourg Automotive Systems S.A.</b>	
(71) <b>BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.</b>		(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) 4 261 184 A3	(51) <b>F02M 51/00</b>	(11) 4 274 957 A1
(51) <b>G06F 40/289</b>	(11) 4 276 677 A1	(73) <b>Blossom M&amp;C Co., Ltd.</b>		(71) <b>Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA</b>	
(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 4 276 681 A1	(51) <b>A45D 33/24</b>	(11) 3 834 656 B1	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 4 216 687 A3
(71) <b>Biland, Oleksandr</b>		(73) <b>BL Technologies, Inc.</b>		(73) <b>Boston Cell Standards Inc.</b>	
(51) <b>C03B 5/02</b>	(11) 4 219 417 A3	(51) <b>C08G 73/06</b>	(11) 4 043 513 B1	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) 3 869 196 B1
(71) <b>Binding Sciences Limited</b>		(71) <b>Blue Energy Co., Ltd.</b>		(73) <b>Boston Scientific Medical Device Limited</b>	
(51) <b>A61F 5/44</b>	(11) 4 274 520 A1	(51) <b>H01G 11/52</b>	(11) 4 276 862 A1	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) 3 583 926 B1
(73) <b>Biocartis NV</b>		(71) <b>Blue Ocean Seismic Services Limited</b>		(73) <b>Boston Scientific Neuromodulation Corporation</b>	
(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) 3 307 907 B1	(51) <b>B63G 8/24</b>	(11) 4 276 008 A2	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) 3 946 569 B1
(71) <b>Biocetec Co., Ltd.</b>		(71) <b>BMC Medical Co., Ltd.</b>		(71;73) <b>Boston Scientific Scimed, Inc.</b>	
(51) <b>A61C 7/28</b>	(11) 4 275 649 A1	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) 4 249 029 A3	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) 3 840 670 B1
(73) <b>Biofabri S.L.</b>		(71) <b>BMI Deutschland GmbH</b>		(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) 4 275 623 A2
(51) <b>A61K 47/26</b>	(11) 3 755 374 B1	(51) <b>B28B 3/00</b>	(11) 4 234 191 A3	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 3 742 998 B1
(71) <b>Biogen MA Inc.</b>		(73) <b>BM Svets AB</b>		(51) <b>A61F 2/04</b>	(11) 4 275 652 A2
(51) <b>C07D 487/08</b>	(11) 4 274 832 A1	(51) <b>B23K 9/20</b>	(11) 3 645 203 B1	(51) <b>A61F 2/26</b>	(11) 4 238 538 A3
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 4 276 469 A2	(71) <b>BNSF Railway Company</b>		(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) 4 230 235 A3
(71) <b>Biograil APS</b>		(51) <b>B61L 23/16</b>	(11) 4 275 990 A2	(51) <b>A61M 13/00</b>	(11) 4 275 727 A2
(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) 4 233 978 A3	(71) <b>Bo Altenstam AB</b>		(71) <b>Boston Scientific Scimed Inc.</b>	
(71) <b>Bioiberica, S.A.U.</b>		(51) <b>E04C 1/41</b>	(11) 4 227 471 A3	(51) <b>A61B 18/22</b>	(11) 4 241 649 A3
(51) <b>A61K 35/26</b>	(11) 4 275 691 A1	(71) <b>Board of Regents, the University of Texas Systems</b>		(71) <b>Botti Adriano E.C. - Società in Accomandita Semplice</b>	
(71) <b>BioMarin Pharmaceutical Inc.</b>		(51) <b>H04N 5/217</b>	(11) 4 275 352 A1	(51) <b>B01D 46/71</b>	(11) 4 275 781 A1
(51) <b>A61P 25/28</b>	(11) 4 275 751 A2	(71) <b>Board of Regents of the University of Nebraska</b>		(71) <b>BPG Sales and Technology Investments, LLC</b>	
(73) <b>Biosense Webster (Israel) Ltd.</b>		(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 4 275 634 A2	(51) <b>G01B 11/275</b>	(11) 4 275 012 A1
(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) 2 873 365 B1	(73) <b>Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College</b>		(71) <b>BPSI Holdings, LLC</b>	
(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) 2 888 997 B1	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) 2 291 509 B1	(51) <b>A61K 9/28</b>	(11) 4 274 553 A1
(51) <b>A61B 5/287</b>	(11) 3 895 619 B1	(71) <b>Boa Technology Inc.</b>		(71) <b>Brabender GmbH &amp; Co. KG</b>	
(71) <b>BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.</b>		(51) <b>A43C 11/16</b>	(11) 4 234 222 A3	(51) <b>C08L 5/00</b>	(11) 4 276 145 A1
(51) <b>H01R 24/86</b>	(11) 4 277 046 A1	(71;73) <b>BOBST MEX SA</b>		(71) <b>Brado S.p.A.</b>	
(73) <b>Bisn Tec Ltd</b>		(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) 3 870 450 B1	(51) <b>A47C 1/032</b>	(11) 4 275 552 A1
(51) <b>E21B 33/13</b>	(11) 3 631 150 B1	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) 4 276 557 A1	(51) <b>A47C 7/46</b>	(11) 4 275 553 A1
(73) <b>Bison Patent Licensing, LLC</b>		(71) <b>Boccino Esposito, David Enea</b>		(73) <b>Brainlab AG</b>	
(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) 3 239 753 B1	(51) <b>A63B 71/12</b>	(11) 4 275 768 A1	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) 4 175 713 B1
(51) <b>H01R 13/645</b>	(11) 3 123 563 B1	(71) <b>Boehringer Ingelheim GmbH</b>		(73) <b>Brainsway Ltd.</b>	
(71) <b>Bissell Inc.</b>		(51) <b>G06V 20/52</b>	(11) 4 276 772 A1	(51) <b>A61N 2/00</b>	(11) 3 749 413 B1
(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) 4 275 564 A2	(73) <b>Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH</b>		(71) <b>Braun GmbH</b>	
(71) <b>Bitmain Technologies Inc.</b>		(51) <b>A61D 7/04</b>	(11) 3 766 456 B1	(51) <b>C09J 5/02</b>	(11) 4 276 156 A1
(51) <b>G06F 7/485</b>	(11) 4 276 598 A1	(71) <b>BOE MLED Technology Co., Ltd.</b>		(71) <b>Breathings Co., Ltd.</b>	
(71) <b>BITZER Kühlmaschinenbau GmbH</b>		(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) 4 276 810 A1	(51) <b>A61B 5/087</b>	(11) 4 275 594 A1
(51) <b>F04B 39/12</b>	(11) 4 276 311 A2	(71;73) <b>BOE Technology Group Co., Ltd.</b>		(73) <b>Breffni Air Ireland Limited</b>	
(73) <b>Bizerba SE &amp; Co. KG</b>		(51) <b>G02B 26/02</b>	(11) 3 115 827 B1	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 3 618 598 B1
(51) <b>A47F 9/00</b>	(11) 3 841 923 B1	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) 3 677 960 B1	(73) <b>Bretinov</b>	
(71) <b>BKT Co., Ltd.</b>		(51) <b>G02F 1/1362</b>	(11) 3 380 890 B1	(51) <b>A21C 9/06</b>	(11) 3 934 432 B1
(51) <b>B01D 21/00</b>	(11) 4 275 778 A1	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) 4 276 806 A1	(71;73) <b>Breville Pty Limited</b>	
(71) <b>Black &amp; Decker Inc.</b>		(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) 4 276 809 A1	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) 4 275 559 A2
(51) <b>B23B 39/00</b>	(11) 4 274 702 A1	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) 4 276 810 A1		
(51) <b>B27C 5/10</b>	(11) 4 274 717 A1	(51) <b>H01L 27/00</b>	(11) 4 276 903 A1		
(71;73) <b>BlackBerry Limited</b>					
(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) 4 276 614 A2				
(51) <b>G06F 21/52</b>	(11) 4 276 663 A1				

(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) 3 319 496 B1	(71) <b>Bühler Food Equipment GmbH</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	(11) 4 266 723 A3
(71) <b>Bridgestone Americas Tire Operations, LLC</b>		(51) <b>A21B 5/02</b>	(11) 4 275 499 A1	(51) <b>H04N 1/00</b>
(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) 4 274 747 A1	(71) <b>Bull SAS</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) 4 277 254 A1
(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) 4 275 031 A1	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) 4 277 254 A1	(51) <b>H04N 5/272</b>
(73) <b>Bridgestone Corporation</b>		(71) <b>BULL SAS</b>	(11) 4 276 627 A1	(51) <b>H04N 5/341</b>
(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) 3 677 438 B1	(51) <b>G16H 20/30</b>	(11) 4 276 843 A1	(51) <b>H04N 9/31</b>
(73) <b>BRIDGESTONE CORPORATION</b>		(71) <b>Bundesdruckerei GmbH</b>		(51) <b>H04N 21/218</b>
(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) 4 067 111 B1	(51) <b>C04B 35/48</b>	(11) 3 145 895 B1	(51) <b>H04N 23/54</b>
(51) <b>B60C 11/117</b>	(11) 3 984 774 B1	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) 3 602 387 B1	(51) <b>H04N 23/58</b>
(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) 3 885 166 B1	(71) <b>Bunge Loders Croklaan B.V.</b>		(51) <b>H04N 25/677</b>
(73) <b>Bridgestone Europe NV/SA</b>		(51) <b>C12N 11/02</b>	(11) 4 242 305 A3	(51) <b>H04S 7/00</b>
(51) <b>B60C 11/13</b>	(11) 3 718 790 B1	(73) <b>Burckhardt Compression AG</b>		(73) <b>Canon Production Printing Holding B.V.</b>
(73) <b>Bridgestone Mobility Solutions B.V.</b>		(51) <b>F16J 15/44</b>	(11) 4 019 813 B1	(51) <b>B41J 25/308</b>
(51) <b>G01P 15/08</b>	(11) 3 891 512 B1	(71) <b>Butz, Alexander</b>		(71) <b>Canyon Bicycles GmbH</b>
(71) <b>Brijit Medical, Inc.</b>		(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) 4 241 742 A3	(51) <b>B62K 25/02</b>
(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) 4 252 675 A3	(73) <b>BVM Brunner GmbH &amp; Co. KG</b>		(73) <b>Capanni, Felix</b>
(71;73) <b>Bristol-Myers Squibb Company</b>		(51) <b>B65B 9/02</b>	(11) 3 895 997 B1	(51) <b>A61N 5/06</b>
(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) 3 790 526 B1	(71) <b>BYD Precision Manufacture Co., Ltd.</b>		(71) <b>Capital One Services, LLC</b>
(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) 4 249 065 A3	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) 4 275 524 A1	(51) <b>H04L 43/00</b>
(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) 4 274 850 A1	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) 4 275 527 A1	(71) <b>Capsugel Belgium NV</b>
(51) <b>C07K 16/36</b>	(11) 4 274 854 A1	(71) <b>C. Gerhardt GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>A23L 33/00</b>
(73) <b>British Columbia Cancer Agency Branch</b>		(51) <b>F16L 23/04</b>	(11) 4 276 340 A1	(71) <b>Capxon Electronic Technology Co., Ltd</b>
(51) <b>C07C 43/23</b>	(11) 3 442 942 B1	(51) <b>G01N 31/00</b>	(11) 4 276 458 A1	(51) <b>H01G 13/00</b>
(71;73) <b>British Telecommunications public limited company</b>		(73) <b>C.R. Bard, Inc.</b>		(73) <b>Carbon, Inc.</b>
(51) <b>G01S 7/292</b>	(11) 4 275 065 A1	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) 3 420 928 B1	(51) <b>B33Y 70/00</b>
(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) 3 721 342 B1	(71) <b>C. R. Bard, Inc.</b>		(73) <b>Carcano Antonio S.p.A.</b>
(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) 4 182 870 B1	(51) <b>A61M 39/02</b>	(11) 4 245 352 A3	(51) <b>C09D 5/00</b>
(51) <b>G07C 5/00</b>	(11) 3 912 144 B1	(71) <b>Caamtech, Inc.</b>		(71) <b>Cardiac Pacemakers, Inc.</b>
(51) <b>G08B 5/36</b>	(11) 3 769 291 B1	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) 4 274 831 A1	(51) <b>A61B 5/0245</b>
(51) <b>H04B 10/70</b>	(11) 4 277 166 A1	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) 4 274 888 A1	(51) <b>A61N 1/368</b>
(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 3 278 536 B1	(71) <b>Cabka Group GmbH</b>		(73) <b>Carefusion 303 Inc.</b>
(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) 4 275 446 A1	(51) <b>B65D 19/06</b>	(11) 4 276 031 A1	(51) <b>A61M 39/10</b>
(73) <b>Brose Fahrzeugteile SE &amp; Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg</b>		(73) <b>CACCARO SRL</b>		(73) <b>Carel Industries S.p.A.</b>
(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) 3 939 148 B1	(51) <b>E05F 5/00</b>	(11) 3 781 771 B1	(51) <b>F25B 49/02</b>
(71) <b>Bruker AXS GmbH</b>		(71) <b>CAIRDAC</b>		(71) <b>Cargill, Incorporated</b>
(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) 4 276 452 A1	(51) <b>H01L 41/113</b>	(11) 4 276 923 A1	(51) <b>A61K 8/37</b>
(73) <b>Bruker BioSpin GmbH</b>		(71) <b>CALB Co., Ltd.</b>		(51) <b>A61K 8/37</b>
(51) <b>G01R 33/385</b>	(11) 3 438 687 B1	(51) <b>G01R 31/385</b>	(11) 4 276 485 A1	(51) <b>A61K 8/37</b>
(51) <b>G01R 33/46</b>	(11) 3 869 216 B1	(51) <b>G01R 31/385</b>	(11) 4 276 486 A1	(51) <b>A61K 8/85</b>
(71;73) <b>Bruker Switzerland AG</b>		(71) <b>Calcimedica, Inc.</b>		(73) <b>Cargotec Sweden Aktiebolag</b>
(51) <b>G01R 33/30</b>	(11) 4 145 164 B1	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) 4 275 705 A2	(51) <b>G05D 1/02</b>
(51) <b>G01R 33/30</b>	(11) 4 275 062 A1	(71;73) <b>California Institute of Technology</b>		(71) <b>Carl Freudenberg KG</b>
(71) <b>Brunhart, Walter</b>		(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) 3 419 982 B1	(51) <b>A47L 13/58</b>
(51) <b>H02S 30/20</b>	(11) 4 277 120 A1	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) 4 275 101 A1	(51) <b>B01D 46/00</b>
(71) <b>Brunner, Reinhard</b>		(71) <b>Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S.</b>		(73) <b>Carlsberg Breweries A/S</b>
(51) <b>F26B 3/06</b>	(11) 4 276 398 A1	(51) <b>D06P 1/00</b>	(11) 4 274 929 A1	(51) <b>B65D 8/00</b>
(71) <b>Brunswick Corporation</b>		(71) <b>Calistair SAS</b>		(71) <b>Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH</b>
(51) <b>B63H 20/12</b>	(11) 4 242 098 A3	(51) <b>B01J 29/78</b>	(11) 4 275 790 A1	(51) <b>G01B 11/00</b>
(71) <b>Brødrene Hartmann A/S</b>		(71) <b>Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.</b>		(73) <b>Carl Zeiss Jena GmbH</b>
(51) <b>B65D 1/34</b>	(11) 4 274 785 A1	(51) <b>A43B 5/00</b>	(11) 4 275 534 A1	(51) <b>G01N 21/3504</b>
(71;73) <b>BSH Hausgeräte GmbH</b>		(71) <b>Campagnolo S.r.l.</b>		(71;73) <b>Carl Zeiss Meditec AG</b>
(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) 4 029 423 B1	(51) <b>B62M 9/122</b>	(11) 4 276 003 A1	(51) <b>A61F 2/16</b>
(51) <b>D06F 33/43</b>	(11) 4 276 232 A1	(51) <b>B62M 25/04</b>	(11) 4 276 004 A1	(51) <b>A61F 2/16</b>
(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) 3 848 495 B1	(73) <b>Candiago, Maria Augusta</b>		(51) <b>A61F 9/01</b>
(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) 4 274 997 A1	(51) <b>B05B 1/00</b>	(11) 4 011 499 B1	(73) <b>Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc.</b>
(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) 4 274 998 A1	(71;73) <b>Canon Kabushiki Kaisha</b>		(51) <b>A61F 9/007</b>
(51) <b>G08B 13/19</b>	(11) 3 291 135 B1	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) 3 662 836 B1	(71;73) <b>Carl Zeiss SMT GmbH</b>
(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) 4 009 750 B1	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) 4 079 225 B1	(51) <b>B23K 26/53</b>
(71) <b>BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.</b>		(51) <b>A61B 8/13</b>	(11) 3 552 553 B1	(51) <b>G02B 7/00</b>
(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) 4 276 949 A1	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) 3 686 681 B1	(51) <b>G02B 7/18</b>
(71) <b>Büchel GmbH &amp; Co. Fahrzeugteilefabrik KG</b>		(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) 4 277 255 A1	(51) <b>G03F 7/20</b>
(51) <b>B62K 21/26</b>	(11) 4 276 000 A1	(71;73) <b>CANON KABUSHIKI KAISHA</b>		(51) <b>G03F 7/20</b>
(71) <b>Bugali</b>		(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) 4 276 446 A1	(51) <b>G03F 7/20</b>
(51) <b>G09B 5/06</b>	(11) 4 276 796 A1	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) 4 276 447 A1	(73) <b>Carl Zeiss Spectroscopy GmbH</b>
(71) <b>Bühler AG</b>		(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) 4 276 448 A1	(51) <b>G01N 21/3504</b>
(51) <b>A01K 67/033</b>	(11) 4 275 487 A1	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) 3 640 737 B1	(73) <b>Carl Zeiss Vision International GmbH</b>
		(51) <b>G06F 40/279</b>	(11) 4 276 676 A1	(51) <b>G02C 7/02</b>
				(51) <b>G02C 13/00</b>

(71;73) Carrier Corporation	(51) <i>A62C 3/00</i> (11) 4 275 764 A1	(51) <i>F16D 7/02</i> (11) 3 951 203 B1	(51) <i>A43C 11/16</i> (11) 4 275 541 A1
(51) <i>A62C 3/07</i> (11) 3 624 900 B1	(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux	(51) <i>A61K 49/06</i> (11) 4 065 174 B1	(71) Chen, Meimei
(51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 238 791 A3	(51) <i>A61K 49/06</i> (11) 4 065 174 B1	(71;73) Centre national de la recherche scientifique	(51) <i>H01M 10/44</i> (11) 4 276 972 A1
(51) <i>F25B 1/10</i> (11) 4 276 385 A1	(51) <i>A61K 49/06</i> (11) 4 065 174 B1	(51) <i>A61K 49/06</i> (11) 4 065 174 B1	(71) Chen, Yongrui
(51) <i>F25B 21/00</i> (11) 3 717 842 B1	(51) <i>C25B 1/23</i> (11) 4 276 224 A1	(51) <i>C25F 3/22</i> (11) 3 899 111 B1	(51) <i>A61B 1/005</i> (11) 4 275 584 A1
(51) <i>G01N 27/22</i> (11) 4 242 649 A3	(51) <i>C25F 3/22</i> (11) 3 899 111 B1	(51) <i>G02F 1/35</i> (11) 3 864 465 B1	(51) <i>A61B 1/06</i> (11) 4 275 586 A1
(51) <i>G06Q 10/087</i> (11) 3 837 649 B1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique	(51) <i>A61K 33/36</i> (11) 3 766 505 B1	(73) CHENGDU AMBIT TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) <i>G08B 13/193</i> (11) 4 276 784 A1	(51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 145 529 B1	(51) <i>B22D 19/16</i> (11) 4 274 695 A1	(51) <i>H04R 3/12</i> (11) 4 054 205 B1
(51) <i>H02P 21/02</i> (11) 4 277 114 A1	(51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 078 291 B1	(51) <i>G11C 13/00</i> (11) 4 276 833 A1	(71) CHENGDU BIOSTAR PHARMACEUTICALS, LTD.
(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 277 206 A1	(51) <i>G11C 13/00</i> (11) 4 276 833 A1	(51) <i>H01M 10/052</i> (11) 3 659 201 B1	(51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 275 676 A1
(73) CASALE SA	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique	(51) <i>H01M 10/052</i> (11) 3 659 201 B1	(51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 275 676 A1
(51) <i>C07C 273/04</i> (11) 4 110 755 B1	(51) <i>A61K 33/36</i> (11) 3 766 505 B1	(51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 145 529 B1	(73) Cherry Europe GmbH
(71) Case Western Reserve University	(51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 145 529 B1	(51) <i>B22D 19/16</i> (11) 4 274 695 A1	(51) <i>H01H 13/85</i> (11) 3 850 650 B1
(51) <i>C12N 15/864</i> (11) 4 276 187 A2	(51) <i>B22D 19/16</i> (11) 4 274 695 A1	(51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 078 291 B1	(73) Chevron Japan Ltd.
(73) Casio Computer Co., Ltd.	(51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 078 291 B1	(51) <i>G11C 13/00</i> (11) 4 276 833 A1	(51) <i>C10M 163/00</i> (11) 3 794 095 B1
(51) <i>G01C 21/20</i> (11) 3 382 340 B1	(51) <i>G11C 13/00</i> (11) 4 276 833 A1	(51) <i>H01M 10/052</i> (11) 3 659 201 B1	(73) Chevron Oronite Company LLC
(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 432 268 B1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	(51) <i>C07D 321/00</i> (11) 3 562 817 B1	(51) <i>C09K 8/584</i> (11) 4 051 754 B1
(71) Castellan AG	(51) <i>C07D 321/00</i> (11) 3 562 817 B1	(71;73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)	(51) <i>C09K 8/584</i> (11) 4 051 756 B1
(51) <i>B60S 13/00</i> (11) 4 274 769 A1	(71;73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)	(51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 034 370 B1	(71;73) Chevron Phillips Chemical Company LP
(71) CASTEL MAC S.R.L.	(51) <i>B29C 64/153</i> (11) 4 034 370 B1	(51) <i>C04B 28/08</i> (11) 4 276 084 A1	(51) <i>C07C 2/36</i> (11) 3 562 800 B1
(51) <i>A23G 9/08</i> (11) 4 275 509 A1	(51) <i>C04B 28/08</i> (11) 4 276 084 A1	(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS	(51) <i>C08F 110/02</i> (11) 4 241 878 A3
(73) Castle Biosciences, Inc.	(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS	(51) <i>G11C 11/16</i> (11) 3 531 420 B1	(71;73) Chevron U.S.A. Inc.
(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 788 167 B1	(51) <i>G11C 11/16</i> (11) 3 531 420 B1	(73) Cephea Valve Technologies, Inc.	(51) <i>C01B 39/02</i> (11) 3 807 218 B1
(73) CATALER CORPORATION	(73) Cephea Valve Technologies, Inc.	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 503 956 B1	(51) <i>C09K 8/584</i> (11) 4 051 754 B1
(51) <i>B01J 37/02</i> (11) 3 354 339 B1	(71) CeQur SA	(71) CeQur SA	(51) <i>C09K 8/584</i> (11) 4 051 756 B1
(71) Caterpillar Inc.	(51) <i>A61M 5/142</i> (11) 4 275 716 A2	(73) Ceraloc Innovation AB	(51) <i>C10G 45/62</i> (11) 4 274 875 A1
(51) <i>B01D 29/15</i> (11) 4 241 865 A3	(73) Ceraloc Innovation AB	(51) <i>E04F 15/02</i> (11) 3 807 475 B1	(51) <i>E21B 7/15</i> (11) 3 472 421 B1
(51) <i>E02F 9/12</i> (11) 4 276 253 A1	(51) <i>E04F 15/02</i> (11) 3 807 475 B1	(73) Cerdia International GmbH	(73) Chia, Wi-Soon
(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 4 276 289 A1	(73) Cerdia International GmbH	(51) <i>A24D 3/06</i> (11) 4 076 045 B1	(51) <i>A61Q 5/00</i> (11) 3 630 294 B1
(73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC	(51) <i>A24D 3/06</i> (11) 4 076 045 B1	(73) Cereno Scientific AB	(73) China Energy Investment Corporation Limited
(51) <i>E02F 3/43</i> (11) 3 400 339 B1	(73) Cereno Scientific AB	(51) <i>A61K 31/20</i> (11) 3 439 649 B1	(51) <i>F17C 5/00</i> (11) 4 019 824 B1
(73) Cathworks Ltd.	(71) CereVasc, Inc.	(71) CereVasc, Inc.	(71) China General Nuclear Power Corporation
(51) <i>A61B 5/026</i> (11) 3 457 930 B1	(51) <i>A61M 25/09</i> (11) 4 275 736 A2	(71) Certis Belchim NV	(51) <i>C09D 1/00</i> (11) 4 276 152 A1
(73) Cation Oy	(71) Certis Belchim NV	(51) <i>A01P 13/00</i> (11) 4 275 497 A2	(51) <i>G21C 19/04</i> (11) 4 276 854 A1
(51) <i>B60L 53/14</i> (11) 3 746 991 B1	(73) CFL Multimodal s.a.	(73) CFL Multimodal s.a.	(51) <i>G21C 19/04</i> (11) 4 276 854 A1
(71) Catl-Sicong Novel Materials Co., Ltd	(51) <i>B61D 3/18</i> (11) 4 119 415 B1	(71) CGN Power Co., Ltd.	(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE
(51) <i>C01B 17/45</i> (11) 4 276 062 A1	(71) CGN Power Co., Ltd.	(51) <i>C09D 1/00</i> (11) 4 276 152 A1	(51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 277 307 A1
(51) <i>C01B 17/45</i> (11) 4 276 063 A1	(51) <i>C09D 1/00</i> (11) 4 276 152 A1	(51) <i>G21C 19/04</i> (11) 4 276 854 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 277 349 A1
(51) <i>C01B 21/086</i> (11) 4 276 064 A1	(73) Chamfond Biotech Co., Ltd	(73) Chamfond Biotech Co., Ltd	(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute
(71) C-Capture Ltd.	(51) <i>A61B 10/02</i> (11) 3 903 686 B1	(71;73) Changxin Memory Technologies, Inc.	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 829 214 B1
(51) <i>B01D 53/14</i> (11) 4 275 783 A2	(71;73) Changxin Memory Technologies, Inc.	(51) <i>G11C 7/06</i> (11) 4 276 829 A1	(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.
(71) CCS Inc.	(51) <i>G11C 7/06</i> (11) 4 276 829 A1	(51) <i>G11C 8/10</i> (11) 4 276 830 A1	(51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 277 307 A1
(51) <i>F21Y 115/10</i> (11) 4 276 352 A1	(51) <i>G11C 8/10</i> (11) 4 276 830 A1	(51) <i>G11C 11/34</i> (11) 4 276 831 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 277 349 A1
(73) Cefo Co., Ltd.	(51) <i>G11C 11/34</i> (11) 4 276 831 A1	(51) <i>G11C 11/406</i> (11) 4 276 832 A1	(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd.
(51) <i>C12N 5/0775</i> (11) 3 196 293 B1	(51) <i>G11C 11/406</i> (11) 4 276 832 A1	(51) <i>G11C 11/4091</i> (11) 3 926 631 B1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 829 214 B1
(73) Celator Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>G11C 11/4091</i> (11) 3 926 631 B1	(51) <i>G11C 29/12</i> (11) 4 276 834 A1	(71) China Nuclear Power Engineering Company Ltd.
(51) <i>A61K 9/127</i> (11) 3 922 241 B1	(51) <i>G11C 29/12</i> (11) 4 276 834 A1	(51) <i>G11C 29/12</i> (11) 4 276 835 A1	(51) <i>G21C 19/04</i> (11) 4 276 854 A1
(71;73) Celgene Corporation	(51) <i>G11C 29/12</i> (11) 4 276 835 A1	(51) <i>G11C 29/12</i> (11) 4 276 836 A1	(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd
(51) <i>A61K 31/5355</i> (11) 3 145 513 B1	(51) <i>H01L</i> (11) 4 276 882 A1	(51) <i>H01L</i> (11) 4 276 882 A1	(51) <i>C09D 1/00</i> (11) 4 276 152 A1
(51) <i>A61K 47/40</i> (11) 4 275 707 A2	(51) <i>H01L 21/00</i> (11) 4 276 883 A1	(51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 276 894 A1	(51) <i>G21C 19/04</i> (11) 4 276 854 A1
(71) Cellanome, Inc.	(51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 276 894 A1	(51) <i>H01L 21/8242</i> (11) 4 276 895 A1	(71) China Petroleum & Chemical Corporation
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 274 907 A1	(51) <i>H01L 21/8242</i> (11) 4 276 895 A1	(51) <i>H01L 27/02</i> (11) 4 276 904 A1	(51) <i>B01J 29/08</i> (11) 4 275 788 A1
(71) CellaVision AB	(51) <i>H01L 27/02</i> (11) 4 276 904 A1	(51) <i>H10B 12/00</i> (11) 4 277 448 A1	(51) <i>B01J 29/40</i> (11) 4 275 789 A1
(51) <i>G02B 21/36</i> (11) 4 276 511 A1	(71) Charm Concepts, LLC	(71) Charm Concepts, LLC	(51) <i>C01B 32/348</i> (11) 4 276 065 A1
(71) Celectar, Inc.	(51) <i>B65D 85/36</i> (11) 4 274 787 A1	(73) Chemtreat, Inc.	(51) <i>C01B 39/04</i> (11) 4 276 068 A1
(51) <i>A61K 31/661</i> (11) 4 248 999 A3	(73) Chemtreat, Inc.	(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 658 899 B1	(71) China Telecom Corporation Limited
(71) Celectis S.A.	(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 658 899 B1	(71) Chen, Chin-Chu	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 277 185 A1
(51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 276 174 A1	(71) Chen, Chin-Chu	(51) <i>A43C 11/16</i> (11) 4 275 540 A1	(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.
(73) CELLINK Bioprinting AB	(51) <i>A43C 11/16</i> (11) 4 275 540 A1		(51) <i>A24B 15/14</i> (11) 3 903 605 B1
(51) <i>A61L 27/20</i> (11) 3 912 652 B1			(71) China Triumph International Engineering Co., Ltd.
(73) Cellmax Technologies AB			(51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 276 919 A1
(51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 3 350 868 B1			(51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 276 920 A1
(71) Cenergist Limited			
(51) <i>G05D 16/10</i> (11) 4 276 569 A2			
(73) Centa-Antriebe Kirschey GmbH			



- (71) **CHIRON Group SE**  
(51) **B23Q 3/155** (11) 4 275 838 A1
- (71) **Cho, Eun Mi**  
(51) **G09F 3/00** (11) 4 276 803 A1
- (71) **Choice Spine, LLC**  
(51) **A61F 2/44** (11) 4 274 518 A1
- (71) **Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd**  
(51) **C03C 10/10** (11) 4 276 077 A1
- (71) **Chongqing University**  
(51) **B63B 1/10** (11) 4 276 005 A1
- (71) **Chotest Technology Inc.**  
(51) **G01B 21/00** (11) 4 276 408 A1
- (73) **Chou, Cheng-Hsien**  
(51) **F04B 39/00** (11) 4 080 052 B1
- (73) **Chou, Wen-San**  
(51) **F04B 39/00** (11) 4 080 052 B1
- (73) **Christof Global Impact Limited**  
(51) **F23G 7/06** (11) 3 904 764 B1
- (73) **Chroma Color Corporation**  
(51) **C08J 3/20** (11) 3 515 972 B1
- (71) **Chromalox, Inc.**  
(51) **H05B 3/44** (11) 4 221 461 A3
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **C07C 311/21** (11) 4 276 092 A1
- (73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**  
(51) **C07K 16/00** (11) 2 679 681 B2
- (71;73) **Cilag GmbH International**  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 998 961 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 4 275 621 A1  
(51) **A61L 26/00** (11) 4 274 624 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) **G06F 1/3225** (11) 3 835 922 B1  
(51) **H04B 7/024** (11) 4 275 285 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 4 275 289 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 4 275 290 A1  
(51) **H04B 7/08** (11) 4 275 295 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 277 207 A2  
(51) **H04L 41/0654** (11) 4 275 335 A1  
(51) **H04L 45/00** (11) 3 738 277 B1  
(51) **H04L 45/00** (11) 3 854 040 B1  
(51) **H04L 45/00** (11) 4 275 345 A1  
(51) **H04L 45/00** (11) 4 275 346 A1  
(51) **H04L 45/745** (11) 4 277 231 A2  
(51) **H04L 67/63** (11) 4 277 242 A2  
(51) **H04N 21/2343** (11) 4 275 356 A1  
(51) **H04W 48/06** (11) 4 258 746 A3  
(51) **H04W 76/11** (11) 4 275 445 A1
- (73) **Cisoventex GmbH**  
(51) **E04F 10/06** (11) 3 964 666 B1
- (71) **CITEX Holding GmbH**  
(51) **B29C 48/92** (11) 4 275 865 A1  
(51) **G01F 1/712** (11) 4 276 422 A1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 292 464 B1  
(51) **G06F 21/85** (11) 3 890 376 B1  
(51) **H04L 67/1014** (11) 3 970 346 B1  
(51) **H04L 67/60** (11) 4 275 350 A1  
(51) **H04W 12/06** (11) 4 275 373 A1
- (73) **Citrix Systems Inc.**  
(51) **H04L 65/752** (11) 3 720 086 B1
- (71;73) **City of Hope**  
(51) **A61K 38/14** (11) 3 038 639 B1  
(51) **B82Y 5/00** (11) 4 276 059 A2
- (71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**  
(51) **A23G 3/34** (11) 3 928 629 B1  
(51) **B65D 43/06** (11) 3 915 898 B1  
(51) **C07K 14/34** (11) 4 276 107 A2  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 486 311 B1  
(51) **C12N 9/10** (11) 4 276 177 A1  
(51) **C12P 19/02** (11) 3 333 261 B1
- (73) **CKD Corporation**  
(51) **G01N 21/359** (11) 3 779 413 B1
- (71) **CLAAS Saulgau GmbH**  
(51) **A01D 75/20** (11) 4 275 477 A1
- (71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**  
(51) **A01B 69/04** (11) 4 275 468 A1  
(51) **A01D 41/127** (11) 4 275 472 A1  
(51) **G01F 1/30** (11) 3 901 588 B1  
(51) **G01S 7/481** (11) 3 786 664 B1
- (71;73) **Clariant International Ltd**  
(51) **C08G 65/26** (11) 3 914 633 B1  
(51) **C10L 1/14** (11) 4 127 107 B1  
(51) **C11D 1/62** (11) 4 274 881 A1
- (71) **Cleantech Geomechanics Inc.**  
(51) **F28D 20/00** (11) 4 275 010 A1
- (71) **Clearcam Inc.**  
(51) **H04N 5/217** (11) 4 275 352 A1
- (73) **Clearstream Technologies Limited**  
(51) **A61B 17/12** (11) 4 003 189 B1
- (73) **Clementi, Greta**  
(51) **A43C 13/00** (11) 4 025 092 B1
- (73) **Clexio Biosciences Ltd.**  
(51) **A61F 5/41** (11) 3 547 974 B1
- (71) **Click Therapeutics, Inc.**  
(51) **G16H 20/70** (11) 4 275 211 A1
- (71) **Climecon OY**  
(51) **F24F 11/00** (11) 4 276 373 A1
- (71) **CLJI Worldwide, LLC**  
(51) **B26B 21/52** (11) 4 274 716 A1
- (71) **Cloudfm Integrated Services Limited**  
(51) **G01R 19/25** (11) 4 275 061 A1
- (71) **CLS Therapeutics Limited**  
(51) **A61K 35/17** (11) 4 274 585 A1
- (73) **CMC Materials, Inc.**  
(51) **C09G 1/02** (11) 3 475 375 B1
- (71) **CMR Surgical Limited**  
(51) **A61B 17/00** (11) 4 275 617 A2
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**  
(51) **A01D 69/08** (11) 4 275 476 A1  
(51) **A01F 15/10** (11) 4 275 480 A1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**  
(51) **G05G 9/047** (11) 4 276 573 A1
- (71) **Coda Project, Inc.**  
(51) **G06F 40/166** (11) 4 275 141 A1
- (73) **COGNEX CORPORATION**  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 561 764 B2
- (73) **Coherent, Inc.**  
(51) **H01S 3/032** (11) 4 101 035 B1
- (71) **Coloplast A/S**  
(51) **A61F 5/445** (11) 4 275 662 A2  
(51) **A61F 5/445** (11) 4 275 663 A2
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 270 850 A3
- (71) **Comercial Carma, S.A.**  
(51) **A01B 45/00** (11) 4 245 185 A3
- (73) **Comfort Office Furniture Co., Ltd Guangdong**  
(51) **A47C 3/30** (11) 4 094 629 B1
- (71) **Commerciale Adriatica S.r.l.**  
(51) **A47J 31/00** (11) 4 274 451 A1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**  
(51) **C09K 11/02** (11) 3 720 923 B1  
(51) **H01F 19/08** (11) 3 837 704 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 023 147 B1  
(51) **G02B 5/18** (11) 4 034 922 B1  
(51) **G11C 11/16** (11) 3 531 420 B1  
(51) **H01F 17/00** (11) 3 678 151 B1  
(51) **H01M 4/04** (11) 4 275 238 A1  
(51) **H01M 10/052** (11) 3 659 201 B1  
(51) **H04B 1/7163** (11) 3 984 135 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**  
(51) **B23K 1/00** (11) 4 274 704 A1  
(51) **G01N 23/09** (11) 4 275 036 A1  
(51) **G01N 33/08** (11) 4 276 459 A1  
(51) **G01Q 10/06** (11) 4 276 476 A1  
(51) **G02B 26/08** (11) 4 075 182 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 276 748 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 276 750 A1  
(51) **G11C 13/00** (11) 4 276 833 A1  
(51) **H01L 21/311** (11) 4 053 884 B1  
(51) **H02S 50/10** (11) 4 277 122 A1
- (71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**  
(51) **C08G 18/10** (11) 4 276 126 A1  
(51) **C22C 14/00** (11) 2 513 349 B1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**  
(51) **H02M 1/00** (11) 4 275 270 A1  
(51) **H04B 10/2581** (11) 3 000 194 B1
- (73) **Compac Technologies Limited**  
(51) **G01N 21/85** (11) 3 281 063 B1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**  
(51) **B29C 48/49** (11) 3 843 973 B1  
(51) **B60C 9/00** (11) 4 274 744 A1  
(51) **B60C 9/00** (11) 4 274 745 A1  
(51) **B60C 9/00** (11) 4 274 746 A1  
(51) **B60C 15/06** (11) 3 768 528 B1  
(51) **B60C 23/18** (11) 4 274 749 A1  
(51) **B60C 99/00** (11) 4 274 750 A1  
(51) **B65H 57/12** (11) 3 724 114 B1  
(51) **F16G 1/10** (11) 4 274 975 A1
- (73) **Compagnie Gervais Danone**  
(51) **B65D 3/20** (11) 4 069 596 B1
- (71) **Conagen Inc.**  
(51) **A23L 2/60** (11) 4 274 426 A1
- (71;73) **Concept Laser GmbH**  
(51) **B33Y 50/02** (11) 4 275 900 A2  
(51) **G01B 21/16** (11) 3 839 422 B1
- (71) **CONMED Corporation**  
(51) **A61B 17/34** (11) 4 238 505 A3
- (73) **Connaught Electronics Ltd.**  
(51) **H04N 7/18** (11) 3 833 574 B1
- (73) **ConocoPhillips Company**  
(51) **E21B 7/04** (11) 3 625 426 B1
- (73) **Conroy Medical AB**  
(51) **H05B 6/62** (11) 4 094 546 B1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**  
(51) **C07D 209/08** (11) 4 276 093 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas (CSIC)**  
(51) **A01N 63/30** (11) 4 275 495 A2
- (73) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**  
(51) **D21H 19/20** (11) 3 997 268 B1
- (73) **Constellium Singen GmbH**  
(51) **B60R 19/12** (11) 4 096 969 B1
- (73) **Construction Robotics, LLC**  
(51) **B28C 7/02** (11) 3 137 272 B1
- (71;73) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**  
(51) **B60L 15/00** (11) 4 275 945 A1  
(51) **C01B 17/45** (11) 4 276 062 A1



- (51) **C01B 17/45** (11) 4 276 063 A1  
(51) **C01B 21/086** (11) 4 276 064 A1  
(51) **H01M 4/02** (11) 4 276 928 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 4 276 930 A1  
(51) **H01M 4/13** (11) 4 276 934 A1  
(51) **H01M 4/133** (11) 4 276 936 A1  
(51) **H01M 4/134** (11) 4 276 939 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 4 276 945 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 4 276 946 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 4 276 948 A1  
(51) **H01M 4/505** (11) 3 907 794 B1  
(51) **H01M 4/525** (11) 3 796 449 B1  
(51) **H01M 4/58** (11) 4 276 953 A1  
(51) **H01M 4/587** (11) 3 951 943 B1  
(51) **H01M 4/587** (11) 4 276 954 A1  
(51) **H01M 4/66** (11) 4 276 956 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 276 963 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 276 964 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 276 965 A2  
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 799 186 B1  
(51) **H01M 10/42** (11) 3 787 072 B1  
(51) **H01M 10/48** (11) 4 276 976 A1  
(51) **H01M 10/613** (11) 3 675 221 B1  
(51) **H01M 10/615** (11) 4 276 980 A1  
(51) **H01M 10/615** (11) 4 276 981 A1  
(51) **H01M 50/148** (11) 3 979 400 B1  
(51) **H01M 50/169** (11) 4 276 988 A1  
(51) **H01M 50/202** (11) 4 276 989 A1  
(51) **H01M 50/224** (11) 3 905 373 B1  
(51) **H01M 50/244** (11) 4 276 993 A1  
(51) **H01M 50/244** (11) 4 276 994 A1  
(51) **H01M 50/267** (11) 4 276 996 A1  
(51) **H01M 50/30** (11) 3 734 691 B1  
(51) **H01M 50/50** (11) 4 277 007 A1  
(51) **H01M 50/557** (11) 4 277 011 A2  
(51) **H01M 50/627** (11) 4 089 831 B1  
(51) **H01M 50/636** (11) 4 277 012 A1  
(51) **H01M 50/682** (11) 4 277 013 A1
- (73) **Contera Pharma A/S**  
(51) **A61K 31/496** (11) 3 897 641 B1
- (73) **Continental Automotive Systems, Inc.**  
(51) **G01C 21/30** (11) 3 903 068 B1
- (73) **Continental Automotive Technologies GmbH**  
(51) **G01L 19/06** (11) 3 827 237 B1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**  
(51) **B60C 1/00** (11) 4 275 915 A1  
(51) **B60C 11/13** (11) 3 999 361 B1  
(51) **B60C 13/00** (11) 3 904 124 B1  
(51) **B60C 19/00** (11) 3 953 189 B1  
(51) **C08L 7/00** (11) 4 276 146 A1
- (71) **ConTIPI Medical Ltd.**  
(51) **A61F 6/12** (11) 4 275 665 A2
- (73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**  
(51) **G01B 7/24** (11) 3 623 748 B1
- (71) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**  
(51) **G01L 1/20** (11) 4 276 434 A1
- (71) **ContiTech Vibration Control GmbH**  
(51) **F16C 7/02** (11) 4 274 972 A1
- (71) **ConvaTec Technologies Inc.**  
(51) **A61L 15/42** (11) 4 252 786 A3
- (73) **Convida Wireless, LLC**  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 580 874 B1
- (71) **CooperVision International Limited**  
(51) **B29D 11/00** (11) 4 274 732 A1
- (73) **Cope, Aiden**  
(51) **A61L 27/44** (11) 3 735 277 B1
- (73) **Copeland LP**  
(51) **F25B 49/02** (11) 3 899 381 B1
- (71) **Copley Scientific Limited**  
(51) **B05B 1/00** (11) 4 274 688 A1
- (71) **Corflow Therapeutics AG**  
(51) **A61B 5/02** (11) 4 274 471 A1
- (71) **Corindus, Inc.**  
(51) **A61B 34/00** (11) 4 245 239 A3  
(51) **A61B 34/00** (11) 4 245 240 A3
- (71;73) **Corning Incorporated**  
(51) **C03B 5/187** (11) 3 713 885 B1  
(51) **C03B 17/06** (11) 4 274 811 A1  
(51) **C03C 17/00** (11) 3 584 229 B1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 427 096 B1
- (71) **Corning Optical Communications RF LLC**  
(51) **H01R 13/40** (11) 4 275 251 A1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**  
(51) **G01N 21/88** (11) 4 235 241 A3  
(51) **G02B 6/38** (11) 4 239 383 A3
- (71) **COSM Medical Corp.**  
(51) **A61B 5/22** (11) 4 274 482 A1
- (71) **Covation Inc.**  
(51) **C08G 63/181** (11) 4 276 130 A1
- (73) **Coveme SPA**  
(51) **B32B 7/12** (11) 3 758 933 B1
- (73) **Covestro (Netherlands) B.V.**  
(51) **B01J 13/18** (11) 3 608 016 B1
- (71) **Covestro Deutschland AG**  
(51) **B29C 44/10** (11) 4 275 857 A1  
(51) **C08G 18/24** (11) 4 276 127 A1
- (73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**  
(51) **C08G 2/08** (11) 4 077 435 B1
- (73) **Covestro LLC**  
(51) **C08G 18/02** (11) 4 050 052 B1  
(51) **C08G 18/02** (11) 4 050 053 B1
- (71;73) **Covidien LP**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 599 983 B1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 607 867 B1  
(51) **A61B 6/12** (11) 3 649 956 B1  
(51) **A61B 34/00** (11) 4 275 637 A2  
(51) **A61B 34/20** (11) 4 275 642 A1  
(51) **A61B 90/00** (11) 3 668 439 B1  
(51) **A61M 16/04** (11) 4 272 637 A3
- (73) **Craster Limited**  
(51) **A47B 3/00** (11) 3 445 208 B1
- (73) **Creare LLC**  
(51) **B23B 51/02** (11) 3 446 818 B1
- (73) **Create Technologies Limited**  
(51) **G01T 1/169** (11) 3 479 142 B1
- (73) **Credé Vermögensverwaltungs-GmbH + Co. KG**  
(51) **B23D 61/04** (11) 3 840 903 B1
- (71) **Creuzet Aeronautique**  
(51) **B23P 13/02** (11) 4 275 835 A1
- (71) **CRIPPA S.r.l. con socio unico**  
(51) **B29C 53/08** (11) 4 275 867 A1
- (73) **Cristalfarma S.r.l.**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 979 991 B1
- (71;73) **Crown Equipment Corporation**  
(51) **B60W 40/10** (11) 3 334 630 B1  
(51) **G05D 1/02** (11) 4 235 341 A3
- (71) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**  
(51) **B61F 5/52** (11) 4 275 987 A1  
(51) **G01P 21/02** (11) 4 276 474 A1
- (71) **CRRC TANGSHAN CO., LTD.**  
(51) **B61F 5/52** (11) 4 275 986 A1
- (73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**  
(51) **G07D 7/12** (11) 3 301 655 B1
- (71) **CSPET BESLOTEN VENNOOTSCHAP**
- (51) **B25H 1/00** (11) 4 274 709 A1
- (71) **CST GmbH**  
(51) **G03F 7/12** (11) 4 276 536 A1
- (73) **CSUB Auxiliary for Sponsored Programs Administration**  
(51) **F25J 1/00** (11) 3 717 849 B1
- (71) **CTC Analytics AG**  
(51) **G01N 1/08** (11) 4 239 311 A3
- (73) **CT-Coating AG**  
(51) **A47F 3/00** (11) 3 811 826 B1
- (73) **C-Tec Constellation Technology Center**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 924 124 B1
- (71) **CTF Solar GmbH**  
(51) **H01L 31/18** (11) 4 276 919 A1  
(51) **H01L 31/18** (11) 4 276 920 A1
- (71) **CTX, LLC**  
(51) **B01D 61/02** (11) 4 274 672 A1
- (73) **CTXT PTY LTD**  
(51) **C07D 333/70** (11) 3 793 988 B1  
(51) **C07D 413/06** (11) 3 986 890 B1
- (71) **Cubitts KX Limited**  
(51) **G02C 13/00** (11) 4 275 092 A2
- (73) **Cuki Cofresco S.r.l.**  
(51) **B31B 50/14** (11) 3 808 552 B1
- (71) **Cummins, Inc.**  
(51) **B60K 6/48** (11) 4 274 754 A1
- (71) **Cummins Filtration Inc.**  
(51) **B01D 46/00** (11) 4 274 671 A1
- (73) **Cummins Inc.**  
(51) **F01N 3/021** (11) 4 012 163 B1
- (73) **Cummins Ltd**  
(51) **F01N 5/02** (11) 3 743 606 B1
- (71) **CureVac SE**  
(51) **C12N 15/67** (11) 4 241 784 A3
- (73) **CUSTOMARE PRODUCTION OY**  
(51) **B08B 3/02** (11) 3 804 866 B1
- (71) **CWL Patent AB**  
(51) **A62B 35/00** (11) 4 275 762 A1  
(51) **A62B 35/00** (11) 4 275 763 A1
- (71) **CyberArk Software Ltd.**  
(51) **G06F 21/55** (11) 4 276 665 A1
- (71) **Cybrex 2, Inc.**  
(51) **C12P 41/00** (11) 4 274 905 A1
- (71) **Cytoveris Inc.**  
(51) **A61B 1/06** (11) 4 274 465 A1
- (71) **Cytroniq Co., Ltd.**  
(51) **G01B 11/16** (11) 4 239 283 A3
- (73) **Czapski, Krzysztof**  
(51) **B60R 11/00** (11) 4 161 803 B1
- (71) **CZ Biohub SF, LLC**  
(51) **G01N 33/543** (11) 4 275 049 A1
- (71) **Daedong Movel System Co., Ltd.**  
(51) **B60N 2/06** (11) 4 275 949 A1
- (71) **Dae Won Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 275 675 A1
- (71) **Daicel Corporation**  
(51) **A61M 5/155** (11) 4 275 717 A1  
(51) **H01H 39/00** (11) 4 276 875 A1
- (73) **Daicel Miraizu Ltd.**  
(51) **A61F 2/30** (11) 3 649 986 B1
- (73) **DAIHEN Corporation**  
(51) **B23K 9/073** (11) 3 695 929 B1  
(51) **B23K 9/12** (11) 3 685 949 B1
- (73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**

- (51) **A61K 31/4439** (11) 3 260 119 B1  
(71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **B01D 53/04** (11) 4 275 782 A1  
(51) **C09K 5/04** (11) 3 786 252 B1  
(51) **F24F 13/22** (11) 3 936 785 B1  
(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**  
(51) **A61M 11/00** (11) 4 275 724 A1  
(51) **C07C 17/269** (11) 3 643 694 B1  
(51) **C09D 131/04** (11) 4 276 154 A2  
(51) **F04C 18/02** (11) 3 992 460 B1  
(51) **F24F 11/32** (11) 4 276 375 A1  
(51) **F24F 11/46** (11) 4 242 545 A3  
(51) **F25B 39/00** (11) 4 040 083 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 024 332 B1  
(51) **H02J 3/18** (11) 3 637 601 B1  
(51) **H02M 7/48** (11) 4 231 517 A3  
(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**  
(51) **B32B 3/30** (11) 4 249 249 A3  
(51) **G02B 5/08** (11) 3 425 432 B1  
(73) **Daio Paper Corporation**  
(51) **A61F 13/472** (11) 3 437 600 B1  
(51) **A61F 13/51** (11) 3 520 757 B1  
(71;73) **DAIO PAPER CORPORATION**  
(51) **A61F 13/536** (11) 3 842 018 B1  
(51) **B65D 77/00** (11) 4 276 033 A1  
(71) **D-Air Lab S.r.l.**  
(51) **A63C 9/08** (11) 4 275 769 A1  
(71) **Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C.**  
(51) **E04F 15/024** (11) 4 274 940 A1  
(73) **Dana Belgium N.V.**  
(51) **F16H 3/093** (11) 3 423 735 B1  
(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**  
(51) **A61P 37/00** (11) 4 275 759 A2  
(71) **Dandekar, Sanjay Madhav**  
(51) **B65H 45/16** (11) 4 274 793 A1  
(71) **Danhydra A/S**  
(51) **F01M 11/04** (11) 4 276 288 A1  
(71;73) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**  
(51) **B21B 31/22** (11) 3 911 454 B1  
(51) **B22D 11/041** (11) 4 274 693 A1  
(51) **C21B 13/00** (11) 3 924 524 B1  
(51) **C21D 9/00** (11) 4 274 915 A1  
(71) **Danieli Centro Combustion S.p.a.**  
(51) **C21D 9/00** (11) 4 274 915 A1  
(71) **Danmarks Tekniske Universitet**  
(51) **G06N 10/40** (11) 4 275 154 A1  
(73) **Danstar Ferment AG**  
(51) **C05F 11/08** (11) 2 054 357 B2  
(71) **Darktrace Holdings Limited**  
(51) **G06F 11/00** (11) 4 275 122 A1  
(51) **G06N 5/02** (11) 4 275 153 A1  
(51) **G06Q 40/06** (11) 4 275 168 A1  
(71) **Dart Industries Inc.**  
(51) **A47J 43/046** (11) 4 275 562 A1  
(71) **DAS ENERGY LIMITED**  
(51) **H01L 31/048** (11) 4 276 916 A1  
(71) **Da Silva Lopes Vieira, Thomaz**  
(51) **F16B 5/06** (11) 4 274 969 A1  
(71) **Dassault Systèmes**  
(51) **G05B 19/4099** (11) 4 276 556 A2  
(71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**  
(51) **H04B 7/08** (11) 4 277 157 A2  
(51) **H04L 47/26** (11) 4 277 234 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 979 670 B1  
(51) **H04W 4/06** (11) 4 277 304 A1  
(51) **H04W 4/20** (11) 4 277 308 A1  
(51) **H04W 24/00** (11) 4 277 328 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 277 373 A1  
(51) **H04W 72/00** (11) 4 277 381 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 277 390 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 277 391 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 277 398 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 277 399 A1  
(51) **H04W 72/10** (11) 4 277 405 A1  
(51) **H04W 76/27** (11) 4 277 430 A1  
(73) **Davidoff, Jessica**  
(51) **A47G 25/16** (11) 3 634 182 B1  
(73) **Dayuan Environmental Technology (Xiamen) Co., Ltd.**  
(51) **C02F 9/00** (11) 3 848 332 B1  
(71) **D-Box Technologies Inc.**  
(51) **G09B 9/00** (11) 4 275 196 A1  
(71) **DC Systems B.V.**  
(51) **H02H 3/087** (11) 4 277 067 A1  
(73) **DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC**  
(51) **C08G 59/22** (11) 3 083 750 B1  
(71) **Deane, Art**  
(51) **A01G 33/00** (11) 4 274 412 A1  
(73) **DEA Security Srl**  
(51) **G08B 13/22** (11) 4 097 699 B1  
(73) **De Boni, Maxime**  
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 630 294 B1  
(73) **Decision Sciences International Corporation**  
(51) **G01S 15/89** (11) 3 043 716 B1  
(71) **Deep Bio Inc.**  
(51) **G16H 30/20** (11) 4 276 844 A1  
(71) **DeepMind Technologies Limited**  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 276 693 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 276 694 A1  
(71;73) **Deere & Company**  
(51) **A01B 79/00** (11) 4 275 469 A1  
(51) **A01C 7/08** (11) 2 708 104 B1  
(51) **A01C 7/10** (11) 3 698 615 B1  
(51) **A01C 7/20** (11) 3 888 436 B1  
(51) **A01C 7/20** (11) 3 888 437 B1  
(51) **A01D 41/12** (11) 3 646 699 B1  
(51) **A01D 41/127** (11) 4 275 473 A1  
(51) **F01P 5/06** (11) 3 855 024 B1  
(71) **De Greef Alexander BV**  
(51) **A61B 17/3213** (11) 4 275 627 A1  
(71;73) **DEKA Products Limited Partnership**  
(51) **B33Y 80/00** (11) 4 275 903 A2  
(51) **G05D 1/00** (11) 4 043 982 B1  
(71) **De La Rue International Limited**  
(51) **B42D 25/324** (11) 4 274 742 A1  
(71) **Dellner Bubenzer AB**  
(51) **B61C 15/08** (11) 4 275 985 A1  
(71) **Delmar Systems, Inc.**  
(51) **F16G 15/04** (11) 4 273 036 A3  
(71) **Delta Electronics, Inc.**  
(51) **H01F 27/28** (11) 4 276 858 A1  
(51) **H01Q 3/30** (11) 4 277 036 A1  
(51) **H04B 7/0408** (11) 4 277 146 A1  
(71) **DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD**  
(51) **H02M 3/00** (11) 4 277 102 A1  
(71) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**  
(51) **H02J 50/60** (11) 4 277 085 A1  
(71) **Delta Electronics Inc.**  
(51) **H02M 3/335** (11) 4 277 107 A1  
(73) **Denso Corporation**  
(51) **B60W 30/20** (11) 2 848 485 B1  
(71;73) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**  
(51) **F16L 21/06** (11) 4 276 339 A1  
(51) **F28D 1/053** (11) 4 113 046 B1  
(71) **Dental Monitoring**  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 275 583 A2  
(73) **Dentsply DeTrey GmbH**  
(51) **A61K 6/60** (11) 3 518 863 B1  
(71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**  
(51) **G05B 19/401** (11) 3 812 859 B1  
(51) **G06T 19/20** (11) 4 276 765 A1  
(73) **DePuy Mitek, Inc.**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 603 535 B1  
(71) **DePuy Synthes Products, Inc.**  
(51) **A61B 17/17** (11) 4 274 497 A2  
(51) **A61F 2/44** (11) 4 274 519 A1  
(71) **Deshpande, Datta Hari**  
(51) **B65H 45/16** (11) 4 274 793 A1  
(71) **Design Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/785** (11) 4 274 583 A2  
(51) **C07D 401/14** (11) 4 257 128 A3  
(71) **Designwerk Technologies AG**  
(51) **B60L 53/16** (11) 4 274 762 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 275 258 A1  
(71) **Deutsche Post AG**  
(51) **B65G 1/04** (11) 4 276 041 A1  
(73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 585 248 B1  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 897 844 B1  
(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts**  
(51) **G01N 33/574** (11) 4 276 464 A1  
(51) **G01N 33/574** (11) 4 276 465 A1  
(73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**  
(51) **F24H 7/04** (11) 3 824 228 B1  
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 844 834 B1  
(71) **Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE)**  
(51) **G06F 21/57** (11) 4 276 666 A1  
(71;73) **Deutsche Telekom AG**  
(51) **H04J 14/02** (11) 2 940 911 B1  
(51) **H04L 12/28** (11) 4 277 212 A1  
(51) **H04L 47/24** (11) 4 277 233 A1  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 503 470 B1  
(73) **Devicor Medical Products, Inc.**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 870 073 B1  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 946 134 B1  
(71) **Dexcom, Inc.**  
(51) **G16H 40/67** (11) 4 276 850 A2  
(51) **H04W 12/33** (11) 4 277 322 A2  
(71) **DexCom, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 252 647 A3  
(51) **A61B 5/145** (11) 4 275 598 A2  
(51) **G16H 40/63** (11) 4 231 309 A3  
(51) **H04Q 9/00** (11) 4 241 680 A3  
(73) **Diagnostica Stago**  
(51) **G01N 35/10** (11) 3 080 616 B2  
(73) **Diakont S.r.l.**  
(51) **F16H 25/22** (11) 4 151 884 B1  
(71) **Diametos GmbH**  
(51) **G16H 50/70** (11) 4 276 852 A2  
(73) **Diamyd Medical AB**  
(51) **G01N 33/564** (11) 3 679 373 B1  
(73) **DiBiase, Joe**  
(51) **B60D 1/66** (11) 3 774 409 B1  
(71;73) **DIC Corporation**  
(51) **C08F 290/00** (11) 3 553 100 B1  
(51) **G06Q 50/10** (11) 4 276 730 A1  
(71) **Dickman, John**  
(51) **E06C 1/383** (11) 4 274 946 A1  
(71) **Diehl Metering Systems GmbH**

(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 4 277 155 A1	(73) Dow Technology Investments LLC	(51) <i>C04B 28/08</i>	(11) 4 276 084 A1
(71) Dietatec Oy		(51) <i>B01D 3/14</i>	(71;73) Ecolab USA Inc.	
(51) <i>G01K 13/02</i>	(11) 4 276 433 A1	(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG	(51) <i>A46B 11/00</i>	(11) 3 244 787 B1
(71) Digital Metal AB		(51) <i>F16H 1/22</i>	(51) <i>C11D 3/16</i>	(11) 4 276 163 A1
(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 4 275 804 A1	(73) Dragflow S.r.l.	(71) ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS	
(71) Digital Surgery Systems, Inc.		(51) <i>E02F 3/92</i>	(51) <i>B22D 19/16</i>	(11) 4 274 695 A1
(51) <i>A61B 90/30</i>	(11) 4 274 506 A1	(71) Dreamhawk Vision Biotech, Inc.	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier	
(71) Dingsleder, Ferdinand		(51) <i>C12N 15/113</i>	(51) <i>C25B 1/23</i>	(11) 4 276 224 A1
(51) <i>A01B 39/16</i>	(11) 4 274 406 A1	(71) DRIV Automotive Inc.	(71;73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay	
(71) Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd.		(51) <i>F16F 9/32</i>	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 4 034 370 B1
(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 4 276 949 A1	(73) DSM IP Assets B.V.	(51) <i>C04B 28/08</i>	(11) 4 276 084 A1
(71) Dionex Corporation		(51) <i>A61K 9/00</i>	(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)	
(51) <i>B01D 11/02</i>	(11) 4 246 122 A3	(71) dSPACE GmbH	(51) <i>G01N 21/05</i>	(11) 2 504 684 B1
(71) DISH NETWORK L.L.C.		(51) <i>G06F 8/33</i>	(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc.	
(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) 4 275 357 A1	(73) Dualitas Ltd.	(51) <i>G08B 25/00</i>	(11) 4 275 191 A1
(73) DLHBowles, Inc.		(51) <i>G03H 1/02</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 277 266 A1
(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 3 732 083 B1	(51) <i>G03H 1/22</i>	(71) EconCore N.V.	
(71) DMG Mori Co., Ltd.		(71) Duke University	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 4 275 877 A1
(51) <i>B23Q 17/09</i>	(11) 4 275 839 A1	(51) <i>A61P 21/00</i>	(73) Edison Welding Institute, Inc.	
(71) Dodd, Christopher		(73) Dürr Systems AG	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 774 291 B1
(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 274 516 A2	(51) <i>B05B 1/16</i>	(73) eds - electric drive solution GmbH & Co. KG	
(73) doinglab Corp.		(71) DUS Operating, Inc.	(51) <i>E05F 15/71</i>	(11) 2 796 651 B2
(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 016 386 B1	(51) <i>B60K 1/00</i>	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation	
(71) Dolby International AB		(71) Dxlabs Inc.	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 274 490 A1
(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 4 276 823 A2	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 893 731 B1
(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation		(71) DYNATECH, DYNAMICS & TECHNOLOGY, S.L.	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 993 736 B1
(51) <i>G02B 6/028</i>	(11) 3 811 132 B1	(51) <i>B66B 5/18</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 233 788 A3
(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 078 526 B1	(73) dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 239 115 A3
(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 4 275 206 A1	(51) <i>B65D 17/00</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 275 655 A2
(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 3 579 582 B1	(73) E2IP Technologies Inc.	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 275 656 A2
(73) Domalina Pty Ltd ATF The Domalina Unit Trust		(51) <i>C09D 11/52</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 275 735 A2
(51) <i>A23L 29/256</i>	(11) 3 809 877 B1	(71;73) Eagle Industry Co., Ltd.	(73) Efemoral Medical Inc.	
(73) Domino Printing Sciences PLC		(51) <i>F04B 27/18</i>	(51) <i>A61F 2/958</i>	(11) 3 522 837 B1
(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 911 709 B1	(51) <i>F04B 27/18</i>	(73) Efficienca	
(71) Domino S.r.l.		(51) <i>F16K 31/06</i>	(51) <i>E04B 9/24</i>	(11) 4 023 830 B1
(51) <i>B60T 7/10</i>	(11) 4 275 972 A1	(73) Eam Corporation	(73) E I Du Pont De Nemours	
(71) Dongguan Ampere Technology Limited		(51) <i>A61F 13/15</i>	(51) <i>B01J 31/04</i>	(11) 3 283 470 B1
(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 4 276 984 A1	(73) Eastman Chemical Company	(71) Einhell Germany AG	
(71) Donghua University		(51) <i>B32B 27/36</i>	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 275 843 A1
(51) <i>G05D 11/13</i>	(11) 4 276 568 A1	(73) Eastman Kodak Company	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 275 844 A1
(71;73) Doosan Enerbility Co., Ltd.		(51) <i>H02S 40/10</i>	(71) Eion Corp.	
(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 3 974 619 B1	(73) Easy Sanitary Solutions B.V.	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 276 752 A2
(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 230 914 A3	(51) <i>E03F 5/04</i>	(73) Eisai R&D Management Co., Ltd.	
(71) Dops B.V.		(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	(51) <i>A61K 31/18</i>	(11) 3 769 759 B1
(51) <i>F23G 5/24</i>	(11) 4 274 995 A1	(51) <i>F15B 15/18</i>	(51) <i>C07D 239/54</i>	(11) 3 643 706 B1
(71) DOTS Technology Corp.		(51) <i>G01R 19/02</i>	(73) Ekster Group B.V.	
(51) <i>B01F 23/40</i>	(11) 4 274 674 A2	(51) <i>H01F 27/40</i>	(51) <i>A45C 11/18</i>	(11) 3 406 159 B1
(71) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED		(51) <i>H01H 9/54</i>	(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG	
(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 4 276 346 A1	(71) eBay, Inc.	(51) <i>B67D 7/42</i>	(11) 4 276 054 A1
(73) Dow (Shanghai) Holding Co., Ltd.		(51) <i>G06Q 30/08</i>	(73) Elasticsearch B.V.	
(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 3 559 132 B1	(71) eBay Inc.	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 616 096 B1
(71) Dow Global Technologies, LLC		(51) <i>G06F 16/24</i>	(73) Elastopoli OY	
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 241 987 A3	(73) ebm-papst Landshut GmbH	(51) <i>B27N 1/02</i>	(11) 2 994 279 B1
(71;73) Dow Global Technologies LLC		(51) <i>F23N 5/02</i>	(73) EldoLAB Holding B.V.	
(51) <i>B01J 29/90</i>	(11) 3 024 581 B1	(71) ECKART GmbH	(51) <i>H05B 45/325</i>	(11) 3 745 820 B1
(51) <i>C01G 45/12</i>	(11) 3 844 109 B1	(51) <i>B41M 3/00</i>	(71) Electric Propulsion Technologies, LLC	
(51) <i>C07F 7/00</i>	(11) 3 877 391 B1	(71) Eclypia	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 4 274 755 A1
(51) <i>C07F 7/00</i>	(11) 3 877 392 B1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	
(51) <i>C08F 10/02</i>	(11) 3 450 470 B1	(73) ECO3 BV	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 4 276 362 A1
(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 3 645 590 B1	(51) <i>H04N 1/405</i>	(71) Electrolux Home Products, Inc.	
(51) <i>C08G 18/12</i>	(11) 4 097 159 B1	(73) Ecobrain Co., Ltd.	(51) <i>A47B 88/969</i>	(11) 4 274 449 A1
(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 4 274 882 A1	(51) <i>H02S 50/00</i>	(71) Electronics and Telecommunications Research Institute	
(73) Dow Silicones Corporation		(71) Ecocem Materials Limited	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 277 400 A1
(51) <i>C09D 183/08</i>	(11) 3 645 643 B1			

(73) Elekta, Inc. (51) <b>G06T 7/11</b> (11) 3 405 909 B1	(71) Enerpac Tool Group Corp. (51) <b>F04B 17/03</b> (11) 4 276 310 A2	(51) <b>G05B 19/4093</b> (11) 4 276 555 A1
(71) Elektrobit Automotive GmbH (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 277 202 A1	(73) Engineered Controls International, LLC (51) <b>F17C 13/04</b> (11) 3 384 201 B1	(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) <b>A61F 13/15</b> (11) 3 727 259 B1 (51) <b>A61F 13/532</b> (11) 3 727 258 B1 (51) <b>A61F 13/539</b> (11) 3 727 262 B1
(73) Elian LLC (51) <b>A61K 31/513</b> (11) 3 166 680 B1	(71) Engineering Arts LLC (51) <b>B01J 19/00</b> (11) 4 230 288 A3	(73) Esteyco SA (51) <b>F03D 13/25</b> (11) 3 456 960 B1
(71;73) Eli Lilly and Company (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 274 611 A1 (51) <b>A61M 5/00</b> (11) 4 274 630 A1 (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 4 252 801 A3 (51) <b>A61M 5/31</b> (11) 3 697 476 B1	(73) EnhancedBio Inc. (51) <b>A61K 9/51</b> (11) 3 988 089 B1	(71) Etablissements CATU (51) <b>B60M 1/02</b> (11) 4 274 763 A1
(71) Elkem Silicones France SAS (51) <b>C08F 2/50</b> (11) 4 274 856 A1	(73) enicor GmbH (51) <b>B01L 3/02</b> (11) 3 799 958 B1	(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) <b>C08K 3/013</b> (11) 4 276 143 A1
(71) Ellermann Eurocon GmbH (51) <b>B60P 1/64</b> (11) 4 275 952 A1	(71) ENPULSION GmbH (51) <b>F03H 1/00</b> (11) 4 276 306 A1 (51) <b>F03H 1/00</b> (11) 4 276 307 A1	(71) EternalLight s.r.o. (51) <b>E01F 9/518</b> (11) 4 276 245 A1
(71) Ellsi Limited (51) <b>G06F 16/50</b> (11) 4 276 656 A1	(71) ENTEK Asia Inc (51) <b>H01M 10/12</b> (11) 4 276 968 A1	(73) Eternit NV (51) <b>B28B 1/52</b> (11) 3 268 193 B1
(73) Elna Kabel d.o.o. (51) <b>H01H 33/12</b> (11) 3 843 117 B1	(73) Entellus Medical, Inc. (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 451 894 B1	(73) Etex Germany Exteriors GmbH (51) <b>C04B 41/71</b> (11) 3 555 024 B1
(71) elobau GmbH & Co. KG (51) <b>G05G 5/03</b> (11) 4 276 572 A1	(71) ENTERASENSE LIMITED (51) <b>A61B 5/1459</b> (11) 4 275 601 A2	(73) ETEX SERVICES NV (51) <b>B28B 1/52</b> (11) 3 268 193 B1
(71) Elucida Oncology, Inc. (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 275 758 A2	(73) Entrust Datacard Corporation (51) <b>B41J 2/14</b> (11) 3 621 813 B1	(71;73) Ethicon LLC (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 505 086 B1 (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 636 170 B1 (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 639 760 B1 (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 721 814 B1 (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 744 260 B1 (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 881 774 B1 (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 932 331 B1 (51) <b>A61B 17/29</b> (11) 4 275 626 A2 (51) <b>A61B 90/00</b> (11) 4 275 646 A2
(71) Ember Technologies, Inc. (51) <b>F25D 3/14</b> (11) 4 275 005 A1	(71) Enviroprod (51) <b>B60R 21/36</b> (11) 4 274 766 A1	(73) Etman Electric (Changzhou) Co., Ltd. (51) <b>H01H 71/10</b> (11) 4 089 708 B1
(73) Embry (China) Garments Ltd. (51) <b>A41C 3/00</b> (11) 3 750 431 B1	(71) Envisics Ltd. (51) <b>G02B 27/00</b> (11) 4 276 513 A1	(73) Ets JOSKIN S.A. (51) <b>A01B 73/04</b> (11) 4 039 073 B1
(71) Emerging Compounds Treatment Technologies, Inc. (51) <b>C02F 1/24</b> (11) 4 274 810 A1	(71) Envision AESC Japan Ltd. (51) <b>H01M 10/613</b> (11) 4 276 978 A1	(71) EurA AG (51) <b>C01B 3/34</b> (11) 4 257 544 A3
(71) Emerson Professional Tools, LLC (51) <b>G01R 29/08</b> (11) 4 276 478 A1	(71) Eoflow Co., Ltd. (51) <b>A61M 5/142</b> (11) 4 275 715 A1	(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 730 216 B1
(71) EMMAUS MEDICAL, INC. (51) <b>G01N 33/483</b> (11) 4 275 040 A1	(71) Eötvös Loránd Tudományegyetem (51) <b>C07D 513/14</b> (11) 4 276 102 A2	(73) Eurokera S.N.C. (51) <b>C03C 3/085</b> (11) 3 117 150 B1 (51) <b>F24C 15/10</b> (11) 3 117 151 B1
(71) Empatica Srl (51) <b>A61B 5/053</b> (11) 4 241 668 A3	(71) e-peas S.A. (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 4 275 259 A1	(71) European Thermodynamics Limited (51) <b>H01L 35/34</b> (11) 4 275 236 A1
(73) Emulate, Inc. (51) <b>A61K 35/407</b> (11) 3 383 413 B1	(71) EPEIRE3D (51) <b>B29C 64/106</b> (11) 4 274 725 A1 (51) <b>B29C 64/118</b> (11) 4 274 726 A1 (51) <b>B29C 64/118</b> (11) 4 274 727 A1 (51) <b>B29C 64/118</b> (11) 4 274 728 A1	(71) Eurosystems S.p.A. (51) <b>A01B 45/00</b> (11) 4 275 464 A1
(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc. (51) <b>A61K 31/444</b> (11) 3 621 615 B1 (51) <b>C07J 9/00</b> (11) 3 606 533 B1	(73) Epicyt Pharma AB (51) <b>A61K 31/567</b> (11) 3 768 274 B1	(73) Euroteknika (51) <b>A61C 8/00</b> (11) 3 849 462 B1
(73) Endlicher, Martin (51) <b>A45D 29/05</b> (11) 3 698 669 B1	(71) EP Minerals, LLC (51) <b>B01J 20/14</b> (11) 4 274 681 A1	(71) Eutilex Co., Ltd. (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 274 852 A2
(71) Endo Global Ventures (51) <b>C12N 9/52</b> (11) 4 276 180 A2	(71;73) Eppendorf SE (51) <b>B01L 3/02</b> (11) 3 478 418 B1 (51) <b>B01L 3/02</b> (11) 3 932 557 B1 (51) <b>C12M 1/00</b> (11) 4 274 884 A1	(71) E-Valve Systems Ltd. (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 274 513 A1
(71) Endolife (51) <b>A61K 38/46</b> (11) 4 274 602 A1	(73) Erbe Elektromedizin GmbH (51) <b>A61B 17/3215</b> (11) 4 079 240 B1	(71) Eve Power Co., Ltd. (51) <b>H01M 50/152</b> (11) 4 276 987 A1 (51) <b>H01M 50/213</b> (11) 4 276 990 A1 (51) <b>H01M 50/533</b> (11) 4 277 010 A1
(73) Endoshape, Inc. (51) <b>A61B 17/12</b> (11) 3 886 730 B1	(73) ERCO GmbH (51) <b>G03B 21/20</b> (11) 2 392 968 B1	(71) Eversys S.A. (51) <b>A47J 31/44</b> (11) 4 274 453 A1
(71) Endotronix, Inc. (51) <b>A61B 5/0205</b> (11) 4 274 473 A1	(73) Ergon International GmbH (51) <b>B62J 1/02</b> (11) 3 450 287 B2	(71) Evident Canada, Inc. (51) <b>G01S 15/89</b> (11) 4 275 072 A1
(73) Endress + Hauser Flowtec AG (51) <b>G01F 1/34</b> (11) 4 078 096 B1 (51) <b>G01F 1/84</b> (11) 4 073 475 B1 (51) <b>H05K 1/11</b> (11) 3 938 739 B1	(71) Erik Hendriks Holding B.V. (51) <b>A01G 20/15</b> (11) 4 274 410 A1	(71) Evi Metal Inoks Yapı Urunleri Mimarlık ve Muteahhitlik İnşaat Taahhut Sanayi Dis Ticaret Limited Sirketi (51) <b>E03F 5/04</b> (11) 4 274 936 A2
(73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) <b>G01F 25/00</b> (11) 2 847 555 B1	(73) eSMART Technologies SA (51) <b>H04W 12/50</b> (11) 3 790 280 B1	(71) Evologic Technologies GmbH (51) <b>C12N 1/14</b> (11) 4 276 170 A1
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 078 916 B1	(71) Essentium IPCo, LLC (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 4 274 698 A1 (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 4 274 699 A1 (51) <b>B22F 5/12</b> (11) 4 274 700 A1 (51) <b>B29C 48/09</b> (11) 4 274 724 A1	(73) Evolution Malta Ltd (51) <b>A63F 9/04</b> (11) 3 858 449 B1
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) <b>G01F 23/284</b> (11) 4 275 019 A1	(71) Essetre Holding S.r.l. (51) <b>B23Q 1/01</b> (11) 4 275 836 A1	
(73) ENERGISA S/A (51) <b>H01H 33/666</b> (11) 3 675 147 B1	(71;73) Essilor International (51) <b>B24B 13/06</b> (11) 4 275 841 A1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 286 598 B1	
(71) Energiium Co., Ltd. (51) <b>B65C 3/02</b> (11) 4 276 027 A1		

(71;73) Evonik Operations GmbH	(51) <i>C02F 3/28</i>	(11) 4 166 514 B1	Ltd.
(51) <i>A61K 8/36</i>	(11) 4 274 541 A1	(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH	(51) <i>F16K 31/122</i>
(51) <i>C08C 19/06</i>	(11) 4 095 164 B1	(51) <i>F16J 9/06</i>	(11) 3 649 383 B1
(51) <i>C08C 19/06</i>	(11) 4 095 165 B1	(73) Federal Signal Vama, S.A.U.	(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc.
(51) <i>C08K 5/09</i>	(11) 3 663 346 B1	(51) <i>E01F 13/12</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>
(51) <i>C08L 77/02</i>	(11) 4 274 862 A1	(71) Fedex Corporate Services, Inc.	(71) Fitesa Simpsonville, Inc.
(71) Evoqua Water Technologies LLC	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(51) <i>D01D 4/06</i>
(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 4 274 809 A1	(73) FEHR Groupe	(71) FK Irons Inc.
(71) EWA Sensors ApS	(51) <i>E04G 15/02</i>	(51) <i>E04G 21/32</i>	(51) <i>G10L 21/02</i>
(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 4 275 020 A1	(71) FEI Company	(71) Flarm Technology AG
(71) EXCELSIOR INC.	(51) <i>B01L 3/00</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>
(51) <i>A47K 17/00</i>	(11) 4 275 563 A1	(73) Ferag AG	(71;73) Flender GmbH
(73) Exel Industries	(51) <i>B65G 17/20</i>	(51) <i>B65G 17/20</i>	(51) <i>B02C 15/00</i>
(51) <i>B05B 12/18</i>	(11) 3 831 499 B1	(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik	(51) <i>H02K 9/197</i>
(71) EXFO Inc.	(73) Ferguson, Robert Bruce, Sr.	(51) <i>H01S 5/20</i>	(73) Flint Engineering Limited
(51) <i>G02B 6/38</i>	(51) <i>C03B 5/02</i>	(51) <i>H01S 5/20</i>	(51) <i>F28F 3/12</i>
(73) Exito Technologies Ltd.	(71) Fermax Technologies, S.L.U.	(71) FERRARI S.p.A.	(71;73) Flooring Industries Limited, SARL
(51) <i>A61M 15/08</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>B60J 7/185</i>	(51) <i>A47B 47/04</i>
(71) Expanded Existence, Inc.	(51) <i>F05G 1/01</i>	(51) <i>G05G 1/01</i>	(51) <i>E04F 15/02</i>
(51) <i>G16H 40/20</i>	(73) Ferring BV	(51) <i>G05G 1/01</i>	(51) <i>E04F 15/02</i>
(51) <i>G16H 40/20</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>	(73) Festool GmbH	(71) Flowmetric Life Sciences, Inc.
(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 3 543 454 B1	(51) <i>B24B 7/18</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>
(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 4 275 212 A1	(51) <i>B27B 5/38</i>	(71) FLSmidth A/S
(73) Express Scripts Strategic Development, Inc.	(51) <i>G16H 40/40</i>	(51) <i>B27B 5/38</i>	(51) <i>B02C 17/18</i>
(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 3 841 466 B1	(71) Fexsil GmbH	(73) Fluke Corporation
(73) EXTE GmbH	(71) F. Hoffmann-La Roche AG	(51) <i>C09D 5/00</i>	(51) <i>G02B 6/38</i>
(51) <i>E06B 9/17</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(71;73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED	(71) FluxErgy, Inc.
(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(51) <i>A61B 5/145</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>
(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 4 274 834 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(71) FMC Agro Singapore Pte. Ltd.
(51) <i>C07F 17/00</i>	(11) 3 956 370 B1	(73) FG Innovation Company Limited	(51) <i>C07D 231/16</i>
(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) 3 807 358 B1	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(51) <i>C07D 231/16</i>
(51) <i>C10G 9/16</i>	(11) 4 274 873 A1	(51) <i>H04W 76/19</i>	(51) <i>C07D 401/04</i>
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company	(73) Fibro GmbH	(71) Fondation Imagine	(71;73) FMC Corporation
(51) <i>C01B 32/05</i>	(51) <i>B30B 1/40</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>A01N 43/48</i>
(51) <i>D01F 9/145</i>	(11) 4 070 941 B1	(71) Fondazione Centro San Raffaele	(51) <i>C07D 231/16</i>
(71) Eyesight Mobile, Inc.	(71) Filtration Technology Corporation	(51) <i>A61K 31/436</i>	(51) <i>C07D 231/16</i>
(51) <i>A61B 3/028</i>	(51) <i>B01D 27/06</i>	(71) Fondazione Città Della Speranza - Onlus	(51) <i>C07D 401/04</i>
(71) Ezmems Ltd.	(71) Findair Sp. z o. o.	(73) Formulated Solutions, LLC	(73) FNV IP B.V.
(51) <i>G01L 9/00</i>	(51) <i>A61M 15/00</i>	(51) <i>A61K 8/34</i>	(51) <i>E21B 49/02</i>
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(73) Firestone Industrial Products Company, LLC	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH	(73) FOM-Nikhef
(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>B60G 15/12</i>	(51) <i>G01N 33/53</i>	(51) <i>B81B 3/00</i>
(51) <i>A61B 5/145</i>	(73) Firmenich SA	(71) Fortis Therapeutics, Inc.	(71) Fondation Imagine
(51) <i>A61B 5/145</i>	(51) <i>B01J 13/16</i>	(51) <i>A61P 19/08</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i>
(51) <i>A61P 35/00</i>	(73) First Quality Nonwovens, Inc.	(73) Formulated Solutions, LLC	(71) Fondazione Centro San Raffaele
(51) <i>C07D 487/04</i>	(51) <i>A61F 13/514</i>	(51) <i>A61K 8/34</i>	(51) <i>A61K 31/436</i>
(51) <i>G01N 27/327</i>	(73) fischerwerke GmbH & Co. KG	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH	(71) Fondazione Città Della Speranza - Onlus
(51) <i>G01N 35/04</i>	(51) <i>C04B 40/06</i>	(51) <i>G01N 33/53</i>	(71) Fondazione Città Della Speranza - Onlus
(51) <i>G16H 40/60</i>	(51) <i>F16B 25/00</i>	(71) Fortis Therapeutics, Inc.	(51) <i>A61P 19/08</i>
(71) F.O.M. Industrie S.r.l.	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited	(51) <i>A61P 35/00</i>	(73) Formulated Solutions, LLC
(51) <i>B23Q 1/03</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	(51) <i>B31F 1/28</i>	(51) <i>A61K 8/34</i>
(73) Fábricas Monterrey, S.A. De C.V.	(51) <i>A61M 16/06</i>	(73) FOSBER S.p.A.	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) <i>B65D 41/38</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(51) <i>B31F 1/28</i>	(51) <i>G01N 33/53</i>
(71) FAMETEC GMBH	(51) <i>A61M 16/10</i>	(73) Foshan Pamase Building Material Co., Ltd.	(71) Fortis Therapeutics, Inc.
(51) <i>C30B 11/00</i>	(51) <i>A61M 16/10</i>	(51) <i>C03B 19/09</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>
(71) Farapulse, Inc.	(51) <i>A61M 16/16</i>	(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.	(71) Fortis Therapeutics, Inc.
(51) <i>A61N 1/05</i>	(51) <i>A61M 16/16</i>	(51) <i>F24C 15/20</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>
(73) Farb, Mark Daniel	(51) <i>A61M 16/16</i>	(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.	(71) FOSBER S.p.A.
(51) <i>F03D 9/00</i>	(51) <i>A61M 16/16</i>	(51) <i>A47L 15/42</i>	(51) <i>B31F 1/28</i>
(73) Farwind Energy	(51) <i>A61M 16/20</i>	(51) <i>A47L 15/42</i>	(73) Foshan Pamase Building Material Co., Ltd.
(51) <i>B63H 9/02</i>	(71;73) Fisher Jeon Gas Equipment (Chengdu) Co.	(71) FotoNation Limited	(51) <i>C03B 19/09</i>
(71) Fastcap Systems Corporation	(51) <i>A61M 16/00</i>	(51) <i>G06V 10/82</i>	(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) <i>H01G 11/24</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(71) FOX Velution GmbH	(51) <i>F24C 15/20</i>
(71) Fasteners for Retail, Inc.	(51) <i>A61M 16/06</i>		(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) <i>A47F 5/00</i>	(51) <i>A61M 16/10</i>		(51) <i>A47L 15/42</i>
(71) Favoni, Andrea	(51) <i>A61M 16/16</i>		(51) <i>A47L 15/42</i>
(51) <i>E05D 1/02</i>	(51) <i>A61M 16/16</i>		(71) FotoNation Limited
(73) FCC Aqualia, S.A.	(51) <i>A61M 16/20</i>		(51) <i>G06V 10/82</i>
			(51) <i>G06V 10/82</i>

- (51) **B29C 44/34** (11) 4 253 459 A3
- (73) **FPT Motorenforschung AG**  
(51) **H01M 8/04029** (11) 4 123 768 B1
- (71) **Framatome**  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 276 743 A1
- (71) **France Air**  
(51) **F24F 13/02** (11) 4 276 377 A1
- (73) **Frank's International, LLC**  
(51) **C23C 8/02** (11) 3 192 893 B1  
(51) **E21B 7/20** (11) 3 916 193 B1
- (73) **FRANKE Kaffeemaschinen AG**  
(51) **A47J 31/60** (11) 3 881 733 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**  
(51) **A61K 38/17** (11) 4 010 006 B1  
(51) **A61K 38/17** (11) 4 010 007 B1  
(51) **B23K 26/70** (11) 3 953 099 B1  
(51) **C11B 1/04** (11) 3 347 443 B1  
(51) **D04H 1/728** (11) 4 274 928 A1  
(51) **G01B 7/30** (11) 3 901 566 B1  
(51) **G01B 11/24** (11) 3 855 111 B1  
(51) **G01N 21/95** (11) 3 805 741 B1  
(51) **G01S 5/12** (11) 4 276 488 A2  
(51) **G06V 20/52** (11) 4 276 772 A1  
(51) **G10L 19/022** (11) 3 877 976 B1  
(51) **G10L 21/038** (11) 4 231 290 B1  
(51) **G10L 21/038** (11) 4 231 291 B1  
(51) **G10L 21/038** (11) 4 231 292 B1  
(51) **G10L 21/038** (11) 4 231 293 B1  
(51) **G10L 21/038** (11) 4 231 294 B1  
(51) **H04B 10/70** (11) 4 277 165 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 4 239 924 A3  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 018 585 B1  
(51) **H04L 9/08** (11) 4 277 197 A1  
(51) **H04L 25/02** (11) 3 847 786 B1
- (71) **Frazer, Dennis**  
(51) **A61C 3/14** (11) 4 274 507 A1
- (73) **Fred Hutchinson Cancer Center**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 200 582 B1
- (71) **Freedman Electronics Pty Limited**  
(51) **H01Q 9/04** (11) 4 275 248 A1  
(51) **H04R 1/08** (11) 4 275 359 A1  
(51) **H04R 3/00** (11) 4 275 360 A1
- (71;73) **Freezio AG**  
(51) **A47J 31/40** (11) 4 274 452 A1  
(51) **B67D 1/08** (11) 3 402 738 B1
- (71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**  
(51) **B65D 1/02** (11) 4 276 029 A2
- (73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 634 533 B1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 274 470 A1
- (73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**  
(51) **H10K 71/40** (11) 3 427 313 B1
- (71) **Fronius International GmbH**  
(51) **H02S 50/10** (11) 4 277 121 A1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**  
(51) **B23K 9/10** (11) 4 275 824 A1
- (71) **FSCFP Corporation**  
(51) **A63B 69/02** (11) 4 274 665 A1
- (71) **FT Energy Controls, LLC**  
(51) **F24F 11/74** (11) 4 276 376 A1
- (71) **Fudan University**  
(51) **B01J 19/00** (11) 4 275 786 A1
- (71) **Fugential GmbH**  
(51) **A47L 13/254** (11) 4 275 572 A1
- (73) **Fuji Corporation**  
(51) **H05K 13/00** (11) 3 589 105 B1  
(51) **H05K 13/02** (11) 3 829 284 B1
- (73) **Fujifilm Business Innovation Corp.**  
(51) **B41J 11/00** (11) 4 091 823 B1  
(51) **G03G 15/00** (11) 4 047 915 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**  
(51) **B41M 1/06** (11) 4 275 910 A2  
(51) **C12M 1/00** (11) 4 276 167 A1  
(51) **G16C 20/40** (11) 4 276 839 A1  
(51) **G16C 20/50** (11) 4 276 840 A1  
(51) **H04R 17/00** (11) 4 277 299 A1  
(51) **H05K 9/00** (11) 3 606 308 B1
- (71) **Fujifilm Sonosite, Inc.**  
(51) **A61B 8/08** (11) 4 275 614 A2
- (73) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**  
(51) **G06V 10/141** (11) 3 777 813 B1
- (71) **Fuji Filter Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **F04B 9/08** (11) 4 276 309 A1
- (71) **Fujikura Ltd.**  
(51) **H01P 1/185** (11) 4 277 015 A1
- (71) **FUJIKURA LTD.**  
(51) **H01P 1/185** (11) 4 277 014 A1  
(51) **H01P 1/185** (11) 4 277 016 A1
- (73) **Fujitsu General Limited**  
(51) **F25B 13/00** (11) 3 951 285 B1
- (71;73) **Fujitsu Limited**  
(51) **G06F 7/38** (11) 3 716 043 B1  
(51) **G06F 40/216** (11) 4 276 675 A1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**  
(51) **G01H 9/00** (11) 4 160 166 B1  
(51) **G06F 8/75** (11) 4 276 606 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 276 739 A1  
(51) **H01L 21/338** (11) 4 276 886 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 4 080 817 B1
- (71) **Fuller, Deborah Lynn**  
(51) **A61M 5/307** (11) 4 274 648 A1
- (71) **Fuller, James Thomas**  
(51) **A61M 5/307** (11) 4 274 648 A1
- (73) **Fulop, Marko**  
(51) **G01V 5/00** (11) 3 791 215 B1
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/14** (11) 4 070 958 B1  
(51) **B41J 2/14** (11) 4 275 907 A1
- (71) **Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ**  
(51) **A61K 39/015** (11) 4 275 700 A2
- (73) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**  
(51) **H01L 31/108** (11) 3 691 253 B1
- (73) **Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 631 460 B1
- (73) **Fundació Privada Institut Catalana de Recerca i Estudis Avançats**  
(51) **C07K 16/24** (11) 3 555 132 B1
- (73) **Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron**  
(51) **C07K 16/24** (11) 3 555 132 B1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) **C08F 8/42** (11) 4 276 120 A1
- (73) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) **G01C 21/20** (11) 3 023 739 B1
- (73) **Futtec A.S.**  
(51) **E01C 23/14** (11) 3 775 382 B1
- (73) **Future Systems Besitz GmbH**  
(51) **H02H 3/08** (11) 4 131 692 B1
- (73) **G.D S.p.A.**  
(51) **B65H 1/02** (11) 3 747 808 B1
- (71) **G & W Electric Company**  
(51) **H02J 3/14** (11) 4 277 070 A1
- (71) **G+ Communications LLC**
- (51) **H04B 7/0452** (11) 4 277 148 A1
- (71) **Gaber, Hossam**  
(51) **H05H 1/34** (11) 4 277 442 A2
- (71) **Galán Calvo, Juan**  
(51) **A01D 51/00** (11) 4 275 475 A1
- (71) **Galas, Adam**  
(51) **E04F 10/10** (11) 4 276 257 A1
- (71) **Gamartec AG**  
(51) **B24B 7/18** (11) 4 274 707 A1
- (71) **Gaming Engineering**  
(51) **B23K 11/00** (11) 4 274 705 A1
- (73) **Gamma-Digital Kft.**  
(51) **H04L 67/12** (11) 3 719 646 B1
- (71) **Gamo Outdoor, S.L.**  
(51) **F41B 11/68** (11) 4 276 402 A1
- (71) **Gapwaves AB**  
(51) **H01Q 21/00** (11) 4 277 038 A2
- (73) **Gavish-Galilee Bio Applications Ltd**  
(51) **C12N 5/10** (11) 3 519 564 B1
- (71) **Gay, Neill**  
(51) **C09J 133/04** (11) 4 274 868 A1
- (71) **Gaztransport et Technigaz**  
(51) **C22C 38/00** (11) 4 276 211 A1
- (71) **G Corner Electrical Systems Ltd.**  
(51) **H01H 31/28** (11) 4 276 868 A2
- (71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**  
(51) **A47L 15/14** (11) 4 275 573 A1
- (71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**  
(51) **F24F 11/30** (11) 4 276 374 A1
- (73) **GEA Aseptomag AG**  
(51) **B03C 1/28** (11) 4 054 768 B1
- (71;73) **GE Aviation Systems Limited**  
(51) **G01M 1/12** (11) 3 929 552 B1  
(51) **H01H 33/59** (11) 4 276 873 A2
- (73) **GE Aviation Systems LLC**  
(51) **H04L 51/214** (11) 3 787 239 B1
- (71;73) **Gebhardt Fördertechnik GmbH**  
(51) **B65G 1/04** (11) 3 617 096 B1  
(51) **B65G 1/04** (11) 4 274 789 A1  
(51) **B65G 1/04** (11) 4 274 790 A1
- (71) **Gebr. Graef GmbH & Co. KG**  
(51) **B26D 7/06** (11) 4 275 849 A1
- (71) **Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG**  
(51) **B30B 1/02** (11) 4 275 879 A1
- (71) **Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd**  
(51) **H02J 7/02** (11) 4 277 079 A1
- (73) **Geltor, Inc.**  
(51) **A61K 38/39** (11) 3 687 564 B1
- (73) **Gemex Consultancy B.V.**  
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 963 391 B1
- (73) **Genalyte, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 733 866 B1
- (71) **Genartis S.r.l.**  
(51) **C12Q 1/6827** (11) 4 276 195 A1
- (73) **Genecentric Therapeutics, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 458 612 B1
- (71) **Genentech, Inc.**  
(51) **G01N 33/543** (11) 4 275 048 A1
- (71;73) **General Electric Company**  
(51) **B33Y 50/02** (11) 4 275 900 A2  
(51) **F01D 17/02** (11) 3 179 237 B1

(51) <i>F01K 7/22</i>	(11) 4 274 950 A2	(51) <i>C07C 45/34</i>	(11) 3 720 836 B1	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 091 051 B1
(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 276 290 A1	(73) Gjosa SA		(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 276 628 A2
(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 276 302 A1	(51) <i>E03C 1/046</i>	(11) 3 861 178 B1	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 4 275 130 A1
(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 851 669 B1	(71) GKE-GmbH		(51) <i>G06F 16/2452</i>	(11) 4 058 900 B1
(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 857 059 B1	(51) <i>C12Q 1/22</i>	(11) 4 274 906 A1	(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) 4 275 132 A1
(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 857 060 B1	(73) GKN Aerospace Services Limited		(51) <i>G06F 16/583</i>	(11) 4 276 657 A1
(51) <i>F17C 5/02</i>	(11) 4 276 347 A1	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) 3 687 895 B1	(51) <i>G06F 16/75</i>	(11) 4 275 134 A1
(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) 4 230 916 A3	(73) Glass Coatings & Concepts, LLC		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 270 224 A3
(51) <i>G01B 21/16</i>	(11) 3 839 422 B1	(51) <i>C03C 3/062</i>	(11) 3 765 423 B1	(51) <i>G06N 3/02</i>	(11) 4 276 690 A1
(51) <i>G01P 15/093</i>	(11) 3 683 585 B1	(71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung		(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 275 151 A1
(51) <i>G05D 7/00</i>	(11) 4 250 051 A3	(51) <i>B01J 2/16</i>	(11) 4 274 675 A1	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 3 788 565 B1
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 231 225 A3	(51) <i>B01J 2/16</i>	(11) 4 274 676 A1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 276 711 A2
(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 857 519 B1	(51) <i>B01J 8/00</i>	(11) 4 274 677 A1	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 276 725 A1
(73) General Kinematics Corporation		(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited		(51) <i>G06T 1/60</i>	(11) 3 734 543 B1
(51) <i>B65G 27/08</i>	(11) 4 069 613 B1	(51) <i>A61P 31/18</i>	(11) 3 886 987 B1	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 850 591 B1
(73) General Mills, Inc.		(71) GlobalFoundries U.S. Inc.		(51) <i>G06V 10/772</i>	(11) 3 906 499 B1
(51) <i>A23G 1/30</i>	(11) 3 937 650 B1	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 4 227 985 A3	(51) <i>G08B 13/186</i>	(11) 3 518 197 B1
(71) Genmab A/S		(51) <i>H01L 29/08</i>	(11) 4 276 911 A1	(51) <i>G09G 3/3225</i>	(11) 4 275 200 A1
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 249 515 A3	(71) GlobalWafers Co., Ltd.		(51) <i>G09G 5/36</i>	(11) 4 276 814 A2
(71) Genosco Inc.		(51) <i>C30B 15/00</i>	(11) 4 245 895 A3	(51) <i>G10L 13/06</i>	(11) 3 376 498 B1
(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 274 825 A1	(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd.		(51) <i>G10L 15/197</i>	(11) 4 276 816 A2
(71;73) Gen-Probe Incorporated		(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 4 274 456 A1	(51) <i>G11C 29/00</i>	(11) 4 275 207 A1
(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 651 893 B1	(71) Globoide, Inc.		(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 275 245 A2
(51) <i>C12Q 1/6893</i>	(11) 4 276 201 A2	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 275 630 A1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 240 039 A3
(71) Gentex Corporation		(71) GN Hearing A/S		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 456 068 B1
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 275 143 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 277 300 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 275 395 A1
(73) GENTEX CORPORATION		(73) GolFoton, Inc.		(73) Google Technology Holdings LLC	
(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 891 556 B1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 636 739 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 393 181 B1
(71) Genzyme Corporation		(73) Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd.		(73) Gorlan Team, S.L.U.	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 223 783 A3	(51) <i>H02S 30/20</i>	(11) 4 109 743 B1	(51) <i>H01H 85/02</i>	(11) 3 467 865 B1
(73) Geoquest Systems B.V.		(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd.		(73) GP Cellulose GmbH	
(51) <i>E21B 44/00</i>	(11) 3 911 837 B1	(51) <i>B62B 7/06</i>	(11) 3 878 713 B1	(51) <i>C08B 15/04</i>	(11) 3 541 849 B1
(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) 3 301 485 B1	(71) Goodrich, David Paul		(71;73) GPCP IP Holdings LLC	
(71) GeoQuest Systems B.V.		(51) <i>B31D 3/02</i>	(11) 4 274 734 A2	(51) <i>D21C 5/02</i>	(11) 4 274 930 A1
(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 4 275 078 A1	(71) Goodrich Actuation Systems Limited		(51) <i>D21F 11/00</i>	(11) 3 581 710 B1
(51) <i>G06V 30/40</i>	(11) 4 275 187 A1	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 4 275 936 A1	(73) GP System	
(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG		(71;73) Goodrich Aerospace Services Private Limited		(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 4 031 360 B1
(51) <i>B29C 44/12</i>	(11) 4 275 858 A1	(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 4 011 782 B1	(71) Grablowitz, Viktor	
(73) GeoSLAM Limited		(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 277 099 A1	(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 4 241 742 A3
(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) 3 705 844 B1	(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd		(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd.	
(71) GE Precision Healthcare LLC		(51) <i>H05K 1/16</i>	(11) 4 277 443 A1	(51) <i>G01C 21/26</i>	(11) 4 275 013 A1
(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 275 607 A1	(71) Goodrich Control Systems		(71) Graco Minnesota Inc.	
(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 4 276 735 A1	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 4 277 112 A1	(51) <i>B32B 1/00</i>	(11) 4 230 411 A3
(51) <i>H01J 35/06</i>	(11) 4 202 967 A3	(71;73) Goodrich Corporation		(71) Grad ApS	
(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG		(51) <i>B64C 25/22</i>	(11) 3 511 244 B1	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 4 274 800 A1
(51) <i>F24H 1/10</i>	(11) 3 702 691 B1	(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) 3 757 011 B1	(73) Graf Synergy S.r.l.	
(71) Gerhard Schubert GmbH		(51) <i>B64F 5/40</i>	(11) 3 441 313 B1	(51) <i>E06B 3/54</i>	(11) 3 642 440 B1
(51) <i>B65B 5/08</i>	(11) 4 276 021 A1	(51) <i>C07C 225/16</i>	(11) 3 957 626 B1	(73) Greatbatch Ltd.	
(71) Gestalt Diagnostics, LLC		(51) <i>F16F 9/46</i>	(11) 3 848 612 B1	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 614 461 B1
(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 276 846 A1	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 3 715 811 B1	(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai	
(71) Getac Technology Corporation		(51) <i>G01N 21/954</i>	(11) 4 276 451 A2	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) 3 745 052 B1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 239 445 A3	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 2 983 054 B1	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 276 595 A1
(71) GE Video Compression, LLC		(71;73) Google LLC		(73) Green, Cynthia	
(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) 4 277 276 A1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 276 487 A2	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 936 057 B1
(71) GHD Georg Hartmann Maschinenbau GmbH		(51) <i>G01W 1/18</i>	(11) 4 275 079 A1	(73) Griffith University	
(51) <i>B65B 7/10</i>	(11) 4 276 022 A1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 276 561 A1	(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 3 856 196 B1
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH		(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 414 643 B1	(71) Grifols, S.A.	
(51) <i>G07D 7/12</i>	(11) 3 400 584 B1	(51) <i>G06F 1/3231</i>	(11) 4 275 105 A1	(51) <i>A61J 1/12</i>	(11) 4 275 672 A2
(73) Gilbarco Italia S.R.L.		(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 275 109 A1	(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG	
(51) <i>G07F 7/10</i>	(11) 3 154 034 B1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 616 077 B1	(51) <i>A01C 9/02</i>	(11) 3 549 421 B2
(71;73) Gilead Sciences, Inc.		(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 275 112 A1	(71) GrindoSonic BV	
(51) <i>C07D 233/56</i>	(11) 4 276 095 A2	(51) <i>G06F 7/501</i>	(11) 4 276 599 A1	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 275 038 A1
(51) <i>C07D 417/12</i>	(11) 3 960 740 B1	(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 4 235 438 A3	(73) Grinon Industries	
(73) Girbau, S.A.		(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 4 276 613 A1	(51) <i>G07F 13/06</i>	(11) 3 762 330 B1
(51) <i>B07C 5/36</i>	(11) 4 192 629 B1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 276 620 A2	(71) Grohe AG	
(73) Givaudan S.A.				(51) <i>E03C 1/05</i>	(11) 4 274 933 A1



(71) Groq, Inc. (51) <b>G06F 7/544</b> (11) 4 275 113 A1	(71) Guru Wireless, Inc. (51) <b>H04B 5/00</b> (11) 4 275 284 A1	(51) <b>H02M 1/00</b> (11) 4 277 100 A1
(71) Groupe MLV France (51) <b>B21D 1/12</b> (11) 4 274 690 A1	(73) GV Engineering GmbH (51) <b>B60B 11/10</b> (11) 4 110 624 B1	(51) <b>H02M 1/08</b> (11) 4 277 101 A1
(71) Groz-Beckert KG (51) <b>D04B 1/12</b> (11) 4 276 230 A1	(71) Gynesonics, Inc. (51) <b>A61B 34/00</b> (11) 4 275 636 A2	(51) <b>H02P 9/00</b> (11) 4 277 110 A1
(71) GRZ Technologies SA (51) <b>B22F 1/068</b> (11) 4 274 696 A1	(73) Haas Metallguss GmbH (51) <b>B29C 33/52</b> (11) 3 984 715 B1	(51) <b>H02P 9/10</b> (11) 4 277 111 A1
(73) GS Caltex Corporation (51) <b>C08L 23/12</b> (11) 3 719 070 B1	(71) Hach Company (51) <b>G01N 27/49</b> (11) 4 275 037 A1	(51) <b>H05K 7/20</b> (11) 4 277 445 A1
(73) GS Plastics s.a.s di Giovanni Gervasio & C. (51) <b>F21K 9/272</b> (11) 3 795 888 B1	(71) Hach Lange GmbH (51) <b>G01J 1/18</b> (11) 4 276 426 A1	(73) Hammelmann GmbH (51) <b>H02P 25/08</b> (11) 3 747 122 B1
(71;73) GS Yuasa International Ltd. (51) <b>G01R 31/36</b> (11) 3 118 639 B1	(51) <b>G01J 3/02</b> (11) 4 276 427 A1	(73) Hammer-Ims (51) <b>G01N 21/89</b> (11) 3 308 149 B1
(51) <b>H01G 11/52</b> (11) 4 276 862 A1	(51) <b>G01J 3/02</b> (11) 4 276 428 A1	(73) Hampidjan HF (51) <b>D07B 5/00</b> (11) 3 460 123 B1
(73) Guala Pack S.p.A. (51) <b>B65D 75/00</b> (11) 3 941 846 B1	(73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd. (51) <b>C12Q 1/6883</b> (11) 4 026 917 B1	(71) Hanall Biopharma Co., Ltd. (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 241 852 A3
(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd. (51) <b>A47L 15/14</b> (11) 4 275 573 A1	(71) Häfele SE & Co KG (51) <b>D06F 39/12</b> (11) 4 276 235 A2	(71) Handa, Janak H. (51) <b>H05H 1/34</b> (11) 4 277 442 A2
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd. (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 4 246 827 A3	(71) Hagepe International B.V. (51) <b>G05D 16/10</b> (11) 4 276 569 A2	(71;73) Hand Held Products, Inc. (51) <b>G03B 17/24</b> (11) 4 276 528 A2
(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <b>G02B 13/00</b> (11) 4 030 215 B1	(71) HagerEnergy GmbH (51) <b>B60L 53/18</b> (11) 4 275 947 A1	(51) <b>G06K 7/10</b> (11) 4 276 679 A1
(51) <b>G06F 1/16</b> (11) 3 716 606 B1	(71) Haier Smart Home Co., Ltd. (51) <b>D06F 37/26</b> (11) 4 276 233 A1	(51) <b>G06K 15/02</b> (11) 4 033 406 B1
(51) <b>G06F 11/14</b> (11) 3 525 101 B1	(51) <b>D06F 39/14</b> (11) 4 276 236 A1	(73) Hangzhou Eiorobot Technology Co., Ltd. (51) <b>B66F 9/12</b> (11) 3 967 646 B1
(51) <b>H01Q 1/36</b> (11) 4 277 028 A1	(51) <b>F25C 1/00</b> (11) 4 276 389 A1	(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (51) <b>H04N 19/117</b> (11) 4 277 267 A1
(51) <b>H03M 13/00</b> (11) 4 277 131 A1	(71) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd. (51) <b>A24F 40/465</b> (11) 4 275 528 A1	(71) Hangzhou Normal University (51) <b>C07C 43/215</b> (11) 4 276 087 A1
(51) <b>H04B 1/40</b> (11) 4 277 139 A1	(71;73) Hako GmbH (51) <b>A47L 11/14</b> (11) 4 275 567 A1	(73) Hangzhou Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) <b>G02B 27/42</b> (11) 4 030 220 B1
(51) <b>H04B 7/04</b> (11) 4 277 144 A1	(51) <b>A47L 11/16</b> (11) 4 275 568 A1	(71) Hanita Lenses R.C.A. (51) <b>A61F 2/16</b> (11) 4 258 026 A3
(51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 930 392 B1	(51) <b>A47L 11/16</b> (11) 4 275 569 A1	(71) Hankuck Latices Co., Ltd. (51) <b>C08F 2/22</b> (11) 4 276 117 A1
(51) <b>H04L</b> (11) 4 277 173 A1	(51) <b>A47L 11/18</b> (11) 4 275 570 A1	(71) HAN Networks Co., Ltd. (51) <b>H04W 36/08</b> (11) 4 277 352 A1
(51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 961 949 B1	(51) <b>A47L 11/40</b> (11) 3 797 667 B1	(71) Hansa Biopharma AB (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 275 701 A1
(51) <b>H04L 1/18</b> (11) 4 246 845 A3	(73) Halatsch, Marc-Eric (51) <b>A61N 5/06</b> (11) 3 681 598 B1	(71) Hans Heidolph GmbH (51) <b>B01L 9/00</b> (11) 4 274 686 A1
(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 236 502 A3	(73) Halliburton Energy Services, Inc. (51) <b>E21B 7/06</b> (11) 3 504 399 B1	(71) Hanwha Azdel, Inc. (51) <b>B32B 5/22</b> (11) 4 274 737 A1
(51) <b>H04M 1/02</b> (11) 3 975 528 B1	(51) <b>E21B 7/15</b> (11) 3 472 421 B1	(71) Hanwha Solutions Corporation (51) <b>C07C 263/10</b> (11) 4 276 091 A1
(51) <b>H04W 8/22</b> (11) 4 277 315 A1	(73) Halliburton Energy Services Inc. (51) <b>E21B 34/10</b> (11) 3 757 347 B1	(51) <b>H01L 31/18</b> (11) 4 276 918 A1
(51) <b>H04W 24/02</b> (11) 4 277 334 A1	(73) Hamamatsu Photonics K.K. (51) <b>C09K 11/02</b> (11) 3 929 961 B1	(73) Hapsmobile Inc. (51) <b>H04W 84/06</b> (11) 3 826 424 B1
(51) <b>H04W 24/10</b> (11) 4 277 337 A1	(51) <b>G01J 3/06</b> (11) 3 650 909 B1	(71) Hardee, David J. (51) <b>C07D 407/12</b> (11) 4 274 828 A1
(51) <b>H04W 52/24</b> (11) 4 240 068 A3	(71;73) Hamilton Medical AG (51) <b>A61M 16/08</b> (11) 4 275 730 A2	(71) Harman International Industries, Inc. (51) <b>H04R 3/12</b> (11) 4 277 297 A1
(51) <b>H04W 52/38</b> (11) 4 277 367 A1	(51) <b>G01N 21/3504</b> (11) 3 963 309 B1	(71;73) Harman International Industries, Incorporated (51) <b>G06F 3/04847</b> (11) 3 678 012 B1
(51) <b>H04W 56/00</b> (11) 4 277 370 A1	(73) Hamilton Sundstrand Corporation (51) <b>B33Y 80/00</b> (11) 4 275 902 A1	(51) <b>H04R 1/08</b> (11) 4 277 295 A1
(51) <b>H04W 56/00</b> (11) 4 277 371 A1	(51) <b>F15B 13/044</b> (11) 4 276 316 A1	(51) <b>H04R 1/34</b> (11) 3 515 091 B1
(51) <b>H04W 64/00</b> (11) 4 277 377 A1	(51) <b>F16H 25/20</b> (11) 3 611 403 B1	(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG (51) <b>G01R 19/165</b> (11) 4 276 477 A1
(51) <b>H04W 64/00</b> (11) 4 277 378 A1	(51) <b>F16K 1/22</b> (11) 3 964 737 B1	(71) Haslea, Inc. (51) <b>A01K 61/00</b> (11) 4 274 415 A1
(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 048 008 B1	(51) <b>F16K 1/38</b> (11) 4 276 335 A1	(71) Hasse & Wrede GmbH (51) <b>F16F 15/14</b> (11) 4 276 330 A1
(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 277 396 A1	(51) <b>F16N 29/04</b> (11) 4 276 345 A2	(71) Hayakawa Rubber Co., Ltd. (51) <b>A61N 5/10</b> (11) 4 275 743 A1
(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 277 397 A1	(51) <b>F28D 1/02</b> (11) 3 587 976 B1	(71) HBI BRANDED APPAREL ENTERPRISES, LLC (51) <b>A41C 3/14</b> (11) 4 275 532 A1
(51) <b>H04W 72/12</b> (11) 4 277 408 A1	(51) <b>F28D 1/047</b> (11) 3 798 563 B1	(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd.
(51) <b>H04W 72/12</b> (11) 4 277 409 A1	(51) <b>F28F 1/00</b> (11) 3 719 432 B1	
(51) <b>H04W 74/08</b> (11) 4 277 420 A1	(51) <b>F28F 7/02</b> (11) 3 842 727 B1	
(51) <b>H04W 76/14</b> (11) 3 840 497 B1	(51) <b>G01D 5/20</b> (11) 4 276 417 A1	
(51) <b>H04W 76/14</b> (11) 4 277 428 A2	(51) <b>G01P 5/165</b> (11) 4 016 088 B1	
(51) <b>H04W 88/08</b> (11) 4 277 438 A1	(51) <b>G01R 31/26</b> (11) 4 276 481 A1	
(71) Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd (51) <b>G02F 1/163</b> (11) 4 276 525 A1	(51) <b>H01F 7/06</b> (11) 4 276 856 A1	
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd. (51) <b>H04N 23/67</b> (11) 3 879 172 B1	(51) <b>H01M 8/2484</b> (11) 4 276 957 A1	
(73) Guenat SA Montres Valgine (51) <b>G04F 7/08</b> (11) 3 495 898 B2	(51) <b>H01R 4/30</b> (11) 4 277 040 A1	
(71) Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. (51) <b>A61C 5/40</b> (11) 4 275 648 A1	(51) <b>H01R 43/28</b> (11) 4 277 048 A1	
(71) Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc. (51) <b>C01G 53/00</b> (11) 4 276 073 A1	(51) <b>H02K 1/14</b> (11) 4 277 086 A1	
(71) Gulfstream Aerospace Corporation (51) <b>G01P 21/02</b> (11) 4 276 475 A1	(51) <b>H02K 1/20</b> (11) 4 277 089 A1	
(71) Günther Heisskanaltechnik GmbH (51) <b>B29C 45/28</b> (11) 4 275 862 A1	(51) <b>H02K 11/042</b> (11) 4 277 091 A1	
	(51) <b>H02K 15/06</b> (11) 4 277 098 A1	



(51) <i>B60H 1/22</i>	(11) 4 275 931 A1	(71;73) <b>Hilti Aktiengesellschaft</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 979 066 B1
(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 277 265 A1	(51) <i>A47L 9/20</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 276 736 A1
(71) <b>He, Wei</b>		(51) <i>B23K 9/20</i>	(51) <i>G08B 29/04</i>	(11) 4 276 787 A1
(51) <i>A47G 7/04</i>	(11) 4 275 557 A1	(51) <i>B28D 1/04</i>	(51) <i>G08B 29/14</i>	(11) 4 235 613 A3
(73) <b>Hefei Jee Power Systems Co., Ltd.</b>		(51) <i>B28D 1/26</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 236 448 B1
(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 4 050 765 B1	(51) <i>B64C 39/02</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 598 421 B1
(71;73) <b>Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd</b>		(51) <i>F16B 25/00</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 276 794 A1
(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 380 890 B1	(51) <i>F16L 5/02</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 273 426 B1
(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 4 276 908 A1	(71) <b>HIROSAKI UNIVERSITY</b>	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 4 277 221 A1
(73) <b>Heineken España, S.A.</b>		(51) <i>B01J 38/04</i>	(71;73) <b>HONEYWELL INTERNATIONAL INC.</b>	
(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 3 480 162 B1	(73) <b>Hirotu Bio Science Inc.</b>	(51) <i>C01C 1/246</i>	(11) 4 274 807 A1
(73) <b>HeiQ Materials AG</b>		(51) <i>G01N 33/574</i>	(51) <i>G10L 15/32</i>	(11) 4 095 853 B1
(51) <i>D06M 15/53</i>	(11) 3 704 295 B1	(71;73) <b>Hitachi, Ltd.</b>	(71) <b>Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.</b>	
(71) <b>HellermannTyton GmbH</b>		(51) <i>B60L 9/28</i>	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 276 937 A1
(51) <i>B65B 13/02</i>	(11) 4 276 024 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 276 943 A1
(71) <b>Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.</b>		(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(71) <b>Honor Device Co., Ltd.</b>	
(51) <i>H02S 20/30</i>	(11) 4 277 119 A1	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 275 591 A1
(71;73) <b>Henkel AG &amp; Co. KGaA</b>		(73) <b>Hitachi Astemo, Ltd.</b>	(51) <i>C03C 10/16</i>	(11) 4 276 078 A1
(51) <i>A61K 8/39</i>	(11) 4 274 545 A1	(51) <i>G01R 31/52</i>	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 246 469 A3
(51) <i>A61Q 5/08</i>	(11) 4 274 664 A1	(71) <b>Hitachi Astemo France</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 276 590 A1
(51) <i>C08G 18/65</i>	(11) 3 728 379 B1	(51) <i>G01P 3/48</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 276 618 A1
(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 3 835 386 B1	(71) <b>Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 276 619 A1
(51) <i>C08J 9/32</i>	(11) 3 421 527 B1	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 276 622 A1
(51) <i>C09D 5/08</i>	(11) 4 274 865 A1	(73) <b>Hitachi Energy Ltd</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 276 669 A1
(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 3 660 146 B1	(51) <i>H01B 3/52</i>	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 277 032 A1
(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 839 124 B1	(71) <b>Hitachi Energy Switzerland AG</b>	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 277 034 A1
(73) <b>Heraeus Amloy Technologies GmbH</b>		(51) <i>H01F 27/40</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 254 720 A3
(51) <i>B22C 9/24</i>	(11) 3 895 827 B1	(71) <b>HITACHI HIGH-TECH CORPORATION</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 277 246 A1
(73) <b>Heraeus Deutschland GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <i>B65G 1/00</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 277 247 A1
(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 160 580 B1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 277 249 A1
(71) <b>Heraeus Medical GmbH</b>		(51) <i>G01N 35/10</i>	(51) <i>H04N 5/00</i>	(11) 4 277 257 A1
(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 275 714 A1	(73) <b>Hitachi High-Tech Corporation</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 277 260 A1
(73) <b>Heraeus Quarzglas GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <i>G01N 21/27</i>	(71) <b>Horizon (Shanghai) Artificial Intelligence Technology Co., Ltd</b>	
(51) <i>C03B 20/00</i>	(11) 3 390 305 B1	(73) <b>Hmr Hydeq AS</b>	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 4 276 640 A1
(73) <b>Herbert Kannegiesser GmbH</b>		(51) <i>C25C 3/16</i>	(71) <b>Horizon Discovery Limited</b>	
(51) <i>D06F 93/00</i>	(11) 2 930 264 B1	(71) <b>Hobot Technology Inc.</b>	(51) <i>C12N 9/78</i>	(11) 4 274 893 A1
(73) <b>HERE Global B.V.</b>		(51) <i>A47L 9/00</i>	(51) <i>C12N 15/90</i>	(11) 4 274 902 A1
(51) <i>B60W 30/12</i>	(11) 3 683 549 B1	(71) <b>Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH</b>	(51) <i>C12N 15/90</i>	(11) 4 274 903 A1
(73) <b>Herrenknecht AG</b>		(51) <i>B29D 30/00</i>	(71) <b>HORSCH LEEB Application Systems GmbH</b>	
(51) <i>E21D 9/06</i>	(11) 3 763 914 B1	(51) <i>G01M 17/02</i>	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 275 489 A1
(73) <b>Heteron Biotechnologies, LLC</b>		(73) <b>Höganäs AB (publ)</b>	(71) <b>Hovione Scientia Limited</b>	
(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 893 748 B1	(51) <i>H01F 1/047</i>	(51) <i>F26B 3/06</i>	(11) 4 275 007 A1
(73) <b>Hettich-Heinze GmbH &amp; Co. KG</b>		(71) <b>Holcim Technology Ltd</b>	(73) <b>Howard Hughes Medical Institute</b>	
(51) <i>E05D 15/58</i>	(11) 3 399 127 B1	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>G02B 21/06</i>	(11) 3 055 728 B1
(71) <b>HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.</b>		(51) <i>C04B 28/04</i>	(71) <b>Howmedica Osteonics Corporation</b>	
(51) <i>B41J 2/035</i>	(11) 4 274 740 A1	(73) <b>Holistic Solar Holdings., Inc.</b>	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 238 715 A3
(71;73) <b>Hewlett-Packard Development Company, L.P.</b>		(51) <i>B01D 53/62</i>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 275 657 A1
(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 4 274 730 A1	(73) <b>Hologic, Inc.</b>	(73) <b>HP3 Real GmbH</b>	
(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 4 275 136 A1	(51) <i>A61B 6/04</i>	(51) <i>E01B 35/00</i>	(11) 4 133 129 B1
(51) <i>G06F 30/27</i>	(11) 4 275 140 A1	(51) <i>A61B 10/02</i>	(73) <b>HP Indigo B.V.</b>	
(51) <i>H04N 1/407</i>	(11) 3 434 003 B1	(73) <b>Holpack Verpackungstechnik GmbH</b>	(51) <i>B41J 2/005</i>	(11) 3 875 274 B1
(71) <b>Hexatronic Cables &amp; Interconnect Systems AB</b>		(51) <i>B65D 41/34</i>	(71) <b>HSB Weibel AG</b>	
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 276 506 A1	(73) <b>Honda Research Institute Europe GmbH</b>	(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) 4 277 062 A1
(71) <b>HFI Innovation Inc.</b>		(51) <i>G08G 1/16</i>	(73) <b>Hsu, Kuo-Tai</b>	
(51) <i>H04N 19/12</i>	(11) 4 277 268 A2	(73) <b>Honeywell International, Inc.</b>	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 855 026 B1
(71;73) <b>Hiab AB</b>		(51) <i>C07C 21/18</i>	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 855 027 B1
(51) <i>B66C 13/40</i>	(11) 4 086 214 B1	(71;73) <b>Honeywell International Inc.</b>	(73) <b>Hsu, Ming-Hao</b>	
(51) <i>B66C 13/40</i>	(11) 4 086 215 B1	(51) <i>C09K 5/10</i>	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 855 026 B1
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 276 564 A1	(51) <i>D01F 1/10</i>	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 855 027 B1
(73) <b>HiberCell, Inc.</b>		(51) <i>F02K 1/76</i>	(73) <b>Hsu, Tianshu</b>	
(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 728 217 B1	(51) <i>G01C 19/5607</i>	(51) <i>G07F 17/32</i>	(11) 3 995 186 B1
(73) <b>Hill-Rom S.A.S.</b>		(51) <i>G01C 19/5607</i>	(71) <b>Hu, Bing</b>	
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 995 242 B1	(51) <i>G01D 5/14</i>	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 4 250 337 A3
		(51) <i>G01D 5/20</i>	(73) <b>Huang, Chi-Ching</b>	
		(51) <i>G01N 27/404</i>	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 3 943 040 B1
		(51) <i>G01P 15/097</i>	(71;73) <b>Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.</b>	
		(51) <i>G05B 19/418</i>	(51) <i>G06F 8/38</i>	(11) 4 276 601 A1
		(51) <i>G05B 23/02</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 276 714 A1
			(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 820 169 B1

- (51) *H04L 67/00* (11) 4 277 239 A1  
(51) *H04W 28/10* (11) 4 277 345 A1
- (71;73) **Huawei Device Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/048* (11) 3 979 055 B1  
(51) *H04L 61/50* (11) 4 277 237 A2  
(51) *H04W 16/02* (11) 4 250 619 A3
- (71;73) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**  
(51) *G01R 31/327* (11) 4 242 673 A3  
(51) *H01M 10/60* (11) 4 276 977 A1  
(51) *H01M 10/615* (11) 3 955 367 B1  
(51) *H02J 3/38* (11) 4 277 073 A1  
(51) *H02J 3/38* (11) 4 277 075 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 277 078 A1  
(51) *H02M 3/00* (11) 4 275 271 A1  
(51) *H02M 3/335* (11) 4 277 106 A1  
(51) *H02P 29/024* (11) 4 216 427 A3
- (71) **Huawei Technologies Canada Co., Ltd.**  
(51) *G02B 6/35* (11) 4 275 084 A1  
(51) *H02J 50/10* (11) 4 275 261 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**  
(51) *B60W 30/08* (11) 4 274 770 A1  
(51) *B62D 5/04* (11) 4 275 993 A1  
(51) *B81B 7/02* (11) 4 276 057 A1  
(51) *G01M 11/00* (11) 4 275 029 A1  
(51) *G01S 7/36* (11) 3 602 102 B1  
(51) *G01S 7/36* (11) 4 276 490 A1  
(51) *G01S 7/495* (11) 4 276 491 A1  
(51) *G01S 13/931* (11) 4 275 070 A1  
(51) *G01S 17/88* (11) 4 276 495 A1  
(51) *G06F 1/18* (11) 4 276 581 A1  
(51) *G06F 1/3203* (11) 4 276 583 A2  
(51) *G06F 1/3203* (11) 4 276 584 A2  
(51) *G06F 3/01* (11) 4 275 107 A1  
(51) *G06F 3/02* (11) 4 276 587 A1  
(51) *G06F 3/048* (11) 4 276 591 A1  
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 276 593 A1  
(51) *G06F 3/04847* (11) 4 024 829 B1  
(51) *G06F 8/41* (11) 4 276 603 A1  
(51) *G06F 8/61* (11) 4 276 605 A2  
(51) *G06F 9/38* (11) 4 276 610 A1  
(51) *G06F 9/38* (11) 4 276 611 A1  
(51) *G06F 9/451* (11) 4 276 615 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 276 623 A1  
(51) *G06F 11/07* (11) 4 275 123 A1  
(51) *G06F 13/14* (11) 4 276 638 A1  
(51) *G06F 13/20* (11) 4 276 643 A1  
(51) *G06F 13/40* (11) 4 276 644 A1  
(51) *G06F 16/178* (11) 4 275 129 A1  
(51) *G06F 16/23* (11) 4 276 648 A1  
(51) *G06K 7/10* (11) 4 276 678 A1  
(51) *G06K 7/14* (11) 4 276 680 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 275 145 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 276 683 A1  
(51) *G06K 17/00* (11) 4 276 685 A1  
(51) *G06N 3/067* (11) 4 276 697 A1  
(51) *G06T 7/70* (11) 4 276 760 A1  
(51) *G08G 1/0962* (11) 4 276 790 A1  
(51) *G09F 9/30* (11) 4 276 805 A1  
(51) *G09G 3/36* (11) 4 276 812 A1  
(51) *G10L 17/22* (11) 4 276 818 A1  
(51) *G10L 19/012* (11) 4 235 661 A3  
(51) *G10L 21/0308* (11) 3 944 238 B1  
(51) *H01L 23/31* (11) 4 276 896 A1  
(51) *H01L 27/146* (11) 3 973 696 B1  
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 277 027 A1  
(51) *H01R 24/50* (11) 4 258 493 A3  
(51) *H01S 5/062* (11) 4 277 050 A1  
(51) *H02J 7/34* (11) 4 277 081 A2  
(51) *H02J 50/00* (11) 4 275 260 A1  
(51) *H03F 1/07* (11) 4 277 125 A1  
(51) *H03M 13/11* (11) 3 131 219 B1  
(51) *H03M 13/11* (11) 4 277 132 A1  
(51) *H03M 13/29* (11) 4 277 133 A2  
(51) *H04B 5/00* (11) 4 277 140 A1  
(51) *H04B 7/04* (11) 3 480 965 B1  
(51) *H04B 7/0426* (11) 3 958 473 B1  
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 277 149 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 277 152 A1  
(51) *H04B 7/185* (11) 4 277 159 A1
- (51) *H04J 3/06* (11) 4 277 169 A1  
(51) *H04J 14/02* (11) 4 277 172 A2  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 584 971 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 979 532 B1  
(51) *H04L 1/16* (11) 4 277 178 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 709 552 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 250 847 A3  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 277 186 A1  
(51) *H04L 12/00* (11) 4 277 208 A1  
(51) *H04L 12/00* (11) 4 277 209 A1  
(51) *H04L 12/00* (11) 4 277 210 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 4 277 211 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 4 277 213 A1  
(51) *H04L 41/00* (11) 4 275 334 A1  
(51) *H04L 41/0806* (11) 3 501 142 B1  
(51) *H04L 43/04* (11) 4 277 223 A1  
(51) *H04L 43/08* (11) 4 089 981 B1  
(51) *H04L 45/00* (11) 4 277 225 A1  
(51) *H04L 45/00* (11) 4 277 226 A1  
(51) *H04L 45/02* (11) 4 277 227 A1  
(51) *H04L 45/02* (11) 4 277 228 A1  
(51) *H04L 45/24* (11) 4 277 229 A1  
(51) *H04L 47/32* (11) 3 703 323 B1  
(51) *H04L 47/78* (11) 3 672 174 B1  
(51) *H04L 47/785* (11) 4 277 235 A1  
(51) *H04L 67/14* (11) 4 277 240 A2  
(51) *H04L 67/563* (11) 3 334 123 B1  
(51) *H04N 5/268* (11) 4 277 262 A1  
(51) *H04N 19/117* (11) 4 029 254 B1  
(51) *H04N 19/13* (11) 4 277 269 A2  
(51) *H04N 19/172* (11) 4 277 271 A2  
(51) *H04N 19/176* (11) 4 221 218 A3  
(51) *H04N 19/30* (11) 4 277 274 A1  
(51) *H04N 21/431* (11) 3 582 504 B1  
(51) *H04N 21/647* (11) 4 277 289 A1  
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 242 711 A3  
(51) *H04W 4/24* (11) 4 009 673 B1  
(51) *H04W 4/24* (11) 4 277 309 A1  
(51) *H04W 12/03* (11) 4 277 316 A1  
(51) *H04W 12/041* (11) 3 585 127 B1  
(51) *H04W 12/30* (11) 4 277 321 A2  
(51) *H04W 24/00* (11) 4 277 329 A1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 709 737 B1  
(51) *H04W 24/02* (11) 4 231 724 A3  
(51) *H04W 28/02* (11) 3 958 610 B1  
(51) *H04W 28/06* (11) 4 243 506 A3  
(51) *H04W 28/18* (11) 4 277 346 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 277 348 A1  
(51) *H04W 36/08* (11) 4 277 351 A1  
(51) *H04W 48/00* (11) 4 277 356 A1  
(51) *H04W 48/12* (11) 4 255 033 A3  
(51) *H04W 52/14* (11) 4 270 888 A3  
(51) *H04W 52/36* (11) 3 913 841 B1  
(51) *H04W 52/48* (11) 4 275 407 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 4 277 368 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 4 277 369 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 4 277 374 A2  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 277 379 A2  
(51) *H04W 68/00* (11) 4 277 380 A2  
(51) *H04W 72/02* (11) 4 277 383 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 487 239 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 277 388 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 277 393 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 277 394 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 277 395 A1  
(51) *H04W 72/541* (11) 4 277 416 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 277 421 A1  
(51) *H04W 76/11* (11) 3 883 295 B1  
(51) *H04W 76/14* (11) 4 277 426 A1
- (73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
(51) *G06F 3/04817* (11) 3 706 400 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 846 366 B1  
(51) *H04L 69/12* (11) 3 846 405 B1  
(51) *H04N 19/103* (11) 3 813 368 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 790 314 B1  
(51) *H04W 48/10* (11) 3 749 031 B1
- (71) **Hubbell Incorporated**  
(51) *F16B 2/06* (11) 4 274 968 A1
- (71) **HUBEI WANRUN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) *H01M 4/36* (11) 4 276 947 A1
- (71) **Hubei Zhangjun Biotech Co., Ltd.**  
(51) *C12N 7/01* (11) 4 276 175 A1
- (71;73) **Hubro Therapeutics AS**  
(51) *A61K 38/00* (11) 3 840 767 B1  
(51) *G01N 33/50* (11) 4 276 463 A2
- (71) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**  
(51) *B42D 25/324* (11) 4 275 911 A1  
(51) *B42D 25/324* (11) 4 275 912 A1
- (73) **HUECK GmbH & Co. KG**  
(51) *E06B 3/26* (11) 3 284 894 B1
- (71) **Huf Hilsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**  
(51) *E05B 81/78* (11) 4 276 263 A2
- (71) **Hughes Network Systems, LLC**  
(51) *H04B 1/04* (11) 4 275 282 A1
- (71) **Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG**  
(51) *B29C 48/00* (11) 4 275 863 A1
- (73) **Huizenga, Joel**  
(51) *A61P 39/00* (11) 3 359 259 B1
- (73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**  
(51) *H04J 11/00* (11) 3 474 585 B1
- (71) **Humanetics Corporation**  
(51) *A61K 9/14* (11) 4 274 552 A1
- (73) **Hunting Titan, Inc.**  
(51) *F42B 1/028* (11) 3 108 200 B1
- (71) **Husqvarna AB**  
(51) *A01D 34/00* (11) 4 275 470 A1
- (73) **HUSQVARNA AB**  
(51) *B23D 59/00* (11) 3 634 676 B1
- (73) **HVR Cardio Oy**  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 827 786 B1
- (71) **Hydac Technology GmbH**  
(51) *F15B 1/04* (11) 4 274 966 A1
- (71) **Hydro-Québec**  
(51) *C22B 7/00* (11) 4 276 208 A2
- (73) **HYL Technologies, S.A. de C.V.**  
(51) *C21B 13/00* (11) 3 924 524 B1
- (71) **HYOSUNG TNS INC.**  
(51) *G07D 7/004* (11) 4 276 780 A1
- (71) **Hypertherm, Inc.**  
(51) *B23K 10/02* (11) 4 236 633 A3
- (71;73) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**  
(51) *B60T 13/74* (11) 4 275 974 A1  
(51) *B60W 30/182* (11) 4 275 978 A1  
(51) *G01R 31/396* (11) 4 235 200 A3  
(51) *G01S 13/42* (11) 4 095 552 B1
- (73) **Hyundai Motor Company**  
(51) *H02K 3/24* (11) 3 460 958 B1
- (71;73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**  
(51) *B62D 15/02* (11) 3 674 183 B1  
(51) *H01L 23/473* (11) 4 276 897 A1  
(51) *H04W 72/02* (11) 4 277 384 A1
- (71) **Hyundai Transys Inc.**  
(51) *B60N 2/06* (11) 4 275 949 A1
- (71) **I.B.E Green Point Research and Development Ltd**  
(51) *B30B 9/06* (11) 4 274 733 A1
- (71) **I4F LICENSING NV**  
(51) *B32B 27/30* (11) 4 275 892 A2  
(51) *B44C 5/04* (11) 4 274 743 A1  
(51) *E04F 15/10* (11) 4 274 941 A1  
(51) *E04F 15/10* (11) 4 276 258 A2
- (71) **Ibex Biosciences, Inc.**  
(51) *A61K 39/395* (11) 4 274 615 A1
- (73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**

(51) <i>C12Q 1/6841</i>	(11) 3 443 126 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 231 227 A3	(51) <i>A23L 29/00</i>	(11) 3 527 082 B1
(73) IC Events Inc.		(71) ImerTech SAS		(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.	
(51) <i>H04L 65/65</i>	(11) 3 876 498 B1	(51) <i>C09K 3/14</i>	(11) 4 253 345 A3	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 4 275 845 A1
(71) I-CHARGING, MOBILIDADE ELECTRICA, S.A.		(71) IMERTECH SAS		(71) Inglass S.p.A.	
(51) <i>H02G 11/00</i>	(11) 4 277 065 A1	(51) <i>C09C 1/02</i>	(11) 4 230 691 A3	(51) <i>B29C 45/28</i>	(11) 4 275 861 A1
(71) Ichikoh Industries, Ltd.		(71) IMGT Co, Ltd.		(71) Initiator Pharma A/S	
(51) <i>B60Q 1/34</i>	(11) 4 275 957 A1	(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) 4 275 744 A1	(51) <i>A61K 31/46</i>	(11) 4 241 839 A3
(71) Ideal Standard International NV		(73) Impact-Bio Ltd.		(73) INNAS B.V.	
(51) <i>G05D 23/13</i>	(11) 4 276 570 A1	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 3 519 564 B1	(51) <i>F04B 1/20</i>	(11) 4 083 424 B1
(73) Idee Services		(73) Immunocore Limited		(71) Innobative Designs, Inc.	
(51) <i>B60K 17/35</i>	(11) 4 041 586 B1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 911 298 B1	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 4 274 499 A1
(71;73) IDEMIA France		(73) Immunoforge Co., Ltd.		(71) InnoLux Corporation	
(51) <i>G06K 19/02</i>	(11) 4 276 686 A1	(51) <i>A61K 38/26</i>	(11) 3 305 316 B1	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 4 275 895 A2
(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 075 358 B1	(71) Immunome, Inc.		(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 220 202 A3
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd		(51) <i>A61K 39/215</i>	(11) 4 274 608 A1	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 254 392 A3
(51) <i>C07D 409/04</i>	(11) 4 276 098 A1	(71) i-mop GmbH		(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 243 097 A3
(51) <i>C08L 65/00</i>	(11) 4 276 150 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 275 571 A2	(71) InnovationLab GmbH	
(73) IEE International Electronics & Engineering S.A.		(73) ImpulsTec GmbH		(51) <i>G01L 1/18</i>	(11) 4 275 023 A1
(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 762 742 B1	(51) <i>B02C 19/18</i>	(11) 3 801 912 B1	(71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd.	
(73) iEMIS (HK) Limited		(71) IMS Nanofabrication GmbH		(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 274 586 A1
(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 886 721 B1	(51) <i>H01J 37/143</i>	(11) 4 276 878 A1	(71) Innovative Cellular Therapeutics Inc.	
(71) IEX Group, Inc.		(73) IMS Technologies S.p.A.		(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 274 586 A1
(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 275 121 A1	(51) <i>B65H 19/22</i>	(11) 3 810 536 B1	(71) Innowireless Co., Ltd.	
(73) IFCO Systems GmbH		(73) Inalfa Roof Systems Group B.V.		(51) <i>H04B 17/10</i>	(11) 4 277 167 A2
(51) <i>B65D 25/00</i>	(11) 3 489 162 B1	(51) <i>B60J 7/02</i>	(11) 3 892 482 B1	(73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik	
(71) IFM Due, Inc.		(51) <i>B60J 7/22</i>	(11) 3 954 561 B1	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 3 891 464 B1
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 274 659 A1	(71) InCarda Therapeutics, Inc.		(71) Inoptec Limited	
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 274 660 A1	(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 4 274 577 A1	(51) <i>G02C 7/10</i>	(11) 4 238 621 A3
(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 274 824 A1	(71) Incredo LTD		(71) Inova Diagnostics, Inc.	
(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 4 274 826 A1	(51) <i>A23L 2/60</i>	(11) 4 274 427 A1	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) 4 275 050 A1
(73) IFP Energies nouvelles		(71) Incyte Corporation		(71) Inpeco SA	
(51) <i>C01F 7/02</i>	(11) 3 090 986 B1	(51) <i>A61K 31/517</i>	(11) 4 274 578 A1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 242 666 A3
(73) Igsu GmbH		(71) Incyte Holdings Corporation		(71) Inscripta, Inc.	
(51) <i>F16G 13/16</i>	(11) 3 688 337 B1	(51) <i>A61P 29/00</i>	(11) 4 275 756 A2	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 274 890 A1
(73) Illinois Tool Works, Inc.		(73) Indiana University Research and Technology Corporation		(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale	
(51) <i>F16B 21/02</i>	(11) 3 919 763 B1	(51) <i>A61K 31/415</i>	(11) 3 684 354 B1	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 145 529 B1
(71;73) Illinois Tool Works Inc.		(73) Indian Institute of Technology, Guwahati		(73) Insightec Ltd.	
(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 789 151 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 463 058 B1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 684 263 B1
(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 3 799 990 B1	(71) Inducing Oy		(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 3 897 391 B1
(51) <i>B41F 15/08</i>	(11) 3 735 350 B1	(51) <i>A47B 96/14</i>	(11) 4 275 551 A1	(73) Inspiredring S.r.l.	
(51) <i>E05F 5/02</i>	(11) 4 276 266 A1	(71) Inductio AG		(51) <i>A44C 27/00</i>	(11) 4 084 649 B1
(51) <i>F16B 13/00</i>	(11) 4 276 318 A2	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 275 721 A1	(71) Inspire Medical Systems, Inc.	
(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 3 714 189 B1	(73) Industrie Saleri Italo S.P.A.		(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 252 833 A3
(71;73) Illumina, Inc.		(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 4 078 062 B1	(73) Institutió Catalana de Recerca I Estudis Avançats	
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 242 326 A3	(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University		(51) <i>H01L 31/108</i>	(11) 3 691 253 B1
(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 3 659 143 B1	(51) <i>A61K 31/37</i>	(11) 4 275 683 A1	(73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc.	
(71) ILLUMINA, INC.		(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University		(51) <i>H01Q 15/16</i>	(11) 3 706 245 B1
(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 276 769 A2	(51) <i>E01B 19/00</i>	(11) 3 848 507 B1	(71) INSTITUTE OF SOFTWARE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	
(71) Illumina Cambridge Limited		(73) INEOS Styrolution Group GmbH		(51) <i>G06N 10/80</i>	(11) 4 276 703 A1
(51) <i>C08F 8/00</i>	(11) 4 274 857 A1	(51) <i>C08F 6/22</i>	(11) 3 615 578 B2	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)	
(71) Illumina Inc		(71) Inficon GmbH		(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 4 276 174 A1
(51) <i>C08F 8/00</i>	(11) 4 274 857 A1	(51) <i>G01M 3/22</i>	(11) 4 275 027 A1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM	
(71;73) Imagination Technologies Limited		(71;73) Infineon Technologies AG		(51) <i>A61K 31/28</i>	(11) 4 275 682 A1
(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 4 276 762 A2	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 047 391 B1	(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	
(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 454 551 B1	(51) <i>H01L 21/50</i>	(11) 4 276 888 A1	(51) <i>C08J 3/05</i>	(11) 4 276 137 A1
(71) IMA Schelling Deutschland GmbH		(71) Infineon Technologies Austria AG		(71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse	
(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 4 274 718 A1	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 276 910 A1		
(51) <i>B65G 57/00</i>	(11) 4 274 791 A1	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 4 277 103 A1		
(71) Imbria Pharmaceuticals, Inc.		(71) inflamed pharma GmbH			
(51) <i>A23L 33/15</i>	(11) 4 274 436 A1	(51) <i>A61K 31/245</i>	(11) 4 275 681 A1		
(71) imc Test & Measurement GmbH		(73) Ingenius Biotech S.L.			
(51) <i>H01R 12/51</i>	(11) 4 277 041 A1				
(73) IMEC VZW					
(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 767 559 B1				
(71) Imec VZW					

(51) <b>C04B 28/08</b>	(11) 4 276 084 A1	(51) <b>G08B 15/00</b>	(11) 4 275 190 A1	(51) <b>G01N 33/497</b>	(11) 4 275 041 A1
(73) <b>Institut Polytechnique de Bordeaux</b>		(71;73) <b>International Business Machines Corporation</b>		(73) <b>iThera Medical GmbH</b>	
(51) <b>A61K 49/06</b>	(11) 4 065 174 B1	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) 4 274 685 A1	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 888 531 B1
(73) <b>Institut Polytechnique de Grenoble</b>		(51) <b>F25B 9/10</b>	(11) 4 275 001 A1	(71;73) <b>Itrec B.V.</b>	
(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) 3 531 420 B1	(51) <b>F25B 9/14</b>	(11) 4 275 003 A1	(51) <b>B66C 23/52</b>	(11) 4 077 197 B1
(73) <b>Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace</b>		(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) 4 275 111 A1	(51) <b>B66C 23/52</b>	(11) 4 274 797 A1
(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) 3 810 904 B1	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) 3 935 537 B1	(71) <b>ITRON, INC.</b>	
(71) <b>Insulet Corporation</b>		(51) <b>G06F 30/13</b>	(11) 4 275 139 A1	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) 4 277 071 A1
(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) 4 274 640 A1	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) 4 275 262 A1	(71) <b>Ittner, Thilo</b>	
(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) 4 275 723 A1	(73) <b>International Paper Company</b>		(51) <b>F25B 3/00</b>	(11) 4 276 386 A1
(71) <b>Insurance Services Office, Inc.</b>		(51) <b>B31F 1/22</b>	(11) 3 508 339 B1	(73) <b>IVECO MAGIRUS AG</b>	
(51) <b>G06Q 40/08</b>	(11) 4 275 169 A1	(73) <b>International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.</b>		(51) <b>B60R 3/00</b>	(11) 3 517 365 B2
(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 4 275 175 A1	(51) <b>A24C 5/01</b>	(11) 4 181 696 B1	(71) <b>IVIEW Therapeutics, Inc.</b>	
(73) <b>INTEGRA Biosciences AG</b>		(73) <b>Intervet International B.V.</b>		(51) <b>A61K 31/66</b>	(11) 4 274 581 A1
(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 3 634 636 B1	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) 4 076 404 B1	(71) <b>Ivoclar Vivadent AG</b>	
(73) <b>Integrated Technology Services IP Pty Ltd</b>		(73) <b>Intin Co., LTD</b>		(51) <b>A61C 13/15</b>	(11) 4 275 650 A1
(51) <b>G07F 9/06</b>	(11) 3 298 595 B1	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) 3 738 650 B1	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) 4 276 549 A1
(71) <b>INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC</b>		(73) <b>Intra-Cellular Therapies, Inc.</b>		(71) <b>IXO</b>	
(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) 4 277 201 A2	(51) <b>A61K 31/4985</b>	(11) 3 897 643 B1	(51) <b>E01D 19/16</b>	(11) 4 276 243 A1
(71;73) <b>Intel Corporation</b>		(73) <b>Intuit Inc.</b>		(73) <b>IZMIR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ</b>	
(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) 3 437 164 B1	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) 4 104 138 B1	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) 3 897 342 B1
(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) 4 276 608 A2	(71) <b>Intuitive Surgical Operations, Inc.</b>		(71) <b>Jabil Inc.</b>	
(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) 4 276 609 A2	(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) 4 274 464 A1	(51) <b>B22F 12/53</b>	(11) 4 275 818 A2
(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) 3 488 546 B1	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) 4 274 491 A1	(51) <b>B29C 64/209</b>	(11) 4 275 870 A1
(71;73) <b>INTEL Corporation</b>		(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) 4 274 492 A1	(51) <b>H10N 30/857</b>	(11) 4 277 455 A2
(51) <b>G01R 19/10</b>	(11) 4 275 059 A1	(73) <b>InvenSense, Inc.</b>		(71) <b>Jade Bird Display (Shanghai) Limited</b>	
(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) 3 716 052 B1	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) 3 458 410 B1	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) 4 275 232 A1
(51) <b>G06F 21/79</b>	(11) 4 276 671 A2	(71;73) <b>INVENTIO AG</b>		(73) <b>Jalcos Holdings Inc.</b>	
(51) <b>G06T 1/20</b>	(11) 3 576 044 B1	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) 4 276 045 A1	(51) <b>B60C 7/12</b>	(11) 3 837 121 B1
(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) 4 276 761 A2	(51) <b>B66B 5/18</b>	(11) 4 077 190 B1	(73) <b>James R. Glidewell Dental Ceramics, Inc.</b>	
(51) <b>H01L 21/56</b>	(11) 4 199 046 A3	(73) <b>Inxpect S.p.A.</b>		(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) 2 434 981 B2
(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) 3 937 383 B1	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) 3 832 342 B1	(71) <b>JANSSSEN Pharmaceutica NV</b>	
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 275 310 A1	(73) <b>IO Biotech APS</b>		(51) <b>C07K 16/36</b>	(11) 4 274 854 A1
(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) 4 002 761 B1	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) 3 423 087 B1	(71) <b>Japan Aerospace Exploration Agency</b>	
(51) <b>H04L 41/5009</b>	(11) 4 275 341 A1	(71) <b>logen Corporation</b>		(51) <b>H01M 4/02</b>	(11) 4 276 927 A1
(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 4 275 381 A1	(51) <b>C10L 3/10</b>	(11) 4 274 876 A1	(73) <b>Japan Aviation Electronics Industry, Limited</b>	
(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 4 275 382 A1	(71) <b>Ion Beam Applications</b>		(51) <b>H05K 1/14</b>	(11) 3 772 241 B1
(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 4 275 384 A1	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) 4 275 741 A1	(73) <b>Japan Science and Technology Agency</b>	
(71) <b>Intellectual Discovery Co., Ltd.</b>		(73) <b>Ioniqa Technologies B.V.</b>		(51) <b>G06N 10/40</b>	(11) 3 866 213 B1
(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) 4 275 522 A2	(51) <b>C08J 11/24</b>	(11) 4 017 909 B1	(71;73) <b>Japan Tobacco Inc.</b>	
(71) <b>Intelligent Energy Limited</b>		(71) <b>IPB Intelligent Pill Box UG (Haftungsbeschränkt)</b>		(51) <b>A24B 15/167</b>	(11) 4 275 518 A1
(51) <b>H01M 8/0273</b>	(11) 4 275 241 A1	(51) <b>G16H 20/13</b>	(11) 4 275 210 A1	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) 4 275 521 A1
(71) <b>Intelligent Implants Limited</b>		(73) <b>I Peace, Inc.</b>		(51) <b>A24F 40/05</b>	(11) 3 778 036 B1
(51) <b>A61N 1/32</b>	(11) 4 257 038 A3	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) 3 366 763 B1	(71) <b>JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Intelligent Voice Limited</b>		(73) <b>IP Gate AG</b>		(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) 4 276 166 A1
(51) <b>G10L 15/183</b>	(11) 4 275 203 A1	(51) <b>B60T 8/40</b>	(11) 3 924 230 B1	(73) <b>JEOL Ltd.</b>	
(73) <b>Inter Action Corporation</b>		(73) <b>Ipsen International GmbH</b>		(51) <b>H01J 49/16</b>	(11) 3 657 531 B1
(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) 3 502 646 B1	(51) <b>C21D 1/767</b>	(11) 3 397 782 B1	(71) <b>Jetcool Technologies, Inc.</b>	
(71;73) <b>Intercontinental Great Brands LLC</b>		(71) <b>Irdeto B.V.</b>		(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) 4 275 104 A1
(51) <b>A21D 2/08</b>	(11) 4 274 422 A1	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) 4 276 630 A1	(73) <b>Jeuté, Piotr</b>	
(51) <b>A23G 3/34</b>	(11) 3 576 547 B1	(73) <b>Iride S.r.l.</b>		(51) <b>B41J 2/095</b>	(11) 3 822 081 B1
(71;73) <b>InterDigital Patent Holdings, Inc.</b>		(51) <b>B65F 3/04</b>	(11) 4 046 940 B1	(71;73) <b>JFE Steel Corporation</b>	
(51) <b>H03M 13/13</b>	(11) 4 275 281 A1	(73) <b>IRIDSENSE</b>		(51) <b>B21B 3/00</b>	(11) 3 912 740 B1
(51) <b>H04B 7/026</b>	(11) 4 275 286 A1	(51) <b>H01S 3/16</b>	(11) 3 857 656 B1	(51) <b>B21B 37/00</b>	(11) 4 275 805 A1
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 275 309 A1	(71) <b>Ironburg Inventions Limited</b>		(51) <b>B21B 45/02</b>	(11) 4 275 806 A1
(51) <b>H04L 41/0806</b>	(11) 4 275 338 A1	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) 4 274 668 A1	(51) <b>B21D 37/00</b>	(11) 4 275 810 A1
(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) 4 275 354 A1	(71) <b>Isee, Inc.</b>		(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) 4 275 828 A1
(51) <b>H04N 21/81</b>	(11) 4 275 358 A1	(51) <b>B62D 53/08</b>	(11) 4 274 775 A2	(51) <b>B60R 19/34</b>	(11) 4 275 968 A1
(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) 4 275 375 A1	(73) <b>ISPS Sp. z o.o.</b>		(51) <b>C10B 45/00</b>	(11) 4 276 159 A1
(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 4 275 396 A1	(51) <b>E02D 17/08</b>	(11) 3 924 555 B1	(51) <b>C21B 5/00</b>	(11) 4 276 202 A1
(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 3 619 973 B1	(71) <b>IT Access Co., Ltd</b>		(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) 4 276 204 A1
(73) <b>InterDigital Technology Corporation</b>		(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) 4 276 529 A1	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) 4 276 205 A1
(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) 3 840 523 B1	(71) <b>ITEL Telecomunicazioni S.r.l.</b>		(51) <b>C21D 9/04</b>	(11) 3 604 566 B1
(71;73) <b>InterDigital VC Holdings, Inc.</b>				(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) 3 919 637 B1
(51) <b>H04N 13/388</b>	(11) 4 005 202 B1			(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) 4 276 442 A1
(51) <b>H04N 19/96</b>	(11) 4 277 280 A2			(71) <b>Jiang, Hong</b>	
(51) <b>H04N 21/8549</b>	(11) 4 221 242 A3			(51) <b>F16H 1/20</b>	(11) 4 276 331 A1
(71;73) <b>Inter IKEA Systems B.V.</b>					
(51) <b>E06B 9/42</b>	(11) 3 728 781 B1				

- (71) **Jiangsu Dongci New Energy Technology Co., Ltd**  
(51) *H02S 20/30* (11) 4 277 119 A1
- (73) **Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 36/736* (11) 3 824 897 B1
- (71) **Jiangsu Yunzhong Medical Technology Co., Ltd.**  
(51) *A61B 17/115* (11) 4 275 622 A1
- (73) **Jiaozuo Huakang Polyol Co., Ltd.**  
(51) *B01D 36/00* (11) 3 922 337 B1
- (71) **Jiaying Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) *G02B 27/01* (11) 4 261 596 A3
- (73) **Jinan University**  
(51) *C07H 13/04* (11) 3 450 444 B1
- (71) **JINKO SOLAR CO., LTD**  
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 239 692 A3  
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 224 534 A3  
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 276 914 A2
- (73) **Jio Platforms Limited**  
(51) *H04W 4/90* (11) 3 843 436 B1
- (73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**  
(51) *G02B 1/04* (11) 2 705 390 B2  
(51) *G02B 1/04* (11) 4 078 248 B1
- (71) **Johnson Controls Industries SAS**  
(51) *F25B 39/04* (11) 4 275 004 A1
- (71;73) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**  
(51) *F25B 39/04* (11) 4 275 004 A1  
(51) *F25B 49/02* (11) 3 688 387 B1
- (71) **Johnson Matthey Public Limited Company**  
(51) *B01D 53/94* (11) 4 275 785 A1  
(51) *B01J 21/06* (11) 4 274 682 A1
- (73) **Joint Stock Company "Atomenergoproekt"**  
(51) *G21D 1/00* (11) 3 660 865 B1
- (73) **Joint Stock Company "Science and Innovations"**  
(51) *G21D 1/00* (11) 3 660 865 B1
- (73) **JOINT STOCK COMPANY <<DIAKONT>>**  
(51) *G01N 27/80* (11) 3 421 986 B1
- (73) **Joint-Stock Company Engineering Company ASE**  
(51) *G21D 1/00* (11) 3 660 865 B1
- (73) **Joma-Polytec GmbH**  
(51) *E06B 3/263* (11) 3 734 009 B1
- (71) **Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH**  
(51) *B26F 1/40* (11) 4 275 850 A1
- (71) **Josho Gakuen Educational Foundation**  
(51) *H02J 50/12* (11) 4 277 083 A1
- (71) **JOT Automation Oy**  
(51) *G01R 29/08* (11) 4 276 479 A1
- (73) **JPF TÉLÉBLOC INC.**  
(51) *H02G 1/04* (11) 3 599 685 B1
- (73) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**  
(51) *G06F 21/10* (11) 4 022 471 B1
- (71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 277 184 A1
- (71) **JTEKT Corporation**  
(51) *B62D 15/02* (11) 4 275 994 A1
- (73) **JTEKT CORPORATION**  
(51) *B62D 5/04* (11) 3 795 454 B1  
(51) *B62D 6/00* (11) 3 782 878 B1  
(51) *B62D 6/00* (11) 4 074 580 B1
- (71) **JT International S.A.**  
(51) *A24F 15/01* (11) 4 274 438 A1
- (71;73) **JT International SA**  
(51) *A24F 40/42* (11) 4 275 525 A1
- (51) *A24F 40/50* (11) 4 274 440 A1  
(51) *B65D 85/10* (11) 3 720 786 B1  
(51) *G06F 16/29* (11) 4 276 653 A2
- (71) **Jturbo Engineering & Technology, LLC**  
(51) *F25J 1/00* (11) 4 275 006 A1
- (71;73) **Julius Blum GmbH**  
(51) *A47B 88/423* (11) 4 275 550 A1  
(51) *A47B 88/493* (11) 4 003 095 B1  
(51) *E05D 15/26* (11) 3 918 166 B1
- (73) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**  
(51) *C07K 16/22* (11) 3 653 644 B1
- (71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**  
(51) *B60D 1/02* (11) 3 932 701 B1  
(51) *B66F 9/06* (11) 4 276 050 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**  
(51) *G04R 20/02* (11) 4 276 548 A1  
(51) *H04L 9/06* (11) 4 277 196 A1  
(51) *H04L 9/40* (11) 4 277 204 A1  
(51) *H04L 9/40* (11) 4 277 205 A1  
(51) *H04L 12/46* (11) 3 890 253 B1  
(51) *H04L 45/00* (11) 3 869 751 B1  
(51) *H04L 45/16* (11) 3 641 240 B1  
(51) *H04L 45/28* (11) 4 277 230 A1  
(51) *H04L 49/25* (11) 3 846 399 B1
- (71) **Juno LLC**  
(51) *D21D 5/02* (11) 4 276 241 A2
- (73) **JURA ELEKTROAPPARATE AG**  
(51) *A47J 31/46* (11) 4 178 401 B1
- (71) **Just, Timothy**  
(51) *F03D 80/00* (11) 4 274 962 A1
- (71;73) **JVCKenwood Corporation**  
(51) *G01D 21/00* (11) 3 594 633 B1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 276 698 A1
- (71) **K2 Systems, LLC**  
(51) *H02S 20/23* (11) 4 275 273 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**  
(51) *F16D 43/12* (11) 4 234 968 A3
- (71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**  
(51) *B23K 26/342* (11) 4 275 832 A1  
(51) *B23K 35/368* (11) 4 275 834 A1
- (71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**  
(51) *C07D 309/06* (11) 3 456 714 B1  
(51) *G01C 21/36* (11) 3 346 237 B1  
(51) *G05B 23/02* (11) 4 276 560 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**  
(51) *G01N 29/14* (11) 3 321 673 B1  
(51) *G01N 29/14* (11) 3 321 674 B1  
(51) *H01R 43/048* (11) 4 262 034 A3  
(51) *H02M 7/483* (11) 3 416 278 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**  
(51) *F02M 61/18* (11) 3 594 487 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**  
(51) *B23K 9/09* (11) 3 628 430 B1
- (71) **Kangro, Jaak**  
(51) *E02D 27/02* (11) 4 276 250 A1
- (71) **Kangstem Biotech Co., Ltd.**  
(51) *A61K 35/32* (11) 4 275 693 A1
- (73) **Kanthal GmbH**  
(51) *F24H 3/00* (11) 3 721 150 B1
- (73) **Kao Corporation**  
(51) *A61K 31/16* (11) 3 560 515 B1  
(51) *C11D 1/72* (11) 3 564 348 B1
- (73) **Kaohsiung Medical University**  
(51) *A61K 31/4741* (11) 3 689 352 B1
- (71) **Kapoor, Alok**  
(51) *G06K 19/07* (11) 4 275 146 A1
- (71) **Kapoor, Puneet**
- (51) *G06K 19/07* (11) 4 275 146 A1  
(73) **Kapp Niles GmbH & Co. KG**  
(51) *B23F 19/12* (11) 4 208 308 B1
- (71) **Karius Inc.**  
(51) *C12Q 1/689* (11) 4 274 913 A1
- (71) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**  
(51) *A61F 2/28* (11) 4 274 515 A1
- (71) **Karlsruher Institut für Technologie**  
(51) *H01M 4/36* (11) 4 276 942 A1
- (73) **Kartsana, S.L.**  
(51) *A61G 3/08* (11) 3 636 237 B1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven**  
(51) *C07D 319/12* (11) 3 515 901 B1
- (71) **Kaufmann, Werner**  
(51) *F24S 40/20* (11) 4 276 383 A1
- (73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**  
(51) *F01N 3/20* (11) 3 149 299 B1
- (71) **Kawasaki Gakuen Educational Foundation**  
(51) *C12N 15/10* (11) 4 276 182 A1
- (71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *B23K 20/12* (11) 4 275 827 A1  
(51) *H02J 50/12* (11) 4 277 083 A1
- (71) **Kawasaki Motors, Ltd.**  
(51) *B60K 11/06* (11) 4 275 939 A1
- (71) **KCC Zipper Co., Ltd.**  
(51) *A44B 19/38* (11) 4 275 542 A1
- (71) **KCI Manufacturing Unlimited Company**  
(51) *A61H 9/00* (11) 4 274 536 A1
- (73) **Keirton Inc.**  
(51) *A01G 3/00* (11) 3 432 703 B1
- (73) **Keitech Inc.**  
(51) *A01K 85/18* (11) 3 918 914 B1
- (71) **Kelly Slater Wave Company, LLC**  
(51) *F04D 35/00* (11) 4 276 315 A2
- (73) **Kemet Electronics Corporation**  
(51) *H01G 9/15* (11) 3 391 398 B1
- (73) **KEMIRA OYJ**  
(51) *C02F 1/52* (11) 3 927 665 B1
- (73) **Kent, Adrian**  
(51) *H04L 9/08* (11) 3 317 997 B1
- (73) **Keto Patent Group, Inc.**  
(51) *A61K 31/473* (11) 3 445 358 B1
- (73) **Keyang Electric Machinery Co., Ltd.**  
(51) *F16D 65/18* (11) 3 896 308 B1
- (73) **KHONDRION IP B.V.**  
(51) *A61K 31/355* (11) 3 713 564 B1
- (71;73) **Kia Corporation**  
(51) *B62D 15/02* (11) 3 674 183 B1  
(51) *H01L 23/473* (11) 4 276 897 A1  
(51) *H02K 3/24* (11) 3 460 958 B1  
(51) *H04W 72/02* (11) 4 277 384 A1
- (73) **Kidde Technologies, Inc.**  
(51) *G01N 21/53* (11) 3 926 327 B1  
(51) *G08B 17/06* (11) 3 761 283 B1  
(51) *H01M 50/30* (11) 3 742 517 B1
- (71;73) **Kiekert AG**  
(51) *B60L 53/16* (11) 3 807 122 B1  
(51) *E05B 81/30* (11) 3 784 855 B1  
(51) *E05B 81/90* (11) 3 994 324 B1  
(51) *H01R 13/62* (11) 4 277 043 A2
- (73) **Kikusui Seisakusho Ltd.**  
(51) *B30B 11/00* (11) 3 922 448 B1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**  
(51) *A47K 10/38* (11) 3 687 356 B1

- (73) Kindeva Drug Delivery L.P.  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 624 771 B1
- (73) King Abdullah University of Science and Technology  
(51) **G01N 29/14** (11) 3 803 374 B1
- (71) King Abdullah University Of Science And Technology  
(51) **H05B 6/10** (11) 4 242 361 A3
- (71) King Fahd University of Petroleum and Minerals  
(51) **H05B 6/10** (11) 4 242 361 A3
- (71) Kinki University  
(51) **A61N 5/10** (11) 4 275 743 A1
- (71) Kino-Mo Ltd  
(51) **G09G 3/14** (11) 4 276 807 A1
- (71) Kinova Inc.  
(51) **H01R 41/00** (11) 4 275 252 A1
- (71) Kinze Manufacturing, Inc.  
(51) **A01C 7/08** (11) 4 274 407 A1
- (71) Kioxia Corporation  
(51) **G06F 12/00** (11) 4 276 632 A1  
(51) **G06F 16/31** (11) 4 276 654 A1
- (71;73) Kistler Holding AG  
(51) **G01G 19/02** (11) 3 894 808 B1  
(51) **G01K 11/3206** (11) 4 276 432 A1  
(51) **G01P 3/36** (11) 4 276 473 A1
- (73) Kitano, Satoshi  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 244 874 B2
- (71) Kite Pharma, Inc.  
(51) **G01N 33/50** (11) 4 275 044 A1
- (73) Klaipeda University  
(51) **C02F 3/34** (11) 3 865 460 B1
- (71) Klöckner Pentaplast Europe GmbH & Co. KG  
(51) **G07D 7/2033** (11) 4 276 782 A1
- (71) KMW Inc.  
(51) **H01Q 3/36** (11) 4 277 037 A1
- (73) Knauf Insulation SPRL  
(51) **E04B 1/80** (11) 3 510 208 B1
- (71) Knight, Stephen, J., III  
(51) **B66F 3/22** (11) 4 274 798 A1
- (71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH  
(51) **B60T 13/68** (11) 4 275 973 A1  
(51) **F16D 65/00** (11) 3 589 867 B1  
(51) **G01P 1/02** (11) 4 276 472 A1
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 871 933 B1
- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 744 905 B1  
(51) **E02F 9/20** (11) 4 050 162 B1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 044 080 B1
- (71) Koenig & Bauer AG  
(51) **B65H 9/06** (11) 4 274 792 A1
- (71) Koenigsegg Automotive AB  
(51) **F16D 13/70** (11) 4 274 973 A1  
(51) **F16D 25/0638** (11) 4 274 974 A1
- (73) Kohler Mira Limited  
(51) **F16K 31/524** (11) 3 919 797 B1
- (71) Koh Young Technology Inc.  
(51) **A61B 8/08** (11) 4 275 613 A2
- (71) Kolon Industries, Inc.  
(51) **D02G 3/04** (11) 4 276 229 A1
- (73) Kone Corporation  
(51) **B66B 5/02** (11) 3 323 761 B1
- (71;73) KONE Corporation  
(51) **B66B 1/34** (11) 4 164 977 B1  
(51) **B66B 5/00** (11) 4 274 794 A1  
(51) **B66B 5/00** (11) 4 274 795 A1  
(51) **B66B 19/00** (11) 4 274 796 A1
- (73) Konecranes Global Corporation  
(51) **B66C 13/06** (11) 4 192 779 B1
- (73) Kongsberg Defence & Aerospace AS  
(51) **B63B 49/00** (11) 3 860 908 B1
- (71) KONICA MINOLTA, INC.  
(51) **B41J 2/14** (11) 4 275 906 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 276 741 A1
- (71) Koniku, Inc.  
(51) **G01N 33/00** (11) 4 275 039 A1
- (73) Koninklijke KPN N.V.  
(51) **H04W 4/50** (11) 3 895 458 B1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 398 370 B1
- (71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen  
(51) **A61K 31/122** (11) 4 275 679 A1
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.  
(51) **A46B 15/00** (11) 4 274 448 A1  
(51) **A47J 31/36** (11) 4 081 083 B1  
(51) **A47J 43/046** (11) 4 274 454 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 478 154 B1  
(51) **A61B 5/055** (11) 4 274 476 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 274 485 A1  
(51) **A61B 8/00** (11) 4 275 609 A2  
(51) **A61B 8/04** (11) 4 275 611 A1  
(51) **A61B 8/06** (11) 4 275 612 A1  
(51) **A61B 8/12** (11) 3 764 914 B1  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 595 552 B1  
(51) **A61B 34/10** (11) 4 275 639 A1  
(51) **A61B 34/20** (11) 4 274 502 A1  
(51) **A61B 90/00** (11) 4 275 644 A1  
(51) **B06B 1/02** (11) 3 468 726 B1  
(51) **B26B 19/14** (11) 4 274 714 A1  
(51) **B26B 19/20** (11) 4 274 715 A1  
(51) **G01R 33/34** (11) 3 847 468 B1  
(51) **G01T 1/17** (11) 4 276 496 A1  
(51) **G01T 7/00** (11) 4 276 497 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 276 586 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 4 242 827 A3  
(51) **G06F 3/16** (11) 4 242 828 A3  
(51) **G06F 3/16** (11) 4 242 829 A3  
(51) **G06F 11/00** (11) 4 276 626 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 746 979 B1  
(51) **G06T 19/00** (11) 3 120 332 B1  
(51) **G16H 40/20** (11) 4 276 847 A1  
(51) **H04N 13/00** (11) 3 541 070 B1  
(51) **H04N 19/98** (11) 4 277 281 A1
- (73) Konoshima Chemical Co., Ltd.  
(51) **C09K 5/14** (11) 3 495 445 B1
- (71) Korea Atomic Energy Research Institute  
(51) **A61K 8/9794** (11) 4 275 674 A1
- (71) Korea Electric Power Corporation  
(51) **H10K 71/12** (11) 4 277 453 A1
- (71) Korea Electronics Technology Institute  
(51) **H01M 4/525** (11) 4 276 951 A1
- (71) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology  
(51) **G06F 30/27** (11) 4 276 674 A1
- (71) Korea Institute of Ocean Science & Technology  
(51) **B63H 9/02** (11) 4 276 009 A1
- (73) Korea Institute of Science and Technology  
(51) **A61K 36/03** (11) 3 868 443 B1
- (73) Korea Maritime University Industry-Academic Cooperation Foundation  
(51) **C01B 32/164** (11) 3 907 183 B1
- (73) Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation  
(51) **A61H 3/00** (11) 3 120 824 B1
- (73) Kowa Company Ltd.  
(51) **A61B 3/10** (11) 3 666 168 B1
- (73) Koya Medical, Inc.  
(51) **A61H 23/02** (11) 3 582 739 B1
- (73) Koyo Giken Kabushiki Kaisha  
(51) **A47C 1/027** (11) 3 925 488 B1
- (71) KPR U.S., LLC  
(51) **A61M 5/14** (11) 4 275 712 A2
- (71) Kraftanlagen Energies & Services GmbH  
(51) **F01K 3/00** (11) 4 253 892 A3  
(51) **F24H 3/04** (11) 4 257 907 A3
- (71) Krantz GmbH  
(51) **F24F 13/06** (11) 4 276 378 A1
- (73) Krohne Messtechnik GmbH  
(51) **G01F 1/325** (11) 3 627 114 B1
- (71;73) KRONES AG  
(51) **B29C 49/48** (11) 3 294 523 B1  
(51) **B29C 49/48** (11) 3 928 953 B1  
(51) **B65G 37/00** (11) 3 798 158 B1  
(51) **B67B 3/20** (11) 4 276 051 A1  
(51) **B67C 3/00** (11) 3 838 837 B1  
(51) **B67C 3/22** (11) 3 347 302 B1
- (71;73) Krones AG  
(51) **B29C 49/78** (11) 3 793 805 B1  
(51) **B29C 49/78** (11) 4 241 961 A3  
(51) **B29C 49/78** (11) 4 275 866 A1  
(51) **G01N 21/90** (11) 4 276 450 A1
- (71) Kronos Aktiengesellschaft  
(51) **B65B 13/02** (11) 4 274 784 A1
- (73) KRRI  
(51) **E01B 19/00** (11) 3 848 507 B1
- (73) KSB SE & Co. KGaA  
(51) **F24D 19/10** (11) 3 740 718 B1
- (71;73) KT&G Corporation  
(51) **A24F 40/50** (11) 3 897 249 B1  
(51) **C08J 5/18** (11) 4 276 139 A1
- (71) KT & G Corporation  
(51) **A24D 1/08** (11) 4 275 519 A1  
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 276 727 A1
- (71;73) KT Corporation  
(51) **H04W 48/02** (11) 3 562 213 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 4 277 412 A1
- (71) KUBOTA CORPORATION  
(51) **A01B 69/00** (11) 4 275 467 A1
- (71;73) Kubota Corporation  
(51) **A01B 69/00** (11) 4 275 466 A1  
(51) **B66F 19/00** (11) 3 246 285 B1
- (71) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited  
(51) **G06F 7/483** (11) 4 216 051 A3
- (73) Kuori Oy  
(51) **A47B 91/00** (11) 3 606 383 B1
- (71) Kuraray Co., Ltd.  
(51) **C08L 23/00** (11) 4 276 148 A1
- (71) Kurchenko, Oleg Volodimirovich  
(51) **A23L 29/244** (11) 4 275 515 A1
- (71) Kure Group Limited  
(51) **B01F 23/232** (11) 4 274 673 A1
- (71;73) Kureha Corporation  
(51) **A01N 63/32** (11) 4 275 496 A1  
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 605 704 B1
- (73) Kuse, Kolja  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 723 976 B1
- (71) Kwansai Gakuin Educational Foundation  
(51) **H01L 21/304** (11) 4 276 884 A1

(71;73) Kyocera Corporation	(71) Largan Precision Co. Ltd.	(51) E03D 9/04	(11) 4 274 935 A1
(51) C04B 35/581 (11) 3 632 877 B1	(51) G02B 5/00 (11) 4 276 500 A1	(73) Leonardo S.p.A.	
(51) G02B 30/31 (11) 4 276 523 A1	(51) G02B 5/00 (11) 4 276 501 A1	(51) B64C 1/14 (11) 4 051 578 B1	
(51) G06T 7/00 (11) 4 276 753 A2	(73) Laser Systems & Solutions of Europe	(73) LEONARDO S.r.l.	
(51) H01L 33/60 (11) 3 690 964 B1	(51) B23K 26/04 (11) 2 416 920 B1	(51) A47B 91/02 (11) 3 823 497 B1	
(51) H01Q 1/32 (11) 3 745 531 B1	(71) Lassen Peak, Inc.	(51) A47B 95/00 (11) 3 753 453 B1	
(51) H01Q 21/06 (11) 3 817 148 B1	(51) G01V 3/00 (11) 4 275 074 A1	(51) F16B 12/20 (11) 3 682 125 B1	
(51) H04Q 9/00 (11) 3 419 302 B1	(51) G01V 3/00 (11) 4 275 075 A1	(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH	
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation	(73) La Superquimica, S.A.	(51) B60R 16/02 (11) 4 275 964 A1	
(51) A61B 3/10 (11) 3 666 168 B1	(51) C11D 3/48 (11) 4 165 158 B1	(71) LEONI Wiring Systems Slovakia spol. s r.o.	
(71) Kyoto University	(73) Laurus Labs Limited	(51) B60R 16/02 (11) 4 275 964 A1	
(51) C12N 5/077 (11) 4 276 172 A1	(51) C07D 493/04 (11) 3 795 572 B1	(73) Les Laboratoires Servier	
(71) Kyushu University, National University Corporation	(73) Led-Arena GmbH	(51) C07D 495/04 (11) 3 891 156 B1	
(51) B23K 20/00 (11) 4 275 826 A1	(51) E04F 19/08 (11) 4 112 842 B1	(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG	
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE	(71) Lee, Gabin	(51) G01V 8/20 (11) 4 276 498 A1	
(51) B01D 53/86 (11) 4 275 784 A1	(51) A01G 9/14 (11) 4 275 483 A1	(71) Lew, Catherine	
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE	(71) Lee, Gyeongnyeong	(51) H04L 9/40 (11) 4 275 327 A1	
(51) C01B 3/38 (11) 4 276 061 A1	(51) A01G 9/14 (11) 4 275 483 A1	(71) Lexxpluss, Inc.	
(73) L'Arcobaleno Claudia Chiello & Carsten Krahnert GbR	(71) Lee, Moosong	(51) G05D 1/02 (11) 4 276 562 A1	
(51) A61F 13/02 (11) 3 811 915 B1	(51) A01G 9/14 (11) 4 275 483 A1	(51) G05D 1/02 (11) 4 276 563 A1	
(71;73) L'OREAL	(73) Leedarson Lighting Fixtures Co., Ltd	(71) Leybold (Tianjin) International Trade Co Ltd	
(51) A01N 33/04 (11) 3 668 316 B1	(51) H01R 4/2462 (11) 3 944 419 B1	(51) F04C 18/344 (11) 4 274 964 A1	
(51) A45D 24/22 (11) 4 274 447 A1	(71) Leeno Industrial Inc.	(71) Lg Chem, Ltd.	
(51) A46B 9/02 (11) 3 681 338 B1	(51) G01R 1/04 (11) 4 275 058 A1	(51) A61K 31/5377 (11) 4 275 687 A1	
(51) A61K 8/34 (11) 3 244 874 B2	(71) Legic Identsystems AG	(51) C08F 10/02 (11) 4 276 121 A1	
(51) A61Q 5/00 (11) 3 630 294 B1	(51) G07C 9/00 (11) 4 276 779 A2	(51) C08F 265/06 (11) 4 276 125 A1	
(51) G07F 17/18 (11) 4 239 606 A3	(73) LEIA Inc.	(51) C08G 61/12 (11) 4 276 129 A1	
(71) L&P Property Management Company	(51) F21V 8/00 (11) 3 566 003 B1	(51) C09J 133/04 (11) 4 276 158 A1	
(51) A47C 3/30 (11) 4 275 555 A1	(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.	(51) H01L 51/00 (11) 4 276 924 A1	
(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies	(51) A61B 1/00 (11) 4 275 579 A1	(71;73) LG Chem, Ltd.	
(51) G01N 1/02 (11) 3 887 794 B1	(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd	(51) C07C 29/04 (11) 4 119 532 B1	
(71) Lacertus S.R.L.	(51) A61B 1/00 (11) 4 275 577 A1	(51) C08F 210/02 (11) 4 276 123 A1	
(51) A63B 21/06 (11) 4 275 767 A2	(51) A61B 1/00 (11) 4 275 578 A1	(51) C08L 9/00 (11) 4 276 147 A1	
(71) Lactobio A/S	(51) A61B 1/00 (11) 4 275 580 A1	(51) H01J 49/04 (11) 4 276 881 A1	
(51) A23L 33/135 (11) 4 274 435 A1	(51) A61B 1/00 (11) 4 275 581 A1	(71;73) LG CHEM, LTD.	
(51) A61K 35/744 (11) 4 274 590 A1	(51) A61B 5/00 (11) 4 275 590 A1	(51) B01J 39/20 (11) 3 643 696 B1	
(73) Laitram, LLC	(51) G02B 21/00 (11) 4 239 390 A3	(51) C07C 45/45 (11) 3 757 087 B1	
(51) B65G 15/30 (11) 3 331 781 B1	(51) H04N 1/401 (11) 4 277 256 A1	(51) C08G 64/16 (11) 4 276 134 A1	
(71) Laki Power ehf.	(73) Leifheit AG	(51) C08G 64/16 (11) 4 276 135 A1	
(51) B60L 53/126 (11) 4 274 761 A2	(51) A47L 11/30 (11) 4 144 273 B1	(51) C08J 5/18 (11) 3 715 407 B1	
(71) Laltitude LLC	(71) Leimet Oy	(71;73) LG Display Co., Ltd.	
(51) A63H 33/08 (11) 4 274 669 A2	(51) E02D 27/01 (11) 4 276 249 A1	(51) G06F 1/16 (11) 4 276 579 A2	
(73) Lamberti SPA	(71) Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG	(51) G09G 3/3233 (11) 4 276 811 A1	
(51) C09K 8/36 (11) 3 911 712 B1	(51) A47C 3/34 (11) 4 241 621 A3	(51) H04R 1/28 (11) 4 243 443 A3	
(73) Lam Research Corporation	(73) Lely Patent N.V.	(51) H05K 3/36 (11) 3 012 881 B1	
(51) G05B 13/02 (11) 3 454 141 B1	(51) A01K 15/02 (11) 3 897 112 B1	(51) H10K 59/131 (11) 4 258 844 A3	
(71) Lanier Biotherapeutics, Inc.	(71) Lemken GmbH & Co KG	(71;73) LG Electronics Inc.	
(51) C07K 16/18 (11) 4 274 848 A1	(51) A01B 15/20 (11) 4 275 463 A1	(51) A01G 9/24 (11) 4 233 528 A3	
(71) Lanova Medicines Development Co., Ltd.	(71) Lemon Inc.	(51) A01K 7/00 (11) 4 275 486 A2	
(51) C07K 16/28 (11) 4 274 851 A1	(51) G10L 25/51 (11) 4 276 827 A1	(51) A47L 5/24 (11) 3 884 829 B1	
(73) Lantech.com, LLC	(71) Lenovo (Beijing) Limited	(51) A47L 9/10 (11) 3 797 664 B1	
(51) B65B 11/02 (11) 3 684 698 B1	(51) H04W 36/00 (11) 4 275 389 A1	(51) A47L 9/16 (11) 3 653 096 B1	
(71) Lantern Pharma Inc.	(51) H04W 36/00 (11) 4 275 393 A1	(51) A47L 9/20 (11) 3 653 097 B1	
(51) A61P 35/04 (11) 4 274 662 A2	(51) H04W 72/04 (11) 4 275 423 A1	(51) A47L 15/42 (11) 3 928 676 B1	
(71) LanzaTech NZ, Inc.	(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	(51) C03C 3/21 (11) 3 763 684 B1	
(51) C12P 7/64 (11) 4 234 706 A3	(51) G08G 5/00 (11) 4 275 195 A1	(51) F24F 1/0011 (11) 4 276 367 A1	
(71) Lapmaster Wolters GmbH	(51) H04L 5/00 (11) 4 275 318 A1	(51) F24F 7/06 (11) 3 832 215 B1	
(51) B24B 37/005 (11) 4 275 842 A1	(51) H04W 12/069 (11) 4 275 376 A1	(51) F25C 1/00 (11) 4 242 558 A3	
(71) Largan Medical Co., Ltd.	(51) H04W 60/00 (11) 4 275 411 A1	(51) F25D 9/00 (11) 3 572 746 B1	
(51) C08G 63/64 (11) 4 276 133 A1	(51) H04W 72/1268 (11) 4 277 414 A2	(51) F25D 17/08 (11) 4 276 391 A1	
	(51) H04W 74/08 (11) 3 850 902 B1	(51) F25D 23/02 (11) 4 276 393 A1	
	(51) H04W 76/12 (11) 4 250 792 A3	(51) F25D 23/02 (11) 4 276 394 A1	
	(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)	(51) F25D 23/02 (11) 4 276 395 A1	
	(51) H04W 72/23 (11) 3 320 716 B1	(51) F25D 23/02 (11) 4 276 396 A1	
	(73) Lenzing Aktiengesellschaft	(51) F25D 27/00 (11) 4 242 566 A3	
	(51) D04H 3/013 (11) 3 969 643 B1	(51) F25D 31/00 (11) 3 739 282 B1	
	(71) Leo, Giuseppe	(51) G02B 27/01 (11) 3 360 001 B1	
		(51) G02F 1/1333 (11) 4 075 188 B1	
		(51) G06F 3/16 (11) 3 756 086 B1	
		(51) G06N 20/00 (11) 4 276 705 A1	
		(51) G09F 9/30 (11) 3 507 788 B1	
		(51) G09F 9/30 (11) 3 955 236 B1	
		(51) H02K 13/02 (11) 4 277 094 A1	
		(51) H02K 13/02 (11) 4 277 095 A1	



(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 277 147 A1	(71) <b>LG INNOTEK CO., LTD.</b>	(71) <b>Lumencor, Inc.</b>
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 277 151 A1	(51) <i>H02J 50/12</i>	(51) <i>F21V 5/00</i>
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 644 530 B1	(71;73) <b>LG Magna e-Powertrain Co., Ltd.</b>	(71;73) <b>Lumileds LLC</b>
(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 4 254 838 A3	(51) <i>H02K 1/16</i>	(51) <i>F21K 9/61</i>
(51) <i>H04L 1/1812</i>	(11) 3 823 384 B1	(51) <i>H02K 21/02</i>	(51) <i>F21V 8/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 275 320 A1	(71) <b>Liberty Reach Inc.</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 277 187 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(71) <b>Lummus Technology LLC</b>
(51) <i>H04L 5/02</i>	(11) 3 917 066 B1	(73) <b>Liebherr-Aerospace Toulouse SAS</b>	(51) <i>C01B 3/56</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 254 248 A3	(51) <i>F01D 17/16</i>	(51) <i>F28D 7/16</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 277 220 A2	(73) <b>Liebherr-Components Biberach GmbH</b>	(71) <b>Lunettutsikten Sven Lennart Augustsson AB</b>
(51) <i>H04N 19/503</i>	(11) 4 246 976 A3	(51) <i>F16C 19/08</i>	(51) <i>H02J 3/28</i>
(51) <i>H04N 19/60</i>	(11) 4 277 278 A1	(73) <b>Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH</b>	(71) <b>Luseed Vascular Ltd.</b>
(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 4 277 410 A1	(51) <i>F25D 17/04</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>
(51) <i>H04W 12/069</i>	(11) 4 277 318 A2	(73) <b>Liebherr-Hydraulikbagger GmbH</b>	(73) <b>Luther, Gerhard</b>
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 033 809 B1	(51) <i>G05B 19/427</i>	(51) <i>F03B 13/06</i>
(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 277 355 A1	(73) <b>Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS</b>	(73) <b>Luxembourg Institute of Science and Technology</b>
(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 277 357 A1	(51) <i>F16J 15/52</i>	(51) <i>C23C 16/455</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 275 399 A1	(71) <b>Liebherr-Werk Biberach GmbH</b>	(71) <b>Lycia Therapeutics, Inc.</b>
(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 277 366 A1	(51) <i>B66C 13/46</i>	(51) <i>A61K 47/50</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 277 401 A1	(71) <b>LifELens Technologies, Inc.</b>	(71) <b>Lyten, Inc.</b>
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 277 410 A1	(51) <i>A61B 5/24</i>	(51) <i>H01J 37/32</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 277 411 A1	(71) <b>Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd</b>	(73) <b>M.T.L. Meccanica Tessile Lariana S.r.l.</b>
(51) <i>H04W 72/14</i>	(11) 4 277 415 A1	(51) <i>A61F 2/06</i>	(51) <i>D06B 19/00</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 337 274 B1	(73) <b>Light Steering Technologies, Inc.</b>	(73) <b>M. Technique Co., Ltd.</b>
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 644 662 B1	(51) <i>G02B 7/02</i>	(51) <i>C01G 9/02</i>
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 277 429 A1	(71) <b>LIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD</b>	(71;73) <b>MACO Technologie GmbH</b>
(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 277 431 A1	(51) <i>B60L 53/60</i>	(51) <i>E05B 15/16</i>
(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 277 434 A1	(71) <b>Lincat Ltd</b>	(51) <i>E05B 63/00</i>
(73) <b>LG ELECTRONICS INC.</b>		(51) <i>H05B 6/64</i>	(71) <b>Mageba Services &amp; Technology AG</b>
(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 3 836 545 B1	(73) <b>Lindab AB</b>	(51) <i>E01D 19/06</i>
(71;73) <b>LG Energy Solution, Ltd.</b>		(51) <i>F24F 1/01</i>	(73) <b>Magenta Medical Ltd.</b>
(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 275 799 A1	(71;73) <b>Linde GmbH</b>	(51) <i>A61M 60/13</i>
(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 276 449 A1	(51) <i>B01J 8/06</i>	(71) <b>Magic Leap, Inc.</b>
(51) <i>G01R 31/364</i>	(11) 3 757 588 B1	(51) <i>C07C 41/01</i>	(51) <i>F21V 13/04</i>
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 276 483 A1	(71) <b>Lindhaus S.r.l.</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 276 484 A1	(51) <i>A47L 9/32</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 276 558 A1	(71) <b>Ling Dong Nuclear Power Co., Ltd</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>G09B 9/00</i>	(11) 4 276 797 A1	(51) <i>C09D 1/00</i>	(71) <b>maglab AG</b>
(51) <i>G09B 9/00</i>	(11) 4 276 798 A1	(73) <b>Lintec Corporation</b>	(51) <i>B32B 9/00</i>
(51) <i>G09B 9/00</i>	(11) 4 276 799 A1	(51) <i>B32B 9/00</i>	(73) <b>Lion Group Inc.</b>
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 276 931 A1	(73) <b>Lion Group Inc.</b>	(51) <i>A41F 1/00</i>
(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 276 938 A1	(51) <i>A41F 1/00</i>	(73) <b>Liquid Fertiliser PTY Ltd.</b>
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 276 944 A1	(73) <b>Lixte Biotechnology, Inc.</b>	(51) <i>C05G 5/27</i>
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 276 952 A1	(51) <i>C05G 5/27</i>	(71) <b>Lisa Dräxlmaier GmbH</b>
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 276 958 A1	(71) <b>Lisa Dräxlmaier GmbH</b>	(51) <i>B23K 20/10</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 276 959 A1	(51) <i>B23K 20/10</i>	(71) <b>LISEC Austria GmbH</b>
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 276 960 A1	(71) <b>LISEC Austria GmbH</b>	(51) <i>C03B 33/09</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 276 961 A1	(51) <i>C03B 33/09</i>	(71) <b>Littelfuse, Inc.</b>
(51) <i>H01M 10/0568</i>	(11) 4 210 145 A3	(71) <b>Littelfuse, Inc.</b>	(51) <i>H01H 37/76</i>
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 754 347 B1	(51) <i>H01H 37/76</i>	(73) <b>Liu, Hui</b>
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 276 969 A1	(73) <b>Liu, Hui</b>	(51) <i>A61Q 5/00</i>
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 276 970 A1	(73) <b>Lixte Biotechnology, Inc.</b>	(73) <b>Lixte Biotechnology, Inc.</b>
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 276 971 A1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>
(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 276 973 A1	(71) <b>Lockheed Martin Energy, LLC</b>	(71) <b>Lockheed Martin Energy, LLC</b>
(51) <i>H01M 10/655</i>	(11) 4 276 982 A1	(51) <i>H01M 8/06</i>	(51) <i>H01M 8/06</i>
(51) <i>H01M 10/6551</i>	(11) 4 276 983 A1	(71) <b>Lotus Tech Innovation Centre GmbH</b>	(51) <i>B62D 1/10</i>
(51) <i>H01M 10/663</i>	(11) 3 989 339 B1	(51) <i>B62D 1/10</i>	(73) <b>LTWHP, LLC</b>
(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 3 754 749 B1	(73) <b>LTWHP, LLC</b>	(51) <i>A43B 7/08</i>
(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 4 276 986 A1	(51) <i>A43B 7/08</i>	(73) <b>Lufthansa Technik AG</b>
(51) <i>H01M 50/213</i>	(11) 4 276 991 A1	(73) <b>Lufthansa Technik AG</b>	(51) <i>G01N 21/84</i>
(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 276 992 A1	(51) <i>G01N 21/84</i>	(73) <b>Lululemon Athletica Canada Inc.</b>
(51) <i>H01M 50/262</i>	(11) 4 276 995 A1	(71) <b>Lululemon Athletica Canada Inc.</b>	(51) <i>A41C 3/00</i>
(51) <i>H01M 50/271</i>	(11) 4 276 997 A1	(51) <i>A41C 3/00</i>	(71) <b>Lumencor, Inc.</b>
(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 4 276 998 A1	(71) <b>Lumencor, Inc.</b>	(51) <i>F21V 5/00</i>
(51) <i>H01M 50/358</i>	(11) 4 277 000 A1	(73) <b>Lumileds LLC</b>	(71;73) <b>Lumileds LLC</b>
(51) <i>H01M 50/358</i>	(11) 4 277 001 A1	(51) <i>F21K 9/61</i>	(51) <i>F21V 8/00</i>
(51) <i>H01M 50/358</i>	(11) 4 277 002 A1	(51) <i>F21V 8/00</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>
(51) <i>H01M 50/449</i>	(11) 4 277 004 A1	(71) <b>Lummus Technology LLC</b>	(71) <b>Lummus Technology LLC</b>
(51) <i>H01M 50/449</i>	(11) 4 277 005 A1	(51) <i>C01B 3/56</i>	(51) <i>C01B 3/56</i>
(51) <i>H01M 50/531</i>	(11) 4 277 009 A1	(51) <i>F28D 7/16</i>	(51) <i>F28D 7/16</i>
(73) <b>LG Hausys, Ltd.</b>		(71) <b>Lunettutsikten Sven Lennart Augustsson AB</b>	(71) <b>Lunettutsikten Sven Lennart Augustsson AB</b>
(51) <i>B29C 70/28</i>	(11) 3 401 086 B1	(51) <i>H02J 3/28</i>	(51) <i>H02J 3/28</i>
(71) <b>LG Innotek Co., Ltd.</b>		(71) <b>Luseed Vascular Ltd.</b>	(71) <b>Luseed Vascular Ltd.</b>
(51) <i>H01F 27/29</i>	(11) 4 276 859 A1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>
(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 277 029 A1	(73) <b>Luther, Gerhard</b>	(73) <b>Luther, Gerhard</b>
(51) <i>H04N 23/57</i>	(11) 4 277 292 A2	(51) <i>F03B 13/06</i>	(51) <i>F03B 13/06</i>
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 277 444 A1	(73) <b>Luxembourg Institute of Science and Technology</b>	(73) <b>Luxembourg Institute of Science and Technology</b>
(51) <i>H10N 10/17</i>	(11) 4 258 848 A3	(51) <i>C23C 16/455</i>	(51) <i>C23C 16/455</i>
(51) <i>H10N 10/817</i>	(11) 4 277 454 A2	(71) <b>Lycia Therapeutics, Inc.</b>	(71) <b>Lycia Therapeutics, Inc.</b>
		(51) <i>A61K 47/50</i>	(51) <i>A61K 47/50</i>
		(71) <b>Lyten, Inc.</b>	(71) <b>Lyten, Inc.</b>
		(51) <i>H01J 37/32</i>	(51) <i>H01J 37/32</i>
		(73) <b>M.T.L. Meccanica Tessile Lariana S.r.l.</b>	(73) <b>M.T.L. Meccanica Tessile Lariana S.r.l.</b>
		(51) <i>D06B 19/00</i>	(51) <i>D06B 19/00</i>
		(73) <b>M. Technique Co., Ltd.</b>	(73) <b>M. Technique Co., Ltd.</b>
		(51) <i>C01G 9/02</i>	(51) <i>C01G 9/02</i>
		(71;73) <b>MACO Technologie GmbH</b>	(71;73) <b>MACO Technologie GmbH</b>
		(51) <i>E05B 15/16</i>	(51) <i>E05B 15/16</i>
		(51) <i>E05B 63/00</i>	(51) <i>E05B 63/00</i>
		(71) <b>Mageba Services &amp; Technology AG</b>	(71) <b>Mageba Services &amp; Technology AG</b>
		(51) <i>E01D 19/06</i>	(51) <i>E01D 19/06</i>
		(73) <b>Magenta Medical Ltd.</b>	(73) <b>Magenta Medical Ltd.</b>
		(51) <i>A61M 60/13</i>	(51) <i>A61M 60/13</i>
		(71) <b>Magic Leap, Inc.</b>	(71) <b>Magic Leap, Inc.</b>
		(51) <i>F21V 13/04</i>	(51) <i>F21V 13/04</i>
		(51) <i>G02B 27/01</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>
		(51) <i>G02B 27/01</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>
		(51) <i>G02B 27/01</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>
		(71) <b>maglab AG</b>	(71) <b>maglab AG</b>
		(51) <i>B32B 9/00</i>	(51) <i>B32B 9/00</i>
		(73) <b>Magna Seating Inc.</b>	(73) <b>Magna Seating Inc.</b>
		(51) <i>B60N 2/07</i>	(51) <i>B60N 2/07</i>
		(73) <b>Magnetec GmbH</b>	(73) <b>Magnetec GmbH</b>
		(51) <i>G01R 19/10</i>	(51) <i>G01R 19/10</i>
		(73) <b>MAHLE International GmbH</b>	(73) <b>MAHLE International GmbH</b>
		(51) <i>B01D 29/15</i>	(51) <i>B01D 29/15</i>
		(71) <b>Maini Renewables Private Limited</b>	(71) <b>Maini Renewables Private Limited</b>
		(51) <i>F03D 1/06</i>	(51) <i>F03D 1/06</i>
		(71) <b>Makebrandt, Mona</b>	(71) <b>Makebrandt, Mona</b>
		(51) <i>F16B 5/06</i>	(51) <i>F16B 5/06</i>
		(73) <b>MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD.</b>	(73) <b>MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD.</b>
		(51) <i>B23H 7/26</i>	(51) <i>B23H 7/26</i>
		(73) <b>Makita Corporation</b>	(73) <b>Makita Corporation</b>
		(51) <i>B25F 5/00</i>	(51) <i>B25F 5/00</i>
		(71) <b>Mako Surgical Corp.</b>	(71) <b>Mako Surgical Corp.</b>
		(51) <i>A61B 90/00</i>	(51) <i>A61B 90/00</i>
		(71) <b>MAKO Surgical Corp.</b>	(71) <b>MAKO Surgical Corp.</b>
		(51) <i>A61B 8/00</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>
		(71) <b>Malikie Innovations Limited</b>	(71) <b>Malikie Innovations Limited</b>
		(51) <i>H04L 69/18</i>	(51) <i>H04L 69/18</i>
		(73) <b>Mallet, Jean-Laurent</b>	(73) <b>Mallet, Jean-Laurent</b>
		(51) <i>G01V 99/00</i>	(51) <i>G01V 99/00</i>
		(73) <b>Mallinckrodt LLC</b>	(73) <b>Mallinckrodt LLC</b>
		(51) <i>C07D 489/08</i>	(51) <i>C07D 489/08</i>



- (71) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S.  
(51) *F24C 7/08* (11) 4 274 996 A1
- (73) MANN+HUMMEL GmbH  
(51) *B60H 3/02* (11) 3 946 992 B1
- (73) MannKind Corporation  
(51) *A61M 15/00* (11) 3 458 133 B1
- (71;73) MAN Truck & Bus SE  
(51) *B60K 1/00* (11) 4 234 299 A3  
(51) *B60W 30/14* (11) 2 840 005 B1
- (71) Marcadiferencia, S.L.  
(51) *B65D 85/36* (11) 4 276 035 A1
- (71) MARCH THERAPEUTICS, INC.  
(51) *C12Q 1/6876* (11) 4 274 912 A2
- (73) Marel A/S  
(51) *B26D 1/22* (11) 3 924 154 B1
- (73) Marelli Corporation  
(51) *B60R 7/06* (11) 4 043 288 B1
- (71) Marine Group MG AB  
(51) *B65G 67/24* (11) 4 276 043 A1
- (71) Marketvision Co.,Ltd.  
(51) *G06Q 30/0601* (11) 4 276 728 A1
- (71) Marmon Foodservice Technologies, Inc.  
(51) *B67D 1/00* (11) 4 276 052 A1
- (73) Mars, Incorporated  
(51) *B29C 65/18* (11) 2 969 480 B2
- (73) Marsetti, Fulvio  
(51) *F16C 19/54* (11) 3 967 894 B1
- (71) Martin, Andrew  
(51) *A01G 3/00* (11) 4 274 408 A1
- (73) Marvel Fusion GmbH  
(51) *H01J 49/28* (11) 4 148 767 B1
- (71;73) Marvell Asia Pte, Ltd.  
(51) *G02F 1/21* (11) 4 276 526 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 588 822 B1
- (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG  
(51) *A01D 89/00* (11) 3 788 864 B1
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG  
(51) *D01H 15/013* (11) 3 987 090 B1
- (71) Masonic Medical Research Laboratory  
(51) *C12N 15/85* (11) 4 252 783 A3
- (71;73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
(51) *A61K 38/46* (11) 4 274 603 A1  
(51) *C12Q 1/6827* (11) 3 746 568 B1
- (71) Massachusetts Institute of Technology  
(51) *A61B 5/11* (11) 4 275 596 A2
- (73) Mastercard International Incorporated  
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 588 419 B1
- (71) Material Concept, Inc.  
(51) *B22F 9/00* (11) 4 275 816 A1
- (71) Materion Corporation  
(51) *F02F 3/00* (11) 4 274 954 A1
- (73) Maui Imaging, Inc.  
(51) *G01S 15/89* (11) 2 785 253 B1
- (73) Maurer Engineering GmbH  
(51) *E01D 19/04* (11) 3 568 525 B1
- (73) Mauri, Walter  
(51) *F21S 2/00* (11) 3 810 983 B1
- (71) Maxar Space LLC  
(51) *B64G 1/64* (11) 4 276 020 A1
- (73) Maxell Izumi Co., Ltd.  
(51) *B26B 19/14* (11) 3 815 860 B1
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften e.V.  
(51) *A01N 43/40* (11) 4 274 420 A1  
(51) *C07K 16/18* (11) 4 274 847 A1  
(51) *G01L 1/24* (11) 4 275 024 A1  
(51) *G01L 5/166* (11) 4 275 025 A1
- (73) May Health US Inc.  
(51) *A61B 8/08* (11) 3 277 191 B1
- (71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research  
(51) *A61B 8/08* (11) 3 908 193 B1  
(51) *H03M 7/30* (11) 4 252 635 A3
- (71) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH  
(51) *A61K 35/30* (11) 4 274 588 A1
- (73) Mazda Motor Corporation  
(51) *B62D 25/08* (11) 3 566 931 B1
- (71;73) MAZDA MOTOR CORPORATION  
(51) *B60K 1/00* (11) 4 063 154 B1  
(51) *B60K 1/04* (11) 4 063 158 B1  
(51) *B60K 6/387* (11) 4 275 937 A1  
(51) *B60K 6/387* (11) 4 275 938 A2  
(51) *B60W 50/023* (11) 4 005 890 B1  
(51) *G01N 17/00* (11) 3 974 805 B1  
(51) *G06F 9/4401* (11) 3 872 631 B1
- (73) Mazel Asistencia Industrial, S.L.  
(51) *H02H 5/10* (11) 3 557 711 B1
- (71) Mazor Robotics Ltd.  
(51) *A61B 34/20* (11) 4 274 503 A1  
(51) *A61B 34/30* (11) 4 274 504 A1
- (73) MBDA UK Limited  
(51) *G01S 19/03* (11) 3 042 220 B1
- (73) MBL Limited  
(51) *A47J 27/62* (11) 3 107 429 B1
- (73) MB Pharma S.r.o.  
(51) *C12Q 1/18* (11) 4 127 207 B1
- (73) McNeil AB  
(51) *A61B 5/08* (11) 3 280 329 B1
- (73) McNeil-PPC, Inc.  
(51) *A61F 13/15* (11) 2 521 524 B1
- (71) McNicholas, Daniel  
(51) *B67D 7/04* (11) 4 274 801 A1
- (71) MCT Holdings LTD  
(51) *C23C 28/04* (11) 4 249 236 A3
- (73) M Cubed Technologies Inc.  
(51) *B24B 7/22* (11) 3 334 564 B1
- (73) MD Healthcare Inc.  
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 636 780 B1
- (71) MEDIATEK Inc.  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 277 188 A1
- (71) MediaTek Inc.  
(51) *H04L 7/00* (11) 4 277 194 A1
- (71;73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.  
(51) *H04B 7/0413* (11) 3 685 566 B1  
(51) *H04L 25/03* (11) 3 979 579 B1  
(51) *H04W 60/00* (11) 4 277 376 A1
- (73) Medici, Guido  
(51) *F21S 2/00* (11) 3 810 983 B1
- (71) Medicon Pharmaceuticals, Inc.  
(51) *A61P 25/02* (11) 4 275 749 A2
- (71) MEDIGUS Ltd.  
(51) *H04N 23/00* (11) 4 277 290 A2
- (73) Medimmune Limited  
(51) *C07K 16/24* (11) 3 555 132 B1
- (73) MEDINCELL S.A.  
(51) *A61K 47/34* (11) 3 908 321 B1
- (73) Medivis S.R.L.  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 701 938 B1
- (71) Medizinische Hochschule Hannover  
(51) *C12Q 1/25* (11) 4 276 192 A1
- (73) Medmetalex Co., Ltd  
(51) *A61B 17/16* (11) 3 949 878 B1
- (71) medmix Switzerland AG  
(51) *A61C 19/06* (11) 4 274 511 A1
- (71) Medshine Discovery Inc.  
(51) *C07D 421/14* (11) 4 276 099 A1
- (71;73) Medtronic, Inc.  
(51) *A61B 5/0205* (11) 4 274 472 A1  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 590 470 B1  
(51) *A61F 2/24* (11) 4 274 512 A1  
(51) *A61K 9/00* (11) 4 274 548 A1  
(51) *A61L 31/10* (11) 4 274 629 A1  
(51) *A61N 1/36* (11) 4 274 656 A1  
(51) *A61N 1/365* (11) 3 737 461 B1
- (73) Medtronic Inc.  
(51) *A61F 2/01* (11) 3 398 557 B1
- (73) Medtronic Navigation, Inc.  
(51) *A61B 34/20* (11) 3 908 221 B1
- (73) Medtronic Vascular Inc.  
(51) *A61M 25/00* (11) 3 481 481 B1
- (71) Medtrum Technologies Inc.  
(51) *A61M 5/14* (11) 4 274 631 A1  
(51) *A61M 5/14* (11) 4 274 632 A1  
(51) *A61M 5/14* (11) 4 274 633 A1  
(51) *A61M 5/14* (11) 4 274 634 A1  
(51) *A61M 5/14* (11) 4 274 635 A1  
(51) *A61M 5/142* (11) 4 274 636 A1  
(51) *A61M 5/142* (11) 4 274 637 A1  
(51) *A61M 5/142* (11) 4 274 638 A1  
(51) *A61M 5/142* (11) 4 274 639 A1  
(51) *A61M 5/145* (11) 4 274 641 A1  
(51) *A61M 5/145* (11) 4 274 642 A1  
(51) *A61M 5/145* (11) 4 274 643 A1  
(51) *A61M 5/172* (11) 4 274 645 A1  
(51) *A61M 5/20* (11) 4 274 646 A1
- (73) Meedl68 LP  
(51) *B28C 9/04* (11) 3 774 248 B1
- (73) Megadyne Medical Products, Inc.  
(51) *A61B 18/16* (11) 3 471 644 B1
- (71) Meidensha Corporation  
(51) *G01B 11/245* (11) 4 276 407 A2
- (73) Melchior Material and Life Science France  
(51) *B65D 65/46* (11) 4 110 706 B1
- (71) Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases  
(51) *A01N 63/00* (11) 4 274 421 A1  
(51) *G01N 33/574* (11) 4 275 052 A1
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center  
(51) *A01N 63/00* (11) 4 274 421 A1  
(51) *G01N 33/574* (11) 4 275 052 A1
- (73) Memo Therapeutics AG  
(51) *C07K 16/08* (11) 4 126 932 B1
- (73) Mendoza, Estevan  
(51) *G01N 1/28* (11) 3 645 998 B1
- (73) MENFIS KOREA CO., LTD.  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 653 103 B1
- (73) Menicon Co., Ltd.  
(51) *G02B 5/18* (11) 3 845 936 B1
- (71) Menlo Systems GmbH  
(51) *H01S 5/00* (11) 4 277 049 A2
- (71;73) Mercedes-Benz Group AG  
(51) *B60K 6/48* (11) 4 168 264 B1  
(51) *B62D 35/00* (11) 4 034 452 B1  
(51) *G06F 21/64* (11) 4 275 138 A1  
(51) *H04L 9/40* (11) 4 275 329 A1  
(51) *H04L 9/40* (11) 4 275 330 A1
- (71) Merck Patent GmbH

- (51) *C07D 407/10* (11) 4 274 827 A1  
(51) *C09D 183/16* (11) 4 274 866 A1  
(51) *G03F 7/022* (11) 4 275 093 A1  
(51) *H01L 21/306* (11) 4 235 758 A3  
(51) *H10K 85/60* (11) 4 255 151 A3
- (73) **Merck Sharp & Dohme LLC**  
(51) *A61K 31/454* (11) 3 426 248 B1  
(51) *C07D 237/34* (11) 3 810 116 B1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 691 639 B1  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 430 013 B1  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 894 413 B1
- (71) **Mereo Biopharma 4 Limited**  
(51) *A61K 31/444* (11) 4 252 850 A3
- (71) **Meso Scale Technologies, LLC**  
(51) *G16C 20/70* (11) 4 275 209 A1
- (71) **Metalenz, Inc.**  
(51) *G02B 1/00* (11) 4 275 080 A1
- (71) **Metalquimia, S.A.U.**  
(51) *A22C 9/00* (11) 4 275 500 A1  
(51) *A23L 5/10* (11) 4 275 513 A1
- (73) **Metal Working S.r.l.**  
(51) *B01D 45/12* (11) 3 834 907 B1
- (71) **Meta Platforms Technologies, LLC**  
(51) *G06F 1/16* (11) 4 276 578 A1
- (71) **META TECHNOLOGIES S.R.L.**  
(51) *A61B 17/16* (11) 4 274 496 A1
- (71) **Metro International Biotech, LLC**  
(51) *C07H 19/048* (11) 4 272 746 A3
- (71) **Metso Outotec Finland Oy**  
(51) *B01D 25/32* (11) 4 275 779 A1
- (73) **Mettler-Toledo GmbH**  
(51) *B01L 3/02* (11) 4 015 082 B1
- (73) **Mevion Medical Systems, Inc.**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 565 633 B1
- (71) **Mewo Limited**  
(51) *G06Q 50/10* (11) 4 275 170 A1
- (73) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**  
(51) *C07D 301/26* (11) 3 615 520 B1
- (71) **Meyn Food Processing Technology B.V.**  
(51) *A22C 21/00* (11) 4 275 507 A1
- (73) **Microelettrica Scientifica S.p.A.**  
(51) *G01R 15/04* (11) 3 680 672 B1
- (71) **Micro Energy Medical Technology Co., Ltd**  
(51) *A61B 18/24* (11) 4 275 635 A1
- (73) **Microfilter Co., Ltd.**  
(51) *B01D 29/58* (11) 3 733 258 B1
- (73) **Microlink Devices, Inc.**  
(51) *H01L 31/048* (11) 3 446 340 B1
- (71) **Micron Technology, Inc.**  
(51) *G06F 9/52* (11) 4 276 625 A2  
(51) *G06F 12/0862* (11) 4 276 637 A2
- (71;73) **MicroPort Orthopedics Holdings Inc.**  
(51) *A61F 2/38* (11) 4 122 427 B1  
(51) *A61F 2/46* (11) 4 275 659 A2
- (73) **Microsemi Semiconductor ULC**  
(51) *H03L 7/08* (11) 3 100 357 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**  
(51) *B29L 31/34* (11) 4 275 878 A2  
(51) *G01B 11/25* (11) 3 769 035 B1  
(51) *G01J 3/46* (11) 3 769 059 B1  
(51) *G01S 7/4915* (11) 4 275 066 A1  
(51) *G02B 27/01* (11) 3 590 003 B1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 908 906 B1  
(51) *G06F 3/01* (11) 4 275 106 A1  
(51) *G06F 8/54* (11) 4 275 115 A1  
(51) *G06F 8/70* (11) 4 275 116 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 275 119 A1  
(51) *G06F 11/36* (11) 4 275 125 A1
- (51) *G06F 16/16* (11) 4 275 128 A1  
(51) *G06F 21/55* (11) 3 921 750 B1  
(51) *G06N 3/063* (11) 3 566 134 B1  
(51) *G06N 10/70* (11) 4 275 155 A1  
(51) *G06N 20/20* (11) 4 091 110 B1  
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 275 161 A1  
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 275 162 A1  
(51) *G06V 10/10* (11) 3 803 682 B1  
(51) *G09G 3/20* (11) 4 275 199 A1  
(51) *G10L 13/033* (11) 3 192 070 B1  
(51) *G10L 19/02* (11) 4 276 821 A2  
(51) *H04L 12/14* (11) 3 963 827 B1  
(51) *H04L 41/0677* (11) 3 751 792 B1  
(51) *H04W 12/02* (11) 4 250 790 A3  
(51) *H04W 40/20* (11) 4 277 354 A2
- (71) **Microvascular Health Solutions, LLC**  
(51) *A61K 45/06* (11) 4 275 704 A2
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**  
(51) *A47L 15/14* (11) 4 275 573 A1  
(51) *F24F 11/30* (11) 4 276 374 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**  
(51) *A47L 15/42* (11) 3 847 946 B1  
(51) *F24C 7/08* (11) 4 274 999 A1  
(51) *F24C 14/00* (11) 4 276 361 A1
- (71) **Miller Scientific Inc.**  
(51) *E04B 1/76* (11) 4 274 937 A1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**  
(51) *B25F 5/02* (11) 3 837 093 B1  
(51) *B25F 5/02* (11) 4 275 846 A1  
(51) *F21L 4/00* (11) 4 274 987 A1
- (71) **Minimax Medical (Nanjing) Co., Limited**  
(51) *A61B 1/31* (11) 4 274 466 A1
- (73) **Minimeis AS**  
(51) *A47D 13/02* (11) 4 041 034 B1
- (73) **Mintek**  
(51) *C02F 1/52* (11) 4 034 507 B1
- (71) **MIPS AB**  
(51) *A42B 7/00* (11) 4 274 444 A1
- (73) **Mirai Eye Inc.**  
(51) *A61F 2/16* (11) 3 692 948 B1
- (71) **Mir Solution S.r.l.**  
(51) *E06B 9/17* (11) 4 276 269 A1
- (73) **Misu, Daisuke**  
(51) *A61K 8/34* (11) 3 244 874 B2
- (71) **Mitejima Chemical Co., Ltd.**  
(51) *D06M 16/00* (11) 4 276 240 A1
- (71) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) *B29C 48/18* (11) 4 275 864 A2
- (71) **Mitsubishi Chemical UK Limited**  
(51) *C03B 40/033* (11) 4 274 814 A1  
(51) *C03C 17/00* (11) 4 274 816 A1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
(51) *F25B 1/00* (11) 4 276 384 A1  
(51) *F25B 13/00* (11) 4 276 387 A1  
(51) *G01R 31/28* (11) 4 276 482 A1  
(51) *G06F 9/44* (11) 4 276 612 A1  
(51) *H02B 13/035* (11) 4 277 056 A1  
(51) *H02B 13/035* (11) 4 277 057 A1  
(51) *H02B 13/035* (11) 4 277 058 A1  
(51) *H02M 7/48* (11) 4 277 108 A1  
(51) *H03M 13/19* (11) 3 972 134 B1  
(51) *H04B 10/11* (11) 3 926 857 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 277 180 A2  
(51) *H04L 27/26* (11) 4 236 229 A3
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) *B61L 25/02* (11) 3 251 917 B1  
(51) *F04C 18/02* (11) 3 663 583 B1  
(51) *F24F 11/36* (11) 3 789 690 B1  
(51) *F25B 41/39* (11) 3 617 616 B1  
(51) *G01S 13/72* (11) 4 143 604 B1  
(51) *G05B 19/418* (11) 3 767 415 B1  
(51) *H01H 33/666* (11) 3 346 481 B1
- (51) *H02K 11/33* (11) 3 657 648 B1  
(51) *H04L 27/34* (11) 3 926 910 B1  
(51) *H04W 8/24* (11) 3 661 240 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 277 403 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**  
(51) *G01R 31/28* (11) 4 276 482 A1  
(51) *G06F 9/44* (11) 4 276 612 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 4 236 229 A3
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe BV**  
(51) *H04L 27/34* (11) 3 926 910 B1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**  
(51) *C08L 77/06* (11) 3 543 293 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) *G01B 7/00* (11) 4 276 403 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**  
(51) *F01D 9/00* (11) 4 047 186 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**  
(51) *F04C 18/02* (11) 4 027 015 B1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**  
(51) *F04C 23/00* (11) 3 376 032 B1  
(51) *H02K 5/22* (11) 4 277 090 A1  
(51) *H02P 21/05* (11) 4 277 115 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) *F02M 25/08* (11) 4 006 328 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**  
(51) *B23B 27/00* (11) 4 275 819 A1  
(51) *B23B 27/00* (11) 4 275 820 A1
- (71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**  
(51) *A61K 31/712* (11) 4 275 689 A2  
(51) *A61K 31/712* (11) 4 275 690 A2
- (73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**  
(51) *F16G 1/28* (11) 3 653 904 B1
- (73) **Mitsui Chemicals, Inc.**  
(51) *C08L 23/04* (11) 3 677 639 B1  
(51) *D04H 1/4291* (11) 2 650 419 B2
- (71) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**  
(51) *B41F 33/00* (11) 4 275 904 A1
- (73) **Mizkan Co., Ltd.**  
(51) *A23L 3/10* (11) 3 738 444 B1
- (73) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**  
(51) *A23L 3/10* (11) 3 738 444 B1
- (71) **MMC First Process AS**  
(51) *A01K 61/80* (11) 4 274 416 A1
- (73) **Mobile Electronics Inc.**  
(51) *G05B 19/05* (11) 3 433 685 B1
- (71) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**  
(51) *G08G 1/08* (11) 4 275 192 A2
- (71) **ModernaTX, Inc.**  
(51) *A61K 39/12* (11) 4 274 607 A1
- (73) **Moirai Biodesign, S.L.**  
(51) *C12N 15/11* (11) 4 189 087 B1
- (73) **MOJ.IO Inc.**  
(51) *H04W 4/44* (11) 3 632 141 B1
- (71) **Molecular Devices, LLC**  
(51) *G02B 21/00* (11) 4 275 088 A1
- (73) **Molendotech Limited**  
(51) *G01N 21/78* (11) 3 737 933 B1
- (71) **Molex, LLC**  
(51) *H01R 13/502* (11) 4 277 042 A1
- (71) **MONGUZZI & C. - DEI F.LLI MONGUZZI S.N.C.**  
(51) *H01R 43/16* (11) 4 277 047 A1
- (73) **Monsanto Technology LLC**

- (51) **A01N 63/00** (11) 3 598 899 B1
- (71) **Montana State University**  
(51) **A01H 6/46** (11) 4 274 413 A1
- (71) **Montres Breguet S.A.**  
(51) **G04B 19/04** (11) 4 276 544 A1
- (73) **Morphotonics Holding B.V.**  
(51) **G03F 7/00** (11) 3 743 769 B1
- (71) **Moshun, LLC**  
(51) **E05F 5/02** (11) 4 274 945 A2
- (73) **Motherson Innovations Company Limited**  
(51) **E05B 83/30** (11) 3 887 628 B1
- (71) **Motional AD LLC**  
(51) **G05D 1/02** (11) 4 276 567 A2
- (71;73) **Motorola Mobility LLC**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 913 849 B1  
(51) **H04W 48/18** (11) 4 277 360 A1  
(51) **H04W 48/20** (11) 3 596 974 B1
- (71) **Movafagh, Roozbeh**  
(51) **H02G 9/00** (11) 4 275 253 A2
- (71) **MRS Holdings Co., Ltd.**  
(51) **H04L 9/32** (11) 4 277 200 A1
- (73) **MSD International GmbH**  
(51) **C07D 317/26** (11) 3 466 431 B1
- (71) **MTD Products Inc**  
(51) **B62D 7/15** (11) 4 249 349 A3
- (71) **MTS Schrode AG**  
(51) **E02F 3/96** (11) 4 276 251 A1
- (71) **MTU Aero Engines AG**  
(51) **F01K 23/10** (11) 4 276 287 A2  
(51) **H01M 8/04089** (11) 4 275 243 A1
- (71) **Mueller International, LLC**  
(51) **F16L 55/163** (11) 4 235 136 A3  
(51) **F16L 55/163** (11) 4 235 137 A3  
(51) **F16L 55/163** (11) 4 249 880 A3
- (71) **MÜHLBAUER GMBH & CO. KG**  
(51) **B32B 38/10** (11) 4 274 738 A1
- (71) **MULTIVAC Sepp Hagenmüller SE & Co. KG**  
(51) **B02C 18/08** (11) 4 275 796 A1
- (71) **Multiverse Computing S.L.**  
(51) **G06N 10/20** (11) 4 276 701 A1  
(51) **G06N 10/60** (11) 4 276 702 A1
- (71) **Municipal Enterprises Ltd.**  
(51) **C04B 18/08** (11) 4 274 818 A1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**  
(51) **B65G 1/00** (11) 4 276 040 A1
- (71) **Murray, David Wycliffe**  
(51) **A61F 2/30** (11) 4 274 516 A2
- (71) **Musc Foundation for Research Development**  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 274 617 A1
- (71) **MW Italia S.r.l.**  
(51) **B60B 3/00** (11) 4 275 913 A1
- (71) **MYCRONIC AB**  
(51) **G03F 7/20** (11) 4 276 538 A1
- (73) **Myongji University Industry and Academia Cooperation**  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 709 069 B1
- (73) **MyScript**  
(51) **G06F 3/04883** (11) 2 989 593 B1
- (73) **My Virtual Reality Software AS**  
(51) **G06T 17/00** (11) 3 937 135 B1
- (71) **Nabel Co., Ltd.**  
(51) **B07C 5/18** (11) 4 275 803 A1
- (73) **Nachmann S.r.l.**  
(51) **C08K 5/20** (11) 4 041 815 B1
- (71;73) **Nagravision Sàrl**  
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 234 893 B1  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 277 203 A1
- (73) **Nalpropion Pharmaceuticals LLC**  
(51) **A61K 31/485** (11) 3 884 947 B1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**  
(51) **A01G 3/053** (11) 4 275 481 A1  
(51) **B27B 5/24** (11) 4 275 851 A1  
(51) **B27B 5/24** (11) 4 275 852 A1
- (71) **Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd.**  
(51) **C12N 15/63** (11) 4 274 899 A1
- (71) **Nanomedx, Inc.**  
(51) **A61M 25/10** (11) 4 274 655 A1
- (71) **Nanoscribe Holding GmbH**  
(51) **B29C 64/135** (11) 4 275 869 A1
- (71) **Nanose Medical Ltd**  
(51) **G01N 33/497** (11) 4 275 042 A1
- (71) **Nanyang Technological University**  
(51) **G06F 30/27** (11) 4 275 140 A1
- (71) **Nan-Ya Plastics Corporation**  
(51) **A63B 21/055** (11) 4 275 766 A1
- (73) **Natac Biotech, S.L.**  
(51) **A61K 31/05** (11) 3 007 687 B1
- (71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**  
(51) **G01N 27/62** (11) 4 276 456 A1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 422 401 B1
- (71) **National Institute Of Biological Sciences, Beijing**  
(51) **C07K 16/30** (11) 4 274 853 A1
- (73) **National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy**  
(51) **F17C 5/00** (11) 4 019 824 B1
- (73) **National Institute of Meteorological Sciences**  
(51) **G08G 5/00** (11) 3 859 711 B1
- (71) **National Institutes for Quantum Science and Technology**  
(51) **C22B 7/00** (11) 4 276 207 A1  
(51) **G21G 4/08** (11) 4 276 855 A1
- (71;73) **National Oilwell Varco, L.P.**  
(51) **B07B 1/46** (11) 3 415 244 B1  
(51) **E21B 7/06** (11) 4 276 271 A2
- (71;73) **National Research Council of Canada**  
(51) **B29C 64/124** (11) 4 274 729 A1  
(51) **C09D 11/52** (11) 3 580 283 B1  
(51) **C12N 15/85** (11) 4 274 900 A1
- (71) **NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA**  
(51) **A61K 39/39** (11) 4 274 610 A1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**  
(51) **B01J 38/04** (11) 4 275 791 A1  
(51) **G01N 33/58** (11) 4 276 467 A1
- (71) **National University of Ireland Galway**  
(51) **A61K 31/4725** (11) 4 275 686 A1
- (73) **National University of Singapore**  
(51) **C07D 401/04** (11) 3 500 562 B1
- (73) **Nationwide Children's Hospital, Inc.**  
(51) **C12N 7/01** (11) 3 495 472 B1
- (71) **Navico, Inc.**  
(51) **B63C 9/00** (11) 4 276 007 A1
- (71) **Navinta, LLC**  
(51) **A61K 31/495** (11) 4 274 576 A1
- (73) **Nawrocki, Holger**
- (51) **G01N 21/95** (11) 3 805 741 B1
- (73) **nChain Licensing AG**  
(51) **H04L 67/104** (11) 3 646 571 B1
- (73) **Neapco Intellectual Property Holdings, LLC**  
(51) **F16D 3/223** (11) 3 966 464 B1
- (71;73) **NEC Corporation**  
(51) **G01D 5/353** (11) 4 276 419 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 276 742 A1  
(51) **G08G 1/00** (11) 4 276 788 A1  
(51) **H01F 17/00** (11) 4 276 857 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 236 185 A3  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 275 317 A1  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 499 787 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 723 407 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 4 275 390 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 4 275 392 A1  
(51) **H04W 76/15** (11) 3 668 262 B1
- (71) **NEC Platforms, Ltd.**  
(51) **H01F 17/00** (11) 4 276 857 A1
- (73) **Nedap N.V.**  
(51) **A01J 5/01** (11) 3 628 146 B1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**  
(51) **C25B 1/23** (11) 3 752 660 B1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**  
(51) **C25B 3/07** (11) 4 093 904 B1
- (73) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**  
(51) **H04W 4/50** (11) 3 895 458 B1
- (73) **Nelson Mandela University**  
(51) **C07D 213/88** (11) 4 041 712 B1
- (73) **NeoGraf Solutions, LLC**  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 243 366 B1
- (71) **NEOS S.r.l.**  
(51) **B41J 11/00** (11) 4 275 908 A1
- (73) **Neoteryx, LLC**  
(51) **B01J 20/20** (11) 3 322 518 B1
- (73) **Neptune Medical Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 654 822 B1
- (71) **Netflix, Inc.**  
(51) **G06F 9/50** (11) 4 275 120 A1
- (71) **NETZSCH Process Intelligence GmbH**  
(51) **F16L 55/165** (11) 4 274 982 A1
- (73) **Neuravi Limited**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 705 067 B1  
(51) **A61B 17/221** (11) 4 029 460 B1
- (71) **Neurelis, Inc.**  
(51) **A61K 45/06** (11) 4 274 618 A1
- (71) **Neves, Joao, M P Correia**  
(51) **A41D 1/084** (11) 4 274 441 A1
- (71) **New England Biolabs, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 276 197 A2
- (73) **Newfrey LLC**  
(51) **F16B 21/07** (11) 3 581 813 B1  
(51) **F16B 21/07** (11) 3 800 362 B1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**  
(51) **H04L 61/103** (11) 3 370 385 B1
- (71) **New World Medical, Inc.**  
(51) **A61F 9/00** (11) 4 274 527 A1
- (71) **NEW YORK UNIVERSITY**  
(51) **A61K 31/4045** (11) 4 274 568 A1
- (71) **Nexite Ltd.**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 275 160 A1
- (71) **Nexperia B.V.**  
(51) **H01L 29/40** (11) 4 276 912 A1

- (71) Next Biometrics Group ASA  
(51) *G06V 40/13* (11) 4 275 188 A1
- (73) Nexter Munitions  
(51) *F42B 10/06* (11) 3 913 317 B1  
(51) *F42B 10/14* (11) 3 667 225 B1
- (71) Nextracker LLC  
(51) *G06N 20/00* (11) 4 276 710 A2
- (71) Next Silicon Ltd  
(51) *G06F 8/41* (11) 4 275 114 A1  
(51) *G06F 9/38* (11) 4 275 117 A1
- (71) Nexyon Biotech Co., Ltd.  
(51) *A61K 31/37* (11) 4 275 683 A1
- (73) NFS IP Holdings, LLC  
(51) *A61L 27/14* (11) 3 288 602 B1
- (71) NGK Insulators, Ltd.  
(51) *B23K 20/00* (11) 4 275 826 A1
- (73) Ngrave.IO nv  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 915 221 B1
- (71) Nguyen, Nam, P.  
(51) *G16C 10/00* (11) 4 276 838 A2
- (71;73) NHK Spring Co., Ltd.  
(51) *B60G 21/055* (11) 3 632 717 B1  
(51) *H02K 15/04* (11) 4 277 097 A1
- (73) Nichia Corporation  
(51) *H01L 25/075* (11) 3 608 959 B1
- (73) Nico Corporation  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 616 638 B1
- (71;73) Nicoventures Trading Limited  
(51) *A24B 15/00* (11) 4 275 517 A1  
(51) *A24D 1/20* (11) 4 275 520 A2  
(51) *A24F 40/46* (11) 4 274 439 A1  
(51) *A24F 40/465* (11) 3 893 679 B1
- (71) Nifty Gardening ApS  
(51) *A01G 9/02* (11) 4 275 482 A1
- (71) NIGHTINGALE HEALTH OYJ  
(51) *G01N 33/68* (11) 4 275 053 A1
- (73) Night Train Oy  
(51) *A61B 5/024* (11) 3 740 125 B1
- (71) Nigro, Filippo  
(51) *H04M 1/725* (11) 4 254 255 A3
- (73) Nihon Kohden Corporation  
(51) *A61B 5/145* (11) 3 345 547 B1  
(51) *A61B 5/395* (11) 4 051 116 B1
- (71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd.  
(51) *C22B 7/00* (11) 4 276 207 A1  
(51) *G21G 4/08* (11) 4 276 855 A1
- (71;73) NIKE Innovate C.V.  
(51) *A43B 11/02* (11) 3 897 267 B1  
(51) *A43C 1/00* (11) 3 628 182 B1  
(51) *A43C 1/04* (11) 4 275 538 A2  
(51) *A43C 1/04* (11) 4 275 539 A2  
(51) *D04B 1/12* (11) 4 234 784 A3
- (71) Nike Innovate C.V.  
(51) *A43B 11/00* (11) 4 275 535 A2  
(51) *B32B 1/00* (11) 4 274 735 A1
- (73) Nikkiso Company Limited  
(51) *A61M 1/14* (11) 3 626 278 B1
- (73) Nikon Corporation  
(51) *G01D 5/244* (11) 3 407 025 B1  
(51) *H04N 25/79* (11) 3 461 122 B1
- (73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd.  
(51) *F24F 13/00* (11) 3 770 524 B1
- (73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd.  
(51) *G08B 21/02* (11) 3 825 172 B1
- (71;73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.  
(51) *B60W 50/16* (11) 4 275 981 A1
- (51) *F16B 2/10* (11) 3 835 601 B1  
(51) *F16H 63/30* (11) 4 008 932 B1  
(51) *G08B 13/196* (11) 3 828 851 B1
- (71) Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd.  
(51) *F16D 48/06* (11) 4 276 326 A1
- (71;73) Ningde Ampere Technology Ltd.  
(51) *H01M 4/485* (11) 4 089 766 B1  
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 235 900 A3
- (71;73) Nintendo Co., Ltd.  
(51) *A63F 13/23* (11) 4 275 772 A2  
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 594 788 B1
- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.  
(51) *B60W 30/16* (11) 3 689 696 B1
- (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd  
(51) *B60W 30/09* (11) 4 082 852 B1
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd.  
(51) *A47G 19/22* (11) 3 892 164 B1
- (71) Nippon Sheet Glass Co., Ltd.  
(51) *C03C 12/00* (11) 4 276 079 A2
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED  
(51) *B60J 10/777* (11) 4 275 935 A2
- (73) Nippon Soda Co., Ltd.  
(51) *B41M 5/333* (11) 3 575 100 B1
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.  
(51) *H01L 51/50* (11) 4 276 925 A1
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION  
(51) *B32B 15/09* (11) 4 275 885 A1  
(51) *B60R 19/04* (11) 4 275 966 A1  
(51) *B60R 19/04* (11) 4 275 967 A1  
(51) *C21D 9/46* (11) 4 276 206 A1  
(51) *C22C 38/00* (11) 4 276 210 A1  
(51) *C23C 2/06* (11) 4 276 215 A1  
(51) *C23C 2/06* (11) 4 276 216 A1  
(51) *C23C 28/00* (11) 4 276 220 A1
- (71;73) Nippon Steel Corporation  
(51) *B21B 19/04* (11) 3 718 654 B1  
(51) *H05B 6/10* (11) 4 243 571 A3
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION  
(51) *A61B 5/22* (11) 3 744 255 B1  
(51) *G06F 7/58* (11) 3 992 776 B1  
(51) *G06F 13/00* (11) 3 920 035 B1
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation  
(51) *G01M 99/00* (11) 3 680 639 B1  
(51) *G06F 8/72* (11) 3 547 121 B1
- (71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 510 922 B1  
(51) *A61B 5/346* (11) 4 275 606 A1  
(51) *G02B 6/02* (11) 4 276 503 A1  
(51) *G06F 21/64* (11) 4 276 670 A1  
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 276 715 A1  
(51) *G09C 1/00* (11) 4 276 802 A1
- (71) Nipro Corporation  
(51) *A61M 11/06* (11) 4 275 726 A1  
(51) *F04C 5/00* (11) 4 276 312 A1
- (71) Nissan Chemical America Corporation  
(51) *C09K 8/00* (11) 4 274 871 A2
- (71) Nissan Chemical Corporation  
(51) *C01B 33/38* (11) 4 276 067 A1  
(51) *C09K 8/00* (11) 4 274 871 A2
- (71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.  
(51) *B60W 30/18* (11) 3 808 622 B1  
(51) *G06F 11/16* (11) 4 275 124 A1
- (73) Nissan Motor Co., Ltd.  
(51) *H02P 21/22* (11) 3 719 989 B1
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.  
(51) *B60R 7/06* (11) 4 043 288 B1  
(51) *F16H 63/34* (11) 4 083 475 B1  
(51) *G08G 1/09* (11) 3 950 446 B1
- (73) Nissan North America, Inc.  
(51) *G05D 1/00* (11) 3 948 463 B1
- (73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.  
(51) *B29C 45/17* (11) 3 904 039 B1
- (71) NITTO DENKO CORPORATION  
(51) *G02B 1/111* (11) 4 276 499 A1
- (73) NMD Pharma A/S  
(51) *C07D 257/04* (11) 3 986 873 B1
- (71) NM Numerical Modelling GmbH  
(51) *G01D 5/245* (11) 4 276 418 A1
- (73) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG  
(51) *C04B 37/00* (11) 3 774 691 B1
- (71) Nodar Inc.  
(51) *G08G 1/16* (11) 4 275 194 A1
- (73) NOF Corporation  
(51) *C07C 41/16* (11) 3 950 655 B1  
(51) *C10M 105/42* (11) 3 470 498 B1
- (73) Nohms Technologies, Inc.  
(51) *C07D 251/30* (11) 3 656 009 B1
- (71;73) NOK Corporation  
(51) *C08K 5/14* (11) 4 276 144 A1  
(51) *C08L 33/08* (11) 3 677 643 B1
- (71;73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.  
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 277 024 A1  
(51) *H01Q 13/18* (11) 3 756 241 B1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy  
(51) *G05D 1/00* (11) 3 441 837 B1  
(51) *G06F 9/30* (11) 4 276 607 A1  
(51) *H01Q 3/38* (11) 3 729 694 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 281 329 B1  
(51) *H04L 1/1829* (11) 2 761 932 B1  
(51) *H04L 27/26* (11) 4 277 218 A1  
(51) *H04L 43/091* (11) 4 277 224 A1  
(51) *H04L 47/24* (11) 4 277 232 A1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 643 105 B1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 855 783 B1
- (71;73) Nokia Technologies Oy  
(51) *G02B 27/01* (11) 4 276 519 A2  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 454 174 B1  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 276 691 A1  
(51) *G06Q 10/0834* (11) 3 701 667 B1  
(51) *G06V 20/40* (11) 2 763 077 B1  
(51) *G10L 19/008* (11) 3 732 678 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 275 287 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 275 291 A1  
(51) *H04L 1/16* (11) 3 700 113 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 683 993 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 944 538 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 855 671 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 275 311 A1  
(51) *H04L 9/32* (11) 4 275 324 A1  
(51) *H04L 12/18* (11) 4 275 332 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 4 275 333 A1  
(51) *H04W 4/06* (11) 4 275 362 A1  
(51) *H04W 4/08* (11) 4 275 363 A1  
(51) *H04W 12/02* (11) 4 240 043 A3  
(51) *H04W 12/084* (11) 4 277 319 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 811 654 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 275 394 A1  
(51) *H04W 48/18* (11) 3 711 424 B1  
(51) *H04W 52/24* (11) 4 275 403 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 4 277 372 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 275 414 A1  
(51) *H04W 68/00* (11) 4 275 418 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 421 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 425 A1  
(51) *H04W 76/19* (11) 3 681 243 B1
- (71) Noll, Thomas  
(51) *B23K 1/00* (11) 4 274 703 A1

(71) NoNO Inc. (51) <b>A61K 38/08</b> (11) 4 274 596 A1	(51) <b>B23K 26/14</b> (11) 3 448 622 B1	(71) OMRON Corporation (51) <b>G06Q 10/0631</b> (11) 4 276 718 A1
(71) Nordson Corporation (51) <b>B05C 11/10</b> (11) 4 275 800 A2	(73) Nucotech Company Limited (51) <b>G01J 1/04</b> (11) 3 521 783 B1	(71;73) Omya International AG (51) <b>B24C 3/06</b> (11) 3 912 760 B1 (51) <b>F01N 3/08</b> (11) 4 274 952 A1
(73) Nortech System SA (51) <b>H01F 41/08</b> (11) 4 170 691 B1	(71) Nutech Ventures (51) <b>E01F 15/14</b> (11) 4 274 932 A1	(73) ON24, Inc. (51) <b>G06F 3/00</b> (11) 2 556 418 B1
(73) Northrop Grumman Systems Corporation (51) <b>H01L 23/34</b> (11) 4 022 690 B1 (51) <b>H03K 19/195</b> (11) 3 747 127 B1	(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc. (51) <b>A61B 17/70</b> (11) 4 242 756 A3 (51) <b>A61B 17/72</b> (11) 4 275 631 A2	(71) Oncorus, Inc. (51) <b>A61K 35/76</b> (11) 4 274 591 A1
(73) Northwood Hygiene Products Ltd. (51) <b>A47K 10/38</b> (11) 3 884 828 B1	(71;73) NXP B.V. (51) <b>G06K 19/07</b> (11) 4 095 754 B1 (51) <b>H01P 3/00</b> (11) 4 277 018 A1 (51) <b>H03F 1/26</b> (11) 4 277 126 A1 (51) <b>H03F 1/52</b> (11) 4 277 128 A1 (51) <b>H03K 17/16</b> (11) 3 754 848 B1 (51) <b>H04B 1/7163</b> (11) 3 866 524 B1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 4 277 150 A1 (51) <b>H04L 25/49</b> (11) 4 277 215 A1 (51) <b>H04L 25/49</b> (11) 4 277 216 A1	(73) Oneness Biotech Co., Ltd. (51) <b>A61K 31/352</b> (11) 3 189 837 B1
(71) Norwegian University Of Life Sciences (51) <b>C12N 1/20</b> (11) 4 274 885 A1	(71) NXP USA, Inc. (51) <b>G07D 7/01</b> (11) 4 276 781 A1 (51) <b>G11C 29/50</b> (11) 4 276 837 A1	(73) Onrobot A/S (51) <b>B25J 9/16</b> (11) 3 823 794 B1
(73) Nouryon Chemicals International B.V. (51) <b>C08F 2/01</b> (11) 3 523 334 B2	(71) Nxthera, Inc. (51) <b>A61B 18/00</b> (11) 4 275 633 A2	(71) Ontario Institute for Cancer Research (OICR) (51) <b>C07D 409/14</b> (11) 4 274 829 A1
(73) Nova Chemicals (International) S.A. (51) <b>G01N 27/74</b> (11) 4 014 033 B1	(71) Nymox Corporation (51) <b>A61K 31/58</b> (11) 4 275 688 A2	(71) Ontel Products Corporation (51) <b>F24F 5/00</b> (11) 4 276 370 A1
(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda (51) <b>B65D 85/804</b> (11) 4 276 036 A2 (51) <b>B65D 85/804</b> (11) 4 276 037 A2	(71) Nypro Inc. (51) <b>B65D 83/08</b> (11) 4 276 034 A2	(73) Ontex BV (51) <b>A61F 13/551</b> (11) 3 685 812 B1
(73) Novaerus Patents Limited (51) <b>F24F 3/16</b> (11) 3 155 324 B1	(71) O.Y.M. Innovation Ltd. (51) <b>A61K 8/25</b> (11) 4 274 539 A2	(73) Ontex Group NV (51) <b>A61F 13/551</b> (11) 3 685 812 B1
(71) Novalum SA (51) <b>C25C 3/16</b> (11) 4 276 226 A2	(71) O'Connor, John (51) <b>A61F 2/30</b> (11) 4 274 516 A2	(73) OpenLight Photonics, Inc. (51) <b>H01L 31/0232</b> (11) 3 675 181 B1
(71) Novanta Corporation (51) <b>G01D 5/34</b> (11) 4 275 017 A1	(71) Oerlikon Metco (US) Inc. (51) <b>C01G 23/00</b> (11) 4 274 808 A1 (51) <b>C04B 35/488</b> (11) 4 274 819 A1	(71) Opterus Research and Development, Inc. (51) <b>B64G 4/00</b> (11) 4 274 783 A1
(73) NOVARES France (51) <b>G05D 23/19</b> (11) 3 861 419 B1	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon (51) <b>H01J 37/32</b> (11) 3 900 013 B1	(71) Optos PLC (51) <b>G01B 9/02</b> (11) 4 276 404 A1 (51) <b>G01B 9/02</b> (11) 4 276 405 A1
(71) Novartis AG (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 4 252 847 A3 (51) <b>C12P 21/02</b> (11) 4 276 191 A2	(71) Odinson Vision (51) <b>G16H 30/40</b> (11) 4 261 840 A3	(71;73) Oracle International Corporation (51) <b>G06F 3/06</b> (11) 3 566 126 B1 (51) <b>G06F 40/35</b> (11) 4 275 142 A1 (51) <b>H04L 61/4511</b> (11) 4 022 875 B1 (51) <b>H04W 12/02</b> (11) 4 275 368 A1
(71) Novelis, Inc. (51) <b>B05D 5/06</b> (11) 4 219 025 A3	(73) Oculus Optikgeräte GmbH (51) <b>A61B 3/032</b> (11) 3 192 432 B1	(71) Orange (51) <b>G06Q 30/06</b> (11) 4 275 166 A1 (51) <b>H04W 12/06</b> (11) 4 275 374 A1
(71) Novelis Inc. (51) <b>C22F 1/047</b> (11) 4 276 214 A2	(71) Oerlikon Metco (US) Inc. (51) <b>C01G 23/00</b> (11) 4 274 808 A1 (51) <b>C04B 35/488</b> (11) 4 274 819 A1	(73) ORBIX Productions (51) <b>C04B 18/14</b> (11) 3 842 399 B1
(71) NOVEN PHARMACEUTICALS, INC. (51) <b>A61K 9/70</b> (11) 4 274 555 A1 (51) <b>G01N 33/94</b> (11) 4 275 055 A2	(73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A. (51) <b>F02M 35/02</b> (11) 3 997 323 B1 (51) <b>F02M 35/02</b> (11) 3 997 324 B1	(73) ORBIX SOLUTIONS (51) <b>C04B 18/14</b> (11) 3 842 399 B1
(73) Novodent SA (51) <b>A61C 8/00</b> (11) 4 059 470 B1	(71) Officine Panerai AG (51) <b>C22C 1/02</b> (11) 4 274 916 A1	(73) Orchid Pharma Limited (51) <b>C07D 487/04</b> (11) 3 430 013 B1
(73) Novoferm GmbH (51) <b>E06B 3/48</b> (11) 3 739 160 B1	(71;73) Ofinno, LLC (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 152 678 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 275 319 A2 (51) <b>H04W 72/00</b> (11) 4 243 318 A3	(73) Oregon State University (51) <b>A61K 31/137</b> (11) 3 937 917 B1
(71) Novoheart International Limited (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 274 514 A1	(73) Ohio State Innovation Foundation (51) <b>A61B 3/113</b> (11) 4 275 588 A2 (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 823 522 B1	(73) Organofuel Sweden AB (51) <b>C07C 45/59</b> (11) 3 891 120 B1
(71) Novozymes A/S (51) <b>A23C 11/10</b> (11) 4 274 423 A1 (51) <b>C12N 9/26</b> (11) 4 276 179 A2	(73) OilQuick Deutschland KG (51) <b>E02F 3/36</b> (11) 3 763 882 B1	(71) Origene Seeds Ltd. (51) <b>A23L 33/105</b> (11) 4 274 434 A1
(71) NSK Ltd. (51) <b>F16D 41/08</b> (11) 4 276 325 A1 (51) <b>F16D 51/12</b> (11) 4 276 327 A1	(71) Oklahoma Safety Equipment Company, Inc. (51) <b>F16K 17/16</b> (11) 4 274 976 A1	(71) Origin Wireless, Inc. (51) <b>G01S 5/02</b> (11) 4 233 709 A3
(71;73) NTT DOCOMO, INC. (51) <b>G10L 19/005</b> (11) 4 239 635 A3 (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 297 369 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 2 677 828 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 879 905 B1 (51) <b>H04W 16/28</b> (11) 4 277 323 A1 (51) <b>H04W 16/28</b> (11) 4 277 324 A1 (51) <b>H04W 16/28</b> (11) 4 277 325 A1 (51) <b>H04W 16/28</b> (11) 4 277 326 A1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 4 250 622 A3 (51) <b>H04W 74/00</b> (11) 4 250 589 A3	(71) Olympus Winter & Ibe GmbH (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 4 275 582 A1	(73) Orion Biotechnology Switzerland Sàrl (51) <b>A61K 38/18</b> (11) 3 813 870 B1
(73) NTT Docomo, Inc. (51) <b>G06F 3/04845</b> (11) 3 534 247 B1	(71) Omega SA (51) <b>G04D 3/00</b> (11) 4 276 547 A1	(71) Orlance, Inc. (51) <b>A61M 5/307</b> (11) 4 274 648 A1
(73) NTT DoCoMo, Inc. (51) <b>H04W 48/18</b> (11) 3 955 650 B1	(71) Omeros Corporation (51) <b>A61P 25/30</b> (11) 4 275 752 A2	(73) Ormazabal Y Cia S.L.U. (51) <b>H02B 13/02</b> (11) 4 047 763 B1
(73) Nuburu, Inc.	(73) Omniaactive Health Technologies Ltd. (51) <b>A61K 31/165</b> (11) 3 506 891 B1	(71) Oropo France Sarl (51) <b>H04W 74/08</b> (11) 4 275 443 A1

(73) <b>Oryzon Genomics, S.A.</b> (51) <i>C07C 209/62</i> (11) 3 292 100 B1	(71) <b>Panasonic Avionics Corporation</b> (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 275 941 A1	(51) <i>G06F 17/00</i> (11) 4 276 661 A1 (51) <i>H04N 21/2187</i> (11) 4 277 283 A1
(73) <b>OSE Immunotherapeutics</b> (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 313 431 B1	(73) <b>Panasonic Energy Co., Ltd.</b> (51) <i>H01M 50/213</i> (11) 3 787 062 B1	(71) <b>Peters Surgical</b> (51) <i>A61B 17/122</i> (11) 4 274 495 A1
(71) <b>Osprey Biopharmaceuticals, Inc.</b> (51) <i>A61K 31/715</i> (11) 4 274 582 A1	(73) <b>Panasonic Holdings Corporation</b> (51) <i>G01P 15/125</i> (11) 3 391 061 B1 (51) <i>H04L 27/34</i> (11) 4 113 925 B1	(73) <b>Petrelli, Patrizio</b> (51) <i>B32B 7/06</i> (11) 3 815 896 B1
(73) <b>Ossur Iceland EHF</b> (51) <i>A61F 2/78</i> (11) 3 727 213 B1	(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Corporation of America</b> (51) <i>G10L 17/00</i> (11) 4 276 817 A1 (51) <i>H04B 7/0456</i> (11) 4 258 568 A3 (51) <i>H04B 10/40</i> (11) 4 277 164 A2 (51) <i>H04J 3/06</i> (11) 4 277 170 A2 (51) <i>H04L 1/12</i> (11) 3 520 561 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 250 848 A3 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 254 875 A3 (51) <i>H04L 43/0823</i> (11) 3 697 031 B1 (51) <i>H04W 4/40</i> (11) 4 277 312 A2 (51) <i>H04W 28/04</i> (11) 4 277 343 A1 (51) <i>H04W 28/14</i> (11) 4 236 388 A3 (51) <i>H04W 72/542</i> (11) 4 277 417 A2 (51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 255 089 A3	(71) <b>Pfeiffer Vacuum Technology AG</b> (51) <i>G01M 3/22</i> (11) 4 215 891 A3
(71) <b>Osterhout Group, Inc.</b> (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 276 521 A2	(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.</b> (51) <i>B60N 2/879</i> (11) 4 275 951 A1 (51) <i>C09K 5/04</i> (11) 3 666 848 B1 (51) <i>C25B 9/23</i> (11) 4 276 225 A1 (51) <i>G01N 21/3563</i> (11) 3 477 281 B1 (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 745 156 B1 (51) <i>G01S 17/36</i> (11) 3 253 046 B1 (51) <i>H01H 45/14</i> (11) 4 276 876 A1 (51) <i>H01H 50/00</i> (11) 4 276 877 A1 (51) <i>H01M 4/66</i> (11) 4 276 955 A1 (51) <i>H02J 7/10</i> (11) 4 277 080 A1 (51) <i>H02M 3/28</i> (11) 4 277 105 A1 (51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 093 035 B1 (51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 109 907 B1 (51) <i>H04N 19/85</i> (11) 4 109 906 B1	(71) <b>Pferdesport Fuchs GbR</b> (51) <i>A23L 33/185</i> (11) 4 205 562 A3
(71) <b>Otech Industry S.r.l.</b> (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 4 274 500 A1	(71) <b>Otos Elevator Company</b> (51) <i>B66B 1/24</i> (11) 3 623 331 B1 (51) <i>B66B 1/34</i> (11) 3 613 692 B1 (51) <i>G01B 11/245</i> (11) 4 276 407 A2	(73) <b>Pfizer Inc.</b> (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 4 076 465 B1 (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 038 060 B1 (51) <i>C07D 413/06</i> (11) 3 986 890 B1
(71) <b>Otos Wing Co., Ltd.</b> (51) <i>B23K 9/32</i> (11) 4 275 825 A1 (51) <i>H04N 5/225</i> (11) 4 277 258 A1	(71) <b>Otrajet Inc.</b> (51) <i>B29C 44/04</i> (11) 3 406 413 B1	(71) <b>Phaeno Therapeutics Co., Ltd.</b> (51) <i>C07D 421/14</i> (11) 4 276 099 A1
(73) <b>Otsuka America Inc.</b> (51) <i>G16H 20/70</i> (11) 4 275 211 A1	(71) <b>Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.</b> (51) <i>A61J 3/07</i> (11) 3 622 941 B1	(71) <b>Pharma Integration S.R.L.</b> (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 4 274 680 A2
(73) <b>Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.</b> (51) <i>A61J 3/07</i> (11) 3 622 941 B1	(73) <b>Otto Bock HealthCare LP</b> (51) <i>A61F 2/66</i> (11) 3 219 295 B1	(71) <b>PHC Holdings Corporation</b> (51) <i>F25D 21/14</i> (11) 4 276 392 A1
(71) <b>Ovalo GmbH</b> (51) <i>F16H 49/00</i> (11) 4 276 332 A1	(71) <b>Owens-Brockway Glass Container Inc.</b> (51) <i>B65D 1/02</i> (11) 4 028 329 B1	(71;73) <b>Philip Morris Products S.A.</b> (51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 241 587 A3 (51) <i>A24F 40/51</i> (11) 4 076 067 B1 (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 4 275 530 A2 (51) <i>A61K 31/4406</i> (11) 4 274 574 A1
(73) <b>Owens Corning Intellectual Capital, LLC</b> (51) <i>D04H 1/587</i> (11) 3 990 687 B1	(71) <b>Oxford BioDynamics PLC</b> (51) <i>C12Q 1/6827</i> (11) 4 274 910 A1	(71) <b>PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG</b> (51) <i>C12Q 1/6848</i> (11) 4 276 196 A1
(71) <b>Oxford University Innovation Limited</b> (51) <i>G02B 21/06</i> (11) 4 276 510 A2	(71) <b>Oxford University Innovation Ltd.</b> (51) <i>A61K 39/015</i> (11) 4 275 700 A2	(71) <b>Philips Domestic Appliances Holding B.V.</b> (51) <i>A47J 43/046</i> (11) 4 274 455 A1 (51) <i>A47L 9/06</i> (11) 4 274 457 A1 (51) <i>A47L 11/30</i> (11) 4 274 458 A1 (51) <i>A47L 11/30</i> (11) 4 274 459 A1 (51) <i>A47L 11/30</i> (11) 4 274 460 A1 (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 274 461 A1
(71) <b>Oy ECE Eco Cooling Engineering Ltd</b> (51) <i>B23Q 11/10</i> (11) 4 274 706 A1	(71) <b>Oxford University Innovation Limited</b> (51) <i>A61K 39/015</i> (11) 4 275 700 A2	(71) <b>Phillips, James, E.</b> (51) <i>C07D 257/02</i> (11) 4 274 823 A1
(71) <b>Pacific Biosciences Of California, Inc.</b> (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 230 747 A3	(71) <b>Parat Halvorsen AS</b> (51) <i>F01K 17/02</i> (11) 4 274 951 A1	(71) <b>PHOENIX CONTACT GMBH &amp; CO. KG</b> (51) <i>H02H 3/04</i> (11) 4 277 066 A1
(71) <b>Pacira Pharmaceuticals, Inc.</b> (51) <i>A61K 31/44</i> (11) 4 274 573 A1	(71) <b>Park, Robert</b> (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 4 275 121 A1	(73) <b>Phoenix Contact GmbH &amp; Co.KG</b> (51) <i>G06F 8/34</i> (11) 3 588 271 B1
(71;73) <b>Palantir Technologies Inc.</b> (51) <i>G06F 8/36</i> (11) 3 144 810 B1 (51) <i>G06F 16/21</i> (11) 4 276 647 A1 (51) <i>G06F 16/245</i> (11) 3 425 534 B1 (51) <i>G06F 16/2452</i> (11) 4 273 713 A3 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 276 745 A1	(73) <b>Parker-Hannifin Corporation</b> (51) <i>F15B 20/00</i> (11) 3 990 788 B1	(73) <b>Phoenix Contact GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <i>H01R 9/24</i> (11) 3 281 254 B1
(71) <b>Pal-K Dynamics Pvt. Ltd.</b> (51) <i>H02K 17/02</i> (11) 4 275 267 A1	(73) <b>Parker Hannifin Manufacturing Sweden AB</b> (51) <i>F04B 41/06</i> (11) 3 615 804 B1	(71) <b>Photoneo S.R.O</b> (51) <i>H04N 25/46</i> (11) 4 250 758 A3
(71) <b>Pall Corporation</b> (51) <i>C10G 21/14</i> (11) 4 276 160 A1	(73) <b>Patek Philippe SA Genève</b> (51) <i>G04B 27/00</i> (11) 3 825 782 B1	(71) <b>Photonis France</b> (51) <i>H01J 31/50</i> (11) 4 275 222 A1
(71) <b>Palleon Pharmaceuticals Inc.</b> (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 274 614 A1 (51) <i>C12N 9/24</i> (11) 4 274 891 A1 (51) <i>C12N 9/24</i> (11) 4 274 892 A1	(73) <b>Paul Scherrer Institut</b> (51) <i>C07K 14/435</i> (11) 3 201 224 B1	(71) <b>Phytoceutical Limited</b> (51) <i>A61K 47/22</i> (11) 4 275 706 A2
(73) <b>Palvi, S.L.</b> (51) <i>B65F 3/02</i> (11) 4 116 228 B1	(71) <b>PAUL SCHERRER INSTITUT</b> (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 275 742 A1	(73) <b>PIAGGIO &amp; C. S.p.A.</b> (51) <i>B62K 5/027</i> (11) 3 867 135 B1 (51) <i>F16H 9/18</i> (11) 3 906 368 B1
(71) <b>PAN Applied Chemistry GmbH</b> (51) <i>B01J 20/20</i> (11) 4 238 644 A3	(73) <b>Peaches S.L.</b> (51) <i>C12N 5/0786</i> (11) 3 947 648 B1	(71) <b>Pierre Fabre Dermo-Cosmétique</b> (51) <i>A61K 36/185</i> (11) 4 275 695 A1
(73) <b>Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore</b> (51) <i>C10M 171/02</i> (11) 3 825 388 B1	(73) <b>Pearls of Wisdom Advanced Technologies Ltd.</b> (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 877 259 B1	(73) <b>Pietro Fiorentini S.p.A.</b> (51) <i>F17D 1/04</i> (11) 3 748 219 B1
	(73) <b>Pegatron Corporation</b> (51) <i>G09G 3/20</i> (11) 3 716 256 B1	(71) <b>Pilkington Group Limited</b> (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 275 886 A2
	(73) <b>Peloton Interactive, Inc.</b> (51) <i>A63B 24/00</i> (11) 3 503 980 B1	(73) <b>Pinet Industrie</b> (51) <i>E05D 5/10</i> (11) 4 019 723 B1
	(71) <b>PeptiDream Inc.</b> (51) <i>C07D 311/58</i> (11) 4 276 096 A1	(73) <b>PINK GmbH Thermosysteme</b> (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 042 473 B1
	(71) <b>Perkinelmer Health Sciences Inc.</b> (51) <i>G01J 3/00</i> (11) 4 275 021 A1	(73) <b>Pioneer Corporation</b> (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 605 500 B1
	(71) <b>Persimmon Technologies Corporation</b> (51) <i>H01F 41/02</i> (11) 4 249 636 A3	(73) <b>Pipelife Nederland B.V.</b> (51) <i>F16L 11/08</i> (11) 3 721 125 B1
	(71) <b>Petal Cloud Technology Co., Ltd.</b>	(71) <b>Pitgarageduct Incorp.</b>

(51) <i>B62J 29/00</i>	(11) 4 275 999 A1	(73) Postech Academy-Industry Foundation	(51) <i>B21C 47/04</i>	(11) 4 274 689 A1
(71) Plair SA		(51) <i>H01Q 9/18</i>	(11) 3 742 553 B1	
(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 276 441 A1	(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH	(73) PRINOTH S.p.A.	
(71) Planmeca Oy		(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 3 831 180 B1	(51) <i>B62D 55/28</i>
(51) <i>A61B 6/08</i>	(11) 4 275 608 A2	(71) Poviva Corp.		(11) 4 072 928 B1
(73) Plantronics, Inc.		(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 4 274 437 A1	(73) Printcb Ltd.
(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 576 052 B1	(71) Powermat Technologies Ltd.		(51) <i>H05K 1/09</i>
(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.		(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 277 084 A2	(11) 3 766 311 B1
(51) <i>E01B 27/17</i>	(11) 3 902 956 B1	(73) PPC Broadband, Inc.		(71) Printnet Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH		(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 622 337 B1	(51) <i>C07D 513/14</i>
(51) <i>E01B 27/16</i>	(11) 3 870 757 B1	(71) PPG Industries Ohio, Inc.		(11) 4 276 102 A2
(73) Plastic Energy Limited		(51) <i>G02B 1/13</i>	(11) 4 275 081 A1	(71) Prinz zu Schaumburg-Lippe, York
(51) <i>C10B 53/07</i>	(11) 4 274 872 A1	(73) Praj Industries Limited		(51) <i>A44C 5/00</i>
(71) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE		(51) <i>A23K 50/10</i>	(11) 3 585 406 B1	(11) 4 274 445 A1
(51) <i>F17C 13/12</i>	(11) 4 274 984 A1	(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.		(73) ProCon-BTW GmbH
(71) PL BioScience GmbH		(51) <i>B64C 11/30</i>	(11) 4 276 012 A2	(51) <i>E04G 5/14</i>
(51) <i>C12N 5/078</i>	(11) 4 276 173 A1	(51) <i>B64F 5/00</i>	(11) 4 276 019 A2	(11) 4 047 156 B1
(71) Please Me LLC Roth 401(K) Plan F/B/O Eddie Sitt And Carolyn Sitt		(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 4 276 284 A1	(71) Profil Alsace, SAS
(51) <i>A61F 7/00</i>	(11) 4 274 526 A1	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 4 006 314 B1	(51) <i>A01G 17/06</i>
(71) PLIXXENT Holding GmbH		(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 4 008 884 B1	(11) 4 275 484 A1
(51) <i>C09J 7/30</i>	(11) 4 276 157 A1	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 276 293 A1	(71) Prokasro Mechatronik GmbH
(73) Plmicromed Co., Ltd.		(51) <i>F02C 9/00</i>	(11) 4 276 296 A1	(51) <i>F16L 55/165</i>
(51) <i>A61L 24/10</i>	(11) 3 954 399 B1	(73) Pratt & Whitney Canada Corp.		(11) 4 274 982 A1
(71) PMH Systems A/S		(51) <i>B64D 27/26</i>	(11) 3 738 885 B1	(73) Prophesee
(51) <i>A61G 17/007</i>	(11) 4 274 534 A1	(73) Praxair Technology, Inc.		(51) <i>H04N 25/772</i>
(73) Pohl, Mark		(51) <i>C01B 3/00</i>	(11) 3 018 093 B2	(11) 3 917 134 B1
(51) <i>E01F 13/04</i>	(11) 4 202 125 B1	(51) <i>C10L 3/04</i>	(11) 4 107 236 B1	(71) Protaryx Medical Inc.
(73) Polatechno Co., Ltd.		(71) Precigen, Inc.		(51) <i>A61B 17/00</i>
(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 474 049 B1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 274 898 A2	(11) 4 274 489 A1
(73) Poliform S.p.A.		(73) Precise Biometrics AB		(73) Protecop
(51) <i>A61L 2/08</i>	(11) 3 718 575 B1	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 514 713 B1	(51) <i>F41H 1/02</i>
(71) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Lukasiewiczza		(71) Precision AI Pty Ltd		(11) 3 924 685 B1
(51) <i>C08J 11/06</i>	(11) 4 276 142 A1	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 274 501 A1	(73) Proterial, Ltd.
(71;73) Politechnika Slaska		(71) Precision BioSciences, Inc.		(51) <i>H01F 41/02</i>
(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 3 919 607 B1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 275 697 A2	(11) 3 992 993 B1
(51) <i>G01N 27/403</i>	(11) 4 276 454 A1	(51) <i>C12N 9/04</i>	(11) 4 274 889 A1	(73) Protix B.V.
(73) Politecnico di Milano		(71) Precision Planting LLC		(51) <i>A01K 67/033</i>
(51) <i>H01M 8/023</i>	(11) 3 419 094 B1	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) 4 233 513 A3	(11) 3 979 792 B1
(71) PollerMax GmbH		(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) 4 241 550 A3	(71) Protochips, Inc.
(51) <i>E01F 13/04</i>	(11) 4 276 246 A1	(71) Premium AEROTEC GmbH		(51) <i>H01J 37/20</i>
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG		(51) <i>B05B 13/02</i>	(11) 4 275 798 A1	(11) 4 276 879 A2
(51) <i>A22C 11/02</i>	(11) 4 275 501 A1	(51) <i>B05C 13/00</i>	(11) 4 275 801 A1	(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.
(51) <i>A22C 11/12</i>	(11) 4 275 502 A1	(71) Premium Mounting Technologies GmbH & Co. KG		(51) <i>G06F 21/60</i>
(51) <i>A22C 11/12</i>	(11) 4 275 503 A1	(51) <i>F24S 25/10</i>	(11) 4 276 380 A2	(11) 4 276 668 A1
(51) <i>A22C 11/12</i>	(11) 4 275 504 A1	(51) <i>F24S 25/16</i>	(11) 4 276 381 A2	(71) Prove Identity, Inc.
(51) <i>A22C 15/00</i>	(11) 4 275 505 A1	(71) President and Fellows of Harvard College		(51) <i>G06Q 20/32</i>
(51) <i>A22C 15/00</i>	(11) 4 275 506 A1	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 274 487 A2	(11) 4 275 165 A1
(51) <i>F16N 7/38</i>	(11) 4 276 344 A1	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 274 894 A2	(71;73) Prysmian S.p.A.
(71) Polymatrix AG		(71;73) President And Fellows Of Harvard College		(51) <i>G02B 6/44</i>
(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 4 276 131 A1	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 4 249 605 A3	(11) 3 767 356 B1
(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 4 276 132 A1	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 3 746 568 B1	(11) 4 235 245 A3
(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH		(71) Pressure Wave Systems GmbH		(51) <i>G02B 6/44</i>
(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 762 451 B1	(51) <i>F25B 9/14</i>	(11) 4 275 002 A1	(11) 4 276 508 A1
(71) Polywavepower IP Proprietary Limited		(71) Preventum Innovations AB		(71;73) PSA Automobiles SA
(51) <i>H02K 21/16</i>	(11) 4 275 268 A1	(51) <i>G01M 3/00</i>	(11) 4 276 436 A1	(51) <i>B60L 1/00</i>
(73) POMA		(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.		(11) 4 274 759 A1
(51) <i>B61B 12/02</i>	(11) 3 934 959 B1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 276 935 A1	(51) <i>B60W 30/14</i>
(73) POSCO Co., Ltd		(51) <i>H01M 4/1391</i>	(11) 4 276 941 A1	(11) 4 021 772 B1
(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 3 561 138 B1	(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 4 276 985 A1	(51) <i>B62D 25/04</i>
(51) <i>C25D 5/48</i>	(11) 3 819 407 B1	(51) <i>H01M 50/474</i>	(11) 4 243 184 A3	(11) 3 902 736 B1
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.		(71;73) Prime Polymer Co., Ltd.		(51) <i>B62D 65/02</i>
(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 4 276 645 A2	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 275 888 A1	(11) 3 849 888 B1
		(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 769 963 B1	(71) PTC Therapeutics, Inc.
		(71) Primetals Technologies Austria GmbH		(51) <i>C07D 487/04</i>
		(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 4 276 550 A1	(11) 4 241 772 A3
		(71) Primetals Technologies USA LLC		(71) Public University Corporation Yokohama City University
				(51) <i>C07K 16/28</i>
				(11) 4 276 109 A1
				(73) Pulmotree Medical GmbH
				(51) <i>A61M 15/00</i>
				(11) 3 967 348 B1
				(73) Pulsenmore Ltd.
				(51) <i>H04M 1/21</i>
				(11) 3 236 855 B1
				(73) Pulsion Medical Systems SE
				(51) <i>A61B 5/022</i>
				(11) 4 064 978 B1
				(71) PUMA SE
				(51) <i>B29D 35/12</i>
				(11) 4 275 876 A1
				(71) Purdue Research Foundation
				(51) <i>A61K 38/08</i>
				(11) 4 274 595 A1
				(71) PureCircle USA Inc.
				(51) <i>A23L 33/20</i>
				(11) 4 275 516 A2
				(71) PureLiFi Limited
				(51) <i>H04B 10/116</i>
				(11) 4 277 163 A2
				(71) Purewick Corporation
				(51) <i>A61F 5/44</i>
				(11) 4 274 521 A1
				(51) <i>A61F 5/44</i>
				(11) 4 274 522 A1
				(51) <i>A61F 5/44</i>
				(11) 4 274 523 A1
				(51) <i>A61F 5/451</i>
				(11) 4 274 524 A1
				(51) <i>A61F 5/453</i>
				(11) 4 274 525 A1



- (71) Purmx Therapeutics, Inc.  
(51) *C12N 15/113* (11) 4 276 183 A2  
(51) *C12N 15/113* (11) 4 276 184 A2
- (71) Puttke, Bernhard  
(51) *B23K 1/00* (11) 4 274 703 A1
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.  
(51) *D06F 37/26* (11) 4 276 233 A1
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd  
(51) *F25C 1/00* (11) 4 276 389 A1
- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.  
(51) *D06F 39/14* (11) 4 276 236 A1
- (71) Qorvo US, Inc.  
(51) *H03F 1/02* (11) 4 277 123 A1  
(51) *H04B 1/04* (11) 4 277 135 A1
- (71) Quadriga Biosciences, Inc.  
(51) *A61K 31/197* (11) 4 274 561 A1
- (71;73) QUALCOMM INCORPORATED  
(51) *G06T 7/12* (11) 4 275 176 A1  
(51) *H02M 1/00* (11) 4 275 269 A1  
(51) *H04B 7/0404* (11) 4 038 748 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 753 132 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 275 288 A1  
(51) *H04B 7/08* (11) 4 275 293 A1  
(51) *H04B 7/08* (11) 4 275 294 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 963 766 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 4 275 304 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 4 275 305 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 275 308 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 827 544 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 909 188 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 912 299 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 963 794 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 014 415 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 275 312 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 275 315 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 275 316 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 4 032 239 B1  
(51) *H04L 41/5067* (11) 4 275 342 A1  
(51) *H04L 65/80* (11) 4 275 349 A1  
(51) *H04R 29/00* (11) 3 932 088 B1  
(51) *H04W 4/70* (11) 4 275 364 A1  
(51) *H04W 8/22* (11) 4 275 367 A1  
(51) *H04W 12/122* (11) 4 275 377 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 777 296 B1  
(51) *H04W 28/02* (11) 4 275 385 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 275 391 A1  
(51) *H04W 48/12* (11) 4 275 398 A1  
(51) *H04W 52/14* (11) 4 275 401 A1  
(51) *H04W 52/24* (11) 4 275 404 A1  
(51) *H04W 52/32* (11) 4 275 405 A1  
(51) *H04W 52/36* (11) 3 818 753 B1  
(51) *H04W 52/38* (11) 4 275 406 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 3 909 320 B1  
(51) *H04W 56/00* (11) 4 275 408 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 4 275 409 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 275 412 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 275 413 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 275 415 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 275 416 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 4 275 417 A1  
(51) *H04W 68/02* (11) 4 275 419 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 422 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 424 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 427 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 428 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 429 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 431 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 275 439 A1  
(51) *H04W 74/02* (11) 4 275 442 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 275 444 A1  
(51) *H04W 76/19* (11) 3 909 390 B1
- (71;73) Qualcomm Incorporated  
(51) *G06F 1/32* (11) 4 242 797 A3  
(51) *G06N 3/044* (11) 3 427 194 B1  
(51) *H03F 3/72* (11) 2 946 467 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 834 300 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 590 221 B1
- (51) *H04W 28/22* (11) 4 275 388 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 3 619 984 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 426 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 275 440 A1
- (71;73) QUALCOMM INCORPORATED  
(51) *G01S 19/21* (11) 4 242 694 A3  
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 243 069 A3  
(51) *H01Q 3/24* (11) 4 277 035 A2  
(51) *H04B 7/022* (11) 3 895 488 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 520 234 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 277 154 A2  
(51) *H04L 1/00* (11) 4 277 177 A2  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 277 179 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 277 182 A2  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 761 552 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 849 129 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 858 063 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 275 313 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 275 314 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 277 191 A2  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 277 192 A2  
(51) *H04N 19/117* (11) 3 796 653 B1  
(51) *H04N 19/70* (11) 4 277 279 A2  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 554 115 B1  
(51) *H04W 48/20* (11) 4 277 361 A2  
(51) *H04W 72/02* (11) 3 504 915 B1  
(51) *H04W 72/0453* (11) 3 666 004 B1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 925 367 B1  
(51) *H04W 76/11* (11) 4 277 425 A2  
(51) *H04W 76/15* (11) 4 275 448 A1
- (71) Qualicaps Co., Ltd.  
(51) *B23K 26/00* (11) 4 275 829 A1
- (71) Quanta Dialysis Technologies Limited  
(51) *A61M 1/34* (11) 4 275 710 A2
- (73) Quantaflow  
(51) *H04N 13/239* (11) 4 074 018 B1
- (73) Quantinum Ltd  
(51) *G06F 7/58* (11) 3 729 258 B1  
(51) *H04L 9/08* (11) 3 317 997 B1
- (71) Quantum Technologies GmbH  
(51) *B82Y 10/00* (11) 4 276 060 A2
- (73) QuBalt GmbH  
(51) *H04L 9/08* (11) 3 105 881 B1
- (73) Queen Mary and Westfield College University of London  
(51) *C03C 1/00* (11) 2 978 383 B1
- (71) Quest Diagnostics Investments Incorporated  
(51) *C12P 19/34* (11) 4 276 190 A2
- (71) Quest Diagnostics Investments LLC  
(51) *B01D 15/26* (11) 4 275 777 A2
- (73) QUNDIS GmbH  
(51) *G01K 17/08* (11) 3 828 524 B1
- (71) Quside Technologies S.L.  
(51) *G06F 7/58* (11) 4 246 311 A3
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 344 074 B1
- (73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH  
(51) *G01M 13/005* (11) 3 479 092 B1
- (71) Rable Holding B.V.  
(51) *H02S 20/24* (11) 4 275 274 A1
- (71) Radcliffe, Granvil  
(51) *B63B 21/24* (11) 4 274 777 A1
- (71) Radiant Opto-Electronics Corporation  
(51) *G09G 3/20* (11) 4 276 808 A1  
(51) *G09G 3/20* (11) 4 276 808 A1
- (71) Radius Health, Inc.  
(51) *A61K 9/70* (11) 4 274 556 A1
- (71) Raimund Beck Nageltechnik GmbH  
(51) *F16B 15/08* (11) 4 276 319 A1
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc.  
(51) *A24D 3/17* (11) 3 634 159 B1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 790 420 B1
- (71;73) Rakuten Group, Inc.  
(51) *G06F 17/18* (11) 3 147 795 B1  
(51) *G06T 7/215* (11) 4 276 758 A1
- (71;73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.  
(51) *A61Q 1/02* (11) 4 274 663 A1  
(51) *G01N 27/414* (11) 3 387 420 B1
- (71) Ratier-Figeac SAS  
(51) *B64D 31/04* (11) 4 276 018 A1
- (73) Ratti S.p.A. Società Benefit  
(51) *D06B 19/00* (11) 3 839 121 B1
- (71) Rattunde AG  
(51) *B21D 3/10* (11) 4 274 691 A1
- (71) Rautaruukki Oyj  
(51) *B32B 15/04* (11) 4 275 884 A1  
(51) *E04B 1/76* (11) 4 276 255 A1
- (71) Raveh, Haim  
(51) *B61B 7/00* (11) 4 275 983 A1
- (71) Raycap, S.A.  
(51) *H02H 9/04* (11) 4 277 069 A2
- (73) Rayonier Performance Fibers, LLC  
(51) *C08B 15/10* (11) 3 914 213 B1
- (71) RaySearch Laboratories AB  
(51) *A61N 5/10* (11) 4 275 740 A1
- (71) Raytheon BBN Technologies Corp.  
(51) *H01P 7/06* (11) 4 277 020 A1
- (71;73) Raytheon Company  
(51) *B64D 1/04* (11) 4 274 781 A1  
(51) *G01J 5/04* (11) 3 353 513 B1  
(51) *G05F 1/56* (11) 3 513 267 B1  
(51) *H03H 3/02* (11) 4 275 276 A1
- (73) RealD Inc.  
(51) *G03B 21/56* (11) 3 191 893 B1
- (71) Rebellions Inc.  
(51) *G06F 9/46* (11) 4 206 918 A3
- (71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG  
(51) *B64D 11/06* (11) 4 249 323 A3
- (71) Red Bend Ltd.  
(51) *G06F 21/57* (11) 4 275 137 A1
- (71) Red Hat, Inc.  
(51) *G06F 21/53* (11) 4 276 664 A1
- (71) Reflection Marine Norge AS  
(51) *G01V 1/20* (11) 4 242 697 A3
- (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG  
(51) *B22D 41/22* (11) 4 275 813 A1
- (71) Rege Nephro Co., Ltd.  
(51) *C12N 5/077* (11) 4 276 172 A1
- (71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 636 073 B1  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 772 929 B1  
(51) *A61K 39/35* (11) 4 274 609 A1  
(51) *C12N 15/113* (11) 4 276 185 A2  
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 276 199 A2  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 769 090 B1  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 275 148 A1
- (71) REHAU Automotive SE & Co. KG  
(51) *B60R 11/00* (11) 4 275 960 A1  
(51) *G01D 11/30* (11) 4 276 420 A1
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG  
(51) *E06B 3/22* (11) 3 667 008 B1  
(51) *E06B 3/58* (11) 3 660 255 B1
- (71) Rehberger, Ingrid  
(51) *B60G 5/02* (11) 4 275 928 A1
- (73) Reishauer AG



(51) <b>B23F 15/00</b>	(11) 4 093 571 B1	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) 3 814 145 B1	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) 4 276 792 A2
(73) <b>Reiter Kommunaltechnik GmbH</b>		(51) <b>B41J 29/17</b>	(11) 4 107 002 B1	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) 4 277 025 A1
(51) <b>E01H 5/06</b>	(11) 4 026 949 B1	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) 3 771 736 B1	(51) <b>H01Q 7/00</b>	(11) 3 840 123 B1
(71) <b>Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited</b>		(51) <b>G03G 9/093</b>	(11) 4 276 540 A1	(73) <b>Rodenstock GmbH</b>	
(51) <b>F16L 37/092</b>	(11) 4 274 980 A1	(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) 3 518 044 B1	(51) <b>H04N 13/239</b>	(11) 3 977 724 B1
(51) <b>F16L 37/098</b>	(11) 4 274 981 A1	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) 4 276 541 A1	(73) <b>Rogers Corporation</b>	
(73) <b>Relign Corporation</b>		(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) 4 276 542 A1	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) 3 942 366 B1
(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) 3 364 899 B1	(51) <b>G06V 10/44</b>	(11) 3 432 261 B1	(73) <b>Rogers Germany GmbH</b>	
(73) <b>Remedy Pharmaceuticals, Inc.</b>		(73) <b>Rigas, Anastasia</b>		(51) <b>B23K 26/0622</b>	(11) 4 037 865 B1
(51) <b>A61K 31/17</b>	(11) 3 490 545 B1	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) 3 893 748 B1	(73) <b>Rohde &amp; Schwarz GmbH &amp; Co. KG</b>	
(71;73) <b>Renault s.a.s</b>		(71) <b>Rimasys GmbH</b>		(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) 3 872 504 B1
(51) <b>B60R 21/05</b>	(11) 3 792 118 B1	(51) <b>G09B 23/30</b>	(11) 4 276 800 A2	(51) <b>H04W 24/06</b>	(11) 4 087 306 B1
(51) <b>B60W 20/00</b>	(11) 3 237 258 B1	(71) <b>Rippin GmbH</b>		(71) <b>Rohm and Haas Company</b>	
(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) 3 808 622 B1	(51) <b>G06Q 30/04</b>	(11) 4 276 726 A1	(51) <b>C11D 3/00</b>	(11) 4 274 882 A1
(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) 3 800 112 B1	(73) <b>Rite-Hite Holding Corporation</b>		(71) <b>Rohr, Inc.</b>	
(51) <b>F02B 77/13</b>	(11) 4 274 953 A1	(51) <b>B60D 1/66</b>	(11) 3 774 409 B1	(51) <b>F02K 1/76</b>	(11) 4 276 299 A2
(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) 4 276 297 A1	(71) <b>RITMO S.p.A.</b>		(51) <b>G10K 11/172</b>	(11) 4 243 009 A3
(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) 3 948 463 B1	(51) <b>B29C 65/20</b>	(11) 4 275 871 A1	(71;73) <b>Roku, Inc.</b>	
(51) <b>G06F 11/16</b>	(11) 4 275 124 A1	(71) <b>RIVERFIELD Inc.</b>		(51) <b>H04L 65/75</b>	(11) 3 824 638 B1
(51) <b>G08G 1/09</b>	(11) 3 950 446 B1	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) 4 275 638 A1	(51) <b>H04N 21/25</b>	(11) 4 277 285 A1
(51) <b>H01T 13/22</b>	(11) 4 277 051 A1	(71) <b>Rivulis Plastro Ltd.</b>		(73) <b>Roland DG Corporation</b>	
(71) <b>Renforth, Phil</b>		(51) <b>A01G 25/02</b>	(11) 4 274 411 A1	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) 4 067 094 B1
(51) <b>C01F 5/24</b>	(11) 4 276 070 A1	(71) <b>RLW Designs, LLC</b>		(73) <b>Rolic Technologies AG</b>	
(71) <b>Renishaw PLC</b>		(51) <b>E05B 1/00</b>	(11) 4 274 943 A1	(51) <b>C09K 19/34</b>	(11) 3 990 568 B1
(51) <b>G01B 5/008</b>	(11) 4 235 090 A3	(71) <b>Roahmed Co., Ltd.</b>		(73) <b>Roll Recovery, LLC</b>	
(73) <b>Renmatix, Inc.</b>		(51) <b>A61B 5/151</b>	(11) 4 275 603 A1	(51) <b>A61H 15/00</b>	(11) 3 920 869 B1
(51) <b>B08B 9/08</b>	(11) 3 325 183 B1	(71) <b>Robert Bosch Gesellschaft für medizinische Forschung mbH</b>		(71;73) <b>Rolls-Royce plc</b>	
(73) <b>Renson Sunprotection-Screens</b>		(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) 4 276 462 A1	(51) <b>F02C 3/30</b>	(11) 3 875 740 B1
(51) <b>E04B 7/16</b>	(11) 4 028 604 B1	(71;73) <b>Robert Bosch GmbH</b>		(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) 4 276 294 A1
(71) <b>Replace</b>		(51) <b>B60W 30/045</b>	(11) 4 275 976 A1	(51) <b>F02C 7/22A</b>	(11) 4 249 740 A3
(51) <b>B29B 17/00</b>	(11) 4 274 720 A1	(51) <b>B60W 30/095</b>	(11) 3 176 062 B1	(51) <b>F23R 3/20</b>	(11) 4 276 357 A1
(73) <b>Research Institute at Nationwide Children's Hospital</b>		(51) <b>B60W 40/09</b>	(11) 4 275 979 A1	(73) <b>Romet Limited</b>	
(51) <b>A61K 31/196</b>	(11) 3 856 196 B1	(51) <b>B62K 23/04</b>	(11) 4 276 001 A1	(51) <b>G01F 3/08</b>	(11) 3 904 840 B1
(71) <b>Research Triangle Institute</b>		(51) <b>B62M 6/50</b>	(11) 4 087 775 B1	(71) <b>ROQUETTE FRERES</b>	
(51) <b>C01B 3/36</b>	(11) 4 274 804 A1	(51) <b>F01N 3/021</b>	(11) 4 022 178 B1	(51) <b>A23L 29/212</b>	(11) 4 274 431 A1
(71;73) <b>ResMed Pty Ltd</b>		(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) 4 274 956 A1	(73) <b>Rosemount Inc.</b>	
(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) 4 241 673 A3	(51) <b>F02M 55/02</b>	(11) 4 274 958 A1	(51) <b>F16L 37/00</b>	(11) 2 855 995 B1
(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) 3 892 318 B1	(51) <b>F04B 1/295</b>	(11) 4 276 308 A1	(73) <b>Rosenbauer International AG</b>	
(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) 3 976 151 B1	(51) <b>F15B 15/06</b>	(11) 4 274 967 A1	(51) <b>A62C 31/22</b>	(11) 4 065 242 B1
(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) 3 881 887 B1	(51) <b>F24F 1/56</b>	(11) 4 276 368 A1	(71) <b>Rosendahl Nextrom GmbH</b>	
(73) <b>Resolys Bio, Inc.</b>		(51) <b>F24F 1/60</b>	(11) 4 276 369 A1	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) 4 276 507 A1
(51) <b>A61K 31/427</b>	(11) 3 727 436 B1	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) 3 118 639 B1	(73) <b>Rosen Swiss AG</b>	
(71) <b>Resonac Corporation</b>		(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) 4 276 692 A1	(51) <b>F16L 57/00</b>	(11) 3 669 111 B1
(51) <b>C08G 59/40</b>	(11) 4 276 128 A1	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) 4 276 708 A1	(73) <b>Roshell Industries Incorporated</b>	
(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) 4 276 151 A1	(51) <b>G06N 20/10</b>	(11) 4 276 712 A1	(51) <b>B62D 55/07</b>	(11) 3 592 633 B1
(73) <b>Revolution Medicines, Inc.</b>		(51) <b>H01T 13/08</b>	(11) 4 062 502 B1	(73) <b>RÖSLE GROUP GmbH</b>	
(51) <b>C07D 241/18</b>	(11) 3 484 856 B1	(51) <b>H01T 13/54</b>	(11) 3 811 474 B1	(51) <b>F16L 3/10</b>	(11) 3 943 793 B1
(71) <b>Rexsitt Italia S.r.l.</b>		(51) <b>H02J 50/70</b>	(11) 4 275 263 A1	(71;73) <b>Rotation Medical, Inc.</b>	
(51) <b>A47C 1/032</b>	(11) 4 275 554 A1	(51) <b>H04L 7/08</b>	(11) 3 692 679 B1	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) 3 363 371 B1
(73) <b>Reynolds Presto Products Inc.</b>		(71) <b>Roboligent, Inc.</b>		(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) 4 275 620 A2
(51) <b>B65D 33/25</b>	(11) 3 885 280 B1	(51) <b>B25J 19/06</b>	(11) 4 275 848 A2	(71) <b>Rotolight Limited</b>	
(71) <b>Rheinbraun Brennstoff GmbH</b>		(71) <b>Robotautomation Svenska AB</b>		(51) <b>H05B 47/10</b>	(11) 4 240 115 A3
(51) <b>B01J 20/20</b>	(11) 4 238 644 A3	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) 4 274 710 A1	(71) <b>Rottefella AS</b>	
(73) <b>Rheinmetall Waffe Munition GmbH</b>		(73) <b>Roca Sanitario, S. A.</b>		(51) <b>A63C 9/20</b>	(11) 4 274 666 A1
(51) <b>F42C 19/08</b>	(11) 4 038 340 B1	(51) <b>E03D 9/08</b>	(11) 3 770 350 B1	(51) <b>A63C 9/20</b>	(11) 4 274 667 A1
(71) <b>Rhodium IP Limited</b>		(71;73) <b>Roche Diabetes Care GmbH</b>		(71) <b>Rovi Guides, Inc.</b>	
(51) <b>A61C 5/85</b>	(11) 4 274 508 A1	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 275 589 A1	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) 4 246 508 A3
(71) <b>Riccardi, Luca</b>		(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) 4 241 681 A3	(73) <b>RPC Bramlage GmbH</b>	
(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) 4 275 645 A1	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) 4 241 683 A3	(51) <b>B65D 51/28</b>	(11) 3 976 496 B1
(71) <b>Ricci International S.r.l.</b>		(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) 4 231 012 A3	(71) <b>RTL Deutschland GmbH</b>	
(51) <b>B63B 32/66</b>	(11) 4 276 006 A1	(51) <b>G16H 40/60</b>	(11) 3 441 975 B1	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) 4 276 724 A1
(71) <b>Richemont International S.A.</b>		(73) <b>Roche Diagnostics GmbH</b>		(71;73) <b>RTX Corporation</b>	
(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 4 275 259 A1	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) 4 043 887 B1	(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) 3 453 484 B1
(71;73) <b>Ricoh Company, Ltd.</b>		(73) <b>Rocket Milano S.r.l.</b>		(51) <b>C04B 35/573</b>	(11) 4 276 085 A1
(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) 4 275 905 A1	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) 3 878 325 B1	(51) <b>F01D 5/00</b>	(11) 4 276 276 A1
		(71) <b>Rockwell Automation Technologies, Inc.</b>		(51) <b>F01D 5/00</b>	(11) 4 276 277 A1
		(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) 4 254 088 A3		
		(51) <b>H01H 9/56</b>	(11) 4 276 866 A1		
		(71;73) <b>Rockwell Collins, Inc.</b>			
		(51) <b>B61D 1/08</b>	(11) 3 849 903 B1		

- (51) *F01D 5/02* (11) 3 708 772 B1  
(51) *F01D 5/02* (11) 4 273 369 A3  
(51) *F01D 5/14* (11) 4 276 278 A1  
(51) *F01D 5/14* (11) 4 276 279 A1  
(51) *F01D 5/20* (11) 4 276 281 A1  
(51) *F01D 5/22* (11) 4 276 282 A1  
(51) *F01D 11/00* (11) 3 211 181 B1  
(51) *F01D 11/00* (11) 3 835 553 B1  
(51) *F01D 11/00* (11) 4 036 376 B1  
(51) *F01D 11/00* (11) 4 276 285 A1  
(51) *F01D 25/24* (11) 4 276 286 A1  
(51) *F02C 3/04* (11) 4 242 428 A3  
(51) *F02C 3/073* (11) 4 234 912 A3  
(51) *F02C 3/22* (11) 4 276 291 A1  
(51) *F02C 3/22* (11) 4 276 292 A1  
(51) *F02C 7/32* (11) 4 273 390 A3  
(51) *F02C 7/36* (11) 4 276 295 A2  
(51) *F02K 3/06* (11) 2 543 866 B2  
(51) *F02K 3/06* (11) 3 043 058 B1  
(51) *F02K 3/06* (11) 4 239 180 A3  
(51) *F16F 15/16* (11) 3 382 230 B1  
(51) *F23R 3/14* (11) 3 779 281 B1  
(51) *F23R 3/28* (11) 3 102 887 B1  
(51) *G01B 5/06* (11) 4 080 157 B1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 276 747 A1
- (71) Rubattel et Weyermann S.A.  
(51) *H01J 37/32* (11) 4 276 880 A1
- (73) Rühle GmbH  
(51) *A22C 17/00* (11) 4 035 534 B1
- (73) Rutgers, The State University of New Jersey  
(51) *A61K 36/185* (11) 3 062 802 B1
- (73) Ryvu Therapeutics S.A.  
(51) *A61P 29/00* (11) 3 983 078 B1
- (71) S:FLEX GmbH Hamburg  
(51) *F24S 25/33* (11) 4 276 382 A1
- (71) S.C. Johnson & Son, Inc.  
(51) *A01N 31/06* (11) 4 274 418 A1
- (71;73) SAAB AB  
(51) *G01S 13/34* (11) 4 275 069 A1  
(51) *H01Q 11/10* (11) 3 741 006 B1  
(51) *H01Q 25/04* (11) 3 935 690 B1
- (73) SABIC Global Technologies, B.V.  
(51) *B01D 3/22* (11) 3 965 910 B1
- (73) SABIC Global Technologies B.V.  
(51) *B32B 1/08* (11) 4 096 912 B1  
(51) *B32B 27/30* (11) 3 107 730 B1  
(51) *C07C 45/78* (11) 3 484 845 B1  
(51) *C08L 23/12* (11) 3 728 459 B1
- (73) Sacharowitz, Axel  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 073 337 B1
- (73) Sacharowitz, Fabian  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 073 337 B1
- (73) Sacharowitz, Steffen  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 073 337 B1
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA  
(51) *B65D 41/34* (11) 3 997 006 B1
- (73) SAF-HOLLAND GmbH  
(51) *B60T 1/10* (11) 4 161 810 B1
- (71) SAFRAN  
(51) *F01D 5/14* (11) 4 274 949 A1
- (73) Safran Aircraft Engines  
(51) *C25F 3/22* (11) 3 899 111 B1  
(51) *F02K 1/72* (11) 3 717 765 B1
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES  
(51) *B64C 3/10* (11) 4 274 779 A1
- (73) Safran Helicopter Engines  
(51) *F23R 3/28* (11) 3 645 944 B1
- (73) Safran Nacelles  
(51) *B64D 33/02* (11) 3 959 137 B1  
(51) *F02K 1/72* (11) 3 717 765 B1
- (51) *F02K 1/72* (11) 3 847 362 B1
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS  
(51) *H04R 1/02* (11) 4 250 766 A3
- (71) Sage Therapeutics, Inc.  
(51) *A61P 25/00* (11) 4 275 748 A2
- (71) Sahajanand Medical Technologies Limited  
(51) *A61B 17/12* (11) 4 274 493 A1
- (71;73) Saint-Gobain Glass France  
(51) *B32B 17/10* (11) 4 106 992 B1  
(51) *B60J 1/02* (11) 3 969 302 B1  
(51) *C03C 17/25* (11) 4 274 817 A1  
(51) *H05B 3/84* (11) 4 275 453 A1
- (71) SAINT-GOBAIN ISOVER  
(51) *B32B 5/02* (11) 4 274 736 A1  
(51) *C03B 37/04* (11) 4 274 813 A1  
(51) *D04H 1/4209* (11) 4 274 927 A1
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO  
(51) *C04B 28/14* (11) 3 390 323 B1
- (73) Sakata INX Corporation  
(51) *C09D 11/101* (11) 3 778 802 B1
- (73) Salk Institute for Biological Studies  
(51) *C12N 15/86* (11) 3 485 023 B1
- (71) Samsonite IP Holdings S.à.r.l.  
(51) *B32B 1/02* (11) 4 230 396 A3
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.  
(51) *C03C 21/00* (11) 3 838 860 B1  
(51) *C07D 209/86* (11) 4 276 094 A1  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 805 897 B1  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 779 654 B1  
(51) *H01L 25/075* (11) 4 239 676 A3  
(51) *H01L 25/075* (11) 4 276 902 A1  
(51) *H01L 27/15* (11) 3 819 940 B1  
(51) *H01L 33/00* (11) 4 030 492 B1  
(51) *H04L 7/04* (11) 4 277 195 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 675 471 B1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 893 474 B1  
(51) *H10K 50/844* (11) 3 905 359 B1  
(51) *H10K 59/122* (11) 4 277 450 A1  
(51) *H10K 59/131* (11) 4 277 452 A1
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 300 657 B1  
(51) *A61B 5/021* (11) 3 669 763 B1  
(51) *A61B 5/11* (11) 4 274 478 A1  
(51) *A61B 5/145* (11) 4 275 599 A1  
(51) *A61H 3/00* (11) 3 120 824 B1  
(51) *C02F 9/00* (11) 4 276 075 A1  
(51) *C07F 15/00* (11) 3 912 983 B1  
(51) *D06F 58/44* (11) 4 276 237 A2  
(51) *D06F 105/58* (11) 4 276 239 A2  
(51) *F04D 29/54* (11) 3 318 766 B1  
(51) *G01S 7/285* (11) 4 275 064 A1  
(51) *G01S 7/481* (11) 3 577 488 B1  
(51) *G02B 27/00* (11) 3 709 069 B1  
(51) *G02B 27/01* (11) 4 276 515 A1  
(51) *G02B 27/64* (11) 4 236 045 A3  
(51) *G02F 1/13357* (11) 4 276 524 A2  
(51) *G03B 11/04* (11) 3 736 627 B1  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 458 928 B1  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 623 900 B1  
(51) *G06F 1/16* (11) 4 276 575 A1  
(51) *G06F 1/16* (11) 4 276 576 A1  
(51) *G06F 1/16* (11) 4 276 577 A1  
(51) *G06F 1/16* (11) 4 276 580 A1  
(51) *G06F 1/20* (11) 3 903 167 B1  
(51) *G06F 3/04817* (11) 3 757 746 B1  
(51) *G06F 3/04817* (11) 3 910 962 B1  
(51) *G06F 3/16* (11) 3 410 434 B1  
(51) *G06F 3/16* (11) 3 642 838 B1  
(51) *G06F 12/02* (11) 3 869 343 B1  
(51) *G06F 12/02* (11) 4 276 634 A1  
(51) *G06F 13/16* (11) 3 958 133 B1  
(51) *G06F 13/16* (11) 4 276 639 A1  
(51) *G06F 13/16* (11) 4 276 641 A1  
(51) *G06F 13/16* (11) 4 276 642 A1  
(51) *G06F 16/245* (11) 4 276 649 A1  
(51) *G06F 16/245* (11) 4 276 650 A1
- (51) *G06F 16/332* (11) 4 276 655 A1  
(51) *G06F 21/57* (11) 3 961 451 B1  
(51) *G06F 21/84* (11) 4 276 672 A1  
(51) *G06N 3/045* (11) 4 276 695 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 276 699 A1  
(51) *G06Q 10/087* (11) 4 254 285 A3  
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 276 722 A2  
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 291 167 B1  
(51) *G06T 3/40* (11) 4 276 734 A1  
(51) *G06T 5/00* (11) 3 891 997 B1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 276 744 A1  
(51) *G06T 7/246* (11) 4 276 759 A1  
(51) *G09G 5/02* (11) 3 618 051 B1  
(51) *G10L 15/22* (11) 3 826 007 B1  
(51) *G10L 17/22* (11) 4 276 819 A2  
(51) *G10L 25/48* (11) 4 276 826 A1  
(51) *H01L 21/822* (11) 4 276 893 A2  
(51) *H01L 21/8238* (11) 4 243 063 A3  
(51) *H01L 23/48* (11) 4 273 924 A3  
(51) *H01L 23/48* (11) 4 276 898 A1  
(51) *H01L 23/532* (11) 4 276 901 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 4 276 909 A1  
(51) *H01L 29/423* (11) 4 276 913 A1  
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 306 729 B1  
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 277 022 A1  
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 277 023 A1  
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 277 030 A1  
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 277 031 A1  
(51) *H01Q 1/42* (11) 4 277 033 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 277 076 A1  
(51) *H04B 1/04* (11) 4 277 134 A1  
(51) *H04B 1/3827* (11) 4 277 137 A1  
(51) *H04B 1/401* (11) 4 275 283 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 275 292 A1  
(51) *H04B 17/318* (11) 4 277 168 A1  
(51) *H04J 11/00* (11) 3 734 868 B1  
(51) *H04J 11/00* (11) 4 277 171 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 767 859 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 250 614 A3  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 780 476 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 050 830 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 231 580 A3  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 236 172 A3  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 275 321 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 4 277 217 A1  
(51) *H04L 67/60* (11) 4 275 351 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 742 712 B1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 900 311 B1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 915 241 B1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 918 887 B1  
(51) *H04M 1/02* (11) 4 277 244 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 4 277 245 A1  
(51) *H04M 1/72454* (11) 4 277 250 A1  
(51) *H04M 1/72454* (11) 4 277 251 A1  
(51) *H04N 13/00* (11) 3 139 602 B1  
(51) *H04N 19/597* (11) 4 275 355 A1  
(51) *H04N 21/41* (11) 4 277 286 A2  
(51) *H04N 21/436* (11) 3 734 981 B1  
(51) *H04N 21/4728* (11) 4 277 288 A1  
(51) *H04N 23/68* (11) 4 277 293 A1  
(51) *H04W 4/40* (11) 4 277 311 A2  
(51) *H04W 4/90* (11) 4 275 366 A1  
(51) *H04W 8/20* (11) 4 247 115 A3  
(51) *H04W 8/20* (11) 4 277 314 A1  
(51) *H04W 24/02* (11) 4 275 379 A1  
(51) *H04W 24/08* (11) 4 275 380 A1  
(51) *H04W 24/08* (11) 4 277 336 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 4 277 338 A1  
(51) *H04W 28/02* (11) 4 231 700 A3  
(51) *H04W 28/08* (11) 4 277 344 A2  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 277 350 A1  
(51) *H04W 48/12* (11) 3 815 429 B1  
(51) *H04W 48/16* (11) 4 277 359 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 4 275 400 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 4 231 732 A3  
(51) *H04W 60/00* (11) 3 806 556 B1  
(51) *H04W 60/04* (11) 4 255 103 A3  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 433 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 434 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 435 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 275 437 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 275 441 A1  
(51) *H04W 72/23* (11) 4 236 570 A3

- (51) *H04W 74/08* (11) 3 677 086 B1  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 243 505 A3  
(51) *H04W 76/14* (11) 4 277 427 A1  
(51) *H04W 76/27* (11) 4 277 433 A2  
(51) *H04W 76/40* (11) 4 275 450 A1  
(51) *H05K 9/00* (11) 4 277 446 A2  
(51) *H10B 12/00* (11) 4 277 449 A1  
(51) *H10N 70/20* (11) 3 996 159 B1
- (73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.  
(51) *F25J 1/02* (11) 3 951 297 B1
- (71;73) Samsung SDI Co., Ltd.  
(51) *C01G 53/00* (11) 4 276 072 A1  
(51) *H01M 4/04* (11) 4 276 932 A1  
(51) *H01M 4/136* (11) 4 276 940 A1  
(51) *H01M 4/525* (11) 4 276 950 A1  
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 306 729 B1  
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 276 966 A1  
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 276 967 A1  
(51) *H01M 10/613* (11) 4 276 979 A2  
(51) *H01M 10/655* (11) 3 799 148 B1  
(51) *H01M 50/505* (11) 4 277 008 A2
- (71) Sana Biotechnology, Inc.  
(51) *C12N 15/86* (11) 4 274 901 A1
- (73) Sandri Silva, André Gustavo  
(51) *B65D 81/32* (11) 3 778 468 B1
- (71) Sandvik Ltd  
(51) *B02C 17/18* (11) 4 275 795 A1
- (71;73) Sandvik Mining and Construction Oy  
(51) *E21B 21/08* (11) 4 083 371 B1  
(51) *G01N 1/08* (11) 4 276 438 A1
- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB  
(51) *B22F 7/06* (11) 4 275 815 A1
- (71) Saneex LLC  
(51) *E03D 9/00* (11) 4 274 934 A1
- (71) SaniSure, Inc.  
(51) *F28D 7/12* (11) 4 275 009 A1
- (73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.  
(51) *D02G 3/26* (11) 3 064 623 B1
- (71) Sanofi  
(51) *G01N 33/543* (11) 4 275 047 A1  
(51) *G01N 33/68* (11) 4 242 663 A3
- (71) SANOFI  
(51) *A61M 5/20* (11) 4 241 810 A3
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH  
(51) *A61M 5/20* (11) 3 380 142 B1
- (71) Sanofi Biotechnology  
(51) *A61K 39/35* (11) 4 274 609 A1
- (73) SANYO Electric Co., Ltd.  
(51) *H01M 50/284* (11) 3 817 085 B1
- (71) Sapience Therapeutics, Inc.  
(51) *A61P 35/00* (11) 4 275 757 A2
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH  
(51) *C12M 1/00* (11) 4 276 164 A1
- (73) Sartorius Stedim North America Inc.  
(51) *A01N 1/02* (11) 4 188 083 B1
- (71;73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha  
(51) *B41J 11/00* (11) 3 991 975 B1  
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 276 723 A1
- (71;73) Saudi Arabian Oil Company  
(51) *E21B 27/00* (11) 4 274 947 A1  
(51) *E21B 43/12* (11) 3 759 313 B1  
(51) *E21B 43/16* (11) 3 680 449 B1
- (73) Saule S.A.  
(51) *C07C 209/00* (11) 3 719 001 B1
- (73) SCAN COIN AB  
(51) *G07F 19/00* (11) 3 827 421 B1
- (73) Scania CV AB  
(51) *F01N 3/021* (11) 4 012 163 B1
- (73) Scantrawl a.s.  
(51) *A01K 73/02* (11) 2 849 560 B1
- (71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
(51) *B25J 9/10* (11) 4 274 711 A1  
(51) *C21D 1/22* (11) 4 274 914 A1  
(51) *F16C 19/30* (11) 4 127 498 B1
- (73) Schauenburg Ruhrkunststoff GmbH  
(51) *B29C 48/09* (11) 3 640 004 B1
- (73) Schell Industries B.V.  
(51) *A61G 13/00* (11) 3 785 686 B1
- (73) Scherer, Karl  
(51) *F16B 5/00* (11) 3 882 473 B1
- (71) Schieder, Bernhard  
(51) *G10D 7/10* (11) 4 275 201 A1
- (71) Schindler Holding GmbH & Co KG  
(51) *B24B 3/46* (11) 4 275 840 A1
- (73) Schlumberger Technology B.V.  
(51) *E21B 33/13* (11) 3 250 781 B1  
(51) *E21B 34/14* (11) 3 839 199 B1  
(51) *E21B 47/00* (11) 3 902 979 B1  
(51) *G01V 1/38* (11) 2 972 512 B1
- (73) Schmidt-Böcking, Horst  
(51) *F03B 13/06* (11) 3 997 329 B1
- (71;73) Schmitz Cargobull AG  
(51) *B60J 5/10* (11) 4 275 933 A1  
(51) *B60P 3/20* (11) 4 275 953 A1  
(51) *B60Q 1/00* (11) 4 275 955 A1  
(51) *B60Q 1/00* (11) 4 275 956 A1  
(51) *B62D 21/17* (11) 4 108 551 B1  
(51) *E05B 79/02* (11) 4 276 262 A1
- (73) Schmitz-Metallographie GmbH  
(51) *B24D 11/00* (11) 3 804 907 B1
- (73) Schnauffer, Peter  
(51) *B63B 1/28* (11) 3 134 312 B1
- (71) Schneider Electric GmbH  
(51) *H04M 1/02* (11) 4 277 248 A1
- (71) Schneider Electric Industries SAS  
(51) *B60L 3/00* (11) 4 275 942 A1  
(51) *H01R 13/627* (11) 4 277 044 A1  
(51) *H02J 3/38* (11) 4 277 074 A1
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS  
(51) *H02B 1/20* (11) 4 277 052 A1  
(51) *H02B 1/20* (11) 4 277 053 A1  
(51) *H02B 1/20* (11) 4 277 054 A1  
(51) *H02B 1/20* (11) 4 277 055 A1
- (71;73) Schneider Electric IT Corporation  
(51) *H01M 10/48* (11) 4 276 975 A2  
(51) *H02J 9/06* (11) 3 591 800 B1
- (73) Schneider Electric USA, Inc.  
(51) *H02H 3/10* (11) 3 011 650 B1
- (71) Schneider GmbH & Co. KG  
(51) *B29D 11/00* (11) 4 275 874 A1
- (71;73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS  
(51) *H02P 21/00* (11) 4 277 113 A1  
(51) *H02P 27/08* (11) 4 020 793 B1
- (71) Scholle IPN IP B.V.  
(51) *B65D 55/16* (11) 4 242 131 A3
- (73) Scholz, Karl-Heinz Peter  
(51) *E04F 15/02* (11) 3 489 432 B1
- (71) SCHOTT AG  
(51) *C03B 17/04* (11) 4 276 076 A1
- (73) SCHÜCO International KG  
(51) *E05D 11/00* (11) 4 031 736 B1  
(51) *E06B 7/16* (11) 3 581 752 B1
- (73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH  
(51) *B22D 35/04* (11) 3 986 636 B1
- (73) Scion NeuroStim, Inc.  
(51) *A61F 7/00* (11) 2 651 352 B1
- (73) SciPharm S.à r.l.  
(51) *A61K 9/00* (11) 4 093 374 B1
- (71) Scolmore (International) Limited  
(51) *H02G 3/08* (11) 4 277 063 A1
- (71) SCOPGENX PRIVATE LIMITED  
(51) *G02B 21/00* (11) 4 275 087 A1
- (71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.  
(51) *H01L 21/306* (11) 4 235 758 A3  
(51) *H04N 1/60* (11) 3 675 476 B1
- (71) Scubajet GmbH  
(51) *B63H 21/17* (11) 4 276 010 A1  
(51) *B63H 21/17* (11) 4 276 011 A1
- (73) SD Biosystem Co., Ltd  
(51) *A61L 2/18* (11) 3 578 206 B1
- (73) SDC Ship Design & Consult GmbH  
(51) *B63B 83/10* (11) 3 594 099 B1
- (73) Seachem Laboratories, Inc.  
(51) *A01K 63/04* (11) 4 061 123 B1
- (71) Seagen Inc.  
(51) *A61K 47/60* (11) 4 212 181 A3
- (71;73) SEB S.A.  
(51) *A45D 2/12* (11) 4 048 115 B1  
(51) *D06F 73/00* (11) 4 276 238 A1  
(51) *F04B 43/12* (11) 4 249 750 A3
- (73) SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG  
(51) *B60P 7/13* (11) 3 626 532 B1
- (73) Sedac-Mecobel NV  
(51) *A47C 23/06* (11) 3 865 011 B1
- (73) Sedana Medical Limited  
(51) *A61M 16/00* (11) 3 750 584 B1
- (73) Seiko Epson Corporation  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 067 012 B1  
(51) *B41M 5/00* (11) 3 061 619 B1  
(51) *G03B 21/14* (11) 3 364 245 B1  
(51) *G05B 19/423* (11) 3 572 894 B1  
(51) *H10N 30/87* (11) 3 817 074 B1
- (71;73) Sekisui Chemical Co., Ltd.  
(51) *B32B 15/08* (11) 3 722 091 B1  
(51) *C01B 32/40* (11) 4 276 066 A1  
(51) *C03C 27/12* (11) 3 029 000 B1
- (73) SEKISUI KASEI CO., LTD.  
(51) *C08F 2/18* (11) 3 357 934 B1
- (73) Sekisui Plastics Co., Ltd.  
(51) *A61B 5/25* (11) 3 692 907 B1
- (71) Selden Research Ltd  
(51) *A47L 15/42* (11) 4 275 574 A2
- (71) Selecta Biosciences, Inc.  
(51) *A61K 31/436* (11) 4 274 571 A1
- (73) Selena Industrial Technologies Sp. z o.o.  
(51) *E06B 1/62* (11) 3 885 521 B1
- (71) Seleris Ventures Oy  
(51) *H02S 20/30* (11) 4 277 118 A1
- (71) Seltzer, Richard, A.  
(51) *B63B 21/24* (11) 4 274 777 A1
- (71) Seneca Therapeutics, Inc.  
(51) *A61K 35/768* (11) 4 274 593 A1
- (73) Senior IP GmbH  
(51) *F02C 9/18* (11) 3 633 251 B1
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd.  
(51) *B23K 3/06* (11) 4 275 823 A1
- (73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.  
(51) *F16C 29/02* (11) 3 751 162 B1
- (73) Senko Advanced Components Inc.  
(51) *G02B 6/00* (11) 3 781 970 B1
- (71) Sensata Technologies, Inc.

- (51) **G01L 19/00** (11) 4 276 435 A1  
(73) **Sensatec GmbH**  
(51) **B09C 1/00** (11) 3 643 416 B1  
(71) **Senseonics, Incorporated**  
(51) **A61B 5/1459** (11) 4 275 600 A2  
(71) **Sensormatic Electronics, LLC**  
(51) **G08B 13/24** (11) 4 276 785 A2  
(71) **Sentek Instrument LLC**  
(51) **G01B 9/02** (11) 4 275 011 A1  
(73) **Sentinel Labs Israel Ltd.**  
(51) **G06F 21/52** (11) 4 095 724 B1  
(73) **Sentisros, SLP**  
(51) **G07C 1/30** (11) 3 447 738 B1  
(71) **Seoul National University R & DB Foundation**  
(51) **A61K 35/32** (11) 4 275 692 A2  
(51) **C22C 45/10** (11) 4 276 213 A1  
(73) **Seoul National University R&DB Foundation**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 300 657 B1  
(71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**  
(51) **H01L 33/54** (11) 4 276 922 A2  
(71) **Sequenom, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 276 194 A2  
(73) **Seragon Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 231/56** (11) 2 735 562 B2  
(71) **Seraph Biosciences, Inc.**  
(51) **G01N 21/65** (11) 4 275 035 A1  
(71) **Sérgio Peixoto Unipessoal, Lda**  
(51) **G01G 21/23** (11) 4 276 424 A1  
(71) **Serum Institute Of India Private Limited**  
(51) **A61K 39/112** (11) 4 249 061 A3  
(71) **ServiceNow, Inc.**  
(51) **G06F 8/60** (11) 4 276 604 A1  
(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**  
(51) **E21B 33/13** (11) 3 250 781 B1  
(51) **E21B 34/14** (11) 3 839 199 B1  
(51) **E21B 44/00** (11) 3 911 837 B1  
(51) **E21B 47/00** (11) 3 902 979 B1  
(51) **G01V 1/28** (11) 3 301 485 B1  
(51) **G01V 99/00** (11) 4 275 078 A1  
(51) **G06V 30/40** (11) 4 275 187 A1  
(71) **Seurat Technologies, Inc.**  
(51) **B33Y 50/02** (11) 4 275 899 A2  
(71) **Sevillano Leal, Luis, Angeles**  
(51) **H02S 30/20** (11) 4 275 275 A1  
(71) **SGD S.A.**  
(51) **C03C 4/20** (11) 4 274 815 A1  
(73) **Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co., Ltd**  
(51) **G09F 9/33** (11) 3 582 261 B1  
(73) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 667 487 B1  
(71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 240 089 A3  
(73) **Shanghai Mitsubishi Elevator Co., Ltd.**  
(51) **B66B 13/12** (11) 3 659 957 B1  
(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**  
(51) **G06T 7/20** (11) 4 266 252 A3  
(73) **Shanghai Volvo Car Research and Development Co., Ltd.**  
(51) **B60T 17/02** (11) 3 851 349 B1  
(73) **Shanghai Wingtech Electronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 989 524 B1  
(73) **Shaoxing PushKang Biotechnology Co., Ltd.**  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 629 027 B1  
(71) **Shaoxing Shangyu Guanye Electrical Appliance Co., Ltd**  
(51) **A01D 43/00** (11) 4 275 474 A1  
(71) **Shape Security, Inc.**  
(51) **H04W 12/126** (11) 4 277 320 A2  
(71) **SharkNinja Operating LLC**  
(51) **A47J 27/04** (11) 4 223 190 A3  
(51) **B67D 1/00** (11) 4 276 053 A2  
(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**  
(51) **F24C 1/00** (11) 4 276 360 A1  
(51) **H04W 8/24** (11) 3 793 231 B1  
(51) **H04W 48/14** (11) 4 247 065 A3  
(51) **H04W 76/10** (11) 4 277 423 A1  
(51) **H04W 76/19** (11) 3 855 864 B1  
(73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**  
(51) **C10M 169/04** (11) 4 127 115 B1  
(73) **Shelter Co., Ltd.**  
(51) **E04B 1/26** (11) 3 530 829 B1  
(71) **Shenzhen Kubo Software Co., Ltd**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 276 716 A1  
(71) **SHENZHEN ASMOKE TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **F23B 40/00** (11) 4 276 354 A1  
(71) **Shenzhen Benks Technology Co., Ltd**  
(51) **H04B 1/3877** (11) 4 277 138 A1  
(71) **Shenzhen Beston E-Commerce Co., Ltd.**  
(51) **A61H 19/00** (11) 4 275 671 A1  
(71) **Shenzhen Edge Medical Co., Ltd.**  
(51) **A61B 34/37** (11) 4 275 643 A1  
(73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**  
(51) **A24F 40/51** (11) 3 692 827 B1  
(73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **A61B 5/0205** (11) 4 039 181 B1  
(51) **G06V 40/13** (11) 3 770 802 B1  
(73) **Shenzhen Hairun New Energy Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01M 10/058** (11) 4 167 339 B1  
(71) **Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd.**  
(51) **A24F 40/46** (11) 4 275 526 A1  
(73) **Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd.**  
(51) **A61F 2/07** (11) 3 903 730 B1  
(71) **Shenzhen Lifotronic Technology Co., Ltd.**  
(51) **B01J 20/281** (11) 4 275 787 A1  
(73) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 430 995 B1  
(73) **Shenzhen Osmartlink Technology Co., Ltd**  
(51) **A63B 21/055** (11) 4 011 462 B1  
(71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**  
(51) **G02B 27/01** (11) 4 276 516 A1  
(51) **H04R 1/10** (11) 4 277 296 A1  
(71;73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**  
(51) **A24F 40/40** (11) 4 018 853 B1  
(51) **A24F 40/40** (11) 4 275 523 A1  
(71) **Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.**  
(51) **B21D 5/04** (11) 4 275 808 A1  
(71) **Shenzhen Tencent Computer Systems Company Limited**  
(51) **G06N 10/80** (11) 4 276 703 A1  
(71) **Shenzhen Time Waying Technology Co., Ltd.**  
(51) **G03B 21/60** (11) 4 276 530 A1  
(71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 274 483 A1  
(51) **G01T 1/24** (11) 4 275 073 A1  
(71) **Sheregar, Venkatesh**  
(51) **A45D 24/22** (11) 4 274 447 A1  
(71) **Sherpa Space Inc.**  
(51) **C12M 1/00** (11) 4 276 165 A1  
(71) **SHINE Technologies, LLC**  
(51) **H01P 1/20** (11) 4 277 017 A2  
(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C07C 17/263** (11) 3 901 122 B1  
(51) **C07C 29/10** (11) 3 978 464 B1  
(51) **C07C 29/147** (11) 4 101 832 B1  
(51) **C30B 25/20** (11) 4 276 227 A2  
(51) **G03F 1/24** (11) 4 276 532 A1  
(51) **G03F 7/039** (11) 4 276 533 A1  
(51) **G03F 7/039** (11) 4 276 534 A1  
(71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**  
(51) **G03F 7/075** (11) 4 276 535 A1  
(71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**  
(51) **F28D 15/02** (11) 4 276 401 A1  
(73) **SHL Medical AG**  
(51) **A61M 5/20** (11) 4 065 195 B1  
(51) **B05B 1/14** (11) 4 054 769 B1  
(71) **Shoei Chemical Inc.**  
(51) **G02B 5/20** (11) 4 276 502 A2  
(71) **Shuai, Danmeng**  
(51) **A41D 13/11** (11) 4 274 443 A1  
(73) **Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd.**  
(51) **A45D 34/00** (11) 3 954 248 B1  
(73) **SIAG Industrie GmbH**  
(51) **F03D 13/10** (11) 2 824 257 B2  
(73) **Siambanis, Tim**  
(51) **A61F 9/00** (11) 3 955 865 B1  
(71) **SI-Bone, Inc.**  
(51) **A61B 17/04** (11) 4 275 618 A2  
(71) **Sicam S.r.l.**  
(51) **B60C 25/05** (11) 4 275 924 A1  
(71) **Sichuan Credit Pharmaceutical Co., Ltd**  
(51) **A61K 31/433** (11) 4 275 685 A1  
(71) **Sichuan Gooddoctor Panxi Pharmaceutical Co. Ltd**  
(51) **C07K 7/08** (11) 4 276 105 A1  
(73) **Sichuan Jiuzhang Biological Science And Technology Co., Ltd**  
(51) **A61K 31/216** (11) 3 909 576 B1  
(71;73) **SICK AG**  
(51) **G06K 7/10** (11) 4 124 991 B1  
(51) **G06K 7/10** (11) 4 167 123 B1  
(51) **G06V 20/52** (11) 4 276 771 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 4 277 259 A1  
(73) **SICK Engineering GmbH**  
(51) **G01F 1/66** (11) 4 056 960 B1  
(71) **Sidel Canada Inc.**  
(51) **B25J 21/00** (11) 4 274 713 A1  
(71;73) **Sidel Participations**  
(51) **A61L 2/20** (11) 4 275 708 A1  
(51) **B65G 47/14** (11) 3 328 762 B1  
(71) **SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA**  
(51) **B60V 1/14** (11) 4 275 975 A1  
(71) **Siegfried Hofmann GmbH**  
(51) **B29C 44/34** (11) 4 253 459 A3

- (71) **Siemag Tecberg GmbH**  
(51) **B66D 5/28** (11) 4 276 049 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**  
(51) **B33Y 80/00** (11) 4 275 901 A1  
(51) **B66C 13/46** (11) 3 497 047 B1  
(51) **F16C 43/06** (11) 3 943 771 B1  
(51) **G01F 1/58** (11) 4 275 018 A1  
(51) **G01K 3/00** (11) 4 143 523 B1  
(51) **G01R 19/25** (11) 4 275 060 A1  
(51) **G01R 31/08** (11) 4 276 480 A1  
(51) **G01S 13/93** (11) 3 146 358 B1  
(51) **G05B 19/042** (11) 4 276 551 A1  
(51) **G05B 19/05** (11) 4 275 097 A1  
(51) **G05B 19/406** (11) 4 276 553 A1  
(51) **G05B 19/408** (11) 4 276 554 A2  
(51) **G05B 19/418** (11) 4 275 098 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 4 275 099 A1  
(51) **G06F 8/41** (11) 4 276 602 A1  
(51) **G06F 9/455** (11) 4 091 050 B1  
(51) **G06F 9/50** (11) 4 276 624 A1  
(51) **G06F 16/182** (11) 4 276 646 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 275 149 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 275 150 A1  
(51) **G06N 20/00** (11) 4 276 706 A1  
(51) **G06N 20/00** (11) 4 276 707 A1  
(51) **G06T 5/50** (11) 4 276 737 A1  
(51) **G06V 20/64** (11) 4 276 776 A1  
(51) **H01H 33/56** (11) 4 050 634 B1  
(51) **H01H 33/666** (11) 4 050 635 B1  
(51) **H01H 59/00** (11) 4 275 221 A1  
(51) **H01L 23/367** (11) 4 275 227 A1  
(51) **H01L 23/427** (11) 4 275 228 A1  
(51) **H01M 4/139** (11) 4 275 240 A1  
(51) **H01M 10/42** (11) 4 275 244 A1  
(51) **H02K 1/04** (11) 4 066 353 B1  
(51) **H02K 11/33** (11) 4 277 093 A1  
(51) **H02K 15/00** (11) 4 277 096 A1  
(51) **H02P 23/14** (11) 4 277 116 A1  
(51) **H03K 17/0812** (11) 3 804 136 B1  
(51) **H03K 21/40** (11) 4 275 279 A1  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 863 231 B1  
(51) **H04W 4/70** (11) 3 788 807 B1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**  
(51) **C25B 1/04** (11) 4 274 918 A1  
(51) **C25B 1/04** (11) 4 274 919 A1  
(51) **C25B 1/04** (11) 4 276 222 A1  
(51) **C25B 1/23** (11) 4 276 223 A1  
(51) **F01D 9/04** (11) 4 276 283 A1  
(51) **F23R 3/00** (11) 3 921 576 B1  
(51) **F23R 3/34** (11) 4 276 358 A1  
(51) **F23R 3/34** (11) 4 276 359 A1  
(51) **G05D 1/10** (11) 4 275 100 A1  
(51) **H02G 5/00** (11) 4 277 064 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**  
(51) **B29C 70/54** (11) 4 275 873 A1  
(51) **C25B 1/04** (11) 4 276 221 A1  
(51) **F03D 7/04** (11) 4 274 961 A1  
(51) **F27B 11/00** (11) 4 148 365 B1  
(51) **G05B 13/04** (11) 4 097 546 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 993 908 B1  
(51) **G01N 1/10** (11) 4 276 440 A2  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 857 226 B1  
(51) **G01N 35/04** (11) 3 345 005 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 933 533 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) **G01R 33/28** (11) 3 796 019 B1  
(51) **G02B 21/36** (11) 4 276 512 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 276 751 A2  
(51) **G06T 7/11** (11) 4 276 756 A2  
(51) **G16H 10/60** (11) 4 276 841 A1  
(51) **G16H 30/40** (11) 4 276 845 A1  
(51) **G16H 40/60** (11) 4 276 849 A1
- (71) **Siemens Industry Software Inc.**  
(51) **H04L 43/18** (11) 4 275 344 A1
- (71;73) **Siemens Mobility Austria GmbH**  
(51) **B60B 17/00** (11) 4 103 409 B1  
(51) **B60L 5/39** (11) 4 275 944 A1
- (51) **F16C 13/02** (11) 3 911 524 B1  
(51) **G01P 21/00** (11) 3 633 390 B1
- (73) **Siemens Mobility GmbH**  
(51) **B61D 17/12** (11) 3 931 062 B1
- (73) **Siemens Schweiz AG**  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 847 516 B1  
(51) **H01H 47/00** (11) 4 070 353 B1
- (73) **Sierra Nevada Corporation**  
(51) **H04L 9/40** (11) 3 783 858 B1
- (71) **Sierra Wireless, ULC**  
(51) **H04W 72/08** (11) 4 275 438 A1
- (71) **SIG Combibloc Services AG**  
(51) **B32B 3/26** (11) 4 275 880 A1  
(51) **B32B 27/10** (11) 4 275 890 A1  
(51) **B32B 27/10** (11) 4 275 891 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**  
(51) **A01G 9/24** (11) 4 125 325 B1  
(51) **A61B 5/0507** (11) 4 274 475 A1  
(51) **A61L 2/00** (11) 4 274 620 A1  
(51) **A61L 9/20** (11) 4 274 623 A1  
(51) **B29C 65/36** (11) 4 274 731 A1  
(51) **F21K 9/00** (11) 4 274 985 A1  
(51) **F21K 9/232** (11) 4 162 192 B1  
(51) **F21K 9/232** (11) 4 274 986 A1  
(51) **F21K 9/61** (11) 3 963 253 B1  
(51) **F21S 8/02** (11) 4 274 988 A1  
(51) **F21S 8/08** (11) 4 274 989 A1  
(51) **F21V 8/00** (11) 4 111 095 B1  
(51) **F21V 15/01** (11) 4 274 991 A1  
(51) **F21V 19/00** (11) 4 274 992 A1  
(51) **F21V 21/35** (11) 4 274 993 A1  
(51) **F21V 29/503** (11) 4 274 994 A1  
(51) **F21V 29/70** (11) 3 973 226 B1  
(51) **F21Y 115/10** (11) 4 276 353 A2  
(51) **G01H 3/12** (11) 4 111 146 B1  
(51) **G01S 15/06** (11) 4 275 071 A1  
(51) **G06Q 10/20** (11) 4 179 440 B1  
(51) **G06V 20/52** (11) 4 275 185 A1  
(51) **G09F 11/08** (11) 4 275 198 A1  
(51) **H01L 25/075** (11) 4 275 230 A1  
(51) **H04B 10/114** (11) 4 275 303 A1  
(51) **H04W 4/029** (11) 4 275 361 A1  
(51) **H04W 4/80** (11) 3 939 370 B1  
(51) **H04W 4/80** (11) 4 275 365 A1  
(51) **H05B 45/10** (11) 4 275 455 A1  
(51) **H05B 45/14** (11) 4 108 048 B1  
(51) **H05B 45/20** (11) 3 915 337 B1  
(51) **H05B 45/24** (11) 3 837 926 B1  
(51) **H05B 47/11** (11) 3 994 961 B1  
(51) **H05B 47/115** (11) 4 275 456 A1  
(51) **H05B 47/12** (11) 4 275 457 A1  
(51) **H05B 47/155** (11) 4 154 684 B1  
(51) **H05B 47/16** (11) 4 275 458 A1  
(51) **H05B 47/165** (11) 4 277 441 A1  
(51) **H05B 47/20** (11) 4 275 459 A1
- (71) **Signode Industrial Group LLC**  
(51) **B65B 7/20** (11) 4 276 023 A1
- (71) **Sika Technology AG**  
(51) **C08J 9/00** (11) 4 276 141 A1
- (71) **SIKORA AG**  
(51) **G01N 21/3581** (11) 4 275 033 A1
- (73) **Silicon Storage Technology, Inc.**  
(51) **G11C 11/54** (11) 3 918 602 B1  
(51) **H10B 41/30** (11) 3 891 803 B1  
(51) **H10B 41/35** (11) 3 735 692 B1
- (73) **Silk Road Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 174 591 B1
- (71) **Siltron AG**  
(51) **H01L 21/66** (11) 4 276 890 A1
- (73) **Silvateam S.p.A.**  
(51) **C14C 3/20** (11) 4 060 054 B1
- (73) **Simon et Cie**  
(51) **A41D 13/11** (11) 4 138 597 B1
- (71) **Simplehuman LLC**  
(51) **A47G 1/04** (11) 4 241 613 A3
- (71) **Simpson Strong-Tie Company, Inc.**  
(51) **E04B 5/40** (11) 4 274 938 A1
- (71) **Sinai Health System**  
(51) **C07D 409/14** (11) 4 274 829 A1
- (71) **Singao (Longyan) Biotech Co., Ltd.**  
(51) **A23K 50/30** (11) 4 275 510 A1
- (71) **Singao (Xiamen) Agribusiness Development Co., Ltd.**  
(51) **A23K 50/30** (11) 4 275 510 A1
- (71) **Singao (Xuzhou) Biotech Co., Ltd.**  
(51) **A23K 50/30** (11) 4 275 510 A1
- (73) **Singapore Health Services Pte. Ltd.**  
(51) **C07D 401/04** (11) 3 500 562 B1
- (71) **Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.**  
(51) **C01B 32/348** (11) 4 276 065 A1  
(51) **C01B 39/04** (11) 4 276 068 A1
- (71) **Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd.**  
(51) **B01J 29/08** (11) 4 275 788 A1  
(51) **B01J 29/40** (11) 4 275 789 A1
- (73) **Sintef TTO AS**  
(51) **G01N 21/85** (11) 3 137 893 B1
- (73) **SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT**  
(51) **D05B 73/12** (11) 3 704 294 B1
- (71) **Sire Industries, LLC**  
(51) **A61J 1/20** (11) 4 274 538 A1
- (71) **SiriusVision CO., LTD.**  
(51) **B41F 33/00** (11) 4 275 904 A1
- (71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**  
(51) **G05B 19/401** (11) 3 812 859 B1  
(51) **G06T 19/20** (11) 4 276 765 A1
- (73) **Sitnik, Spencer**  
(51) **B30B 15/06** (11) 3 938 197 B1
- (73) **SK Geo Centric Co., Ltd.**  
(51) **C08F 10/02** (11) 3 484 929 B1  
(51) **C08F 210/02** (11) 4 063 408 B1
- (73) **Skidata GmbH**  
(51) **G07C 9/22** (11) 3 852 072 B1
- (71) **SK ie technology Co., Ltd.**  
(51) **H01M 50/446** (11) 4 258 450 A3
- (71;73) **SK Innovation Co., Ltd.**  
(51) **C01G 53/00** (11) 4 276 074 A1  
(51) **C08F 10/02** (11) 3 484 929 B1  
(51) **C08F 210/02** (11) 4 063 408 B1  
(51) **H01M 50/446** (11) 4 258 450 A3
- (73) **Skoda Auto a.s.**  
(51) **B60R 25/33** (11) 3 756 958 B1
- (71) **SK On Co., Ltd.**  
(51) **B23K 26/22** (11) 4 275 831 A1  
(51) **C01G 53/00** (11) 4 276 074 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 4 276 933 A1
- (73) **SK TELECOM CO., LTD.**  
(51) **H01Q 9/18** (11) 3 742 553 B1
- (71) **SKURATOVSKIY, Valentin Aleksandrovich**  
(51) **B65D 1/02** (11) 4 276 028 A1
- (71) **Skyx Platforms Corps.**  
(51) **H01R 13/00** (11) 4 275 250 A1
- (73) **Slaski Uniwersytet Medyczny w Katowicach**  
(51) **C12M 1/12** (11) 3 919 607 B1
- (71) **Sleep Number Corporation**  
(51) **A61F 5/56** (11) 4 275 664 A2
- (71) **Sloan-Kettering Institute for Cancer Research**

(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) 4 274 421 A1	(71) <b>Solarpaint Ltd.</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) 3 651 493 B1	
(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) 4 275 052 A1	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) 4 275 234 A2	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) 3 554 136 B1
(73) <b>S-Lux GmbH</b>		(71) <b>Soletanche Freyssinet</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 4 277 364 A2	
(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) 3 673 612 B1	(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) 4 274 684 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 243 322 A3
(71) <b>Small Pharma Ltd</b>		(71) <b>SolidEdge Solution Inc.</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 243 536 A3	
(51) <b>A61P 25/30</b>	(11) 4 275 753 A2	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) 4 276 937 A1	(51) <b>H04W 72/20</b>	(11) 3 780 821 B1
(73) <b>Smart Converting S.r.l.</b>		(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) 4 276 943 A1	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 788 833 B1
(51) <b>B65B 23/20</b>	(11) 3 906 192 B1	(73) <b>Soligon, Franco</b>		(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) 4 275 449 A1
(71) <b>SMC Corporation</b>		(51) <b>B05B 1/00</b>	(11) 4 011 499 B1	(71) <b>Sony Interactive Entertainment Europe Limited</b>	
(51) <b>F15B 13/08</b>	(11) 4 276 317 A1	(71) <b>Solmic Biotech GmbH</b>		(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) 4 276 594 A1
(71) <b>Smesh BV</b>		(51) <b>A61K 36/185</b>	(11) 4 275 694 A1	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) 4 235 367 A3
(51) <b>B60K 17/02</b>	(11) 4 274 757 A2	(73) <b>Solo Gelato Ltd.</b>		(71;73) <b>Sony Interactive Entertainment Inc.</b>	
(71) <b>Smith &amp; Nephew, Inc.</b>		(51) <b>A23G 9/00</b>	(11) 3 560 344 B1	(51) <b>A63F 13/655</b>	(11) 4 275 774 A1
(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) 4 275 658 A2	(71) <b>Solutia Inc.</b>		(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) 4 276 413 A1
(71) <b>Smith &amp; Nephew Asia Pacific Pte. Limited</b>		(51) <b>B29B 17/02</b>	(11) 4 274 721 A1	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) 4 273 681 A3
(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) 4 275 658 A2	(71) <b>Solvay SA</b>		(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) 4 235 367 A3
(71) <b>Smith &amp; Nephew Orthopaedics AG</b>		(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) 4 275 238 A1	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) 3 349 475 B1
(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) 4 275 658 A2	(71;73) <b>Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.</b>		(71;73) <b>Sony Semiconductor Solutions Corporation</b>	
(73) <b>Snap-on Equipment Srl a unico socio</b>		(51) <b>C08F 214/22</b>	(11) 3 833 697 B1	(51) <b>G01S 7/4915</b>	(11) 4 275 067 A1
(51) <b>B60C 25/05</b>	(11) 4 119 366 B1	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) 4 274 860 A1	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) 3 926 371 B1
(73) <b>Snowflake Inc.</b>		(71) <b>Solvay Specialty Polymers USA, LLC</b>		(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) 4 276 527 A1
(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) 3 887 993 B1	(51) <b>C08G 69/36</b>	(11) 4 276 136 A2	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) 4 276 804 A1
(71) <b>Social Media Emotions S.r.l.</b>		(73) <b>Somnics, Inc.</b>		(51) <b>H01L 21/74</b>	(11) 4 276 892 A2
(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) 4 254 255 A3	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) 3 718 518 B1	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 4 276 905 A1
(73) <b>Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E"</b>		(71) <b>Sonex Health, Inc.</b>		(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 4 276 907 A2
(51) <b>B29C 49/00</b>	(11) 2 890 544 B2	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) 4 274 498 A1	(51) <b>H04N 23/60</b>	(11) 3 920 498 B1
(71;73) <b>Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC</b>		(71) <b>Song, Alexander</b>		(73) <b>SORBONNE UNIVERSITE</b>	
(51) <b>A01N 25/04</b>	(11) 4 274 417 A1	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 4 275 327 A1	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) 3 145 529 B1
(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 4 274 549 A1	(71) <b>Song, Victoria</b>		(71) <b>Soul Machines Limited</b>	
(51) <b>A61K 47/34</b>	(11) 3 197 499 B1	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 4 275 327 A1	(51) <b>H04L 51/02</b>	(11) 4 275 348 A1
(51) <b>C08G 69/10</b>	(11) 4 274 859 A1	(71) <b>Song, Yuh-Shen</b>		(71) <b>Southern Research Institute</b>	
(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) 4 274 883 A1	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 4 275 327 A1	(51) <b>A61K 31/165</b>	(11) 4 274 559 A1
(71;73) <b>Société des Produits Nestlé S.A.</b>		(71) <b>Sonion Nederland B.V.</b>		(71) <b>Span. IO, Inc.</b>	
(51) <b>A23G 3/34</b>	(11) 4 274 424 A1	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) 4 203 497 A3	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) 4 275 256 A1
(51) <b>A23N 12/08</b>	(11) 4 076 014 B1	(71) <b>Sonos Inc.</b>		(71) <b>Sparx App Ltd.</b>	
(51) <b>A47J 31/54</b>	(11) 3 236 820 B1	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) 4 243 450 A3	(51) <b>G06T 17/20</b>	(11) 4 275 180 A1
(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) 4 274 554 A1	(71) <b>Sony Depthsensing Solutions SA/NV</b>		(71;73) <b>Specialized Bicycle Components, Inc.</b>	
(51) <b>A61K 31/7048</b>	(11) 3 706 761 B1	(51) <b>G01S 7/4915</b>	(11) 4 275 067 A1	(51) <b>B62J 13/00</b>	(11) 4 275 998 A2
(51) <b>A61P 37/08</b>	(11) 4 275 760 A2	(71;73) <b>Sony Europe B.V.</b>		(51) <b>B62J 43/13</b>	(11) 3 800 115 B1
(51) <b>C12Q 1/689</b>	(11) 3 706 759 B1	(51) <b>C09B 57/00</b>	(11) 4 274 863 A2	(73) <b>Spectranetics LLC</b>	
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 4 042 165 B1	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 4 275 296 A1	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) 3 750 490 B1
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 4 042 168 B1	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 4 275 298 A1	(71) <b>Speedrack Co., Ltd.</b>	
(71) <b>SODAPOP GMBH</b>		(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 275 307 A1	(51) <b>A47B 57/50</b>	(11) 4 275 549 A1
(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) 4 276 348 A1	(51) <b>H04W 12/03</b>	(11) 4 275 369 A1	(71) <b>Speira GmbH</b>	
(71) <b>Sofia, Richard</b>		(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 788 833 B1	(51) <b>B22D 11/06</b>	(11) 4 274 694 A1
(51) <b>B29B 9/06</b>	(11) 4 274 719 A1	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) 4 275 449 A1	(71) <b>SphingoTec GmbH</b>	
(71) <b>Sofradim Production</b>		(71) <b>Sony Europe Limited</b>		(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 4 231 018 A3
(51) <b>D04B 21/12</b>	(11) 4 233 787 A3	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 4 275 299 A1	(73) <b>Spin Master Ltd.</b>	
(71) <b>Softathome</b>		(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 4 277 364 A2	(51) <b>A45C 13/08</b>	(11) 4 144 254 B1
(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) 4 275 387 A1	(71;73) <b>Sony Group Corporation</b>		(73) <b>SPL Soluzioni S.r.l.</b>	
(71) <b>Softhale NV</b>		(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) 4 275 585 A1	(51) <b>B21D 51/26</b>	(11) 3 380 260 B1
(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) 4 275 725 A2	(51) <b>A61B 90/20</b>	(11) 4 275 647 A1	(71) <b>Sports Data Labs, Inc.</b>	
(73) <b>Soft Robotics, Inc.</b>		(51) <b>C09B 57/00</b>	(11) 4 274 863 A2	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) 4 275 159 A1
(51) <b>B25J 9/14</b>	(11) 3 774 196 B1	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) 4 276 635 A2	(71) <b>Sports Information Services Limited</b>	
(73) <b>Sogang University Research Foundation</b>		(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) 4 276 704 A1	(51) <b>H04N 21/2187</b>	(11) 4 262 225 A3
(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) 3 476 436 B1	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) 4 276 804 A1	(73) <b>Spotify AB</b>	
(73) <b>Sogefi Suspensions</b>		(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 4 276 906 A2	(51) <b>H04R 1/40</b>	(11) 4 141 868 B1
(51) <b>B60G 21/055</b>	(11) 3 713 783 B1	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) 4 220 814 A3	(73) <b>Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Sokhar, Orest Tarasovich</b>		(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) 3 352 313 B1	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) 3 965 455 B1
(51) <b>A23L 29/244</b>	(11) 4 275 515 A1	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 4 275 296 A1	(71) <b>Spree3D Corporation</b>	
(71) <b>Solaredge Technologies Ltd.</b>		(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 4 275 298 A1	(51) <b>G06N 3/02</b>	(11) 4 275 147 A1
(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) 4 277 104 A2	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 4 275 299 A1	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) 4 275 167 A1
(71) <b>Solarnative GmbH</b>		(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 629 622 B1	(71) <b>Springlane GmbH</b>	
(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) 4 276 915 A1	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 275 307 A1	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) 4 275 561 A1
		(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 4 243 538 A3	(73) <b>SRAM, LLC.</b>	
		(51) <b>H04W 12/03</b>	(11) 4 275 369 A1	(51) <b>B62K 23/06</b>	(11) 3 878 728 B1
		(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) 3 879 868 B1		
		(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) 3 937 527 B1		
		(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) 4 277 327 A1		
		(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) 3 860 207 B1		



(71) SRAM Deutschland GmbH (51) <b>B62M 9/125</b> (11) 4 219 281 A3	(51) <b>C07K 14/54</b> (11) 4 274 846 A1	(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd. (51) <b>C03C 3/095</b> (11) 3 543 219 B1
(73) St. John's University (51) <b>C12Q 1/6883</b> (11) 3 642 366 B1	(71;73) Stratasys, Inc. (51) <b>A61F 2/44</b> (11) 4 274 519 A1 (51) <b>B29C 64/153</b> (11) 3 898 183 B1	(71) Suntory Holdings Limited (51) <b>A23L 2/00</b> (11) 4 275 511 A1
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) <b>A61B 5/06</b> (11) 3 721 796 B1 (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 909 548 B1	(71;73) Stratasys Ltd. (51) <b>B29C 64/112</b> (11) 4 275 868 A1 (51) <b>B29C 64/393</b> (11) 3 658 359 B1	(71) Super73, Inc. (51) <b>B60L 15/20</b> (11) 4 274 760 A1
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l. (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 998 935 B1	(73) STRAUB KG (51) <b>F16K 31/00</b> (11) 3 755 930 B1	(73) Superfeet Worldwide LLC (51) <b>A43B 7/14</b> (11) 3 045 066 B1
(71) STABILUS GmbH (51) <b>B60R 22/28</b> (11) 4 275 969 A2	(71) Strecon A/S (51) <b>B21J 13/02</b> (11) 4 275 811 A1	(71) Supergrid Institute (51) <b>H02J 3/32</b> (11) 4 275 257 A1
(73) Stamperia di Lipomo S.p.A. (51) <b>D06B 19/00</b> (11) 3 839 121 B1	(73) Strix Limited (51) <b>H01H 37/72</b> (11) 3 847 681 B1	(71) Supermeat the Essence of Meat Ltd. (51) <b>C12N 5/0735</b> (11) 4 274 886 A2
(73) Starkey Laboratories, Inc. (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 4 046 395 B1	(71) Stryker Corporation (51) <b>A41D 13/11</b> (11) 4 275 533 A2 (51) <b>A61B 17/00</b> (11) 4 275 616 A2	(71) Surgical Stabilization Technologies Inc. (51) <b>A61B 17/34</b> (11) 4 275 628 A2
(73) Starmed Co., Ltd. (51) <b>A61B 18/14</b> (11) 3 811 882 B1	(71) Stryker European Operations Limited (51) <b>A61B 34/10</b> (11) 4 275 640 A1 (51) <b>A61B 34/10</b> (11) 4 275 641 A1	(71) SurModics, Inc. (51) <b>C10M 107/50</b> (11) 4 276 161 A2
(73) Star Micronics Co., Ltd. (51) <b>B23Q 11/08</b> (11) 3 769 910 B1	(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH (51) <b>C23C 4/12</b> (11) 3 789 512 B1	(73) SUSPA GmbH (51) <b>F16H 1/22</b> (11) 3 183 162 B2
(71) Starship Technologies OÜ (51) <b>G05D 1/02</b> (11) 4 249 339 A3	(73) Stuvex International NV (51) <b>A62C 3/04</b> (11) 3 010 600 B1	(71) Sutherland, Alexander Adam (51) <b>A61H 23/00</b> (11) 4 274 537 A1
(73) STATS (UK) Limited (51) <b>G01M 3/28</b> (11) 2 816 341 B1	(73) Su, Chien-Chung (51) <b>A61J 15/00</b> (11) 4 094 747 B1	(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd. (51) <b>G06T 7/11</b> (11) 4 276 755 A1
(73) Steinbach & Vollmann GmbH (51) <b>E05B 65/00</b> (11) 4 063 597 B1	(73) Subaru Corporation (51) <b>G01B 11/00</b> (11) 3 480 551 B1	(73) Suzhou Skywell Healthcare Information Co., Ltd. (51) <b>F28F 3/00</b> (11) 3 743 666 B1
(73) Stemcell Technologies Inc. (51) <b>C12N 5/078</b> (11) 3 594 326 B1	(73) Suez International (51) <b>B01D 61/58</b> (11) 3 831 468 B1	(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd. (51) <b>B60N 2/879</b> (11) 3 546 285 B1
(71) Stemmatters, Biotecnologia e Medicina Regenerativa, S.A. (51) <b>C12N 5/078</b> (11) 4 276 173 A1	(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. (51) <b>E02F 9/26</b> (11) 3 680 399 B1	(71) Suzuki, Kazuyoshi (51) <b>A61C 1/06</b> (11) 4 241 724 A3
(71) Step-Hear Systems Ltd (51) <b>A61H 3/06</b> (11) 4 274 535 A1	(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED (51) <b>C08L 23/10</b> (11) 4 276 149 A1 (51) <b>G01N 27/62</b> (11) 4 276 456 A1	(71;73) Suzuki Motor Corporation (51) <b>F01L 1/047</b> (11) 4 269 759 A3 (51) <b>F16D 11/10</b> (11) 3 978 772 B1
(73) Stiatti, Alberto (51) <b>A01C 23/00</b> (11) 3 893 624 B1	(71;73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) <b>B23B 27/14</b> (11) 4 049 777 B1 (51) <b>B23B 27/14</b> (11) 4 275 822 A1	(73) Swedish Match North Europe AB (51) <b>B65B 9/15</b> (11) 3 932 812 B1
(73) Stiatti, Anna (51) <b>A01C 23/00</b> (11) 3 893 624 B1	(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. (51) <b>G02B 6/26</b> (11) 3 757 637 B1	(73) SWIMC LLC (51) <b>C09D 5/03</b> (11) 3 183 305 B1 (51) <b>C09D 163/00</b> (11) 2 714 826 B1
(73) Stiatti, Matteo Maria (51) <b>A01C 23/00</b> (11) 3 893 624 B1	(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd. (51) <b>G02B 6/122</b> (11) 3 889 655 B1	(73) Swiss Full Panorama GmbH (51) <b>A45F 3/15</b> (11) 4 013 264 B1
(73) Stichting VU-VUmc (51) <b>B81B 3/00</b> (11) 3 152 151 B1	(71) Sumitomo Pharma Oncology, Inc. (51) <b>A61K 31/395</b> (11) 4 274 567 A1	(71) Swissinno Solutions AG (51) <b>A01K 39/012</b> (11) 4 274 414 A1
(73) STIRWELD (51) <b>B23K 20/12</b> (11) 4 074 452 B1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) <b>A01H 4/00</b> (11) 4 275 485 A2 (51) <b>B60C 1/00</b> (11) 3 808 569 B1 (51) <b>B60C 1/00</b> (11) 3 808 570 B1 (51) <b>B60C 1/00</b> (11) 4 119 358 B1 (51) <b>B60C 5/14</b> (11) 4 275 916 A1 (51) <b>B60C 11/00</b> (11) 4 039 506 B1 (51) <b>B60C 11/03</b> (11) 3 904 120 B1 (51) <b>B60C 11/03</b> (11) 4 275 917 A1 (51) <b>B60C 11/12</b> (11) 3 798 023 B1 (51) <b>B60C 19/00</b> (11) 4 275 918 A1 (51) <b>B60C 19/00</b> (11) 4 275 919 A1	(73) Swiss Tech Innovation AG (51) <b>F16L 17/10</b> (11) 4 274 979 A1
(71) STMICROELECTRONICS (RESEARCH & DEVELOPMENT) LIMITED (51) <b>G01S 7/486</b> (11) 4 254 000 A3	(71) Sunmedic AB (51) <b>A61F 13/00</b> (11) 4 274 530 A1	(71) Swiss Tech Innovation AG (51) <b>F16L 17/10</b> (11) 4 274 979 A1
(71) STMICROELECTRONICS AUSTRIA GmbH (51) <b>H04B 5/00</b> (11) 4 277 141 A1 (51) <b>H04B 5/00</b> (11) 4 277 142 A1 (51) <b>H04B 5/00</b> (11) 4 277 143 A2	(73) Sunnybrook Research Institute (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 2 983 581 B1	(71) Sword Health, S.A. (51) <b>A61B 5/11</b> (11) 4 241 660 A3
(71;73) STMICROELECTRONICS S.r.l. (51) <b>B81B 7/00</b> (11) 4 276 056 A1 (51) <b>G01P 15/125</b> (11) 3 951 403 B1 (51) <b>G06F 1/26</b> (11) 4 276 582 A1 (51) <b>G06F 21/60</b> (11) 4 276 668 A1 (51) <b>H01L 21/60</b> (11) 4 276 889 A1 (51) <b>H03K 17/082</b> (11) 4 277 130 A1	(73) Sun Patent Trust (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 691 158 B1 (51) <b>H04W 28/04</b> (11) 2 876 928 B1	(71) Symrise AG (51) <b>A23L 27/00</b> (11) 4 274 430 A1
(71) Stoneridge Electronics AB (51) <b>G06V 20/59</b> (11) 4 275 186 A1	(71) Sun Pharmaceutical Industries Ltd (51) <b>A61J 1/12</b> (11) 4 275 673 A2	(71) Synexis LLC (51) <b>A61L 2/20</b> (11) 4 274 621 A1
(73) Stora Enso Oyj (51) <b>B23B 29/08</b> (11) 3 814 042 B1	(73) Sunrise Medical (US) LLC (51) <b>B62B 7/14</b> (11) 3 471 998 B1	(73) Syngenta Crop Protection AG (51) <b>C07D 413/10</b> (11) 3 976 603 B1
(71) ST Pharm Co., Ltd. (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 4 276 101 A1		(73) Synova SA (51) <b>B23K 26/362</b> (11) 3 718 676 B1
(73) StradVision, Inc. (51) <b>G08G 1/00</b> (11) 3 690 844 B1		(71) Synthekine, Inc. (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 274 616 A2
(71) Strand Therapeutics Inc.		(71) Synthetic Dimension GmbH (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 275 173 A1 (51) <b>G06T 17/00</b> (11) 4 275 178 A1

- (51) **A61K 31/203** (11) 4 274 562 A1  
(71;73) **SYSMEX CORPORATION**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 073 250 B1  
(51) **G01N 33/58** (11) 4 276 467 A1  
(73) **T&W Engineering A/S**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 270 766 B1  
(71) **Tabomedex Biosciences, Inc.**  
(51) **C07D 487/14** (11) 4 274 833 A1  
(73) **Taisei Kako Co., Ltd.**  
(51) **A61J 1/05** (11) 3 542 771 B1  
(71) **Taishan Fiberglass Inc.**  
(51) **C03C 13/00** (11) 4 276 080 A1  
(71) **Taizhou Guanyu Technology Co., Ltd.**  
(51) **H10K 59/122** (11) 4 277 451 A1  
(73) **Takagi, Shunichi**  
(51) **A61B 5/395** (11) 4 051 116 B1  
(73) **Takasago International Corporation**  
(51) **C07C 69/732** (11) 3 494 104 B1  
(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**  
(51) **B01F 27/13** (11) 3 661 636 B1  
(51) **C07D 519/00** (11) 4 242 212 A3  
(73) **Tanabe, Koji**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 366 763 B1  
(71) **Tanaka Chemical Corporation**  
(51) **C01G 53/00** (11) 4 276 071 A1  
(73) **Tata Consultancy Services Limited**  
(51) **G01N 21/47** (11) 4 170 322 B1  
(51) **G16H 40/67** (11) 3 637 430 B1  
(73) **Tate, John O.**  
(51) **H05K 7/10** (11) 3 958 657 B1  
(73) **Tatsuno Corporation**  
(51) **F17C 5/06** (11) 3 922 902 B1  
(71) **Tau Medical Inc.**  
(51) **A61N 1/362** (11) 4 275 739 A2  
(71) **TBS Engineering Limited**  
(51) **B65G 57/00** (11) 4 276 042 A1  
(71) **TC1 LLC**  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 274 651 A1  
(51) **A61M 60/857** (11) 4 275 737 A2  
(73) **Technische Universität Dresden**  
(51) **B09C 1/00** (11) 3 643 416 B1  
(71;73) **Technische Universität München**  
(51) **B29C 33/52** (11) 3 984 715 B1  
(51) **B82B 1/00** (11) 4 276 058 A1  
(51) **F03B 11/08** (11) 2 606 221 B2  
(73) **TechnoCarbon Technologies France SAS**  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 723 976 B1  
(73) **Technoform Glass Insulation Holding GmbH**  
(51) **E06B 3/663** (11) 2 668 361 B2  
(73) **Technolas Perfect Vision GmbH**  
(51) **A61B 3/117** (11) 3 491 997 B1  
(73) **Technological Resources Pty Limited**  
(51) **B61L 23/04** (11) 3 237 265 B1  
(71) **Technologies CGC Inc.**  
(51) **A61G 1/04** (11) 4 275 668 A1  
(51) **F16M 11/04** (11) 4 276 343 A1  
(71) **Techtronic Cordless GP**  
(51) **B25H 3/04** (11) 4 275 847 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 4 276 565 A1  
(51) **H02K 3/52** (11) 4 274 065 A3  
(71) **Tecnomatic SpA**  
(51) **H02K 15/04** (11) 4 275 266 A1  
(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**  
(51) **B29C 45/00** (11) 4 275 859 A1  
(51) **H01R 43/048** (11) 3 616 279 B1  
(71;73) **TE Connectivity Solutions GmbH**  
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 277 021 A1  
(51) **H01R 43/048** (11) 3 616 279 B1  
(71) **Tega Labs S.r.l.**  
(51) **G07C 9/00** (11) 4 275 189 A1  
(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**  
(51) **G01N 33/542** (11) 4 275 046 A1  
(51) **G01S 13/00** (11) 4 275 068 A1  
(51) **H01Q 9/28** (11) 4 275 249 A1  
(73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**  
(51) **G01L 9/00** (11) 3 850 325 B1  
(71) **TELEA ELECTRONIC ENGINEERING SRL**  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 274 550 A1  
(71) **Teleflex Life Sciences Limited**  
(51) **A61B 17/04** (11) 4 275 619 A2  
(73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**  
(51) **H03H 7/38** (11) 4 073 930 B1  
(51) **H04W 24/08** (11) 3 766 276 B1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 791 623 B1  
(51) **H04W 76/14** (11) 3 815 459 B1  
(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**  
(51) **G01S 5/00** (11) 4 275 063 A1  
(51) **G06F 8/70** (11) 2 932 374 B1  
(51) **G06T 7/593** (11) 4 217 964 B1  
(51) **G06T 19/00** (11) 4 275 181 A1  
(51) **G10L 19/02** (11) 4 276 820 A2  
(51) **H04B 7/06** (11) 4 277 153 A2  
(51) **H04B 7/185** (11) 4 275 297 A1  
(51) **H04L 1/08** (11) 4 275 306 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 4 246 847 A3  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 277 189 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 277 190 A2  
(51) **H04L 9/40** (11) 3 794 790 B1  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 275 326 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 4 277 219 A2  
(51) **H04L 41/5009** (11) 4 275 340 A1  
(51) **H04L 47/24** (11) 3 942 756 B1  
(51) **H04L 47/2491** (11) 4 255 023 A3  
(51) **H04W 8/00** (11) 3 854 119 B1  
(51) **H04W 12/02** (11) 4 075 844 B1  
(51) **H04W 12/041** (11) 4 275 370 A1  
(51) **H04W 12/041** (11) 4 275 371 A1  
(51) **H04W 12/043** (11) 4 275 372 A1  
(51) **H04W 12/10** (11) 4 243 472 A3  
(51) **H04W 24/02** (11) 4 275 378 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 665 928 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 4 275 383 A1  
(51) **H04W 28/02** (11) 4 277 341 A2  
(51) **H04W 36/02** (11) 3 918 840 B1  
(51) **H04W 36/14** (11) 4 275 397 A1  
(51) **H04W 48/14** (11) 4 271 045 A3  
(51) **H04W 52/02** (11) 4 277 362 A1  
(51) **H04W 52/22** (11) 4 275 402 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 275 410 A1  
(51) **H04W 72/02** (11) 4 275 420 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 275 432 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 4 277 422 A2  
(51) **H04W 76/14** (11) 4 275 447 A1  
(51) **H04W 76/27** (11) 4 277 432 A2  
(51) **H04W 84/12** (11) 4 275 451 A1  
(51) **H04W 88/08** (11) 4 277 439 A2  
(51) **H05K 7/20** (11) 4 275 461 A1  
(73) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**  
(51) **G10L 19/012** (11) 4 179 530 B1  
(71) **Telepathy Labs, Inc.**  
(51) **G06F 16/2458** (11) 4 275 133 A1  
(73) **Televic Conference NV**  
(51) **G10L 17/00** (11) 3 627 505 B1  
(73) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**  
(51) **A61K 31/575** (11) 3 423 099 B1  
(73) **Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.**  
(51) **H04W 4/80** (11) 3 706 472 B1  
(71) **Tell Money Limited**  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 275 325 A1  
(71) **Temlógica - Automacao e Sistemas de Medida Industrial Unipessoal, Lda**  
(51) **G01G 21/23** (11) 4 276 424 A1  
(71) **Tempus Labs, Inc.**  
(51) **G16B 30/10** (11) 4 275 208 A1  
(71;73) **Tencent America LLC**  
(51) **G06T 13/60** (11) 4 275 177 A1  
(51) **H04N 19/176** (11) 4 277 273 A2  
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 000 239 B1  
(71) **Tencent Cloud Europe (Germany) GmbH**  
(51) **G02B 27/28** (11) 4 275 091 A1  
(71) **Tencent Mobility Limited**  
(51) **G02B 27/28** (11) 4 275 091 A1  
(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**  
(51) **A63F 13/47** (11) 3 845 285 B1  
(51) **G01C 21/00** (11) 4 276 412 A1  
(51) **G06F 16/27** (11) 4 276 651 A1  
(51) **G06F 7/11** (11) 4 276 754 A1  
(51) **H04L 45/24** (11) 3 758 412 B1  
(51) **H04W 40/02** (11) 4 277 353 A1  
(71) **Termanini, Zafer**  
(51) **A61F 2/34** (11) 4 274 517 A1  
(71) **Ternx Holdings Pty Ltd**  
(51) **A45C 9/00** (11) 4 274 446 A1  
(73) **TERRA AG für Tiefbautechnik**  
(51) **E21B 7/04** (11) 3 415 708 B1  
(71) **terra infrastructure GmbH**  
(51) **E02D 17/08** (11) 4 276 248 A1  
(73) **Terramera Exco Holdings Ltd**  
(51) **A01N 25/00** (11) 3 509 418 B1  
(73) **TERUMO Kabushiki Kaisha**  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 895 870 B1  
(71) **tesa SE**  
(51) **C09J 5/00** (11) 4 276 155 A1  
(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**  
(51) **B65B 61/24** (11) 4 276 025 A1  
(51) **B65D 5/74** (11) 4 079 652 B1  
(73) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**  
(51) **C07D 205/04** (11) 3 743 405 B1  
(71) **Texas Instruments Incorporated**  
(51) **G06F 9/38** (11) 4 275 118 A1  
(71) **Texas Scottish Rite Hospital For Children**  
(51) **F16F 1/00** (11) 4 276 328 A2  
(71) **Thales**  
(51) **H04B 7/185** (11) 4 277 161 A1  
(71;73) **THALES**  
(51) **G02B 27/01** (11) 4 276 517 A1  
(51) **G06F 17/14** (11) 3 809 288 B1  
(73) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**  
(51) **F16L 37/113** (11) 4 176 193 B1  
(71;73) **THALES DIS FRANCE SAS**  
(51) **G06F 21/32** (11) 4 275 135 A1  
(51) **H04B 5/00** (11) 4 070 467 B1  
(71;73) **Thales Dis France SAS**  
(51) **G06F 12/02** (11) 4 276 633 A1  
(51) **G06F 21/55** (11) 3 776 302 B1  
(51) **G06K 19/077** (11) 4 276 687 A1  
(51) **G06K 19/077** (11) 4 276 688 A1  
(51) **G06K 19/077** (11) 4 276 689 A1  
(51) **H04B 7/185** (11) 4 277 161 A1  
(51) **H04L 9/00** (11) 4 275 322 A1  
(71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**



- (51) **A61K 31/343** (11) 4 274 564 A1
- (71) **The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University**  
(51) **G01N 33/543** (11) 4 275 049 A1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**  
(51) **A61B** (11) 4 274 463 A1  
(51) **G01C 19/72** (11) 4 276 411 A2
- (73) **The Board of Trustees of the University of Arkansas**  
(51) **A61K 39/002** (11) 3 610 887 B1
- (71;73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**  
(51) **A61K 31/138** (11) 4 274 558 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 733 866 B1
- (71;73) **The Boeing Company**  
(51) **A61L 2/16** (11) 4 000 653 B1  
(51) **A63J 25/00** (11) 3 597 992 B1  
(51) **B29C 70/38** (11) 2 921 287 B1  
(51) **B29C 70/44** (11) 4 275 872 A1  
(51) **B64C 3/56** (11) 3 546 342 B1  
(51) **B64C 27/08** (11) 3 741 670 B1  
(51) **B64F 5/60** (11) 3 369 661 B1  
(51) **B64G 1/00** (11) 3 670 359 B1  
(51) **C09D 5/08** (11) 4 276 153 A1  
(51) **C23C 18/16** (11) 4 245 885 A3  
(51) **G01J 3/28** (11) 4 276 429 A1  
(51) **G05B 19/404** (11) 3 919 995 B1  
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 742 246 B1  
(51) **G06Q 10/20** (11) 4 276 721 A1  
(51) **G08G 1/00** (11) 4 276 789 A1  
(51) **G08G 5/00** (11) 4 276 793 A1  
(51) **G08G 5/00** (11) 4 276 795 A1  
(51) **H01L 21/306** (11) 4 235 751 A3
- (71;73) **The Broad Institute, Inc.**  
(51) **A61K 38/46** (11) 4 274 603 A1  
(51) **C12N 15/11** (11) 4 274 894 A2  
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 746 568 B1
- (73) **The Cleveland Clinic Foundation**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 496 665 B1
- (73) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 497 448 B1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**  
(51) **C07C 245/06** (11) 2 970 107 B1  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 274 897 A2
- (71;73) **The Gillette Company LLC**  
(51) **A46B 9/02** (11) 3 023 028 B1  
(51) **A46B 15/00** (11) 4 275 544 A1  
(51) **A46B 17/02** (11) 4 275 545 A1  
(51) **A46B 17/02** (11) 4 275 546 A1  
(51) **A46B 17/02** (11) 4 275 547 A1  
(51) **A46B 17/02** (11) 4 275 548 A1  
(51) **A61C 17/34** (11) 3 892 234 B1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 214 B1  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 774 219 B1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**  
(51) **B60B 25/04** (11) 4 008 563 B1  
(51) **B60C 11/16** (11) 4 015 249 B1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**  
(51) **C07D 409/14** (11) 4 274 829 A1  
(51) **C25B 1/23** (11) 4 274 921 A1  
(51) **C25B 3/03** (11) 4 274 922 A2
- (71) **The Helping Hand Company (Ledbury) Limited**  
(51) **A61H 3/04** (11) 4 275 669 A1  
(51) **A61H 3/04** (11) 4 275 670 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 233 056 B1  
(51) **C01B 3/24** (11) 4 274 803 A1
- (71) **The Lubrizol Corporation**  
(51) **C10M 133/06** (11) 4 274 878 A1
- (71) **The Material Works, Ltd.**  
(51) **B24C 1/08** (11) 4 274 708 A1
- (73) **The MathWorks, Inc.**  
(51) **G06F 8/34** (11) 3 465 424 B1
- (71) **Themis S.r.l.**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 275 158 A1
- (71) **THE PENN STATE RESEARCH FOUNDATION**  
(51) **A61K 8/55** (11) 4 274 546 A1  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 274 551 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) **A61F 13/49** (11) 3 761 933 B1  
(51) **A61F 13/511** (11) 4 025 165 B1  
(51) **A61F 13/512** (11) 3 840 709 B1  
(51) **A61F 13/514** (11) 2 605 739 B1  
(51) **A61F 13/58** (11) 4 275 667 A2  
(51) **B29C 45/26** (11) 4 275 860 A1  
(51) **B65G 47/64** (11) 3 509 972 B1  
(51) **C11D 1/37** (11) 4 276 162 A2
- (71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**  
(51) **A61B 5/11** (11) 4 275 595 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**  
(51) **A61K 38/17** (11) 4 274 599 A1  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 274 612 A1  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 274 613 A1  
(51) **C12P 7/18** (11) 4 274 904 A1  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 314 258 B1  
(51) **G10K 11/36** (11) 3 533 051 B1  
(51) **H01L 33/00** (11) 4 276 921 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 274 661 A1
- (71) **The Regents of The University of California**  
(51) **C12N 15/11** (11) 4 274 894 A2
- (71) **The Regents of The University of California Santa Cruz**  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 276 198 A2
- (71) **The Regents of The University of Michigan**  
(51) **G01N 33/543** (11) 4 275 047 A1
- (71) **Theriva Biologics, Inc.**  
(51) **A61P 39/00** (11) 4 275 761 A2
- (71;73) **Thermo King LLC**  
(51) **A23L 3/3418** (11) 3 673 747 B1  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 957 503 B1  
(51) **F25B 49/00** (11) 4 235 062 A3
- (73) **The Rockefeller University**  
(51) **A61P 25/14** (11) 3 423 158 B1
- (71) **The Secant Group, LLC**  
(51) **A61L 27/18** (11) 4 274 626 A1
- (71) **The Secretary of State for Defence**  
(51) **F02K 1/00** (11) 4 274 955 A1
- (71) **Theseus Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 417/12** (11) 4 274 830 A1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute)**  
(51) **A01N 37/44** (11) 4 274 419 A1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**  
(51) **G04B 17/04** (11) 4 276 543 A1
- (73) **The Texas A&M University System**  
(51) **A61K 39/002** (11) 3 610 887 B1
- (71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**  
(51) **A61N 5/06** (11) 2 683 442 B1  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 276 200 A2
- (71) **The Trustees of Indiana University**  
(51) **A61K 31/355** (11) 4 274 566 A1
- (71) **The Trustees of Princeton University**  
(51) **C12N 15/11** (11) 4 274 894 A2
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 275 699 A2
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**  
(51) **A61K 35/76** (11) 4 274 592 A1
- (71) **The Tunneling Compagny Inc.**  
(51) **F16L 1/028** (11) 4 276 338 A1
- (73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 551 629 B1
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **G01N 21/64** (11) 4 275 034 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C12N 5/0781** (11) 4 274 887 A1
- (73) **The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 555 266 B1
- (71) **The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**  
(51) **C07K 14/16** (11) 4 276 106 A2
- (71) **The University Court of The University of Aberdeen**  
(51) **A61K 38/22** (11) 4 274 601 A1
- (73) **The University Court Of The University of Edinburgh**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 482 209 B1
- (73) **The University of British Columbia University-Industry Liaison Office**  
(51) **C07C 43/23** (11) 3 442 942 B1
- (71) **The University of Chicago**  
(51) **G01N 21/64** (11) 4 275 034 A1
- (71) **The University of Hong Kong**  
(51) **A61L 27/36** (11) 4 274 627 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL**  
(51) **A61K 39/09** (11) 4 274 606 A1
- (73) **The University Of North Carolina At Chapel Hill**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 458 612 B1
- (73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**  
(51) **A61P 31/18** (11) 3 886 987 B1
- (71) **The University of Tokyo**  
(51) **G01N 27/414** (11) 4 276 455 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 276 753 A2
- (73) **ThisCap Inc.**  
(51) **B65D 55/16** (11) 4 155 226 B1
- (73) **Thorlabs Inc.**  
(51) **F16C 29/00** (11) 4 086 469 B1
- (71) **Thorlabs Measurement Systems, Inc.**  
(51) **B22F 12/50** (11) 4 275 817 A1
- (71) **Three Peaks Medical Pty Ltd**  
(51) **A61B 17/34** (11) 4 275 629 A2
- (71) **Thule Sweden AB**  
(51) **B60N 2/28** (11) 4 275 950 A1
- (73) **Thur S.a.s. Di Thur Resins Srl**  
(51) **E02D 5/80** (11) 3 749 807 B1

(71;73) thyssenkrupp AG	(71) Topinox Sarl	(71) Trade Secret Chocolates
(51) B32B 15/01 (11) 4 275 883 A2	(51) H05B 6/64 (11) 4 277 440 A1	(51) A23L 2/02 (11) 4 274 425 A2
(51) B62D 1/181 (11) 4 107 048 B1	(71) TOPPAN INC.	(71) Traffix Devices, Inc.
(51) F16C 33/76 (11) 4 276 322 A1	(51) B32B 9/00 (11) 4 275 882 A1	(51) E01F 15/14 (11) 4 274 932 A1
(51) F16H 25/20 (11) 3 987 199 B1	(51) B65D 65/40 (11) 4 276 032 A1	(71) Trane International Inc.
(73) thyssenkrupp Presta AG	(71) Toppan Photomask Co., Ltd.	(51) H02J 3/14 (11) 4 275 255 A1
(51) B62D 1/181 (11) 4 107 048 B1	(51) G03F 1/24 (11) 4 276 531 A1	(51) H02J 13/00 (11) 4 254 722 A3
(51) F16H 25/20 (11) 3 987 199 B1	(73) Toppan Printing Co., Ltd.	(73) Transitions Optical, Ltd.
(71) thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH	(51) G02F 1/13 (11) 3 611 559 B1	(51) G01M 11/02 (11) 3 775 826 B1
(51) F16C 33/76 (11) 4 276 322 A1	(73) Topro Industri AS	(71) Translate Bio, Inc.
(71;73) ThyssenKrupp Steel Europe AG	(51) A61H 3/04 (11) 3 856 116 B1	(51) C12N 9/00 (11) 4 276 176 A2
(51) B21B 1/22 (11) 4 076 777 B1	(71) Topwind Co., Ltd.	(73) Transmedics, Inc.
(51) B32B 15/01 (11) 4 275 883 A2	(51) F03D 9/32 (11) 4 276 304 A1	(51) A61M 16/00 (11) 2 244 773 B1
(51) C01G 49/06 (11) 3 978 442 B1	(71;73) Toray Industries, Inc.	(73) Transmission CVTCORP Inc.
(51) C23C 14/22 (11) 4 274 917 A1	(51) B32B 5/18 (11) 3 778 210 B1	(51) B60K 23/02 (11) 3 797 046 B1
(71) Tiangong Biotechnology (Tianjin) Co., Ltd	(51) B32B 27/00 (11) 4 275 887 A1	(71) Transportation IP Holdings, LLC
(51) C12N 1/21 (11) 4 276 171 A1	(51) B32B 27/34 (11) 4 275 894 A1	(51) B60L 5/36 (11) 4 275 943 A1
(73) Tianjin Yujin Artificial Intelligence Medical Technology Co., Ltd.	(51) B81B 1/00 (11) 4 276 055 A1	(51) H04W 4/02 (11) 4 277 303 A1
(51) G16H 40/20 (11) 3 961 644 B1	(51) C08G 59/24 (11) 3 647 367 B1	(73) Traxxas LP
(71) TigaTX, Inc.	(51) D01F 6/46 (11) 3 502 326 B1	(51) H02J 7/00 (11) 3 202 012 B1
(51) A61K 39/00 (11) 4 274 605 A1	(71;73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation	(71) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH
(71) TILLOTTS PHARMA AG	(51) G05B 23/02 (11) 4 276 560 A1	(51) B21D 53/88 (11) 4 274 692 A1
(51) A61P 1/00 (11) 4 275 745 A2	(51) H02M 7/483 (11) 3 416 278 B1	(73) Trendelkamp, Josef
(71) Timac Agro España, S.A.	(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation	(51) A47C 1/023 (11) 3 741 254 B1
(51) A01N 63/30 (11) 4 275 495 A2	(51) F21S 41/143 (11) 4 276 350 A1	(73) Trevitech S.r.l.
(73) TISSIUM	(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha	(51) F04D 15/00 (11) 3 456 973 B1
(51) A61B 17/00 (11) 3 784 141 B1	(51) B41J 3/407 (11) 4 008 558 B1	(73) Trevi Therapeutics, Inc.
(71) Titanium Technology S.L.	(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha	(51) A61K 31/192 (11) 3 432 871 B1
(51) F16L 58/08 (11) 4 276 342 A1	(51) G06K 7/10 (11) 3 872 682 B1	(71) Triarca A/S
(71) TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A.	(71) Tosoh Corporation	(51) G02B 6/44 (11) 4 276 509 A1
(51) B32B 5/02 (11) 4 275 881 A1	(51) C07K 16/28 (11) 4 276 109 A1	(73) Tribotec GmbH
(71;73) T-Mobile USA, Inc.	(73) TotalEnergies OneTech	(51) C25B 1/04 (11) 3 927 868 B1
(51) H04W 28/08 (11) 4 275 386 A1	(51) C09D 195/00 (11) 3 559 135 B1	(73) Tricare SAS
(51) H04W 28/20 (11) 4 277 347 A1	(51) C10M 145/14 (11) 3 956 423 B1	(51) A61F 2/24 (11) 3 614 968 B1
(51) H04W 76/18 (11) 3 758 434 B1	(71) TOTALENERGIES ONETECH	(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG
(71) TMRW Entertainment Europe S.A.R.L.	(51) C10M 161/00 (11) 4 274 879 A1	(51) G05B 15/02 (11) 3 499 323 B1
(51) G11B 27/031 (11) 4 276 828 A1	(51) C25B 1/23 (11) 4 274 921 A1	(51) H02M 3/335 (11) 4 275 272 A1
(71) TMRW Foundation IP SARL	(51) C25B 3/03 (11) 4 274 922 A2	(71) Trigano VDL
(51) A63F 13/355 (11) 4 275 773 A2	(73) Touch Bionics Limited	(51) B60P 3/36 (11) 4 275 954 A1
(51) G01C 21/34 (11) 4 276 414 A1	(51) A61F 2/58 (11) 3 972 537 B1	(71) TriLink BioTechnologies, LLC
(71) Tobler AG	(71) TOYOBO CO., LTD.	(51) C12P 19/34 (11) 4 276 189 A2
(51) E04G 5/14 (11) 4 276 259 A1	(51) C08J 5/18 (11) 4 276 140 A1	(71) TRIMET Aluminium SE
(73) Tohokoki Seisakusho Co., Ltd.	(51) G01N 27/414 (11) 4 276 455 A1	(51) B22D 11/00 (11) 4 275 812 A1
(51) H01L 21/306 (11) 3 324 424 B1	(51) G06T 7/00 (11) 4 276 740 A1	(73) Trisalus Life Sciences, Inc.
(71;73) Tohoku University	(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.	(51) A61M 25/10 (11) 3 740 272 B1
(51) G01B 11/00 (11) 4 276 406 A1	(51) B32B 7/12 (11) 3 888 908 B1	(71) Tritana Intellectual Property Ltd.
(51) H01L 21/208 (11) 2 876 668 B1	(73) Toyo-Morton, Ltd.	(51) A01M 21/02 (11) 4 275 490 A2
(73) Tokamak Energy Ltd	(71) Toyo Seikan Co., Ltd.	(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH
(51) H01F 6/02 (11) 4 078 630 B1	(51) B21D 22/28 (11) 4 275 809 A1	(51) C07K 16/28 (11) 3 283 521 B1
(71) TOKUSEN KOGYO CO., LTD.	(51) H01M 50/342 (11) 4 276 999 A1	(71) Troo Corporation
(51) C21D 8/06 (11) 4 276 203 A1	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	(51) G01V 8/12 (11) 4 275 077 A1
(73) Tokuyama Corporation	(51) B60L 53/10 (11) 3 848 232 B1	(73) True Heading Patent AB
(51) C01B 21/064 (11) 3 549 910 B1	(51) B60R 16/06 (11) 4 275 965 A1	(51) G01S 5/14 (11) 3 517 990 B1
(73) Toll Collect GmbH	(51) B60W 50/00 (11) 4 275 980 A1	(51) H04L 9/40 (11) 3 517 989 B1
(51) G07B 15/06 (11) 3 113 119 B1	(51) B60W 60/00 (11) 4 275 982 A1	(73) Truly Semiconductors Ltd.
(73) TomTom Global Content B.V.	(51) B62D 6/00 (11) 3 782 878 B1	(51) H01P 1/18 (11) 3 745 527 B1
(51) G01C 21/00 (11) 2 659 228 B1	(51) B62D 6/00 (11) 4 074 580 B1	(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
(71) Tonix Pharma Limited	(51) B62D 15/02 (11) 4 275 994 A1	(51) F24D 3/10 (11) 4 242 529 A3
(51) A61K 35/28 (11) 4 274 587 A1	(51) F02M 61/18 (11) 3 594 487 B1	(51) F24D 3/10 (11) 4 242 530 A3
(71) Toofon, Inc.	(51) G06F 30/15 (11) 4 276 673 A1	(51) F24D 3/10 (11) 4 242 531 A3
(51) G05D 1/10 (11) 4 275 101 A1	(51) G06Q 50/18 (11) 4 276 731 A1	(51) G05D 16/06 (11) 4 275 102 A1
(71;73) TOPCON CORPORATION	(51) H01L 31/05 (11) 4 276 917 A1	(51) G05D 16/06 (11) 4 275 103 A1
(51) G01C 15/00 (11) 3 644 012 B1	(51) H02J 3/32 (11) 4 142 091 B1	
(51) G02B 27/01 (11) 4 276 518 A2	(71) Toyota Motor North America, Inc.	
	(51) H04L 9/08 (11) 4 275 323 A1	
	(71) Toyota Tsusho Corporation	
	(51) H01L 21/304 (11) 4 276 884 A1	

(71) Trustees of Tufts College (51) <b>A61B 10/00</b> (11) 4 274 487 A2	(73) Unify Patente GmbH & Co. KG (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 096 181 B1	(51) <b>G03F 7/00</b> (11) 4 078 291 B1 (51) <b>H01M 10/052</b> (11) 3 659 201 B1
(71) Trützschler Group SE (51) <b>D01G 19/04</b> (11) 4 274 926 A1 (51) <b>D01H 9/18</b> (11) 4 276 228 A1	(71) Unijet Co., Ltd. (51) <b>H01L 51/56</b> (11) 4 276 926 A1	(71) Universiteit Gent (51) <b>C07K 16/30</b> (11) 4 276 114 A2
(71) TSI Incorporated (51) <b>G01F 1/38</b> (11) 4 276 421 A1	(71;73) Unilever Global IP Limited (51) <b>A61K 8/25</b> (11) 4 146 152 B1 (51) <b>C11D 1/62</b> (11) 4 274 880 A1 (51) <b>C11D 1/83</b> (11) 4 196 561 B1	(71) Universiteit Hasselt (51) <b>A61F 9/007</b> (11) 4 274 528 A1
(73) Tsinghua University (51) <b>A61K 31/663</b> (11) 3 348 269 B1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) <b>A23L 17/60</b> (11) 4 274 428 A1 (51) <b>A23L 17/60</b> (11) 4 274 429 A1 (51) <b>A61K 8/25</b> (11) 4 146 152 B1 (51) <b>C11D 1/62</b> (11) 4 274 880 A1 (51) <b>C11D 1/83</b> (11) 4 196 561 B1	(73) Universiteit Leiden (51) <b>H01J 37/20</b> (11) 4 078 646 B1
(73) TUBIS Engineering GmbH (51) <b>C10G 1/02</b> (11) 3 959 294 B1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) <b>A23L 17/60</b> (11) 4 274 428 A1 (51) <b>A23L 17/60</b> (11) 4 274 429 A1 (51) <b>A61K 8/25</b> (11) 4 146 152 B1 (51) <b>C11D 1/62</b> (11) 4 274 880 A1 (51) <b>C11D 1/83</b> (11) 4 196 561 B1	(71) Université Libre de Bruxelles (51) <b>G01N 33/574</b> (11) 4 235 179 A3
(73) Tübitak (51) <b>B01D 15/26</b> (11) 4 021 607 B1	(71) United Kingdom Research and Innovation (51) <b>H01P 3/12</b> (11) 4 275 247 A1	(71;73) Université Paris Cité (51) <b>C07D 321/00</b> (11) 3 562 817 B1 (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 4 276 174 A1
(71) Turck Holding GmbH (51) <b>G05B 19/042</b> (11) 4 276 552 A2	(71) Unifon NV (51) <b>H04B 7/155</b> (11) 4 277 158 A1	(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne (51) <b>A61K 31/28</b> (11) 4 275 682 A1
(71) Tusimple Holdings Inc. (51) <b>B60R 3/02</b> (11) 4 275 959 A1	(71) Univision Technologies, LLC (51) <b>C08F 4/24</b> (11) 4 276 118 A2 (51) <b>C08L 23/08</b> (11) 3 630 885 B1	(73) Université Paris-Saclay (51) <b>A61K 33/36</b> (11) 3 766 505 B1
(73) Tusker Medical, Inc. (51) <b>A61N 1/04</b> (11) 3 740 276 B1	(71;73) Univation Technologies, LLC (51) <b>C08F 4/24</b> (11) 4 276 118 A2 (51) <b>C08L 23/08</b> (11) 3 630 885 B1	(71) Université Paul Sabatier Toulouse III (51) <b>C04B 28/08</b> (11) 4 276 084 A1
(71) Tutco, LLC (51) <b>B64D 15/12</b> (11) 4 274 782 A1	(71;73) Universal Display Corporation (51) <b>C07F 15/00</b> (11) 3 981 776 B1 (51) <b>C09K 11/06</b> (11) 4 223 854 A3 (51) <b>C23C 14/04</b> (11) 4 276 217 A1 (51) <b>C23C 14/04</b> (11) 4 276 218 A1	(71) University of Cincinnati (51) <b>B64C 27/10</b> (11) 4 274 780 A1
(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH (51) <b>A22C 7/00</b> (11) 4 014 743 B1	(73) Universal Robots A/S (51) <b>B25J 19/00</b> (11) 3 793 787 B1	(71) University of Connecticut (51) <b>C07K 14/50</b> (11) 4 274 845 A1
(73) TVS S.p.A. (51) <b>A47J 36/02</b> (11) 4 099 877 B1	(73) Universidad De Zaragoza (51) <b>A61K 47/26</b> (11) 3 755 374 B1	(71) University Of Dundee (51) <b>C07D 401/14</b> (11) 4 276 097 A1
(73) TWE Meulebeke (51) <b>D04H 1/54</b> (11) 3 721 003 B1	(73) Universidade de Aveiro (51) <b>H01M 50/117</b> (11) 3 586 385 B1	(71) University of Georgia Research Foundation, Inc. (51) <b>H04B 10/00</b> (11) 4 275 302 A1
(71) TWISTLOCK, LTD. (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 275 328 A1	(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" (51) <b>G01N 33/497</b> (11) 4 275 041 A1	(71) University Of Ioannina- Special Account For Research Funds (51) <b>B64D 13/06</b> (11) 4 276 017 A1
(71) Txinno Bioscience Inc. (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 4 276 100 A1	(71) Università Degli Studi Di Torino (51) <b>A61K 31/436</b> (11) 4 274 570 A1	(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education (51) <b>A61B 5/022</b> (11) 4 274 474 A1
(71) Tyco Electronics France SAS (51) <b>H01R 13/641</b> (11) 4 277 045 A1	(71) Universität Basel (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 4 273 233 A3 (51) <b>G01F 23/284</b> (11) 4 275 019 A1	(71) University of São Paulo (51) <b>H04L 9/32</b> (11) 4 254 248 A3
(71) Tyco Electronics Holdings (Bermuda) No. 7 Limited (51) <b>H01Q 1/12</b> (11) 4 277 021 A1	(73) Universität Bern (51) <b>C07K 16/08</b> (11) 4 126 932 B1	(71) University of South Florida (51) <b>A61K 31/352</b> (11) 4 274 565 A1
(71) Tyco Fire Products LP (51) <b>A62C 3/00</b> (11) 4 275 765 A2	(73) Universitat de Barcelona (51) <b>C07C 271/56</b> (11) 3 810 572 B1	(71) University Of Virginia Patent Foundation (51) <b>G16H 50/20</b> (11) 4 276 851 A2
(71) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <b>E21B 43/26</b> (11) 4 276 275 A2	(73) Universität des Saarlandes (51) <b>F03G 7/06</b> (11) 4 031 766 B1	(71) University of Washington (51) <b>B82Y 15/00</b> (11) 4 274 802 A1 (51) <b>C07K 14/16</b> (11) 4 276 106 A2
(71) Ubiquiti Inc. (51) <b>H01Q 15/16</b> (11) 4 254 667 A3	(71) Universität Hamburg (51) <b>C01F 5/24</b> (11) 4 276 070 A1	(73) University of Zurich (51) <b>G01N 1/31</b> (11) 3 922 973 B1
(73) UDC Ireland Limited (51) <b>C09K 11/06</b> (11) 3 901 235 B1	(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (51) <b>A61P 25/28</b> (11) 3 530 320 B1	(71) University Public Corporation Osaka (51) <b>G02B 30/31</b> (11) 4 276 523 A1
(71) UiPath, Inc. (51) <b>G06F 9/48</b> (11) 4 276 621 A1 (51) <b>G06N 20/00</b> (11) 4 276 709 A1	(73) Universität Zürich (51) <b>C07K 16/08</b> (11) 4 126 932 B1	(71) Univerza v Mariboru (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 276 749 A1
(71) Uji, Hideyo (51) <b>A61C 17/06</b> (11) 4 275 651 A1	(71) Université d'Aix Marseille (51) <b>G11C 13/00</b> (11) 4 276 833 A1	(73) Uniwersytet Slaski w Katowicach (51) <b>C12M 1/12</b> (11) 3 919 607 B1
(73) ULMAN Dichtungstechnik GmbH (51) <b>F04B 43/00</b> (11) 3 978 751 B1	(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX (51) <b>A61K 49/06</b> (11) 4 065 174 B1	(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI (51) <b>B01J 19/02</b> (11) 3 787 788 B1
(73) Ulterra Drilling Technologies L.P. (51) <b>E21B 10/61</b> (11) 3 906 354 B1	(71;73) Université de Lorraine (51) <b>B22D 19/16</b> (11) 4 274 695 A1 (51) <b>C25F 3/22</b> (11) 3 899 111 B1	(71) Uniwersytet Jagiellonski (51) <b>G06V 10/82</b> (11) 4 276 767 A1
(73) Ultrata LLC (51) <b>G06F 16/13</b> (11) 3 248 105 B1	(71) Université De Moncton (51) <b>C07C 69/734</b> (11) 4 276 089 A2	(71;73) UOP LLC (51) <b>B01D 53/86</b> (11) 3 334 691 B1 (51) <b>C10G 45/04</b> (11) 4 274 874 A1
(71) Unicharm Corporation (51) <b>A61F 13/496</b> (11) 4 275 666 A1 (51) <b>B09B 3/00</b> (11) 4 249 672 A3 (51) <b>B09B 3/00</b> (11) 4 249 673 A3 (51) <b>B09B 3/00</b> (11) 4 249 674 A3	(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER (51) <b>C25B 1/23</b> (11) 4 276 224 A1	(73) UPM Plywood Oy (51) <b>B32B 21/14</b> (11) 3 925 775 B1
(71) Unichem Laboratories Ltd (51) <b>A61K 38/17</b> (11) 4 274 598 A1	(73) Université du Luxembourg (51) <b>G01S 13/931</b> (11) 3 762 742 B1	(71) Urotronic, Inc. (51) <b>A61L 29/16</b> (11) 4 275 709 A2
(73) Uniforest, D.o.o. (51) <b>B27L 7/00</b> (11) 4 091 782 B1	(73) Université Grenoble Alpes	(71;73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) <b>A61L 2/00</b> (11) 4 035 691 B1

(51) <b>A61L 2/10</b> (11) 4 233 918 A3	(71) <b>Veoneer Sweden AB</b>	(71) <b>Vimar S.p.A.</b>
(71) <b>Usines CLAAS France S.A.S</b>	(51) <b>H01P 5/107</b> (11) 4 277 019 A1	(51) <b>H01H 13/704</b> (11) 4 276 867 A1
(51) <b>A01F 15/07</b> (11) 4 275 478 A1	(73) <b>Veoneer US, LLC</b>	(73) <b>Vinci Construction Grands Projets</b>
(51) <b>A01F 15/07</b> (11) 4 275 479 A1	(51) <b>G01S 13/58</b> (11) 3 631 501 B1	(51) <b>B01D 53/02</b> (11) 3 006 097 B1
(73) <b>USound GmbH</b>	(73) <b>Verathon, Inc.</b>	(71) <b>Vinci Technologies</b>
(51) <b>H04R 1/10</b> (11) 4 009 662 B1	(51) <b>A61B 8/00</b> (11) 3 764 910 B1	(51) <b>G01N 33/24</b> (11) 4 276 461 A1
(71) <b>Vacuum Products Corporation</b>	(71) <b>Verbio Vereinigte BioEnergie AG</b>	(71) <b>Vinh-Hung, Vincent</b>
(51) <b>G01L 9/00</b> (11) 4 261 514 A3	(51) <b>C12P 5/02</b> (11) 4 234 705 A3	(51) <b>G16C 10/00</b> (11) 4 276 838 A2
(73) <b>Vacuworx Global, LLC</b>	(73) <b>Veridium IP Limited</b>	(71) <b>Vinli, Inc.</b>
(51) <b>B66C 23/48</b> (11) 4 048 620 B1	(51) <b>G06N 3/086</b> (11) 4 088 205 B1	(51) <b>G07C 5/00</b> (11) 4 224 439 A3
(71) <b>Vaillant GmbH</b>	(71) <b>Verily Life Sciences LLC</b>	(73) <b>Viridi circulaire BV</b>
(51) <b>F24H 1/10</b> (11) 4 276 379 A1	(51) <b>H01Q 1/22</b> (11) 4 254 655 A3	(51) <b>A01G 9/12</b> (11) 4 074 168 B1
(51) <b>F25B 39/04</b> (11) 4 276 388 A1	(71) <b>Verine, Vitali</b>	(73) <b>Virtuix Holdings Inc.</b>
(71) <b>Valeo Comfort and Driving Assistance</b>	(51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 275 654 A1	(51) <b>A63F 13/211</b> (11) 3 804 825 B1
(51) <b>G06T 15/50</b> (11) 4 276 763 A1	(71) <b>Verisign, Inc.</b>	(71) <b>Virtuoptica Ltd.</b>
(71;73) <b>Valeo eAutomotive Germany GmbH</b>	(51) <b>H04L 61/45</b> (11) 4 277 236 A2	(51) <b>A61B 3/06</b> (11) 4 274 468 A1
(51) <b>H02K 11/225</b> (11) 3 507 891 B1	(73) <b>VeriSilicon Holdings Co., Ltd.</b>	(71) <b>VisEra Technologies Company Limited</b>
(51) <b>H03K 17/082</b> (11) 4 275 278 A1	(51) <b>G06T 1/60</b> (11) 3 961 550 B1	(51) <b>G02B 27/01</b> (11) 4 276 514 A1
(73) <b>VALEO EMBRAYAGES</b>	(73) <b>Verisilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd.</b>	(73) <b>Vishay Semiconductor GmbH</b>
(51) <b>F16D 25/08</b> (11) 3 810 947 B1	(51) <b>G06T 1/60</b> (11) 3 961 550 B1	(51) <b>H01L 31/0203</b> (11) 3 408 866 B1
(73) <b>Valeo Schalter und Sensoren GmbH</b>	(73) <b>Verisilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd.</b>	(71) <b>Visionair BV</b>
(51) <b>B60W 60/00</b> (11) 3 568 803 B1	(51) <b>G06T 1/60</b> (11) 3 961 550 B1	(51) <b>A61F 9/007</b> (11) 4 274 528 A1
(71) <b>VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE</b>	(71;73) <b>Verisure Sàrl</b>	(71) <b>Visionapp Solutions S.L.</b>
(51) <b>B60S 1/34</b> (11) 4 274 768 A1	(51) <b>E05B 45/06</b> (11) 4 234 854 A3	(51) <b>A61B 3/103</b> (11) 4 275 587 A2
(73) <b>Valeo Systèmes de Contrôle Moteur</b>	(51) <b>G08B 13/06</b> (11) 3 975 147 B1	(71) <b>Visual Note S.r.l.</b>
(51) <b>B60L 53/30</b> (11) 3 681 756 B1	(51) <b>G08B 25/12</b> (11) 4 276 786 A1	(51) <b>G09B 15/00</b> (11) 4 275 197 A1
(71) <b>VALEO SYSTEMES THERMIQUES</b>	(73) <b>Vernalis (R&amp;D) Limited</b>	(71) <b>Vitae Pharmaceuticals, LLC</b>
(51) <b>B60K 11/08</b> (11) 4 274 756 A1	(51) <b>C07D 495/04</b> (11) 3 891 156 B1	(51) <b>C07D 471/04</b> (11) 4 230 627 A3
(71) <b>VALEO VISION</b>	(71) <b>Verne Inc.</b>	(71) <b>Vitalis Analgesics LLC</b>
(51) <b>F21S 43/14</b> (11) 4 274 990 A1	(51) <b>F17C 1/00</b> (11) 4 274 983 A1	(51) <b>A61K 31/135</b> (11) 4 274 557 A1
(73) <b>Valeo Vision</b>	(71) <b>Vero Duco N.V.</b>	(71) <b>Vitesco Technologies GmbH</b>
(51) <b>F21S 41/16</b> (11) 3 350 506 B1	(51) <b>F16L 33/213</b> (11) 4 276 341 A1	(51) <b>F04D 13/06</b> (11) 4 274 965 A1
(73) <b>Vale S.A.</b>	(73) <b>Versum Materials US, LLC</b>	(71) <b>Vivid Laminating Technologies Limited</b>
(51) <b>C01B 33/32</b> (11) 3 992 148 B1	(51) <b>F16K 27/00</b> (11) 3 218 626 B1	(51) <b>B65H 35/00</b> (11) 4 276 044 A1
(71) <b>Vällinge Innovation AB</b>	(71;73) <b>Vertex Pharmaceuticals Incorporated</b>	(71;73) <b>Vivo Mobile Communication Co., Ltd.</b>
(51) <b>F16B 12/12</b> (11) 4 274 970 A1	(51) <b>A61K 38/48</b> (11) 4 274 604 A1	(51) <b>F16C 11/04</b> (11) 4 276 320 A1
(51) <b>F16B 12/12</b> (11) 4 274 971 A1	(51) <b>A61P 11/00</b> (11) 3 946 595 B1	(51) <b>G01S 7/28</b> (11) 4 276 489 A1
(71) <b>Vallecaudina Energie Rinnovabili S.r.l.</b>	(71;73) <b>VESTAS WIND SYSTEMS A/S</b>	(51) <b>G06F 3/041</b> (11) 4 276 589 A1
(51) <b>F26B 23/10</b> (11) 4 276 399 A2	(51) <b>F03D 7/02</b> (11) 4 274 960 A1	(51) <b>G06F 9/451</b> (11) 4 276 616 A1
(73) <b>Valmet Technologies Oy</b>	(51) <b>F03D 7/02</b> (11) 4 276 303 A1	(51) <b>G06F 21/60</b> (11) 4 276 667 A1
(51) <b>B65H 19/18</b> (11) 4 105 155 B1	(51) <b>F03D 13/10</b> (11) 4 077 923 B1	(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 4 277 174 A1
(71) <b>Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras</b>	(51) <b>F03D 13/10</b> (11) 4 276 305 A2	(51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 817 261 B1
(51) <b>G01N 21/3504</b> (11) 4 276 444 A1	(51) <b>G10K 11/175</b> (11) 4 275 202 A1	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 277 183 A1
(71) <b>Vandenbergh, David</b>	(71) <b>ViaSat Inc.</b>	(51) <b>H04L 69/04</b> (11) 4 145 807 B1
(51) <b>G07C 5/08</b> (11) 4 276 778 A1	(51) <b>H04B 7/185</b> (11) 4 277 162 A2	(51) <b>H04N 25/131</b> (11) 4 250 750 A3
(73) <b>Vanderbilt University</b>	(51) <b>H04L 67/141</b> (11) 4 243 381 A3	(51) <b>H04W 4/06</b> (11) 4 277 305 A1
(51) <b>C07K 16/10</b> (11) 4 045 533 B1	(71) <b>Viavi Solutions Inc.</b>	(51) <b>H04W 4/06</b> (11) 4 277 306 A1
(71) <b>Van Der Valk Systemen B.V.</b>	(51) <b>G01K 11/32</b> (11) 4 239 300 A3	(51) <b>H04W 24/04</b> (11) 3 618 488 B1
(51) <b>H02S 20/23</b> (11) 4 277 117 A1	(51) <b>H04N 23/55</b> (11) 4 277 291 A1	(51) <b>H04W 24/08</b> (11) 4 277 335 A1
(71) <b>VANRX Pharmsystems Inc.</b>	(71) <b>VIB VZW</b>	(51) <b>H04W 28/02</b> (11) 4 277 340 A1
(51) <b>G01B 21/20</b> (11) 4 235 160 A3	(51) <b>C07K 16/30</b> (11) 4 276 114 A2	(51) <b>H04W 36/08</b> (11) 3 742 806 B1
(71) <b>Vantage Santolubes Research, LLC</b>	(51) <b>G01N 1/28</b> (11) 4 275 032 A1	(51) <b>H04W 52/24</b> (11) 3 989 650 B1
(51) <b>C10M 107/04</b> (11) 4 274 877 A1	(73) <b>Videndum Media Solutions S.p.A.</b>	(51) <b>H04W 56/00</b> (11) 3 700 266 B1
(73) <b>Varex Imaging Corporation</b>	(51) <b>F16M 11/34</b> (11) 3 857 111 B1	(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 277 392 A1
(51) <b>H01J 35/30</b> (11) 3 268 976 B1	(71) <b>Vid Scale, Inc.</b>	(51) <b>H04W 72/23</b> (11) 3 589 047 B1
(73) <b>Varex Imaging Sweden AB</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b> (11) 4 250 745 A3	(51) <b>H04W 88/06</b> (11) 4 277 437 A1
(51) <b>G01T 1/17</b> (11) 3 756 033 B1	(73) <b>ViewRay Technologies, Inc.</b>	(73) <b>VMI Holland B.V.</b>
(73) <b>Varjo Technologies Oy</b>	(51) <b>A61N 5/10</b> (11) 3 827 883 B1	(51) <b>B29D 30/00</b> (11) 4 110 598 B1
(51) <b>G09G 3/36</b> (11) 4 052 249 B1	(73) <b>VIV Healthcare Company</b>	(71) <b>VMware, Inc.</b>
(73) <b>Vassaux, Eric</b>	(51) <b>A61P 31/18</b> (11) 3 886 987 B1	(51) <b>H04L 45/64</b> (11) 4 243 367 A3
(51) <b>A47K 10/22</b> (11) 4 000 485 B1	(71) <b>Viken Detection Corporation</b>	(71) <b>V-Nova International Limited</b>
(73) <b>Vectair Systems Limited</b>	(51) <b>G01V 5/00</b> (11) 4 275 076 A1	(51) <b>H04N 19/176</b> (11) 4 277 272 A1
(51) <b>A61L 9/04</b> (11) 3 068 444 B1	(73) <b>VILPE Oy</b>	(71) <b>VoiceAge Corporation</b>
	(51) <b>E04B 1/41</b> (11) 4 001 534 B1	(51) <b>G10L 19/002</b> (11) 4 275 204 A1
		(71) <b>VoiceAge EVS GmbH &amp; Co. KG</b>
		(51) <b>G10L 19/03</b> (11) 4 246 516 A3
		(71) <b>VoiceAge EVS LLC</b>
		(51) <b>G10L 19/03</b> (11) 4 246 516 A3

- (73) Voith Patent GmbH  
(51) *D21F 7/08* (11) 3 688 221 B1
- (73) Volin, Dee  
(51) *E04H 15/50* (11) 3 752 695 B1
- (71) Volkert, Olaf  
(51) *A41C 1/10* (11) 4 275 531 A1
- (71) VOLKSWAGEN AG  
(51) *H02K 11/21* (11) 4 277 092 A1
- (73) Volkswagen AG  
(51) *F02D 41/38* (11) 3 763 933 B1  
(51) *G06F 18/00* (11) 3 770 881 B1
- (71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft  
(51) *B60W 50/10* (11) 3 500 469 B1  
(51) *F04D 29/54* (11) 4 276 314 A1  
(51) *F16B 35/00* (11) 3 408 547 B1
- (71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT  
(51) *B60N 2/56* (11) 3 762 254 B1  
(51) *B60Q 3/51* (11) 4 021 762 B1  
(51) *B62D 15/02* (11) 4 274 774 A1  
(51) *G06N 20/00* (11) 4 275 156 A1  
(51) *G08G 1/14* (11) 4 275 193 A1
- (73) Volumina Medical SA  
(51) *A61L 27/20* (11) 3 946 484 B1
- (71) Volution Immuno Pharmaceuticals SA  
(51) *A61K 38/17* (11) 4 275 696 A1
- (71;73) Volvo Car Corporation  
(51) *B60R 1/00* (11) 4 275 958 A1  
(51) *F16H 48/36* (11) 3 879 134 B1  
(51) *G06Q 50/26* (11) 4 276 732 A1
- (73) Volvo Construction Equipment AB  
(51) *F15B 11/028* (11) 3 685 049 B1
- (73) Volvo Truck Corporation  
(51) *F04B 41/06* (11) 3 615 804 B1
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION  
(51) *B60K 35/00* (11) 4 275 940 A1  
(51) *B60W 30/14* (11) 4 275 977 A1  
(51) *F16C 19/38* (11) 4 276 321 A2  
(51) *H01M 8/04029* (11) 4 275 242 A1  
(51) *H01M 10/48* (11) 4 276 974 A1
- (73) Voss Automotive GmbH  
(51) *F16L 37/088* (11) 3 982 027 B1  
(51) *F16L 53/38* (11) 3 769 002 B1
- (71) Vrije Universiteit Brussel  
(51) *G01N 1/28* (11) 4 275 032 A1
- (71) Vulcanforms Inc.  
(51) *B22F 3/105* (11) 4 274 697 A1
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc.  
(51) *A61F 2/915* (11) 4 252 718 A3  
(51) *A61F 2/966* (11) 4 241 741 A3
- (73) W. L. Gore & Associates G.K.  
(51) *H01M 50/383* (11) 3 453 061 B1
- (71) W & D McCulloch Ltd.  
(51) *B66F 9/12* (11) 4 274 799 A1
- (73) Wacker Chemie AG  
(51) *C09K 19/52* (11) 4 087 906 B1
- (71;73) Wacom Co., Ltd.  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 683 663 B1  
(51) *G06F 3/04883* (11) 4 276 597 A1
- (71) Wagner, Johannes  
(51) *A01G 9/029* (11) 4 274 409 A1
- (71) Wagner, Ulrich  
(51) *E04F 13/08* (11) 4 274 939 A1
- (71) Wagner Spray Tech Corporation  
(51) *F04B 15/02* (11) 4 274 963 A1
- (73) Wahu S.r.l.  
(51) *A43B 13/20* (11) 4 084 643 B1
- (71) Walnab Pty Ltd
- (51) *F16H 57/04* (11) 4 276 333 A1
- (71) WALTER AG  
(51) *B23B 27/04* (11) 4 275 821 A1
- (71) Walterscheid GmbH  
(51) *F16D 1/116* (11) 4 276 323 A1
- (71) Wambach, Jürgen  
(51) *F21S 4/26* (11) 4 276 349 A1
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc.  
(51) *A61B 17/56* (11) 3 119 296 B1  
(51) *A61B 17/70* (11) 3 958 761 B1
- (71) Washington University  
(51) *C07D 417/14* (11) 4 219 489 A3
- (73) Waterfall Security Solutions Ltd.  
(51) *H04L 9/40* (11) 3 611 899 B1
- (73) Waterguru Inc.  
(51) *B01D 17/12* (11) 3 727 631 B1
- (73) Waters Technologies Corporation  
(51) *G01N 30/06* (11) 2 993 471 B1  
(51) *G01N 30/20* (11) 3 803 377 B1
- (71;73) Watlow Electric Manufacturing Company  
(51) *H01L 21/67* (11) 3 673 506 B1  
(51) *H01L 21/67* (11) 3 879 564 B1  
(51) *H02J 3/00* (11) 4 275 254 A1  
(51) *H05B 3/42* (11) 3 763 168 B1
- (71;73) Waymo LLC  
(51) *G05D 1/00* (11) 3 851 351 B1  
(51) *G06T 19/20* (11) 4 275 182 A1  
(51) *H01L 31/08* (11) 4 246 107 A3
- (71) WAYMO LLC  
(51) *G01C 21/36* (11) 4 276 415 A1
- (71) Wayne Fueling Systems LLC  
(51) *B67D 7/04* (11) 4 239 981 A3
- (71) Wayne State University  
(51) *G01N 21/65* (11) 4 275 035 A1
- (71) WEATHERFORD NETHERLANDS B.V.  
(51) *E21B 33/16* (11) 4 274 948 A1
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC  
(51) *E21B 19/06* (11) 3 816 393 B1
- (71) Weber-Hydraulik GmbH  
(51) *A01B 59/041* (11) 4 275 465 A1
- (71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach  
(51) *B65B 65/00* (11) 4 276 026 A2
- (73) Weedout Ltd.  
(51) *A01M 7/00* (11) 3 790 383 B1
- (71) Weidemann GmbH  
(51) *B06B 1/16* (11) 4 275 802 A1  
(51) *B60L 50/51* (11) 4 275 946 A1  
(51) *E02F 9/08* (11) 4 276 252 A1
- (73) Weir Minerals Netherlands B.V.  
(51) *B02C 4/30* (11) 3 749 458 B1
- (73) Weiss Klimatechnik GmbH  
(51) *E04B 1/343* (11) 3 757 305 B1
- (73) Welch Allyn, Inc.  
(51) *A61B 3/14* (11) 3 518 734 B1
- (71) Wellspect AB  
(51) *A61B 5/03* (11) 4 275 593 A1  
(51) *A61M 25/00* (11) 4 245 349 A3
- (71) Welltec A/S  
(51) *E21B 23/00* (11) 4 276 272 A1
- (71) Welltec Oilfield Solutions AG  
(51) *E21B 33/12* (11) 4 276 273 A1
- (71) Wencon Development, Inc.  
(51) *E04D 13/18* (11) 4 276 256 A2
- (71) Wenzhou Chisa Toys Co., Ltd.  
(51) *A61H 19/00* (11) 4 275 671 A1
- (71) Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik GmbH  
(51) *A21B 1/24* (11) 4 275 498 A1
- (71) WERNER CO.  
(51) *A62B 35/00* (11) 4 238 613 A3
- (73) WESTFALIA - Automotive GmbH  
(51) *B60D 1/62* (11) 3 632 714 B1
- (73) Westinghouse Electric Company LLC  
(51) *F28D 15/04* (11) 4 107 463 B1
- (73) Westlake Epoxy Inc.  
(51) *C08G 59/56* (11) 3 234 016 B1
- (71) WestRock Shared Services, LLC  
(51) *B65B 7/02* (11) 4 230 535 A3
- (71) Wetrok AG  
(51) *A47L 11/283* (11) 4 257 025 A3
- (73) Wheel.me AS  
(51) *B60B 33/00* (11) 3 102 429 B1
- (73) Whirlpool Corporation  
(51) *A47J 43/044* (11) 4 098 160 B1  
(51) *D06F 58/22* (11) 3 875 674 B1
- (73) Wideband Labs, LLC  
(51) *E06B 9/42* (11) 3 684 638 B1
- (71) Wilhelm Gronbach GmbH  
(51) *F04D 17/16* (11) 4 276 313 A1
- (73) Will, Manuel  
(51) *A47J 31/40* (11) 3 613 316 B1
- (71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.  
(51) *G01S 5/02* (11) 4 224 199 A3
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.  
(51) *H04L 1/00* (11) 4 277 175 A1
- (73) Windtree Therapeutics, Inc.  
(51) *C07J 1/00* (11) 3 805 243 B1
- (73) Winkelmann Foundation Screw Sp. z o.o.  
(51) *E04H 12/22* (11) 4 045 740 B1
- (71) Winter von Adlersflügel, Hubertus Dietrich  
(51) *E04G 21/04* (11) 4 274 942 A1
- (71) WIPOTEC GmbH  
(51) *G01G 19/03* (11) 4 276 423 A1
- (73) Wipro Limited  
(51) *G16H 50/20* (11) 3 001 337 B1
- (71) Wise Automotive Corporation  
(51) *H04N 7/18* (11) 4 277 265 A1
- (71) WisTa Laboratories Ltd.  
(51) *A61K 31/5415* (11) 4 223 297 A3
- (71) Withings  
(51) *A61B 5/11* (11) 4 274 477 A1  
(51) *A61B 10/00* (11) 4 274 486 A1  
(51) *G04C 10/00* (11) 4 276 546 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 277 077 A1
- (73) WI-Tronix, LLC  
(51) *G07C 5/08* (11) 3 792 883 B1
- (71) WITS Co., Ltd.  
(51) *H01F 38/14* (11) 4 276 861 A1
- (71) Wix.com Ltd.  
(51) *G06F 9/445* (11) 4 235 461 A3
- (71) Wm. Wrigley Jr. Company  
(51) *A23L 3/01* (11) 4 275 512 A2
- (73) WMF GmbH  
(51) *A47J 27/09* (11) 4 076 095 B1
- (71) Wobben Properties GmbH  
(51) *F03D 1/06* (11) 4 276 300 A1  
(51) *F03D 1/06* (11) 4 276 301 A1
- (71) Wolfs, Bert  
(51) *G16H 50/80* (11) 4 275 216 A1

(71) Wolfs, Marijana (51) <b>G16H 50/80</b> (11) 4 275 216 A1	(51) <b>C12M 1/24</b> (11) 4 276 168 A1	(51) <b>G01N 1/04</b> (11) 3 614 119 B1
(71) Wolfsspeed, Inc. (51) <b>H01L 23/49</b> (11) 4 275 229 A1 (51) <b>H01L 29/778</b> (11) 4 275 233 A1 (51) <b>H01L 29/872</b> (11) 4 235 803 A3	(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd. (51) <b>H02K 1/20</b> (11) 4 254 737 A3 (51) <b>H02K 1/20</b> (11) 4 277 088 A1	(71;73) Ypsomed AG (51) <b>A61M 5/142</b> (11) 4 275 713 A1 (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 4 275 719 A2 (51) <b>A61M 5/32</b> (11) 3 515 538 B1 (51) <b>A61M 5/32</b> (11) 4 275 722 A1
(71) Wonderland Switzerland AG (51) <b>B62B 7/14</b> (11) 4 274 773 A1 (51) <b>B62B 9/10</b> (11) 4 275 991 A2	(71) X-Rite Europe GmbH (51) <b>G01J 3/46</b> (11) 4 275 022 A1	(71) YSI, Inc. (51) <b>H01L 27/02</b> (11) 4 275 231 A1
(73) Woods, Nadine (51) <b>A41C 3/04</b> (11) 2 948 008 B1	(73) Xtrac Limited (51) <b>F16D 11/10</b> (11) 3 978 772 B1	(71) Yu (51) <b>C08J 3/075</b> (11) 4 276 138 A1
(73) WOO Jin Ind. Co., Ltd (51) <b>H05B 3/48</b> (11) 2 953 423 B1	(71) Xue, Jianxin (51) <b>A61B 17/115</b> (11) 4 275 622 A1	(73) Yuanchu Technology (Beijing) Co., Ltd (51) <b>C01C 1/02</b> (11) 3 919 442 B1
(73) WOOJUNG BIO INC. (51) <b>A01N 65/12</b> (11) 3 583 848 B1	(71) Xuzhou Rothe Erde slewing bearing Co. Ltd. (51) <b>F16C 33/76</b> (11) 4 276 322 A1	(71) Yunex GmbH (51) <b>H04W 4/44</b> (11) 4 277 313 A2
(71) Worldpay, LLC (51) <b>G06Q 20/22</b> (11) 4 275 164 A1	(71) XYZ Robotics Inc. (51) <b>B25J 15/02</b> (11) 4 274 712 A1	(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd. (51) <b>A47L 11/24</b> (11) 4 203 760 B1 (51) <b>A47L 11/283</b> (11) 4 082 417 B1
(73) World Venture Corporation (51) <b>B06B 1/04</b> (11) 3 907 012 B1	(73) Yachiyo Industry Co., Ltd. (51) <b>B60J 7/043</b> (11) 4 023 472 B1	(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd. (51) <b>A47L 11/24</b> (11) 4 203 760 B1 (51) <b>A47L 11/283</b> (11) 4 082 417 B1
(73) Wrekin Holdings Limited (51) <b>E02D 29/14</b> (11) 3 719 208 B1	(73) Yamada, Hidetoshi (51) <b>A61K 8/34</b> (11) 3 244 874 B2	(73) Yura Corporation Co., Ltd. (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 392 074 B1
(71) Wright Medical Technology, Inc. (51) <b>A61B 17/15</b> (11) 4 275 624 A2	(71) Yamaguchi University (51) <b>C12N 9/90</b> (11) 4 276 181 A1	(71) Yura Tech Co., Ltd. (51) <b>G01D 5/20</b> (11) 4 276 416 A1
(71) W-Scope Chungju Plant Co., Ltd. (51) <b>H01M 50/443</b> (11) 4 277 003 A1 (51) <b>H01M 50/451</b> (11) 4 277 006 A1	(71) Yamaha Corporation (51) <b>G10H 1/18</b> (11) 4 276 815 A1	(71) Yuvan Research, Inc. (51) <b>A61K 35/16</b> (11) 4 274 584 A1
(71) W-Scope Korea Co., Ltd. (51) <b>H01M 50/443</b> (11) 4 277 003 A1 (51) <b>H01M 50/451</b> (11) 4 277 006 A1	(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) <b>C12M 1/26</b> (11) 4 276 169 A1	(71) Zaiput Flow Technologies LLC (51) <b>B01D 19/00</b> (11) 4 274 670 A1
(71) Wuhan Vast Conduct Science Foundation Co., Ltd. (51) <b>A61K 47/69</b> (11) 4 234 482 A3	(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) <b>G11C 16/10</b> (11) 3 891 748 B1 (51) <b>H10N 97/00</b> (11) 3 850 665 B1	(71) ZARGES GmbH (51) <b>E06C 1/22</b> (11) 4 276 270 A1
(71) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd. (51) <b>G06T 7/12</b> (11) 4 276 757 A2	(71) Yanmar Holdings Co., Ltd. (51) <b>A01M 7/00</b> (11) 4 275 488 A1 (51) <b>B62D 33/06</b> (11) 4 275 996 A1 (51) <b>G05D 1/02</b> (11) 4 276 566 A1	(71) Zaugg AG Eggiwil (51) <b>E01H 5/06</b> (11) 4 276 247 A1
(71) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD. (51) <b>D06F 39/02</b> (11) 4 276 234 A1	(71) Yantai Manoir Heat Resistant Alloys Co., Ltd. (51) <b>C22C 19/05</b> (11) 4 276 209 A1	(73) ZE COMBI (51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 4 033 429 B1
(73) Wyeth LLC (51) <b>C07K 14/33</b> (11) 3 505 531 B1	(73) Yara UK Limited (51) <b>C05C 9/00</b> (11) 3 966 186 B1	(73) Zedel (51) <b>A63G 21/22</b> (11) 3 978 091 B1
(71) X-CEN-TEK GmbH & Co. KG (51) <b>A61F 5/058</b> (11) 4 275 661 A1	(73) Yazaki Corporation (51) <b>G08G 1/0967</b> (11) 3 678 111 B1 (51) <b>H01R 13/58</b> (11) 3 985 803 B1 (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 4 156 448 B1	(71) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG (51) <b>B62J 9/22</b> (11) 4 275 997 A1
(73) Xcerra Corporation (51) <b>G01R 1/04</b> (11) 3 158 345 B1	(71) Yeminy Inc. (51) <b>B21C 47/26</b> (11) 4 275 807 A1	(71) Zehnder Group International AG (51) <b>F24F 7/013</b> (11) 4 276 372 A1
(71) XCMG European Research Center GmbH (51) <b>B60F 1/04</b> (11) 4 275 927 A1	(71) Yeomans, Allan James (51) <b>G01N 33/24</b> (11) 4 276 460 A2	(73) ZeMA-Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH (51) <b>F03G 7/06</b> (11) 4 031 766 B1
(73) X Development LLC (51) <b>G05D 1/00</b> (11) 4 010 772 B1	(71) YGK Corporation (51) <b>H01L 21/304</b> (11) 4 276 884 A1	(71;73) Zenseact AB (51) <b>G01C 21/30</b> (11) 4 020 111 B1 (51) <b>G06N 3/08</b> (11) 4 083 871 B1 (51) <b>G08G 1/16</b> (11) 4 276 791 A1
(73) Xeda International S.A. (51) <b>A01M 13/00</b> (11) 3 644 725 B1	(71) Yildiz Teknik Universitesi (51) <b>H01L</b> (11) 4 275 223 A2	(71) Zense-Life Inc. (51) <b>A61B 5/145</b> (11) 4 274 479 A1
(71) Xellia Pharmaceuticals ApS (51) <b>C07K 9/00</b> (11) 4 274 842 A1	(71) Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi (51) <b>H01L</b> (11) 4 275 223 A2	(73) Zeon Corporation (51) <b>C08L 65/00</b> (11) 3 498 775 B1 (51) <b>H02S 40/30</b> (11) 3 687 062 B1
(73) Xenios AG (51) <b>A61M 60/205</b> (11) 3 576 805 B1 (51) <b>F16L 33/22</b> (11) 3 635 286 B1	(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd. (51) <b>C12Q 1/6883</b> (11) 4 026 917 B1	(71) Zephyros, Inc. (51) <b>C09K 3/10</b> (11) 4 274 869 A1
(71) Xentris Wireless, LLC (51) <b>H01M 50/296</b> (11) 4 275 246 A1	(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd. (51) <b>A61K 8/34</b> (11) 4 274 540 A1	(71) ZF Active Safety and Electronics US LLC (51) <b>B60R 11/02</b> (11) 4 275 962 A2
(73) Xerox Corporation (51) <b>G03G 9/087</b> (11) 3 252 535 B1	(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION (51) <b>G01N 1/31</b> (11) 3 922 973 B1	(71;73) ZF CV Systems Europe BV (51) <b>B60T 13/74</b> (11) 4 069 562 B1 (51) <b>F16D 65/00</b> (11) 4 134 564 B1 (51) <b>F16H 61/00</b> (11) 4 276 334 A1
(71) Xeryon BV (51) <b>H10N 30/88</b> (11) 4 275 462 A1	(71) YOON.COM LTD. (51) <b>G06N 3/08</b> (11) 4 275 152 A1 (51) <b>G06T 17/00</b> (11) 4 275 179 A1	(73) ZF CV Systems Global GmbH (51) <b>F16D 65/18</b> (11) 3 757 418 B1
(73) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd. (51) <b>H01M 10/058</b> (11) 4 167 339 B1	(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd.	(71;73) ZF Friedrichshafen AG (51) <b>B60R 21/013</b> (11) 4 274 765 A1 (51) <b>F16H 3/00</b> (11) 3 894 722 B1
(71) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd. (51) <b>C07C 219/06</b> (11) 4 276 090 A1		
(71) Xiamen Zeesan Biotech Co., Ltd.		

- (51) **G06F 13/38** (11) 4 275 127 A1  
(51) **G06V 20/58** (11) 4 276 774 A1
- (73) **Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/495** (11) 4 011 869 B1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 275 172 A1
- (71) **Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.**  
(51) **F16K 15/02** (11) 4 276 336 A1  
(51) **F16K 31/06** (11) 4 276 337 A1
- (71;73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**  
(51) **B60W 50/16** (11) 4 275 981 A1  
(51) **F16B 2/10** (11) 3 835 601 B1  
(51) **F16D 48/06** (11) 4 276 326 A1  
(51) **F16H 63/30** (11) 4 008 932 B1  
(51) **H02J 7/02** (11) 4 277 079 A1
- (73) **Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **B01D 36/00** (11) 3 922 337 B1  
(51) **C12P 19/02** (11) 4 023 760 B1
- (71) **Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd**  
(51) **C07F 5/02** (11) 4 276 103 A1
- (71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 239 692 A3  
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 224 534 A3  
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 276 914 A2
- (71) **Zhejiang Sany Equipment Co., LTD**  
(51) **B66C 13/48** (11) 4 276 048 A1
- (71;73) **Zhejiang University**  
(51) **A61K 45/00** (11) 4 275 703 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 016 058 B1
- (73) **Zhejiang Xuanhe Electromechanical Technology Co., Ltd.**  
(51) **A63F 1/06** (11) 3 895 767 B1
- (73) **ZHEJIANG YANGSHENG TANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD.**  
(51) **A61K 31/155** (11) 3 666 267 B1
- (73) **Zhejiang Zhiyou Automotive Technology Co., Ltd.**  
(51) **B60D 1/06** (11) 4 124 476 B1
- (71) **Zhuhai Zhi Li Battery Co., Ltd.**  
(51) **H01M 50/109** (11) 4 235 947 A3
- (71) **ZIEHL-ABEGG SE**  
(51) **G01M 7/00** (11) 4 275 028 A1
- (73) **Zilak, Ondrej**  
(51) **G01V 5/00** (11) 3 791 215 B1
- (71) **Zimmer, Inc.**  
(51) **A61B 17/80** (11) 4 245 235 A3  
(51) **A61B 34/10** (11) 4 238 522 A3
- (71) **Zimmer GmbH**  
(51) **A61F 2/30** (11) 4 274 516 A2
- (73) **Zipair**  
(51) **B64C 15/00** (11) 3 957 560 B1
- (71) **Zippy Technology Corp.**  
(51) **H01H 9/02** (11) 4 276 865 A1
- (73) **Zoox, Inc.**  
(51) **G06T 7/11** (11) 3 639 241 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**  
(51) **G06T 17/20** (11) 4 276 764 A1  
(51) **H03M 13/11** (11) 4 007 174 B1  
(51) **H04J 3/16** (11) 4 254 826 A3  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 906 627 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 4 277 176 A2  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 427 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 667 987 B1  
(51) **H04L 25/03** (11) 3 809 611 B1  
(51) **H04W 12/106** (11) 4 242 898 A3  
(51) **H04W 48/12** (11) 3 858 100 B1
- (51) **H04W 48/14** (11) 3 738 370 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 685 609 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 4 087 330 B1  
(51) **H04W 52/14** (11) 4 240 066 A3  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 618 526 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 275 430 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 277 402 A2  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 579 639 B1  
(51) **H04W 74/00** (11) 4 277 418 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 496 442 B1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 518 605 B1  
(51) **H04W 76/10** (11) 4 277 424 A1
- (71) **Züger Frischkäse AG**  
(51) **A23C 20/02** (11) 4 275 508 A1
- (71) **ZURU (Singapore) Pte. Ltd.**  
(51) **B65D 8/00** (11) 4 238 881 A3
- (71) **Zyds Lifesciences Limited**  
(51) **A61K 31/438** (11) 4 274 572 A1
- III.2**
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**  
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
  - **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
  - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**  
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **10830470.0**  
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088P dated 30/08/2023)  
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US  
EPO The Hague
- (21) **18923912.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/02/2022)  
Xing, Xianjun, Advanced Energy Technology and Equipment Research Institut Room 606, Gewu Building Hefei University of Technology No.193 Tunxi Road, Hefei, Anhui 230009, CN  
EPO The Hague
- (21) **19928331.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)  
Chengdu Iota Technologies Co., Ltd, 1-11-1101, NO.588 Middle Section of Tianfu Avenue High-Tech Zone, Free Trade Pilot Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
EPO Munich
- (21) **19928376.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/01/2022 )  
Chengdu Iota Technologies Co., Ltd., 1-11-1101, No. 588 Middle Section of Tianfu Avenue High-Tech Zone Free Trade Pilot
- Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19933823.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)  
Volt Electronics (Suzhou) Co., Ltd., Room 701, Building 02, Northwest District Nanopolis SuzhouNo. 99 Jinjihu Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19939531.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)  
Taizhou Baocheng Technology Services Co., Ltd., Inshui Road, Hexi Village, Luqiao District, Taizhou, Zhejiang 318058, CN  
EPO Munich
- (21) **19945873.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2023)  
Shen, Libin, 211, 2nd Floor, Building B02 Phase III Software Park Jimei District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20750132.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **20802516.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
Suzhou Yudeshui Electrical Technology Co., Ltd, LI, Jian No. 556 Changjiang Road, Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20803039.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)  
Suzhou Yudeshui Electrical Technology Co., Ltd, LI, Jian No. 556 Changjiang Road, Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20805970.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/03/2023)  
Suzhou Mushan Cloud Intelligent Technology Co., Ltd., Zhou bin No. 9 Zhuzhen Road Suzhou High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20806166.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 10/07/2023)  
Suzhou Saiyite Environmental Technology Co., Ltd., CHEN, Hui, No. 58 Huatong Road Tong'an Town Suzhou High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **20806306.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/03/2023)  
Suzhou Mushan Cloud Intelligent



- Technology Co., Ltd., Zhou bin No. 9  
Zhuzhen Road Suzhou High-tech Zone,  
Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20814259.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
22/05/2023)  
Nanjing Kangni Mechanical & Electrical Co.,  
Ltd., No. 19 Hengda Road Economic &  
Technological Development Zone, Nanjing,  
Jiangsu 211100, CN  
EPO Munich
- (21) **20840969.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/07/2023)  
Xiamen Yaji Software Co., Ltd., Room 607-  
3, Floor 6, Venture Building No.1302 Jimei  
Avenue, Jimei District, Xiamen, Fujian  
361021, CN  
EPO The Hague
- (21) **20858548.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
05.07.2023)  
Taizhou Sentian Machinery Co., Ltd., No.  
166-167 Area 1 Maolin Village Lu'nan  
Street Luqiao District, Taizhou, Zhejiang  
318050, CN  
EPO The Hague
- (21) **20876141.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
05.06.2023)  
China Southwest Architectural Design And  
Research Institute Corp., Ltd, No. 8 Xinghui  
West Road Jinniu District, Chengdu,  
Sichuan 610031, CN  
EPO The Hague
- (21) **20891629.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28-06-  
2023)  
Resh Green AI-tech Company Of Zhejiang,  
Ltd., Room 402, Building 26, No. 318  
Yongyuan Road Lunan Street Luqiao  
District Taizhou, Zhejiang 318000, CN  
EPO Munich
- (21) **20896369.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
230823)  
Brainsquall, Inc., 175 Parfitt Way, Ste. s210  
Bainbridge Island, Washington 98110, US  
EPO The Hague
- (21) **20907307.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 120A dated  
05/06/2023)  
Zhong, Tianfu, Room 618 272-4 CAI Tang  
She Huli District, Xiamen, Fujian 361000,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **20908553.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
26/05/2023)  
Sunwave Communications Co., Ltd.,  
Sunwave Building 581 Huoju Avenue  
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang  
310053, CN  
EPO Munich
- (21) **20912791.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04.07.2023)  
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A  
Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue  
Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu  
215123, CN  
EPO The Hague
- (21) **20915522.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
05.07.2023)  
China Railway No.3 Engineering Group  
Construction And Installation Engineering  
Co. Ltd, 41 Nanxiang East Wucheng Street  
Xiaodian District, Taiyuan, Shanxi 030006,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **20918532.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
03/07/2023)  
Chengdu Innox Technology Co., Ltd., Room  
1, Floor 1, No. 339 Checheng East 6th Road  
Long Quan Yi District, Chengdu, Sichuan  
610100, CN  
EPO The Hague
- (21) **20919040.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06/07/2023)  
Institute Of Analysis, Guangdong Academy  
Of Sciences (China National Analytical  
Center, Guangzhou), Building 34, No.100,  
Xianlie Central Road Yueshi District,  
Guangzhou, Guangdong 510070, CN  
EPO The Hague
- (21) **20922313.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated  
20/10/2022)  
Tpk Advanced Solutions Inc., 2-4F, No. 515  
North Qishan Rd.  
Information&Photoelectricity Park of  
Xiamen Torch Hitech Industrial  
Development Zone, Xiamen, Fujian 361009,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **20922634.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
13.07.2023)  
Hangzhou Qunhe Information Technology  
Co., Ltd, Building 3-2-208 No.9 Jiujuan  
Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang  
310011, CN  
EPO The Hague
- (21) **20922771.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
05/07/2023)  
Suzhou Suobu Robot Co., Ltd, Room 210,  
Building 23 No. 1188 West Second Ring  
Road Shengze Town Wujiang District,  
Suzhou, Jiangsu 215228, CN  
EPO The Hague
- (21) **20925524.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
02/06/2023)  
Suzhou Sending High-end Equipment Co.,  
Ltd., D12, Room 601, Dong'an Building,  
No.258 Chunxu Road, Kunshan  
Development Zone, Suzhou, Jiangsu  
215335, CN  
EPO The Hague
- (21) **20928584.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
05/07/2023)  
Suzhou Qingzhi Network Technology Co.  
Ltd, Floor 6, Incubation Center of Economic  
and Technological Development Zone,  
Suzhou, Anhui 234000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20929108.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-06-  
2023)  
Suzhou Fanglin Technology Co., Ltd, No.9  
Xinting Road, SND, Suzhou, Jiangsu 215000,  
CN  
EPO Munich
- (21) **20930333.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06/06/2023)  
Suzhou Microclear Medical Instruments  
Co., Ltd., Suite 1602, G2 Building AI  
Industrial Park No.88 Jinjihu Avenue  
Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu  
P.R.China, Suzhou, Jiangsu 215128, CN  
EPO The Hague
- (21) **20930609.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
03/07/2023)  
Tian Jin University, NO.135 Yaguan Road  
Jinnan District, Tianjin 300000, CN  
EPO Munich
- (21) **20931345.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
03/07/2023)  
Shanghai Moshon Technology Co., Ltd.,  
Room 202-28, No. 668 Xinzhan Road  
Songjiang Hi-tech Park Caohejing  
Development Zone Songjiang District,  
Shanghai 201600, CN  
EPO The Hague
- (21) **20931404.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04.07.2023)  
Tianjin Zhengtian Medical Devices Co., Ltd.,  
No. 318 Jingyi Road Airport Economic Zone,  
Tianjin 300308, CN  
EPO Munich
- (21) **20931731.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07.07.2023)  
Suzhou Xingshuo Nanotech Co., Ltd.,  
NW06-403 Nanopolis Suzhou 99 Jinji Lake  
Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou,  
Jiangsu 215123, CN  
EPO Munich
- (21) **20932709.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06/07/2023)  
Hangzhou Netbank Interconnection  
Technology Co. Ltd., 20F Internet Finance  
Building, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang  
330009, CN  
EPO The Hague
- (21) **20933177.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07.06.2023)  
Hangzhou Tuya Information Technology  
Co., Ltd., Room 701, Building 3 More  
Center, Xihu District Hangzhou, Zhejiang  
310000, CN  
EPO The Hague



- (21) **20933420.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2023)  
Suzhou Eagle Network Technology Co., Ltd., Room 201-203, No. 55 QunXing Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215006, CN  
EPO The Hague
- (21) **20933688.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2023)  
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO The Hague
- (21) **20934359.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
Suzhou Oriental Semiconductor Co., Ltd., 405-406, NW-20 Nanopolis 99th Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO Munich
- (21) **20934401.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)  
Suzhou Oriental Semiconductor Co., Ltd., 515, NW-20, Nanopolis 99th, Jinjihu Avenue, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO The Hague
- (21) **20934658.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/01/2023)  
Xi'an Tpri Water-Management & Environmental Protection Co., Ltd, Building A Boyuan Science and Technology Plaza 99 Yanxiang Road Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710054, CN  
EPO The Hague
- (21) **20934689.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 6.7.2023)  
Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20935172.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)  
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO The Hague
- (21) **20936059.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)  
Henan Pinggao Electric Co., Ltd, No. 22 Nanhuandong Road, Pingdingshan, Henan 467001, CN  
EPO The Hague
- (21) **20936166.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2023)
- Suzhou Haolijing Household Products Co., Ltd., Room 3, No. 500, Xincheng South Road Yushan Town, Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215399, CN  
EPO Munich
- (21) **20937709.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023).  
Haian Ruihua Textile Technology Co. Ltd, Group 11, Gejiaqiao Village Chengdong Town Hai 'an City, Nantong, Jiangsu 226600, CN  
EPO Munich
- (21) **20937775.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2023)  
Zhejiang Cornerstone Intelligent Technology Co., Ltd., Guanweitong Village (East of No.1 Road) Wenqiao Town Wenling City, Taizhou, Zhejiang 317500, CN  
EPO The Hague
- (21) **20937956.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)  
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO The Hague
- (21) **20938101.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)  
Yu, Zhou, Suite F2409, EAC International Apartment 26 Jiaogong Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN  
EPO Munich
- (21) **20938176.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)  
Deqing To Heng Automation Technology Co., Ltd., 1-14 Entrepreneurship Building Deqing Science And Innovation Park Fuxi Street Deqing County (Moganshan National High Tech Zone), Huzhou, Zhejiang 313000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20938606.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.07.2023)  
Komoo Intelligent Technology Co., Ltd, 1401-1404 & 1501-1504, No. 63, Chengyi Street Software Park III, Xiamen City, Fujian 361008, CN  
EPO The Hague
- (21) **20938713.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)  
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO Munich
- (21) **20939071.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2023)  
Zhejiang Prism Holographic Technology Co., Ltd., Room 101-32, Building 4 No. 336 Changjiang Road Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 310052,
- CN  
EPO Munich
- (21) **20939189.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2023)  
Nanjing Deyi Environmental Technology Development Co., Ltd., Jiangning District Yingcui Road 7 Zhongguancun Software Park 1 Floor West District 124 Room, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO The Hague
- (21) **20939221.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)  
Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20939323.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2023)  
Shandong Food Ferment Industry Research & Design Institute, No. 41, Jiefang Road Lixia District, Jinan, Shandong 250013, CN  
EPO The Hague
- (21) **20939432.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2023)  
Komoo Intelligent Technology Co., Ltd, 1401-1404 & 1501-1504, No. 63, Chengyi Street Software Park III, Xiamen City, Fujian 361008, CN  
EPO The Hague
- (21) **20939542.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)  
Xiamen Juanwen Technology Co., Ltd., Room W506A, South Taiwan Science and Technology Enterprise Training Center, No. 88, Xiangxing Road Industrial Zone Xiamen Torch High Tech Zone (Xiang'an), Xiamen, Fujian 361115, CN  
EPO Munich
- (21) **20939657.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)  
Suzhou Kingshuo Nanotech Co., Ltd., NW06-403 Nanopolis Suzhou 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO The Hague
- (21) **20939672.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023).  
Suzhou Qiyuan New Material Technology Co., Ltd., Room 416, Building 6 No. 1188 West Second Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN  
EPO Munich
- (21) **20940156.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2023)  
Gmt Intelligent Electronic Technology (Kunshan) Co., Ltd., CHEN, Yuexia, Room 6, No. 8 Jujin Road Zhangpu Town, Kunshan, Jiangsu 215323, CN

- EPO The Hague
- (21) **20940385.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)  
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO The Hague
- (21) **20940678.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2023)  
Bontac Bio-Engineering (Shenzhen) Co., Ltd., Room A-2 1st Floor Building 1 The Third Sub-Park Taohuayuan High-Tech Innovation Park Tiegang Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN  
EPO Munich
- (21) **20940712.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)  
Nanjing Qijing Environmental Technology Co., Ltd., Room 502 303 Hanzhongmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO Munich
- (21) **20940984.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2023)  
Aktsionernoye Obschestvo "medicobiologicheskij Nauchno-Proisvodstvennyy Complex "Cytomed" (AO "MBNPC "CYTOMED"), Orlovo-Denisovskiy prospekt, 14, str. 1, St.Petersburg 197375, RU  
EPO The Hague
- (21) **20941844.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023).  
Suzhou Senchuang Textile Technology Co., Ltd., Room 409, Building 6, No.1188, West Second Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **20942022.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023).  
Suzhou Senchuang Textile Technology Co., Ltd., Room 409, Building 6, No.1188, West Second Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **20942905.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2023)  
Suzhou Deao Automation Technology Co. Ltd, No. 53, Changwang Road, Jinlong Villages Huang Dai Town, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20942914.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
Nanjing Darsy Energy Technology Co., Ltd, Room 696, Office Building 1 Pinggang Road Longtan Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20943183.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 04.07.23.  
Suzhou Mingtian Precision Cutting Co., Ltd., Factory No. 2, No. 1899 Yongfengyu Road Yushan Town Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215300, CN  
EPO The Hague
- (21) **20943235.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2023)  
Cyber Reality Innovation Centre, Shao Li No. 288 Qinhuai Avenue Yongyang Street Lishui District, Nanjing, Jiangsu 211200, CN  
EPO The Hague
- (21) **20943263.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
Beijing Zhongchuangwei Nanjing Quantum Communication Technology Company, Ltd., 23F, Block B, Innovation Headquarter Building 320 Pubin Road, Pukou District, Nanjing, Jiangsu 211800, CN  
EPO The Hague
- (21) **20943450.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)  
Suzhou Mingtian Precision Cutting Co., Ltd., Factory No. 2, No. 1899 Yongfengyu Road Yushan Town Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215300, CN  
EPO The Hague
- (21) **20943503.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)  
Suzhou Deao Automation Technology Co. Ltd, No. 53, Changwang Road, Jinlong Villages Huang Dai Town, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **20943552.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Suzhou Deao Automation Technology Co. Ltd, No. 53, Changwang Road, Jinlong Villages Huang Dai Town, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **20943863.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)  
Sooho.io Inc., Front 1 12F., 122, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04213, KR  
EPO The Hague
- (21) **20944153.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2023)  
Spreadtrum Communications (Tianjin) Co., Ltd., Room A2-408 No.1 Tongda Plaza Tianjin Pilot Free Trade Zone (Tianjin Port Free Trade Zone), Tianjin 300450, CN  
EPO The Hague
- (21) **20944402.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 11.07.2023  
Kzj New Materials Group Co., Ltd., No. 169, Nei'an Middle Road Torch High-Tech Zone (Xiang'an District), Xiamen City, Fujian
- 361101, CN  
EPO Munich
- (21) **20944971.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)  
Guangzhou Delta Image Tech Co., Ltd, No. 7 Shenzhou Road, Science City High-tech Industry Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO Munich
- (21) **20945181.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2023)  
Suzhou Youbai Textile Co., Ltd., No.1539 Yuanqu Road, Shengtang Village Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN  
EPO Munich
- (21) **20945380.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)  
Suzhou Kangdun Environmental Protection Technology Co., Ltd., No. 6 Beijing West Road Economic Development Zone Taicang City, Suzhou, Jiangsu 215400, CN  
EPO The Hague
- (21) **20945561.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)  
Anhui Huateng Agricultural Science And Technology Co., Ltd, NO.29 Bianhe Road Yongqiao District, Suzhou, Anhui 234000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20945662.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)  
Suzhou Yuqian Information Technology Co., Ltd., Room 218, Building No. 23, No. 1188, Xierhuan Road, Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946060.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Suzhou Bofeite New Material Technology Co., Ltd., No.6 Beijing West Road Taicang Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215400, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946146.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
Suzhou Bofeite New Material Technology Co., Ltd., No.6 Beijing West Road Taicang Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215400, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946299.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)  
Shen Zhen Jianchuang Electronic Co., Ltd, Shangjing Community Longfu Road Rong Super Yinglong Building A A2001-05 Longgang District Longcheng Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

- (21) **20946353.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
Zhejiang Huanhua Technology Co., Ltd, Room 6d411-1, 4th Floor, Building 6 1366 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang 313000, CN  
EPO Munich
- (21) **20946432.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)  
Nanjing Moore Intelligent Robotics Institute Co., Ltd., Western Section Of Building D4, MSP Economics&technology Developing District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN  
EPO Munich
- (21) **20946699.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.07.2023)  
Huang, Shoumei, No.5 Chuangxin Road Economic Development Zone Lianshui County, Huaian, Jiangsu 223400, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946707.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2023)  
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Robomiks", ul. Dorogozhitskaya d.3 korpus V1 ofis 201, Kiev 04119, UA  
EPO The Hague
- (21) **20946717.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
Suzhou Cangmin Electronic Technology Co., Ltd., South of Quanghai Road Wujiang Economic and Technological Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN  
EPO Munich
- (21) **20946869.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)  
Suzhou Qianguan New Textile Technology Co., Ltd, Room 407, Building 6, No. 1188, West Second Ring Road, Shengze Town, Wujiang District 215228, Suzhou, Jiangsu 215228, CN  
EPO The Hague
- (21) **20946913.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)  
Suzhou Shuaize Information Technology Co., Ltd., Room 714, Building No. 23, No. 1188, Xierhuan Road, Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN  
EPO Berlin
- (21) **20947193.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
LIANG, Pan, Group 15, Guanjia Neighborhood Committee Changqing Office, Louxing District, Loudi, Hunan 417000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20947309.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.03.2023)  
ZHENG, Jiezhong, WANG, Jian No.888 Airport Road, Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN  
EPO The Hague
- (21) **20947388.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/03/2023)  
Guohe Environmental Research Institute (Nanjing) Co., Ltd, No.59 Wangqiao Road Xiongzhou Street Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20947571.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Suzhou Zhuoluo Intelligent Technology Co., Ltd, Group 11, Tongxin Village, Wanping Community Hengshan Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN  
EPO The Hague
- (21) **20947592.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2023)  
Huang, Shoumei, No.5 Chuangxin Road Economic Development Zone Lianshui County, Huaian, Jiangsu 223400, CN  
EPO Munich
- (21) **20947802.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.03.2023 and 05.07.2023)  
Huang, Shoumei, No.5 Chuangxin Road Economic Development Zone Lianshui County, Huaian, Jiangsu 223400, CN  
EPO The Hague
- (21) **20947837.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Beijing Zhongchuangwei Nanjing Quantum Communication Technology Company, Ltd., 23F, Block B, Innovation Headquarter Building 320 Pubin Road, Pukou District, Nanjing, Jiangsu 211800, CN  
EPO The Hague
- (21) **20948003.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/23)  
CHEN, Rui, No. 81, Xialiquan Village, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN  
EPO The Hague
- (21) **20948004.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)  
ZHAO, Yuqi, Fourth Committee, Second Group, Chenggong Street Wuchang Town, Wuchang City, Heilongjiang 150200, CN  
EPO The Hague
- (21) **20948344.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/03/2023)  
CHEN, Rui, No. 81, Xialiquan Village, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN  
EPO The Hague
- (21) **20948377.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2023)  
Yangzhou Strvalue Information Technology Co., Ltd, 1-13, South Of Dongtinghu Road Gaoyou Economic Development Zone, Yangzhou, Jiangsu 225600, CN  
EPO Munich
- (21) **20948665.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)  
Suzhou Aimingsten Technology Co., Ltd., 6th Floor West, Pioneering Center No. 6 Beijing West Road Economic Development Zone, Taicang City, Suzhou, Jiangsu 215400, CN  
EPO Munich
- (21) **20948785.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)  
Xiamen Yaji Software Co., Ltd., Room 607-3, Floor 6, Venture Building No.1302 Jimei Avenue, Jimei District, Xiamen, Fujian 361021, CN  
EPO The Hague
- (21) **20950870.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)  
Shenzhen Longrise Science&technology Corp., Ltd., Cai Fanyong, A1001 Shenzhen National Engineering Laboratory Building No.20 Hi-tech South 7th Road High-tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20951019.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Hydra-vision Battery Co., Ltd, 9-12, Floor 7, Block B, Building 7 Shenzhen Bay Science And Technology Ecological Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20951230.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)  
GUANGDONG MIDEA ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES CORPORATION LIMITED, Unite3, 21th Gangqian Road, Beijiao Industrial Park, ShunDe, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **20951823.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)  
Grosput, 49 Apacha Place N.E., Bremerton, WA 9831, US  
EPO The Hague
- (21) **20952078.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
Qingdao Magicool S&T Co., Ltd., Li, Xianjun No.12 GaoRong Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20953023.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)  
Tianjin University, Peiyang Park Campus No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN

- EPO Munich
- (21) **20953417.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)  
Kim, Sung Cheul, 912-304, 130 Yulha 1-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51018, KR  
EPO Munich
- (21) **20953418.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01.08.2023)  
Kim, Dae Young, (Ahyeon-dong), 29-6 Gullebang-ro 9-gil Mapo-gu, Seoul 04115, KR  
EPO Munich
- (21) **20953556.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2023)  
Chen, Yaodong, B 316, Jia 3 Shuangqiao Lu Hemei Guoji Dasha, B Zuo, 316, Beijing 100024, CN  
EPO The Hague
- (21) **20953648.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/07/2023)  
Shenzhen Mgclean Technology Co., Ltd, Room 302, Building 2 Cultural and Creative Industrial Park Shenzhen Radio, Film and Television Group No.1 Qingqing Road Qinghu Community Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20954592.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2023)  
Shenzhen Geekvape Technology Co., Ltd., 7003 West Block, LaoBing Building XingYe Rd 3012 Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20956570.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2023)  
Wang, Xiujiang, No.0404 Building 28 No.108 Huanshan Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20957225.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28.07.2023)  
BroadSims Inc, 2F., No. 467, Sec. 6, Zhongxiao E. Rd. Nangang District, Taipei, Taiwan 115, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959246.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20959263.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO Munich
- (21) **20959665.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2023)  
Islamic Development Bank Institute, P.O. Box 9201, Jeddah 21413, SA  
EPO The Hague
- (21) **20959851.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205A dated 11/08/2023)  
Plasma Inc., 2-11-3, Meguro, Meguro-ku, Tokyo 1530063, JP  
EPO The Hague
- (21) **20960300.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **20961888.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2023)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **20962258.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2023)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **20962350.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2023)  
Sega Sammy Creation Inc., TVP Building 3-9-13 Moriya-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
EPO The Hague
- (21) **21708293.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)  
Vst Enterprises Limited, The Lexicon Mount Street, Manchester M2 5NT, GB  
EPO The Hague
- (21) **21744578.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2023)  
Zhong, Tianfu, Room 618 272-4 CAI Tang She Huli District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO Munich
- (21) **21744746.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Hefei High-dimensional Data Technology Co., Ltd., Floor 9, Block C, Building J2 Innovation Industry Park II No. 2800 of Chuangxin Avenue High-Tech District, Hefei, Anhui 230088, CN  
EPO The Hague
- (21) **21753417.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)  
Li, Hui, Room 1005, Building 41, Lane 501 Changbang Road Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201619, CN  
EPO Munich
- (21) **21757751.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)  
Innolife Co., Ltd., 846 South Tianfu Avenue, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
EPO Munich
- (21) **21759878.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2023)  
Chen, Zening, Middle Building 403 No.1, Jinji Road Qixing District, Guilin, Guangxi 541004, CN  
EPO Munich
- (21) **21765538.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.06.2023)  
Hamilton, Carly, Elizabeth, 16 Gilford Terrace Sandymount, Dublin D04 C653, IE  
EPO The Hague
- (21) **21780639.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)  
Zheng, Jiyue, 703, Building 18, Hyde Park, No. 1 Hanlin Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO Munich
- (21) **21781779.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)  
Chengdu Silingyi Technology Co., Ltd., ZOU, Cui No. 522, 5th Floor, Building 1 1388 Middle Section Of Tianfu Avenue High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21784737.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21789805.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)  
Pkhakadze, Alexander, 40, Agiou Andrianou str., 21100 Nafplio, GR  
EPO Munich
- (21) **21792096.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2023)  
Qingdao Hanbo Plastic Technology Co., Ltd., 6, No. 999 Haiwang Road, Jiaonan, Shandong 266499, CN  
EPO The Hague
- (21) **21792505.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.05.2023)  
Chen, Tianyu, Unit 1919, 19th Floor, Building 12 Creative City Building Xinglinwan Road Jimei District, Xiamen, Fujian 361000, CN

- EPO The Hague
- (21) **21795249.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21/08/2023)  
Venn Agency, 344, 1530 N. Poinsettia Place, Los Angeles, California 90046, US  
EPO Munich
- (21) **21802390.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2023)  
Diamondtrap Ltd Oy, Skatantie 18, 02380 Espoo, FI  
EPO The Hague
- (21) **21804173.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)  
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21804367.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)  
Nanjing Daimonte Technology Co., Ltd., Room 203, 2nd Floor, Building A6 Liuhe Technology Innovation Zone Liuhe Science And Technology Innovation District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21806458.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2023)  
Jay At Play International Hong Kong Limited, D/b/a Jay At Play Suite 817 Houston Centre 63 Mody Road, Tst East, Kowloon, Hong Kong, HK  
EPO Munich
- (21) **21806561.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.23)  
Monotony.AI, Inc., 50 Needham St., Newton, MA 02461, US  
EPO The Hague
- (21) **21808214.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)  
Li, Yajun, Lanniao Formation, Tongxing Village Tuoyuan District, Hecheng District, Huaihua, Hunan 418000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21809877.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)  
Wuxi Newstart Controls Technology Co., Ltd., R&D Department, Room 804 And 805, 8th Floor 599-1 (Building 1) Jianzhu West Road, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
EPO Munich
- (21) **21812916.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)  
FANG, Qiang, Jinye Times, Jinye Road High-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
EPO Munich
- (21) **21815004.3**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)  
Monotony.AI, Inc., 50 Needham St., Newton, MA 02461, US  
EPO The Hague
- (21) **21815746.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.08.2023)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **21816720.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)  
Human Horizons (Shanghai) new Energy Powertrain Technology Co., Ltd., East Side Unit of The First Floor of No. 4 Lane 955 Jinhai Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN  
EPO The Hague
- (21) **21816844.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)  
Ji An New Energy Technology (shanghai) Co., Ltd., 2nd Floor, No. 979, Yunhan Road, Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN  
EPO The Hague
- (21) **21817639.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No.99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **21818938.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.06.2023)  
Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science TechTown No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO Munich
- (21) **21819681.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2023)  
Emeter Corporation, 4000 East Third Avenue, Suite 400, Foster City, CA 94404, US  
EPO The Hague
- (21) **21820896.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2023)  
Xiamen Hithium New Energy Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361012, CN  
EPO The Hague
- (21) **21821517.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2023)  
Suzhou Elite Robotics Co., Ltd, Research Department 28 Heshun Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000,
- CN  
EPO The Hague
- (21) **21822925.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.06.2023)  
Guangzhou Changli Cosmetics Co. Ltd, X1301-E8051, Building 1 106 Fengze East Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN  
EPO The Hague
- (21) **21825748.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)  
Shanghai Yanfeng Jin Qiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN  
EPO The Hague
- (21) **21826494.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)  
Suzhou Reveda Medical Biotech Co., Ltd., Comprehensive Building of Pangjin Industrial Square No. 1801, Pangjin Road Wujiang Economic Technology Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN  
EPO Munich
- (21) **21826807.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **21830816.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.08.2023)  
Jay At Play International Hong Kong Limited D/b/a, Suite 817 Houston Centre 63 Mody Road TST East Kowloon, Hong Kong, HK  
EPO The Hague
- (21) **21831675.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)  
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361006, CN  
EPO The Hague
- (21) **21832040.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21833588.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)  
Xiamen Sanan Integrated Circuit Co., Ltd, No.753-799 Min'an Avenue Hongtang Town Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN  
EPO Munich

- (21) **21839133.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2023)  
ACM Adaptive City Mobility GmbH,  
Hohenbrunner Str. 44, 81825 Müncehn, DE  
EPO Munich
- (21) **21841574.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)  
Xostem Ip, Inc., 17252 Armstrong Avenue,  
Ste A, Irvine, California 92614, US  
EPO The Hague
- (21) **21842687.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)  
Mems Drive (Nanjing) Co., Ltd., No. 9-50,  
Buyue Road Qiaolin Street Pukou District,  
Nanjing, Jiangsu, CN  
EPO Munich
- (21) **21842901.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Xi'an Supermag Bio-Nanotech Co., Ltd., D-53,  
Floor 20 Building B of Huajing Business  
Plaza No. 20 Fenghui South Road High-tech  
Zone, Xi'an, Shaanxi 710065, CN  
EPO The Hague
- (21) **21843205.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)  
Yang, Xi, Room 202, Building 14, Yin'an  
Community Lubei Street Luqiao District,  
Taizhou, Zhejiang 318050, CN  
EPO The Hague
- (21) **21845227.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.07.2023)  
Li, Huoliang, Room 302, No. 1120,  
Andoushe Huli District, Xiamen, Fujian  
361006, CN  
EPO The Hague
- (21) **21845658.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
China Coal Technology And Engineering  
Group Taiyuan Institute, No.1 Kehui Road,  
Technology Innovation City Demonstration  
Area, Taiyuan, Shanxi 030032, CN  
EPO The Hague
- (21) **21845875.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Faro Automation (Suzhou) Co., Ltd, QU  
Xuerong Room 312 Building A Yajing  
Science Park 6 Fuze Road Suzhou Industrial  
Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21846585.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.07.2023)  
Li, Huoliang, Room 302, No. 1120,  
Andoushe Huli District, Xiamen, Fujian  
361006, CN  
EPO The Hague
- (21) **21846834.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
- Xiamen Industrial Technology Research  
Institute Co., Ltd., Room 0206, Unit 109,  
No.62 Chengyi North Street, Software Park  
Phase III, Xiamen, Fujian 361008, CN  
EPO The Hague
- (21) **21847270.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)  
Shanghai Sensetime Intelligent Technology  
Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391  
Guiping Road Xuhui District, Shanghai  
200233, CN  
EPO The Hague
- (21) **21848862.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.23)  
Xiamen Hithium New Energy Technology  
Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5  
No. 11, Butang Middle Road Industrial  
Base of Xiamen Torch High Tech Zone  
(Tongxiang), Xiamen, Fujian 361012, CN  
EPO The Hague
- (21) **21848894.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)  
Lanxi Zhide Advanced Materials Co., Ltd.,  
Lanxi Economic Development Zone No.17,  
Chengjiao West Road Lanjiang Street,  
Jinhua, Zhejiang 321100, CN  
EPO Munich
- (21) **21849001.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
Changzhou Patent Electronic Technology  
Co., Ltd, 15, Building No. 3 Fuchen  
Business Plaza Xinbei District, Changzhou,  
Jiangsu 213125, CN  
EPO The Hague
- (21) **21849299.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)  
Trindade Reservoir Services Inc., Suite  
2708, 310 - 12 Avenue SW, Calgary, AB T2R  
1B5, CA  
EPO Munich
- (21) **21849311.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)  
Xiamen Hithium New Energy Technology  
Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5  
No. 11, Butang Middle Road Industrial  
Base of Xiamen Torch High Tech Zone  
(Tongxiang), Xiamen, Fujian 361012, CN  
EPO The Hague
- (21) **21849484.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
Xiamen Industrial Technology Research  
Institute Co., Ltd., Room 0206, Unit 109,  
No.62 Chengyi North Street, Software Park  
Phase III, Xiamen, Fujian 361008, CN  
EPO The Hague
- (21) **21850072.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.  
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,  
Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21850276.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)  
3I INC., No. 321, 3F, 523, Dongdaegu-ro,  
Dong-gu, Daegu 41228, KR  
EPO Munich
- (21) **21850297.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)  
Softlunch Inc., 4, 5, 6, 8F., Seoul Fintech  
Lab 83, Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu,  
Seoul 07325, KR  
EPO Munich
- (21) **21850727.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)  
Xiamen Hithium New Energy Technology  
Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5  
No. 11, Butang Middle Road Industrial  
Base of Xiamen Torch High Tech Zone  
(Tongxiang), Xiamen, Fujian 361012, CN  
EPO The Hague
- (21) **21850732.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
Chen, Xiaohui, No.234-2 Fuqian Road  
Lanjiang Street Lanxi City, Jinhua, Zhejiang  
321100, CN  
EPO Munich
- (21) **21851107.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
Chen, Xiaohui, No.234-2 Fuqian Road  
Lanjiang Street Lanxi City, Jinhua, Zhejiang  
321100, CN  
EPO Munich
- (21) **21851319.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.  
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,  
Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21851559.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2023)  
Xiamen Haichen New Energy Technology  
Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5  
No. 11, Butang Middle Road Industrial  
Base of Xiamen Torch High Tech Zone  
(Tongxiang), Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21852425.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.06.2023)  
Kanizsa Designs Inc., 12162 75th Avenue,  
Surrey, British Columbia V3W 2S5, CA  
EPO The Hague
- (21) **21854230.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2023)  
Suzhou Liankai Precise Mold Co., Ltd, LI,  
Ruoxuan West Side Of Linggang Road Luzhi  
Town Wuzhong District (No. 2 Plant In  
Fumin Second District), Suzhou, Jiangsu  
215000, CN  
EPO Munich

- (21) **21855101.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)  
Human Horizons (shanghai) Autonomous Technology Co., Ltd., Room C084, Building 2, No.1628 Suzhao Road Minhang District, Shanghai 201114, CN  
EPO The Hague
- (21) **21855166.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)  
Hefei Eswin Ic Technology Co., Ltd., 999 Wenzhong Road Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN  
EPO Munich
- (21) **21855189.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2023)  
Hefei Eswin Ic Technology Co., Ltd., 999 Wenzhong Road Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN  
EPO Munich
- (21) **21855282.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)  
Wuhan Tianyu Information Industry Co., Ltd, Huazhong University of Science and Technology Industry Park East Lake High-Tech Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN  
EPO The Hague
- (21) **21855494.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)  
Hangzhou Xiangli Digital Technology Limited, Room 202, Building 1, No. 10, Nangonghe Road Nangonghe Road, Donghu Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN  
EPO The Hague
- (21) **21856063.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2023)  
SONG, Sang Geun, (Todang-dong) 60-3, Jido-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10515, KR  
EPO Munich
- (21) **21856562.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2023)  
Nanomedicine Innovation Center, Llc, 46701 Commerce Center Drive, Plymouth, Michigan 48170, US  
EPO Munich
- (21) **21857239.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/04/2023)  
Shenzhen Zhenming Photoelectric Co., Ltd., 202, Building C Snow Science And Technology Park Xinxue Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21859530.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)  
Shenzhen Vimai Technology Co., Limited, 3rd Floor, Building B No.5 Factory SiteHuating Road Tongsheng Community
- Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **21860006.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)  
Innofocus Photonics Technology Pty Ltd, F-20, Bldg.7A, Baoneng Technology Park Qingxiang Rd, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518109, CN  
EPO The Hague
- (21) **21860510.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2023)  
Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN  
EPO Munich
- (21) **21863363.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180723)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863447.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2023)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21863667.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)  
Shengyi Technology (Beijing) Co., Ltd, Room 106, 1st Floor, Building D, Building 33 No. 99 14th Kechuang Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **21865413.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2023)  
Uphabit Inc., 1 University Avenue Suite 300, Toronto, Ontario M5J 2P1, CA  
EPO Munich
- (21) **21865521.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)  
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **21866118.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)  
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21868106.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)
- China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN  
EPO The Hague
- (21) **21868311.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21868376.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)  
Shenzhen ICM Microelectronics Co., Ltd., 401, Building A, Longgang Smart Home No. 76, Baohe Avenue Baolong Community Baolong Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **21868616.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)  
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21868770.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2023)  
Guangdong Sheng Bao Industrial Co., Ltd, Unit 601, 602, 603, Building 27 Shunde Zhifu Garden, No.8 2nd Ring Road, Gaozan Village Xingtian Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528305, CN  
EPO Munich
- (21) **21869647.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)  
JANG, Gi Yong, (Haengchon-dong) 101 13-1, Sajik-ro 1na-gil Jongno-gu, Seoul 03026, KR  
EPO Munich
- (21) **21869826.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2023)  
Kookminbio, Corp., (Hwanggeum Building) 501K 139 Anjeon-ro Iseo-myeon, Wanjugun, Jeollabuk-do 55365, KR  
EPO The Hague
- (21) **21870029.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2023)  
Innovex Downhole Solutions Inc., 4310 North Sam Houston Parkway, Houston, TX 77032, US  
EPO The Hague
- (21) **21871698.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 02.08.2023 (EPO Form 1205A)  
Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd., Building 6 XinXinTian Industrial Park Xinsha Road Shajing Baoan District, Shenzhen Guangdong 518104, CN  
EPO The Hague

- (21) **21872496.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2023)  
Assest Corporation, Shop and Office Tower 6F, District 148-2 Kashiwa-no-ha Campus, 178-4, Wakashiba, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0871, JP  
EPO The Hague
- (21) **21872847.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)  
Stylebot Co.,Ltd, 902, 99, Seongsuil-ro Seongdong-gu, Seoul 04790, KR  
EPO Munich
- (21) **21872848.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)  
Stylebot Co.,Ltd, 902, 99, Seongsuil-ro Seongdong-gu, Seoul 04790, KR  
EPO Munich
- (21) **21872849.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2023)  
Stylebot Co.,Ltd, 902, 99, Seongsuil-ro Seongdong-gu, Seoul 04790, KR  
EPO Munich
- (21) **21872867.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)  
Giever Co., Ltd., D205 Environmental Industry Research Complex 410, Jeongseojin-ro, Seo-gu, Incheon 22689, KR  
EPO The Hague
- (21) **21873613.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)  
Repeat Precision, LLC, 19450 Hwy 249, Suite 200, Houston, TX 77070, US  
EPO Munich
- (21) **21873731.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2023)  
Apergy Artificial Lift Pty Ltd, 44 Bernoulli Street, Darra, Queensland 4076, AU  
EPO The Hague
- (21) **21874696.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2023)  
Inomedis Inc., 3, Place Ville Marie Suite 400, Montreal, Québec H3B 2E3, CA  
EPO The Hague
- (21) **21876171.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2023)  
FastCAP SYSTEMS Corporation, 21 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston, MA 02210, US  
EPO The Hague
- (21) **21878033.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)  
Nuvi Labs Co., Ltd., 9Fl., 432-6, Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06210, KR  
EPO Munich
- (21) **21879598.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)  
Liberum Biotech Inc., 100 College Street Suite 150, Toronto ON, M5G 1L5, CA  
EPO The Hague
- (21) **21880283.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)  
S-Winnus Co.,Ltd., Adong-1504ho 1505ho 97, Centum jungang-ro Haeundae-gu, Busan 48058, KR  
EPO Munich
- (21) **21882057.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2023)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **21883112.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR  
EPO The Hague
- (21) **21884801.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2023)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **21885437.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2023)  
Swarmio Inc., 295 George Street, Suite 102, Sydney, Nova Scotia B1P 1J7, CA  
EPO The Hague
- (21) **21887175.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2023)  
Inpipe Energy, Inc., 220 NW 8th Avenue, Portland, Oregon 97209, US  
EPO The Hague
- (21) **21888319.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2023)  
Beijing Fibrlink Communications Co., Ltd., Block A, Dongxu International Center, Yard 2 Siheshuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888532.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/06/2023)  
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District Beijing 100102, CN  
EPO The Hague
- (21) **21888691.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2023)  
CHEUNG, Hiu Mei Serena, 21/F, Leighton Centre, 77 Leighton Road, Causeway Bay, Hong Kong 999077, HK  
EPO Munich
- (21) **21890620.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2023)  
Technologies' Xanadu Of Resonatory-solar-systemed Co., Ltd, Room 104, No. 101, Building 3 No. 29 North Third Ring Middle Road Xicheng District, Beijing 100029, CN  
EPO Munich
- (21) **21890860.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2023)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **21890909.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 230823)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21890954.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/08/2023)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21891085.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2023)  
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN  
EPO The Hague
- (21) **21893489.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2023)  
Computer Network Information Center, Chinese Academy Of Sciences, Building 2, South Fourth Street No.4 Zhongguancun, Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **21893627.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220823)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21893642.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220823)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21893714.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/08/2023)



- Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1  
1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong  
Kong Modern Service Industry Cooperation  
Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **21893883.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
22/08/23)
- Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1  
1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong  
Kong Modern Service Industry Cooperation  
Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **21897224.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
21/07/2023)
- Suzhou Centec Communications Co., Ltd.,  
Suite 13/16, 4F, Building B No. 5Xing Han  
Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu  
215021, CN  
EPO The Hague
- (21) **21899846.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated  
31/08/2023)
- Innospire Technology Limited, Unit 1101,  
10/F, Building 19W No. 19 Science Park  
West Avenue Hong Kong Science Park,  
Hong Kong, HK  
EPO Munich
- (21) **22701164.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
29.09.2023)
- ACM Adaptive City Mobility GmbH,  
Hohenbrunner Str. 44, 81825 München, DE  
EPO The Hague
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
  - Reprints after corrections
  - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine  
Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir  
B Remarques générales
- (11) **2 542 285** (51) **A24F 42/20**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **2 788 969** (51) **G16H 40/63**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 04.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **2 989 235** (51) **C25C 3/08**  
(48) 15.11.2023 (13) B9
- (45) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche DE / Claims DE /  
Revendications DE
- (11) **3 061 582** (51) **B27M 1/08**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 148 307** (51) **A01C 1/06**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 261 991** (51) **C01F 5/14**  
(48) 15.11.2023 (13) B9  
(45) 02.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 408 885** (51) **H01M 8/10**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 411 297** (51) **B65D 5/06**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 06.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 422 779** (51) **H04W 52/40**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 515 150** (51) **H04W 76/28**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 535 421** (51) **C12Q 1/6886**
- (48) 15.11.2023 (13) B9
- (45) 15.11.2023 (13) B9  
(45) 07.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W2B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 545 909** (51) **A61F 2/34**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 557 108** (51) **F16L 37/084**  
(48) 15.11.2023 (13) B9  
(45) 20.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 571 766** (51) **H03K 17/0814**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 640 248** (51) **C07D 403/04**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 23.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 700 597** (51) **A61M 1/00**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 20.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 714 293** (51) **G01T 1/20**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 04.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 737 007** (51) **H04B 17/345**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 25.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM  
TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie

- (11) **3 774 775** (51) **C07D 401/14**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 775 978** (51) **G01S 7/481**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 01.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 826 930** (51) **B65D 5/74**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 889 791** (51) **G06F 13/42**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 909 381** (51) **H04W 74/08**  
(48) 15.11.2023 (13) B9  
(45) 20.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN /  
Revendications EN
- (11) **3 924 313** (51) **C03C 17/36**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 26.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 928 122** (51) **G08B 25/10**  
(48) 15.11.2023 (13) B9  
(45) 07.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN /  
Revendications EN
- (11) **3 929 023** (51) **B60L 3/10**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (11) **3 960 289** (51) **B01D 46/24**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 13.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 996 873** (51) **B24D 9/08**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 30.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 011 915** (51) **C07K 16/28**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 030 198** (51) **G01V 1/30**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 04.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 162 858** (51) **A47L 15/48**  
(48) 15.11.2023 (13) A8  
(43) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 174 498** (51) **G01R 29/08**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 04.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 184 184** (51) **G01R 29/08**  
(48) 15.11.2023 (13) B8  
(45) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 224 506** (51) **H01H 13/70**
- (48) 15.11.2023 (13) A8  
(43) 09.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 245 828** (51) **C10G 3/00**  
(48) 15.11.2023 (13) A8  
(43) 20.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 252 777** (51) **A61K 47/26**  
(48) 15.11.2023 (13) A9  
(43) 04.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (15) W1A2  
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted  
/ Remarques supprimées  
• Sequenzliste gestrichen / Sequence listing  
deleted / Listage de séquence supprimé  
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage  
de séquence

## IV.

	10.10.2023		09.10.2023		
IV.					
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11) 3 020 448 05.10.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 254 070 11.10.2023	(51) G01H 11/06	
• European patents with unitary effect	(11) 3 027 409 10.10.2023	(51) B32B 27/08	(11) 3 255 335 10.10.2023	(51) F21S 9/03	
• Brevets européens à effet unitaire	(11) 3 032 250 11.10.2023	(51) G01N 27/416	(11) 3 258 835 12.10.2023	(51) A61B 5/00	
IV.1(1)					
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11) 3 036 173 10.10.2023	(51) B65D 43/16	(11) 3 264 334 11.10.2023	(51) G06V 10/22	
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11) 3 069 807 12.10.2023	(51) B23B 39/14	(11) 3 288 712 11.10.2023	(51) B24B 21/12	
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11) 3 083 441 10.10.2023	(51) B65D 75/58	(11) 3 288 872 11.10.2023	(51) B65H 19/10	
(11) 2 191 299 06.10.2023	(51) G01T 1/202	(11) 3 087 176 06.10.2023	(51) C12N 5/0775	(11) 3 290 521 10.10.2023	(51) C12P 1/02
(11) 2 216 349 11.10.2023	(51) C08F 4/68	(11) 3 104 541 06.10.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 304 321 11.10.2023	(51) G06F 12/1036
(11) 2 349 170 09.10.2023	(51) A61H 19/00	(11) 3 104 627 09.10.2023	(51) H04R 25/00	(11) 3 305 757 06.10.2023	(51) C07C 69/732
(11) 2 533 399 06.10.2023	(51) H02J 13/00	(11) 3 110 308 06.10.2023	(51) A61B 3/14	(11) 3 306 728 11.10.2023	(51) H01M 10/04
(11) 2 542 712 09.10.2023	(51) D01D 5/24	(11) 3 114 700 11.10.2023	(51) H01J 49/00	(11) 3 308 610 05.10.2023	(51) H04N 23/00
(11) 2 663 244 09.10.2023	(51) A61B 17/12	(11) 3 123 209 06.10.2023	(51) G01V 7/02	(11) 3 311 141 09.10.2023	(51) G01N 21/64
(11) 2 667 858 06.10.2023	(51) A61K 35/74	(11) 3 123 735 11.10.2023	(51) H04N 21/435	(11) 3 316 549 11.10.2023	(51) H04L 9/40
(11) 2 698 057 11.10.2023	(51) A01G 9/24	(11) 3 149 633 10.10.2023	(51) G06T 19/20	(11) 3 329 741 11.10.2023	(51) H05B 45/50
(11) 2 760 674 10.10.2023	(51) B41M 3/14	(11) 3 178 473 10.10.2023	(51) A61K 31/167	(11) 3 334 682 11.10.2023	(51) B81C 1/00
(11) 2 768 202 12.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 182 987 10.10.2023	(51) C07K 16/18	(11) 3 335 572 11.10.2023	(51) A23K 20/163
(11) 2 823 779 10.10.2023	(51) A61B 17/32	(11) 3 187 053 09.10.2023	(51) A23G 3/34	(11) 3 344 979 09.10.2023	(51) G01N 23/04
(11) 2 824 125 11.10.2023	(51) C08F 251/00	(11) 3 196 841 06.10.2023	(51) G07B 15/02	(11) 3 347 301 11.10.2023	(51) B67C 3/00
(11) 2 841 943 11.10.2023	(51) G01N 33/52	(11) 3 210 594 12.10.2023	(51) A61K 31/4535	(11) 3 349 873 06.10.2023	(51) C02F 9/20
(11) 2 850 566 11.10.2023	(51) G06Q 10/06	(11) 3 210 935 11.10.2023	(51) B81C 1/00	(11) 3 349 929 06.10.2023	(51) B22F 7/06
(11) 2 859 328 10.10.2023	(51) G01N 21/25	(11) 3 211 231 06.10.2023	(51) F04B 9/125	(11) 3 351 354 05.10.2023	(51) B25J 11/00
(11) 2 873 076 06.10.2023	(51) G21F 5/14	(11) 3 212 111 06.10.2023	(51) A61B 90/00	(11) 3 355 520 12.10.2023	(51) H04L 45/00
(11) 2 892 969 06.10.2023	(51) C09K 5/00	(11) 3 213 680 06.10.2023	(51) A61B 5/24	(11) 3 357 434 11.10.2023	(51) A61B 17/072
(11) 2 907 017 06.10.2023	(51) G06F 3/0487	(11) 3 218 191 11.10.2023	(51) B41J 2/14	(11) 3 362 917 12.10.2023	(51) G06F 16/955
(11) 2 950 856 11.10.2023	(51) A61M 5/20	(11) 3 231 518 11.10.2023	(51) B05C 17/005	(11) 3 364 494 10.10.2023	(51) H01M 10/54
(11) 2 993 548 06.10.2023	(51) G05F 1/10	(11) 3 243 071 10.10.2023	(51) G01N 21/15	(11) 3 365 938 11.10.2023	(51) H01Q 1/38
(11) 2 994 025 10.10.2023	(51) A47F 10/02	(11) 3 251 680 06.10.2023	(51) A61K 31/7028	(11) 3 368 171 12.10.2023	(51) A63F 13/52
(11) 3 003 254	(51) A61K 9/00	(11) 3 253 295	(51) A61B 10/02	(11) 3 380 216	(51) B29L 31/14

04.10.2023		12.10.2023		12.10.2023	
(11) <b>3 384 075</b> 05.10.2023	(51) <b>C40B 20/00</b>	(11) <b>3 475 161</b> 10.10.2023	(51) <b>B63C 11/02</b>	(11) <b>3 570 924</b> 06.10.2023	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>3 386 885</b> 10.10.2023	(51) <b>B65D 83/08</b>	(11) <b>3 479 758</b> 09.10.2023	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 572 400</b> 11.10.2023	(51) <b>C07D 213/60</b>
(11) <b>3 389 591</b> 11.10.2023	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 481 487</b> 05.10.2023	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>3 572 953</b> 10.10.2023	(51) <b>H04L 51/066</b>
(11) <b>3 390 251</b> 11.10.2023	(51) <b>B65G 43/08</b>	(11) <b>3 485 114</b> 10.10.2023	(51) <b>E04H 9/14</b>	(11) <b>3 578 193</b> 05.10.2023	(51) <b>A61K 38/08</b>
(11) <b>3 391 888</b> 12.10.2023	(51) <b>A61K 31/53</b>	(11) <b>3 493 161</b> 11.10.2023	(51) <b>G06T 15/08</b>	(11) <b>3 578 523</b> 06.10.2023	(51) <b>C02F 3/32</b>
(11) <b>3 394 922</b> 11.10.2023	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 511 105</b> 09.10.2023	(51) <b>B23K 9/20</b>	(11) <b>3 579 248</b> 12.10.2023	(51) <b>G21K 5/04</b>
(11) <b>3 395 923</b> 06.10.2023	(51) <b>C09J 201/00</b>	(11) <b>3 512 065</b> 11.10.2023	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 580 617</b> 09.10.2023	(51) <b>G03G 15/16</b>
(11) <b>3 397 705</b> 10.10.2023	(51) <b>C09D 133/06</b>	(11) <b>3 517 654</b> 11.10.2023	(51) <b>C25D 1/10</b>	(11) <b>3 581 598</b> 11.10.2023	(51) <b>C08G 8/10</b>
(11) <b>3 403 809</b> 04.10.2023	(51) <b>B29C 65/20</b>	(11) <b>3 519 930</b> 11.10.2023	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 582 928</b> 11.10.2023	(51) <b>B23K 35/26</b>
(11) <b>3 408 130</b> 10.10.2023	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 520 713</b> 11.10.2023	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 583 662</b> 05.10.2023	(51) <b>H01R 4/36</b>
(11) <b>3 409 437</b> 11.10.2023	(51) <b>B29C 37/00</b>	(11) <b>3 523 004</b> 06.10.2023	(51) <b>B01D 25/21</b>	(11) <b>3 584 892</b> 11.10.2023	(51) <b>H01R 43/16</b>
(11) <b>3 409 792</b> 11.10.2023	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	(11) <b>3 523 606</b> 06.10.2023	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 585 937</b> 05.10.2023	(51) <b>D07B 5/00</b>
(11) <b>3 411 682</b> 11.10.2023	(51) <b>G01J 9/00</b>	(11) <b>3 528 711</b> 10.10.2023	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 588 387</b> 06.10.2023	(51) <b>G06N 3/04</b>
(11) <b>3 412 224</b> 05.10.2023	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 530 830</b> 11.10.2023	(51) <b>E04H 9/02</b>	(11) <b>3 588 498</b> 09.10.2023	(51) <b>G10L 21/0208</b>
(11) <b>3 414 334</b> 11.10.2023	(51) <b>C12P 17/12</b>	(11) <b>3 534 493</b> 10.10.2023	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 588 514</b> 10.10.2023	(51) <b>G21C 3/62</b>
(11) <b>3 417 794</b> 09.10.2023	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 536 252</b> 12.10.2023	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>3 589 636</b> 12.10.2023	(51) <b>C07D 309/12</b>
(11) <b>3 417 795</b> 09.10.2023	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 536 259</b> 10.10.2023	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 589 898</b> 09.10.2023	(51) <b>F24D 19/10</b>
(11) <b>3 421 234</b> 11.10.2023	(51) <b>B32B 21/02</b>	(11) <b>3 539 942</b> 06.10.2023	(51) <b>C07C 49/407</b>	(11) <b>3 592 009</b> 11.10.2023	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 422 779</b> 12.10.2023	(51) <b>H04W 52/40</b>	(11) <b>3 540 576</b> 10.10.2023	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 592 500</b> 11.10.2023	(51) <b>C03C 15/00</b>
(11) <b>3 423 634</b> 12.10.2023	(51) <b>E01C 3/00</b>	(11) <b>3 542 148</b> 11.10.2023	(51) <b>G01N 21/3563</b>	(11) <b>3 596 075</b> 11.10.2023	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 427 553</b> 10.10.2023	(51) <b>H05H 7/02</b>	(11) <b>3 548 127</b> 12.10.2023	(51) <b>B05B 17/06</b>	(11) <b>3 601 669</b> 06.10.2023	(51) <b>D21H 11/18</b>
(11) <b>3 436 128</b> 09.10.2023	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 553 031</b> 12.10.2023	(51) <b>C02F 1/04</b>	(11) <b>3 605 404</b> 11.10.2023	(51) <b>G06N 3/09</b>
(11) <b>3 439 164</b> 11.10.2023	(51) <b>H02P 1/26</b>	(11) <b>3 561 768</b> 06.10.2023	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 607 152</b> 10.10.2023	(51) <b>E04B 9/22</b>
(11) <b>3 445 523</b> 10.10.2023	(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) <b>3 562 377</b> 11.10.2023	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 607 855</b> 10.10.2023	(51) <b>A47B 9/10</b>
(11) <b>3 454 516</b> 11.10.2023	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 562 758</b> 11.10.2023	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>3 608 372</b> 11.10.2023	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>3 458 302</b> 12.10.2023	(51) <b>B60L 3/12</b>	(11) <b>3 564 244</b> 06.10.2023	(51) <b>C07D 498/14</b>	(11) <b>3 609 456</b> 10.10.2023	(51) <b>A61H 3/00</b>
(11) <b>3 468 407</b> 11.10.2023	(51) <b>A45D 19/00</b>	(11) <b>3 565 407</b> 06.10.2023	(51) <b>A01M 31/00</b>	(11) <b>3 610 241</b> 12.10.2023	(51) <b>G01N 21/3581</b>
(11) <b>3 470 265</b>	(51) <b>B60P 3/34</b>	(11) <b>3 570 573</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 610 242</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>

09.10.2023		11.10.2023		06.10.2023	
(11) <b>3 610 918</b> 09.10.2023	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 662 800</b> 06.10.2023	(51) <b>A47K 3/40</b>	(11) <b>3 709 939</b> 11.10.2023	(51) <b>A61F 5/058</b>
(11) <b>3 612 884</b> 10.10.2023	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>3 669 906</b> 06.10.2023	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 710 248</b> 12.10.2023	(51) <b>B32B 38/00</b>
(11) <b>3 614 866</b> 06.10.2023	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) <b>3 670 125</b> 12.10.2023	(51) <b>B28B 7/00</b>	(11) <b>3 710 772</b> 11.10.2023	(51) <b>B08B 3/12</b>
(11) <b>3 619 546</b> 11.10.2023	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 673 507</b> 09.10.2023	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 711 996</b> 09.10.2023	(51) <b>B60K 11/02</b>
(11) <b>3 620 327</b> 09.10.2023	(51) <b>B60P 1/16</b>	(11) <b>3 675 628</b> 12.10.2023	(51) <b>A01M 1/06</b>	(11) <b>3 712 118</b> 10.10.2023	(51) <b>C03C 3/16</b>
(11) <b>3 621 788</b> 06.10.2023	(51) <b>B29C 70/52</b>	(11) <b>3 680 917</b> 11.10.2023	(51) <b>G21C 3/07</b>	(11) <b>3 712 626</b> 12.10.2023	(51) <b>G01R 23/20</b>
(11) <b>3 622 519</b> 12.10.2023	(51) <b>G16B 20/00</b>	(11) <b>3 682 162</b> 11.10.2023	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 714 068</b> 09.10.2023	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 623 251</b> 11.10.2023	(51) <b>B61G 5/02</b>	(11) <b>3 683 438</b> 12.10.2023	(51) <b>F03B 13/06</b>	(11) <b>3 716 897</b> 11.10.2023	(51) <b>A61F 2/00</b>
(11) <b>3 623 773</b> 11.10.2023	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 683 698</b> 10.10.2023	(51) <b>G06F 16/25</b>	(11) <b>3 718 652</b> 06.10.2023	(51) <b>B08B 3/02</b>
(11) <b>3 624 679</b> 11.10.2023	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 684 343</b> 12.10.2023	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 720 253</b> 10.10.2023	(51) <b>H05B 45/37</b>
(11) <b>3 630 370</b> 09.10.2023	(51) <b>B05B 9/03</b>	(11) <b>3 688 357</b> 12.10.2023	(51) <b>F16L 3/13</b>	(11) <b>3 723 060</b> 10.10.2023	(51) <b>G08C 17/02</b>
(11) <b>3 630 707</b> 05.10.2023	(51) <b>C07C 2/00</b>	(11) <b>3 688 544</b> 12.10.2023	(51) <b>H04L 67/125</b>	(11) <b>3 724 137</b> 09.10.2023	(51) <b>C02F 11/14</b>
(11) <b>3 630 848</b> 12.10.2023	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>3 689 393</b> 06.10.2023	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 724 752</b> 11.10.2023	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 631 309</b> 06.10.2023	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>3 690 735</b> 11.10.2023	(51) <b>G06V 10/82</b>	(11) <b>3 726 985</b> 11.10.2023	(51) <b>A01N 25/02</b>
(11) <b>3 632 221</b> 10.10.2023	(51) <b>A23L 33/125</b>	(11) <b>3 692 254</b> 12.10.2023	(51) <b>F03B 13/00</b>	(11) <b>3 727 208</b> 11.10.2023	(51) <b>A61B 17/17</b>
(11) <b>3 634 101</b> 11.10.2023	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 696 062</b> 10.10.2023	(51) <b>B62H 5/00</b>	(11) <b>3 729 661</b> 10.10.2023	(51) <b>H04B 1/00</b>
(11) <b>3 634 406</b> 06.10.2023	(51) <b>A61K 31/4196</b>	(11) <b>3 696 404</b> 06.10.2023	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 729 871</b> 09.10.2023	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>3 635 760</b> 05.10.2023	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>3 698 526</b> 11.10.2023	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 730 016</b> 04.10.2023	(51) <b>A47K 3/28</b>
(11) <b>3 641 692</b> 06.10.2023	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 699 015</b> 10.10.2023	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) <b>3 730 068</b> 06.10.2023	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 641 693</b> 06.10.2023	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 700 336</b> 11.10.2023	(51) <b>A01M 1/04</b>	(11) <b>3 730 413</b> 11.10.2023	(51) <b>B65B 5/02</b>
(11) <b>3 643 359</b> 09.10.2023	(51) <b>A61N 2/04</b>	(11) <b>3 700 447</b> 05.10.2023	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 730 641</b> 09.10.2023	(51) <b>C21D 6/00</b>
(11) <b>3 651 886</b> 06.10.2023	(51) <b>B01F 23/10</b>	(11) <b>3 701 095</b> 05.10.2023	(51) <b>E03B 9/02</b>	(11) <b>3 731 698</b> 11.10.2023	(51) <b>A47C 27/08</b>
(11) <b>3 653 022</b> 06.10.2023	(51) <b>H05B 6/14</b>	(11) <b>3 701 518</b> 10.10.2023	(51) <b>G10D 9/035</b>	(11) <b>3 731 871</b> 11.10.2023	(51) <b>A61K 47/60</b>
(11) <b>3 657 155</b> 10.10.2023	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>3 702 419</b> 11.10.2023	(51) <b>C09D 11/17</b>	(11) <b>3 732 816</b> 10.10.2023	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 657 895</b> 12.10.2023	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 704 923</b> 09.10.2023	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>3 733 308</b> 12.10.2023	(51) <b>B05D 3/12</b>
(11) <b>3 658 036</b> 10.10.2023	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 705 995</b> 09.10.2023	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 735 963</b> 06.10.2023	(51) <b>A61K 9/66</b>
(11) <b>3 658 446</b> 05.10.2023	(51) <b>B62J 1/16</b>	(11) <b>3 707 711</b> 05.10.2023	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>3 735 996</b> 11.10.2023	(51) <b>A61M 60/00</b>
(11) <b>3 659 573</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 708 523</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>	(11) <b>3 739 213</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>

IV.1(1)

11.10.2023		11.10.2023		10.10.2023	
(11) <b>3 739 329</b> 11.10.2023	(51) <b>G01N 27/623</b>	(11) <b>3 775 943</b> 06.10.2023	(51) <b>G01R 22/06</b>	(11) <b>3 808 531</b> 11.10.2023	(51) <b>B29C 45/28</b>
(11) <b>3 739 954</b> 06.10.2023	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 777 253</b> 12.10.2023	(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) <b>3 813 193</b> 12.10.2023	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 742 242</b> 11.10.2023	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 777 270</b> 10.10.2023	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 814 084</b> 12.10.2023	(51) <b>B29C 41/08</b>
(11) <b>3 743 021</b> 10.10.2023	(51) <b>A61F 5/058</b>	(11) <b>3 777 280</b> 11.10.2023	(51) <b>H04W 12/10</b>	(11) <b>3 814 601</b> 12.10.2023	(51) <b>E21B 7/02</b>
(11) <b>3 746 208</b> 06.10.2023	(51) <b>B01D 36/02</b>	(11) <b>3 777 941</b> 06.10.2023	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 815 267</b> 11.10.2023	(51) <b>H04B 10/272</b>
(11) <b>3 746 376</b> 10.10.2023	(51) <b>B65D 83/36</b>	(11) <b>3 780 945</b> 11.10.2023	(51) <b>A01G 27/00</b>	(11) <b>3 815 947</b> 11.10.2023	(51) <b>B60K 7/00</b>
(11) <b>3 747 307</b> 06.10.2023	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>3 781 096</b> 06.10.2023	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 820 867</b> 09.10.2023	(51) <b>C07D 451/00</b>
(11) <b>3 749 046</b> 12.10.2023	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 781 421</b> 11.10.2023	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 820 912</b> 11.10.2023	(51) <b>C08F 8/00</b>
(11) <b>3 750 508</b> 12.10.2023	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 782 229</b> 06.10.2023	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(11) <b>3 821 163</b> 05.10.2023	(51) <b>F16L 55/18</b>
(11) <b>3 752 445</b> 12.10.2023	(51) <b>B66C 1/36</b>	(11) <b>3 782 359</b> 10.10.2023	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 821 833</b> 09.10.2023	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>3 753 413</b> 11.10.2023	(51) <b>A21C 3/02</b>	(11) <b>3 782 915</b> 06.10.2023	(51) <b>B64G 7/00</b>	(11) <b>3 822 145</b> 09.10.2023	(51) <b>B61L 5/10</b>
(11) <b>3 755 213</b> 06.10.2023	(51) <b>A61K 35/12</b>	(11) <b>3 784 655</b> 09.10.2023	(51) <b>C07D 211/34</b>	(11) <b>3 822 525</b> 12.10.2023	(51) <b>F17C 13/04</b>
(11) <b>3 756 344</b> 05.10.2023	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 785 004</b> 09.10.2023	(51) <b>G01M 13/005</b>	(11) <b>3 823 566</b> 11.10.2023	(51) <b>A61F 5/56</b>
(11) <b>3 756 916</b> 12.10.2023	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 786 051</b> 12.10.2023	(51) <b>B63B 7/08</b>	(11) <b>3 828 095</b> 10.10.2023	(51) <b>B65D 5/74</b>
(11) <b>3 759 508</b> 12.10.2023	(51) <b>G01S 1/72</b>	(11) <b>3 787 847</b> 11.10.2023	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 829 856</b> 11.10.2023	(51) <b>B29D 30/26</b>
(11) <b>3 760 392</b> 12.10.2023	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 789 469</b> 11.10.2023	(51) <b>C09K 17/02</b>	(11) <b>3 830 810</b> 06.10.2023	(51) <b>G09B 9/30</b>
(11) <b>3 760 482</b> 11.10.2023	(51) <b>B60P 3/08</b>	(11) <b>3 791 032</b> 10.10.2023	(51) <b>E04F 15/18</b>	(11) <b>3 830 946</b> 09.10.2023	(51) <b>H02P 3/22</b>
(11) <b>3 762 313</b> 10.10.2023	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 791 967</b> 10.10.2023	(51) <b>B05C 17/02</b>	(11) <b>3 831 207</b> 11.10.2023	(51) <b>A21C 9/04</b>
(11) <b>3 762 918</b> 05.10.2023	(51) <b>G09F 15/00</b>	(11) <b>3 792 058</b> 11.10.2023	(51) <b>B32B 29/00</b>	(11) <b>3 835 837</b> 09.10.2023	(51) <b>G02B 6/024</b>
(11) <b>3 763 791</b> 06.10.2023	(51) <b>C09D 11/08</b>	(11) <b>3 794 726</b> 06.10.2023	(51) <b>H02S 20/32</b>	(11) <b>3 836 795</b> 12.10.2023	(51) <b>A23G 9/08</b>
(11) <b>3 766 583</b> 27.09.2023	(51) <b>B02C 13/14</b>	(11) <b>3 795 101</b> 12.10.2023	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 838 352</b> 09.10.2023	(51) <b>A62C 37/00</b>
(11) <b>3 766 714</b> 06.10.2023	(51) <b>B60J 5/06</b>	(11) <b>3 795 749</b> 09.10.2023	(51) <b>E01D 21/00</b>	(11) <b>3 839 249</b> 11.10.2023	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 768 487</b> 05.10.2023	(51) <b>B29C 45/77</b>	(11) <b>3 803 299</b> 05.10.2023	(51) <b>G01J 5/80</b>	(11) <b>3 840 884</b> 12.10.2023	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 770 005</b> 06.10.2023	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 804 494</b> 09.10.2023	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 841 298</b> 11.10.2023	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 770 051</b> 11.10.2023	(51) <b>B62K 5/10</b>	(11) <b>3 804 864</b> 09.10.2023	(51) <b>B07B 1/00</b>	(11) <b>3 842 791</b> 10.10.2023	(51) <b>G01N 21/84</b>
(11) <b>3 773 815</b> 09.10.2023	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>3 806 705</b> 09.10.2023	(51) <b>A47L 13/16</b>	(11) <b>3 843 715</b> 11.10.2023	(51) <b>A61K 31/185</b>
(11) <b>3 773 868</b> 12.10.2023	(51) <b>A61M 39/16</b>	(11) <b>3 807 561</b> 12.10.2023	(51) <b>F16K 39/02</b>	(11) <b>3 844 385</b> 11.10.2023	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 775 372</b>	(51) <b>D21H 21/14</b>	(11) <b>3 807 570</b>	(51) <b>F17D 1/04</b>	(11) <b>3 844 788</b>	(51) <b>H01H 13/18</b>

06.10.2023		05.10.2023		10.10.2023	
(11) <b>3 848 841</b> 12.10.2023	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 883 737</b> 06.10.2023	(51) <i>B29C 44/30</i>	(11) <b>3 921 052</b> 05.10.2023	(51) <i>B01D 17/02</i>
(11) <b>3 848 845</b> 12.10.2023	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 886 352</b> 11.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 922 488</b> 21.09.2023	(51) <i>B60D 5/00</i>
(11) <b>3 850 406</b> 11.10.2023	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) <b>3 887 256</b> 06.10.2023	(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) <b>3 922 492</b> 12.10.2023	(51) <i>B60G 21/045</i>
(11) <b>3 851 390</b> 09.10.2023	(51) <i>B65B 35/52</i>	(11) <b>3 888 927</b> 09.10.2023	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) <b>3 924 630</b> 09.10.2023	(51) <i>F16D 1/08</i>
(11) <b>3 851 794</b> 05.10.2023	(51) <i>G01C 15/08</i>	(11) <b>3 890 989</b> 12.10.2023	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) <b>3 925 529</b> 11.10.2023	(51) <i>A61B 5/026</i>
(11) <b>3 852 933</b> 11.10.2023	(51) <i>B04C 5/15</i>	(11) <b>3 891 094</b> 06.10.2023	(51) <i>B82B 1/00</i>	(11) <b>3 925 708</b> 11.10.2023	(51) <i>B07B 1/55</i>
(11) <b>3 855 465</b> 12.10.2023	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) <b>3 892 924</b> 11.10.2023	(51) <i>F24D 3/16</i>	(11) <b>3 927 942</b> 12.10.2023	(51) <i>E21D 21/02</i>
(11) <b>3 857 004</b> 28.09.2023	(51) <i>E04H 12/22</i>	(11) <b>3 893 157</b> 09.10.2023	(51) <i>G06K 19/02</i>	(11) <b>3 928 056</b> 06.10.2023	(51) <i>G01B 11/00</i>
(11) <b>3 858 156</b> 11.10.2023	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) <b>3 893 590</b> 10.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 930 312</b> 06.10.2023	(51) <i>H04N 25/772</i>
(11) <b>3 861 992</b> 06.10.2023	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) <b>3 894 147</b> 06.10.2023	(51) <i>B26B 1/02</i>	(11) <b>3 931 455</b> 09.10.2023	(51) <i>F16C 17/02</i>
(11) <b>3 862 292</b> 09.10.2023	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) <b>3 895 303</b> 09.10.2023	(51) <i>H02P 6/12</i>	(11) <b>3 933 142</b> 11.10.2023	(51) <i>E04G 21/12</i>
(11) <b>3 862 501</b> 11.10.2023	(51) <i>E04B 9/12</i>	(11) <b>3 895 531</b> 10.10.2023	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) <b>3 933 939</b> 09.10.2023	(51) <i>H01L 31/18</i>
(11) <b>3 862 563</b> 10.10.2023	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) <b>3 898 081</b> 06.10.2023	(51) <i>B24C 1/00</i>	(11) <b>3 934 573</b> 09.10.2023	(51) <i>A61C 17/22</i>
(11) <b>3 865 647</b> 06.10.2023	(51) <i>E05D 13/00</i>	(11) <b>3 898 146</b> 05.10.2023	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) <b>3 936 066</b> 10.10.2023	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) <b>3 865 757</b> 05.10.2023	(51) <i>F16L 55/136</i>	(11) <b>3 899 699</b> 11.10.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 936 634</b> 12.10.2023	(51) <i>C23C 8/10</i>
(11) <b>3 868 328</b> 12.10.2023	(51) <i>A61C 7/14</i>	(11) <b>3 899 936</b> 05.10.2023	(51) <i>G10L 21/0308</i>	(11) <b>3 939 190</b> 11.10.2023	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) <b>3 869 142</b> 09.10.2023	(51) <i>F41A 17/52</i>	(11) <b>3 903 656</b> 09.10.2023	(51) <i>A47K 13/30</i>	(11) <b>3 940 286</b> 06.10.2023	(51) <i>F16P 3/08</i>
(11) <b>3 870 260</b> 06.10.2023	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) <b>3 904 600</b> 11.10.2023	(51) <i>E01F 13/12</i>	(11) <b>3 940 557</b> 04.10.2023	(51) <i>G06F 16/957</i>
(11) <b>3 870 862</b> 12.10.2023	(51) <i>F15B 11/17</i>	(11) <b>3 905 285</b> 11.10.2023	(51) <i>H01F 17/00</i>	(11) <b>3 941 732</b> 11.10.2023	(51) <i>B30B 15/00</i>
(11) <b>3 871 215</b> 12.10.2023	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) <b>3 905 738</b> 11.10.2023	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) <b>3 942 649</b> 10.10.2023	(51) <i>H01Q 1/38</i>
(11) <b>3 872 053</b> 11.10.2023	(51) <i>C05F 17/40</i>	(11) <b>3 906 361</b> 06.10.2023	(51) <i>F03G 7/00</i>	(11) <b>3 942 686</b> 11.10.2023	(51) <i>H02N 2/18</i>
(11) <b>3 873 237</b> 10.10.2023	(51) <i>A23L 33/21</i>	(11) <b>3 908 699</b> 10.10.2023	(51) <i>E01F 15/04</i>	(11) <b>3 943 202</b> 06.10.2023	(51) <i>B08B 3/02</i>
(11) <b>3 873 316</b> 06.10.2023	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 909 204</b> 11.10.2023	(51) <i>H04L 43/04</i>	(11) <b>3 943 349</b> 10.10.2023	(51) <i>B60S 3/04</i>
(11) <b>3 873 818</b> 11.10.2023	(51) <i>B65D 5/468</i>	(11) <b>3 909 694</b> 10.10.2023	(51) <i>B08B 9/08</i>	(11) <b>3 944 022</b> 12.10.2023	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) <b>3 877 769</b> 12.10.2023	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) <b>3 912 630</b> 12.10.2023	(51) <i>A61K 35/741</i>	(11) <b>3 944 801</b> 11.10.2023	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) <b>3 878 655</b> 11.10.2023	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) <b>3 916 362</b> 12.10.2023	(51) <i>G01D 5/26</i>	(11) <b>3 945 671</b> 06.10.2023	(51) <i>H02M 3/06</i>
(11) <b>3 879 033</b> 09.10.2023	(51) <i>E01D 11/00</i>	(11) <b>3 918 057</b> 10.10.2023	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) <b>3 947 813</b> 11.10.2023	(51) <i>D21H 17/63</i>
(11) <b>3 883 551</b>	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) <b>3 918 889</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 949 962</b>	(51) <i>A61K 31/4174</i>

06.10.2023		10.10.2023		11.10.2023	
(11) <b>3 950 230</b> 11.10.2023	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 992 386</b> 04.10.2023	(51) <b>E04B 9/20</b>	(11) <b>4 018 338</b> 11.10.2023	(51) <b>G06F 17/18</b>
(11) <b>3 950 471</b> 12.10.2023	(51) <b>B62J 1/08</b>	(11) <b>3 992 568</b> 06.10.2023	(51) <b>F41B 9/00</b>	(11) <b>4 019 362</b> 05.10.2023	(51) <b>B61C 9/14</b>
(11) <b>3 952 342</b> 12.10.2023	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 997 616</b> 06.10.2023	(51) <b>G06V 20/13</b>	(11) <b>4 021 659</b> 11.10.2023	(51) <b>B21F 7/00</b>
(11) <b>3 953 186</b> 11.10.2023	(51) <b>B28B 11/04</b>	(11) <b>3 997 863</b> 06.10.2023	(51) <b>H04N 25/00</b>	(11) <b>4 022 607</b> 12.10.2023	(51) <b>G10L 19/02</b>
(11) <b>3 956 157</b> 10.10.2023	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 998 219</b> 11.10.2023	(51) <b>B65D 63/00</b>	(11) <b>4 023 835</b> 11.10.2023	(51) <b>E04D 13/03</b>
(11) <b>3 957 123</b> 12.10.2023	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 999 095</b> 10.10.2023	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>4 025 965</b> 11.10.2023	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 958 425</b> 11.10.2023	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 999 211</b> 06.10.2023	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>4 026 886</b> 12.10.2023	(51) <b>C10J 3/56</b>
(11) <b>3 958 426</b> 11.10.2023	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>4 000 972</b> 12.10.2023	(51) <b>B60G 17/017</b>	(11) <b>4 028 345</b> 10.10.2023	(51) <b>B65G 60/00</b>
(11) <b>3 958 799</b> 11.10.2023	(51) <b>A61F 5/37</b>	(11) <b>4 001 057</b> 05.10.2023	(51) <b>B62D 7/04</b>	(11) <b>4 028 577</b> 11.10.2023	(51) <b>C25B 1/04</b>
(11) <b>3 959 381</b> 06.10.2023	(51) <b>E02D 27/04</b>	(11) <b>4 001 504</b> 12.10.2023	(51) <b>D21H 27/18</b>	(11) <b>4 030 148</b> 06.10.2023	(51) <b>G01N 27/08</b>
(11) <b>3 960 735</b> 06.10.2023	(51) <b>C07D 239/94</b>	(11) <b>4 001 632</b> 06.10.2023	(51) <b>F03B 7/00</b>	(11) <b>4 031 856</b> 11.10.2023	(51) <b>A47L 13/16</b>
(11) <b>3 961 934</b> 10.10.2023	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>4 003 099</b> 11.10.2023	(51) <b>A47C 27/08</b>	(11) <b>4 034 469</b> 12.10.2023	(51) <b>B65D 43/16</b>
(11) <b>3 963 484</b> 06.10.2023	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 003 885</b> 09.10.2023	(51) <b>B65G 47/90</b>	(11) <b>4 034 661</b> 05.10.2023	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>3 966 435</b> 06.10.2023	(51) <b>F01K 7/12</b>	(11) <b>4 004 247</b> 06.10.2023	(51) <b>C22C 1/03</b>	(11) <b>4 036 511</b> 12.10.2023	(51) <b>F28F 9/007</b>
(11) <b>3 966 936</b> 10.10.2023	(51) <b>H03K 19/17756</b>	(11) <b>4 004 309</b> 11.10.2023	(51) <b>E04H 5/06</b>	(11) <b>4 036 695</b> 12.10.2023	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 970 544</b> 12.10.2023	(51) <b>A41D 27/28</b>	(11) <b>4 005 834</b> 12.10.2023	(51) <b>B60G 7/02</b>	(11) <b>4 038 275</b> 10.10.2023	(51) <b>F03D 9/17</b>
(11) <b>3 973 787</b> 11.10.2023	(51) <b>A23J 3/14</b>	(11) <b>4 008 616</b> 06.10.2023	(51) <b>B62J 6/03</b>	(11) <b>4 039 906</b> 06.10.2023	(51) <b>E04F 10/10</b>
(11) <b>3 974 665</b> 12.10.2023	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>4 009 010</b> 05.10.2023	(51) <b>G01F 15/00</b>	(11) <b>4 039 990</b> 11.10.2023	(51) <b>F16B 13/06</b>
(11) <b>3 979 549</b> 11.10.2023	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 009 344</b> 10.10.2023	(51) <b>H01H 25/04</b>	(11) <b>4 041 035</b> 06.10.2023	(51) <b>A47D 13/02</b>
(11) <b>3 980 371</b> 05.10.2023	(51) <b>C01B 3/06</b>	(11) <b>4 009 847</b> 12.10.2023	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>4 041 729</b> 12.10.2023	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 985 250</b> 06.10.2023	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>4 009 957</b> 12.10.2023	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>4 043 648</b> 10.10.2023	(51) <b>E03B 7/08</b>
(11) <b>3 985 321</b> 06.10.2023	(51) <b>F24F 11/50</b>	(11) <b>4 010 649</b> 06.10.2023	(51) <b>F28D 1/02</b>	(11) <b>4 044 057</b> 09.10.2023	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>3 987 624</b> 10.10.2023	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>4 011 320</b> 06.10.2023	(51) <b>A61C 5/90</b>	(11) <b>4 044 194</b> 11.10.2023	(51) <b>G16H 50/50</b>
(11) <b>3 988 830</b> 11.10.2023	(51) <b>F16L 17/04</b>	(11) <b>4 011 653</b> 11.10.2023	(51) <b>B62D 55/205</b>	(11) <b>4 045 204</b> 11.10.2023	(51) <b>B21B 45/02</b>
(11) <b>3 990 854</b> 09.10.2023	(51) <b>F41H 9/10</b>	(11) <b>4 011 813</b> 06.10.2023	(51) <b>B65H 29/40</b>	(11) <b>4 047 147</b> 10.10.2023	(51) <b>E04B 1/00</b>
(11) <b>3 990 919</b> 12.10.2023	(51) <b>G01N 33/536</b>	(11) <b>4 013 350</b> 06.10.2023	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>4 048 089</b> 11.10.2023	(51) <b>A23J 3/14</b>
(11) <b>3 991 832</b> 10.10.2023	(51) <b>B01F 23/232</b>	(11) <b>4 015 493</b> 06.10.2023	(51) <b>C05D 9/02</b>	(11) <b>4 048 230</b> 10.10.2023	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>3 991 866</b>	(51) <b>B21B 31/08</b>	(11) <b>4 018 092</b>	(51) <b>F03D 13/30</b>	(11) <b>4 048 932</b>	(51) <b>F16M 11/24</b>



IV.1(2)

06.10.2023  
(11) **4 049 710** (51) *A61N 1/04*  
11.10.2023  
(11) **4 050 072** (51) *C09D 11/101*  
11.10.2023  
(11) **4 051 249** (51) *A61K 31/03*  
10.10.2023  
(11) **4 052 448** (51) *H04L 69/326*  
11.10.2023  
(11) **4 054 388** (51) *A47J 31/36*  
02.10.2023  
(11) **4 054 445** (51) *A61B 17/22*  
12.10.2023  
(11) **4 058 307** (51) *B60C 23/06*  
10.10.2023  
(11) **4 061 183** (51) *A47C 13/00*  
06.10.2023  
(11) **4 061 736** (51) *B65D 55/16*  
10.10.2023  
(11) **4 061 995** (51) *D06N 3/00*  
12.10.2023  
(11) **4 063 026** (51) *B05C 5/02*  
11.10.2023  
(11) **4 065 483** (51) *B65D 5/74*  
10.10.2023  
(11) **4 066 754** (51) *A61B 17/17*  
09.10.2023  
(11) **4 070 690** (51) *A47D 7/02*  
11.10.2023  
(11) **4 071 808** (51) *H01L 25/07*  
11.10.2023  
(11) **4 074 173** (51) *A01K 15/02*  
06.10.2023  
(11) **4 074 388** (51) *A63B 69/00*  
05.10.2023  
(11) **4 074 573** (51) *B61D 17/22*  
06.10.2023  
(11) **4 074 629** (51) *B65G 9/00*  
11.10.2023  
(11) **4 074 901** (51) *E03B 3/40*  
06.10.2023  
(11) **4 075 394** (51) *G06V 10/20*  
09.10.2023  
(11) **4 076 048** (51) *A24F 40/00*  
11.10.2023  
(11) **4 076 790** (51) *B22F 1/00*  
11.10.2023  
(11) **4 077 118** (51) *B63B 29/02*  
05.10.2023  
(11) **4 078 634** (51) *H01G 11/26*  
11.10.2023  
(11) **4 081 809** (51) *G01R 1/36*  
11.10.2023  
(11) **4 084 632** (51) *A24B 15/24*  
06.10.2023  
(11) **4 093 520** (51) *G01S 5/16*

11.10.2023  
(11) **4 093 729** (51) *C07D 203/10*  
11.10.2023  
(11) **4 097 611** (51) *G06F 21/10*  
12.10.2023  
(11) **4 098 983** (51) *G01H 1/00*  
09.10.2023  
(11) **4 101 519** (51) *B01D 53/62*  
05.10.2023  
(11) **4 101 684** (51) *B60L 50/64*  
11.10.2023  
(11) **4 107 021** (51) *B60K 6/445*  
11.10.2023  
(11) **4 110 599** (51) *B29D 30/00*  
11.10.2023  
(11) **4 112 816** (51) *E02D 17/13*  
06.10.2023  
(11) **4 116 665** (51) *F41J 9/18*  
12.10.2023  
(11) **4 118 495** (51) *G05B 15/02*  
09.10.2023  
(11) **4 124 869** (51) *G01R 15/20*  
11.10.2023  
(11) **4 131 222** (51) *G09F 9/30*  
11.10.2023  
(11) **4 132 834** (51) *B61H 9/02*  
06.10.2023  
(11) **4 133 788** (51) *H04W 28/18*  
10.10.2023  
(11) **4 164 617** (51) *A61K 9/51*  
06.10.2023  
(11) **4 168 865** (51) *G05B 19/042*  
11.10.2023  
(11) **4 170 523** (51) *G06F 16/732*  
11.10.2023  
(11) **4 176 901** (51) *A61K 38/08*  
06.10.2023

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) **1 704 447** (51) *G03H 1/00*  
02.10.2023  
(11) **1 844 567** (51) *G06F 21/32*  
10.10.2023  
(11) **1 941 473** (51) *G07F 17/32*  
04.10.2023  
(11) **3 090 729** (51) *A61K 9/00*  
02.10.2023  
(11) **3 190 758** (51) *H04L 25/49*  
10.10.2023

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
  - European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
  - Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication
- (11) **2 191 299 C0** (51) *G01T 1/202*  
17.10.2023  
En  
(21) 08756414.2 (22) 29.05.2008  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • ZUSAMMENGESETZTER OPTISCHER  
KOPPLER UND HALTEMECHANISMUS  
• COMPOUND OPTICAL COUPLER AND  
SUPPORT MECHANISM  
• COUPLEUR OPTIQUE DE COMPOSE ET  
MECANISME DE SUPPORT  
(73) Hunting Titan, Inc., 2 Northpoint Drive,  
Suite 400, Houston, Texas 77060-3236, US  
(72) MEDLEY, Dwight, Fayetteville, TN 37334, US  
FREDERICK, Larry, D., Hunstsville, AL 35806,  
US  
ESTILL, Dean, Owens Cross Roads, AL  
35763, US  
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63  
Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB
- 
- (11) **2 348 304 C0** (51) *G01N 21/47*  
13.10.2023  
De  
(21) 11000573.3 (22) 25.01.2011  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • Vorrichtung zur Detektion und Aussortie-  
rung optisch inaktiver Substanzen  
• Device for detecting and sorting out opti-  
cal inactive substances  
• Dispositif de détection et de tri de sub-  
stances optiques inactives  
(73) Krieg, Gunther, Prof.Dr.Ing., Im Rennich 12,  
76227 Karlsruhe, DE  
(72) Bohleber, Jürgen, 77815 Bühl, DE  
Fey, Dirk, 97630, Neewiller, FR  
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner  
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße  
4, 76135 Karlsruhe, DE
- 
- (11) **2 349 170 C0** (51) *A61H 19/00*  
17.10.2023  
En  
(21) 09819500.1 (22) 09.10.2009  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
WEIBLICHER SEXUELLER DYSFUNKTION  
• APPARATUS FOR THE TREATMENT OF FE-  
MALE SEXUAL DYSFUNCTION  
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE DYSFONC-  
TIONNEMENT SEXUEL FÉMININ  
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,  
223 70 Lund, SE  
(72) FORSELL, Peter, 1897 Bouveret, CH  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE
- 
- (11) **2 391 920 C0** (51) *G02C 9/00*  
12.10.2023  
En  
(21) 10736520.7 (22) 01.02.2010  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI

- (45) 04.10.2023  
(54) • *ANORDNUNGEN FÜR FIXIERBARES OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN*  
• *ATTACHABLE OPTICAL ELEMENT ARRANGEMENTS AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS À ÉLÉMENT OPTIQUE ATTACHABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Alphamicon, Inc., 277 Martinel Drive, Kent, OH 44240, US
- (72) MILLER, Roy, E., Stow, OH 44224, US  
TAHERI, Bahman, Shaker Heights, OH 44122, US  
KOSA, Tamas, Hudson, OH 44236, US  
FIGLER, Jonathan, Stow, OH 44224, US  
BURT, Damien, Akron, OH 44312, US  
MARTINCIC, Christine, Cuyahoga Falls, OH 44221, US  
PARK, Eui-Yeul, Hudson, OH 44236, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (11) **2 662 904 C0** (51) **H01L 31/18**  
11.10.2023  
En
- (21) 13000790.9 (22) 15.02.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE*
- (73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, JIANGXI PROVINCE, CN
- (72) YANG, Youngsung, 137-724 Seoul, KR  
JIN, Yongduk, 137-724 Seoul, KR  
HA, Manhyo, 137-724 Seoul, KR  
CHEONG, Juhwa, 137-724 Seoul, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- 
- (11) **2 663 244 C0** (51) **A61B 17/12**  
17.10.2023  
En
- (21) 12734636.9 (22) 11.01.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON GEWEBESCHICHTEN ANEINANDER*  
• *APPARATUS FOR SECURING TISSUE LAYERS TOGETHER*  
• *APPAREIL POUR FIXER DES COUCHES DE TISSU ENSEMBLE*
- (73) Amsel Medical Corporation, 950 Massachusetts Avenue No. 212, Cambridge, MA 02139, US
- (72) MILLER, Arnold, Cambridge, MA 02139, US  
LORE, Avraham, Rami, 36082 Kiryat Tivon, IL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **2 667 858 C0** (51) **A61K 35/74**  
17.10.2023  
En
- (21) 12704722.3 (22) 25.01.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SCHUTZ VON MIKROBISCHEN ZELLEN VOR SÄUREABBAU*  
• *PROTECTION OF MICROBIAL CELLS FROM ACIDIC DEGRADATION*  
• *PROTECTION DE CELLULES MICROBIENNES CONTRE LA DÉGRADATION ACIDE*
- (73) Austrianova Singapore Pte Ltd., The Gemini
- 03 -15 41 Science Park Rd, Singapore 117610, SG
- (72) GUENZBURG, Walter H., Singapore 198888, SG  
BRANDTNER, Eva Maria, Singapore 589656, SG  
SALMONS, Brian Salmons, Singapore 198888, SG  
DANGERFIELD, John A., Singapore 129195, SG
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- 
- (11) **2 735 158 C0** (51) **H04N 19/105**  
12.10.2023  
En
- (21) 12756258.5 (22) 20.07.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ADAPTIVE INTERPOLATION FÜR RÄUMLICH SKALIERBARE VIDEOKODIERUNG*  
• *ADAPTIVE INTERPOLATION FOR SPATIALLY SCALABLE VIDEO CODING*  
• *TRAITEMENT DU SIGNAL ET CODAGE DE SIGNAL ÉCHELONNÉ*
- (73) V-Nova International Ltd, 1 Sheldon Square, Paddington London W2 6TT, GB
- (72) ROSSATO, Luca, 20147 Milano, IT  
MEARDI, Guido, 20136 Milano, IT
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (11) **2 777 521 C0** (51) **A61B 17/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 14160022.1 (22) 14.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *Sensoranordnungen für ein absolutes Positionierungssystem für chirurgische Instrumente*  
• *Sensor arrangements for absolute positioning system for surgical instruments*  
• *Agencements de capteurs pour système de positionnement absolu pour instruments chirurgicaux*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) Leimbach, Richard L, Cincinnati, Ohio 45209, US  
Overmyer, Mark D, Cincinnati, Ohio 45236, US  
Swensgard, Brett E., West Chester, Ohio 45069, US  
Adams, Shane R., Lebanon, Ohio 45036, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **2 823 779 C0** (51) **A61B 17/32**  
17.10.2023  
En
- (21) 14187997.3 (22) 19.10.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *Schneid- und Koagulationsultraschallgerät*  
• *Ultrasonic device for cutting and coagulating*  
• *Dispositif à ultrasons pour couper et coaguler*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) Timm, Richard W., Cincinnati, Ohio 45209, US  
Scheib, Charles J., Loveland, Ohio 45140, US  
Marcotte, Amy L., Mason, Ohio 45040, US  
Asher, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45241, US  
Schulte, John B., West Chester, Ohio 45069, US
- 
- US  
Gee, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45241, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **2 859 328 C0** (51) **G01N 21/25**  
17.10.2023  
En
- (21) 13734817.3 (22) 07.06.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *MIKROTITERPLATTENLESER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE*  
• *MICROTITER PLATE READER APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING OPTICAL COMPONENT*  
• *APPAREIL DE LECTURE DE MICROPLAQUES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSANT OPTIQUE*
- (73) Uniogen Oy, Tykistökatu 4, 20520 Turku, FI
- (72) SALMELAINEN, Pauli, FI-21250 Masku, FI  
YLI-KOSKI, Antero, FI-Piikkiö 21500, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- 
- (11) **2 873 076 C0** (51) **G21F 5/14**  
17.10.2023  
En
- (21) 13780190.8 (22) 12.07.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BEHÄLTERTRANSPORTANORDNUNG*  
• *CASK TRANSPORT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE TRANSPORT DE TONNEAU*
- (73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
- (72) COOGAN, Steven, South Milwaukee, WI 53172, US  
WAEDEKIN, Michael, Mukwonago, WI 53149, US  
YUSTUS, Joseph A., Hartford, WI 53027, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **2 877 888 C0** (51) **G02B 6/44**  
11.10.2023  
En
- (21) 12742861.3 (22) 25.07.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *INSTALLATION EINES ANSCHLUSSKABELS FÜR EIN OPTISCHES ZUGANGSNETZ*  
• *INSTALLATION OF A DROP CABLE FOR AN OPTICAL ACCESS NETWORK*  
• *INSTALLATION D'UN CÂBLE DE DÉRIVATION POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS OPTIQUE*
- (73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) ABBIATI, Fabio, I-20126 Milano, IT  
LE DISSEZ, Arnaud, I-20126 Milano, IT  
GRIFFITHS, Ian, I-20126 Milano, IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **2 879 825 C0** (51) **B23B 41/12**  
13.10.2023  
De
- (21) 13742162.4 (22) 26.07.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM AUFRÄUEN EINER INNENFLÄCHE EINER ZYLINDRISCHEN BOHRUNG*  
• *METHOD AND TOOL FOR ROUGHENING AN INNER SURFACE OF A CYLINDRICAL BORE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RENDRE RUGUEUSE UNE SURFACE INTÉRIEURE D'UN ALÉSAGE CYLINDRIQUE*  
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) NEUFANG, Oliver, 89134 Blaustein, DE  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **2 892 969 C0** (51) **C09K 5/00**  
17.10.2023  
En  
(21) 13835996.3 (22) 22.08.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT*  
• *HEAT TRANSFER FLUID ADDITIVE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'ADDITIF DE FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR*  
(73) Prestone Products Corporation, 69 Eagle Road, Danbury, CT 06810, US  
(72) YANG, Bo, Ridgefield, Connecticut 06877, US  
GERSHUN, Aleksei, Danbury, Connecticut 06810, US  
WOYCIESJES, Peter M., Danbury, Connecticut 06810, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **2 907 017 C0** (51) **G06F 3/0487**  
17.10.2023  
En  
(21) 13850474.1 (22) 13.10.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *MEDIENAUFZEICHNUNGSSYSTEM MIT MEHREREN GESTEN*  
• *MULTI-GESTURE MEDIA RECORDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT MULTIMÉDIA MULTI-GESTES*  
(73) Aawaaz, Inc., 51 JFK Parkway 1st Floor W, Short Hills, NJ 07078, US  
(72) MUMICK, Kieraj Singh, Berkeley Heights, NJ 07922, US  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- 
- (11) **2 946 002 C0** (51) **C10M 157/02**  
13.10.2023  
En  
(21) 14740697.9 (22) 17.01.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *SCHMIERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *A LUBRICATING COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*  
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CELLE-CI*  
(73) H & S Patents, LLC, 555 5th Avenue NE, Suite 1014, St. Petersburg, FL 33701, US  
(72) Randisi, Sal A., St. Petersburg, FL 33701, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (11) **2 950 856 C0** (51) **A61M 5/20**  
17.10.2023  
En  
(21) 14701392.4 (22) 27.01.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 11.10.2023  
(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL UND ARZNEI-MITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC MODULE AND DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *MODULE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) STEEL, Samuel, Leamington Spa Warwickshire CV31 2TG, GB  
DRAPER, Paul Richard, Evesham Worcestershire WR11 3FE, GB  
BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV21 4DU, GB  
CAVE, George, Leamington Spa Warwickshire CV31 1EN, GB  
MERCER, David Richard, Leamington Spa Warwickshire CV31 3BY, GB  
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (11) **2 958 489 C0** (51) **A61B 5/0537**  
18.10.2023  
De  
(21) 14706294.7 (22) 21.02.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *EKG-GERÄT*  
• *EKG DEVICE*  
• *APPAREIL ECG*  
(73) Skrabal, Falko, Lindenhofweg 16, 8043 Graz, AT  
(72) Skrabal, Falko, 8043 Graz, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **2 967 686 C0** (51) **A61B 17/72**  
12.10.2023  
En  
(21) 14769984.7 (22) 14.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *MARKNAGEL*  
• *INTRAMEDULLARY NAIL*  
• *CLOU INTRAMÉDULLAIRE*  
(73) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US  
(72) DACOSTA, Albert, Lone Tree, CO 80124, US  
BONO, Frank, Castle Rock, CO 80104, US  
HOUGHTON, M.D., Michael, Fort Collins, CO 80525, US  
SAN GIOVANNI, M.D., Thomas, Miami, FL 33146, US  
CLANCY, DPM, James T., Lake Worth, FL 33461, US  
CHANG, DPM, Thomas, Santa Rosa, CA 95403, US  
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.a. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- 
- (11) **2 973 966 C0** (51) **H02M 1/12**  
16.10.2023  
En  
(21) 14775825.4 (22) 05.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 09.08.2023  
(54) • *AUTOTRANSFORMATORSYSTEM MIT REDUZIERUNG VON TOTALER HARMONISCHER VERZERRUNG*  
• *AUTOTRANSFORMER SYSTEM REDUCING TOTAL HARMONIC DISTORTION*  
• *SYSTÈME AUTOTRANSFORMATEUR RÉDUISANT LA DISTORSION HARMONIQUE TOTALE*  
(73) Unico, LLC, 3725 Nicholson Road, PO Box 505, Franksville, WI 53126-0505, US  
(72) GARLOW, Mark, E., Kenosha, WI 53144, US  
HAMMEL, William, S., Franksville, WI 53126, US  
(74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford
- 
- TW8 9DW, GB  
(11) **2 986 386 C0** (51) **B01L 3/08**  
11.10.2023  
En  
(21) 14722952.0 (22) 14.04.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT SOWIE SYSTEM ZUR TRENNUNG UND UNTERSUCHUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT*  
• *BIOLOGICAL FLUID SEPARATION DEVICE AND BIOLOGICAL FLUID SEPARATION AND TESTING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FLUIDE BIOLOGIQUE ET SYSTÈME DE SÉPARATION ET D'EXAMEN DE FLUIDE BIOLOGIQUE*  
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) MARCHIARULLO, Daniel, J., Morris Plains, New Jersey 07950, US  
WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey 07508, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (11) **2 990 893 C0** (51) **H02J 1/10**  
16.10.2023  
En  
(21) 14788560.2 (22) 24.04.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *STROMVERSORGUNGSRÜCKFÜHRVORRICHTUNG*  
• *POWER SUPPLY RETURNING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE RETOUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*  
(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd, 2/F Zone B, Building 2, 1-3/F Zone A, Building 2 1-11/F South Tower, Building 10 88 Jiangling Road, Xixing Tower Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN  
(72) LI, Haitao, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN  
WANG, jianting, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN  
SUN, Yifei, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **2 993 548 C0** (51) **G05F 1/10**  
13.10.2023  
De  
(21) 15173734.3 (22) 25.06.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *REGELUNG EINER SPANNUNGSEINSPEISUNG*  
• *CONTROL OF A VOLTAGE FEED-IN*  
• *RÉGLAGE D'UNE ALIMENTATION EN TENSION*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Mosshammer, Ralf, 1020 Wien, AT  
Einfalt, Alfred, 1210 Wien, AT  
Zeillinger, Franz, 1200 Wien, AT  
Lugmaier, Andreas, 1140 Wien, AT  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **2 994 025 C0** (51) **A47F 10/02**  
17.10.2023  
En

- (21) 14727260.3 (22) 24.04.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-  
CHUNG VON VERKAUFSEINHEITEN*  
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING  
RETAIL UNITS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE  
D'UNITÉS DE VENTE AU DÉTAIL*
- (73) Trax Technology Solutions Pte Ltd., 28  
Bukit Pasoh Road, Singapore 089842, SG
- (72) CLEIN, Shavit Noa, Singapore 208745, SG
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB
- 
- (11) **2 996 564 C0** (51) **A61B 8/08**  
11.10.2023  
En
- (21) 14710371.7 (22) 11.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *MEDICAL APPARATUS*  
• *APPAREIL MÉDICAL*
- (73) University Court of The University of  
Dundee, Nethergate Perth Road, Dundee  
DD1 4HN, GB
- (72) SADIQ, Muhammad, Dundee DD2 1FD, GB  
COCHRAN, Sandy, Dundee DD2 1FD, GB  
HUANG, Zhihong, Dundee DD2 1FD, GB  
CORNER, George, Dundee DD2 1FD, GB  
MCLEOD, Graeme, Dundee DD2 1FD, GB  
CARENA, Patrick, Dundee DD2 1FD, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,  
2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **2 998 639 C0** (51) **F21V 3/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 14788890.3 (22) 21.01.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LIN-  
SE MIT BREITER LICHTVERTEILUNG*  
• *ILLUMINATOR AND WIDE LIGHT DISTRI-  
BUTION LENS*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LENTILLE DE  
RÉPARTITION LUMINEUSE LARGE*
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11,  
Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-  
si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) OHNO, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP  
KATO, Mitsuaki, Tokyo 105-8001, JP  
HISANO, Katsumi, Tokyo 105-8001, JP  
KONDO, Hiroyasu, Yokohama-shi  
Kanagawa 235-8522, JP  
TSUDA, Ryoji, Yokohama-shi Kanagawa  
235-8522, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (11) **3 020 315 C0** (51) **A47L 1/06**  
10.10.2023  
De
- (21) 15193944.4 (22) 10.11.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *FLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *SURFACE CLEANING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACES*
- (73) Cleafin GmbH, Schaffhauser Straße 22,  
79713 Bad Säckingen, DE
- (72) TELAHR, Ralf, 46414 Rhede, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzshagen  
Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14,  
33602 Bielefeld, DE
- 
- (11) **3 020 448 C0** (51) **A61N 1/36**
- (21) 17.10.2023  
En
- (21) 14823684.7 (22) 30.06.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *PERKUTANER STIMULATOR ZUR REDUZIE-  
RUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON NER-  
VEN*  
• *PERCUTANEOUS STIMULATOR FOR RE-  
DUCING SENSITIVITY OF NERVES*  
• *STIMULATEUR PERCUTANÉ SERVANT À  
RÉDUIRE LA SENSIBILITÉ DE NERFS*
- (73) GiMer Medical Co., Ltd, 9F.-5, No.97, Sec. 1,  
Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City  
22175, Taiwan, TW
- (72) LIN, Wei Tso, Taipei Taiwan, TW  
WU, Chen Tun, Taipei Taiwan, TW  
CHENG, Chan Yi, Taipei Taiwan, TW  
CHANG, Chi Heng, Taipei Taiwan, TW
- (74) Zuccollo, Alberto, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Radlkoferstraße 2, 81373  
München, DE
- 
- (11) **3 038 619 C0** (51) **A61K 31/409**  
12.10.2023  
En
- (21) 14777533.2 (22) 28.08.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 10.10.2023
- (54) • *VERBINDUNG UND VERFAHREN FÜR IMP-  
FUNG UND IMMUNISIERUNG*  
• *COMPOUND AND METHOD FOR VACCI-  
NATION AND IMMUNISATION*  
• *COMPOSÉ ET MÉTHODE DE VACCINA-  
TION ET D'IMMUNISATION*
- (73) PCI Biotech AS, Ullernchaussen 64, 0379  
Oslo, NO
- (72) HØGSET, Anders, 0681 Oslo, NO  
JOHANSEN, Pål, 8400 Winterthur, CH
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (11) **3 060 682 C0** (51) **C07K 14/72**  
11.10.2023  
En
- (21) 14855747.3 (22) 24.10.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *GENETISCHE MARKER UND VERWENDUN-  
GEN DAFÜR*  
• *GENETIC MARKERS AND USES THEREFOR*  
• *MARQUEURS GÉNÉTIQUES ET LEURS UTI-  
LISATIONS*
- (73) Livestock Improvement Corporation  
Limited, 605 Ruakura Road, Newstead  
Hamilton, 3286, NZ
- (72) LITTLEJOHN, Mathew, Douglas, Newstead  
Hamilton, 3286, NZ  
DAVIS, Stephen, Richard, Newstead  
Hamilton, 3286, NZ
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- 
- (11) **3 080 911 C0** (51) **H03K 5/125**  
12.10.2023  
En
- (21) 14868982.1 (22) 11.12.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUFLÖSUNG VON SIGNALLEN IN DATEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOLV-  
ING SIGNALS IN DATA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉSOUDRE  
DES SIGNAUX DANS DES DONNÉES*
- (73) Southern Innovation International Pty Ltd,  
Level 1, 729 Nicholson Street, Carlton  
North, Victoria 3054, AU
- 
- (72) SCOLLAR, Paul Andrew Basil, Fitzroy  
North, Victoria 3068, AU  
MCLEAN, Christopher Charles, Kennington,  
Victoria 3550, AU  
TONISSEN, Shane Michael, Kensington,  
Victoria 3031, AU
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 081 295 C0** (51) **B01J 21/06**  
12.10.2023  
En
- (21) 15163557.0 (22) 14.04.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR RE-  
DUKTION VON SECHSWERTIGEM CHROM  
CR(VI)*  
• *CATALYST AND METHOD FOR REDUCING  
HEXAVALENT CHROMIUM CR(VI)*  
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE RÉDUC-  
TION DU CHROME HEXAVALENT CR (VI)*
- (73) Bosal Emission Control Systems NV,  
Dellestraat 20, 3560 Lummen, BE
- (72) De Vos, Yves, 1980 Zemst, BE
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051  
Basel, CH
- 
- (11) **3 082 469 C0** (51) **C12N 15/113**  
11.10.2023  
En
- (21) 14870967.8 (22) 19.12.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *RNAPII-140-NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE  
ZUR VERLEIHUNG VON RESISTENZ GE-  
GEN SCHÄDLINGE DER ART COLEOPTERA*  
• *RNAPII-140 NUCLEIC ACID MOLECULES  
THAT CONFER RESISTANCE TO  
COLEOPTERAN PESTS*  
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ARNPII-  
140 CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE À DES  
COLÉOPTÈRES NUISIBLES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE
- (72) NARVA, Kenneth E., Indianapolis, Indiana  
46268, US  
ARORA, Kanika, Indianapolis, Indiana  
46268, US  
RANGASAMY, Murugesan, Indianapolis,  
Indiana 46268, US  
VEERAMANI, Balaji, Indianapolis, Indiana  
46268, US  
GANDRA, Premchand, Indianapolis,  
Indiana 46268, US  
WORDEN, Sarah E., Indianapolis, Indiana  
46268, US  
LI, Huarong, Indianapolis, Indiana 46268,  
US  
VILCINSKAS, Andreas, 35394 Giessen, DE  
KNORR, Eileen, 35392 Giessen, DE
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 
- (11) **3 104 541 C0** (51) **H04L 1/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 15191666.5 (22) 31.10.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *CSI-MELDUNG FÜR EINE GRUPPE VON  
CSI-RS RESSOURCEN*  
• *CSI REPORTING FOR A SET OF CSI-RS RE-  
SSOURCES*  
• *RAPPORT CSI POUR UN ENSEMBLE DE  
RESSOURCES CSI-RS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg,

- SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 104 817 C0** (51) **A61F 13/02**  
12.10.2023  
En
- (21) 15748570.7 (22) 13.02.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWEBE-HEILUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TISSUE HEALING**  
• **SYSTEMES ET PROCÉDES DE CICATRISATION TISSULAIRE**
- (73) Atomic Medical Innovations, Inc., 621 N 3rd Ave, Tucson, AZ 85705, US
- (72) SEXTON, Jay, Buffalo, NY 14203, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- 
- (11) **3 112 548 C0** (51) **E04C 1/40**  
13.10.2023  
En
- (21) 16382308.1 (22) 29.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **MAUER ERSTELLT MIT DÄMMBLÖCKEN**  
• **WALL ERECTED WITH INSULATION BLOCKS**  
• **MUR RÉALISÉ AVEC DES BLOCS D'ISOLATION**
- (73) ROSA GRES, SLU, Ctra. Sant Cugat, km 3, 08290 Cerdanyola, Barcelona, ES
- (72) SARRABLO MORENO, Vicente, 08860 Castelldefels, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- 
- (11) **3 112 724 C0** (51) **F16H 25/20**  
13.10.2023  
En
- (21) 16167858.6 (22) 02.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **LINEARAKTUATOR MIT SEKUNDÄRANTRIEBSKUPPLUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER WELLE**  
• **LINEAR ACTUATOR COMPRISING A SECONDARY DRIVE COUPLING FOR USE WITH A SHAFT**  
• **ACTIONNEUR LINÉAIRE COMPRENANT UN COUPLAGE D'ENTRAÎNEMENT SECONDAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ARBRE**
- (73) Thomson Industries, Inc., 1300 N. State Street, Marengo IL 60152, US
- (72) CASTELLI, Peter, Patchogue, NY 11772, US
- GIANNETTO, Anthony, Centereach, NY 11720, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- 
- (11) **3 120 457 C0** (51) **H03H 7/38**  
12.10.2023  
En
- (21) 15714940.2 (22) 06.03.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **FUNKKOMMUNIKATION MIT ABSTIMMBAREN ANTENNEN UND ANTENNENABSTIMMUNGSVORRICHTUNG**  
• **RADIO COMMUNICATION USING TUNABLE ANTENNAS AND AN ANTENNA TUNING APPARATUS**
- **COMMUNICATION RADIO UTILISANT DES ANTENNES ACCORDABLES ET DISPOSITIF D'ACCORD.**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BROYDE, Frederic, 78580 Maule, FR
- CLAVELIER, Evelyne, 78580 Maule, FR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **3 122 397 C0** (51) **A61M 1/02**  
11.10.2023  
En
- (21) 14736160.4 (22) 06.06.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **FILTER FÜR BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITEN MIT GEGOSSENEM RAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER FILTER**  
• **BIOLOGICAL FLUID FILTERS WITH MOLDED FRAME AND METHODS FOR MAKING SUCH FILTERS**  
• **FILTRES POUR FLUIDES BIOLOGIQUES PRÉSENTANT UNE ARMATURE MOULÉE ET PROCÉDES DE FABRICATION DE TELS FILTRES**
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) LYNN, Daniel, Spring Grove, IL 60081, US
- FLANAGAN, Patrick, Algonquin, IL 60102, US
- CHRZAN, James, Richmond, IL 60071, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- (11) **3 123 149 C0** (51) **G01N 21/64**  
11.10.2023  
Fr
- (21) 15719620.5 (22) 23.03.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL FUNKTIONALER MODULE MIT EINER MULTI-WELLENLÄNGEN-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSSYSTEM**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF FUNCTIONAL MODULES INCLUDING A MULTI-WAVELENGTH IMAGING DEVICE, AND CORRESPONDING CONTROL SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE PILOTAGE MULTI-MODULES FONCTIONNELS INCLUANT UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MULTI-LONGUEUR D'ONDE, ET SYSTÈME DE PILOTAGE CORRESPONDANT**
- (73) CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
- Université de Rennes I, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
- (72) ROUL, Julien, F-35043 Renne Cedex, FR
- TRAMIER, Marc, F-35043 Rennes Cedex, FR
- PECREAU, Jacques, F-35043 Rennes Cedex, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- (11) **3 123 209 C0** (51) **G01V 7/02**  
12.10.2023  
En
- (21) 15768304.6 (22) 30.03.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **ABSOLUTVEKTOR-GRAVIMETER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ABSOLUTEN SCHWERKRAFTVEKTORS**  
• **ABSOLUTE VECTOR GRAVIMETER AND METHODS OF MEASURING AN ABSOLUTE GRAVITY VECTOR**  
• **GRAVIMÈTRE VECTORIEL ABSOLU ET PROCÉDES DE MESURE D'UN VECTEUR DE GRAVITÉ ABSOLU**
- (73) 2241781 Ontario Inc., 141 Duke Street East, Kitchener, ON N2H 1A6, CA
- (72) CARROLL, Kieran A., Brampton, Ontario L6S 1W5, CA
- (74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB
- 
- (11) **3 140 625 C0** (51) **B01F 25/82**  
11.10.2023  
En
- (21) 15732966.5 (22) 08.05.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **MISCHVORRICHTUNG**  
• **MIXING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE**
- (73) Zuidema, Casper Johan, Roomweg 268 7, 7523 BW Enschede, NL
- (72) ZUIDEMA, Hette, NL-7523 BW Enschede, NL
- ZUIDEMA, Casper Johan, 7523 BW Enschede, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
- 
- (11) **3 148 711 C0** (51) **B05D 5/00**  
11.10.2023  
En
- (21) 15798682.9 (22) 28.05.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GERICHTETEN AUSRICHTUNG VON NANOFASERN IN EINEM PORÖSEN MEDIUM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR DIRECTIONAL ALIGNMENT OF NANOFIBERS IN A POROUS MEDIUM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ALIGNEMENT DIRECTIONNEL DE NANOFIBRES DANS UN MILIEU POREUX**
- (73) University of South Alabama, 775 University Boulevard Suite 150, Mobile, AL 36608, US
- (72) HSIAO, Kuang-ting, Spanish Fort, AL 36527, US
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- 
- (11) **3 169 450 C0** (51) **B06B 1/02**  
12.10.2023  
En
- (21) 15744805.1 (22) 14.07.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON EINEM KAPAZITIVEN MIKROGEFERTIGTEN ULTRASCHALLWANDLER**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CAPACITIVE MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER**  
• **PROCÉDÉ POUR LA MANUFACTURE D'UN TRANSDUCTEUR CAPACITIF D'ULTRASONS MICRO-FABRIQUÉ**
- (73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US
- (72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US
- ALIE, Susan A., Stoneham, MA 02180, US
- FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, US

- SANCHEZ, Nevada J., Guilford, CT 06437, US  
RALSTON, Tyler S., Clinton, CT 06413, US  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
- 
- (11) **3 172 759 C0** (51) **G01N 27/623**  
11.10.2023  
En  
(21) 15744641.0 (22) 22.07.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 16.08.2023  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHEMISCHEN IONISIERUNG VON PROBEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE CHEMICAL IONIZATION OF SAMPLES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'IONISATION CHIMIQUE D'ÉCHANTILLONS*  
(73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, GB  
(72) TAYLOR, Stephen, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB  
ATKINSON, Jonathan, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB  
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (11) **3 175 751 C0** (51) **A47J 36/02**  
11.10.2023  
De  
(21) 16201997.0 (22) 02.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *WÄRMELEITPLATTE UND DAMIT GEBILDETES KÖCHGEFÄSS*  
• *HEAT CONDUCTION PLATE AND COOKING VESSEL WITH SAME*  
• *PLAQUE CONDUCTRICE DE CHALEUR ET RÉCIPIENT DE CUISSON LA COMPRENANT*  
(73) ACS Coating Systems GmbH, Kutterstrasse 2+4, 26386 Wilhelmshaven, DE  
(72) Stecher, Christoph, 26386 Wilhelmshaven, DE  
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 183 881 C0** (51) **H04N 19/593**  
16.10.2023  
En  
(21) 15753540.2 (22) 05.08.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *VERFAHREN MIT ERWEITERUNGEN VON COPY-ABOVE-MODUS ZUR PALETTENMODUSCODIERUNG*  
• *METHODS INCORPORATING EXTENSIONS TO COPY-ABOVE MODE FOR PALETTE MODE CODING*  
• *PROCÉDÉS COMPORTANT DES EXTENSIONS À UN MODE DE COPIE AU-DESSUS POUR LE CODAGE EN MODE PALETTE*  
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US  
ZOU, Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US  
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US  
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
- 
- 92121-1714, US  
(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 187 053 C0** (51) **A23G 3/34**  
17.10.2023  
En  
(21) 15829280.5 (22) 07.08.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *GUMMIBONBON MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT*  
• *HIGH-MOISTURE-CONTENT GUMMI CANDY*  
• *BONBON GÉLIFIÉ À TENEUR ÉLEVÉE EN HUMIDITÉ*  
(73) UHA Mikakuto Co., Ltd., 123-8, Imagocho, Yamatokooryama-shi, Nara 639-1031, JP  
(72) YAMABE Fumitaka, Yamatokooryama-shi Nara 639-1031, JP  
MASUMOTO Koichi, Yamatokooryama-shi Nara 639-1031, JP  
SUZUKI Kiyoshi, Yamatokooryama-shi Nara 639-1031, JP  
OSADA Kenji, Yamatokooryama-shi Nara 639-1031, JP  
YAMADA Yasumasa, Yamatokooryama-shi Nara 639-1031, JP  
YAMADA Ichiro, Yamatokooryama-shi Nara 639-1031, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 198 389 C0** (51) **G06F 3/038**  
13.10.2023  
En  
(21) 15843610.5 (22) 21.09.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING OBJECT*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN OBJET*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Joo-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR  
JEONG, Jin-Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR  
LEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **3 211 231 C0** (51) **F04B 9/125**  
17.10.2023  
De  
(21) 17000270.3 (22) 21.02.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS*  
• *DELIVERY DEVICE FOR DELIVERING A FLOWABLE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN MILIEU COULANT*  
(73) Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Tiergartenstr. 5, 79423 Heitersheim, DE  
(72) SCHLENKER, Rudolf, 6405 Immensee, CH
- 
- (11) **3 212 111 C0** (51) **A61B 90/00**  
17.10.2023  
En  
(21) 15820314.1 (22) 27.10.2015
- 
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *MAGNETISCHER MARKER, STANDORTDETEKTIONSSYSTEM UND EINFÜHRVORRICHTUNG*  
• *MAGNETIC MARKER, LOCATION DETECTION SYSTEM AND INTRODUCER.*  
• *MARQUEUR MAGNÉTIQUE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE LOCALISATION ET INTRODUCTEUR*  
(73) Sirius Medical Systems B.V., 41, High Tech Campus, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) RUERS, Theodoor Jacques Marie, 1066 CX Amsterdam, NL  
SCHERMERS, Bram, 1066 CX Amsterdam, NL  
TEN HAKEN, Bennie, 1066 CX Amsterdam, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- (11) **3 225 101 C0** (51) **A01G 7/06**  
11.10.2023  
De  
(21) 17401039.7 (22) 31.03.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INJIZIEREN FLÜSSIGER WIRKSTOFFE IN DIE GEFÄSSBAHNEN VERHOLZTER PFLANZEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR INJECTING LIQUID ACTIVE AGENTS INTO THE VESSELS OF WOODY PLANTS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE MATIÈRES LIQUIDES DANS LES VAISSEAUX DE PLANTES LIGNIFIÉES*  
(73) Seibert, Heinz, Mühlstraße 17, 76889 Barbelroth, DE  
RLP AgroScience GmbH, Breitenweg 71, 67435 Neustadt/Weinstrasse, DE  
(72) Seibert, Heinz, 76889 Barbelroth, DE  
Pollatz, Thorsten, 76872 Winden, DE  
(74) Kurz, Andreas, Südring 3, 76829 Landau, DE
- 
- (11) **3 231 518 C0** (51) **B05C 17/005**  
16.10.2023  
De  
(21) 16170301.2 (22) 19.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 11.10.2023  
(54) • *STANGENFÖRMIGER SCHMELZKLEBSTOFFKÖRPER FÜR HEISSKLEBPISTOLEN*  
• *BAR-SHAPED HOT MELT ADHESIVE FOR HOT GLUE GUN*  
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE EN FORME DE BARRÉS POUR PISTOLET DE COLLE CHAUDE*  
(73) Jowat SE, Ernst-Hilker-Strasse 10-14, 32758 Detmold, DE  
(72) SCHRÖDEL, Jürgen, 32758 Detmold, DE  
KRONSHAGE, Markus, 32758 Detmold, DE  
SCHMIDT, Ulrich, 32758 Detmold, DE  
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- 
- (11) **3 233 402 C0** (51) **B27L 11/02**  
13.10.2023  
En  
(21) 15870456.9 (22) 09.12.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 02.08.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR DESINTEGRATION VON LIGNOCELLULOSEMATERIAL IN EINEM TROMMELZERSPANNER*  
• *PROCESS FOR DISINTEGRATING LIGNOCELLULOSIC MATERIAL IN A DRUM CHIPPER*

- *PROCÉDÉ DE DÉSINTÉGRATION DE MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE DANS UNE DÉCHIQUETEUSE À TAMBOUR*
- (73) Multi Channel Sweden AB (MCS AB), Ödsbyn 343, 895 92 Bredbyn, SE
- (72) SVENSSON, Åke, 894 31 Själevad, SE
- JONASSON, Per-Gustav, 895 92 Bredbyn, SE
- EDIN, Marie, 896 91 Husum, SE
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 248 980 C0** (51) **C07D 487/04**  
16.10.2023  
En
- (21) 16739772.8 (22) 19.01.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *JAK-HEMMER*  
• *JAK INHIBITOR*  
• *INHIBITEUR DE JAK*
- (73) Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd, No.2 Rongyang 1st Road, Xishan Economic Zone Wuxi, Jiangsu 214191, CN
- (72) WU, Hao, Shanghai 200131, CN  
MAO, Weiwei, Shanghai 200131, CN  
FAN, Lili, Shanghai 200131, CN  
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN  
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN  
WANG, Fei, Shanghai 200131, CN  
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN  
Li, Jian, Shanghai 200131, CN
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **3 277 529 C0** (51) **B60H 1/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 16774423.4 (22) 04.04.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TREN-  
NUNG EINER GLEICHSTROMLAST VON EI-  
NER GLEICHSTROMQUELLE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISCON-  
NECTING A DC LOAD FROM A DC POWER  
SOURCE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉCON-  
NEXION D'UNE CHARGE À CC D'UNE  
SOURCE D'ALIMENTATION À CC*
- (73) Tiger Tool International Incorporated, 160-34434 McConnell Rd, Abbotsford, BC V2S 7P1, CA
- (72) ANDREWS, Michael, Abbotsford, BC V2S 7P1, CA
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **3 279 255 C0** (51) **C08J 5/06**  
12.10.2023  
En
- (21) 16773002.7 (22) 30.03.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
KOHLEFASERVERSTÄRKTER FORMKÖR-  
PERS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A CARBON  
FIBER-REINFORCED MOLDED ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE  
MOULÉ RENFORCÉ PAR FIBRES DE CAR-  
BONE*
- (73) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
- (72) KOMUKAI, Takuji, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP  
TERUHIRA, Hiromi, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP  
NAKAI, Katsuyuki, Osaka-shi Osaka 556-
- 
- 0022, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- 
- (11) **3 284 448 C0** (51) **A61F 5/445**  
16.10.2023  
En
- (21) 17170196.4 (22) 19.06.2009  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *OSTOMIEANORDNUNGEN ZUM LEITEN  
DES ABFLUSSAUSGANGS*  
• *OSTOMY APPLIANCES FOR DIRECTING EF-  
FLUENT OUTPUT*  
• *ACCESSOIRES DE STOMIE POUR DIRIGER  
UNE SORTIE D'EFFLUENT*
- (73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
- (72) WEIG, Bret, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- 
- (11) **3 287 163 C0** (51) **A61M 5/20**  
11.10.2023  
En
- (21) 17192548.0 (22) 29.09.2008  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT HALTE-  
MITTELN UND BETÄTIGUNG DURCH EIN  
NADELSCHILD*  
• *INJECTION DEVICE WITH RETAINING  
MEANS ACTUATED BY NEEDLE SHIELD*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC MOYENS  
DE RETENUE ACTIONNÉS PAR UN PRO-  
TECTEUR D' AIGUILLE*
- (73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
- (72) CARREL, Franck, 38800 Pont de Claix, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (11) **3 294 107 C0** (51) **A61B 1/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 16793642.6 (22) 13.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ZUGRIFFSVISUALISIERUNGSSYSTEME*  
• *ACCESS VISUALIZATION SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE VISUALISATION D'ACCÈS*
- (73) ATRICURE, INC., 7555 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) IBRAHIM, Tamer, Danville, CA 94526, US
- MONTI, Matthew, Cincinnati, OH 45252, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- 
- (11) **3 305 649 C0** (51) **F25J 1/00**  
11.10.2023  
En
- (21) 16803634.1 (22) 16.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SCHIFF*  
• *SHIP*  
• *NAVIRE*
- (73) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geogje-daero, Geogje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR  
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR  
MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
- 
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (11) **3 308 608 C0** (51) **H05B 47/155**  
11.10.2023  
En
- (21) 16735999.1 (22) 09.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUEL-  
LEN VERFOLGUNG*  
• *A VISUAL TRACKING SYSTEM AND  
METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI VISUEL*
- (73) Feeney, Liam, 19 Inisfree Court, Tonapubble, Sligo, IE
- (72) Feeney, Liam, Tonapubble, Sligo, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- 
- (11) **3 308 610 C0** (51) **H04N 23/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 16807031.6 (22) 09.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *KAMERAKOPF*  
• *CAMERA HEAD*  
• *TÊTE DE CAMÉRA*
- (73) MEDIGUS Ltd., P.O. Box 3030 Omer Industrial Park, 84965 Omer, IL
- (72) GOVRIN, Amir, 5251511 Ramat Gan, IL
- SONNENSCHN, Minelu, 8502500 Meitar, IL
- (74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 310 106 C0** (51) **H04W 52/02**  
12.10.2023  
En
- (21) 15898030.0 (22) 16.07.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND  
ZUGANGSPUNKT*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND AC-  
CESS POINT*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-  
NÉES ET POINT D'ACCÈS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yanchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LAN, Zhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 312 227 C0** (51) **C08L 1/12**  
13.10.2023  
En
- (21) 15895677.1 (22) 19.06.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *WASSERLÖSLICHE CELLULOSEACETAT-  
HARZZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTE-  
TE ZUBEREITUNG, ZUSAMMENGESETZ-  
TER FORMARTIKEL AUS WASSERLÖSLI-  
CHEM CELLULOSEACETAT UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*



- *WATER-SOLUBLE CELLULOSE ACETATE RESIN COMPOSITION, COATED PREPARATION, WATER-SOLUBLE CELLULOSE ACETATE COMPOSITE MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
  - *COMPOSITION DE RÉSINE D'ACÉTATE DE CELLULOSE SOLUBLE DANS L'EAU, PRÉPARATION ENDUITE, ARTICLE MOULÉ À BASE DE COMPOSITE D'ACÉTATE DE CELLULOSE SOLUBLE DANS L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) MORI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- SUGIMURA, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- NISHIO, Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- NAKAMURA, Toshikazu, Hyogo 671-1283, JP
- SHIMAMOTO, Shu, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **3 317 555 C0** (51) **F16D 65/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 16816870.6 (22) 30.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM WARTEN VON BREMSEN VON LASTKRAFTWAGEN*  
• *APPARATUS FOR USE IN SERVICING A HEAVY VEHICLE BRAKE ASSEMBLY*  
• *APPAREIL POUR LA MAINTENANCE DES FREINS DE VEHICULE LOURD*
- (73) Truck & Bus Technology PTY Ltd, 445 Trotter Road, Coomboona, Victoria 3629, AU
- (72) JAMES, Allan Martin, Riddells Creek, Victoria 3431, AU
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 317 910 C0** (51) **H01M 8/18**  
11.10.2023  
En
- (21) 16748348.6 (22) 01.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *REDOX DURCHFLUSSBATTERIESYSTEM*  
• *REDOX FLOW BATTERY SYSTEM*  
• *SYSTEME DE BATTERIE REDOX A FLUX CONTINU*
- (73) Invinity Energy Systems (Ireland) Limited, 22 Northumberland Road Ballsbridge, Dublin 4, IE
- (72) FASKIN, Keith, Galashiels Selkirkshire TD1 3DR, GB
- FORD, Graham, Livingston Lothian EH54 7DF, GB
- (74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB
- 
- (11) **3 320 908 C0** (51) **A61K 35/74**  
13.10.2023  
En
- (21) 16821404.7 (22) 05.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BAKTERIENHALTIGE, ORAL SCHNELL ZERFALLENDE TABLETTE*  
• *BACTERIA-CONTAINING ORAL RAPIDLY DISINTEGRATING TABLET*  
• *COMPRIMÉ À DÉSINTÉGRATION ORALE RAPIDE CONTENANT DES BACTÉRIES*
- (73) Toa Pharmaceutical Co., Ltd., 2-1-11 Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP
- (72) KOSHIISHI, Daisuke, Tokyo 151-0073, JP
- TANAKA, Tadao, Tokyo 151-0073, JP
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- 
- (11) **3 322 718 C0** (51) **C07K 14/47**  
16.10.2023  
En
- (21) 16739451.9 (22) 12.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *HISTONIMPFSTOFFE GEGEN KREBS*  
• *HISTONE ANTI-CANCER VACCINES*  
• *VACCINS ANTICANCÉREUX HISTONES*
- (73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) PLATTEN, Michael, 69115 Heidelberg, DE
- OCHS, Katharina, 69115 Heidelberg, DE
- OTT, Martina, Houston, TX 77030, US
- BUNSE, Theresa, 69115 Heidelberg, DE
- BUNSE, Lukas, 69115 Heidelberg, DE
- WICK, Wolfgang, 69117 Heidelberg, DE
- (74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- 
- (11) **3 324 863 C0** (51) **A61B 17/221**  
11.10.2023  
En
- (21) 16750554.4 (22) 23.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *EMBOLEKTOMIESYSTEM*  
• *EMBOLECTOMY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'EMBOLECTOMIE*
- (73) Ichor Vascular Inc., 10233 Meade Lane, Eden Prairie, MN 55347, US
- (72) LONG, Troy, Eden Prairie, MN 55347, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 326 436 C0** (51) **H05H 1/24**  
16.10.2023  
De
- (21) 16744694.7 (22) 21.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND PLASMAQUELLE ZUR ERZEUGUNG EINES NICHT-THERMISCHEN PLASMAS SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PLASMAQUELLE*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND PLASMA SOURCE FOR GENERATING A NON-THERMAL PLASMA, AND METHOD FOR OPERATING A PLASMA SOURCE*  
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET SOURCE DE PLASMA POUR GÉNÉRER UN PLASMA NON THERMIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOURCE DE PLASMA*
- (73) terraplasma GmbH, Parkring 32, 85748 Garching, DE
- (72) MORFILL, Gregor, 81925 München, DE
- SHIMIZU, Tetsuji, Ibaraki 305-0044, JP
- LI, Yangfang, 82140 Olching, DE
- (74) Kordel, Mattias, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 329 948 C0** (51) **A61M 1/02**  
11.10.2023  
En
- (21) 17204644.3 (22) 30.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BLUTBESTANDTEILPOOLINGVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *BLOOD COMPONENT POOLING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE GROUPEMENT DE COMPOSANTS SANGUINS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) SALOMON, Alexandra, Lake Zurich, IL 60047, US
- GRIEP, Julie, Lake Zurich, IL 60047, US
- MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
- WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
- RAJU, Anand, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- (11) **3 338 627 C0** (51) **A61B 5/283**  
12.10.2023  
En
- (21) 17209566.3 (22) 21.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *INTERAKTIVE ANATOMISCHE ABBILDUNG UND SCHÄTZUNG DER ANATOMISCHEN ABBILDUNGSQUALITÄT*  
• *INTERACTIVE ANATOMICAL MAPPING AND ESTIMATION OF ANATOMICAL MAPPING QUALITY*  
• *CARTOGRAPHIE ANATOMIQUE INTERACTIF ET ESTIMATION DE LA QUALITÉ DE CARTOGRAPHIE ANATOMIQUE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL
- MASSARWI, Fady, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 341 929 C0** (51) **G09G 3/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 16724097.7 (22) 11.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *ANZEIGESYSTEME*  
• *DISPLAY SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE*
- (73) Lightz Limited, Green Meadows, Bepton West Sussex GU29 0JB, GB
- (72) MARGETSON, Guy, Midhurst Sussex GU29 0JB, GB
- BEADMAN, Michael Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, GB
- CRUNDWELL, Ben James, Royston Hertfordshire SG8 6HG, GB
- BEEKER, Willem Paul, Cambridge Cambridgeshire CB4 1FD, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **3 342 911 C0** (51) **D04B 21/10**  
13.10.2023  
En
- (21) 17210204.8 (22) 22.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATMUNGSAKTIVEN MATTE*  
• *METHOD FOR PRODUCING A BREATHABLE MAT*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MATELAS PERMÉABLE À L'AIR*
- (73) QLEVR, Waterkeringstraat 2, 9320 Erembodegem, BE
- (72) VANBELLE, Steven, 8020 Oostkamp, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE



- (11) **3 349 873 C0** (51) **C02F 9/20**  
17.10.2023  
En
- (21) 16847203.3 (22) 14.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *FILTERAUFNAHME*  
• *FILTER MANIFOLD*  
• *COLLECTEUR POUR FILTRE*
- (73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center,  
Beverly, Massachusetts 01915, US
- (72) MEZA, Humberto, Trabuco Canyon,  
California 92679, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 349 929 C0** (51) **B22F 7/06**  
17.10.2023  
Fr
- (21) 16757687.5 (22) 20.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *PENETRATOR MIT EINEM VON EINER  
DUKTILEM HÜLLE UMGEBENEN KERN  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
SOLCH EINES PENETRATORS*  
• *PENETRATOR COMPRISING A CORE SUR-  
ROUNDED BY A DUCTILE SHEATH AND  
PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A  
PENETRATOR*  
• *PENÉTRATEUR COMPORTANT UN COEUR  
ENTOURE D'UNE GAINÉ DUCTILE ET PRO-  
CEDE DE FABRICATION D'UN TEL PENE-  
TRATEUR*
- (73) Cime Bocuze, 446 avenue des Dignes,  
74807 Saint Pierre en Faucigny, FR  
Nexter Munitions, 13 Route de la Minière,  
78000 Versailles, FR
- (72) CURY, Rafael, 74807 Saint Pierre-en-  
Faucigny Cedex, FR  
DARTUS, Laurent, 74950 Scionzier, FR  
ISSARTEL, Fabien, 74970 Marignier, FR  
COUQUE, Hervé, 18023 Bourges, FR  
ECHES, Nicolas, 18023 Bourges, FR
- (74) Cabinet Célanie, 21, rue Henri Rochefort,  
75017 Paris, FR
- 
- (11) **3 363 169 C0** (51) **H04L 45/64**  
11.10.2023  
En
- (21) 15780874.2 (22) 14.10.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *STEUERUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN  
KOMMUNIKATIONSNETZES*  
• *CONTROL OF MULTI-LAYER COMMUNICA-  
TION NETWORK*  
• *COMMANDE DE RÉSEAU DE COMMUNI-  
CATION MULTI-COUCHE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) CECCARELLI, Daniele, 164 80 Stockholm, SE  
FIASCHI, Giovanni, 164 80 Stockholm, SE  
CAVIGLIA, Diego, 164 80 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE
- 
- (11) **3 366 542 C0** (51) **B61D 17/20**  
16.10.2023  
En
- (21) 18163595.4 (22) 07.06.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ÜBERGANG MIT EINEM BALG ZUM VER-  
BINDEN EINES ERSTEN WAGENS MIT EI-  
NEM ZWEITEN WAGEN.*
- *GANGWAY WITH A BELLOW FOR CON-  
NECTING A FIRST CAR WITH A SECOND  
CAR*
- *PASSERELLE AVEC UN SOUFFLET POUR LE  
PASSAGE ENTRE UNE PREMIÈRE VOITURE  
ET UNE DEUXIÈME VOITURE*
- (73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95  
Falun, SE
- (72) SMITH, Graham Steven, Pontypool NP4  
0TZ, GB
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (11) **3 367 444 C0** (51) **H01L 31/0224**  
11.10.2023  
En
- (21) 18158576.1 (22) 26.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
FOTOVOLTAISCHEN SOLARZELLE*  
• *METHOD OF MANUFACTURING A PHOTO-  
VOLTAIC SOLAR CELL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CEL-  
LULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Shangrao Jinko solar Technology  
Development Co., LTD, NO. 3 YINGBIN  
ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND  
TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, JIANGXI  
PROVINCE, CN
- (72) DO, Younggu, 08592 Seoul, KR  
KIM, Sungjin, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Hyungwook, 08592 Seoul, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 368 070 C0** (51) **A61K 39/002**  
11.10.2023  
En
- (21) 16795246.4 (22) 28.10.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *NEOSPORÄ-IMPSTOFFZUSAMMENSET-  
ZUNG*  
• *NEOSPORÄ VACCINE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE VACCIN NEOSPORÄ*
- (73) Universidad Complutense De Madrid,  
Rectorado Avenida de Séneca 2, 28040  
Madrid, ES
- (72) REGIDOR CERRILLO, Javier, 28040 Madrid,  
ES  
ARRANZ SOLÍS, David, 28040 Madrid, ES  
COLLANTES FERNÁNDEZ, Esther, 28040  
Madrid, ES  
ÁLVAREZ GARCÍA, Gema, 28040 Madrid, ES  
ORTEGA MORA, Luis Miguel, 28040 Madrid,  
ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.  
Paseo de la Castellana 140, 3a planta  
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- 
- (11) **3 384 075 C0** (51) **C40B 20/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 16870141.5 (22) 18.11.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN FÜR RESTNÄHEINFORMATIO-  
NEN UND PROTEINMODELLUNTERSCHEI-  
DUNG MITTELS SÄTTIGUNGS-SUPPRES-  
SOR-MUTAGENESE*  
• *A METHOD OF RESIDUE PROXIMITY IN-  
FORMATION AND PROTEIN MODEL DIS-  
CRIMINATION USING SATURATION-SUP-  
PRESSOR MUTAGENESIS*  
• *PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE MO-  
DÈLE PROTÉIQUE ET D'INFORMATIONS  
DE PROXIMITÉ DE RÉSIDU AU MOYEN  
D'UNE MUTAGÉNÈSE DE SUPPRESSION  
PAR SATURATION*
- (73) Indian Institute of Science, Indian Institute  
of Science, Bangalore, Karnataka 560012,  
IN
- (72) RAGHAVAN, Varadarajan, Bangalore  
Karnataka 560012, IN  
SAHOO, Anusmita, Atlanta, GA 30329, US  
KHARE, Shruti, Bangalore Karnataka  
560012, IN  
JAIN, Pankaj, Yeshwantpur Bangalore  
560022, IN  
AHMED, Shahbaz, Bangalore Karnataka  
560012, IN  
GUPTA, Kritika, Bangalore Karnataka  
560012, IN
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (11) **3 390 884 C0** (51) **F16L 59/02**  
17.10.2023  
En
- (21) 16808616.3 (22) 07.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
ISOLIERUNGSPRODUKTS*  
• *A METHOD OF PRODUCING AN INSULA-  
TION PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRO-  
DUIT D'ISOLATION*
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640  
Hedehusene, DK
- (72) RAHBEK, Jens Eg, 2000 Frederiksberg, DK
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex, CH
- 
- (11) **3 395 923 C0** (51) **C09J 201/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 16879112.7 (22) 27.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HAFTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-  
ZUNG FÜR NICHTORIENTIERTES ELEKTRO-  
STAHLBLECH, NICHTORIENTIERTES ELEK-  
TROSTAHLBLECHPRODUKT DAMIT UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ADHESIVE COATING COMPOSITION FOR  
NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL  
SHEET, NON-ORIENTED ELECTRICAL  
STEEL SHEET PRODUCT, AND MANUFAC-  
TURING METHOD THEREFOR*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ADHÉ-  
SIVE DE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE  
NON ORIENTÉE, PRODUIT FEUILLE  
D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE, ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-  
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,  
KR
- (72) KIM, Jung Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-  
do 37859, KR  
KIM, Ji Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do  
37859, KR  
KIM, Jae Song, Pohang-si Gyeongsangbuk-  
do 37859, KR  
KIM, Jae Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-  
do 37859, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE
- 
- (11) **3 397 539 C0** (51) **B62B 5/06**  
11.10.2023  
En
- (21) 16882301.1 (22) 13.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *HANDWAGEN- UND ROLLWAGENGRIF  
MIT GELENKIGEM MITTELTRÄGER*

- *CART AND DOLLY HANDLE WITH HINGED MIDDLE BEAM*  
• *POIGNÉE POUR CHARIOT ET DIABLE AVEC POUTRE MÉDIANE ARTICULÉE*
- (73) Orbis Corporation, 1055 Corporate Center Drive, Oconomowoc Wisconsin 53066, US  
(72) NUSSBAUM, Robert Guy, Oconomowoc Wisconsin 53066, US  
THOMPSON, Benjamin Joel, Johnson Creek Wisconsin 53038, US  
HOWE, Stephen Roland, Cottage Grove Wisconsin 53527, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 397 969 C0** (51) **G01N 33/68**  
13.10.2023  
En  
(21) 16826367.1 (22) 30.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRISCHEN STRUKTURBESTIMMUNG VON BIOMOLEKÜLEN*  
• *METHODS FOR MASS SPECTROMETRY-BASED STRUCTURE DETERMINATION OF BIOMACROMOLECULES*  
• *PROCÉDÉ SPECTROMÉTRIQUE DE MASSE POUR DETERMINATION DE LA STRUCTURE DES BIOMOLÉCULES*
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE  
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE  
(72) VALKENBORG, Dirk, 2400 Mol, BE  
HOOYBERGHS, Jef, 2400 Mol, BE  
LAUKENS, Kris, 2610 Wilrijk, BE  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (11) **3 403 809 C0** (51) **B29C 65/20**  
11.10.2023  
En  
(21) 17171695.4 (22) 18.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN MINDESTENS ZWEIER PROFILE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR WELDING AT LEAST TWO PROFILES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SOUDER AU MOINS DEUX PROFILÉS*
- (73) Soenen, Hendrik, Gentseheerweg 63, 8870 Izegem, BE  
Soenen, Eveline, Gentseheerweg 63, 8870 Izegem, BE  
(72) Soenen, Hendrik, 8870 Izegem, BE  
Soenen, Eveline, 8870 Izegem, BE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- 
- (11) **3 404 828 C0** (51) **H02P 29/024**  
16.10.2023  
En  
(21) 17171733.3 (22) 18.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER LAST EINES ROTIERENDEN ELEKTROMOTORS UND SYSTEM*  
• *METHOD FOR DETECTING LOAD OF ROTARY ELECTRICAL MOTOR AND A SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF*
- (73) CG Drives & Automation Sweden AB, Mörsaregatan 12, 250 24 Helsingborg, SE  
(72) ROWÉUS, André, 252 76 Helsingborg, SE
- 
- MORÉN, Lennart, 269 92 Båstad, SE  
ATMAKUR, Krishna Kasyap, 252 70 Helsingborg, SE
- 
- (11) **3 412 224 C0** (51) **A61B 17/115**  
17.10.2023  
En  
(21) 16889020.0 (22) 29.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *ELEKTRISCHES HEFTGERÄT*  
• *ELECTRICAL STAPLER*  
• *AGRAFEUSE ÉLECTRIQUE*
- (73) Suzhou Intocare Medical Technology Co., Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(72) ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
DU, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
LIU, Dianchen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
HUANG, Aiyu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 414 334 C0** (51) **C12P 17/12**  
16.10.2023  
En  
(21) 17706173.6 (22) 10.02.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 11.10.2023  
(54) • *VERFAHREN*  
• *PROCESS*  
• *PROCÉDÉ*
- (73) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO  
NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street University of New South Wales, Sydney, New South Wales 2052, AU  
(72) KELLMANN, Ralf, 5021 Bergen, NO  
NEILAN, Brett, New South Wales 2308, AU  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (11) **3 421 058 C0** (51) **A61L 31/08**  
13.10.2023  
En  
(21) 17209483.1 (22) 21.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON SCHLEIFRINGEN*  
• *METHOD OF COATING SLIP RINGS*  
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE BAGUES COLLECTRICES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US  
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 422 120 C0** (51) **G04G 7/00**  
16.10.2023  
En  
(21) 18179953.7 (22) 26.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN UHREN IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM*
- 
- *SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION AMONG CLOCKS IN A WIRELESS SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ENTRE DES HORLOGES DANS UN SYSTÈME SANS FIL*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL  
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
EPHRAH, Yaron, 3707969 Karkur, IL  
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 424 696 C0** (51) **B29D 99/00**  
13.10.2023  
En  
(21) 18181174.6 (22) 02.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUM VERJÜNGEN EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTREIFENS*  
• *METHOD OF TAPERING A FIBRE-REINFORCED COMPOSITE STRIP*  
• *PROCÉDÉ DE RÉTRÉCISSEMENT D'UNE BANDE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) STEWART, Ian, Southampton, Hampshire SO14 6GE, GB  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- 
- (11) **3 434 909 C0** (51) **F04D 29/42**  
11.10.2023  
En  
(21) 17183027.6 (22) 25.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *PUMPENGHÄUSE MIT INTEGRIERTEN STÜTZFLANSCH UND ANSAUGFLANSCH*  
• *PUMP CASING WITH INTEGRAL SUPPORT FLANGE AND SUCTION FLANGE*  
• *CARTER DE POMPE COMPORTANT UNE BRIDE DE SUPPORT ET UNE BRIDE D'ASPIRATION INTÉGRALES*
- (73) CIRCOR Pumps North America, LLC, 1710 Airport Road, Monroe NC 28110, US  
(72) BRITSCH, Manfred, 78315 Radolfzell, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 435 808 C0** (51) **A44B 19/26**  
11.10.2023  
En  
(21) 17732611.3 (22) 31.03.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *EINTEILIGER, METALLSCHIEBER UND ZUG FÜR REISSVERSCHLÜSSE*  
• *METAL ONE PIECE SLIDE AND PULL FOR SLIDE FASTENER*  
• *GLISSIÈRE MONOBLOC EN MÉTAL ET TIRLETTE POUR FERMETURE À GLISSIÈRE*
- (73) Shah Technologies LLC, 2855 PGA Boulevard, Palm Beach Gardens, FL 33410, US  
(72) SHAH, Nirav, Ashok, Vile Parle West Mumbai 400 049, IN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **3 437 021 C0** (51) **A01M 1/02**  
13.10.2023  
En  
(21) 17776532.8 (22) 29.03.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

- (45) 06.09.2023  
(54) • *ANALYSE VON BILDERN VON SCHÄDLINGEN DURCH VERWENDUNG EINER MOBILLEN VORRICHTUNG*  
• *ANALYZING IMAGES OF PESTS USING A MOBILE DEVICE APPLICATION*  
• *ANALYSE D'IMAGES DE NUISIBLES GRÂCE À UNE APPLICATION DE DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US  
(72) FREUDENBERG, Jared R., Plymouth, Minnesota 55441, US  
DILLER, Christopher D., Bloomington, Minnesota 55431, US  
SMYTH, Kevin S., Woodbury, Minnesota 55125, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- 
- (11) **3 447 671 C0** (51) **G06F 21/62**  
11.10.2023  
En  
(21) 17836457.6 (22) 31.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG PERSÖNLICHER DATEN EINES NUTZERS VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PERSONAL DATA OF A USER OF TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DONNÉES PERSONNELLES D'UN UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Telefonica, S.A., Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES  
(72) ÁLVAREZ-PALLETE LÓPEZ, José María, 28013 Madrid, ES  
ALONSO CEBRIÁN, José María, 28013 Madrid, ES  
GUZMÁN SACRISTÁN, Antonio, 28013 Madrid, ES  
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- 
- (11) **3 449 838 C0** (51) **A61B 8/00**  
12.10.2023  
En  
(21) 16899754.2 (22) 26.04.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *IMAGING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Telefield Medical Imaging Limited, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T., Hong Kong, CN  
(72) ZHENG, Yongping, Hong Kong, CN  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 457 825 C0** (51) **E05B 47/00**  
12.10.2023  
En  
(21) 18785041.7 (22) 12.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *ELEKTRISCHES SCHLOSS UND ANZEIGEBILDSCHIRM MIT VERWENDUNG DES SCHLOSSES*  
• *ELECTRIC LOCK AND DISPLAY SCREEN USING LOCK*  
• *VERROU ÉLECTRIQUE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE UTILISANT UN VERROU*
- (73) Unilumin Group Co. Ltd., No. 112 Yongfu
- Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) HE, Jinfeng, Shenzhen Guangdong 518000, CN  
YANG, Zhenli, Shenzhen Guangdong 518000, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (11) **3 458 163 C0** (51) **A61Q 17/04**  
16.10.2023  
En  
(21) 17800162.4 (22) 18.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 02.08.2023  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GETRENNTEN ABGABE VON MATERIALIEN ZUR GEMEINSAMEN VERWENDUNG AUF DER MENSCHLICHEN HAUT*  
• *DEVICE FOR SEPARATELY DISPENSING MATERIALS FOR USE TOGETHER ON HUMAN SKIN*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION SÉPARÉE DE MATÉRIAUX À UTILISER ENSEMBLE SUR LA PEAU HUMAINE*
- (73) SunFly Brands, Inc., 4306 3rd Avenue NW, Seattle, WA 98107, US  
(72) Croix, Michael, Seattle, Washington 98107, US  
(74) Cosmovici, Paul, Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
- 
- (11) **3 460 341 C0** (51) **F24D 11/02**  
13.10.2023  
En  
(21) 18201722.8 (22) 19.06.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *HEIZSYSTEM*  
• *HEATING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (73) Flint Engineering Limited, The Paddock, Five Ashes Mayfield East Sussex TN20 6JL, GB  
(72) LESTER, Stephen, Mayfield, TN20 6JL, GB  
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (11) **3 460 342 C0** (51) **F24D 11/02**  
13.10.2023  
En  
(21) 18201723.6 (22) 19.06.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *HEIZSYSTEM*  
• *HEATING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (73) Flint Engineering Limited, The Paddock, Five Ashes Mayfield East Sussex TN20 6JL, GB  
(72) LESTER, Stephen, Mayfield, TN20 6JL, GB  
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (11) **3 461 786 C0** (51) **B66F 9/24**  
16.10.2023  
De  
(21) 18189899.0 (22) 21.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FAHRZEUGDATEN ÜBER EINE BETRIEBSDAUER EINES FLURFÖRDERZEUGS ZUR AUSLEGGUNG DER KAPAZITÄT EINER BATTERIEVORRICHTUNG DES FLURFÖRDERZEUGS*
- *METHOD FOR DETECTING VEHICLE DATA OVER AN OPERATING TIME OF AN INDUSTRIAL TRUCK TO DIMENSION THE CAPACITY OF A BATTERY OF THE INDUSTRIAL TRUCK*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DONNÉES DE VÉHICULE PENDANT UNE DURÉE DE FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION POUR DIMENSIONNER LA CAPACITÉ D'UNE BATTERIE DU CHARIOT DE MANUTENTION*
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE  
(72) HAAKE, Dr., Kai, 21073 Hamburg, DE  
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
- 
- (11) **3 462 222 C0** (51) **G02B 13/00**  
13.10.2023  
En  
(21) 18197729.9 (22) 28.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *KAMERAMODUL MIT MAGNETISCHER FIXIERPOSITION DER LINSE MIT MAGNETKRAFT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *CAMERA MODULE INCLUDING MAGNETIC FIXING POSITION OF LENS USING MAGNETIC FORCE AND ELECTRONIC DEVICE FOR THE SAME*  
• *MODULE DE CAMÉRA COMPRENANT UNE FIXATION MAGNÉTIQUE DE LA POSITION DE L'OBJECTIF UTILISANT UNE FORCE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) BYON, Kwang Seok, 17081 Gyeonggi-do, KR  
YUN, Jae Mu, 18427 Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Young Jae, 16595 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jin Won, 13568 Gyeonggi-do, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (11) **3 464 988 C0** (51) **B23K 11/36**  
13.10.2023  
Fr  
(21) 17726951.1 (22) 31.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *SCHUTZABDECKUNG*  
• *PROTECTIVE COVER*  
• *HOUSSE DE PROTECTION*
- (73) Advanced Systems of Protection, SAS, 840 Chemin des Montants, 54690 Eulmont, FR  
(72) PETIT, Philippe, 54670 Millery, FR  
GRANDIEU, Fabien, 54690 Eulmont, FR  
PICHON, Philippe, 54690 Eulmont, FR  
ARDITTI, Pierre, 54520 Laxou, FR  
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosblierderstroff, FR
- 
- (11) **3 465 665 C0** (51) **G09F 9/33**  
11.10.2023  
En  
(21) 17807350.8 (22) 30.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *MULTIFUNKTIONSLICHTVORRICHTUNG*  
• *MULTI-FUNCTION LIGHT APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE MULTIFONCTION*
- (73) ROHINI, INC., 23221 E Knox Ave., Liberty Lake, WA 99019, US  
(72) PETERSON, Cody, Coeur D' Alene, ID 83814, US  
HUSKA, Andy, Coeur D' Alene, ID 83814, US  
WENDT, Justin, Coeur D' Alene, ID 83814, US

- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **3 467 800 C0** (51) **G08G 1/0968**  
12.10.2023  
En
- (21) 16906714.7 (22) 30.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER FAHRSPUR, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FAHRSPURINFORMATIONEN, FAHRZEUG UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*  
• *LANE SCHEDULING METHOD, LANE INFORMATION ACQUISITION METHOD, VEHICLE AND MANAGEMENT DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE VOIE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE VOIE, VÉHICULE ET DISPOSITIF DE GESTION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 469 088 C0** (51) **C12N 9/02**  
18.10.2023  
En
- (21) 17810674.6 (22) 19.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BIOKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HYDROXYLIERUNG VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN*  
• *BIOCATALYSTS AND METHODS FOR HYDROXYLATION OF CHEMICAL COMPOUNDS*  
• *BIOCATALYSEURS ET PROCÉDÉS D'HYDROXYLATION DE COMPOSÉS CHIMIQUES*
- (73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) NAZOR, Jovana, Redwood City California 94063, US  
OSBORNE, Robert, Raleigh North Carolina 27614, US  
LIANG, Jack, Redwood City California 94063, US  
VROOM, Jonathan, Redwood City California 94063, US  
ZHANG, Xiyun, Fremont California 94555, US  
ENTWISTLE, David, Redwood City California 94063, US  
VOLADRI, Rama, Redwood City California 94063, US  
GARCIA, Ravi, David, Redwood City California 94063, US  
MOORE, Jeffrey, C., Westfield New Jersey 07090, US  
GROSSER, Shane, Princeton New Jersey 08540, US  
KOSJEK, Birgit, Westfield New Jersey 07090, US  
TRUPPO, Matthew, Ocean Township New Jersey 07712, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 470 891 C0** (51) **G01V 8/00**  
13.10.2023  
Fr
- (21) 18200031.5 (22) 12.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *INSPEKTION EINES SCHUHS MIT EINER WÄRMEBILDKAMERA*  
• *INSPECTION OF A SHOE WITH A THERMAL CAMERA*  
• *INSPECTION D'UNE CHAUSSURE AVEC UNE CAMÉRA THERMIQUE*
- (73) Manneschi, Alessandro, 15 Via XXV Aprile, 52100 Arezzo, IT
- (72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, IT
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (11) **3 472 362 C0** (51) **C12Q 1/6883**  
16.10.2023  
En
- (21) 17732082.7 (22) 19.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *PAPD5- UND PAPD7-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG EINER HEPATITIS-B-INFEKTION*  
• *PAPD5 AND PAPD7 INHIBITORS FOR TREATING AN HEPATITIS B INFECTION*  
• *INHIBITEURS PAPD7 ET PAPD5 POUR TRAITER UNE INFECTION PAR L'HÉPATITE B*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) JAVANBAKHT, Hassan, 4051 Basel, CH  
MUELLER, Henrik, 4070 Basel, CH  
OTTOSEN, Søren, 2860 Søborg, DK  
PEDERSEN, Lykke, 2400 Copenhagen NV, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (11) **3 472 720 C0** (51) **G06F 17/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 17828538.3 (22) 14.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *DIGITAL-ASSET-ARCHITEKTUR*  
• *DIGITAL ASSET ARCHITECTURE*  
• *ARCHITECTURE D'ACTIF NUMÉRIQUE*
- (73) Digital Asset (Switzerland) GmbH, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zurich, CH
- (72) KFIR, Shaul, New York, NY 10010, US  
LITSIOS, James, New York, NY 10010, US  
MEIER, Simon, New York, NY 10010, US  
ARLAUS, Lance, New York, NY 10010, US  
BERNAUER, Alexander, New York, NY 10010, US  
BLUMMER, Tamas, New York, NY 10010, US  
SARANIECKI, Eric, New York, NY 10010, US  
CUPERMAN, Miron, New York, NY 10010, US
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (11) **3 475 066 C0** (51) **B29C 64/386**  
12.10.2023  
En
- (21) 17739334.5 (22) 19.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON MATERIALABLAGERUNG*  
• *3D PRINTER AND METHOD FOR LIMITING INHERENT ACCRETION*  
• *IMPRIMANTE 3D ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIMITER L'ACCUMULATION DE MATIÈRE*
- (73) Atum Holding B.V., Marconistraat 66 a, 2809 PE Gouda, NL
- (72) BUDEL, Tristram, 5044 CC Tilburg, NL  
TETTEROO, Ramon Rudolf, 2548 JS Den Haag, NL
- (74) BUDEL, Chanil, 1625 EP Hoorn, NL  
Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
- 
- 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 475 161 C0** (51) **B63C 11/02**  
16.10.2023  
En
- (21) 17815903.4 (22) 28.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *LEICHTGEWICHTIGES TAUCHGERÄT MIT ANPASSBAREM AUFTRIEB*  
• *LIGHTWEIGHT, ADJUSTABLE BOUYANCY SCUBA UNIT*  
• *UNITÉ DE PLONGÉE À FLOTTABILITÉ RÉGLABLE LÉGÈRE*
- (73) Avelo Labs Inc., 506 Kolohala Drive, Kula, HI 96790, US
- (72) Cahana, Aviad, Kula, HI 96790, US
- (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 475 387 C0** (51) **C09K 11/02**  
11.10.2023  
En
- (21) 17816260.8 (22) 23.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *PHOTOCHROME WASSERGEWINNUNGS-PLATTFORM*  
• *PHOTOCHROMIC WATER HARVESTING PLATFORM*  
• *PLATEFORME PHOTOCHROMIQUE DE COLLECTE D'EAU*
- (73) Warner Babcock Institute for Green Chemistry, LLC, 116 John Street, Suite 415, Lowell, MA 01852, US
- (72) WARNER, John, C., Wilmington, MA 01887, US  
CHERUKU, Srinivasa, R., Lexington, MA 02420, US  
TRAKHTENBERG, Sofia, Newton, MA 02459, US
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- 
- (11) **3 476 896 C0** (51) **C08L 67/02**  
17.10.2023  
En
- (21) 18161483.5 (22) 13.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *POLYBUTYLEN-TEREPHTHALAT-ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT*  
• *POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE ELASTOMER COMPOSITION HAVING EXCELLENT HEAT RESISTANCE*  
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE DE TÉREPHTHALATE DE POLYBUTYLÈNE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR*
- (73) Youngil Co. Ltd, No.327-5, Buhang-Ri Gonjam-Eup Gwangju City, Gyeonggi-Do 464-874, KR
- (72) LEE, Ho-Young, 472-725 Gyonggi-Do, KR
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- 
- (11) **3 478 491 C0** (51) **B32B 5/18**  
11.10.2023  
En
- (21) 17734747.3 (22) 04.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *TAFEL*  
• *PANEL*  
• *PANNEAU*
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

- (72) SKOVGAARD JØRGENSEN, Kristian, 4000 Roskilde, DK  
CHRISTENSEN, Kenn, 4622 Havdrup, DK  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **3 479 758 C0** (51) **A61B 5/08**  
17.10.2023  
En  
(21) 18204027.9 (22) 02.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AT-  
MUNGSMUSTER-EXTRAKTION AUS PPG-  
SIGNALEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR BREATHING  
PATTERN EXTRACTION FROM PPG SIG-  
NALS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE  
MOTIF RESPIRATOIRE À PARTIR DE SI-  
GNAUX PPG**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN  
(72) Ghose, Avik, 700160 Kolkata - West Bengal,  
IN  
Mukhopadhyay, Shalini, 700160 Kolkata -  
West Bengal, IN  
Jaiswal, Dibyanshu, 700160 Kolkata - West  
Bengal, IN  
Jani, Dhaval Satish, Rockville, MD Maryland  
20850, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 481 487 C0** (51) **A61M 27/00**  
17.10.2023  
En  
(21) 17752413.9 (22) 07.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES  
DRUCKS IN EINEM NEBENSCHLUSS**  
• **APPARATUS FOR MEASURING PRESSURE  
WITHIN A SHUNT**  
• **APPAREIL POUR MESURER LA PRESSION À  
L'INTÉRIEUR D'UNE DÉRIVATION.**
- (73) Demetriou, Vias, 19 Moor Crescent  
Gosforth Newcastle-upon-Tyne, Tyne and  
Wear NE3 4AP, GB  
(72) Demetriou, Vias, Tyne and Wear NE3 4AP,  
GB  
(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth  
26 Northumberland Square, North Shields,  
Tyne&Wear NE30 1PW, GB
- 
- (11) **3 481 818 C0** (51) **C07D 403/04**  
17.10.2023  
En  
(21) 17745553.2 (22) 06.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG VON LÖSLICHEN GUANYLATCYCLA-  
SESTIMULATOREN**  
• **NOVEL PROCESSES FOR PREPARATION OF  
SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE STIMULA-  
TORS**  
• **NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRÉPARATION  
DE STIMULATEURS DE LA GUANYLATE CY-  
CLASE SOLUBLE**
- (73) Cycleron Therapeutics, Inc., 245 First  
Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge,  
MA 02142, US  
(72) XUE, Song, Newton, Massachusetts 02460,  
US  
KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy,  
Cambridge, MA 02142, US  
LIVINGSTON, Robert C., Arlington,
- Massachusetts 02474, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB
- 
- (11) **3 481 821 C0** (51) **C07D 413/14**  
17.10.2023  
En  
(21) 17740238.5 (22) 06.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG VON LÖSLICHEN GUANYLATCYCLA-  
SESTIMULATOREN**  
• **NOVEL PROCESSES FOR PREPARATION OF  
SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE STIMULA-  
TORS**  
• **NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRÉPARATION  
DE STIMULATEURS DE LA GUANYLATE CY-  
CLASE SOLUBLE**
- (73) Cycleron Therapeutics, Inc., 245 First  
Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge,  
MA 02142, US  
(72) XUE, Song, Newton, Massachusetts 02460,  
US  
KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy,  
Cambridge, Massachusetts 02142, US  
LIVINGSTON, Robert C., Arlington,  
Massachusetts 02474, US  
BARDEN, Timothy Claude, Cambridge,  
Massachusetts 02142, US  
SCHAIRER, Wayne C., Westboro,  
Massachusetts 01581, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB
- 
- (11) **3 484 690 C0** (51) **B29C 65/16**  
13.10.2023  
De  
(21) 17733770.6 (22) 20.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER LA-  
SERSCHWEISSVERBINDUNG UND BAUTEI-  
LEVERBUND**  
• **METHOD FOR FORMING A LASER-WELD-  
ED CONNECTION AND COMPOSITE COM-  
PONENT**  
• **PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE LIAISON  
PAR SOUDAGE LASER ET ENSEMBLE COM-  
POSITE DE COMPOSANTS**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) FAISS, Markus, 72131 Ofterdingen, DE
- 
- (11) **3 485 114 C0** (51) **E04H 9/14**  
16.10.2023  
En  
(21) 17828561.5 (22) 14.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • **HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDI-  
SCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN**  
• **FLOOD PROTECTION FOR UNDER-  
GROUND AIR VENTS**  
• **PROTECTION CONTRE L'INONDATION  
DESTINÉE AUX BOUCHES D'AIR SOUTER-  
RAINES**
- (73) Floodbreak, L.L.C., 5909 W. Loop South  
Freeway, Suite 200, Bellaire, TX 77401, US  
(72) WATERS, Louis, A. Jr., Bellaire, TX 77401, US  
EASTMAN, Nick, Alan, Bellaire, TX 77401,  
US  
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The  
Share 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB
- 
- (11) **3 485 389 C0** (51) **G06F 21/60**  
13.10.2023
- En  
(21) 16908732.7 (22) 13.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINEN  
REDUNDANTSICHEREN DATENSPEICHER  
UNTER VERWENDUNG VON UNABHÄNGI-  
GEN NETZWERKEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR A REDUN-  
DANTLY-SECURE DATA STORE USING IN-  
DEPENDENT NETWORKS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN MA-  
GASIN DE DONNÉES SÉCURISÉ DE MA-  
NIÈRE REDONDANTE UTILISANT DES RÉ-  
SEAUX INDÉPENDANTS**
- (73) Nsknox Technologies Ltd, 25 Efal Street,  
4951125 Petach Tikva, IL  
(72) COHEN, Alon N., 30900 Zichron Yaakov, IL  
SHIBER, Ilan, 55900 Ganei Tikva, IL  
VIZNER, Sagi, Netanya, IL  
HERMON, Yoav, Rishon LeTsiyon, IL  
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property  
Services GmbH Rosenweg 14, 4303  
Kaiseraugst, CH
- 
- (11) **3 488 313 C0** (51) **G05D 23/19**  
11.10.2023  
En  
(21) 17748684.2 (22) 20.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • **REDUKTION DER RÜCKLAUFTEMPERATUR  
IN HEIZUNGSANLAGE UND ERHÖHUNG  
DER RÜCKLAUFTEMPERATUR IN BEZIRKS-  
KÜHLUNG**  
• **REDUCTION OF THE RETURN TEMPERA-  
TURE IN DISTRICT HEATING AND IN-  
CREASING OF THE RETURN TEMPERA-  
TURE IN DISTRICT COOLING**  
• **RÉDUCTION DE LA TEMPÉRATURE DE RE-  
TOUR DANS LE CHAUFFAGE URBAIN ET  
D'AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE  
DE RETOUR DE REFROIDISSEMENT UR-  
BAIN**
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE  
(72) TOL, Hakan Ibrahim, 2400 Mol, BE  
DESMEDT, Johan, 2400 Mol, BE  
SALENBIEN, Robbe, 2400 Mol, BE  
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001  
Heverlee, BE
- 
- (11) **3 490 622 C0** (51) **A61L 15/22**  
12.10.2023  
En  
(21) 17835355.3 (22) 28.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR WUNDHEILUNG**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
WOUND HEALING**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS UTILISÉES  
POUR LA CICATRISATION**
- (73) Imbed Biosciences, Inc., 5520 Nobel Drive  
Suite 100, Madison, Wisconsin 53711, US  
(72) AGARWAL, Ankit, Madison, Wisconsin  
53711, US  
PRANAMI, Gaurav, Madison, Wisconsin  
53711, US  
NELSON, Tyler B., Madison, Wisconsin  
53711, US  
O'KEEFE, Anna M., Madison, Wisconsin  
53711, US  
ABBOTT, Nicholas L., Madison, Wisconsin  
53711, US  
CRAWFORD, Eric, Madison, Wisconsin  
53711, US  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (11) **3 490 747 C0** (51) **B23D 21/04**  
11.10.2023  
Fr
- (21) 17758275.6 (22) 21.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG FÜR MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN, UND VERFAHREN, BEI DEM DIESES SCHNEIDWERKZEUG ZUM EINSATZ KOMMT*  
• *ROTARY KNIFE FOR PACKAGING-PRODUCING MACHINE AND METHOD USING SAID KNIFE*  
• *COUTEAU ROTATIF POUR MACHINE DE PRODUCTION D'EMBALLAGES ET PROCÉDE UTILISANT LEDIT COUTEAU*
- (73) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
- (72) THURRE, Sébastien, 1871 Choëx, CH  
STAHL, Christophe, 1807 Blonay, CH  
FERRIN, Didier, 1897 Le Bouveret, CH
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 492 210 C0** (51) **B23K 26/02**  
11.10.2023  
En
- (21) 17205193.0 (22) 04.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR 3D-BEARBEITUNG EINER WERKSTÜCKES MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSTRAHL GEFÜHRTEN LASERSTRAHL*  
• *APPARATUS FOR 3D SHAPING OF A WORKPIECE BY A LIQUID JET GUIDED LASER BEAM*  
• *APPAREIL POUR LE FAÇONNAGE 3D D'UNE PIÈCE À USINER PAR UN FAISCEAU LASER DANS UN JET LIQUIDE*
- (73) SYNOVA S.A., Route de Genolier 13, 1266 Duillier, CH
- (72) RICHERZHAGEN, Bernold, 1025 Saint-Sulpice, CH  
HIPPERT, David, 1212 Lancy, CH  
DIEHL, Helgi, 1110 Morges, CH
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (11) **3 497 491 C0** (51) **G02B 5/18**  
16.10.2023  
En
- (21) 17772297.2 (22) 03.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCH VARIABLEN BILDVORRICHTUNG*  
• *METHOD OF PREPARING AN OPTICALLY VARIABLE IMAGE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGE OPTIQUEMENT VARIABLE*
- (73) Ustav Pstrojove Techniky AV CR, V.V.I., Kralovopolska 147, 61264 Brno, CZ
- (72) HORACEK, Miroslav, 63400 Brno, CZ  
KOLARIK, Vladimir, 60200 Brno, CZ
- (74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
- 
- (11) **3 498 183 C0** (51) **A61B 17/072**  
17.10.2023  
En
- (21) 18212695.3 (22) 14.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HANDHALTBARE ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VERBESSERTEN MOTORSTEUERUNGSANORDNUNGEN ZUR POSITIONIERUNG VON KOMPONENTEN EINES DARAN GEKOPPELTEN ADAPTERS*  
• *HANDHELD ELECTROMECHANICAL SURGICAL INSTRUMENTS WITH IMPROVED MOTOR CONTROL ARRANGEMENTS FOR POSITIONING COMPONENTS OF AN ADAPTER COUPLED THERETO*  
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES PORTABLES PRÉSENTANT DES AGENCEMENTS DE COMMANDE DE MOTEUR AMÉLIORÉS POUR POSITIONNER DES COMPOSANTS D'UN ADAPTEUR COUPLÉ À CEUX-CI*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US  
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US  
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 499 453 C0** (51) **G06T 5/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 19156298.2 (22) 03.04.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *VIDEO DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VIDÉO*
- (73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto, JP
- (72) NAKAJIMA, Mitsuo, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP  
FUKUDA, Nobuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 501 001 C0** (51) **H04N 19/46**  
12.10.2023  
En
- (21) 17860412.0 (22) 12.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUZEICHNUNGSMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN*  
• *METHOD, APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM FOR PROCESSING IMAGE*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Jae-yun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Byeong-doo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jae-kyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YIP, Eric, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Jae-eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (11) **3 503 033 C0** (51) **G06T 7/73**  
16.10.2023  
En
- (21) 17210446.5 (22) 22.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN VERFOLGUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERFOLGUNG*  
• *OPTICAL TRACKING SYSTEM AND OPTICAL TRACKING METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI OPTIQUE*
- (73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
- (72) HONG, Deok Hwa, 14242 Gyeonggi-do, KR  
LEE, In Won, 14238 Gyeonggi-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- 
- (11) **3 503 703 C0** (51) **G05D 1/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 17847121.5 (22) 06.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ROBOTISCHES LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *ROBOTIC AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME AGRICOLE ROBOTISÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Guss Automation LLC, 2545 Simpson Street, Kingsburg, CA 93631, US
- (72) CRINKLAW, David Curtis, Kingsburg, California 93631, US  
SCHAPANSKY, Chase, Kingsburg, California 93631, US  
VACCARI, Richard, Kingsburg, California 93631, US  
BISCHEL, Jeremy, Kingsburg, California 93631, US  
JOHNSON, Ryan, Kingsburg, California 93631, US
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
- 
- (11) **3 506 925 C0** (51) **A61K 38/17**  
12.10.2023  
En
- (21) 17769144.1 (22) 30.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERWENDUNG VON CGRP-REZEPTOR-ANTAGONISTEN BEI DER BEHANDLUNG DES GLAUKOMS*  
• *USE OF CGRP RECEPTOR ANTAGONISTS IN TREATING GLAUCOMA*  
• *UTILISATION D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CGRP POUR LE TRAITEMENT DU GLAUCOME*
- (73) Soares, Christopher, J., 2319 1st Ave. Apt. 305, Seattle, WA 98121, US
- (72) Soares, Christopher, J., Seattle, WA 98121, US
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 
- (11) **3 507 404 C0** (51) **D03D 47/30**  
12.10.2023  
En
- (21) 17746448.4 (22) 27.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND DEHNUNG VON SCHUSSFÄDEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CATCHING AND STRETCHING WEF T HREADS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SAISIE ET D'ÉTRAGE DE FILS DE TRAME*

- (73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE  
(72) GHESQUIERE, Marnix, 8930 Lauwe, BE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 511 105 C0** (51) **B23K 9/20**  
17.10.2023  
En  
(21) 19156466.5 (22) 13.08.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *VERANKERUNGSANORDNUNG ZUR VERANKERUNG EINER AUSKLEIDUNG EINES GEHÄRTETEN AUSKLEIDUNGSMATERIALS, ZUR VERWENDUNG MIT DIESER VERANKERUNGSANORDNUNG GEEIGNETE HÜLSE*  
• *AN ANCHORING ASSEMBLY FOR ANCHORING A LINER OF A CURED LINING MATERIAL, A FERRULE SUITABLE FOR USE WITH THE ANCHORING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE POUR UN REVÊTEMENT DURCI, VIROLE APPROPRIÉE POUR ÊTRE UTILISÉE AVEC L'ENSEMBLE D'ANCRAGE*
- (73) Silicon Holding B.V., Sportlaan 99, 2566 GN 's-Gravenhage, NL  
(72) GAROT, Jerome Michael, 2291 PB Wateringen, NL  
GAROT, Danielle Francesca, 2291 PB Wateringen, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- (11) **3 511 936 C0** (51) **G10L 19/18**  
13.10.2023  
En  
(21) 19160134.3 (22) 24.07.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *AUDIOKODIERUNG MIT EINEM FREQUENZBEREICHSPROZESSOR UND EINEM ZEITBEREICHSPROZESSOR*  
• *AUDIO CODING USING A FREQUENCY DOMAIN PROCESSOR AND A TIME DOMAIN PROCESSOR*  
• *CODAGE AUDIO UTILISANT UN PROCESSEUR DU DOMAINE FRÉQUENTIEL ET UN PROCESSEUR DU DOMAINE TEMPOREL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
Dietz, Martin, 91058 Erlangen, DE  
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE  
Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
Ravelli, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE  
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE  
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE  
Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen, DE  
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE  
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (11) **3 512 065 C0** (51) **H02J 3/38**  
16.10.2023  
En  
(21) 19150387.9 (22) 04.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 11.10.2023  
(54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE WÄHREND EINES ÜBERSpannungSDURCHLAUFS*  
• *CONTROLLING A WIND TURBINE DURING OVER-VOLTAGE RIDE THROUGH*
- *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE PENDANT UN TEMPS DE MAINTIEN DE SURTENSION*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK  
TANGE, Kent, 8680 Ry, DK  
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK  
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK  
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- 
- (11) **3 512 674 C0** (51) **B26D 1/547**  
13.10.2023  
En  
(21) 17851598.7 (22) 15.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *KETTENGETRIEBENER DIAMANTDRAHTSCHNEIDER*  
• *CHAIN DRIVEN DIAMOND WIRE CUTTER*  
• *COUPE-FIL DIAMANTÉ ENTRAÎNÉ PAR CHAÎNE*
- (73) Claxton Engineering Services AS, Finnestadgeilen 11, 4029 Stavanger, NO  
(72) EIE, Bjørn Larsen, 4308 Sandnes, NO  
BERANEK, Michael, 4316 Sandnes, NO  
LINDSØ, Steffan Kruse, 4042 Hafrsfjord, NO  
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
- 
- (11) **3 515 307 C0** (51) **A61B 5/145**  
11.10.2023  
Fr  
(21) 17783918.0 (22) 19.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *AUTOMATISERTES SYSTEM ZUR KONTROLLE DES BLUTZUCKERSPIEGELS EINER PATIENTEN*  
• *AUTOMATED SYSTEM FOR CONTROLLING THE BLOOD GLUCOSE LEVEL OF A PATIENT*  
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE RÉGULATION DE LA GLYCÉMIE D'UN PATIENT*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) JALLON, Pierre, 38700 Corenc, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- 
- (11) **3 515 452 C0** (51) **A61K 31/436**  
17.10.2023  
En  
(21) 17853927.6 (22) 21.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *BEHANDLUNG EINER RESTENOSE MIT TEMSIROLIMUS*  
• *TREATMENT OF RESTENOSIS USING TEMSIROLIMUS*  
• *TRAITEMENT DE LA RESTÉNOSE PAR LE TEMSIROLIMUS*
- (73) Mercator Medsystems, Inc., 520 McCormick St., San Leandro CA 94577, US  
(72) SEWARD, Kirk Patrick, San Francisco, California 94114, US  
(74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (11) **3 517 064 C0** (51) **A61B 17/92**  
13.10.2023  
En  
(21) 19150701.1 (22) 08.03.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023  
(54) • *DURCH EINEN ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES WERKZEUG FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE*  
• *ELECTRIC MOTOR DRIVEN TOOL FOR ORTHOPEDIC IMPACTING*  
• *OUTIL ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR IMPACT ORTHOPÉDIQUE*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) PEDICINI, Christopher, Nashville, TN 37221, US  
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 523 606 C0** (51) **G01C 21/34**  
13.10.2023  
En  
(21) 17857969.4 (22) 25.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *AUF DROHNEN BASIERENDES LIEFERSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGEN*  
• *DRONE BASED DELIVERY SYSTEM USING VEHICLES*  
• *SYSTÈME DE LIVRAISON PAR DRONES UTILISANT DES VÉHICULES*
- (73) Shmuel Ur Innovation Ltd, 10 Ella St., 2016400 Shorashim, IL  
(72) UR, Shmuel, 2016400 Shorashim, IL  
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB
- 
- (11) **3 523 987 C0** (51) **H04R 25/00**  
12.10.2023  
En  
(21) 17807708.7 (22) 05.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *BINAURALES HÖRHILFESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BINAURALEN HÖRHILFESYSTEMS*  
• *BINAURAL HEARING AID SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A BINAURAL HEARING AID SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'APPAREILLAGE BINAURAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'APPAREILLAGE BINAURAL*
- (73) Widex A/S, Nymoellevvej 6, 3540 Lyngø, DK  
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lyngø, DK
- 
- (11) **3 524 176 C0** (51) **A61B 17/128**  
12.10.2023  
En  
(21) 19155889.9 (22) 07.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT CHIRURGISCHEN KLAMMERN MIT GROSSER ÖFFNUNG*  
• *SURGICAL CLIP APPLIER WITH WIDE APERTURE SURGICAL CLIPS*  
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES COMPORTANT DES AGRAFES CHIRURGICALES À LARGE OUVERTURE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR  
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US  
SCOTT, Gregory, Cincinnati, OH 45242, US  
LABHASETWAR, Disha, Cincinnati, OH 45242, US  
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 524 463 C0** (51) **B60L 1/02**  
11.10.2023  
De



- (21) 19156329.5 (22) 11.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ELEKTRONIKHEIT FÜR INDUKTIVE LADESYSTEME*  
• *ELECTRONIC UNIT FOR INDUCTIVE CHARGING SYSTEMS*  
• *UNITÉ ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈMES DE CHARGE INDUCTIVES*
- (73) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE
- (72) Jetz, Markus, 94264 Langdorf, DE  
Tuerk, Holger, 92224 Amberg, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB  
Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
- 
- (11) **3 526 839 C0** (51) **H01M 10/625**  
12.10.2023  
En
- (21) 17791265.6 (22) 13.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BATTERIEMODUL MIT EINEM WÄRMEROHR, DAS IN DER NÄHE ZU EINER ANSCHLUSSKOMPONENTE AN EINER POSITIVEN ODER NEGATIVEN KLEMMEN DES BATTERIEMODULS POSITIONIERT IST*  
• *BATTERY MODULE INCLUDING A HEAT PIPE POSITIONED IN PROXIMITY TO A TERMINAL COMPONENT AT A POSITIVE OR NEGATIVE TERMINAL OF THE BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN CALODUC POSITIONNÉ À PROXIMITÉ D'UN COMPOSANT DE BORNE AU NIVEAU D'UNE BORNE POSITIVE OU NÉGATIVE DU MODULE DE BATTERIE*
- (73) American Battery Solutions, Inc., 3768 S. Lapeer Road, Lake Orion, MI 48359, US
- (72) FEES, Heiner, Redwood City, California 94063, US  
TRACK, Andreas, Redwood City, California 94063, US  
EICHHORN, Alexander, Redwood City, California 94063, US  
MAISCH, Ralf, Redwood City, California 94063, US  
DAMASKE, Jörg, Redwood City, California 94063, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- 
- (11) **3 527 934 C0** (51) **G01B 11/03**  
13.10.2023  
En
- (21) 18815501.4 (22) 22.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER TURMKOPFVERSCHIEBUNG EINES WINDKRAFTGENERATORSATZES*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MEASURING TOWER TOP DISPLACEMENT OF WIND POWER GENERATOR SET*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR MESURER UN DÉPLACEMENT DE SOMMET DE TOUR D'UN ENSEMBLE DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Yu, Beijing 100176, CN  
YANG, Boyu, Beijing 100176, CN  
GUO, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
- 
- (11) **3 529 199 C0** (51) **B67B 3/20**  
11.10.2023  
En
- (21) 17798326.9 (22) 18.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *GREIFANORDNUNG FÜR VERSCHLUSKOPF ZUM ANBRINGEN VON VERSCHLÜSSEN AUF BEHÄLTERN ODER FLASCHEN*  
• *GRIPPING ASSEMBLY FOR CAPPING HEAD FOR THE APPLICATION OF CAPS ON CONTAINERS OR BOTTLES*  
• *ENSEMBLE DE PRÉHENSION POUR TÊTE DE CAPSULAGE POUR L'APPLICATION DE CAPSULES SUR DES RÉCIPIENTS OU DES BOUTEILLES*
- (73) Arol S.p.A., Viale Italia N. 193, 14053 Canelli AT, IT
- (72) CAFFA, Marco, 12074 Cortemilia (CN), IT  
CIPRIANI, Marco, 10091 Alpignano (TO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
- 
- (11) **3 530 203 C0** (51) **A61B 17/072**  
13.10.2023  
En
- (21) 19158204.8 (22) 20.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *STRICKGEWEBEBEGERÜSTE*  
• *KNITTED TISSUE SCAFFOLDS*  
• *ÉCHAFAUDAGES DE TISSUS TRICOTÉS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 532 081 C0** (51) **A61K 35/74**  
13.10.2023  
En
- (21) 17804944.1 (22) 30.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTIVEN ODER KURATIVEN BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER LEBER*  
• *COMPOSITION FOR THE PREVENTIVE OR CURATIVE TREATMENT OF LIVER DISORDERS*  
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT PRÉVENTIF OU CURATIF DE TROUBLES HÉPATIQUES*
- (73) Probiotal S.P.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara NO, IT
- (72) MÖGNA, Giovanni, 28100 Novara (NO), IT
- (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- 
- (11) **3 534 294 C0** (51) **G06V 20/52**  
12.10.2023  
En
- (21) 18159762.6 (22) 02.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER RAHMENSEQUENZ, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT EINER DIGITALEN RAHMENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR PROCESSING A FRAME SEQUENCE, DIGITAL FRAME PROCESSING DEVICE COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MONITORING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR TRAITER UNE SÉQUENCE DE TRAMES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRAME NUMÉRIQUE, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL  
Grega, Micha, 30-212 Kraków, PL  
Dziech, Andrzej, 30-112 Kraków, PL  
Rusek, Krzysztof, 33-322 Lipnica Wielka, PL  
Matiolanski, Andrzej, 31-411 Kraków, PL  
Guzik, Piotr, 38-400 Krosno, PL
- (74) Bury, Marek, Bury & Bury ul. Przychodzka 124, 02-968 Warszawa, PL
- 
- (11) **3 534 832 C0** (51) **A61C 19/04**  
12.10.2023  
En
- (21) 17801196.1 (22) 03.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZAHNBILDER*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR DENTAL IMAGES*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRISE D'IMAGES DENTAIRES*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) CARRIER, Maurice K. Jr., San Jose, CA 95134, US  
HARRIS, Phillip Thomas, San Jose, CA 95134, US  
VINNICHENKO, Sergey, San Jose, CA 95134, US  
BLANCO, Samuel, San Jose, CA 95134, US  
KARSAKOV, Aleksandr Sergeevich, San Jose, CA 95134, US  
HARENG, Sebastien, San Jose, CA 95134, US  
RASOVSKY, Leon, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- 
- (11) **3 534 843 C0** (51) **A61F 2/24**  
11.10.2023  
En
- (21) 17829689.3 (22) 06.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE*  
• *TRANSCATHETER VALVE PROSTHESIS*  
• *PROTHÈSE VALVULAIRE TRANSCATHÉTER*
- (73) Highlife SAS, 100 avenue de Suffren, 75015 Paris, FR
- (72) NASR, Malek, 75755 Paris, FR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (11) **3 536 257 C0** (51) **A61B 17/32**  
12.10.2023  
En
- (21) 19161232.4 (22) 07.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023



- (54) • *DETEKTION VON GROSSEN GEFÄSSEN WÄHREND DER PARENCHYMALEN DISSEKTION MIT HILFE EINER INTELLIGENTEN KLINGE*  
• *DETECTION OF LARGE VESSELS DURING PARENCHYMAL DISSECTION USING A SMART BLADE*  
• *DÉTECTION DE GROS VAISSEAUX PENDANT LA DISSECTION DU PARENCHYME À L'AIDE D'UNE LAME INTELLIGENTE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) TREES, Gregory A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 539 942 C0** (51) **C07C 49/407**  
17.10.2023  
De
- (21) 19167194.0 (22) 06.03.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENTHONEN AUS ISOPULEGOL IN DER GASPHASE*  
• *METHOD FOR PRODUCING MENTHONES FROM ISOPULEGOL IN THE GAS PHASE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MENTHONES À PARTIR D'ISOPULÉGOL EN PHASE GAZEUSE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HICKMANN, Volker, 67063 Ludwigshafen, DE  
RÜDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE  
DEHN, Martine, 67061 Ludwigshafen, DE  
KELLER, Andreas, 67346 Speyer, DE  
RENZ, Stephanie, 68723 Schwetzingen, DE  
SCHNEIDER, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 542 790 C0** (51) **A61K 31/609**  
16.10.2023  
En
- (21) 18212576.5 (22) 15.03.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ABGABEMITTEL UND HERSTELLUNG DAVON*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING A DELIVERY AGENT AND PREPARATION THEREOF*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN AGENT D'ADMINISTRATION ET LEUR PRÉPARATION*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) Vilhelmsen, Thomas, 2880 Bagsværd, DK
- (11) **3 545 112 C0** (51) **C21D 9/00**  
16.10.2023  
De
- (21) 17801440.3 (22) 17.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLERWÄRMUNG VON STAHLBLECHPROFILIEN ODER STAHLROHREN MIT NACHFOLGENDER ABSCHRECKHÄRTUNG UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLERWÄRMUNG VON STAHLBLECHPROFILIEN ODER STAHLROHREN*
- *METHOD OF FAST-HEATING OF STEEL SHEET PROFILES OR STEEL SHEET PIPES WITH THE FOLLOWING QUENCH HARDENING AND APPARATUS FOR FAST-HEATING OF STEEL SHEET PROFILES OR STEEL SHEET PIPES*  
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE RAPIDE DES PROFILS DE TÔLE EN ACIER OU DES TUBES DE TÔLE EN ACIER AVEC UNE TREMPÉ DE DURCISSEMENT SUIVANTE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE RAPIDE DES PROFILS DE TÔLE EN ACIER OU DES TUBES DE TÔLE EN ACIER*
- (73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT  
voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
- (72) HASLMAYR, Michael, 4048 Puchenau, AT  
ROUET, Christian, 3494 Gedersdorf, AT  
SOMMER, Andreas, 73453 Abtsgmünd, DE
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
- (11) **3 545 868 C0** (51) **A61B 17/072**  
13.10.2023  
En
- (21) 19166008.3 (22) 28.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER BACKENSPERRE*  
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A JAW LOCKOUT*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN VERROUILLAGE DE MÂCHOIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 548 911 C0** (51) **G01R 33/28**  
12.10.2023  
En
- (21) 17804215.6 (22) 30.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ZUBEHÖRTEIL FÜR MEDIZINISCHEN SCANNER UND MEDIZINISCHER SCANNER*  
• *MEDICAL SCANNER ACCESSORY SYSTEM AND MEDICAL SCANNER*  
• *SYSTÈME D'ACCESSOIRES DE SCANNER MÉDICAL ET SCANNER MÉDICAL*
- (73) TraInnovations ApS, Brydehusvej 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) OLESEN, Oline Vinter, 2730 Herlev, DK  
NERST, Ole, 2605 Brøndby, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 549 902 C0** (51) **B66F 9/075**  
13.10.2023  
En
- (21) 19167990.1 (22) 08.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEuern DER PUMPEGESCHWINDIGKEIT IN EINEM HYDRAULISCHEN SYSTEM UND MATERIALHANDHABUNGSAHRZEUG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING PUMP SPEED IN A HYDRAULIC SYSTEM AND MATERIALS HANDLING VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR UN FONCTIONNEMENT EFFICACE DE LA POMPE DANS UN SYSTÈME HYDRAULIQUE ET VÉHICULE DE MANUTENTION*
- (73) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (72) TRACY, Erik, Johnson City, NY New York 13790, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (11) **3 551 528 C0** (51) **B62K 5/027**  
11.10.2023  
En
- (21) 17826287.9 (22) 07.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *AUFHÄNGUNGSGRUPPE FÜR KRAFTFAHRZEUG, RADGRUPPE FÜR KRAFTFAHRZEUG, FRONTPARTIE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG DAVON*  
• *SUSPENSION GROUP FOR MOTOR VEHICLE, WHEEL GROUP FOR MOTOR VEHICLE, FRONT END OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE THEREOF*  
• *GROUPE DE SUSPENSION POUR VÉHICULE À MOTEUR, GROUPE DE ROUES POUR VÉHICULE À MOTEUR, EXTRÉMITÉ AVANT D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR ASSOCIÉ*
- (73) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
- (11) **3 552 948 C0** (51) **B63J 99/00**  
11.10.2023  
En
- (21) 17878610.9 (22) 03.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN FÜR EIN SCHIFF UND SCHIFF*  
• *NAVIGATION METHOD FOR SHIP, AND SHIP*  
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION POUR NAVIRE ET NAVIRE*
- (73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
- (72) KUCHIKI Yusuke, Tokyo 108-8215, JP  
TAKEDA Shingen, Tokyo 108-8215, JP  
TAMURA Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP  
MINO Masahiko, Tokyo 108-8215, JP  
KANAGA Tatsuaki, Tokyo 108-8215, JP  
ASHIZAWA Yushi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (11) **3 553 031 C0** (51) **C02F 1/04**  
18.10.2023  
En
- (21) 19168442.2 (22) 10.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ENERGIESPARENDES ENTSALZUNGSSYSTEM*  
• *ENERGY SAVING DESALINATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DESSALEMENT A ECONOMIE D'ÉNERGIE*
- (73) Ginger Water Processing Technology Co., Ltd., No. 33, Ally 27, Lane 755, Fu-Shin Rd., Jhupei City, Hsin-Chu County, TW  
Weng, Lin Song, No. 33, Ally 27, Lane 755, Fu-Shin Rd., Jhupei City, Hsin-Chu County, TW

- (72) WENG, Lin Song, Jhupei City, Hsin-Chu County, TW  
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE
- (11) **3 554 431 C0** (51) **A61F 5/44**  
11.10.2023  
En  
(21) 18821388.8 (22) 27.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *WEIBLICHE HARNVORRICHTUNG*  
• *FEMALE URINARY DEVICE*  
• *DISPOSITIF URINAIRE FÉMININ*  
(73) Tilla Care Ltd, 2 HaEtgar Street, 3903213 Tirat Carmel, IL  
(72) COHN, Michael, 391202 Tirat Carmel, IL  
LANIADO, Amir, 3912002 Tirat Carmel, IL  
HALLER, Nuphar, 3912002 Tirat Carmel, IL  
YASSIN, Sana, 3912002 Tirat Carmel, IL  
ALFIA, Ilan, 2807329 Kiryat Ata, IL  
PARAHOVNIK, Lora, Oviedo, FL 32765, US  
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (11) **3 555 536 C0** (51) **F25B 39/02**  
16.10.2023  
En  
(21) 17835484.1 (22) 18.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *VERDAMPFER UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG EINER SUBSTANZ IN EINEM VERDAMPFER*  
• *AN EVAPORATOR AND A METHOD FOR VAPORIZING A SUBSTANCE IN AN EVAPORATOR*  
• *ÉVAPORATEUR ET PROCÉDÉ DE VAPORISATION D'UNE SUBSTANCE DANS UN ÉVAPORATEUR*  
(73) Vahterus Oy, Pruukintie 7, 23600 Kalanti, FI  
(72) SONNINEN, Jyrki, 20100 Turku, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 557 985 C0** (51) **A01K 61/90**  
16.10.2023  
En  
(21) 17826507.0 (22) 21.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VIDEOKAMERAFALLE FÜR ÖKOLOGISCHE FORSCHUNG*  
• *VIDEO CAMERA TRAP FOR ECOLOGICAL RESEARCH*  
• *PIÈGE À CAMÉRA VIDÉO POUR LA RECHERCHE ÉCOLOGIQUE*  
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU  
(72) MESTDAGH, Xavier, 6630 Martelange, BE  
L'HOSTE, Lionel, 57160 Moulins-les-Metz, FR  
TYTGAT, Nicolas, 7830 Hellebecq, BE  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 561 402 C0** (51) **F24F 5/00**  
11.10.2023  
Fr  
(21) 19169074.2 (22) 12.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEKONTROLLE EINES GEBÄUDES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR THERMAL CONTROL OF A BUILDING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE THERMIQUE D'UN BÂTIMENT*  
(73) Raymond, Jean, 22 chemin de la Passerelle, 31770 Colomiers, FR  
(72) Raymond, Jean, 31770 Colomiers, FR  
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR
- (11) **3 561 768 C0** (51) **G06T 7/00**  
17.10.2023  
En  
(21) 19168028.9 (22) 09.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *VISUALISIERUNG VON LUNGENFISSUREN IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*  
• *VISUALIZATION OF LUNG FISSURES IN MEDICAL IMAGING*  
• *VISUALISATION DE FISSURES PULMONAIRES EN IMAGERIE MÉDICALE*  
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Kiraly, Atilla, San Jose, CA 95128, US  
Novak, Carol L., Newton, PA 18940, US  
Gündel, Lutz, 91056 Erlangen, DE  
Geiger, Bernhard, Cranbury, NJ 08512, US
- (11) **3 562 393 C0** (51) **A61B 5/05**  
16.10.2023  
En  
(21) 17886657.0 (22) 21.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *SYSTEM ZUR RADIOFREQUENZ (RF)-GEWEBEÜBERWACHUNG*  
• *SYSTEM FOR RADIOFREQUENCY (RF) TISSUE(S) MONITORING*  
• *SYSTÈME PERMETTANT LA SURVEILLANCE DE TISSU(S) PAR RADIOFRÉQUENCE (RF)*  
(73) Sensible Medical Innovations Ltd., 4 HaAlon Street, 4059300 Kfar Neter, IL  
(72) BARASH, Yiftach, 6233120 Tel-Aviv, IL  
SAROKA, Amir, 6296106 Tel-Aviv, IL  
BERGIDA, Shlomi, 4290500 Udim, IL  
MIZRAHI, Nadav, 6233404 Tel-Aviv, IL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 562 913 C0** (51) **C10G 3/00**  
16.10.2023  
En  
(21) 17821652.9 (22) 22.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *VERBESSERUNG VON LIGNOCELLULOSEHALTIGEM MATERIAL ODER KOHLENHYDRATMATERIAL*  
• *UPGRADING LIGNOCELLULOSIC OR CARBOHYDRATE MATERIAL*  
• *VALORISATION DE MATÉRIAU EN LIGNOCELLULOSIQUE OU EN HYDRATE DE CARBONE*  
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI  
LINBLAD, Marina, 06101 Porvoo, FI  
KÄLDSTRÖM, Mats, 06101 Porvoo, FI  
WALLENIUS, Susanna, 06101 Porvoo, FI  
SUNDBLOM, Sören, 06101 Porvoo, FI  
SELÄNTAUS, Maaria, 06101 Porvoo, FI  
IKONEN, Elias, 06101 Porvoo, FI  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **3 563 789 C0** (51) **A61B 34/30**  
17.10.2023  
En  
(21) 19163796.6 (22) 24.05.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023
- (54) • *AUF EINER ROBOTISCH GESTEUERTEN WELLE BASIERENDE ROTIERENDE ANTRIEBSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*  
• *ROBOTICALLY-CONTROLLED SHAFT BASED ROTARY DRIVE SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*  
• *SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF BASÉ SUR UN ARBRE COMMANDÉ PAR ROBOT POUR INSTRUMENTS CHIRURGI-CAUX*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR  
(72) TIMM, Richard, W., Cincinnati, OH 45208, US  
SHELTON, Frederick, E. IV, Hillsboro, OH 45133, US  
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 564 244 C0** (51) **C07D 498/14**  
17.10.2023  
En  
(21) 19167626.1 (22) 19.06.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON (2R,5S,13AR)-8-HYDROXY-7,9-DIOXO-N-(2,4,6-TRIFLUORBENZYL)-2,3,4,5,7,9,13,13A-OCTAHYDRO-2,5-METHANOPYRIDO-2,5-METHANOPYRIDO[1',2':4,5]PYRAZINO[2,1-B][1,3]OXAZEPIN-10-CARBOXAMID*  
• *CRYSTALLINE FORMS OF (2R,5S,13AR)-8-HYDROXY-7,9-DIOXO-N-(2,4,6-TRIFLUOROBENZYL)-2,3,4,5,7,9,13,13A-OCTAHYDRO-2,5-METHANOPYRIDO [1',2':4,5]PYRAZINO [2,1-B][1,3]OXAZEPINE-10-CARBOXAMIDE*  
• *FORMES CRISTALLINES DU (2R,5S,13AR)-8-HYDROXY-7,9-DIOXO-N-(2,4,6-TRIFLUOROBENZYL)-2,3,4,5,7,9,13,13A-OCTAHYDRO-2,5-MÉTHANOPYRIDO [1',2':4,5]PYRAZINO [2,1-B][1,3]OXAZÉPINE-10-CARBOXAMIDE*  
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) CARRA, Ernest A., Foster City, CA 94404, US  
CHEN, Irene, Foster City, CA 94404, US  
KEATON, Katie Ann, Foster City, CA 94404, US  
ZIA, Vahid, Foster City, CA 94404, US  
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 565 174 C0** (51) **H04L 9/08**  
11.10.2023  
En  
(21) 17889385.5 (22) 26.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM, ZUGANGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *ACCESS MANAGEMENT SYSTEM, ACCESS MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS ET PROGRAMME*  
(73) Zenmotech, Inc, 2-8-1, Nishigotanda Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP  
(72) KUNII, Atsushi, Tokyo 141-0031, JP  
TOMOMURA, Kiyoshi, Tokyo 141-0031, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (11) **3 569 934 C0** (51) **F24D 3/16**  
13.10.2023  
De  
(21) 19172938.3 (22) 07.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *STRAHLFLÄCHENAUFBAU MIT ABSORPTIONSEINRICHTUNG*  
• *RADIATING SURFACE STRUCTURE WITH ABSORPTION DEVICE*  
• *STRUCTURE DE SURFACE RAYONNANTE POUR VUE DE DISPOSITIF D'ABSORPTION*
- (73) Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH, Wilhelm-Leuschner-Str. 1, 64823 Gross-Umstadt, DE  
(72) MENGE, Klaus, 64823 Gross-Umstadt, DE  
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE
- 
- (11) **3 570 509 C0** (51) **H04L 27/26**  
12.10.2023  
En  
(21) 18828247.9 (22) 04.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 570 897 C0** (51) **A61K 51/10**  
17.10.2023  
En  
(21) 18700616.8 (22) 23.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *RADIOIMMUNKONJUGATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT KNOCHENMARK*  
• *RADIOIMMUNOCONJUGATE FOR USE IN TREATING BONE MARROW ASSOCIATED DISEASES*  
• *RADIOIMMUNOCONJUGUÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA MOELLE OSSEUSE*
- (73) Telix Pharmaceuticals (Switzerland) GmbH, Rampe du Pont-Rouge 5a, 1213 Petit-Lancy, CH  
(72) ORCHARD, Kim, Old Bursledon Hampshire SO31 8DH, GB  
BOSSLET, Klaus, 82377 Penzberg, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (11) **3 570 924 C0** (51) **A61M 25/00**  
17.10.2023  
En  
(21) 18701542.5 (22) 18.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *HARNGANGKATHETER*  
• *URINARY CATHETER*  
• *CATHÉTER URINAIRE*
- (73) The Flume Catheter Company Limited, The Granary Mill House Frensham, Farnham, Surrey GU10 3EE, GB  
(72) HAVARD, John, Saxmundham Suffolk IP17 2BH, GB  
HOLMES, Roger, Saxmundham Suffolk IP17 2BH, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
- 
- WC2B 6AN, GB  
(11) **3 571 454 C0** (51) **F25J 3/08**  
11.10.2023  
En  
(21) 18741275.4 (22) 23.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *METHODE ZUR ENTSUBLIMATION VON KOHLENDIOXID*  
• *METHOD FOR DESUBLIMATING CO2*  
• *METHODE POUR LA DÉSUBLIMATION DE CO2*
- (73) Sustainable Energy Solutions, Inc., 2200 Airport Industrial Drive Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US  
(72) FRANKMAN, David, Provo UT 84606, US  
BAXTER, Larry, Provo UT 84606, US  
BAXTER, Andrew, Provo UT 84606, US  
MANSFIELD, Eric, Provo UT 84606, US  
SAYRE, Aaron, Provo UT 84606, US  
STITT, Kyle, Provo UT 84606, US  
HOEGER, Christopher, Provo UT 84606, US  
BURT, Stephanie, Provo UT 84606, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 572 341 C0** (51) **B65D 5/02**  
13.10.2023  
En  
(21) 19168251.7 (22) 01.04.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *TAMPER-EVIDENT CONTAINER AND PROCESS FOR MAKING THE SAME*  
• *RÉCIPIENT À PREUVE D'EFFRACTION ET PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION*
- (73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT  
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT  
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
- 
- (11) **3 574 681 C0** (51) **H04W 40/24**  
17.10.2023  
En  
(21) 18708731.7 (22) 24.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *INSELTOPOLOGIEN UND ROUTING IN HYBRIDEN MESH-NETZWERKEN*  
• *ISLAND TOPOLOGIES AND ROUTING IN HYBRID MESH NETWORKS*  
• *TOPOLOGIES D'ÎLOTS ET ROUTAGE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS HYBRIDES*
- (73) Airties SAS, 3, Boulevard de Sebastopol, 75001 Paris, FR  
(72) ALPER, Akcan, Istanbul 34394, TR  
ACAR, Irfan, Istanbul 34394, TR  
HATIPOGLU, Bilal, Istanbul 34394, TR  
KARACA, Mustafa, Istanbul 34394, TR  
PAKKAN, Mujdat, Istanbul 34394, TR  
MUNGAN, Devin, Istanbul 34394, TR  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (11) **3 578 193 C0** (51) **A61K 38/08**  
17.10.2023  
En  
(21) 19163975.6 (22) 30.03.2011  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG*  
• *PEPTIDES AND THEIR USE*  
• *PEPTIDES ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Novabiotics Limited, Unit 3 Silverburn
- 
- Crescent Bridge of Don, Aberdeen AB23 8EW, GB  
(72) O'NEIL, Deborah, Aberdeen, AB21 9TR, GB  
MERCER, Derry, Aberdeen, AB21 9TR, GB  
CHARRIER, Cedric, Aberdeen, AB21 9TR, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **3 578 523 C0** (51) **C02F 3/32**  
17.10.2023  
De  
(21) 18175730.3 (22) 04.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *TRANSPORTABLE KLÄREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM KLÄREN VON ABWASSER*  
• *TRANSPORTABLE WASTE WATER TREATMENT UNIT AND METHOD FOR PURIFYING WASTE WATER*  
• *UNITÉ D'ÉPURATION PORTABLE AINSI QUE PROCÉDÉ D'ÉPURATION DES EAUX USÉES*
- (73) BAUER Resources GmbH, Bauer-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) PRIGENT, Stephane, Al Mina Muscat, OM  
STEFANAKIS, Alexandros, Al Mina Muscat, OM  
BREUER, Roman, 86633 Neuburg a.d. Donau, DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- 
- (11) **3 582 928 C0** (51) **B23K 35/26**  
16.10.2023  
De  
(21) 18723722.7 (22) 23.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 11.10.2023  
(54) • *LOTFORMTEIL ZUM ERZEUGEN EINER DIFFUSIONSLÖTVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES LOTFORMTEILS*  
• *SOLDER PREFORM FOR ESTABLISHING A DIFFUSION SOLDER CONNECTION AND METHOD FOR PRODUCING A SOLDER PREFORM*  
• *PRÉFORMÉ DE BRASAGE POUR PRODUIRE UNE JONCTION BRASÉE PAR DIFFUSION ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UN PRÉFORMÉ DE BRASAGE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SCHELLENBERG, Christian, 14480 Potsdam, DE  
STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE  
WILKE, Klaus, 12527 Berlin, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **3 583 662 C0** (51) **H01R 4/36**  
16.10.2023  
En  
(21) 18703597.7 (22) 08.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *STECKERBINDER ZUR VERBINDUNG MIT AUS EINER LEITERPLATTE HERAUSRAGEN- DEN STECKERELEMENTEN*  
• *CONNECTOR FOR CONNECTION TO MALE CONNECTOR ELEMENTS PROTRUDING FROM A PRINTED CIRCUIT BOARD*  
• *CONNECTEUR POUR UNE CONNEXION À DES FICHES MÂLES FAISANT SAILLIE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) Sauro S.r.l., Viale Delle Industrie 17, 35010 Villafranca Padovana, IT  
(72) FAVERO, Santino, 35136 Padova, IT  
BORELLA, Raffaele, 35031 Abano Terme, IT

- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (11) **3 584 892 C0** (51) **H01R 43/16**  
16.10.2023  
De
- (21) 19178330.7 (22) 05.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTELEMENTEN AUS EINEM ENDLOS-KONTAKTBAND UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF CONTACT ELEMENTS FROM AN ENDLESS CONTACT STRIP AND CORRESPONDING MANUFACTURING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CONTACT À PARTIR D'UNE BANDE DE CONTACT CONTINUE ET DISPOSITIF DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) Weldomat GmbH, Gewerbestrasse 15, 87663 Lenggenwang, DE
- (72) Riner, Daniel, 87663 Lenggenwang, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 585 315 C0** (51) **A61F 2/28**  
12.10.2023  
En
- (21) 18712458.1 (22) 22.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SCHÄDELÖFFNUNG IN EINEM LEBEWESEN*  
• *SYSTEM FOR MAKING A CRANIAL OPENING IN A LIVING BEING*  
• *SYSTÈME DE RÉALISATION D'UNE OUVERTURE CRÂNIENNE DANS UN ÊTRE VIVANT*
- (73) Intelligenza Trasparente S.r.l., Via Vittorio Emanuele II 36, 20900 Monza (Monza E Brianza), IT
- (72) DI MECO, Francesco, 20900 Monza (Monza E Brianza), IT  
PRADA, Francesco Ugo, 20900 Monza (Monza E Brianza), IT  
SOLBIATI, Marco, 20900 Monza (Monza E Brianza), IT  
ROTILIO, Alessandro, 20900 Monza (Monza E Brianza), IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- 
- (11) **3 585 323 C0** (51) **A61F 5/02**  
11.10.2023  
En
- (21) 18760557.1 (22) 22.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *MODULARE UNTERSTÜTZENDE WIRBELSÄULENKLAMMER*  
• *A MODULAR SUPPORTIVE SPINAL BRACE*  
• *CORSET DORSAL MODULAIRE DE MAINTIEN*
- (73) Polyspine Holdings Pty Ltd, 438 Punchbowl Road, Belmore, NSW 2192, AU
- (72) SABAN, Clint, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
- 
- (11) **3 585 937 C0** (51) **D07B 5/00**  
17.10.2023  
De
- (21) 18705930.8 (22) 19.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SCHLINGENGEWEBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLINGENGEWEBES UND ELEMENT*  
• *LOOP STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING A LOOP STRUCTURE AND ELEMENT*  
• *COMPLEXE BOUCLÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPLEXE BOUCLÉ ET ÉLÉMENT*
- (73) Freistaat Bayern Vertreten Durch Hochschule Hof, Institut Für Materialwissenschaften, Alfons-Goppel-Platz 1, 95028 Hof/Saale, DE
- (72) FICKER, Frank, 08626 Tiefenbrunn, DE  
KUEGEL, Nathalie, 27755 Delmenhorst, DE  
LUFT, Alexandra, 95030 Hof, DE  
MIKSCH, Roxana, 63674 Altenstadt, DE  
SCHOEN, Daniela, 95028 Hof, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- 
- (11) **3 588 387 C0** (51) **G06N 3/04**  
17.10.2023  
Fr
- (21) 19181533.1 (22) 20.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ELEKTRONISCHEN KONTROLLSYSTEMS DES LUFTVERKEHRS, ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PLATTFORM*  
• *METHOD FOR TESTING AN ELECTRONIC AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEM, ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE AND PLATFORM*  
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE DU TRAFIC AÉRIEN, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PLATE-FORME ASSOCIÉS*
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) PESQUET-POPESCU, Béatrice, 77700 Bailly Romainvilliers, FR  
KAAKAI, Fateh, 91120 Palaiseau, FR  
BARBARESCO, Frédéric, 91230 Montgeron, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (11) **3 590 028 C0** (51) **G06F 3/0482**  
13.10.2023  
En
- (21) 18809823.0 (22) 01.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FENSTERSTEUERUNG IN EINER UMGEBUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WINDOW CONTROL IN VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA COMMANDE DE FENÊTRE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOCHARLAKOTA, Sridhar, Mountain View California 94043, US  
SONASATH, Moiz, Mountain View California 94043, US  
FOSTER, Brett, Mountain View California 94043, US  
BYRI, Keshav, Mountain View California 94043, US  
MODI, Kuldeep, San Jose California 95135, US  
SANTIAGO, Nalena, Mountain View California 94043, US
- 
- (11) **3 593 044 C0** (51) **F23J 15/06**  
16.10.2023  
En
- (21) 18763307.8 (22) 07.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *RAUCHGASENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*  
• *FLUE GAS ENERGY RECOVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE GAZ COMBUSTIBLE*
- (73) Carbon Cap Inc., 1362 Main Street, Hamilton, ON L8K 1B7, CA
- (72) KOLENKO, Raphael, Hamilton, ON L9C 4N2, CA
- (74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 593 517 C0** (51) **H04W 4/80**  
13.10.2023  
En
- (21) 17743384.4 (22) 04.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINER NACHRICHT FÜR EIN ÖFFENTLICHES WARNSYSTEM*  
• *PROVIDING A PUBLIC WARNING SYSTEM MESSAGE*  
• *METTRE EN SERVICE D'UN MESSAGE POUR UN SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PUBLICQUE*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 594 427 C0** (51) **E04F 13/08**  
11.10.2023  
De
- (21) 18183544.8 (22) 13.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON FASSADENELEMENTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR FIXING FACADE ELEMENTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE FAÇADE*
- (73) GFT Fassaden AG, Schuppisstrasse 7, 9016 St. Gallen, CH
- (72) DÖRIG, Reto, 9016 St. Gallen, CH
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
- 
- (11) **3 595 672 C0** (51) **A61K 31/706**  
17.10.2023  
En
- (21) 18715335.8 (22) 13.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN BEI KATZEN*

- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (72) PERRON, Michel Joseph, Morgan Hill, California 95037, US  
PEDERSEN, Niels C., Oakland CA 94607-5200, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 596 061 C0** (51) **C07D 401/14**  
18.10.2023  
En
- (21) 18714178.3 (22) 16.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER PRMT5-VERMITTELTEN ERKRANKUNG*  
• *COMPOUNDS USEFUL IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF A PRMT5-MEDIATED DISORDER*  
• *COMPOSÉS UTILES POUR TRAITER OU PRÉVENIR UN TROUBLE INDIUIT PAR PRMT5*
- (73) Argonaut Therapeutics Limited, The Magdalen Centre Oxford Science Park Robert Robinson Avenue, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB
- (72) MORLEY, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB22 5HK, GB  
MILLER, Rebecca, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB  
LA THANGUE, Nicholas, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 599 738 C0** (51) **H04L 9/16**  
11.10.2023  
De
- (21) 19184909.0 (22) 08.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ERSTES FAHRZEUGSEITIGES ENDGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ERSTEN ENDGERÄTS, ZWEITES FAHRZEUGSEITIGES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ZWEITEN FAHRZEUGSEITIGEN ENDGERÄTS*  
• *FIRST VEHICLE SIDE TERMINAL, METHOD FOR OPERATING THE FIRST TERMINAL, SECOND VEHICLE SIDE TERMINAL AND METHOD FOR OPERATING THE SECOND VEHICLE SIDE TERMINAL*  
• *PREMIER TERMINAL COTÉ VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU PREMIER TERMINAL, SECOND TERMINAL COTÉ VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SECOND TERMINAL COTÉ VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Zimmermann, Christian, 70197 Stuttgart, DE  
Bissmeyer, Norbert, 45525 Hattingen, DE
- (11) **3 601 669 C0** (51) **D21H 11/18**  
17.10.2023  
En
- (21) 18717969.2 (22) 29.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING PAPER, BOARD OR THE LIKE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER, DE CARTON OU ANALOGUE*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) LUNDIN, Tom, 20540 Turku, FI  
KARISALMI, Kaisa, 00510 Helsinki, FI  
SOJAKKA, Heikki, 28537 Markaryd, SE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 602 194 C0** (51) **G03B 13/20**  
16.10.2023  
En
- (21) 17717097.4 (22) 30.03.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KONTAKTLINSE*  
• *IMAGING DEVICE AND CONTACT LENS*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET LENTILLE DE CONTACT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LAWRENSON, Matthew, John, 1030 Bussigny, CH  
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE  
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE  
BURKERT, Till, 14137 Huddinge, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 602 241 C0** (51) **H04N 7/18**  
11.10.2023  
En
- (21) 18774772.0 (22) 22.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT EINEM INTELLIGENTEN PERSÖNLICHEN ASSISTENT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERACTION WITH AN INTELLIGENT PERSONAL ASSISTANT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION AVEC UN ASSISTANT PERSONNEL INTELLIGENT*
- (73) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US
- (72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (11) **3 602 261 C0** (51) **G06F 3/0481**  
16.10.2023  
En
- (21) 18716846.3 (22) 23.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *FORTSCHRITTLICHES SIGNALISIEREN VON INTERESSENBEREICHEN IN OMNIDIREKTIONALEN VISUELLEN MEDIEN*  
• *ADVANCED SIGNALLING OF REGIONS OF INTEREST IN OMNIDIRECTIONAL VISUAL MEDIA*  
• *SIGNALISATION AVANCÉE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT DANS DES SUPPORTS VISUELS OMNIDIRECTIONNELS*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Yekui, San Diego California 92130, US
- (74) Ferriero, Paolo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (11) **3 602 907 C0** (51) **H04L 5/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 18707803.5 (22) 09.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *EINSCHLITZIGER KURZER PUCCH MIT UNTERSTÜTZUNG FÜR INTRASCHLITZFREQUENZSPRUNG*  
• *SINGLE SLOT SHORT PUCCH WITH SUPPORT FOR INTRA SLOT FREQUENCY HOPPING*  
• *PUCCH COURT À INTERVALLE UNIQUE AVEC SUPPORT POUR SAUT DE FRÉQUENCE INTRA-INTERVALLE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Ferriero, Paolo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (11) **3 603 581 C0** (51) **A61F 2/46**  
11.10.2023  
En
- (21) 18771519.8 (22) 19.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR GRUNDPLATTENPROBE UND CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSET FÜR KNIEIMPLANTAT DAMIT*  
• *BASE PLATE TRIAL HOLDING APPARATUS AND KNEE IMPLANT SURGICAL INSTRUMENT SET COMPRISING SAME*  
• *APPAREIL DE MAINTIEN D'ESSAI D'EMBASE ET ENSEMBLE INSTRUMENT CHIRURGICAL D'IMPLANT DE GENOU COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Corentec Co., Ltd., 12 Yeongsanhong 1-gil Ijang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
- (72) OH, Seung-Hun, Seoul 03691, KR  
KIM, Chan-Eol, Seoul 05306, KR  
KIM, Seok-Joo, Seoul 04003, KR  
YOO, Oui-Sik, Seoul 06541, KR
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **3 604 168 C0** (51) **F16K 15/16**  
11.10.2023  
En
- (21) 18740259.9 (22) 28.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER LAGERUNG VON WAREN MIT EINEM VENTIL*  
• *CONTAINER AND METHOD FOR TREATING AND/OR STORING WHOLESALE MERCHANDISE BY MEANS OF A VALVE*  
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET/OU DE STOCKAGE DE MARCHANDISES COMMERCIALISÉES EN GROS AU MOYEN D'UNE VALVE*
- (73) Metabol Pack, S.L., C. Comte d'Urgell 154 entlo. 6<sup>o</sup>, 08036 Barcelona, ES
- (72) AGUILAR MONFORTE, Carlos, 08480 L'ametlla del Vallès, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
- (11) **3 604 570 C0** (51) **C22B 26/12**  
12.10.2023

- En  
(21) 18778276.8 (22) 28.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR LITHIUMRÜCKGEWINNUNG*  
• *LITHIUM RECOVERY METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM*
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corporation,  
10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku,  
Tokyo 105-8417, JP
- (72) ARAKAWA, Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-  
0027, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- 
- (11) **3 613 284 C0** (51) **A01M 7/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 18787375.7 (22) 20.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND GESCHOSS ZUR BEKÄMPFUNG VON NESTERN SCHÄDLICHER INSEKTEN*  
• *METHOD AND PROJECTILE FOR COMBATING NESTS OF HARMFUL INSECTS*  
• *PROCÉDÉ ET PROJECTILE POUR COMBATTRE DES NIDS D'INSECTES NUISIBLES*
- (73) Rodríguez García, Amadeo, B° Corconeras  
7 Cantabria España, 39012 Cueto, ES
- (72) Rodríguez García, Amadeo, 39012 Cueto,  
ES
- (74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria  
105, 3° E, 39012 Santander, ES
- 
- (11) **3 614 866 C0** (51) **A24B 3/14**  
17.10.2023  
En
- (21) 18718162.3 (22) 20.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GECRIMPTEN MATERIALFOLIE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A CRIMPED SHEET OF MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU SERTIE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ZAPPOLI, Stefano, 40131 Bologna, IT  
LA PORTA, Pietro Davide, 40133 Bologna, IT  
MONZONI, Alberto, 40132 Bologna, IT  
MALOSSI, Stefano, 40132 Bologna, IT  
GIANNINI, Antonella, 40132 Bologna, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (11) **3 615 919 C0** (51) **G01N 21/39**  
11.10.2023  
En
- (21) 18727156.4 (22) 30.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU MESSUNG DER KONZENTRATION MEHRERER GASE IM GASRAUM VON GESCHLOSSENEN LEBENSMITTEL- ODER MEDIKAMENTENBEHÄLTERN MITTELS TDLAS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING CONCENTRATION OF MULTIPLE GASES IN A HEADSPACE OF CLOSED CONTAINERS FOR FOOD OR PHARMACEUTICALS USING TDLAS*
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems,  
Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) MATTES, Thomas, 82205 Gilching, DE  
PHILIPPI, Jochen, 82061 Neuried, DE
- 
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE PAR TDLAS DE LA CONCENTRATION DE MULTIPLES GAZ DANS L'ESPACE DE TÊTE DE CONTENANTS POUR ALIMENTS OU MÉDICAMENTS*
- (73) GasPorOx AB, Maskinvägen 1, 227 30 Lund,  
SE
- (72) LEWANDER XU, Märta, 224 65 Lund, SE  
LUNDIN, Patrik, 241 62 Harlösa, SE  
SWARTLING, Johannes, 226 51 Lund, SE
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21  
Helsingborg, SE
- 
- (11) **3 618 163 C0** (51) **H01M 10/0567**  
16.10.2023  
En
- (21) 17907067.7 (22) 28.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG, UND SEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSENDE*  
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*  
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON-AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
- (73) Zhangjiagang Guotai-Huarong New  
Chemical Materials Co., Ltd, No.9 Nanhai  
Road Yangtze River International Chemical  
Industrial Park Zhangjiagang Guotai-  
Huarong, Suzhou, Jiangsu 215634, CN
- (72) WANG, Feng, Suzhou Jiangsu 215634, CN  
SHI, Erbo, Suzhou Jiangsu 215634, CN  
QIN, Hu, Suzhou Jiangsu 215634, CN  
CHEN, Li, Suzhou Jiangsu 215634, CN  
CHEN, JunCai, Suzhou Jiangsu 215634, CN  
SHEN, Lei, Suzhou Jiangsu 215634, CN  
GAN, Chaolun, Suzhou Jiangsu 215634, CN  
YUAN, Xiangyun, Suzhou Jiangsu 215634,  
CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 621 788 C0** (51) **B29C 70/52**  
17.10.2023  
En
- (21) 18725392.7 (22) 08.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *PULTRUDIERTER STREIFEN*  
• *PULTRUDED STRIPS*  
• *ZANDES PULTRUDES*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK
- (72) D'ALESSIO, Alessio, Ryde Isle of Wight PO33  
2FR, GB
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK
- 
- (11) **3 625 029 C0** (51) **B29C 64/153**  
12.10.2023  
De
- (21) 18734545.9 (22) 26.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *MESSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*  
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR A DEVICE FOR GENERATIVELY PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*  
• *SYSTÈME DE MESURE POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems,  
Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) MATTES, Thomas, 82205 Gilching, DE  
PHILIPPI, Jochen, 82061 Neuried, DE
- 
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE
- 
- (11) **3 626 597 C0** (51) **B63C 11/22**  
17.10.2023  
En
- (21) 19198151.3 (22) 18.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *TAUCHFLASCHENLUFTDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *SCUBA TANK AIR PRESSURE MONITOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESION D'AIR D'UNE BOUTEILLE DE PLONGÉE*
- (73) Garmin Switzerland GmbH,  
Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Kleinigler, Michael R., 8200 Schaffhausen,  
CH
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457  
Hamburg, DE
- 
- (11) **3 628 321 C0** (51) **A61K 31/7034**  
17.10.2023  
En
- (21) 19206081.2 (22) 21.12.2009  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG DER ERYTHROPOESE*  
• *COMPOUNDS FOR ENHANCING ERYTHROPOIESIS*  
• *COMPOSÉS POUR L'AMPLIFICATION DE L'ÉRYTHROPOÏÈSE*
- (73) Wu, Sophia Shu Fen, 426 Park Avenue,  
Yonkers, NY 10703, US  
Wu, Rong-Tsun, No. 155, Sec. 2 Linong  
Street, Taipei 112, TW
- (72) Wu, Rong-Tsun, 112 Taipei, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und  
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,  
82041 Oberhaching, DE
- 
- (11) **3 628 374 C0** (51) **C07D 241/04**  
11.10.2023  
En
- (21) 19208312.9 (22) 31.07.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BCL-3-INHIBITOREN*  
• *BCL-3-INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE BCL-3*
- (73) University College Cardiff Consultants  
Limited, 30-36 Newport Road, Cardiff CF24  
0DE, GB
- (72) WESTWELL, Andrew, David, Cardiff, CF15  
8RU, GB  
BRANCALE, Andrea, Cardiff, CF14 4PY, GB  
CLARKSON, Richard, William, Ernest, Dinas  
Powys, CF 64 4BX, GB
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-  
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
- 
- (11) **3 630 362 C0** (51) **B29B 17/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 17749237.8 (22) 29.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON TEPPICHABFALLTEILEN*  
• *PROCESS AND DEVICE FOR SEPARATION AND RECOVERY OF WASTE CARPET COMPONENTS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION DE CONSTITUANTS DE TAPIS À JETER*
- (73) AquafilSLO d.o.o., Letaliska cesta 15, 1000 Ljubljana, SI
- (72) JAHIC, Denis, 1211 Sjubljana-Smartno, SI
- RISATTI, Carlo, 38067 Ledro, IT
- MAROLT, Damijan, 1360 Vrhnika, SI
- MARGON, Vid, 1360 Vrhnika, SI
- (74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI
- 
- (11) **3 630 370 C0** (51) **B05B 9/03**  
17.10.2023  
En
- (21) 17912051.4 (22) 14.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SPRÜHTOPF*  
• *SPRAY POT*  
• *POT DE PULVÉRISATION*
- (73) Shenzhen Wisdom Science And Technology Co., Ltd, Floor 3 Building 6 jinhuafa Industrial Park Northeast Side 2nd East Ring Road Longhua New Area Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) SUN, Hui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- HUSSEY, Ian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 630 699 C0** (51) **C04B 28/06**  
11.10.2023  
Fr
- (21) 17737857.7 (22) 02.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *PASTÖSER PUTZ FÜR INNENRAUM UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN*  
• *INTERIOR RENDER PASTE AND METHOD OF APPLICATION*  
• *ENDUIT INTERIEUR EN PATE ET PROCEDE D'APPLICATION*
- (73) International Coating Products, ZI Blossieu, 01150 Lagnieu, FR
- (72) BERGLIND, Staffan, 69270 Fontaines Sur Saone, FR
- MARATRAT, Audrey, 38390 Parmilieu, FR
- JEANNETTE, Thierry, 92370 Chaville, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (11) **3 630 707 C0** (51) **C07C 2/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 18806030.5 (22) 23.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *INTEGRATION EINER OXIDATIVEN KOPPLUNG VON METHANPROZESSEN*  
• *INTEGRATION OF OXIDATIVE COUPLING OF METHANE PROCESSES*  
• *INTÉGRATION DE PROCÉDÉS DE COUPLAGE OXYDANT DU MÉTHANE*
- (73) Lummus Technology LLC, 2103 Research Forest Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) MCCORMICK, Jarod, Palo Alto California 94306, US
- RADAELLI, Guido, Pleasant Hill California 94523, US
- RAFIQUE, Humera Abdul, Livermore California 94551, US
- HIDAJAT, James, South San Francisco California 94080, US
- VIJAYAGIRI, Srinivas R., Roseville California 95661, US
- 
- MILES, Joshua Ryan, San Francisco California 94103, US
- BLACK, Richard, Montgomery Texas 77316-1572, US
- (74) TLIIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 631 309 C0** (51) **F24F 3/16**  
17.10.2023  
De
- (21) 18732655.8 (22) 30.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *LUFTWÄSCHER*  
• *AIR SCRUBBER*  
• *LAVEUR D'AIR*
- (73) Boneco AG, Espenstrasse 85, 9443 Widnau, CH
- (72) FITSCH, Manfred, 6700 Bludenz, AT
- (74) Laminger, Norbert, ABP Patent Network AG Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH
- 
- (11) **3 635 760 C0** (51) **H01F 38/14**  
17.10.2023  
En
- (21) 18814441.4 (22) 06.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE STROMVERSORGUNG*  
• *METHOD FOR WIRELESS POWER DELIVERY*  
• *PROCÉDÉ POUR UNE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (73) Reach Power, Inc., 114 Hazel Ave., Redwood City, CA 94061, US
- (72) GUSTAVO, Navarro, Oakland, CA 94606, US
- RAMASWAMY, Varun, Oakland, CA 94606, US
- DAVLANTES, Christopher, Joseph, Oakland, CA 94606, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 636 232 C0** (51) **A61F 13/00**  
16.10.2023  
En
- (21) 19183991.9 (22) 01.05.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SELBSTHAFTENDE IMPLANTIERBARE NETZPROTHESEN MIT REDUZIERTEM EINSATZPROFIL*  
• *SELF ADHERING IMPLANTABLE MESH PROSTHESIS WITH REDUCED INSERTION PROFILE*  
• *PROTHÈSE AUTO-ADHÉRENTE À MAILLE IMPLANTABLE AVEC RÉDUCTION DU PROFIL D'INSERTION*
- (73) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) TRUPIANO, Anthony, Lakeville, MA 02347, US
- ELDRIDGE, Stephen N., Exeter, RI 02822, US
- COELHO, Donald Anthony, Jr., Bellingham, MA 02019, US
- RANUCCI, Kevin J., Warwick, RI 02886, US
- DAROIS, Roger E., North Kingstown, RI 02852, US
- (74) Duncombe, Jessica, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 639 374 C0** (51) **H03M 13/13**  
13.10.2023  
En
- (21) 18730357.3 (22) 12.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES POLARKODES MIT NIEDRIGER LATENZ DURCH ZUSAMMENFASSUNG VON STUFEN DES POLARKODEGRAPHS*  
• *LOW LATENCY POLAR CODING AND DECODING BY MERGING OF STAGES OF THE POLAR CODE GRAPH*  
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE CODE POLAIRE À FAIBLE LATENCE PAR FUSION D'ÉTAPES DU GRAPHE DU CODE POLAIRE*
- (73) AccelerComm Ltd, 5 Benham Rd Chilworth, Southampton SO16 7QJ, GB
- (72) MAUNDER, Robert, Southampton Hampshire SO18 4JU, GB
- BREJZA, Matthew, Southampton Hampshire SO16 3LN, GB
- ZHONG, Shida, Nanshan, Shenzhen Guangdong, 518060, CN
- PEREZ-ANDRADE, Isaac, Zapopan Jalisco 45180, MX
- CHEN, Taihai, Southampton SO18 4JU, GB
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
- 
- (11) **3 639 772 C0** (51) **A61B 17/32**  
12.10.2023  
En
- (21) 19213284.3 (22) 21.06.2010  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*  
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*  
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040, US
- BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky 41075, US
- HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio 45066, US
- NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, US
- VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140, US
- WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, US
- STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 639 774 C0** (51) **A61B 8/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 19213294.2 (22) 21.06.2010  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*  
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*  
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040, US
- BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky 41075, US
- HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio 45066, US
- NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, US
- VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140, US
- WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, US
- STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB



- (11) **3 641 692 CO** (51) **A61C 8/00**  
17.10.2023  
Fr
- (21) 18730016.5 (22) 18.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • ANORDNUNG ZUR ZAHNRESTAURATION  
• ASSEMBLY FOR DENTAL RESTORATION  
• ENSEMBLE DE RESTAURATION DENTAIRE
- (73) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle,  
74700 Sallanches, FR
- (72) CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR  
CONSTANT, Loïs, 74170 Saint-Gervais les  
Bains, FR  
PEYROT, Benjamin, 74310 Les Houches, FR  
LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR  
LANCIEUX, Cédric, 74700 Cordon, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie  
Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-  
Julien-en-Genevois Cedex, FR
- 
- (11) **3 641 693 CO** (51) **A61C 8/00**  
17.10.2023  
Fr
- (21) 18730017.3 (22) 18.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • ZAHNWUNDHEILELEMENT  
• DENTAL WOUND HEALING ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE CICATRISATION DENTAIRE
- (73) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle,  
74700 Sallanches, FR
- (72) CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR  
LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR  
LANCIEUX, Cédric, 74700 Cordon, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie  
Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-  
Julien-en-Genevois Cedex, FR
- 
- (11) **3 643 302 CO** (51) **A61K 31/01**  
12.10.2023  
En
- (21) 18820786.4 (22) 22.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT SESQUITER-  
PENDERIVAT ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄ-  
VENTION ODER BEHANDLUNG VON  
MUSKELERKRANKUNGEN  
• COMPOSITION CONTAINING SESQUITER-  
PENE DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT  
FOR PREVENTION OR TREATMENT OF  
MUSCLE DISEASES  
• COMPOSITION COMPRENANT UN DÉRI-  
VÉ DE SESQUITERPÈNE EN TANT QUE  
PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION  
OU LE TRAITEMENT DE MALADIES MUS-  
CULAIRES
- (73) Industry-Academic Cooperation  
Foundation Yonsei University, Sinchon-  
dong Yonsei Univ. 50 Yonsei-ro  
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) PARK, Tae Sun, Seoul 03174, KR
- (74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (11) **3 643 314 CO** (51) **A61K 35/741**  
11.10.2023  
En
- (21) 17911728.8 (22) 04.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER GE-  
HIRNFUNKTION, NAHRUNGSMITTEL UND  
MEDIKAMENT MIT LIPOPOLYSACCHARID  
• BRAIN FUNCTION-IMPROVING AGENT,  
FOOD, AND MEDICINE USING  
LIPOPOLYSACCHARIDE
- AGENT, ALIMENT ET MÉDICAMENT AMÉ-  
LIORANT LA FONCTION CÉRÉBRALE, UTI-  
LISANT UN LIPOPOLYSACCHARIDE
- (73) Control Of Innate Immunity Technology  
Research Association, 1560-14 Tahishimo-  
machi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8075,  
JP  
National University Corporation Kagawa  
University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi,  
Kagawa 760-8521, JP  
Biomedical Research Group Inc., 10-21,  
Higashitamagawa 1-chome Setagaya-ku,  
158-0084 Tokyo, JP  
Macrophi Inc., 2217-6, Hayashi-cho,  
Takamatsu-shi, Kagawa 7610301, JP
- (72) SOMA Gen-Ichiro, Tokyo 158-0084, JP  
INAGAWA Hiroyuki, Takamatsu-shi Kagawa  
761-8062, JP  
KOHCHI Chie, Takamatsu-shi Kagawa 761-  
8075, JP  
KOBAYASHI Yutaro, Tokyo 180-8602, JP
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 644 202 CO** (51) **G06F 21/30**  
13.10.2023  
En
- (21) 18306399.9 (22) 26.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • BIOMETRISCH GESICHERTE NICHTBIOME-  
TRISCHE ANWENDUNGEN AUF EINER  
KARTE  
• BIOMETRIC-SECURED NON-BIOMETRIC  
APPLICATIONS ON A CARD  
• APPLICATIONS NON BIOMÉTRIQUES SÉ-  
CURISÉES PAR BIOMÉTRIE SUR UNE  
CARTE
- (73) IDEMIA France, 2 place Samuel de  
Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) AUBIN, Yann-Loïc, 92400 COURBEVOIE, FR  
VAQUIER, Simon, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,  
92400 Courbevoie, FR
- 
- (11) **3 645 011 CO** (51) **A61K 31/702**  
16.10.2023  
En
- (21) 18732370.4 (22) 26.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GOS  
MIT REDUZIERTER ALLERGENITÄT  
• METHOD FOR PREPARING GOS HAVING  
REDUCED ALLERGENICITY  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GOS  
AYANT UNE ALLERGÉNITÉ RÉDUITE
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V.,  
Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (72) GROENEVELD, Dirk, Andries, 6708 WH  
Wageningen, NL  
KUIPERS, Bas, Johan, Henri, 6708 WH  
Wageningen, NL  
DELSING, Bernardina, Johanna, Martina,  
6708 WH Wageningen, NL  
CAO, Linqiu, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department,  
Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (11) **3 645 186 CO** (51) **B21D 5/02**  
11.10.2023  
En
- (21) 18752307.1 (22) 28.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • MAGNETISCHE ABKANTPRESSE UND  
RASTSYSTEME FÜR WERKZEUGMASCHI-  
NEN
- MAGNETIC PRESS BRAKE AND MACHINE  
TOOLING ENGAGEMENT SYSTEMS  
• PRESSE-PLIEUSE MAGNÉTIQUE ET SYS-  
TÈMES D'ENTRÉE EN PRISE D'OUTILLAGE  
DE MACHINE
- (73) Mate Precision Technologies Inc., 1295  
Lund Boulevard, Anoka MN 55303, US
- (72) SUNDQUIST, Dean, Anoka Minnesota  
55303, US  
MORGAN, Christopher, Minneapolis  
Minnesota 55406, US
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,  
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- 
- (11) **3 646 886 CO** (51) **A61K 31/4545**  
12.10.2023  
En
- (21) 18823755.6 (22) 27.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • BEHANDLUNG VON SCHMERZEN MIT SE-  
ROTONIN-3-REZEPTORAGONISTEN  
• TREATMENT OF PAIN WITH SEROTONIN-3  
RECEPTOR AGONIST  
• TRAITEMENT DE LA DOULEUR AVEC UN  
AGONISTE DE RÉCEPTEUR DE LA SÉROTO-  
NINE-3
- (73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-  
shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) SHIMADA, Shoichi, Suita-shi Osaka 565-  
0871, JP  
YAMAMOTO, Yukiko, Suita-shi Osaka 565-  
0871, JP  
KONDO, Makoto, Suita-shi Osaka 565-  
0871, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (11) **3 648 637 CO** (51) **A47C 23/06**  
11.10.2023  
En
- (21) 18734252.2 (22) 03.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • LATTENRAGESTRUKTUR  
• SLATTED SUPPORT STRUCTURE  
• STRUCTURE DE SUPPORT À LATTES
- (73) Bedking Ergopolis, Leuvensesteenweg 338,  
3190 Boortmeerbeek, BE
- (72) MANNEKENS, Pascal, 3150 Haacht, BE  
RUYTJENS, Tim, 2640 Mortsel, BE  
VAN CAMPENHOUT, Lukas, 3010 Kessel-Lo,  
BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190  
Boortmeerbeek, BE
- 
- (11) **3 648 937 CO** (51) **B27N 3/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 17742256.5 (22) 20.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • PLATTE MIT ORIENTIERTEN STRÄNGEN,  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
PLATTE MIT ORIENTIERTEN STRÄNGEN  
UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG  
EINER PLATTE MIT ORIENTIERTEN STRÄN-  
GEN  
• ORIENTED STRAND BOARD, PROCESS FOR  
PRODUCTION OF AN ORIENTED STRAND  
BOARD AND APPARATUS FOR PRODUC-  
ING AN ORIENTED STRAND BOARD  
• PANNEAU À COPEAUX ORIENTÉS, PROCÉ-  
DÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU À  
COPEAUX ORIENTÉS, ET APPAREIL DE  
PRODUCTION D'UN PANNEAU À CO-  
PEAUX ORIENTÉS
- (73) Kronospan Luxembourg S.A., B.P. 109 Z.I.  
Gadderscheier, 4902 Sanem, LU



- (72) STADLER, Peter, 4984 Sanem, LU  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (11) **3 650 371 C0** (51) **B65D 90/04**  
13.10.2023  
En  
(21) 17916861.2 (22) 20.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *THERMISCHE AUSKLEIDUNG FÜR FRACHTTRANSPORT*  
• *THERMAL LINER FOR FREIGHT TRANSPORTATION*  
• *REVÊTEMENT INTÉRIEUR THERMIQUE POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*  
(73) Rabizo, Ivan Georgievich, Vul. Krilova 109, Kharkiv 61137, UA  
(72) Rabizo, Ivan Georgievich, Kharkiv 61137, UA  
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
- 
- (11) **3 651 886 C0** (51) **B01F 23/10**  
17.10.2023  
En  
(21) 18832435.4 (22) 10.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *AUSGABEHAHN MIT INTEGRIERTER INFUSION*  
• *DISPENSE TAP WITH INTEGRAL INFUSION*  
• *ROBINET DE DISTRIBUTION À INFUSION INTÉGRÉE*  
(73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US  
(72) PERKINS, Bernard L., Orange, California 92869, US  
MEZA, Humberto V., Trabuco Canyon, California 92679, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 652 115 C0** (51) **C02F 1/40**  
17.10.2023  
En  
(21) 18831613.7 (22) 10.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *SENSOR ZUM NACHWEIS VON EINTAUCHEN IN FETTE, ÖLE UND SCHMIERSTOFFE ODER WASSER*  
• *SENSOR FOR DETECTING IMMERSION IN F.O.G. OR WATER*  
• *CAPTEUR POUR DÉTECTER UNE IMMERSION DANS L'HUILE OU DE L'EAU*  
(73) Thermaco, Inc., P.O. Box 2548, Asheboro, NC 27204, US  
(72) FISCHER, Jan Robin, Asheboro, NC 27204, US  
KYLES, Bruce W., Asheboro, NC 27204, US  
BATTEN, William C., Asheboro, NC 27204, US  
(74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- 
- (11) **3 652 473 C0** (51) **F16K 27/12**  
11.10.2023  
En  
(21) 18745667.8 (22) 10.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *AUTOMATISCHES ABSPERRVENTIL*  
• *AUTOMATIC SHUT OFF VALVE*  
• *SOUPAPE D'ARRÊT AUTOMATIQUE*  
(73) Surestop Ltd., Birmingham Trade Park Kingsbury Road Erdington, Birmingham, West Midlands B24 9PS, GB  
(72) LOVE, Carl, Birmingham West Midlands B24 9PS, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **3 652 574 C0** (51) **G02B 6/44**  
16.10.2023  
En  
(21) 17737584.7 (22) 11.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *OPTISCHES KABEL FÜR TERRESTRISCHE NETZWERKE*  
• *OPTICAL CABLE FOR TERRESTRIAL NETWORKS*  
• *CÂBLE OPTIQUE POUR RÉSEAUX TERRESTRES*  
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT  
(72) SUTEHALL, Ralph, 20126 Milano, IT  
DAVIES, Martin Vincent, 20126 Milano, IT  
LANG, Ian Dewi, 20126 Milano, IT  
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **3 653 022 C0** (51) **H05B 6/14**  
17.10.2023  
En  
(21) 18832651.6 (22) 10.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *INDUCTION HEATING DEVICE AND SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*  
(73) Maskinteknik I Oskarshamn AB, Bilgatan 9, 572 51 Oskarshamn, SE  
(72) PEHKONEN, Juha, 572 51 Oskarshamn, SE  
SHARP, Jonathan, 571 51 Oskarshamn, SE  
SHARP, Linda, 572 51 Oskarshamn, SE  
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE
- 
- (11) **3 655 520 C0** (51) **C12N 1/14**  
17.10.2023  
De  
(21) 18746662.8 (22) 23.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *SEQUENTIELLES CO-KULTIVIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VITAMIN- UND PROTEINREICHEN NAHRUNGSMITTELS*  
• *SEQUENTIAL CO-CULTURING METHOD FOR PRODUCING A VITAMIN- AND PROTEIN-RICH FOOD PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE CO-CULTURE SÉQUENTIEL POUR PRODUIRE UN ALIMENT RICHE EN VITAMINES ET EN PROTÉINES*  
(73) Frettlöh, Martin, Siegener Str. 29, 57080 Siegen, DE  
(72) FRETTLÖH, Martin, 57080 Siegen, DE  
HAAG, Tanja, 57076 Siegen, DE  
ZORN, Holger, 35435 Wettenberg, DE  
ZAJUL, Martina, 57076 Siegen, DE  
AHLBORN, Jenny, 35394 Gießen, DE  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 657 853 C0** (51) **H04W 28/20**  
12.10.2023  
En  
(21) 19194367.9 (22) 16.07.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- 
- (45) 04.10.2023  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, DIE INDIKATIONSINFORMATIONEN TRAGEN*  
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA THAT CARRIES INDICATION INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES PORTANT DES INFORMATIONS D'INDICATION*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 660 373 C0** (51) **F16L 5/04**  
17.10.2023  
En  
(21) 19211856.0 (22) 27.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *EIN DICHTUNGSSYSTEM*  
• *A SEALING SYSTEM*  
• *UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*  
(73) MCT Brattberg AB, Lyckeåborg, 371 92 Karlskrona, SE  
(72) Andersson, Joakim, 371 92 Karlskrona, SE  
Fagerberg, Ola, 371 92 Karlskrona, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 661 160 C0** (51) **H04L 65/403**  
13.10.2023  
En  
(21) 20153712.3 (22) 30.04.2010  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MEDIEN UND MEDIENTRANSFER ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING MEDIA AND MEDIA TRANSFER BETWEEN DEVICES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE ET DE TRANSFERT MULTIMÉDIA ENTRE DES DISPOSITIFS*  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) Allen, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Bakker, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Buckley, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Cormier, Jean-Phillipe, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Kim, Young Ae, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 661 451 C0** (51) **A61B 90/53**  
17.10.2023  
En  
(21) 18766347.1 (22) 01.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *HALTERUNG FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE*  
• *SUPPORT FOR MEDICAL INSTRUMENTS*

- *SUPPORT POUR INSTRUMENTS MÉDI-CAUX*
- (73) Lijoi, Giuseppe, Via Guglielmo Marconi 26, 00047 Marino, IT
- (72) Lijoi, Giuseppe, 00047 Marino, IT
- (74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT
- 
- (11) **3 662 800 C0** (51) **A47K 3/40**  
17.10.2023  
En
- (21) 17920150.4 (22) 03.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *DUSCHWANNE*  
• *SHOWER TRAY*  
• *BAC DE DOUCHE*
- (73) Nietos De Miguel Martinez Ramirez, S.L., C/ La Rioja 4, 03006 Alicante, ES
- (72) MARTÍNEZ GOSÁLBEZ, Miguel, 03006 Alicante, ES
- (74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES
- 
- (11) **3 663 287 C0** (51) **C07D 311/80**  
11.10.2023  
En
- (21) 20152975.7 (22) 22.12.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *SYNTHESE VON UROLITHINEN IM PRO-ZESSMASSTAB*  
• *PROCESS SCALE SYNTHESIS OF UROLITHINS*  
• *SYNTHESE D'UROLITHINES À L'ÉCHELLE DU PROCÉDÉ*
- (73) Amazentis SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
- (72) Rinsch, Christopher, 1015 Lausanne, CH  
Skranc, Wolfgang, 1220 Vienna, AT  
Müller, Roland, 93047 Regensburg, DE
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- (11) **3 664 626 C0** (51) **A23L 2/52**  
17.10.2023  
En
- (21) 18843583.8 (22) 08.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *SWEETENER COMPOSITION AND METHODS OF MAKING IT*  
• *COMPOSITION D'ÉDULCORANT ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (73) eBio Nutritional Sciences LLC, 300 Ringgold Industrial Parkway, Danville, VA 24540, US
- (72) SAHI, Carl R., Coventry, Connecticut 06238, US  
POLIDORO, John M., Tolland, Connecticut 06084, US  
KETNER, Mark Ennis, Fuquay Varina, North Carolina 27526, US  
DEVANGA CHINTA, Dakshinamurthy, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 665 020 C0** (51) **B60C 11/03**  
12.10.2023  
En
- (21) 18765183.1 (22) 07.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*  
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*  
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BELLO, Vito, 20900 Monza (MB), IT  
MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, IT  
SPEZIARI, Diego, 20126 Milano, IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- 
- (11) **3 666 978 C0** (51) **E02D 17/10**  
11.10.2023  
De
- (21) 18211976.8 (22) 12.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *RAMPE FÜR EIN PLATTENELEMENT*  
• *RAMP FOR A SHEET ELEMENT*  
• *RAMPE POUR UN PANNEAU*
- (73) FLEYG AG, Bäumleingasse 22, 4051 Basel, CH
- (72) Beyeler, Andreas, 4416 Bubendorf, CH  
Fischer, Sascha, 4125 Riehen, CH
- (74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH
- 
- (11) **3 669 906 C0** (51) **A61M 5/142**  
17.10.2023  
En
- (21) 18215163.9 (22) 21.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *AUF DER HAUT ANBRINGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *SKIN-MOUNTABLE MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR LA PEAU*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) ARNOLD, Marc, 68305 Mannheim, DE  
FREITAG Christian, 68305 Mannheim, DE  
RASMUSSEN Mads Bjoern, 68305 Mannheim, DE
- (74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 672 446 C0** (51) **A46B 3/18**  
17.10.2023  
De
- (21) 17757555.2 (22) 25.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *INTERDENTALBÜRSTE*  
• *INTERDENTAL BRUSH*  
• *BROSSE INTERDENTAIRE*
- (73) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010 Kriens, CH
- (72) ZAVALLONI, Marco, 5610 Wohlen, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- 
- (11) **3 673 507 C0** (51) **H01M 10/42**  
13.10.2023  
De
- (21) 18750330.5 (22) 23.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ENERGIESPEICHERANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT ENERGIESPEICHERANORDNUNG*  
• *ENERGY STORAGE ASSEMBLY, AND VEHICLE COMPRISING AN ENERGY STORAGE ASSEMBLY*  
• *AGENCEMENT ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET VÉHICULE POURVU DE L'AGENCEMENT ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- 
- (72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE  
SCHUMANN, Christian, 76774 Leimersheim, DE  
SCHÄFER, Jens, 76676 Graben-Neudorf, DE  
ZÖLLER, Thomas, 76646 Bruchsal, DE  
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE
- 
- (11) **3 674 483 C0** (51) **E01C 19/00**  
11.10.2023  
En
- (21) 19208435.8 (22) 12.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *GLEITSCHALUNGSFERTIGER SLIPFORM PAVING MACHINE*  
• *FINISSEUR À COFFRAGES GLISSANTS*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) ENGELS, Michael, 56410 Montabaur, DE
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE
- 
- (11) **3 677 731 C0** (51) **E03D 5/00**  
16.10.2023  
En
- (21) 18849958.6 (22) 22.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *TOILETTENREINIGUNGSSYSTEM*  
• *TOILET CLEANING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE TOILETTES*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SHIBATA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
AKITA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 683 036 C0** (51) **B29C 53/62**  
17.10.2023  
En
- (21) 18856430.6 (22) 14.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFFROHRES MIT EINER TRANSFERFOLIE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING REINFORCED PLASTIC PIPE USING TRANSFER FILM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE EN CONTINU UN TUYAU EN PLASTIQUE RENFORCÉ À L'AIDE D'UN FILM DE TRANSFERT*
- (73) Gong, Suk Tae, 52 Jisan-gil Wongok-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-do 17553, KR
- (72) Gong, Suk Tae, Anseong-si, Gyeonggi-do 17553, KR
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 683 594 C0** (51) **G01R 33/54**  
11.10.2023  
De
- (21) 19152127.7 (22) 16.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*  
• *MAGNETIC RESONANCE DEVICE, METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC RESONANCE DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES ÉLECTRONIQUEMENT LISIBLE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Greiser, Andreas, 91054 Erlangen, DE  
Feiweier, Thorsten, 91099 Poxdorf, DE  
Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE  
Kühn, Bernd, 91080 Uttenreuth, DE  
Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, DE  
Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE  
Speckner, Thorsten, 91058 Erlangen, DE
- 
- (11) **3 689 393 C0** (51) **A61M 5/142**  
17.10.2023  
En
- (21) 19210210.1 (22) 22.07.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINEN DURCHFUSSREGLER*  
• *DETECTION SYSTEM FOR FLOW CONTROL APPARATUS*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT*
- (73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BOULANGER, Jason, Trenton, IL 62293, US  
HUDSON, Joseph, O'fallon, MO 63366, US  
TRELFOURD, Paul, St. Louis, MO 63129, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **3 689 561 C0** (51) **B26D 1/18**  
11.10.2023  
De
- (21) 19154349.5 (22) 29.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG FLÄCHIGER OBJEKTE*  
• *DEVICE FOR PROCESSING FLAT OBJECTS*  
• *DISPOSITIF D'USINAGE D'OBJETS PLANS*
- (73) Multigraf AG, Grindelstrasse 26, 5630 Muri, CH
- (72) BARRER, Robert, 5630 Muri, CH
- (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH
- 
- (11) **3 690 064 C0** (51) **C12Q 1/6895**  
17.10.2023  
En
- (21) 18857824.9 (22) 21.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZWIEBELN*  
• *DETERMINATION METHOD FOR ONION*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION POUR UN OIGNON*
- (73) House Foods Group Inc., 5-7, Mikuriyasakae-machi 1-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP
- (72) KATO Masahiro, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, JP  
MASAMURA Noriya, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, JP
- 
- UEYAMA Masae, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, JP
- (74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 690 756 C0** (51) **G06N 3/0464**  
13.10.2023  
En
- (21) 20153262.9 (22) 23.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON HD-KARTEN DURCH REKONSTRUKTION VON 3D-RAUM UNTER VERWENDUNG VON TIEFENSCHÄTZUNGSINFORMATIONEN UND KLASSENINFORMATION ZU JEDEM OBJEKT, DIE DURCH V2X-INFORMATIONEN- INTEGRATIONSTECHNIK ERFASST WORDEN SIND, UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR UPDATING HD MAP BY RECONSTRUCTING 3D SPACE BY USING DEPTH ESTIMATION INFORMATION AND CLASS INFORMATION ON EACH OBJECT, WHICH HAVE BEEN ACQUIRED THROUGH V2X INFORMATION INTEGRATION TECHNIQUE, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR LA MISE À JOUR DE CARTE HD PAR RECONSTRUCTION D'ESPACE 3D À L'AIDE D'INFORMATIONS D'ESTIMATION DE PROFONDEUR ET D'INFORMATIONS DE CLASSE SUR CHAQUE OBJET, QUI ONT ÉTÉ ACQUISES PAR UNE TECHNIQUE D'INTEGRATION D'INFORMATIONS V2X ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*
- (73) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR  
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR  
KIM, Hak-Kyung, Gyeongsangbuk-do, KR  
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR  
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR  
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR  
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR  
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR  
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR  
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR  
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR  
JANG, Taewoong, Seoul, KR  
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR  
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR  
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 691 174 C0** (51) **H04L 5/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 20165502.4 (22) 12.08.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ZWEISTUFIGE KONFIGURATION VON MOBILITÄTSREFERENZSIGNALEN*  
• *TWO-LEVEL MOBILITY REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*  
• *CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE MOBILITÉ À DEUX NIVEAUX*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAN, Rui, Beijing, 100102, CN  
AXÉN, Rasmus, SE-583 36 Linköping, SE
- 
- WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, FI  
YILMAZ, Osman Nuri Can, FI-02280 Espoo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 695 672 C0** (51) **H04W 72/12**  
12.10.2023  
En
- (21) 17928472.4 (22) 10.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSCHEMAS*  
• *DETERMINING A TRANSMISSION SCHEME*  
• *DÉTERMINATION D'UN SCHÉMA DE TRANSMISSION*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Hongchao, Beijing 100085, CN  
XIAO, Lingling, Beijing 100089, CN  
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
LIU, Hongmei, Beijing 102200, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (11) **3 696 404 C0** (51) **F03D 7/04**  
17.10.2023  
En
- (21) 18908257.1 (22) 11.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ABWEICHUNG DES WINKELS ZUM WIND UND KORREKTUR DES WINKELS ZUM WIND*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING ANGLE-TO-WIND DEVIATION AND CORRECTING ANGLE-TO-WIND*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DÉVIATION D'ANGLE AU VENT ET DE CORRECTION D'ANGLE AU VENT*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) XUE, Jjianguo, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (11) **3 697 681 C0** (51) **B63B 49/00**  
12.10.2023  
Fr
- (21) 18789605.5 (22) 17.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES ANGEHÄNGTEN BOOTES MIT EINEM MIT EINEM FERNSERVER KOMMUNIZIERENDEN BORDSYSTEM ZUR ÄNDERUNG SEINES ROUTENPLANS*  
• *SYSTEM FOR GUIDING A CONNECTED BOAT EQUIPPED WITH AN ON-BOARD SYSTEM COMMUNICATING WITH A REMOTE SERVER IN ORDER TO MODIFY ITS ROUTE PLAN*  
• *SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN BATEAU CONNECTÉ DOTÉ D'UN SYSTÈME EMBARQUÉ COMMUNIQUANT AVEC UN SERVEUR DISTANT AFIN DE MODIFIER SON PLAN DE ROUTE*
- (73) Kara Technology, ZI 11 Rue du Chene Vert, 49124 Saint Barthelemy d'Anjou, FR
- (72) BIGNONET, Ivain, 49124 Saint Barthelemy d'Anjou, FR  
MARTIN, Cédric, 49610 Murs-Erigne, FR

- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR
- (11) **3 698 159 C0** (51) **G01S 1/68**  
13.10.2023  
En
- (21) 18867339.6 (22) 15.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *FERNAKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR NOT-FUNKBAKE*  
• *EMERGENCY RADIO BEACON REMOTE ACTIVATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ACTIVATION À DISTANCE DE BALISE RADIO D'URGENCE*
- (73) Harvey, Doriette Fransien, 22 Fairway Circle, Connolly, Western Australia 6027, AU  
Harvey, Frederick, 22 Fairway Circle, Connolly, Western Australia 6027, AU
- (72) Harvey, Doriette Fransien, Connolly, Western Australia 6027, AU  
Harvey, Frederick, Connolly, Western Australia 6027, AU
- (74) O'Kane, Jessica Ann, et al, Sirius IP Festival House Jessop Ave, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3SH, GB
- 
- (11) **3 699 015 C0** (51) **G01R 31/327**  
16.10.2023  
De
- (21) 20150840.5 (22) 09.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES NICHTGEÖFFNETEN SCHALTKONTAKTES SOWIE EINER SCHUTZLEITERUNTERBRECHUNG IN EINER EIN- ODER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN ZULEITUNG*  
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE FOR DETECTING A NON-OPEN SWITCHING CONTACT AND A CIRCUIT BREAK IN A SINGLE OR MULTI-PHASE ELECTRIC SUPPLY*  
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UN CONTACT DE COMMUTATION NON OUVERT AINSI QU'UNE INTERRUPTION DE CONDUCTEUR DE PROTECTION DANS UN CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ OU MULTIPHASÉ*
- (73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
- (72) MORICH, Lars, 65604 Elz, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
- 
- (11) **3 700 447 C0** (51) **A61B 17/86**  
17.10.2023  
En
- (21) 18870486.0 (22) 25.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BANDFIXIERUNGSSYSTEM, IMPLANTATE UND VORRICHTUNGEN MIT EINER KOMPRESSIONSKAPPE*  
• *LIGAMENT FIXATION SYSTEM, IMPLANTS, AND DEVICES WITH A COMPRESSION CAP*  
• *SYSTÈME, IMPLANTS ET DISPOSITIFS DE FIXATION DE LIGAMENT AVEC UN CAPUCHON DE COMPRESSION*
- (73) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
- (72) ALLARD, Randy, Englewood Colorado 80112, US  
DACOSTA, Albert, Englewood Colorado 80112, US  
GILL, Sean, Englewood Colorado 80112, US
- MLADINICH, Peter Andrew, Englewood Colorado 80112, US  
HUNT, Richard David, Englewood Colorado 80112, US  
BONO, Frank S., Englewood Colorado 80112, US  
MAJORS, Benjamin, Englewood Colorado 80112, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 701 095 C0** (51) **E03B 9/02**  
17.10.2023  
En
- (21) 18742210.0 (22) 17.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *FROSTSCHUTZWASSERVENTIL MIT ANTI-SIPHONANORDNUNG UND WASSERVENTILZUBEHÖR*  
• *ANTI-FREEZING WATER VALVE WITH ANTI-SIPHON ASSEMBLY AND WATER-VALVE ACCESSORIES*  
• *ROBINET D'ADDUCTION D'EAU ANTIGEL AYANT UN ENSEMBLE ANTI-SIPHON ET ACCESSOIRES DE ROBINET D'ADDUCTION D'EAU*
- (73) Aquor Water Systems, Incorporated, 240 Airport Road, Port Townsend, Washington 98368, US
- (72) WALCOME, Richard O., Port Townsend Washington 98368, US
- (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **3 701 537 C0** (51) **G16H 20/70**  
12.10.2023  
En
- (21) 18796862.3 (22) 23.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *RECHNERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AFFEKTIVEN STÖRUNGEN*  
• *COMPUTING SYSTEM AND METHOD FOR TREATING OF MOOD-RELATED DISORDERS*  
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES TROUBLES LIÉS À L'HUMEUR*
- (73) Neuraltrain GmbH, Friedrichstraße 68, 10117 Berlin, DE
- (72) LAUTNER, Christian, 10117 Berlin, DE  
CHAKRABARTY, Arnab, 13357 Berlin, DE  
MÜSCHENICH, Markus, 10117 Berlin, DE
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
- 
- (11) **3 704 722 C0** (51) **H01B 13/012**  
12.10.2023  
En
- (21) 18839673.3 (22) 30.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ELEKTRISCHER KABELBAUM*  
• *ELECTRIC WIRE HARNESS*  
• *FAISCEAU DE CONDUCTEURS*
- (73) KK Wind Solutions A/S, Bøgildvej 3, 7430 Ikast, DK
- (72) MUÑOZ PEREA, Mario Alberto, 7400 Herning, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (11) **3 705 060 C0** (51) **A61B 17/115**  
13.10.2023  
En
- (21) 20161910.3 (22) 09.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERSCHALTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*  
• *POWER CONTROL CIRCUIT FOR POWERED SURGICAL STAPLER*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉLECTRIQUE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US  
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US  
PAULOWSKI, Joseph D., Cincinnati, OH 45242, US  
STAGER, William R., Dayton, OH 45419, US  
GOODE, Timothy E., Springboro, OH 45066, US  
WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, US  
JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, US  
PUCKE, Daniel, Cincinnati, OH 45242, US  
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, OH 45242, US  
ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH 45242, US  
KIMSEY, John S., Cincinnati, OH 45242, US  
ROJATKAR, Prachi, Cincinnati, OH 45242, US  
SAKHARE, Vijay K., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 707 711 C0** (51) **G10L 19/02**  
17.10.2023  
En
- (21) 18796463.0 (22) 08.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ANALYSE-/SYNTHESE-FENSTERFUNKTION FÜR MODULIERTE GELÄPTE TRANSFORMATION*  
• *ANALYSIS/SYNTHESIS WINDOWING FUNCTION FOR MODULATED LAPPED TRANSFORMATION*  
• *FONCTION DE FENÊTRAGE D'ANALYSE/DE SYNTHÈSE POUR UNE TRANSFORMATION CHEVAUCHANTE MODULÉE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE  
LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, DE  
TSCHEKALINSKI, Alexander, 90429 Nürnberg, DE  
GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE
- (74) Zuccollo, Alberto, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- 
- (11) **3 708 277 C0** (51) **C04B 33/04**  
13.10.2023  
En
- (21) 20171517.4 (22) 07.10.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN, VERWENDUNG EINER SUSPENSION FÜR 3D-DRUCK UND EIN 3D-DRUCKER*  
• *PROCESS FOR 3D PRINTING, USE OF A SUSPENSION FOR 3D-PRINTING AND A 3D-PRINTER*  
• *PROCÉDÉ POUR IMPRESSION 3D, UTILISATION D'UNE SUSPENSION POUR IMPRESSION 3D ET UNE IMPRESSEUR POUR IMPRESSION 3D*
- (73) Ossiform ApS, Oslogade 1, 5000 Odense C, DK

- (72) Andersen, Morten Østergaard, 5260 Odense S, DK  
Jensen, Martin Bonde, 5690 Tommerup, DK  
Slots, Casper, 5270 Odense N, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 
- (11) **3 708 523 C0** (51) **B65G 47/86**  
17.10.2023  
De
- (21) 20163164.5 (22) 13.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *PASSIVE KLAMMERRORRICHTUNG, EINTEILIGE PASSIVE KLAMMER UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *PASSIVE CLAMP DEVICE, ONE-PIECE PASSIVE CLAMP AND CONTAINER HANDLING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE PASSIF, PINCE PASSIVE D'UN SEUL TENANT ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Gloetzel, Reiner, 93073 Neutraubling, DE  
Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- 
- (11) **3 712 610 C0** (51) **C10L 1/04**  
17.10.2023  
En
- (21) 20174821.7 (22) 18.10.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON EMISSIONEN IM HAFEN*  
• *METHOD FOR REDUCING EMISSIONS AT PORT*  
• *MÉTHODE DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS AU PORT*
- (73) Mawetal LLC, P.O. Box 631065, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
- (72) WOHAIBI, Mohammed, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US  
PRUITT, Tom F, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
- (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB
- 
- (11) **3 714 068 C0** (51) **C12Q 1/6883**  
17.10.2023  
De
- (21) 18804614.8 (22) 19.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VERWENDUNG DES IL-6 GENEXPRESSIONSLEVELS ZUR EINORDNUNG EINES PROBANDEN IN RISIKOGRUPPEN BEI DER PROGNOSE ODER DIAGNOSE EINER DIABETES MELLITUS TYP II ERKRANKUNG*  
• *USE OF THE IL-6 GENE EXPRESSION LEVEL TO CLASSIFY A PROBAND INTO A RISK GROUP FOR THE PROGNOSIS OR DIAGNOSIS OF DIABETES MELLITUS TYPE 2 DISEASE*  
• *UTILISATION DU NIVEAU D'EXPRESSION DU GÈNE IL-6 POUR CLASSER UN SUJET DANS DES GROUPEES DE RISQUE LORS DU PRONOSTIC OU DU DIAGNOSTIC D'UN DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE II*
- (73) Lipozyt Marker GmbH, Erbrichterweg 7a, 28357 Bremen, DE
- (72) JENSEN, Uwe, 28357 Bremen, DE  
HIERNEIS, Wolfgang, 20146 Hamburg, DE  
KLEMKE, Markus, 28777 Bremen, DE  
THIES, Helge Wilhelm, 28359 Bremen, DE
- 
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (11) **3 716 014 C0** (51) **G06F 3/01**  
11.10.2023  
De
- (21) 19165281.7 (22) 26.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ÜBERTRAGEN EINES ZUSTANDS ZWISCHEN VR-UMGEBUNGEN*  
• *TRANSFER OF A CONDITION BETWEEN VR ENVIRONMENTS*  
• *TRANSFERT D'UN ÉTAT ENTRE DES ENVIRONNEMENTS DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Ebert, Anton, 90429 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 716 656 C0** (51) **H04W 4/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 19760162.8 (22) 23.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *PROFILERZEUGUNGSVERFAHREN, PROFILERFASSUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *PROFILE GENERATION METHOD, PROFILE ACQUISITION METHOD, AND RELATED DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROFIL, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PROFIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 718 652 C0** (51) **B08B 3/02**  
17.10.2023  
De
- (21) 20168117.8 (22) 04.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CLEANING METHOD AND CLEANING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (73) MAFAC ERNST SCHWARZ GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 2, 72275 Alpirsbach, DE
- (72) SCHAAL, Stefan, 72280 Dornstetten, DE  
HAAS, Steffen, 72275 Alpirsbach, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- 
- (11) **3 719 946 C0** (51) **H02H 1/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 20164812.8 (22) 23.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSUNTERBRECHUNG BASIEREND AUF PERIODISCHER MESSUNG DES MOMENTANEN LEISTUNGSPEGELS*
- 
- *POWER INTERRUPTION METHOD AND DEVICE BASED ON PERIODIC MEASUREMENT OF INSTANTANEOUS POWER LEVEL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE PUISSANCE BASÉS SUR LA MESURE PÉRIODIQUE DU NIVEAU DE PUISSANCE INSTANTANÉE*
- (73) Cheil Electric Wiring Devices Co., Ltd., 555 Eulsukdo-daero Saha-gu, Busan 49437, KR
- (72) LEE, Jun Bae, 08018 Seoul, KR  
KIM, Yong Gyu, 44956 Ulsan, KR
- (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
- 
- (11) **3 722 745 C0** (51) **G01B 11/24**  
11.10.2023  
En
- (21) 18885299.0 (22) 07.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *FORMINSPEKTIONSVERRICHTUNG UND FORMINSPEKTIONSVERFAHREN*  
• *SHAPE INSPECTION DEVICE AND SHAPE INSPECTION METHOD*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE FORME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FORME*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP  
SONODA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP  
FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (11) **3 724 398 C0** (51) **E01C 9/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 18849484.3 (22) 14.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *GESCHÜTZTER FUNKTIONSBELAG*  
• *PROTECTED FUNCTIONAL PAVEMENT*  
• *CHAUSSÉE FONCTIONNELLE PROTÉGÉE*
- (73) ZAMAGNI, Gianluca, Via del Rovo, 5/A, 47822 Santarcangelo di Romagna, IT
- (72) ZAMAGNI, Gianluca, 47822 Santarcangelo di Romagna, IT
- (74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
- 
- (11) **3 724 422 C0** (51) **E04H 1/12**  
11.10.2023  
En
- (21) 18839932.3 (22) 13.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *TRANSPORTABLE SANITÄRE ANLAGE*  
• *TRANSPORTABLE SANITARY UNIT*  
• *UNITÉ SANITAIRE TRANSPORTABLE*
- (73) MAD Investments B.V., Oranjestraat 43, 3361 HN Sliedrecht, NL
- (72) BIKKER, Marcel Adriaan Dirk, 3361 HN Sliedrecht, NL
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
- 
- (11) **3 727 784 C0** (51) **B65D 41/34**  
11.10.2023  
En
- (21) 18839540.4 (22) 13.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *FLASCHENVERSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER POLYETHYLENHOMOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*

- *BOTTLE CLOSURE ASSEMBLY COMPRISING A POLYETHYLENE HOMOPOLYMER COMPOSITION*  
• *ENSEMBLE DE FERMETURE DE BOUTEILLE COMPRENANT UNE COMPOSITION D'HOMOPOLYMERÈ DE POLYÉTHYLÈNE*
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH  
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA  
GIBBONS, Ian, Calgary, Alberta T3L 2B9, CA  
VIGNOLA, Eric, Airdrie, Alberta T4B 2X1, CA  
BAAR, Cliff, Calgary, Alberta T3G 5L9, CA  
MIRZADEH, Amin, Calgary, Alberta T2P 0V2, CA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 728 779 C0** (51) **E06B 7/22**  
13.10.2023  
En  
(21) 18891701.7 (22) 20.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VERSTÄRKT FLEXIBLE STRUKTUR ODER DICHTUNG*  
• *REINFORCED FLEXIBLE STRUCTURE OR SEAL*  
• *STRUCTURE OU JOINT SOUPLE RENFORCÉ(E)*
- (73) Raxit Seals ApS, c/o Helle Frimand Kongevejen 345 A, 2840 Holte, DK  
(72) FRIMAND, Claus, 2840 Holte, DK  
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
- (11) **3 728 929 C0** (51) **F16L 55/1645**  
17.10.2023  
En  
(21) 18892358.5 (22) 21.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *GREIFER UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES ROHRS*  
• *GRIPPING APPARATUS AND METHOD FOR GRIPPING A PIPE*  
• *APPAREIL DE PREHENSION ET METHODE POUR AGGRIPER UN TUYAU*
- (73) USA Industries, LLC, 302 State Street, South Houston, TX 77587, US  
(72) SUE, Tracy, Houston, TX 77587, US  
SUE, Casey, Houston, TX 77587, US  
SALLEE, Richard, Houston, TX 77587, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (11) **3 729 871 C0** (51) **H04W 48/12**  
17.10.2023  
En  
(21) 18803697.4 (22) 21.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK*  
• *METHOD FOR TRANSMISSION OF SYSTEM INFORMATION IN A CELLULAR NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
- (73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE  
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (11) **3 730 016 C0** (51) **A47K 3/28**  
16.10.2023  
De  
(21) 20171017.5 (22) 23.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *PROFILSYSTEM*  
• *PROFILE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PROFILÉ*
- (73) Schlüter-Systems KG, Schmöllestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE  
(72) Schlüter, Werner, 58644 Iserlohn, DE  
(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE
- (11) **3 730 068 C0** (51) **A61B 17/072**  
17.10.2023  
En  
(21) 20171313.8 (22) 24.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *GEWEBESCHNEIDSKANTE FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT RECHT-WINKLIGER AUSRICHTUNG*  
• *TISSUE CUTTING WASHER FOR RIGHT ANGLE SURGICAL STAPLER*  
• *BORD DE COUPE DE TISSU POUR AGRafeuse CHIRURGICALE À ANGLE DROIT*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SIMMS, Robert J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 735 567 C0** (51) **F42B 5/15**  
13.10.2023  
En  
(21) 19700033.4 (22) 03.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *LEICHTES, ABSTIMMBARES, ISOLIERTES HÄCKSELMATERIAL*  
• *LIGHTWEIGHT TUNEABLE INSULATED CHAFF MATERIAL*  
• *MATÉRIAU DE BALLE ISOLÉ ACCORDABLE ET LÉGER*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) SKCORCZEWSKI, Leon Paul, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- (11) **3 735 963 C0** (51) **A61K 9/66**  
17.10.2023  
En  
(21) 20174604.7 (22) 17.07.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *SELBSTEMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG VON OMEGA-3-FETTSÄURE*  
• *SELF-EMULSIFYING COMPOSITION OF OMEGA-3 FATTY ACID*  
• *COMPOSITION AUTO-ÉMULSIFIANTE D'ACIDES GRAS OMÉGA-3*
- (73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP  
(72) KIMURA, Shigeru, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP  
ITO, Hiromitsu, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP  
FUJII, Hirosato, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP  
YAMAGATA, Motoo, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 736 054 C0** (51) **B08B 3/02**  
11.10.2023  
En  
(21) 20173573.5 (22) 07.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 26.07.2023  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINER CABINE VON DEKO*  
• *DEVICE FOR WASHING A DECORATION CABINET*  
• *DISPOSITIF DE LAVAGE D'UNE CABINE DE DÉCORATION*
- (73) Air Power Group S.r.l., Via Cà del Miele 9, 42013 Casalgrande, IT  
(72) GIGLIOLI, Ivano, 42013 Casalgrande, IT  
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
- (11) **3 738 333 C0** (51) **H04W 12/06**  
17.10.2023  
En  
(21) 19704095.9 (22) 12.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRERE REGISTRIERUNGEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE REGISTRATIONS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INSCRIPTIONS MULTIPLES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US  
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US  
LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Ferriero, Paolo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (11) **3 738 570 C0** (51) **A61G 5/02**  
18.10.2023  
De  
(21) 20174063.6 (22) 12.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN ZUGGERÄT SOWIE ZUGGERÄT FÜR EINE FAHRBARE SITZEINHEIT*  
• *DRIVE ARRANGEMENT FOR A TRACTION DEVICE AND TRACTION DEVICE FOR A MOBILE SEAT UNIT*  
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR UN APPAREIL DE TRACTION AINSI QU'APPAREIL DE TRACTION POUR UNE UNITÉ DE SIÈGE MOBILE*
- (73) J. & A. Sättle GmbH, Pfauenweg 8, 72336 Balingen, DE  
(72) BERNHARD, Christian, 78628 Rottweil, DE  
Sättle, Andreas, 72336 Balingen, DE  
Sättle, Jörg, 72336 Balingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
- (11) **3 739 954 C0** (51) **H04W 36/00**  
17.10.2023  
En  
(21) 20184334.9 (22) 03.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023

- (54) • IDENTIFIZIEREN EINES STRAHLS FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE ZIELZELLE EINER DRAHTLOSEN ÜBERGABE  
• IDENTIFYING A BEAM FOR ACCESSING A TARGET CELL OF A WIRELESS HANDOVER  
• IDENTIFICATION D'UN FAISCEAU POUR ACCÉDER À UNE CELLULE DE DESTINATION D'UN TRANSFERT SANS FIL
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PEISA, Janne, FI-02130 ESPOO, FI
- (74) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- (11) **3 740 153 C0** (51) **A61C 5/00**  
16.10.2023  
En
- (21) 19705554.4 (22) 16.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER EINSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINER EINSCHLUSSVORRICHTUNG UND EINER POSITIONIERUNGSKANAL SOWIE ERHALTENE EINSCHLUSSVORRICHTUNG  
• METHOD FOR CONSTRUCTING A CONTAINMENT DEVICE COMPRISING A CONTAINMENT DEVICE AND A POSITIONING DUCT, AND DEVICE FOR CONTAINMENT OBTAINED  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE CONTENTION COMPORTANT UN APPAREIL DE CONTENTION ET UNE GOUÏTIÈRE DE POSITIONNEMENT, ET DISPOSITIF DE CONTENTION OBTENU
- (73) BIOTECH DENTAL, 305 Allée de Craponne, 13300 Salon-de-Provence, FR
- (72) FOREST, Alexandre, 30127 Bellegarde, FR
- (74) SIREIX, Christophe, 74250 Bogeve, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- (11) **3 740 369 C0** (51) **B29C 48/525**  
11.10.2023  
En
- (21) 19700387.4 (22) 11.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • EXTRUDER MIT AXIAL VERSCHIEBBARER, KONISCHER SCHNECKE  
• AN EXTRUDER WITH AXIAL DISPLACEMENT  
• EXTRUDEUSE À DÉPLACEMENT AXIAL DE LA VIS SANS FIN CONIQUE
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) CARDON, Ludwig, 9400 Ninove, BE
- (72) D'HOOGHE, Dagmar, 9840 De Pinte, BE
- (72) RAGAERT, Kim, 9000 Gent, BE
- (72) VAN DE STEENE, Willem, 9000 Gent, BE
- (72) ERKOÇ, Mustafa, 9140 Temse, BE
- (72) MOERMAN, Marcel, 9290 Berlare, BE
- (74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 741 932 C0** (51) **E05B 37/02**  
12.10.2023  
De
- (21) 20173629.5 (22) 08.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • GELENKSCHLOSS  
• FOLDING LOCK  
• VERROU D'AIGUILLE À ARTICULATION
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-
- Volmarstein, DE
- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.  
The inventors have waived their right to be thus mentioned.  
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 742 899 C0** (51) **A01N 59/08**  
11.10.2023  
En
- (21) 19744287.4 (22) 17.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CITRUS-GREENING  
• METHOD OF TREATING CITRUS GREENING  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU VERDISSEMENT DES AGRUMES
- (73) Greening Be Gone, LLC, 242 Hillcrest Drive, Fredericksburg VA 22401, US
- (72) EVELAND, Winsor, Gebhard, Englewood, FL 34224, US
- (74) BROWN, Kenneth, Earl, Fredericksburg, VA 22401, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- 
- (11) **3 744 973 C0** (51) **F03D 7/02**  
12.10.2023  
En
- (21) 19177617.8 (22) 31.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • STEUERUNG DER KLAPPENBELASTUNG AUF EINER WINDTURBINENSCHAUFEL AUF BASIS DER VORHERGESAGTEN KLAPPENBELASTUNG  
• CONTROLLING FLAP LOADING ON A WIND TURBINE BLADE BASED ON PREDICTED FLAP LOADING  
• COMMANDE DE CHARGEMENT DE VOLET SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE SUR LA BASE DU CHARGEMENT DE VOLET PRÉVU
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
- (74) ZINCK, Kasper, 8762 Flemming, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- 
- (11) **3 746 208 C0** (51) **B01D 36/02**  
17.10.2023  
De
- (21) 19711534.8 (22) 11.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • FILTERVORRICHTUNG ZUR FILTRATION VON MIT PARTIKELN BELASTETEN GASEN  
• FILTER DEVICE FOR FILTRATION OF GASES LOADED WITH PARTICLES  
• DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR LE FILTRAGE DE GAZ CHARGÉS DE PARTICULES
- (73) Hydac Fluidcarecenter GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) KLEEMANN, Daniel, 57515 Alsting, FR
- (74) FREIDINGER, Martin, 66130 Saarbrücken, DE
- WENDELS, Jörg Michael, 66123 Saarbrücken, DE
- HAINKA, Christophe, 57350 Spicheren, FR
- SCHNEIDER, André Michael, 66399 Mandelbachtal, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 747 307 C0** (51) **A45F 3/04**  
17.10.2023  
De
- (21) 20178710.8 (22) 08.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • MULTIFUNKTIONSTASCHE, DIE ALS RUCKSACK ODER ALS PACKTASCHE VERWENDBAR IST  
• MULTIFUNCTIONAL BAG USABLE AS A BACKPACK OR AS A PANNIER  
• SAC MULTIFONCTION POUVANT ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE SAC À DOS OU SAC DE TRANSPORT
- (73) otinga GmbH, Feurigstraße 19, 10827 Berlin, DE
- (72) Mellies, Leander, 52074 Aachen, DE
- (74) Fischer, Karl, 52064 Aachen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **3 747 326 C0** (51) **A47K 5/12**  
16.10.2023  
En
- (21) 20169123.5 (22) 09.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • TRAGBARE SPENDER UND KLEIDUNGSTÜCK UND VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER ANZAHL VON PFLEGEBEDÜRFTIGEN PERSONEN  
• WEARABLE DISPENSER AND ARTICLE OF CLOTHING AND METHOD FOR WASHING A NUMBER OF CARE RECIPIENTS  
• DISTRIBUTEUR PORTABLE ET ARTICLE DE VÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR LAVER UN CERTAIN NOMBRE DE PATIENTS
- (73) JOSH IP II B.V., Drentse Poort 25 A, 9521 JA Nieuw-Buinen, NL
- (72) HUIZINGA, Jozef, 9521 JA Nieuw-Buinen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (11) **3 751 692 C0** (51) **H02J 3/38**  
12.10.2023  
De
- (21) 19179406.4 (22) 11.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSTATION  
• HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT POWER TRANSMISSION STATION  
• STATION DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU À HAUTE TENSION
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Broy, Alexander, 90768 Fürth, DE
- (74) Foehr, Matthias, 90579 Langenzenn, DE
- Giering, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth, DE
- Halfmann, Ulrich, 91094 Langensendelbach, DE
- Zeller, Marcus, 91056 Erlangen, DE
- 
- (11) **3 754 263 C0** (51) **F24F 3/14**  
12.10.2023  
En
- (21) 20160800.7 (22) 03.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • ENERGIEAUSTAUSCHVORRICHTUNG FÜR FÜHLBARE UND LATENTE WÄRME  
• ENERGY EXCHANGE APPARATUS FOR SENSIBLE AND LATENT HEAT  
• APPAREIL D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE POUR CHALEUR SENSIBLE ET LATENTE
- (73) Tempeff Inc., 675 Washington Avenue,



- (72) Winnipeg MB R2K 1M4, CA  
KEBERNIK, Andy, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, CA  
GOERTZEN, Jeffrey Allen, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, CA  
SMITH, Kenneth, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, CA  
SCHEURICH, G. Dean, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 754 779 C0** (51) **H01P 1/04**  
16.10.2023  
En
- (21) 20178255.4 (22) 04.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI WELLENLEITERN**  
• **DEVICE FOR ASSEMBLING TWO WAVEGUIDES**  
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE DEUX GUIDES D'ONDES**
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
Bal Seal Engineering, LLC, 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
- (72) VENDIER, Olivier, 31320 Aureville, FR  
BREVART, Bertrand, 31390 Carbonne, FR  
FOUCTIERE, Gilbert, 31037 Toulouse Cedex 1, FR  
FORESTIER, Stéphane, 31320 Pechabou, FR  
DUPUY, Didier, 31037 Toulouse Cedex 1, FR  
GRANT, Brandon, Irvine, CA 92620, US
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- 
- (11) **3 756 071 C0** (51) **G06F 3/01**  
12.10.2023  
En
- (21) 19707095.6 (22) 19.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT**  
• **HAPTIC FEEDBACK FOR VIRTUAL REALITY**  
• **RÉTROACTION HAPTIQUE POUR RÉALITÉ VIRTUELLE**
- (73) Valkyrie Industries Limited, 46-54 High Street, Ingatestone Essex CM4 9DW, GB
- (72) ISAKOV, Ivan, Ingatestone, Essex CM4 9DW, GB  
ATEFIPOUR, Kouroush, Ingatestone, Essex CM4 9DW, GB  
CLEVELEY-JONES, Oliver, Ingatestone, Essex CM4 9DW, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **3 756 344 C0** (51) **A61B 5/11**  
17.10.2023  
En
- (21) 18907032.9 (22) 31.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **ANGESCHLOSSENER KIOSK ZUR ECHTZEITBEURTEILUNG DER STURZGEFAHR**  
• **CONNECTED KIOSK FOR THE REAL-TIME ASSESSMENT OF FALLS RISK**  
• **KIOSQUE CONNECTÉ PERMETTANT L'ÉVALUATION EN TEMPS RÉEL D'UN RISQUE DE CHUTE**
- (73) Electronic Caregiver, Inc., 506 South Main Street, Suite 1000, Las Cruces, New Mexico 88001, US
- (72) DOHRMANN, Anthony, Las Cruces, New Mexico 88001, US
- 
- Mexico 88001, US  
CHASKO, Bryan J., Las Cruces, New Mexico 88001, US  
KEELEY, David W., Las Cruces, New Mexico 88001, US
- (74) Lederer, Thomas L., ABP Burger Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE
- 
- (11) **3 756 853 C0** (51) **B29C 48/285**  
11.10.2023  
En
- (21) 19909157.0 (22) 27.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT HOLZKUNSTSTOFF BESCHICHTETEM MASSIVHOLZVERBUNDMATERIAL**  
• **DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING WOOD-PLASTIC COATED SOLID WOOD COMPOSITE MATERIAL**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE DE BOIS MASSIF REVÊTU DE BOIS-PLASTIQUE**
- (73) South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
- (72) OU, Rongxian, Guangzhou, Guangdong 510642, CN  
WANG, Qingwen, Guangzhou, Guangdong 510642, CN  
YI, Xin, Guangzhou, Guangdong 510642, CN  
TANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510642, CN  
SUN, Lichao, Guangzhou, Guangdong 510642, CN  
XU, Junjie, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 757 386 C0** (51) **F03D 17/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 20181061.1 (22) 19.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **WINDTURBINENSCHAUFELÜBERWACHUNGSSYSTEME**  
• **WIND TURBINE BLADE MONITORING SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE PÂLE DE TURBINE ÉOLIENNE**
- (73) Mistras Group, Inc, 195 Clarksville Road, Princeton, NJ 08550, US
- (72) LOWENHAR, Edward P., Belle Mead NJ 08502, US  
BRADSHAW, Tim, Princeton Junction NJ 08550, US  
COLE, Philip Trevor, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3NZ, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 758 940 C0** (51) **B41F 35/02**  
13.10.2023  
De
- (21) 19708066.6 (22) 26.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **SPRÜHROHR UND DRUCKMASCHINENWALZEN-REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SPRÜHROHR**  
• **SPRAY PIPE AND PRINTING PRESS ROLLER CLEANING DEVICE HAVING A SPRAY PIPE**  
• **TUBE DE PULVÉRISATION ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE ROULEAUX DE MACHINE À IMPRIMER POURVU D'UN TUBE DE PULVÉRISATION**
- 
- (73) Baldwin Technology GmbH, Joseph-Baur-Str. 2, 86316 Friedberg, DE
- (72) SCHMUTZ, Thorsten, 86339 Bobingen, DE  
GOLD, Arnold, 86316 Friedberg, DE  
ENGELHARDT, Ernst, 86157 Augsburg, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- 
- (11) **3 759 508 C0** (51) **G01S 1/72**  
17.10.2023  
En
- (21) 19714243.3 (22) 28.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN POSITIONIERUNG VON SENDE- UND EMPFÄNGER**  
• **ACOUSTIC POSITIONING TRANSMITTER AND RECEIVER SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMETTEUR ET DE RÉCEPTEUR DE POSITIONNEMENT ACOUSTIQUE**
- (73) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
- (72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO  
WELLE, Knut, 0283 Oslo, NO  
TEN VELDHIJS, Thys, 0238 Oslo, NO  
ENGELHARDTSEN, Fritjof Boger, 0283 Oslo, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (11) **3 760 104 C0** (51) **A61B 5/00**  
11.10.2023  
En
- (21) 19184167.5 (22) 03.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **SUBSTRAT, SAUGFÄHIGER ARTIKEL ZUR FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG**  
• **SUBSTRATE, ABSORBENT ARTICLE FOR WETNESS MONITORING**  
• **SUBSTRAT, ARTICLE ABSORBANT POUR SURVEILLANCE D'HUMIDITÉ**
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) Heirman, Lisa, 9250 Waasmunster, BE  
Hellmold, Jens, 59269 Beckum, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
- 
- (11) **3 760 283 C0** (51) **A63B 21/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 19760926.6 (22) 21.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **SPORTTRAININGSGERÄT**  
• **MACHINE FOR SPORTS TRAINING**  
• **MACHINE POUR ENTRAÎNEMENT SPORTIF**
- (73) Arranz Molero, Ignacio, C/ Panaderos 64 4ª, 47004 Valladolid, ES  
Gonzalez Perez, Pablo, 77 Caobao Rd, building 44, house 702, Shanghai, CN
- (72) ARRANZ MOLERO, Ignacio, 47004 Valladolid, ES
- (74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Fernando de la Peña 29, 3º Dcha, 37005 Salamanca, ES
- 
- (11) **3 760 482 C0** (51) **B60P 3/08**  
16.10.2023  
Fr
- (21) 20187786.7 (22) 24.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023



- (54) • *OPTIMIERTE LADEFLÄCHE FÜR AUTO-TRANSPORTER, UND ANHÄNGER ODER SATTELAUFLIEGER, DER MIT EINER SOLCHEN LADEFLÄCHE AUSGESTATTET IST*  
• *PLATE FOR OPTIMISED LOADING FOR CAR TRANSPORTER AND TRAILER OR SEMI-TRAILER COMPRISING SUCH A PLATE*  
• *PLATEAU DE CHARGEMENT OPTIMISÉ POUR PORTE-VOITURES ET REMORQUE OU SEMI-REMORQUE COMPORTANT UN TEL PLATEAU*
- (73) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
- (72) LEBRETON, Fabien, 67980 HANGENBIETEN, FR
- (74) ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, FR  
Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR
- 
- (11) **3 761 544 C0** (51) **H04L 1/1607**  
12.10.2023  
En
- (21) 20155515.8 (22) 14.08.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *INFORMATIONSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUAN, Lei, shenzhen, Guangdong, CN  
LYU, Yongxia, shenzhen, Guangdong, CN  
YAN, Zhiyu, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 762 054 C0** (51) **A61L 29/16**  
11.10.2023  
En
- (21) 19721721.9 (22) 08.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERWENDUNGEN VON EXTRAZELLULÄREM CYANOBAKTERIUMPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNGEN, BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN ODER ARTIKEL*  
• *USES OF CYANOBACTERIUM EXTRACELLULAR POLYMER, COMPOSITIONS, COATED SURFACES OR ARTICLES*  
• *UTILISATIONS DE POLYMÈRE EXTRACELLULAIRE DE CYANOBACTÉRIE, COMPOSITIONS, SURFACES REVÊTUES OU ARTICLES REVÊTUS*
- (73) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC, Rua Alfredo Allen 208, 4200-135 Porto, PT  
INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica, Rua Alfredo Allen 208, 4200-135 Porto, PT
- (72) GIL VASCONCELOS MOTA, Rita, 4350-417 Porto, PT  
TAMAGNINI, Paula, 4450-649 Matosinhos, PT  
COSTA MOUTINHO, Fabíola, 4470-139 MAIA, PT  
TEIXEIRA LOPES DA COSTA PINTO, M. Cristina, 4740-532 Esposende, PT
- (74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- 
- (11) **3 763 533 C0** (51) **B41J 3/407**  
16.10.2023
- De
- (21) 19185420.7 (22) 10.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON KANTENBÄNDERN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRINTING EDGE STRIPS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE BANDES DE BORD*
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
- (72) Fischer, Klaus, 57319 Bad Berleburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 763 791 C0** (51) **C09D 11/08**  
17.10.2023  
En
- (21) 18908994.9 (22) 16.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR KONTI-NUIERLICHEN TINTENSTRAHL*  
• *CONTINUOUS-TYPE INK-JET INK COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DE TYPE CONTINU*
- (73) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) KINJOH Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
NAKASHIMA Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
OGASAHARA Koki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **3 763 940 C0** (51) **F04B 39/12**  
11.10.2023  
De
- (21) 20174587.4 (22) 14.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ÖLNEBELABSCHIEDER FÜR EINEN KOMPRESSOR*  
• *OIL MIST SEPARATOR FOR A COMPRESSOR*  
• *SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE POUR UN COMPRESSEUR*
- (73) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE
- (72) HAJ HASSINE, Atef, 74613 Öhringen, DE  
SEBIG, Fabian, 74613 Öhringen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 764 092 C0** (51) **G01N 27/414**  
12.10.2023  
En
- (21) 19305930.0 (22) 11.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *OECT-DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN GATES UND EINER DEPOLARISATIONSELEKTRODE SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN*  
• *MULTI-GATE OECT BASED DETECTION DEVICE COMPRISING DEPOLARIZATION ELECTRODE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION BASÉ SUR L'OECT À PLUSIEURS GATES COMPRENANT UNE ÉLECTRODE DE DÉPOLARISATION ET LES MÉTHODES CORRESPONDANTES*
- (73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
- (72) BROLL, Tobias, 86381 Krumbach-Billenhausen, DE  
KALISCHKO, Thomas, 86470 Thannhausen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (11) **3 768 030 C0** (51) **H04W 74/08**  
13.10.2023  
En
- (21) 20180651.0 (22) 22.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (73) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, Rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) SHIRINSKAYA, Anna, 91400 ORSAY VILLE, FR  
BONNASSIEUX, Yvan, 75013 PARIS, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **3 765 235 C0** (51) **B23Q 39/00**  
12.10.2023  
De
- (21) 19728944.0 (22) 04.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *WERKZEUGREVOLVER*  
• *TOOL TURRET*  
• *TOURELLE PORTE-OUTILS*
- (73) Kolibri Beteiligungsgesellschaft mbH & Co. KGaA, Albert-Einstein-Ring 22, 14532 Kleinmachnow, DE
- (72) EWALD, Marius, 72793 Pfullingen, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 766 583 C0** (51) **B02C 13/14**  
11.10.2023  
De
- (21) 20000247.5 (22) 08.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG*  
• *CRUSHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉSINTÉGRATION*
- (73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, Peter-Dörfler-Strasse 13-25, 86199 Augsburg, DE
- (72) Krause, Jörg, 86507 Kleinaiting, DE  
Michalek, Thomas, 86157 Augsburg, DE  
Zöttl, Josef, 86356 Schlipshausen, DE
- 
- (11) **3 766 714 C0** (51) **B60J 5/06**  
17.10.2023  
De
- (21) 20185593.9 (22) 14.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER HÖHENVERSTELLBAREN PLANE EINES NUTZFahrzeugaufbaus, Nutzfahrzeugaufbau und Nutzfahrzeug*  
• *COMMERCIAL VEHICLE SUPERSTRUCTURE, COMMERCIAL VEHICLE AND DEVICE FOR TENSIONING A HEIGHT-ADJUSTABLE TARPULIN OF A COMMERCIAL VEHICLE SUPERSTRUCTURE*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE D'UNE BÂCHE RÉGLABLE EN HAUTEUR D'UNE STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE, STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE ET VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
- (72) BROLL, Tobias, 86381 Krumbach-Billenhausen, DE  
KALISCHKO, Thomas, 86470 Thannhausen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (11) **3 768 030 C0** (51) **H04W 74/08**  
13.10.2023  
En
- (21) 20180651.0 (22) 22.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZU-GANGSPUNKT UND STATION*  
• *COMMUNICATION METHOD, ACCESS POINT, AND STATION*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, POINT D'ACCÈS ET STATION DE BASE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 768 487 C0** (51) **B29C 45/77**  
17.10.2023  
En
- (21) 18913263.2 (22) 03.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM MIKROFORMEN VON GEGENSTÄNDEN*  
• *METHOD FOR MICRO-MOLDING ARTICLES*  
• *PROCÉDÉ DE MICROMOULAGES D'ARTICLES*
- (73) Westfall Acquisition III, Inc., 7455 Arroyo Crossing Pky, Suite 220, Las Vegas, NV 89113, US
- (72) SCHMIDT, Harald, Georgetown, Ontario L7G4W1, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- 
- (11) **3 769 854 C0** (51) **B05B 17/00**  
11.10.2023  
En
- (21) 20185682.0 (22) 19.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
- (73) Microbase Technology Corp., 756, Jiadong Rd. Bade Dist., Taoyuan City 33464, TW
- (72) Hsieh, Shu-Pin, 33464 Bade City, Taoyuan County, TW  
Chen, Yi-Tong, 33464 Bade City, Taoyuan County, TW  
Chen, Po-Chuan, 33464 Bade City, Taoyuan County, TW  
Tsai, Ting-Kai, 33464 Bade City, Taoyuan County, TW  
Lu, Chih-Wei, 33464 Bade City, Taoyuan County, TW  
Kao, Laurence, 10666 Taipei, TW
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- (11) **3 771 398 C0** (51) **A61B 5/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 20189181.9 (22) 03.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND SENSORHALTER DAFÜR*  
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE AND SENSOR HOLDER THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE ET SON SUPPORT DE DÉTECTEUR*
- (73) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 402, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW  
CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
- 
- (11) **3 771 422 C0** (51) **A61B 5/145**  
17.10.2023  
En
- (21) 20189203.1 (22) 03.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND SENSORHALTER DAFÜR*  
• *PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING DEVICE AND SENSOR HOLDER THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE ET SUPPORT DE DÉTECTEUR ASSOCIÉ*
- (73) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist., Taichung City 402, TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, TW  
CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, TW
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
- 
- (11) **3 771 503 C0** (51) **B21D 7/024**  
18.10.2023  
Fr
- (21) 20187723.0 (22) 24.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *BIEGEVORRICHTUNG*  
• *BENDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CINTRAGE*
- (73) Numalliance, Parc d'Activités, 88470 Saint-Michel-sur-Meurthe, FR
- (72) BRUYAS, Jean-Paul, 69390 Charly, FR
- (74) Vuillermoz, Bruno, Colbert Innovation Immeuble "Le Britannia", Bâtiment B, 7e étage 20 Boulevard Eugène Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR
- 
- (11) **3 772 272 C0** (51) **A01G 13/10**  
17.10.2023  
De
- (21) 19190573.6 (22) 07.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *PFLANZEN- UND BODENSCHUTZVORRICHTUNG*  
• *PLANT AND SOIL PROTECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DES PLANTES ET DU SOL*
- (73) PLAN.Maraia, Arbenalstrasse 177, 8045 Zürich, CH
- (72) MARAIA, Fabrizio, 8045 Zürich, CH
- (74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- 
- (11) **3 773 039 C0** (51) **A41G 1/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 19785298.1 (22) 11.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *KÜNSTLICHER BAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *ARTIFICIAL TREE AND METHOD OF MAKING*  
• *ARBRE ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Webb, Terry K., 5575 US Hwy 64 Alt East, Tarboro NC 27886, US
- 
- (72) Webb, Terry K., Tarboro NC 27886, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (11) **3 773 144 C0** (51) **A61B 3/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 19716354.6 (22) 03.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPHTHALMIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE*
- (73) Aston Vision Sciences Ltd, Unit E Ludgate Court 57 Water Street, Birmingham B3 1EP, GB
- (72) OBSZANSKI, Karl, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- (11) **3 774 102 C0** (51) **B21C 3/04**  
17.10.2023  
En
- (21) 19721095.8 (22) 27.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *DRUCKMATRIZE ZUM KALTZIEHEN UND EINSÄTZE FÜR EINE DRUCKMATRIZE*  
• *PRESSURE DIE FOR COLD-DRAWING AND INSERTS FOR A PRESSURE DIE*  
• *FILIÈRE SOUS PRESSION POUR TRÉFILAGE À FROID ET INSERTS POUR FILIÈRE SOUS PRESSION*
- (73) PAN CHEMICALS S.P.A., Via Leopardi 24, 24060 Rogno (BG), IT
- (72) VAGO, Luigi, 24060 Rogno (BERGAMO), IT  
VAGO, Edgardo, 24060 Rogno (BERGAMO), IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **3 775 484 C0** (51) **E21B 44/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 19775902.0 (22) 26.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *SCHLAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHLAGWERKS EINER SCHLAGVORRICHTUNG*  
• *A PERCUSSION DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING A PERCUSSION MECHANISM OF A PERCUSSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PERCUSSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉCANISME DE PERCUSSION D'UN DISPOSITIF DE PERCUSSION*
- (73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
- (72) SAADATI, Mahdi, 191 43 Sollentuna, SE  
GÖTHBERG, Mattias, 705 10 Örebro, SE  
WEDDFELT, Kenneth, 715 92 Stora Mellösa, SE
- (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE
- 
- (11) **3 776 559 C0** (51) **H04L 9/40**  
16.10.2023  
En
- (21) 19785702.2 (22) 09.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN, SCHALTKREISE UND FUNKTIONSBEZOGENE MASCHINENAUSFÜHRBARE ANWENDUNGEN FÜR DIE CYBERSICHERHEIT EINER TRANSPORTMANAGEMENTNETZWERKS*  
• *METHODS SYSTEMS DEVICES CIRCUITS AND FUNCTIONALLY RELATED MACHINE EXECUTABLE INSTRUCTIONS FOR TRANSPORTATION MANAGEMENT NETWORK CYBERSECURITY*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, DISPOSITIFS, CIRCUITS ET INSTRUCTIONS EXÉCUTABLES PAR MACHINE FONCTIONNELLEMENT ASSOCIÉES POUR LA CYBERSÉCURITÉ D'UN RÉSEAU DE GESTION DE TRANSPORT*
- (73) Cervello Ltd., 82 Yigal Alon St. Suzuki Tower, 6789124 Tel Aviv, IL
- (72) KAFZAN, Shaked, 6382622 Tel-Aviv, IL  
ONN, Roie, 4650208 Herzeliya, IL  
AVIDAN, Nadav, 4256532 Netanya, IL  
AHARON, Eitam, 5329603 Givatayim, IL
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 
- (11) **3 777 697 C0** (51) **A61B 8/06**  
11.10.2023  
En
- (21) 19775924.4 (22) 05.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*  
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MIYACHI, Yukiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **3 778 528 C0** (51) **C04B 33/135**  
12.10.2023  
En
- (21) 19191854.9 (22) 14.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *KÖRNIGE KERAMISCHE MISCHUNG*  
• *A GRANULAR CERAMIC MIXTURE*  
• *MÉLANGE DE CÉRAMIQUE GRANULAIRE*
- (73) Vecor IP Holdings Limited, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road, Kowloon, Tsimshatsui, HK
- (72) SEVERIN, Eric, Tsimshatsui, Hong Kong, HK  
FERNANDEZ, Erwin, Tsimshatsui, Hong Kong, HK  
MISA, John Vincent Adap, Tsimshatsui, Hong Kong, HK
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- 
- (11) **3 778 587 C0** (51) **C07D 401/14**  
17.10.2023  
En
- (21) 19774392.5 (22) 28.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*  
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*  
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
- (73) Orizuru Therapeutics, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, JP
- (72) YOSHIDA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
MIKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
KAIEDA, Akira, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP  
KONDO, Shigeru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP  
NARA, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP  
IKEURA, Yoshinori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (11) **3 779 545 C0** (51) **G02B 6/44**  
12.10.2023  
En
- (21) 19910934.9 (22) 13.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR OPTISCHE KABEL UND OPTISCHE KABELVERBINDUNGSVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL CABLE FIXING STRUCTURE AND OPTICAL CABLE CONNECTION DEVICE*  
• *STRUCTURE DE FIXATION DE CÂBLE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE CÂBLE OPTIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 780 758 C0** (51) **H04W 48/18**  
11.10.2023  
En
- (21) 20199558.6 (22) 23.02.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-SLICING IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, NETWORK SLICE SELECTION BASED ON APPLICATION CATEGORY*  
• *PROCÉDÉS POUR PRENDRE EN CHARGE LE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (11) **3 781 096 C0** (51) **A61F 2/16**  
17.10.2023  
En
- (21) 20717619.9 (22) 03.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SYSTEME ZUR KORREKTUR DER LEISTUNG EINER INTRAOKULAREN LINSE MITTELS BRECHUNGSINDEXSCHREIBEN*  
• *SYSTEMS FOR CORRECTING POWER OF AN INTRAOCULAR LENS USING REFRACTIVE INDEX WRITING*  
• *SYSTÈMES DE CORRECTION DE PUISSANCE D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE À L'AIDE D'UNE ÉCRITURE D'INDICE DE RÉFRACTION*
- (73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
- (72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL  
GOUNOU, Franck Emmanuel, 9728 NX Groningen, NL  
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, NL  
ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, NL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 781 421 C0** (51) **B60H 1/00**  
16.10.2023  
De
- (21) 19727060.6 (22) 05.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *TAUSCHERELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE MIT DERARTIGEM TAUSCHERELEMENT AUSGESTATTETES FAHRGZEUG*  
• *EXCHANGER ELEMENT FOR A VEHICLE AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH AN EXCHANGER ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT ÉCHANGEUR POUR VÉHICULE AINSI QUE VÉHICULE ÉQUIPÉ DUDIT ÉLÉMENT ÉCHANGEUR*
- (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH  
Plastic Concept GmbH, Rumburger Strasse 3, 02742 Neusalza-Spremberg, DE
- (72) HIRSCH, Christian, 08309 Eibenstock, DE  
GÖPFERT, Ronny, 09569 Oederan, DE  
WITT, Mathias, 02681 Schirgiswalde-Kirschau, DE  
KÖHLER, Martino, 02739 Kottmar OT Eibau, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- (11) **3 781 458 C0** (51) **B62D 15/02**  
16.10.2023  
De
- (21) 19725268.7 (22) 16.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR KURVENRADIUSERMITTLUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING A TURNING RADIUS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RAYON D'UNE COURBE*
- (73) LEMKEN GmbH & Co. KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
- (72) BIRO, Györy Josef, 49549 Ladbergen, DE  
MÜLLER, Christoph, 49492 Westerkappeln, DE
- 
- (11) **3 782 600 C0** (51) **A61K 8/02**  
17.10.2023  
En
- (21) 20201146.6 (22) 23.11.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *KOSMETIKA MIT EINEM IMPRÄGNIERELEMENT MIT VERTIEFTEM MUSTER, DAS AUF SEINER OBERFLÄCHE DURCH LASERBEARBEITUNG GEBILDET IST*  
• *COSMETICS HAVING IMPREGNATION MEMBER WITH RECESSED PATTERN FORMED ON SURFACE THEREOF BY LASER PROCESSING*  
• *PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'IMPRÉGNATION À MOTIF ÉVIDÉ FORMÉ SUR SA SURFACE PAR TRAITEMENT LASER*
- (73) Amorepacific Corporation, 100, Hangangdaero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) KIM, Jun Young, 04386 Seoul, KR

- (74) KIM, Ju Ho, 04386 Seoul, KR  
Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 782 915 C0** (51) **B64G 7/00**  
17.10.2023  
En  
(21) 18745991.2 (22) 18.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MIKROGRAVITATION*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING MICROGRAVITY*  
• *APPAREIL ET PROCEDE DE PRODUCTION DE MICROGRAVITE*  
(73) Ingesea Automation SL, Polígono Albitxuri 3S, 20870 Elgoibar, ES  
(72) LAVÁN, David, Cercado de Lima, Lima, 07001, PE  
IRIONDO, Ane Miren, 20870 Elgoibar, ES  
ÁLVARO, Jesús María, 20870 Elgoibar, ES  
BOLLAR, Asier, 20870 Elgoibar, ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- 
- (11) **3 784 496 C0** (51) **B41J 2/14**  
11.10.2023  
En  
(21) 19726739.6 (22) 15.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *LASERBASIERTE TRÖPFCHENAUSSTOSS AUS HOCHVISKOSEN MATERIALIEN*  
• *LASER-BASED DROPLET ARRAY JETTING OF HIGH VISCOUS MATERIALS*  
• *PROJECTION LASER D'UN ENSEMBLE DE GOUTTELETTES DE SUBSTANCES HAUTE-MENT VISQUEUSES*  
(73) IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB  
(72) GALAN, Ziv, London W10 6AZ, GB  
ZENO, Michael, London W10 6AZ, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **3 784 650 C0** (51) **C07D 403/04**  
16.10.2023  
En  
(21) 19847325.8 (22) 25.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *N-PHENYL-N'-(4-[[6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-4-PYRIMIDINYL]AMINO]PHENYL)HARNSTOFF-DERIVATE ALS MCT4 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *N-PHENYL-N'-(4-[[6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-4-PYRIMIDINYL]AMINO]PHENYL)UREA DERIVATIVES AS MCT4 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *DÉRIVÉS DE N-PHÉNYL-N'-(4-[[6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-4-PYRIMIDINYL]AMINO]PHÉNYL)URÉE EN TANT QU'INHIBITEURS MCT4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
(73) Charles R. Drew University of Medicine and Science, 1731 East 120th Street, Los Angeles CA 90059, US  
(72) WU, Yong, Los Angeles, California 90059, US  
VADGAMA, Jay, Los Angeles, California 90059, US  
HUANG, Zhimin, Los Angeles, California 90059, US  
WU, Ke, Los Angeles, California 90059, US  
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
- 
- DE  
(11) **3 784 820 C0** (51) **C25B 11/031**  
13.10.2023  
En  
(21) 19727727.0 (22) 23.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *ELEKTRODEN FÜR DIVERGIERENDE ELEKTROLYTISCHE DURCHFLUSSVORRICHTUNG*  
• *ELECTRODES FOR DIVERGENT ELECTROLYTIC FLOW-THROUGH APPARATUS*  
• *ÉLECTRODES POUR APPAREILS D'ÉCOULEMENT ÉLECTROLYTIQUE DIVERGENT*  
(73) Hydrox Holdings Limited, Unit 5F, Inospace Metro Works 1 Tungsten Road Strydom Park, Randburg, ZA  
(72) DE JAGER, Cornelis, Johannes, Centurion 0157 Pretoria, ZA  
GILLESPIE, Ivor, Malcolm, 2188 Johannesburg, ZA  
CUOMO, Jason, Raphael, 1709 Roodepoort, ZA  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 787 263 C0** (51) **H04L 61/5084**  
18.10.2023  
En  
(21) 19885033.1 (22) 29.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBREITUNG EINER BEWEGUNGSEREIGNISNACHRICHT EINER NETZWERKEINHEIT*  
• *METHOD FOR PROPAGATING MOVEMENT EVENT MESSAGE OF NETWORK ENTITY*  
• *PROCÉDÉ DE PROPAGATION D'UN MESSAGE D'ÉVÉNEMENT DE MOUVEMENT D'UNE ENTITÉ DE RÉSEAU*  
(73) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, No. 21 North 4th Ring Road West, Haidian District Beijing 100190, CN  
Beijing Hili Technology Co. Ltd., 02 Section 6th Floor Block A No.66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) WANG, Jinlin, Beijing 100190, CN  
CHEN, Jun, Beijing 100190, CN  
CHENG, Gang, Beijing 100190, CN  
YE, Xiaozhou, Beijing 100190, CN  
DENG, Haojiang, Beijing 100190, CN  
WANG, Lingfang, Beijing 100190, CN  
QI, Weining, Beijing 100190, CN  
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- 
- (11) **3 789 006 C0** (51) **A61K 8/02**  
17.10.2023  
En  
(21) 20201135.9 (22) 23.11.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *KOSMETIKA MIT EINEM IMPRÄGNIERELEMMENT MIT VERTIEFTEM MUSTER, DAS AUF SEINER OBERFLÄCHE DURCH LASERBEARBEITUNG GEBILDET IST*  
• *COSMETICS HAVING IMPREGNATION MEMBER WITH RECESSED PATTERN FORMED ON SURFACE THEREOF BY LASER PROCESSING*  
• *PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'IMPRÉGNATION À MOTIF ÉVIDÉ FORMÉ SUR SA SURFACE PAR TRAITEMENT LASER*  
(73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR  
(72) Kim, Jun Young, Seoul 04386, KR  
Kim, Ju Ho, Seoul 04386, KR
- 
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 789 007 C0** (51) **A61K 8/02**  
17.10.2023  
En  
(21) 20201154.0 (22) 23.11.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *KOSMETIKA MIT EINEM IMPRÄGNIERELEMMENT MIT VERTIEFTEM MUSTER, DAS AUF SEINER OBERFLÄCHE DURCH LASERBEARBEITUNG GEBILDET IST*  
• *COSMETICS HAVING IMPREGNATION MEMBER WITH RECESSED PATTERN FORMED ON SURFACE THEREOF BY LASER PROCESSING*  
• *PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'IMPRÉGNATION À MOTIF ÉVIDÉ FORMÉ SUR SA SURFACE PAR TRAITEMENT LASER*  
(73) Amorepacific Corporation, 100, Hangangdaero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR  
(72) KIM, Jun Young, 04386 Seoul, KR  
KIM, Ju Ho, 04386 Seoul, KR  
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 790 842 C0** (51) **C01B 3/04**  
11.10.2023  
De  
(21) 19726891.5 (22) 03.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *SOLARER RECEIVER-REAKTOR*  
• *SOLAR RECEIVER-REACTOR*  
• *RÉACTEUR-RÉCEPTEUR SOLAIRE*  
(73) Synhelion SA, Via Cantonale 19, 6900 Lugano, CH  
ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT  
(72) AMBROSETTI, Gianluca, 6925 Gentilino, CH  
GOOD, Philipp, 8006 Zürich, CH  
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH
- 
- (11) **3 795 095 C0** (51) **A61B 17/115**  
13.10.2023  
En  
(21) 20196735.3 (22) 17.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *AMBOSSRÜCKHALTE- UND -FREIGABEFUNKTIONEN FÜR ANGETRIEBENE KREISFÖRMIGE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*  
• *ANVIL RETENTION AND RELEASE FEATURES FOR POWERED CIRCULAR SURGICAL STAPLER*  
• *FONCTIONS DE RÉTENTION ET DE LIBÉRATION D'ENCLUME POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE ÉLECTRIQUE*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US  
ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH 45242, US  
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US  
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 795 419 C0** (51) **B60P 3/34**  
16.10.2023  
De

- (21) 20196262.8 (22) 15.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ROUTENZUGANHÄNGER UND ROUTENZUG*  
• *ROUTE TRAIN TRAILER AND ROUTE TRAIN*  
• *REMORQUE DE CHARIOT TRACTEUR ET CHARIOT TRACTEUR*
- (73) H + E Produktentwicklung GmbH, Kunzer Marktweg 13, 01468 Moritzburg, DE
- (72) Bobe, Mirko, 01109 Dresden, DE  
Göldner, Johannes, 01217 Dresden, DE  
Grütze, Matthias, 01689 Niederau/OT Gröbern, DE
- (74) Werner, André, Kaufmann Patent- und Markenanwälte Loschwitz Straße 42, 01309 Dresden, DE
- 
- (11) **3 796 048 C0** (51) **G01T 1/164**  
13.10.2023  
En
- (21) 19855793.6 (22) 09.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTASTUNG EINES IMPULSSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMMEDIUM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SAMPLING PULSE SIGNAL, AND COMPUTER PROGRAM MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAL D'IMPULSION ET SUPPORT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), Building 17, No. 8 Jinfeng Road, Suzhou New District Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (72) ZHU, Kezhang, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
XIE, Qingguo, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
DAI, Pingping, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
WANG, Hao, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
MEI, Junhua, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
SU, Yuming, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 796 899 C0** (51) **A61K 31/18**  
11.10.2023  
En
- (21) 19806977.5 (22) 20.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON TAMSULOSIN UND DUTASTERID*  
• *NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF TAMSULOSIN AND DUTASTERIDE*  
• *NOUVELLE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE TAMSULOSINE ET DE DUTASTÉ- RIDE*
- (73) Zim Laboratories Limited, B-21/22 MIDC Area, Kalmeshwar 441501 Maharashtra, IN
- (72) DAUD, Anwar, Nagpur 441 501, IN  
ACHLIYA, Girish, Nagpur 441 501, IN  
MASKI, Nitin, Nagpur 441 501, IN  
WADLE, Shashikant, Nagpur 441 501, IN
- (74) Fenix Legal KB, Brahegatan 44, 114 37 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 797 319 C0** (51) **G01V 1/38**  
11.10.2023  
En
- (21) 19808135.8 (22) 23.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR AUTONOMEN DATENERFAS- SUNG*  
• *AN AUTONOMOUS DATA ACQUISITION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES AUTONOMES*
- (73) Blue Ocean Seismic Services Limited, Unit 9 Armstrong Mall Southwood Business Park, Farnborough GU14 0NR, GB
- (72) MANCINI, Fabio, Western Australia 6019, AU  
HOLLINGS, Ben, Western Australia 6010, AU
- 
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- (11) **3 803 299 C0** (51) **G01J 5/80**  
17.10.2023  
Fr
- (21) 19739674.0 (22) 28.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SENSITIVES PIXELBASIERTES DETEKTIONS- SYSTEM MIT EINEM THERMISCHEN DE- TEKTOR UND EINER KOMPENSATIONS- VORRICHTUNG*  
• *SENSITIVE PIXEL BASED DETECTION SYS- TEM COMPRISING A THERMAL DETEC- TOR AND A COMPENSATION DEVICE*  
• *SYSTEME DE DETECTION A PIXEL SEN- SIBLE COMPORTANT UN DETECTEUR THERMIQUE ET UN DISPOSITIF DE COM- PENSATION*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
CHARPENTIER, Alain, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) Brevalax, 22 Avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
- 
- (11) **3 803 923 C0** (51) **H01F 27/28**  
18.10.2023  
De
- (21) 19727378.2 (22) 28.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAH- REN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *INDUCTIVE COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *COMPOSANT INDUCTIF ET SON PROCÉ- DÉ DE FABRICATION*
- (73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Grüner Weg 37, 63450 Hanau, DE
- (72) HUNDT, Harald, 64807 Dieburg, DE  
STUWE, Björn, 63450 Hanau, DE  
BEICHLER, Johannes, 64859 Eppertshausen, DE  
TRABOLD, Klemens, 63820 Elsenfeld, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- 
- (11) **3 805 125 C0** (51) **B65D 51/14**  
16.10.2023  
En
- (21) 18921282.2 (22) 27.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ZWEITEILIGER ABDREHDECKEL FÜR AUF- BEWAHRUNGSGLÄSER*  
• *TWO-PIECE TWIST-OFF LID FOR GLASS STORAGE JARS*  
• *COUVERCLE À DEUX COMPOSANTS "TWIST-OFF" POUR POTS DE CONSERVER EN VERRE*
- (73) Honchar, Anatolij Vasilievich, Ul. Mira, 33 D. Shylovtsy, Khotinskiy r-n, Chernovitskaya obl., 60022, UA
- (72) Honchar, Anatolij Vasilievich,
- Chernovitskaya obl., 60022, UA
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- 
- (11) **3 805 175 C0** (51) **C03C 27/06**  
12.10.2023  
En
- (21) 19812253.3 (22) 19.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *GLASPLATTENEINHEITSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASPLATTENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEI- BENEINHEITSANORDNUNG*  
• *GLASS PANEL UNIT ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT, AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNIT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNI- TÉ DE PANNEAU DE VERRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 805 691 C0** (51) **F41H 1/02**  
12.10.2023  
En
- (21) 19425071.8 (22) 07.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SCHUSSSICHERE ELEMENTARE SCHUTZ- KOMPONENTE UND ENTSPRECHENDE BALLISTISCHE PLATTE UND SCHUSSSI- CHERE SCHUTZSTRUKTUR, INSBESONDE- RE IN FORM EINER SCHUSSSICHEREN WE- STE*  
• *BULLETPROOF PROTECTION ELEMEN- TARY COMPONENT AND CORRESPOND- ING BALLISTIC PANEL AND BULLETPROOF PROTECTION STRUCTURE, IN PAR- TICULAR IN THE FORM OF A BULLETPROOF VEST*  
• *COMPOSANT ÉLÉMENTAIRE DE PROTEC- TION PARE-BALLES ET PANNEAU BALIS- TIQUE ET STRUCTURE DE PROTECTION PARE-BALLES CORRESPONDANTS, NO- TAMMENT SOUS FORME DE GILET PARE- BALLES*
- (73) ELET.CA S.r.l. con Socio Unico, Via Bresciani, 16, 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN), IT
- (72) Contri, Alberto, 50058 Signa (FI), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- (11) **3 807 082 C0** (51) **B29D 30/26**  
12.10.2023  
En
- (21) 19737905.0 (22) 11.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*  
• *PROCESS AND APPARATUS FOR BUILDING TYRES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE PNEUMATIQUES*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT  
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (11) **3 807 914 C0** (51) **H01H 3/40**  
13.10.2023  
De  
(21) 19739936.3 (22) 02.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *TRENNSCHALTER UND ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN TRENNSCHALTER*  
• *ISOLATOR SWITCH AND DRIVE APPARATUS FOR AN ISOLATOR SWITCH*  
• *SECTIONNEUR ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN SECTIONNEUR*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) KERN, Johannes, 13581 Berlin, DE  
LUTZKE, Gunnar, 12205 Berlin, DE

- (11) **3 810 343 C0** (51) **B09B 3/00**  
12.10.2023  
En  
(21) 19799009.6 (22) 09.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPRÜHDOSEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING OF SPRAY CANS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE BOMBES AÉROSOL*
- (73) Despray Holding B.V., Turfkade 13, 7602 PA Almelo, NL  
(72) OSSE, Eelco Maarten, 7602 PA Almelo, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (11) **3 810 353 C0** (51) **B21H 7/18**  
11.10.2023  
De  
(21) 19729435.8 (22) 09.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *WALZKÖRPER FÜR EIN HYDROSTATISCHES WALZWERKZEUG UND HYDROSTATISCHES WALZWERKZEUG MIT DEM WALZKÖRPER*  
• *ROLLER BODY FOR A HYDROSTATIC ROLLING TOOL, AND HYDROSTATIC ROLLING TOOL HAVING SAID ROLLER BODY*  
• *ÉLÉMENT DE LAMINAGE POUR UN OUTIL DE LAMINAGE HYDROSTATIQUE ET OUTIL DE LAMINAGE HYDROSTATIQUE MUNI D'UN ÉLÉMENT DE LAMINAGE*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) GESCHWINDNER, Peter, 91052 Erlangen, DE

- (11) **3 812 854 C0** (51) **G05B 15/02**  
12.10.2023  
En  
(21) 18923500.5 (22) 22.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023

- (54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM, BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOTION CONTROL PROGRAM, MOTION CONTROL METHOD, AND MOTION CONTROL DEVICE*  
• *PROGRAMME DE COMMANDE DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT*
- (73) Soft Servo Systems, Inc., Tachikawa AS Building 2F 3-1-13, Nishiki-cho, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, JP  
(72) PAN, Ziyuan, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, JP  
KIM, Jsoon, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, JP  
YANG, Boo-Ho, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, JP  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (11) **3 813 793 C0** (51) **A61K 9/107**  
11.10.2023  
En  
(21) 19808347.9 (22) 23.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHYPERÄMIE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHYPERÄMIE DAMIT*  
• *A COMPOSITION FOR TREATING OCULAR HYPEREMIA AND A METHOD FOR TREATING OCULAR HYPEREMIA WITH THE SAME*  
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERÉMIE OCULAIRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'HYPERÉMIE OCULAIRE AU MOYEN DE CELLE-CI*
- (73) ADS Therapeutics LLC, 8921 Research Drive, Irvine, CA 92618, US  
(72) WHITCUP, Scott, Irvine, California 92603, US  
YANG, Rong, Mission Viejo, California 92691, US  
NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US  
(74) Lipscombe, Martin John, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

- (11) **3 816 355 C0** (51) **E03D 11/11**  
18.10.2023  
De  
(21) 20201600.2 (22) 13.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *TRENTOILETTE, TRENTOILETTEN-SYSTEM UND VERWENDUNG*  
• *SEPARATION TOILET, SEPARATION TOILET SYSTEM AND USE*  
• *TOILETTES SÉPARÉES, SYSTÈME DE TOILETTES SÉPARÉES ET UTILISATION*
- (73) Gerner, Sascha, Germanenweg 42, 71272 Renningen, DE  
(72) Gerner, Sascha, 71272 Renningen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

- (11) **3 818 312 C0** (51) **F24S 20/50**  
11.10.2023  
En  
(21) 19831339.7 (22) 08.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *SONNENFOLGENDE CARPORTS*  
• *SOLAR-TRACKING CARPORTS*  
• *ABRIS D'AUTO À SUIVI SOLAIRE*
- (73) KBFX LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US

- (72) POIVET, Alain, Lewes, Delaware 19958, US  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (11) **3 818 330 C0** (51) **G01B 7/16**  
13.10.2023  
En  
(21) 19739351.5 (22) 04.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *MESSVORRICHTUNG*  
• *A MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) Ergo Figure Limited, 2a The Malins, Warwick Warwickshire CV34 6QU, GB  
(72) HODGE, Paul, Warwick, Warwickshire CV34 6QU, GB  
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (11) **3 818 742 C0** (51) **H04W 16/22**  
11.10.2023  
En  
(21) 19736476.3 (22) 01.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *BEWERTUNG DER DRAHTLOSEN LEISTUNG EINES GEBÄUDES*  
• *EVALUATING THE WIRELESS PERFORMANCE OF A BUILDING*  
• *ÉVALUATION DES PERFORMANCES SANS FIL D'UN BÂTIMENT*
- (73) Ranplan Wireless Network Design Ltd, Upper Pendrill Court Ermine Street North Papworth Everard, Cambridge, Cambridgeshire CB23 3UY, GB  
(72) ZHANG, Jie, Cambridge, Cambridgeshire CB23 3UY, GB  
ZHANG, Jiliang, Sheffield, South Yorkshire S1 4ET, GB  
ALAYÓN GLAZUNOV, Andrés, P.O. Box 217, 7500 AE Enschede, NL  
SONG, Hui, Papworth Everard, Cambridge Cambridgeshire CB23 3UY, GB  
(74) Singsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (11) **3 819 653 C0** (51) **G01R 33/36**  
11.10.2023  
De  
(21) 19207566.1 (22) 07.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER EMPFANGSKETTE EINES MAGNETRESONANZTOMOGRAPHEN*  
• *METHOD FOR TESTING A RECEIVE CHAIN OF A MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH*  
• *PROCÉDÉ D'ESSAI D'UNE CHAÎNE DE RÉCEPTION D'UN TOMOGRAPHE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

- (11) **3 820 667 C0** (51) **B29C 44/02**  
12.10.2023  
En  
(21) 19756201.0 (22) 26.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *3D-DRUCK-SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*  
• *3D PRINTING SYSTEM FOR PREPARING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*  
• *SYSTÈME D'IMPRESSION 3D POUR PRÉPARER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

- (73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) SHIELDS, Stephen, The Woodlands, Texas 77381, US
- TAMMARO, Daniele, 8008 Zürich, CH
- TROMMSDORFF, Ulla, 8057 Zürich, CH
- WALKER, Claudio, 8405 Winterthur, CH
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- (11) **3 820 772 C0** (51) **B63B 27/30**  
16.10.2023  
En
- (21) 19753152.8 (22) 09.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *FLÜSSIGGAS-TRANSFERSYSTEM*  
• *LIQUEFIED GAS TRANSFER SYSTEM*  
• *SYSTEME DE TRANSFERT DE GAZ LIQUEFIE*
- (73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- (72) ENGLEBERT, Patrick, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
- GELIN, Guillaume, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
- 
- (11) **3 822 145 C0** (51) **B61L 5/10**  
17.10.2023  
De
- (21) 19208757.5 (22) 13.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABARBEITUNG EINER PROJEKTIERTEN WEICHENLAUFKETTE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A PROJECTED SWITCH MOVEMENT CHAIN*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRAITER UNE CHAÎNE D'APPAREILS D'AIGUILLAGE*
- (73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
- (72) KNAUS LANDOLT, Sandro, 8304 Wallisellen, CH
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **3 826 865 C0** (51) **B60C 23/04**  
16.10.2023  
En
- (21) 19749275.4 (22) 24.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *FAHRZEUGRADÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *VEHICLE WHEEL MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ROUE DE VÉHICULE*
- (73) TIZAP LIMITED, Ground Floor 1 Newlands Court Attwood Road, Burntwood, Staffs England WS7 3GF, GB
- (72) BROADFIELD, Gary, Burntwood, Staffordshire WS7 4QF, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **3 827 106 C0** (51) **C22C 21/00**  
11.10.2023  
En
- (21) 20789631.7 (22) 16.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMROHRS UND EIN ALUMINIUMROHR*
- (73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (72) ATKINSON, Jonathan Richard, Hemel
- 
- *A METHOD FOR MANUFACTURING AN ALUMINIUM TUBE AND AN ALUMINIUM TUBE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE EN ALUMINIUM ET TUBE EN ALUMINIUM*
- (73) Neuman Aluminium Austria GmbH, Werkstrasse 1, 3182 Markt im Traisental, AT
- TUBEX Tubenfabrik Wolfsberg GmbH, Am Industriepark 8, 9431 St. Stefan, AT
- (72) BITOUT, Thierry, 50009 Hradec Kralove, CZ
- GLITZNER, Oliver, 3150 Wilhelmsburg, AT
- WIMMER, Alexander, 3205 Weinburg, AT
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 827 182 C0** (51) **F16H 7/08**  
13.10.2023  
De
- (21) 19742679.4 (22) 10.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HYDRAULISCHE SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN KETTENTRIEB*  
• *HYDRAULIC TENSIONING DEVICE FOR A CHAIN DRIVE*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE HYDRAULIQUE POUR COMMANDE PAR CHAÎNE*
- (73) CATENSYS Germany GmbH, Nägelsbachstraße 33, 91052 Erlangen, DE
- (72) WEDEL, Andreas, 91448 Emskirchen, DE
- FUHRMANN, Rainer, 91344 Waischenfeld, DE
- KANG, Yong-Hee, 91085 Weisendorf, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 827 931 C0** (51) **B25H 3/00**  
17.10.2023  
De
- (21) 19211726.5 (22) 27.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *WERKSTÜCKKORBSYSTEM UND SATZ VON WERKSTÜCKKORBSYSTEMEN*  
• *WORKPIECE BASKET SYSTEM AND SET OF WORKPIECE BASKET SYSTEMS*  
• *SYSTÈME DE PANIER DE PIÈCES ET ENSEMBLE DE SYSTÈMES DE PANIER DE PIÈCES*
- (73) ZELL Systemtechnik GmbH, Zum Tannenesch 24, 89584 Ehingen-Volkersheim, DE
- (72) Zell, Ingo, 89584 Ehingen-Volkersheim, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
- 
- (11) **3 830 561 C0** (51) **G01N 27/623**  
12.10.2023  
En
- (21) 19748919.8 (22) 26.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STOFFEN UNTER VERWENDUNG VON IONENMOBILITÄTS-BASIERTEN IONENTRENNUNGSTECHNIKEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING SUBSTANCES USING ION MOBILITY BASED ION SEPARATION TECHNIQUES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE SUBSTANCES À L'AIDE DE TECHNIQUES DE SÉPARATION D'IONS BASÉES SUR LA MOBILITÉ D'IONS*
- (73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (72) ATKINSON, Jonathan Richard, Hemel
- 
- Hempstead HP2 7DE, GB
- CLARK, Alastair, Hemel Hempstead HP2 7DE, GB
- (74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (11) **3 830 810 C0** (51) **G09B 9/30**  
17.10.2023  
En
- (21) 19843986.1 (22) 29.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *FLUGTRAININGSSIMULATION MIT ANZEIGE EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*  
• *IN-FLIGHT TRAINING SIMULATION DISPLAYING A VIRTUAL ENVIRONMENT*  
• *SIMULATION D'ENTRAÎNEMENT EN VOL AFFICHANT UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
- (73) Elbit Systems Ltd., Science Industry Center (Matam) P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL
- (72) ROSOLIO, Beery, Haifa 31053401, IL
- BACHAR, Lior Marcus, Haifa 31053401, IL
- (74) Mele, Emanuele, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 830 946 C0** (51) **H02P 3/22**  
13.10.2023  
De
- (21) 19748663.2 (22) 19.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND ANTRIEBSSYSTEM*  
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYSTEM, AND DRIVE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) WACKER, Maik, 76684 Östringen, DE
- STARK, Marcel, 74909 Meckesheim, DE
- 
- (11) **3 831 333 C0** (51) **A61C 7/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 20215755.8 (22) 05.01.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER ZUKÜNFTIGEN POSITION EINES INTRAORALEN OBJEKTS DER INTRAORALEN HÖHLE EINES PATIENTEN*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING A FUTURE POSITION OF AN INTRAORAL OBJECT OF A PATIENT'S INTRAORAL CAVITY*  
• *PROCÉDÉ MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME POUR CALCULER UNE POSITION FUTURE D'UN OBJET INTRAORAL DE LA CAVITÉ INTRAORALE D'UN PATIENT*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) MASON, David, San Jose, CA 95134, US
- BRANDT, Douglas, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
- 
- (11) **3 833 844 C0** (51) **E21B 10/42**  
17.10.2023  
En
- (21) 19753599.0 (22) 07.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV



- MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT FESTSTEHENDEN MESSERN ZUM ENTFERNEN VON GESTEIN*  
• *DOWNHOLE TOOL WITH FIXED CUTTERS FOR REMOVING ROCK*  
• *OUTIL DE FOND DE TROU À ÉLÉMENTS DE COUPE FIXES DESTINÉS À L'EXTRACTION DE ROCHE*
- (73) Ulterra Drilling Technologies, L.P., 201 Main Street, Suite 1660, Forth Worth TX 76102, US  
(72) CASAD, Christopher M., Benbrook, Texas 76126, US  
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES
- 
- (11) **3 833 949 C0** (51) **G01M 3/00**  
16.10.2023  
En  
(21) 18929772.4 (22) 10.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *VAKUUMABBAULECKERKENNUNG MIT KORREKTUR VON INTERFERENZEN*  
• *VACUUM DECAY LEAK DETECTION WITH CORRECTION FOR INTERFERENCES*  
• *DÉTECTION DE FUITE DE PERTE DE VIDE AVEC CORRECTION D'INTERFÉRENCES*
- (73) PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC, 8 Skyline Drive, Hawthorne, NY 10532, US  
(72) KNELLER, Mikhail, Bronx, New York 10475, US  
BROWN, Conroy, Bronx, New York 10466, US  
STAUFFER, Anton, 1110 Morges, CH  
STAUFFER, Oliver, Tuckahoe, New York 10707, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 834 264 C0** (51) **H02H 9/04**  
12.10.2023  
En  
(21) 18753395.5 (22) 09.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*  
• *CONTROL DEVICE FOR HANDLING THE TRANSFER OF ELECTRIC POWER*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA GESTION DU TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Epspot AB, Aluddsparken 7D, 112 65 Stockholm, SE  
(72) OLIN, Jan, 112 65 Stockholm, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 834 694 C0** (51) **A47L 15/42**  
12.10.2023  
En  
(21) 19860558.6 (22) 18.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) DIGMAN, Robert, M., Goshen, KY 40026, US
- BOYER, Joel, Louisville, KY 40214, US  
XUE, Weijun, Foshan Guangdong 528311, CN  
ZHANG, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN
- 
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- (11) **3 834 857 C0** (51) **A61L 31/06**  
13.10.2023  
En  
(21) 21155543.8 (22) 16.01.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *SEGMENTIERTE, P-DIOXANON-REICHE POLY(P-DIOXANON-CO-EPSILON-CAPROLACTON)COPOLYMERE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN UND DARAUSS HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN*  
• *SEGMENTED, P-DIOXANONE-RICH, POLY(P-DIOXANONE-CO-EPSILON-CAPROLACTONE) COPOLYMERS FOR MEDICAL APPLICATIONS AND DEVICES MADE THEREFROM*  
• *COPOLYMÈRES DE POLY(P-DIOXANONE-CO-EPSILON-CAPROLACTONE) SEGMENTÉS, RICHES EN P-DIOXANONE, DESTINÉS À DES APPLICATIONS MÉDICALES ET DISPOSITIFS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US  
(72) ANDJELIC, Sasa, Somerville, NJ New Jersey 08876, US  
KEILMAN, Kenneth, Somerville, NJ New Jersey 08876, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 834 976 C0** (51) **B23D 47/04**  
13.10.2023  
De  
(21) 20210152.3 (22) 27.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE INSBESONDERE PLATTENAUFTEILANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE*  
• *WORKPIECE PROCESSING PLANT, IN PARTICULAR PANEL CUTTING PLANT, AS WELL AS PROCESS FOR OPERATING A WORKPIECE PROCESSING PLANT*  
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES, EN PARTICULIER UNITÉ DE DÉCOUPE DE PANNEAUX, AINSI QUE PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES*
- (73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE  
(72) Keim, Stefan, 75365 Calw, DE  
Martynenko, Sergey, 71083 Herrenberg, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 835 861 C0** (51) **G03B 15/02**  
13.10.2023  
En  
(21) 19867531.6 (22) 12.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *TRAGBARE HANDLICHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON FOTOS UND VIDEOS UNTER WASSER*  
• *HANDY PORTABLE LIGHTING DEVICE FOR TAKING PHOTOS AND VIDEOS UNDERWATER*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE TRANSPORTABLE PORTATIF ET DISPOSITIF DE PRISES DE PHOTOGRAPHIES ET DE VIDÉO SOUS-MARINES*
- (73) Ruskykh, Vasyil Oleksandrovych, Ul. Lukavytsia, bud. 522-B m., Obukhiv, Kievskaya obl., 08704, UA  
Siergeichikov, Oleksandr Oleksandrovych, Prospekt Petra Hryhorenka, 38, kv. 18, Kyiv, 02144, UA  
(72) RUSKYKH, Vasyil Oleksandrovych, Kievskaya obl., 08704, UA  
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
- 
- (11) **3 836 606 C0** (51) **H04W 24/10**  
11.10.2023  
En  
(21) 19846569.2 (22) 19.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN*  
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHOD*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN  
(72) HORI, Takako, Osaka 590-8522, JP  
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP  
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 837 861 C0** (51) **G10L 17/12**  
13.10.2023  
En  
(21) 18807579.0 (22) 16.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND EIN HÖRGERÄTESYSTEM*  
• *METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE*
- (73) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK  
(72) MOWLAE, Pejman, 3540 Lyngby, DK  
MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lyngby, DK  
ELMEDYB, Thomas Bo, 3540 Lyngby, DK  
PIHL, Michael Johannes, 3540 Lyngby, DK  
STIEFENHOFER, Georg, 3540 Lyngby, DK  
PELEGRIN-GARCIA, David, 3540 Lyngby, DK  
WESTERMANN, Adam, 3540 Lyngby, DK
- 
- (11) **3 838 070 C0** (51) **A47B 88/994**  
17.10.2023  
De  
(21) 20207680.8 (22) 16.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *SCHUBKASTEN MIT SCHUBLADENEINSATZ*  
• *DRAWER WITH DRAWER INSERT*  
• *TIROIR ET INSERT DE TIROIR*
- (73) AGOFORM GmbH, Gewerbestr. 27, 32584 Löhne NRW, DE  
(72) Ottensmeyer, Jan, 32052 Herford, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälters Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- (11) **3 839 249 C0** (51) **F03D 7/02**  
16.10.2023



- De  
(21) 20205855.8 (22) 05.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 11.10.2023  
(54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES PITCHWINKELS EINES ROTORBLATTS, STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES PITCHWINKELS SOWIE DAZUGEHÖRIGE WINDENERGIEANLAGE  
• METHOD FOR ADJUSTING A PITCH ANGLE OF A ROTOR BLADE, CONTROL DEVICE FOR ADJUSTING A PITCH ANGLE AND WIND TURBINE THEREFOR  
• PROCEDE DE REGLAGE DE L'ANGLE DE PAS D'UNE PALE DE ROTOR, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR REGLER L'ANGLE DE PAS, ET EOLIENNE CORRESPONDANTE
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (11) **3 839 411 C0** (51) **F41G 3/22**  
12.10.2023  
Fr  
(21) 19216845.8 (22) 17.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • INTELLIGENTES SYSTEM FÜR DIE KONTROLLE DER FUNKTIONEN IN EINEM DREHKRANZ EINES KAMPFFAHRZEUGS  
• SMART SYSTEM FOR CONTROLLING FUNCTIONS IN A TURRET OF A COMBAT VEHICLE  
• SYSTÈME INTELLIGENT POUR LE CONTRÔLE DE FONCTIONS DANS UNE TOURELLE DE VÉHICULE DE COMBAT
- (73) John Cockerill Defense SA, Rue Alfred Deponthière 44, 4431 Loncin, BE  
(72) Verheylewegen, Guillaume, 5310 Saint-Germain, BE  
Clermont, Bernard, 4624 Romsée, BE  
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
- 
- (11) **3 840 173 C0** (51) **H02J 7/14**  
16.10.2023  
En  
(21) 20213830.1 (22) 14.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • LADESYSYSTEM MIT VARIABLER SPANNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG  
• VARIABLE VOLTAGE CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE À TENSION VARIABLE POUR UN VÉHICULE
- (73) BRUNSWICK CORPORATION, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, IL 60045, US  
(72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, US  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
- 
- (11) **3 841 298 C0** (51) **F03D 1/06**  
16.10.2023  
De  
(21) 19758372.7 (22) 20.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 11.10.2023  
(54) • WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT  
• WIND TURBINE ROTOR BLADE  
• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) RUBNER, Florian, 26607 Aurich, DE
- 
- (74) PRESCHER, Johannes, 28199 Bremen, DE  
ENGELHARDT, Sebastian, 26605 Aurich, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (11) **3 843 264 C0** (51) **H02H 3/00**  
12.10.2023  
En  
(21) 20841845.9 (22) 30.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • SCHUTZSCHALTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
• PROTECTION CIRCUIT IN ELECTRONIC DEVICE AND METHOD THEREFOR  
• CIRCUIT DE PROTECTION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jooseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SIM, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Namjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **3 845 788 C0** (51) **F16K 3/02**  
12.10.2023  
En  
(21) 20153017.7 (22) 22.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • STAUBDICHTES SCHIEBERVENTIL  
• DUSTPROOF GATE VALVE  
• ROBINET-VANNE ANTI-POUSSIÈRE
- (73) King Lai Hygienic Materials Co., Ltd., 8F.-8, No. 8, Ziqiang S. Rd., 30264 Zhubei City, Hsinchu County, TW  
(72) LEE, Chun-Chun, 30264 Hsinchu County, TW  
HUANG, Chi-Che, 30264 Hsinchu County, TW  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
- 
- (11) **3 847 831 C0** (51) **H04L 65/611**  
13.10.2023  
En  
(21) 19873446.9 (22) 16.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • CACHE-SPEICHER UND MULTICASTVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER BANDBREITENNUTZUNG  
• CACHE AND MULTICAST TECHNIQUES TO REDUCE BANDWIDTH UTILIZATION  
• TECHNIQUES DE MÉMOIRE CACHE ET DE MULTIDIFFUSION POUR RÉDUIRE L'UTILISATION DE BANDE PASSANTE
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US  
(72) BONGAARTS, Paul, Bellevue, Washington 98006, US  
DRAKE, Aaron, Bellevue, Washington 98006, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- (11) **3 849 608 C0** (51) **A61K 39/395**  
11.10.2023  
En  
(21) 19860440.7 (22) 12.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • NEUE LILRB4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON  
• NOVEL LILRB4 ANTIBODIES AND USES THEREOF  
• NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-LILRB4 ET LEURS UTILISATIONS
- (73) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
Immune-ONC Therapeutics, Inc., 795 San Antonio Road, Palo Alto CA 94303, US  
(72) AN, Zhiqiang, Houston, TX 77030, US  
ZHANG, Chengcheng, Dallas, TX 75390, US  
ZHANG, Ningyan, Houston, TX 77030, US  
GUI, Xun, Houston, TX 77030, US  
DENG, Mi, Dallas, TX 75390, US  
HUANG, Tao, Palo Alto, CA 94303, US  
LIU, Qiang, Palo Alto, CA 94303, US  
LIAO, X. Charlene, Palo Alto, CA 94303, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (11) **3 849 765 C0** (51) **B28B 3/12**  
11.10.2023  
De  
(21) 19736287.4 (22) 27.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTEINPLATTEN  
• PROCESS AND DEVICE FOR PRODUCING SYNTHETIC FLAGSTONES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PIERRE ARTIFICIELLE
- (73) EQTEC Engineered Quartz Technology GmbH, Hartiggasse 20/24, 2700 Wiener Neustadt, AT  
(72) HORVATH, Wolfgang Johann, 2700 Wiener Neustadt, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- (11) **3 849 776 C0** (51) **B29C 64/10**  
13.10.2023  
En  
(21) 19859914.4 (22) 09.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIV GEFERTIGTEN TEILS MIT GLATTE OBERFLÄCHE  
• METHODS OF PRODUCING AN ADDITIVE MANUFACTURED PART WITH SMOOTH SURFACE FINISH  
• MÉTHODES DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE FABRIQUÉE PAR VOIE ADDITIVE AVEC UN ÉTAT DE SURFACE LISSE
- (73) Intrepid Automation, 7867 Dunbrook Rd. Suite A, San Diego CA 92126, US  
(72) WYNNE, Ben, San Diego, California 92126, US  
ETCHESON, Jamie Lynn, San Diego, California 92126, US  
TANNER, Christopher Sean, San Diego, California 92126, US  
MUELLER, Robert Lee, San Diego, California 92126, US  
CHOUSAL, Ivan Dejesus, San Diego, California 92126, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **3 851 794 C0** (51) **G01C 15/08**

- 17.10.2023  
Fr  
(21) 21151922.8 (22) 15.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG EINER ZIELPUNKTES  
• METHOD FOR GEOPositionING A TARGET POINT  
• PROCÉDÉ DE GÉOLOCALISATION D'UN POINT CIBLE
- (73) Agreenculture, 10 Avenue de l'Europe CEEI Théogone, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR  
(72) AUBÉ, Christophe, 31500 TOULOUSE, FR  
COROIU, Nicoleta, 31400 TOULOUSE, FR  
GOUA de BAIX, Emmanuel, 31300 TOULOUSE, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (11) **3 852 933 C0** (51) **B04C 5/15**  
17.10.2023  
De  
(21) 19752177.6 (22) 07.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 11.10.2023  
(54) • STEUERVERFAHREN EINER REINIGUNGS-VORRICHTUNG MIT SCHWERTEIL-ABSCHIEDER  
• CONTROL METHOD FOR A CLEANING DEVICE WITH A HEAVY-FRACTION SEPARATOR  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE À SÉPARATEUR DE FRACTION LOURDE
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
(72) SCHUSTER, Sebastian, 88281 Schlier-Oberankenreute, DE  
JASCHEK, Thomas, 88368 Bergatreute, DE  
SCHNEIDER, Mathias, 89522 Heidenheim, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **3 854 281 C0** (51) **A47L 5/24**  
13.10.2023  
De  
(21) 20214803.7 (22) 17.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • REINIGUNGSSYSTEM UND ENTRIEGELUNGSMCHANISMUS  
• CLEANING SYSTEM AND UNLOCKING MECHANISM  
• SYSTÈME DE NETTOYAGE ET MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Zillich, Guido, 33332 Gütersloh, DE  
Vibrans, Björn, 22926 Ahrensburg, DE  
von Lewinski, Jan-Michael, 20459 Hamburg, DE  
Cordes, Alexander, 33615 Bielefeld, DE  
Klappschmidt, Kathrin, 32312 Lübbecke, DE  
Rütten, Felix, 33602 Bielefeld, DE  
Holz, Dominik, 33649 Bielefeld, DE  
Poetting, Michael, 33611 Bielefeld, DE  
Cordes, Anna-Lena, 33615 Bielefeld, DE
- (11) **3 855 234 C0** (51) **G01N 21/64**  
17.10.2023  
En  
(21) 19862528.7 (22) 20.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • LICHTSCHEIBENMIKROSKOP UND VERFAHREN FÜR GROSSE PROBEN
- LIGHT-SHEET MICROSCOPE AND METHOD FOR LARGE SAMPLES  
• MICROSCOPE ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN FAISCEAU LASER PLAN POUR DES ÉCHANTILLONS DE GRANDE DIMENSION
- (73) Universidad Carlos III de Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés - Madrid, ES  
(72) RIPOLL LORENZO, Jorge, 28919 Leganés, ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (11) **3 857 004 C0** (51) **E04H 12/22**  
11.10.2023  
En  
(21) 19833001.1 (22) 25.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES IN WASSER VORHANDENEN HOLZPFAPHLS  
• METHOD FOR REPAIRING A WOODEN POLE PRESENT IN WATER  
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN POTEAU EN BOIS PRÉSENT DANS L'EAU
- (73) Protekta B.V., Dommel 29, 5422 VH Gemert, NL  
(72) BISSELLING, Jacobus Petrus Johannes, 5421 EV Gemert, NL  
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL
- (11) **3 859 566 C0** (51) **G06F 16/9538**  
11.10.2023  
En  
(21) 21154648.6 (22) 01.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • SYSTEME UND METHODEN FÜR PRODUKTVISUALISIERUNG MIT EINER SINGLE-PAGE-ANWENDUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCT VISUALIZATION USING A SINGLE-PAGE APPLICATION  
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE VISUALISATION DES PRODUITS À L'AIDE D'UNE APPLICATION D'UNE SEULE PAGE
- (73) Leap Tools Inc., 1255 Bay Street, Unit 200A, Toronto, ON M5R 2A9, CA  
(72) SUSANU, Vlad Cristian, Toronto, Ontario M4X 1 L 1, CA  
GHIAUS, Stefan-Alexandru, Toronto, Ontario M4X 1 L 1, CA  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (11) **3 861 902 C0** (51) **A47J 37/12**  
13.10.2023  
De  
(21) 20205702.2 (22) 04.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • FRITTEUSE  
• DEEP FAT FRYER  
• FRITTEUSE
- (73) OTECGO energieeffiziente Küchensysteme GmbH, Geigelsteinstr. 10, 83080 Oberaudorf, DE  
(72) HIMPSL, Andreas, 83064 Raubling, DE  
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.  
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.  
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (11) **3 861 968 C0** (51) **A61F 5/56**  
13.10.2023  
En  
(21) 21164514.8 (22) 16.10.2009  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE  
• DEVICES FOR TREATING SLEEP APNEA  
• DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL
- (73) Linguaflax, Inc., 12555 Orange Drive, Suite 102, Davie, FL 33330, US  
(72) Sanders, Ira, North Bergen, NJ 07047, US  
Dwyer, Cliff, Ponte Vedra, FL 32801, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (11) **3 861 992 C0** (51) **A61K 31/05**  
17.10.2023  
En  
(21) 21155395.3 (22) 05.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT PFLANZLICHEN VERBINDUNGEN UND ANTINEOPLASTISCHEN VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN  
• COMBINATION THERAPY COMPRISING PLANT DERIVED COMPOUNDS AND ANTINEOPLASTIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES  
• THÉRAPIE COMBINÉE COMPRENANT DES COMPOSÉS DÉRIVÉS DE PLANTES ET DES COMPOSÉS ANTINEOPLASTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALIGNITÉS HÉMATOLOGIQUES
- (73) CannaFamily a.s., Revoluční 1202/20, 110 00 Praha 1, CZ  
(72) Vali, Shireen, Irvine, CA California 92620, US  
Abbasi, Taher, Irvine, CA California 92620, US  
Stopka, Tomas, 25241 Dolní Brezany, CZ  
Minarik, Lubomir, 10000 Prague 10, CZ  
Singh Neeraj, Kumar, 560066 Bengaluru, IN  
Usmani, Shahabuddin, 560066 Bengaluru, IN  
Radhakrishnan, Saumya, Sittingbourne, Kent ME10 2LG, GB  
Sikora, Huzaiifa, 560048 Bengaluru, IN  
Vidva, Robinson, 560067 Bengaluru, IN  
Pimkova, Kristyna, 69144 Lednice, CZ  
PADOUK, Jan Martin, 110 00 Praha 1, CZ  
YILMA, Petr, 120 00 Praha 2, CZ  
(74) Sedláč, Jirí, artpatent, advokátní kancelář s.r.o. Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7, CZ
- (11) **3 862 170 C0** (51) **B29C 70/38**  
13.10.2023  
En  
(21) 19869680.9 (22) 03.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • AUTOMATISCHES SCHICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DÜNNES BAND  
• AUTOMATIC LAYERING METHOD AND DEVICE FOR THIN TAPE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STRATIFICATION AUTOMATIQUE POUR BANDE MINCE
- (73) Fukui Prefectural Government, 17-1, Ote 3-chome, Fukui-shi Fukui 910-8580, JP  
(72) KAWABE Kazumasa, Fukui-shi, Fukui 910-0102, JP

- YAMADA Kohei, Fukui-shi, Fukui 910-0102, JP  
KONDO Keiichi, Fukui-shi, Fukui 910-0102, JP  
IYO Hirofumi, Fukui-shi, Fukui 910-0102, JP  
KAECCHI Shin, Fukui-shi, Fukui 910-0102, JP  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- 
- (11) **3 862 292 C0** (51) **B65D 85/804**  
17.10.2023  
De  
(21) 21164994.2 (22) 04.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *EINPORTIONENPACKUNG UND VERWENDUNG*  
• *SINGLE-PORTION PACKAGE AND USE*  
• *EMBALLAGE DE PORTION INDIVIDUELLE ET USAGE*  
(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH  
(72) Mühlemann, Rolf, 8255 Schlattigen, CH  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 
- (11) **3 862 563 C0** (51) **F03D 17/00**  
13.10.2023  
Fr  
(21) 21154246.9 (22) 29.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINDRICHTUNG MITHILFE EINES LASER-FERNERKENNUNGSSENSORS*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE DIRECTION OF THE WIND BY MEANS OF A LASER REMOTE DETECTION SENSOR*  
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA DIRECTION DU VENT AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE TELEDETECTION PAR LASER*  
(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
(74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 863 962 C0** (51) **C01B 3/32**  
12.10.2023  
En  
(21) 18789041.3 (22) 12.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*  
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI  
(72) JOKELA, Pekka, 02660 Espoo, FI  
GUTIERREZ, Andrea, 02160 Espoo, FI  
EILLOS, Isto, deceased, FI  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (11) **3 865 022 C0** (51) **A47J 31/52**  
13.10.2023  
Fr  
(21) 21156909.0 (22) 12.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023
- 
- (54) • *SYSTEM ZUR KAFFEEZUBEREITUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SYSTEMS*  
• *SYSTEM FOR PREPARING COFFEE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE CAFÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME*  
(73) Reneka International, Parc d'activité du Rosenmeer, 67560 Rosheim, FR  
(72) OGUZ, Halil Önder, 83233 Bernau am Chiemsee, DE  
(74) Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR
- 
- (11) **3 865 440 C0** (51) **B65H 45/101**  
12.10.2023  
De  
(21) 20157449.8 (22) 14.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN ZELLSTOFFMATERIALS FÜR DIE HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG*  
• *METHOD OF MAKING A MULTILAYER CELLULOSE MATERIAL FOR THE MANUFACTURE OF A PACKAGE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE CELLULOSIQUE À PLUSIEURS COUCHES POUR LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE*  
(73) Bretthauer, Jens, Heckenrosenweg 8, 24220 Flintbek, DE  
(72) Bretthauer, Jens, 24220 Flintbek, DE  
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- (11) **3 865 554 C0** (51) **C09K 11/02**  
16.10.2023  
En  
(21) 21166162.4 (22) 19.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *QUANTENPUNKTE MIT EINEM III-V-KERN UND EINER LEGIERTEN I-VI-AUSSENHÜLLE*  
• *QUANTUM DOTS WITH A III-V CORE AND AN ALLOYED II-VI EXTERNAL SHELL*  
• *POINTS QUANTIQUES AYANT UN NOYAU III-V ET UNE COQUE EXTERNE I-VI EN ALLIAGE*  
(73) QustomDot B.V., Technologiepark 66, 9052 Ghent - Zwijnaarde, BE  
(72) HENS, Zeger, 9000 Gent, BE  
TESSIER, Mickaël, 9000 Gent, BE  
DUPONT, Dorian, 9000 Gent, BE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **3 865 757 C0** (51) **F16L 55/136**  
17.10.2023  
En  
(21) 21151860.0 (22) 18.11.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *GREIFVORRICHTUNG*  
• *GRIIPPING APPARATUS*  
• *DISPOSITIFS DE PRÉHENSION*  
(73) USA Industries, LLC, 302 State Street, South Houston, TX 77587, US  
(72) SUE, Tracy, South Houston, TX 77587, US  
SUE, Casey, South Houston, TX 77587, US  
SALLEE, Richard, South Houston, TX 77587, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (11) **3 866 287 C0** (51) **H02G 5/02**  
13.10.2023  
En  
(21) 21156757.3 (22) 12.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *ISOLIEREND SAMMELSCHIENENHALTER EINES SCHALTSCHRANKS*  
• *SUPPORTING INSULATOR FOR CONDUCTOR RAILS OF A SWITCHBOARD*  
• *SUPPORT ISOLANT POUR DES BARRES CONDUCTRICES D'UN TABLEAU DE DISTRIBUTION*  
(73) E Avenue Oy, Lukkosalmentie 3, 70420 Kuopio, FI  
(72) JORMANAINEN, Martti, 80100 LIPERI, FI  
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI
- 
- (11) **3 866 411 C0** (51) **H04W 84/18**  
11.10.2023  
En  
(21) 21167153.2 (22) 28.03.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN SIGNALKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *DISTRIBUTION SYSTEM FOR A SIGNAL COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE SIGNAUX*  
(73) ista SE, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE  
(72) NIEDERFELD, Gerhard, 45131 Essen, DE  
ALTAN, Nicola, 45899 Gelsenkirchen, DE  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (11) **3 866 452 C0** (51) **H04M 11/02**  
13.10.2023  
En  
(21) 21155051.2 (22) 03.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNKOMMUNIKATION AN EINGANGSPUNKTEN IN GEBÄUDEN ODER BEGRENZTEN BEREICHEN UND ZUR FERNVERWALTUNG UND STEUERUNG DER EINGÄNGE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE INTERCOMMUNICATION AT POINTS OF ENTRY INTO BUILDINGS OR LIMITED AREAS AND FOR REMOTE MANAGEMENT AND CONTROL OF THE ENTRANCES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERCOMMUNICATION À DISTANCE AU NIVEAU DE POINTS D'ENTRÉE DANS DES BÂTIMENTS OU DES ZONES LIMITÉES ET DE GESTION ET DE CONTRÔLE À DISTANCE DES ENTRÉES*  
(73) Sea S.p.A., Zona Industriale S. Atto, 64100 Teramo TE, IT  
(72) DI SAVERIO, Fabrizio, 64100 TERAMO TE, IT  
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- (11) **3 867 480 C0** (51) **E06B 11/08**  
17.10.2023  
De  
(21) 19786965.4 (22) 11.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *DURCHGANGSSPERRE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCHGANGSSPERRE*  
• *PASSAGE BARRIER AND METHOD FOR PRODUCING A PASSAGE BARRIER*

- *BARRIÈRE DE PASSAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BARRIÈRE DE PASSAGE*  
(73) dornakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE  
(72) GENDIG, Oliver, 58285 Gevelsberg, DE  
KUTTRUFF, Martin, 77880 Sasbach, DE  
MEULENBELD, Jan, 58339 Breckerfeld, DE  
EICHNER, Harald, 77963 Schwana-Ottenheim, DE  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (11) **3 867 595 C0** (51) **G01B 5/004**  
16.10.2023  
Fr  
(21) 19817384.1 (22) 14.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *ANORDNUNG EINER ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFVORRICHTUNG*  
• *CONFIGURATION OF A NON-DESTRUCTIVE TESTING DEVICE*  
• *CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF*  
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) CARDOSO, Michel, 92100 BOULOGNE-BILLAN COURT, FR  
DESREZ, Thomas, 91120 PALAISEAU, FR  
BEY, Sébastien, 78830 BULLION, FR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 868 323 C0** (51) **A61B 18/18**  
11.10.2023  
En  
(21) 21151521.8 (22) 02.01.2008  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *MINIMALINVASIVE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAERKRANKUNGEN*  
• *MINIMALLY INVASIVE DEVICES FOR THE TREATMENT OF PROSTATE DISEASES*  
• *DISPOSITIFS À INVASION MINIMALE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA PROSTATE*  
(73) AquaBeam LLC, 1212 Southdown Road, Hillsborough, CA 94010, US  
(72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, CA California 94010, US  
PERKINS, Rodney C, Woodside, CA California 94062, US  
(74) Fraser, Thomas George, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 868 483 C0** (51) **B08B 1/04**  
16.10.2023  
De  
(21) 21157548.5 (22) 17.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *TELESKOPIERBARE ROLLE FÜR EINEN WASCHEIMER*  
• *TELESCOPIC ROLLER FOR A WASH BUCKET*  
• *ROULEAU TÉLESCOPIQUE POUR UN SEAU DE LAVAGE*  
(73) Kronen-Hansa-Werk GmbH & Co. KG, Gewerberg 17, 49393 Lohne, DE  
(72) SCHMIDT, Josef, 49393 Lohne, DE  
ROTTINGHAUS, Holger, 49393 Lohne, DE  
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, et al, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
- (11) **3 870 328 C0** (51) **A63H 33/06**  
11.10.2023  
En  
(21) 19790327.1 (22) 14.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *BAUSYSTEM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN*  
• *BUILDING SYSTEM FOR CREATING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES*  
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION POUR CRÉER DE STRUCTURES EN TROIS DIMENSIONS*  
(73) Åberg, Erik, Stockholmsvägen 20 D, 195 34 Stockholm, SE  
(72) Åberg, Erik, 195 34 Stockholm, SE  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 871 467 C0** (51) **H04W 76/27**  
13.10.2023  
En  
(21) 19795672.5 (22) 25.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WEITERREICHENS BEI WIEDERAUFNAHME*  
• *METHODS AND NODES FOR PERFORMING A HANDOVER AT RESUME*  
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE AU NIVEAU D'UNE REPRISE*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE  
TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE  
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 872 387 C0** (51) **F21K 9/61**  
11.10.2023  
En  
(21) 21159651.5 (22) 26.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *PANEL-LAMPE*  
• *PANEL LAMP*  
• *LAMPE DE PANNEAU*  
(73) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN  
(72) CAO, Liangliang, Xiamen, fujian 361010, CN  
HUANG, Yuxin, Xiamen, fujian 361010, CN  
(74) Di Biase, Fabio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (11) **3 873 039 C0** (51) **H04L 12/54**  
11.10.2023  
En  
(21) 21169922.8 (22) 07.02.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *DATENPAKET-ROUTING IN EINER ENTFERNTEN EINHEIT*  
• *DATA PACKET ROUTING IN A REMOTE UNIT*  
• *ROUTAGE DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE UNITE DISTANTE*  
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US  
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (11) **3 873 316 C0** (51) **A61B 1/00**  
17.10.2023  
De  
(21) 19797361.3 (22) 25.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINFÜHRSCHLAUCHES EINES ENDOSKOPS UND ENDOSKOP MIT EINEM EINFÜHRSCHLAUCH*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN INSERTION TUBE OF AN ENDOSCOPE AND ENDOSCOPE HAVING AN INSERTION TUBE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE GAINÉ D'INTRODUCTION D'UN ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE PRÉSENTANT UNE GAINÉ D'INTRODUCTION*  
(73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP  
(72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, DE  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **3 877 687 C0** (51) **F16L 33/207**  
11.10.2023  
De  
(21) 19800999.5 (22) 06.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *SCHRUMPFRING*  
• *SHRINK-FIT COLLAR*  
• *BAGUE DE SERRAGE*  
(73) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH  
(72) MIESSMER, Stefan, 8004 Zürich, CH  
(74) Strehl Schubel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (11) **3 883 737 C0** (51) **B29C 44/30**  
17.10.2023  
Fr  
(21) 19829288.0 (22) 19.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN/POLYISOCYANURAT-FASERIGEN SCHAUMSTOFFBLOCKS EINES WÄRMEISOLIERBLOCKS EINES TANKS*  
• *PROCESS AND SYSTEM FOR THE PREPARATION OF A POLYURETHANE/POLYISOCYANURATE FIBROUS FOAM BLOCK OF A THERMAL INSULATION BLOCK OF A TANK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN BLOC DE MOUSSE POLYURÉTHANE/POLYISOCYANURATE FIBRÉE D'UN MASSIF D'ISOLATION THERMIQUE D'UNE CUVE*  
(73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR  
(72) DEWOLF, Laetitia, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR  
DE COMBARIEU, Guillaume, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR  
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
- (11) **3 883 915 C0** (51) **C07C 59/90**  
12.10.2023  
En  
(21) 19886385.4 (22) 19.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *3'-UNGESÄTTIGTE ABCISINSÄUREDERIVATE ALS ABA-ANTAGONISTEN*  
• *3'-UNSATURATED ABCISIC ACID DERIVATIVES AS ABA ANTAGONISTS*  
• *DÉRIVÉS D'ACIDE ABCISSIQUE 3'-INSATURÉS UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES D'ABA*  
(73) University of Saskatchewan, Innovation

- Enterprise, Suite 250 15 Innovation Boulevard, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, CA
- (72) ABRAMS, Suzanne R., Saskatoon, Saskatchewan S7H 3A6, CA  
LAI, Leon, Saskatoon, Saskatchewan S7T 0Y6, CA  
DIDDI, Naveen, Saskatoon, Saskatchewan S7H 2H6, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **3 885 874 C0** (51) **G06F 1/16**  
11.10.2023  
En
- (21) 21161585.1 (22) 11.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BIOMETRISCHER SENSOR UND VORRICHTUNG DAMIT*  
• *BIOMETRIC SENSOR AND DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *CAPTEUR BIOMÉTRIQUE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KIM, Hyun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Ji Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HEO, Ji Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Joo Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jin Man, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
RHEE, Bong Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Se Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **3 886 352 C0** (51) **H04L 5/00**  
16.10.2023  
En
- (21) 21174148.3 (22) 11.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *KONZEPT ZUR REDUZIERUNG DER LATENZZEIT IN EINER DATENÜBERTRAGUNG*  
• *CONCEPT FOR REDUCING LATENCY IN DATA TRANSMISSION*  
• *CONCEPT POUR RÉDUIRE LA LATENCE DANS LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE  
WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin, DE  
HOLFELD, Bernd, 10587 Berlin, DE  
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE  
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE  
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE  
HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (11) **3 887 270 C0** (51) **B65D 5/74**  
13.10.2023  
En
- (21) 19812738.3 (22) 26.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS FÜR GIESSFÄHIGE PRODUKTE*  
• *OPENING/CLOSING DEVICE FOR A CONTAINER FOR POURABLE PRODUCTS*
- *DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE POUR UN RÉCIPENT POUR PRODUITS POUVANT ÊTRE VERSÉS*
- (73) Easy Plast S.r.l., Via P. Togliatti, 38, 63073 Offida (AP), IT
- (72) SILLA, Roberto, 63073 Offida (AP), IT  
MICHETTI, Luigino, 63073 Offida (AP), IT
- (74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT
- 
- (11) **3 889 371 C0** (51) **E04F 11/18**  
13.10.2023  
En
- (21) 21165297.9 (22) 26.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÖSBA-REN BEFESTIGUNG EINES KEILS IN EINEM SPALT*  
• *SYSTEM AND METHOD OF RELEASABLY SECURING A WEDGE IN A GAP*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION RÉVERSIBLE D'UN COIN DANS UN ESPACE*
- (73) Pure Vista Ltd, Pendewey, Stony Lane, Bamin, Cornwall PL31 2QX, GB
- (72) NOBLE, Angus, Totnes, Devon TQ9 6JZ, GB
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
- 
- (11) **3 890 326 C0** (51) **H04N 19/593**  
17.10.2023  
En
- (21) 21176389.1 (22) 22.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG VON REFERENZPIXEL AUS ZUSÄTZLICHEN PIXELLINIEN*  
• *INTRA PREDICTION USING REFERENCE PIXELS FROM ADDITIONAL LINES*  
• *PRÉDICTION INTRA À L'AIDE DE PIXELS DE RÉFÉRENCE À PARTIR DE LIGNES DE PIXELS SUPPLÉMENTAIRES*
- (73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) Lee, Bae Keun, 06763 Seoul, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 891 340 C0** (51) **E02F 9/28**  
13.10.2023  
En
- (21) 19892044.9 (22) 05.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERSCHLEISSPLATTENANORDNUNG MIT ZWEITELIGER SCHLÜSSELANORDNUNG*  
• *WEAR PLATE ASSEMBLY WITH TWO-PART KEY ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PLAQUE D'USURE AVEC ENSEMBLE CLAVETTE EN DEUX PARTIES*
- (73) Lombardo, Pasquale, 22019 N. 23rd Ave., Phoenix AZ 85027, US  
Lombardo, Gaetano, 22019 N. 23rd Ave., Phoenix AZ 85027, US
- (72) Lombardo, Pasquale, Phoenix AZ 85027, US  
Lombardo, Gaetano, Phoenix AZ 85027, US
- (74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 892 432 C0** (51) **B29B 7/72**  
16.10.2023  
En
- (21) 21166698.7 (22) 01.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE EINER GEFÜLLTEN MISCHUNG, DIE DURCH MISCHEM CHEMISCH REAKTIVER KOMPONENTEN ERHALTEN WIRD, VON DENEN MINDESTENS EINE EINEN FÜLLSTOFF ENTHÄLT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AND DISPENSING A FILLED MIXTURE OBTAINED BY MIXING CHEMICALLY REACTIVE COMPONENTS AT LEAST ONE OF WHICH CONTAINING A FILLER MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉPARER ET DISTRIBUER UN MÉLANGE REMPLI OBTENU PAR MÉLANGE DE COMPOSANTS CHIMIQUEMENT RÉACTIFS DONT AU MOINS UN CONTENANT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE*
- (73) Afros S.p.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milano, IT
- (72) VOLPATO, Marco, 20121 Milano, IT  
CORTI, Maurizio, 20121 Milano, IT  
CAMPI, Luca, 20121 Milano, IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- 
- (11) **3 892 574 C0** (51) **B65G 69/18**  
11.10.2023  
De
- (21) 20168809.0 (22) 08.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ABDECKHAUBE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN*  
• *COVER HOOD AND METHOD FOR FILLING*  
• *CAPOT ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE*
- (73) BAUER Resources GmbH, Bauer-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Schmid, Gregor, 86161 Augsburg, DE  
Haidacher, Dominic, 86529 Schrobenhausen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- 
- (11) **3 892 924 C0** (51) **F24D 3/16**  
16.10.2023  
De
- (21) 21165920.6 (22) 30.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *STRAHLFLÄCHENAUFBAU*  
• *RADIATING SURFACE STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE SURFACE RAYONNANTE*
- (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) KLUG, Peter, 77933 Lahr, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- (11) **3 893 323 C0** (51) **H01P 1/161**  
18.10.2023  
En
- (21) 21167497.3 (22) 08.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ORTHOMODUS-WANDLER FÜR EINE ANTENNE, UND ANTENNE FÜR SATELLITEN*  
• *ORTHOMODE TRANSDUCER FOR AN ANTENNA, AND ANTENNA FOR SATELLITES*  
• *TRANSDUCTEUR ORTHOMODAL POUR UNE ANTENNE, ET ANTENNE POUR SATELLITES*
- (73) PICOSATS S.R.L., Località Padriciano, 99 c/o Area Science Park Ed. E3, 34149 Trieste, IT
- (72) Pagana, Enrico, 10023 Chieri (TO), IT  
Gotti, Gianbattista, 9475 Sevelen (SG), CH  
Gregorio, Anna, 34135 Trieste, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale

- Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (11) **3 894 087 CO** (51) **B05B 3/02**  
11.10.2023  
De  
(21) 19746465.4 (22) 26.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CLEANING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (73) Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794 Filderstadt, DE  
(72) GENZE, Alexander, 52152 Simmerath, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **3 894 147 CO** (51) **B26B 1/02**  
17.10.2023  
En  
(21) 19894943.0 (22) 12.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *RIEGELLOSER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR SCHMETTERLINGSMESSER*  
• *LATCHLESS LOCKING MECHANISM FOR BUTTERFLY KNIFE*  
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE SANS LOQUET POUR COUTEAU PAPILLON*
- (73) Benchmade Knife Co., Inc., 300 Beavercreek Road, Oregon City, OR 97045, US  
(72) ELLING, Samuel, Oregon City, OR 97045, US  
DELPLANCHE, Mark, Oregon City, OR 97045, US  
ALBING, Hans, Oregon City, OR 97045, US  
FRANCE, Jason, Oregon City, OR 97045, US  
DICKMAN, Ryan, Oregon City, OR 97045, US  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- (11) **3 894 189 CO** (51) **B29C 70/30**  
13.10.2023  
En  
(21) 19817955.8 (22) 09.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *SCHERSTEG EINES WINDTURBINEN-SCHAUFELS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND WINDTURBINENSCHAUFEL*  
• *WIND TURBINE BLADE SHEAR WEB, METHOD OF MANUFACTURE AND WIND TURBINE BLADE*  
• *AME DE CISAILLEMENT D'UNE PALE D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) PRESTON, Robert Charles, Cowes PO31 8EH, GB  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **3 895 303 CO** (51) **H02P 6/12**  
13.10.2023  
De  
(21) 19817153.0 (22) 03.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND ANTRIEBSSYSTEM*  
• *METHOD FOR MONITORING A DRIVE SYSTEM, AND DRIVE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) KRAH, Jens, Onno, 50789 Köln, DE
- (11) **3 895 642 CO** (51) **A61B 18/12**  
11.10.2023  
De  
(21) 20169436.1 (22) 14.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOAGULATION UND/ODER DISSEKTION VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR COAGULATION AND/OR DISSECTION OF BIOLOGICAL TISSUE AND A METHOD OF OPERATING A DEVICE.*  
• *DISPOSITIF DE COAGULATION ET/OU DE DISSEKTION DES TISSUS BIOLOGIQUES ET UNE MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF.*
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstrasse 17, 72072 Tübingen, DE  
(72) RIPPLINGER, Thomas, 72072 Tübingen, DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
- (11) **3 897 330 CO** (51) **A47L 11/20**  
17.10.2023  
En  
(21) 19842693.4 (22) 20.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *KEHR-/SCRUBBSYSTEM, DAS MIT GROSSEN TRÜMMERN UMGEHEN KANN*  
• *SWEEPER/SCRUBBER SYSTEM CAPABLE OF HANDLING LARGE DEBRIS*  
• *SYSTÈME DE BALAI/LAVEUSE CAPABLE DE TRAITER DE GROS DÉBRIS*
- (73) Tennant Company, 701 North Lilac Drive P.O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US  
(72) VERHASSELT, Andrew R., Hopkins, Minnesota 55343, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 897 411 CO** (51) **A61B 17/28**  
17.10.2023  
En  
(21) 19831750.5 (22) 23.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*  
• *SURGICAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) GARCIA, Annalyn, Nachttegaalstraat 11, 3560 Lummen, BE  
(72) GARCIA, Annalyn, 3560 Lummen, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 897 674 CO** (51) **A61K 31/765**  
17.10.2023  
En  
(21) 18847149.4 (22) 19.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *POLYHYDROXYALKANOAT (PHA) ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN DER MUNDHÖHLE*  
• *POLYHYDROXYALKANOATE (PHA) FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ORAL CAVITY DISEASES*  
• *POLYHYDROXYALKANOATE (PHA) À UTILISER DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES DE LA CAVITÉ BUCCALE*
- (73) Bio-On S.p.A., Via Dante Alighieri 7/B, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT  
(72) SAETTONE, Paolo, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT  
CONDO', Carla, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT  
CELLANTE, Lina, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT  
CICOGNANI, Veronica, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT  
ALIFANO, Pietro, 73100 Monteroni (LE), IT  
CALCAGNILE, Matteo, 73100 Monteroni (LE), IT  
COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT  
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (11) **3 898 081 CO** (51) **B24C 1/00**  
17.10.2023  
De  
(21) 21706258.7 (22) 17.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *TROCKENEIS-PELLET-STRAHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER DURCHFÜHRUNG*  
• *DRY-ICE PELLET BLASTING METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT SAME*  
• *PROCÉDÉ DE SABLAGE À L'AIDE DE GRANULÉS DE GLACE SÈCHE ET APPAREIL POUR SA MISE EN OEUVRE*
- (73) ACP Systems AG, Albring 18, 78658 Zimmern ob Rottweil, DE  
(72) Jäger, Felix, 78333 Stokach, DE  
Haas, Andreas, 78112 St. Georgen, DE  
Illg, Jonas, 71254 Ditzingen, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- (11) **3 898 146 CO** (51) **B28B 1/00**  
16.10.2023  
En  
(21) 19836537.1 (22) 16.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *ZEMENTGEMISCH FÜR EINEN 3D-DRUCKER MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG IN BESAGTEM DRUCKER*  
• *CEMENTITIOUS MIXTURE FOR A 3D PRINTER, WITH IMPROVED PERFORMANCE, AND RELATIVE USE IN SAID PRINTER*  
• *MÉLANGE CIMENTAIRE POUR IMPRIMANTE 3D À PERFORMANCE AMÉLIORÉE, ET UTILISATION DANS LADITE IMPRIMANTE*
- (73) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE  
(72) ROSSINO, Chiara, 24068 Seriate (BG), IT  
RAMPINELLI, Flavio, 24059 Urgnano (BG), IT  
PALOMBA, Martina, 80013 Casalnuovo Di Napoli (NA), IT  
CIVIDINI, Giovanni, 24040 Bonate Sopra (BG), IT  
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
- (11) **3 899 188 CO** (51) **E21B 4/14**  
12.10.2023  
En  
(21) 19808818.9 (22) 27.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *GESTEINSBOHRER ZUM SCHLAGBOHREN*  
• *ROCK DRILL BIT FOR PERCUSSIVE DRILLING*

- *TRÉPAN DE FORAGE DE ROCHE POUR FORAGE PERCUSSIF*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI  
Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
- (72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI  
HARELAND, Mathias, 811 39 SANDVIKEN, SE  
GEWERS, Gustav, 811 30 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- 
- (11) **3 899 189 C0** (51) **E21B 4/14**  
12.10.2023  
En
- (21) 19808819.7 (22) 27.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *BOHRHAMMER-HAMMERBOHRMEISSEL-ANORDNUNG*  
• *DOWN-THE-HOLE HAMMER DRILL BIT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE TRÉPAN DE MARTEAU FOND-DE-TROU*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI  
Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
- (72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- 
- (11) **3 899 290 C0** (51) **F16B 15/06**  
11.10.2023  
De
- (21) 19816616.7 (22) 03.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*  
• *ATTACHMENT ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHULTE SUEDHOFF, Eric, 6800 Feldkirch, AT  
HAAG, Stefan, 9470 Buchs, CH  
BEAUVAIS, Simon, Shanghai 201108, CN  
GUELTEKIN, Furkan, 9470 Buchs SG, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- (11) **3 899 936 C0** (51) **G10L 21/0308**  
17.10.2023  
En
- (21) 19824332.1 (22) 20.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *QUELLENTRENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHÄTZUNG UND STEUERUNG DER TONQUALITÄT*  
• *SOURCE SEPARATION USING AN ESTIMATION AND CONTROL OF SOUND QUALITY*  
• *SÉPARATION DE SOURCES UTILISANT UNE ESTIMATION ET UN CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SONORE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) UHLE, Christian, 91058 Erlangen, DE  
TORCOLI, Matteo, 91058 Erlangen, DE  
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
PAULUS, Jouni, 91058 Erlangen, DE  
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE  
HELLMUTH, Oliver, 91058 Erlangen, DE  
FUCHS, Harald, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schairer, Oliver Michael, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
- 
- Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE
- (11) **3 902 522 C0** (51) **A61K 9/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 19839133.6 (22) 17.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *GELZUSAMMENSETZUNG MIT ANÄSTHETISCHER WIRKUNG VON KURZER UND LANGER DAUER*  
• *GEL COMPOSITION WITH AN ANAESTHETIC EFFECT OF SHORT AND LONG TERM DURATION*  
• *COMPOSITION DE GEL PRÉSENTANT UN EFFET ANESTHÉSANT DE COURTE ET LONGUE DURÉE*
- (73) Pacheco dos Santos Dias, José António, Rua Castilho, 71, 1º Esq, 1250-068 Lisboa, PT
- (72) Pacheco dos Santos Dias, José António, 1250-068 Lisboa, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
- 
- (11) **3 904 745 C0** (51) **F16L 15/04**  
18.10.2023  
En
- (21) 19903256.6 (22) 20.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *STAHLROHRSCHRAUBVERBINDUNG*  
• *THREADED CONNECTION FOR STEEL PIPE*  
• *CONNEXION FILETÉE POUR TUYAU EN ACIER*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, JP  
NAKANO, Hikari, Tokyo 100-8071, JP  
SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (11) **3 906 094 C0** (51) **A61N 2/02**  
13.10.2023  
En
- (21) 19828806.0 (22) 30.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN STIMULIERUNG DER PROLIFERATION NEUER ORGANISCHER ZELLEN*  
• *DEVICE TO ELECTROMAGNETICALLY STIMULATE NEW ORGANIC CELL PROLIFERATION*  
• *DISPOSITIF POUR STIMULER ÉLECTROMAGNÉTIQUEMENT UNE NOUVELLE PROLIFÉRATION DE CELLULES ORGANIQUES*
- (73) Emda Limited, 108-109 London Road, Neath Castell-Nedd Port Talbot SA11 1HL, GB
- (72) HANCOCK, Colin, Nottingham Nottinghamshire NG7 1BX, GB  
CLARK, Nigel, John, Oswestry Shropshire SY10 7DF, GB  
PORTASS, Tim, Brockhurst Shropshire TF11 8NE, GB
- (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
- 
- (11) **3 906 361 C0** (51) **F03G 7/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 19848819.9 (22) 29.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES GEGENSTANDES*  
• *APPARATUS FOR MOVING AN ITEM*  
• *APPAREIL POUR DÉPLACER UN OBJET*
- (45) 06.09.2023
- (54) • *FORMGEDÄCHTNISPOLYMERAKTUATOREN*  
• *SHAPE MEMORY POLYMER ACTUATORS*  
• *ACTIONNEURS POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME*
- (73) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL  
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (72) VERKER, Ronen, 4521334 Hod-Hasharon, IL  
MARGOY, Debby, 6139201 Tel Aviv, IL  
GOUZMAN, Irina, 7645012 Rehovot, IL  
GROSSMAN, Eitan, 5502222 Kiryat Ono, IL  
BOLKER, Asaf, 7655984 Rehovot, IL  
ELIAZ, Noam, 6139201 Tel Aviv, IL
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **3 908 699 C0** (51) **E01F 15/04**  
16.10.2023  
En
- (21) 20703084.2 (22) 09.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *MODUL FÜR STRASSENSICHERHEITSSPERRE UND MIT DIESEM MODUL HERGESTELLTE SICHERHEITSBARRIERE*  
• *MODULE FOR ROAD SAFETY BARRIER AND SAFETY BARRIER MADE WITH SAID MODULE*  
• *MODULE POUR BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE ET BARRIÈRE DE SÉCURITÉ RÉALISÉE AVEC LEDIT MODULE*
- (73) LIBERTO, Giuseppe Giovanni, Via Necropoli Grotticelle, 28, 96100 Siracusa, IT
- (72) LIBERTO, Giuseppe Giovanni, 96100 Siracusa, IT
- (74) De Gregori, Antonella, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **3 909 694 C0** (51) **B08B 9/08**  
16.10.2023  
En
- (21) 21173729.1 (22) 13.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN EINES SEPARATORS ZUR VERARBEITUNG VON GESCHMOLZENEM HARNSTOFF UND ENTSPRECHENDE TRENNVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR WASHING A SEPARATOR FOR PROCESSING MOLTEN UREA AND RELATIVE SEPARATION EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UN SÉPARATEUR POUR LE TRAITEMENT D'URÉE FONDUE ET ÉQUIPEMENT DE SÉPARATION ASSOCIÉ*
- (73) Proman AG, Samstagerstrasse 41, 8832 Wollerau Schwyz, CH
- (72) SANTUCCI, Roberto, I-21050 Gorla Maggiore (VA), IT  
DE AMICIS, Alberto, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT  
DI RUOCCO, Giuseppe, I-23900 Lecco, IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **3 909 906 C0** (51) **B66F 7/06**  
12.10.2023  
En
- (21) 21173936.2 (22) 14.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES GEGENSTANDES*  
• *APPARATUS FOR MOVING AN ITEM*  
• *APPAREIL POUR DÉPLACER UN OBJET*



- (73) Clearview Property Management Pty Ltd., 3 Frog Ct., 3064 Craigieburn, Victoria, AU
- (72) Cowan, Michael, Craigieburn, VIC, 3064, AU  
Chapman, Graeme, Craigieburn, VIC, 3064, AU  
Cincotta, Bernard, Craigieburn, VIC, 3064, AU
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- 
- (11) **3 911 801 C0** (51) **E02D 3/054**  
13.10.2023  
De
- (21) 19701600.9 (22) 18.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **RÜTTLERANORDNUNG ZUR BAUGRUND-  
VERBESSERUNG**  
• **VIBROFLOTATION FOR COMPACTING  
SOIL**  
• **VIBRO-FLOTTATION POUR COMPACTAGE  
D'UN SOL**
- (73) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE
- (72) KLEIN, Kuno, 77656 Offenburg, DE  
MAURIER, Victor, 67000 Straßburg, FR  
SCHMIDT, Uwe, 77871 Renchen, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney  
Patentanwälte PartG mbB,  
Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
- 
- (11) **3 911 942 C0** (51) **G01N 21/65**  
12.10.2023  
Fr
- (21) 20701519.9 (22) 15.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **OPTISCHES HOHLRAUMRESONATORSY-  
STEM MIT OPTISCHER RÜCKKOPPLUNG  
FÜR DEN NACHWEIS VON SPURENGASEN  
MITTELS RAMAN-SPEKTROMETRIE**  
• **OPTICAL CAVITY RESONATOR SYSTEM  
WITH OPTICAL FEEDBACK ADAPTED FOR  
TRACE GAS DETECTION BY RAMAN SPEC-  
TROMETRY**  
• **SYSTÈME DE CAVITÉ OPTIQUE RÉSO-  
NANTE À RÉTROACTION OPTIQUE, ADAP-  
TÉE À LA DÉTECTION DE TRACES DE GAZ  
PAR SPECTROMÉTRIE DE RAMAN**
- (73) Ap2E, 240 Avenue Louis de Broglie Parc de la Duranne, Les Méridiens Bât. A, 13857 Aix-En-Provence Cedex 3, FR
- (72) KATCHANOV, Alexandre, San Jose, California CA 95112, US  
JAULIN, Kevin, 13770 Venelles, FR  
STOLTMANN, Tim, 13090 Aix-En-Provence, FR
- (74) CHOLAT, Pierre, 13650 Meyrargues, FR  
LONIGRO, Lucien, 13290 Les Milles, FR  
GILETTA, Bruno, 13006 Marseille, FR
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR
- 
- (11) **3 912 885 C0** (51) **B62B 3/02**  
13.10.2023  
En
- (21) 20175715.0 (22) 20.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **MODULARER AUSZIEHBARER HANDWA-  
GEN**  
• **MODULAR EXTENDABLE TROLLEY**  
• **CHARIOT MODULAIRE EXTENSIBLE**
- (73) Laudani, Carmelo, Ulica Kaszstanowa 12, 59700 Kruszyń, PL  
Laudani, Silvia, Ulica Jesionowa 27, 59700 Bolesławiec, PL  
Campochiaro, Massimo, Ulica Jesionowa 27, 59700 Bolesławiec, PL
- (72) Laudani, Carmelo, 59700 Kruszyń, PL  
Laudani, Silvia, 59700 Bolesławiec, PL  
Campochiaro, Massimo, 59700 Bolesławiec, PL
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners  
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT
- 
- (11) **3 914 754 C0** (51) **C25B 1/042**  
16.10.2023  
En
- (21) 20702217.9 (22) 14.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT PORÖ-  
SER TRANSPORTSCHICHT AUF BASIS VON  
MEHREREN GESINTERTEN PORÖSEN  
SCHICHTEN**  
• **ELECTROCHEMICAL CELL HAVING  
POROUS TRANSPORT LAYER BASED ON  
MULTIPLE MICRO AND NANO SINTERED  
POROUS LAYERS**  
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE COMPOR-  
TANT COUCHE DE TRANSPORT POREUSE  
À BASE DE MULTIPLES COUCHES PO-  
REUSES FRITTÉES**
- (73) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) BÜCHI, Dr. Felix, 4900 Langenthal, CH  
SCHULER, Tobias, 5300 Turgi, CH
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **3 914 851 C0** (51) **F17D 3/01**  
13.10.2023  
En
- (21) 20702179.1 (22) 21.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **SERVICESATTEL**  
• **SERVICE SADDLE**  
• **SELLE DE MAINTENANCE**
- (73) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601 MA Enkhuizen, NL
- (72) TOETENEL, Oscar, 3022 BM Rotterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **3 915 814 C0** (51) **B60H 1/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 20901192.3 (22) 16.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **FAHRZEUGWÄRMEVERWALTUNGSSY-  
STEM UND FAHRZEUG**  
• **VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYS-  
TEM AND VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉ-  
HICULE, ET VÉHICULE**
- (73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street, Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- (72) LV, Yang, Guangzhou, Guangdong 510555, CN  
LIANG, Tongsheng, Guangzhou, Guangdong 510555, CN  
WANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510555, CN  
ZHANG, Dongbin, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 917 075 C0** (51) **H04L 9/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 21186609.0 (22) 17.10.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG  
VON PRODUKTINFORMATIONEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ENCRYPT-  
ING AND DECRYPTING PRODUCT INFOR-  
MATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHIFFREMENT  
ET DE DÉCHIFFREMENT D'INFORMA-  
TIONS DE PRODUIT**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) WANG, Husen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 917 426 C0** (51) **A61B 18/14**  
18.10.2023  
En
- (21) 20826080.2 (22) 22.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ENDOVASKULÄ-  
REN ABLATION EINES SPLANCHNIKUS**  
• **DEVICES FOR ENDOVASCULAR ABLATION  
OF A SPLANCHNIC NERVE**  
• **DISPOSITIFS POUR L'ABLATION ENDO-  
VASCULAIRE D'UN NERF SPLANCHNIQUE**
- (73) Axon Therapies, Inc., 154 West 14th Street, New York, NY 10011, US
- (72) BAPNA, Anisha, New York, NY 10018, US  
ENGLERMAN, Zoar Jacob, New York, NY 10018, US  
LEVIN, Howard, New York, NY 10018, US  
IRANITALAB, Pajhand, New York, NY 10018, US  
MILLER, Casey Andrew, New York, NY 10018, US  
MCGRATH, Thomas Ryan, New York, NY 10018, US  
JAVIER, Manuel Arzadon, Jr., New York, NY 10018, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- 
- (11) **3 921 575 C0** (51) **F23D 14/12**  
18.10.2023  
En
- (21) 20704944.6 (22) 27.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • **REKUPERATIVE STRAHLROHRBRENNER-  
ANORDNUNG**  
• **RADIANT TUBE REKUPERATIVE BURNER  
ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE BRÛLEUR À RÉCUPÉRATION À  
TUBE RADIANT**
- (73) Esa S.p.A., Via E. Fermi, 40, 24035 Curno (BG), IT
- (72) BAIO, Andrea, 24048 Treviolo (BG), IT  
DALFOVO, Milco, 24020 Villa di Serio (BG), IT
- (74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT
- 
- (11) **3 922 579 C0** (51) **B65D 88/12**  
17.10.2023  
En
- (21) 21461538.7 (22) 10.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023



- (54) • *PLATTFORM FÜR SCHIENEN-STRASSEN-TRANSPORT, INSBESONDERE VON HOLZ-UND METALLSTÄMME, UND VERFAHREN ZUM STAPELN SOLCHER PLATTFORMEN*  
• *A PLATFORM FOR RAIL-ROAD TRANSPORT, IN PARTICULAR WOOD AND METAL LOGS, AND METHOD FOR STACKING SAID PLATFORMS*  
• *PLATEFORME DE FERROUTAGE, EN PARTICULIER DES BILLES DE BOIS ET DE MÉTAL, ET MÉTHODE D'EMPILLAGE DE TELLES PLATEFORMES*
- (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jaroslawa Dabrowskiego, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa 49, PL
- (72) Krason, Wieslaw, 05-082 Blizne Jasinskigo, PL  
Kedzierski, Piotr, 01-470 Warszawa, PL  
Slawinski, Grzegorz, 05-850 Ozarow Mazowiecki, PL  
Stankiewicz, Michal, 01-651 Warszawa, PL  
Kiepusza, Jaroslaw, 04-784 Warszawa, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
- 
- (11) **3 924 630 C0** (51) **F16D 1/08**  
16.10.2023  
En
- (21) 20703386.1 (22) 30.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *ANORDNUNG ZUM KLEMMVERBINDEN EINER WELLE, PLANETENGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *ASSEMBLY FOR CLAMPING CONNECTION OF A SHAFT, PLANETARY GEARBOX AND METHOD FOR PRODUCTION*  
• *ENSEMBLE POUR LE RACCORDEMENT PAR SERRAGE D'UN ARBRE, BOÎTE DE VI-TESSSES À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHNEIDER, Norbert, 64668 Rimbach, DE
- 
- (11) **3 925 340 C0** (51) **H04W 72/23**  
12.10.2023  
En
- (21) 19737272.5 (22) 01.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-Netzwerk*  
• *NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS CELUI-CI DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUN, Ying, 174 41 Sundbyberg, SE  
ERIKSSON, Anders K, 754 18 Uppsala, SE  
BOSTRÖM, Lisa, 169 69 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 925 950 C0** (51) **C07D 213/75**  
16.10.2023  
En
- (21) 21174262.2 (22) 29.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SYNTHESE VON OMECAMTIV MECARBIL*  
• *SYNTHESIS OF OMECAMTIV MECARBIL*  
• *SYNTHÈSE D'OMECAMTIV MECARBIL*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) CAILLE, Sebastien, Moorpark, US  
QUASDORF, Kyle, Thousand Oaks, US  
ROSEN, Philipp, Thousand Oaks, US  
SHI, Xianqing, Newbury Park, US  
COSBIE, Andrew, Ventura, US  
WANG, Fang, Simi Valley, US  
WU, Zufan, Walnut, US  
NEERGUNDA, Archana, Simi Valley, US  
QUAN, Peter Bin, Woodland, US  
GUAN, Lianxiu, Camarillo, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 926 462 C0** (51) **G06F 7/58**  
16.10.2023  
En
- (21) 21753954.3 (22) 18.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *GENERATOR ECHTER ZUFALLSZAHLN*  
• *TRUE RANDOM NUMBER GENERATOR*  
• *GÉNÉRATEUR DE NOMBRES VÉRITABLEMENT ALÉATOIRES*
- (73) Phystech Technologies True Random AG, Bosch 71, Hunenberg, ZG 6331, CH
- (72) GONCHAROV, Sergey Vladimirovich, Limassol 3106, CY
- (74) Koudine, Andrei, ADELENYS s.a.s. 37, rue d'Amsterdam, 75008 Paris, FR
- 
- (11) **3 927 278 C0** (51) **A61C 13/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 20703547.8 (22) 28.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *3D-HERSTELLUNG FÜR DENTALE ANWENDUNGEN BASIEREND AUF ABLATION*  
• *3D FABRICATION FOR DENTAL APPLICATIONS BASED ON ABLATION*  
• *FABRICATION 3D POUR APPLICATIONS DENTAIRES SUR LA BASE D'UNE ABLATION*
- (73) IO Tech Group, Ltd., 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road, London W10 6AZ, GB
- (72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB  
NESHER, Guy, London W10 6AZ, GB  
GILAN, Ziv, London W10 6AZ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **3 927 412 C0** (51) **A61M 37/00**  
13.10.2023  
De
- (21) 20706234.0 (22) 19.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *APPLIKATOR FÜR MIKRONADELPFLASTER*  
• *APPLICATOR FOR MICRONEEDLE PATCH*  
• *APPLICATEUR POUR TIMBRE À MICRO-AIGUILLES*
- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (72) BEE, Markus, 56220 Kettig Rheinland-Pfalz, DE  
HACKBARTH, Ronald, 56075 Koblenz Rheinland-Pfalz, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (11) **3 927 812 C0** (51) **C12N 5/071**  
16.10.2023  
En
- (21) 20704323.3 (22) 18.02.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ZELLKULTURMEDIUM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EPITHELIALEN ORGANOIDEN AUS EPITHELIALEN STAMMZELLEN*  
• *CELL CULTURE MEDIUM AND METHOD FOR GENERATION OF EPITHELIAL ORGANOIDS FROM EPITHELIAL STEM CELLS*  
• *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ORGANOÏDES ÉPITHÉLIALES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES ÉPITHÉLIALES*
- (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) AGORKU, David, Joel, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
HARDT, Olaf, Thorsten, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
BECKER, Kristin, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
ECKARDT, Dominik, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 928 056 C0** (51) **G01B 11/00**  
17.10.2023  
De
- (21) 20706210.0 (22) 18.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN VON INSTALLATIONS DATEN BETREFFEND DIE LAGE ZUMINDEST EINER ZU INSTALLIERENDEN WASSERTECHNISCHEN EINRICHTUNG*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM FOR DETERMINING INSTALLATION DATA RELATING TO THE POSITION OF AT LEAST ONE WATER ENGINEERING FACILITY TO BE INSTALLED*  
• *PROCÉDÉ IMPLÉMENTABLE PAR ORDINATEUR, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES DONNÉES D'INSTALLATION CONCERNANT L'EMPLACEMENT D'AU MOINS UN DISPOSITIF HYDROTECHNIQUE À INSTALLER*
- (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- 
- (11) **3 928 331 C0** (51) **G21F 5/08**  
11.10.2023  
En
- (21) 20759988.7 (22) 21.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ENDLAGERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR GEFÄHRLICHE MATERIALIEN*  
• *HAZARDOUS MATERIAL REPOSITORY SYSTEMS AND METHODS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE MATIÈRES DANGEREUSES*
- (73) Deep Isolation, Inc., 2001 Addison Street, Suite 300, Berkeley CA 94704, US
- (72) MULLER, Richard A., Berkeley, California 94705, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (11) **3 930 312 C0** (51) **H04N 25/772**  
17.10.2023  
En
- (21) 20182536.1 (22) 26.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *DELTA-BILDSSENSOR MIT DIGITALER PIXELSPEICHERUNG*  
• *DELTA IMAGE SENSOR WITH DIGITAL PIXEL STORAGE*  
• *CAPTEUR D'IMAGE DELTA AVEC STOCKAGE NUMÉRIQUE DES PIXELS*
- (73) Alpsentek GmbH, Hagenholzstrasse 85A, 8050 Zürich, CH  
Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd., Room 2-137, Building 3-1, Xiaguan (Changnan District) No. 25 Huayuan North Road Haidian District, Beijing, CN
- (72) ZHA, Yingyun, 8105 Regensdorf, CH  
BOSTOCK, Roger Mark, 3110 Münsingen, CH  
DENG, Jian, 8804 AU, CH  
Zou, Yu, 8050 Zürich, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 931 143 C0** (51) **B66C 1/02**  
12.10.2023  
De
- (21) 20714481.7 (22) 25.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VAKUUM-HEBEVORRICHTUNG*  
• *VACUUM LIFTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE LEVAGE SOUS VIDE*
- (73) FIPA Holding GmbH, Freisinger Strasse 30, 85737 Ismaning, DE
- (72) KALTENECKER, Michael, 81549 München, DE  
JOST, Christopher, 85452 Moosinning, DE  
STOLZE, Michael, 85656 Buch am Buchrain, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- 
- (11) **3 931 691 C0** (51) **G06F 9/451**  
11.10.2023  
Fr
- (21) 20721284.6 (22) 02.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BEENDIGUNG EINES TELEFONANRUFES, DER VON EINEM WEB-BROWSER EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG INITIIERT WURDE*  
• *METHOD FOR DETECTING THE COMPLETION OF A TELEPHONE CALL INITIATED FROM A WEB BROWSER OF A MOBILE COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ABOUTISSEMENT D'UN APPEL TÉLÉPHONIQUE INITIÉ DEPUIS UN NAVIGATEUR INTERNET D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) GNI Media, 60 boulevard Jean Labro, 13016 Marseille, FR
- (72) CHEVALLIER, Nicolas, 13960 SAUSSET-LES-
- PINS, FR
- (74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR
- 
- (11) **3 934 454 C0** (51) **A24C 5/01**  
12.10.2023  
En
- (21) 20708093.8 (22) 04.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *PRÜFSTATION UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON PLATTENMATERIAL*  
• *INSPECTION STATION AND METHOD FOR INSPECTING SHEET MATERIAL*  
• *STATION D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MATÉRIAU DE FEUILLE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH  
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- 
- (11) **3 934 901 C0** (51) **B30B 9/32**  
16.10.2023  
En
- (21) 20753421.5 (22) 09.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERBESSERTER KOMPAKTIERER/ZERKLEINERER*  
• *PERFECTED COMPACTOR/CRUSHER*  
• *COMPACTEUR/BROYEUR PERFECTIONNÉ*
- (73) Eurven S.r.l., Via Pascoli, 40, 31040 Trevignano (TV), IT
- (72) BAESSO, Carlo, Alberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT  
VENTURATO, Carlo, 31040 Trevignano (TV), IT
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 940 129 C0** (51) **D04B 21/16**  
16.10.2023  
En
- (21) 21182422.2 (22) 13.01.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERSIEGELTE TEXTILWARE ZUR VERWENDUNG ALS MEDIZINISCHES MATERIAL*  
• *SEALED FABRIC FOR USE AS A MEDICAL MATERIAL*  
• *ÉTOFFE GÉLIFIÉ POUR USAGE COMME MATÉRIAU MÉDICAL*
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
Nemoto, Shintaro, Osaka 569-8686, JP  
Yamada, Hideaki, Fukui 910-8512, JP  
Sakurai, Jun, Fukui 910-8512, JP  
Kohno, Kazuteru, Osaka 530-0005, JP  
Ito, Masaya, Osaka 530-0005, JP  
Onishi, Atsuko, Osaka 530-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (11) **3 940 286 C0** (51) **F16P 3/08**  
17.10.2023  
De
- (21) 21176294.3 (22) 27.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *BALLENPRESSE MIT EINEM SCHALTSCHRANK UND EINER ZUSATZSTROMVERSORGUNG*  
• *BALER WITH A SWITCH CABINET AND AN AUXILIARY POWER SUPPLY*
- *PRESSE À BALLES DOTÉE D'UNE ARMOIRE DE COMMANDE ET D'UNE ALIMENTATION SUPPLÉMENTAIRE*
- (73) Unotech GmbH, Feldkoppel 17, 49779 Niederlangen, DE
- (72) Telscher, Thomas, 49078 Osnabrück, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 940 557 C0** (51) **G06F 16/957**  
13.10.2023  
En
- (21) 21185377.5 (22) 13.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *METHODE ZUR VERTEILUNG VON DATEIEN ÜBER EIN INHALTLIEFERNETZWERK, DAS AUCH AUF ALGORITHMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, TELEMATISCHEN SYSTEMEN UND SERVERN BASIEREND, DIE DIE IMPLEMENTIERUNG ERMÖGLICHEN*  
• *METHOD OF DISTRIBUTING FILES THROUGH A CONTENT DELIVERY NETWORK BASED ALSO ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE ALGORITHMS, TELEMATIC SYSTEM AND SERVERS THAT ALLOW TO IMPLEMENT IT*  
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FICHIERS VIA UN RÉSEAU DE LIVRAISON DE CONTENU BASÉ ÉGALEMENT SUR DES ALGORITHMES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, UN SYSTÈME TÉLÉMATIQUE ET DES SERVEURS PERMETTANT DE LE METTRE EN ŒUVRE*
- (73) Mainstreaming S.p.A., Viale Sarca, 336/F, 20126 Milano, IT
- (72) PROSCIA, Giovanni, I-20092 Cinisello Balsamo (MI), IT  
CORRADO, Antonio Gregorio, 6900 Lugano Paradiso, CH  
TRIPODI, Philippe Ange Michel, 20126 MILANO, IT  
CARULLI, Sergio Ambrogio Bruno, 20121 MILANO, IT
- (74) De Gregori, Antonella, BIRD & BIRD SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **3 941 732 C0** (51) **B30B 15/00**  
16.10.2023  
De
- (21) 20707029.3 (22) 19.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHMIERZUSTANDES EINES MIT EINEM SCHMIERMITTEL BEAUFSCHLAGTEN UMLAUFENDEN BANDES FÜR DEN TRANSPORT VON PRESSGUT*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING THE LUBRICATING STATE OF A ROTATING BELT FOR TRANSPORTING MATERIAL TO BE PRESSED, TO WHICH BELT A LUBRICANT HAS BEEN APPLIED*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE LUBRIFICATION D'UNE BANDE ROTATIVE POUR LE TRANSPORT D'UNE MATIÈRE À PRESSER, LA BANDE ÉTANT SOUMISE À L'EFFET D'UN LUBRIFIANT*
- (73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
- (72) GARTZ, Klaus, 41749 Viersen, DE  
von dem Borne, Andreas, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (11) **3 942 372 C0** (51) **G05B 17/02**  
13.10.2023  
De
- (21) 20718240.3 (22) 02.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON SY-  
STEMPARAMETERN EINES ENERGIESY-  
STEMS, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES  
ENERGIESYSTEMS SOWIE ENERGIEMANA-  
GEMENTSYSTEM FÜR EIN ENERGIESY-  
STEM  
• METHOD FOR VALIDATING SYSTEM PA-  
RAMETERS OF AN ENERGY SYSTEM,  
METHOD FOR OPERATING AN ENERGY  
SYSTEM, AND ENERGY MANAGEMENT  
SYSTEM FOR AN ENERGY SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE VALIDATION DE PARA-  
MÈTRES DE SYSTÈME D'UN SYSTÈME  
ÉNERGÉTIQUE, PROCÉDÉ POUR FAIRE  
FONCTIONNER UN SYSTÈME ÉNERGÉ-  
TIQUE ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉNER-  
GIE POUR UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) AMTHOR, Arvid, 98631 Grabfeld OT  
Nordheim, DE
- (74) DÖLLE, Oliver, 91052 Erlangen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE
- (11) **3 944 550 C0** (51) **H04L 5/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 21195959.8 (22) 26.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • SIGNALISIERUNG VON MEHREREN KURZ-  
EN TTI-ÜBERTRAGUNGEN  
• SIGNALING OF MULTIPLE SHORT TTI  
TRANSMISSIONS  
• SIGNALISATION DE PLUSIEURS TRANS-  
MISSIONS TTI COURTES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) Li, Jingya, 417 58 Göteborg, SE  
FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, SE  
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE  
SOLANO ARENAS, John Camilo, 41470  
Neuss, DE
- (74) KARAKI, Reem, 52078 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE
- (11) **3 945 671 C0** (51) **H02M 3/06**  
17.10.2023  
Fr
- (21) 21186980.5 (22) 21.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • SCHALKREIS ZUR BEREITSTELLUNG EI-  
NER GEFILTERTEN REFERENZSPANNUNG  
UND STROMVERSORGUNGSVORRICH-  
TUNG ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN  
SCHALKKREISES  
• CIRCUIT FOR PROVIDING A REFERENCE  
FILTERED VOLTAGE AND SUPPLY DEVICE  
USING SUCH A CIRCUIT  
• CIRCUIT POUR FOURNIR UNE TENSION  
DE RÉFÉRENCE FILTRÉE ET DISPOSITIF  
D'ALIMENTATION EXPLOITANT UN TEL  
CIRCUIT
- (73) Autovib, 29B rue sous les Vignes, 25480  
Miserey Salines, FR
- (72) BARTOLI, Frédéric, 38960 SAINT ETIENNE  
DE CROSSEY, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (11) **3 947 695 C0** (51) **C12N 15/81**  
16.10.2023  
En
- (21) 20714242.3 (22) 01.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • MUT-METHYLOTROPHE HEFE  
• MUT-METHYLOTROPIC YEAST  
• LEVURE MUT-MÉTHYLOTROPHE
- (73) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-  
Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
- (72) ZAVEC, Domen, 1160 Wien, AT  
GASSER, Brigitte, 1090 Wien, AT  
MATTANOVICH, Diethard, 1180 Wien, AT
- (74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent  
Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220  
Wien, AT
- (11) **3 949 455 C0** (51) **H04W 4/06**  
12.10.2023  
En
- (21) 19750096.0 (22) 31.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MA-  
SCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAM-  
MENHANG MIT DER FESTLEGUNG VON  
VON BROADCAST/MULTICAST-TRÄGERN  
• METHODS, APPARATUS AND MACHINE-  
READABLE MEDIUMS RELATING TO ES-  
TABLISHMENT OF BROADCAST/MULTI-  
CAST BEARERS  
• PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LI-  
SIBLES PAR MACHINE RELATIFS À L'ÉTA-  
BLISSEMENT DE PORTEUSES DE DIFFU-  
SION/MULTIDIFFUSION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) XU, Wenliang, 200335 Shanghai, CN
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **3 949 962 C0** (51) **A61K 31/4174**  
17.10.2023  
En
- (21) 21191588.9 (22) 05.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN CANDI-  
DA-INFESTIONEN  
• COMPOSITIONS AGAINST CANDIDA IN-  
FECTIONS  
• COMPOSITIONS CONTRE LES INFEC-  
TIONS CANDIDA
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven  
Research & Development Waaistraat 6 Box  
5105, 3000 Leuven, BE  
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,  
2000 Antwerpen, BE
- (72) CAMMUE, Bruno, 1652 Alsemberg, BE  
THEVISSEN, Karin, 3360 Bierbeek, BE  
DE CREMER, Kaat, 3360 Bierbeek, BE  
COS, Paul, 2390 Oostmalle, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- (11) **3 953 186 C0** (51) **B28B 11/04**  
16.10.2023  
De
- (21) 20751472.0 (22) 05.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON  
DRUCKMEDIEN SOWIE ZUR REINIGUNG  
EINER DÜSENFRONTPLATTE  
• METHOD FOR TRANSPORTING PRINTING  
MEDIA AND FOR CLEANING A NOZZLE  
FRONT PANEL
- PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SUPPORTS  
D'IMPRESSION ET DE NETTOYAGE D'UN  
PANNEAU AVANT DE BUSE
- (73) Durst Group AG, Julius-Durst-Straße 4,  
39042 Brixen, IT
- (72) KOFLER, Manfred, 39054 Ritten, IT  
WALDNER, Stefan, 39024 Mals, IT
- (74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens  
Uttinger Straße 6, 86938 Schondorf, DE
- (11) **3 954 377 C0** (51) **A61K 35/15**  
18.10.2023  
En
- (21) 21167921.2 (22) 03.07.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GLOBAL  
AKTIVIERTER MONOZYTEN  
• METHOD FOR OBTAINING GLOBALLY AC-  
TIVATED MONOCYTES  
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES  
MONOCYTES GLOBALEMENT ACTIVÉS
- (73) Transimmune AG, Königsallee 90, 40212  
Düsseldorf, DE  
Yale University, Two Whitney Avenue, New  
Haven, CT 06511, US
- (72) Bauer, Günter, 24640 Schmalfeld, DE  
Duckworth, Justin, Weybridge, Surrey, KT13  
8XB, GB  
Tigelaar, Robert, New Haven, 06512, US  
Edelson, Richard, Westport, 06880, US  
Girardi, Michael, Madison, 06443, US  
Henco, Karsten, 40629 Düsseldorf, DE  
Hayday, Adrian, Orpington, Kent, BR6 9DR,  
GB
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- (11) **3 954 552 C0** (51) **B60C 11/03**  
12.10.2023  
En
- (21) 21201066.4 (22) 07.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER  
• TYRE FOR VEHICLE WHEELS  
• PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto  
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) SPEZIARI, Diego Ettore, I-20126 MILANO, IT  
BELLO, Vito, 20900 MONZA (MB), IT  
MONTESELLO, Stefano, I-20126 MILANO, IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi &  
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato  
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- (11) **3 955 817 C0** (51) **A61B 5/15**  
16.10.2023  
En
- (21) 20724645.5 (22) 16.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • INSTRUMENTENBEREITSTELLUNGSVOR-  
RICHTUNG MIT DREHELEMENT MIT MEH-  
REREN POSITIONEN  
• INSTRUMENT DELIVERY DEVICE HAVING A  
MULTI-POSITION ROTARY ELEMENT  
• DISPOSITIF DE LIBÉRATION D'INSTRU-  
MENT AYANT UN ÉLÉMENT ROTATIF MUL-  
TIPOSITIONNEL
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights,  
Utah 84121, US  
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,  
Utah 84108, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (11) **3 958 425 C0** (51) **H02J 3/38**  
16.10.2023  
De
- (21) 20192018.8 (22) 20.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • **UMRICHTERBASIERTE ERZEUGER UND VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG**  
• **CONVERTER BASED GENERATORS AND METHOD FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER**  
• **GÉNÉRATEURS BASÉS SUR UN CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (11) **3 958 785 C0** (51) **A61C 7/00**  
13.10.2023  
Fr
- (21) 20720455.3 (22) 24.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **COMPUTERPROGRAM ZUR BEWERTUNG EINES ORTHODONTISCHEN ALIGNERS**  
• **COMPUTER PROGRAM FOR EVALUATING AN ORTHODONTIC ALIGNER**  
• **PROGRAMME D'ORDINATEUR D'EVALUATION D'UNE GOUTHIERE ORTHODONTIQUE**
- (73) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, 75017 Paris, FR  
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR  
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR  
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **3 959 381 C0** (51) **E02D 27/04**  
17.10.2023  
De
- (21) 20711912.4 (22) 16.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **GRÜNDUNG EINES OFFSHORE-BAUWERKS MIT EINEM ÜBERTRAGUNGSKABEL UND EINEM SCHUTZELEMENT**  
• **FOUNDATION OF AN OFFSHORE STRUCTURE HAVING A TRANSMISSION CABLE AND A PROTECTIVE ELEMENT**  
• **FONDATION D'UNE STRUCTURE OFFSHORE DOTÉE D'UN CÂBLE DE TRANSMISSION ET D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION**
- (73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
- (72) JAHN, Christian, 25451 Quickborn, DE  
OBERMEYER, Sebastian, 21147 Hamburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 960 021 C0** (51) **A45C 11/00**  
11.10.2023  
De
- (21) 21000235.8 (22) 17.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **BEHÄLTNIS FÜR EIN GERÄT MIT EINEM DISPLAY ZUR ANZEIGE VON ELEKTRONISCH BEREITGESTELLTER INFORMATION UND TUCH ZUR REINIGUNG DES DISPLAYS**  
• **CONTAINER FOR A DEVICE WITH A DISPLAY FOR DISPLAYING ELECTRONICALLY PROVIDED INFORMATION AND CLOTH FOR CLEANING THE DISPLAY**  
• **RÉCIPIENT POUR UN APPAREIL POURVU D'UN ÉCRAN DESTINÉ À L'AFFICHAGE DES INFORMATIONS FOURNIES DE MANIÈRE ÉLECTRONIQUE ET CHIFFON DE NETTOYAGE DE L'AFFICHAGE**
- (73) Länzsch, Günter, Siegenburger Str. 39, 81373 München, DE
- (72) Länzsch, Günter, 81373 München, DE
- 
- (11) **3 960 041 C0** (51) **A47G 27/02**  
12.10.2023  
En
- (21) 21192631.6 (22) 23.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **INTEGRIERTE MATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **INTEGRATED MAT ASSEMBLY AND METHOD OF USE**  
• **ENSEMBLE TAPIS INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Wearwell, LLC, 199 Threet Industrial Road, Smyrna TN 37167, US
- (72) HUSS, Philip C., Smyrna, 37167, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (11) **3 963 484 C0** (51) **H04L 9/40**  
17.10.2023  
En
- (21) 19720859.8 (22) 29.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **MEDIENINHALTSBEREITSTELLUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK**  
• **MEDIA CONTENT PROVISION IN A COMPUTER NETWORK**  
• **FOURNITURE DE CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE**
- (73) Acast AB (publ), Kungsgatan 12 9tr, 111 35 Stockholm, SE
- (72) BILLGREN, Johan, 111 35 Stockholm, SE  
ROGERS, Katie, 111 35 Stockholm, SE  
LINDFORS, Michael, 111 35 Stockholm, SE  
JIMÉNEZ DE LUIS, Juan, Ignacio, 111 35 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 963 659 C0** (51) **H01P 1/06**  
17.10.2023  
En
- (21) 20732714.9 (22) 27.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **BERÜHRUNGSFREIE SCHLEIFRINGSONDE MIT ABGESTUFTEM FREQUENZGANG**  
• **GRADUATED FREQUENCY RESPONSE NON-CONTACTING SLIP RING PROBE**  
• **SONDE À BAGUE COLLECTRICE SANS CONTACT À RÉPONSE DE FRÉQUENCE GRADUÉE**
- (73) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
- (72) PEARSON JR, Phil, E., Jupiter, FL 33458, US
- (74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (11) **3 964 074 C0** (51) **A22C 21/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 21805079.7 (22) 27.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **WERKSTÜCKMESSVORRICHTUNG UND SCHLITZSYSTEM**  
• **WORKPIECE MEASURING DEVICE AND SLITTING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE PIÈCE À TRAVAILLER ET SYSTÈME DE REFENDAGE**
- (73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP
- (72) KIDO, Koji, Tokyo 135-8482, JP  
SHIBAMA, Keigo, Tokyo 135-8482, JP  
SAKURAYAMA, Hiroyuki, Tokyo 135-8482, JP  
KOIZUMI, Akira, Tokyo 135-8482, JP  
AKABANE, Hajime, Tokyo 135-8482, JP  
WATANABE, Masaomi, Tokyo 135-8482, JP
- (74) Ferriero, Paolo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **3 966 271 C0** (51) **C08G 77/26**  
16.10.2023  
En
- (21) 20722608.5 (22) 06.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **SILANBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**  
• **SILANE-BASED COATING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE SILANE**
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) WINSBERG, Jan, 48165 Münster, DE  
KLEIN, Guenter, 48165 Münster, DE  
WESLING, Elisabeth, 48165 Münster, DE  
HOMANN, Karin, 48165 Münster, DE  
SCHROEDER, Stefanie, 48165 Münster, DE  
WENKING, Ulrike, 48165 Münster, DE  
HILGE, Oliver, 48165 Münster, DE  
ZAMINER, Jan, 48165 Münster, DE  
MICHEL, Kristin, 48165 Münster, DE  
HOFFMANN, Peter, 48165 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (11) **3 967 154 C0** (51) **A23L 27/40**  
11.10.2023  
En
- (21) 21196663.5 (22) 14.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ALGEN**  
• **FOOD ADDITIVE COMPRISING ALGAE**  
• **ADDITIF ALIMENTAIRE COMPRENANT UNE ALGUE**
- (73) Algae Beheer B.V., Lechstraat 5, 6674 AV Herveld, NL
- (72) Hermans, Michel, Herveld, NL  
de Vos, Ronald, Herveld, NL
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
- 
- (11) **3 971 030 C0** (51) **B60P 7/08**  
16.10.2023  
De
- (21) 21185054.0 (22) 12.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **ANHÄNGER ZUR BEFÖRDERUNG VON FLÜSSIGKEITEN**  
• **TRAILER FOR TRANSPORTING LIQUIDS**  
• **REMORQUE DESTINÉE AU TRANSPORT DE LIQUIDES**
- (73) Röhren- und Pumpenwerk Bauer Ges.m.b.H., Kowaldstrasse 2, 8570 Voitsberg, AT

- (72) ROISS, Otto, 8010 Graz, AT  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- (11) **3 972 917 C0** (51) **B65G 19/02**  
13.10.2023  
De  
(21) 20736244.3 (22) 20.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **HÄNGEFÖRDESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER DICKE EINER HÄNGETASCHE**  
• **OVERHEAD CONVEYING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE THICKNESS OF A HANGING BAG**  
• **SYSTÈME DE CONVOYEUR À SUSPENSION ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉPAISSEUR D'UNE POCHE SUSPENDUE**
- (73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT  
(72) REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- (11) **3 973 177 C0** (51) **F03B 13/00**  
17.10.2023  
En  
(21) 20729159.2 (22) 21.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **FLÜSSIGKEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**  
• **FLUID MONITORING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE DE FLUIDE**
- (73) Electro Mechanical Developments Limited, 29 St Mary Street Ilkeston, Derbyshire DE7 8AB, GB  
(72) HASWELL, Geoffrey, Derbyshire S43 4PN, GB  
BISHTON, Stephen, Poole Dorset BH15 4JX, GB  
JONES, Peter John, Dorset BH19 1PL, GB  
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (11) **3 980 296 C0** (51) **B60R 5/02**  
13.10.2023  
De  
(21) 20725997.9 (22) 06.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • **LADERAUMEINRICHTUNG FÜR EINEN VORBAU EINES KRAFTWAGENS**  
• **STORAGE COMPARTMENT DEVICE FOR A FRONT-END STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF FORMANT ESPACE DE CHARGEMENT POUR UN AVANT-CORPS D'UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) KOWOLLIK, Volker, 70734 Fellbach, DE  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **3 980 340 C0** (51) **B65D 1/26**  
13.10.2023  
De  
(21) 20731421.2 (22) 03.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **MANSCHEITENFÖRMIGES AUSSENTEIL SOWIE DAMIT AUSGESTATTETER KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DES KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTERS**  
• **SLEEVE-SHAPED OUTER PART, COMBINATION PACKAGING CONTAINER EQUIPPED THEREWITH, AND METHOD FOR SEPARATING THE COMBINATION PACKAGING CONTAINER**  
• **PIÈCE EXTERNE EN FORME DE MANCHETTE AINSI QUE CONTENEUR D'EMBALLAGE COMBINÉ MUNI DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU CONTENEUR D'EMBALLAGE COMBINÉ**
- (73) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH  
(72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau, CH  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- (11) **3 980 371 C0** (51) **C01B 3/06**  
17.10.2023  
Fr  
(21) 20743762.5 (22) 01.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **SILICIUMPULVERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**  
• **SILICON POWDER COMPOSITION FOR HYDROGEN PRODUCTION**  
• **COMPOSITION À BASE DE POUDRE DE SILICIUM POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE**
- (73) SUNERGY, 85/91 Boulevard Alsace-Lorraine, 93110 Rosny-sous-Bois, FR  
(72) FOURGEOT, Fabrice, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR  
MIRHASHEMI HAGHIGHI, Shadi, 93110 Rosny-sous-Bois, FR  
(74) Stona, Daniel, Mervelix 13B Chemin du Levant BP 55, 01210 Ferney-Voltaire, FR
- 
- (11) **3 982 567 C0** (51) **H04L 1/00**  
11.10.2023  
En  
(21) 20819497.7 (22) 03.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATIONS METHOD, AND COMMUNICATIONS DEVICE**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS**
- (73) Sonas, Inc., 24-2, Hongo 5-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP  
(72) OHARA, Sotaro, Tokyo 113-0033, JP  
SUZUKI, Makoto, Tokyo 113-0033, JP  
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (11) **3 985 250 C0** (51) **F03D 17/00**  
17.10.2023  
Fr  
(21) 21200465.9 (22) 01.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INDUKTIONSFAKTORS ZWISCHEN EINER MESSEBENE UND DER EBENE DES ROTORS EINER WINDKRAFTANLAGE**  
• **METHOD FOR DETERMINING AN INDUCTION FACTOR BETWEEN A MEASURING PLANE AND THE PLANE OF THE ROTOR OF A WIND TURBINE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN FACTEUR D'INDUCTION ENTRE UN PLAN DE MESURE ET LE PLAN DU ROTOR D'UNE ÉOLIENNE**
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
(74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 985 321 C0** (51) **F24F 11/50**  
17.10.2023  
En  
(21) 21164192.3 (22) 23.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • **REGELUNG DES RAUMKOMFORTS**  
• **CONTROL OF ROOM COMFORT**  
• **RÉGLAGE DU CONFORT DANS UNE PIÈCE**
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH  
(72) Fuhrmann, Henning, 8048 Zürich, CH  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **3 985 576 C0** (51) **G06N 5/02**  
17.10.2023  
En  
(21) 21208409.9 (22) 04.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER SICHERHEIT IN EINEM COMPUTERNETZWERK**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MANAGING SECURITY IN A COMPUTER NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE**
- (73) Hasan, Syed Kamran, 622 River Bend Road, Great Falls, VA 22066, US  
(72) Hasan, Syed Kamran, Great Falls, VA 22066, US  
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
- 
- (11) **3 985 918 C0** (51) **H04L 9/32**  
13.10.2023  
En  
(21) 21202826.0 (22) 15.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER HERKUNFT EINER SIGNIERTEN DATEI**  
• **METHOD OF VERIFYING ORIGIN OF A SIGNED FILE**  
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ORIGINE D'UN FICHER SIGNÉ**
- (73) Jelurida Swiss SA, Via della Posta 4, 6900 Lugano, CH  
(72) YAFFE, Lior Mordechai, 1101 BA Amsterdam, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (11) **3 987 117 C0** (51) **E01D 19/12**  
17.10.2023  
Fr  
(21) 20737282.2 (22) 15.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 09.08.2023  
(54) • **MECHANISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR VERBUNDBODEN, DAS EINE SCHNELLE MONTAGE UND DEMONTAGE DES VERBUNDBODENS UND WIEDERVERWENDUNG DER KOMPONENTEN DESSELBEN ERLAUBT, UND ENTSPRECHENDER VERBUNDBODEN**

- *MECHANICAL CONNECTION SYSTEM FOR COMPOSITE FLOOR, ALLOWING QUICK ASSEMBLY AND DISASSEMBLY OF THE COMPOSITE FLOOR AND REUSE OF THE COMPONENTS OF SAME, AND CORRESPONDING COMPOSITE FLOOR*
- *SYSTÈME DE CONNEXION MÉCANIQUE POUR PLANCHER MIXTE, PERMETTANT UN MONTAGE ET UN DÉMONTAGE RAPIDES DU PLANCHER MIXTE ET LA RÉUTILISATION DE SES COMPOSANTS, ET PLANCHER MIXTE CORRESPONDANT*
- (73) Groupe Briand, 29 Avenue Des Sables Les Herbiers BP 117, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
- (72) DAUBET, François, 85501 Les Herbiers Cedex, FR  
MORISOT, Emmanuel, 85501 Les Herbiers Cedex, FR  
BOISSEAU, Jean-Michel, 85501 Les Herbiers Cedex, FR  
CORRE, Emmanuel, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- (11) **3 987 122 C0** (51) **E04B 5/04**  
17.10.2023  
Fr
- (21) 20737283.0 (22) 15.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *STAHL-BETON-MISCHBODENSTRUKTUR MIT OPTIMALER PLATTENANORDNUNG*  
• *MIXED STEEL-CONCRETE FLOOR STRUCTURE WITH OPTIMAL SLAB ARRANGEMENT*  
• *STRUCTURE DE PLANCHER MIXTE ACIER-BÉTON AVEC AGENCEMENT OPTIMAL DES DALLES*
- (73) Groupe Briand, 29 Avenue Des Sables Les Herbiers BP 117, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
- (72) DAUBET, François, 85501 Les Herbiers Cedex, FR  
MORISOT, Emmanuel, 85501 Les Herbiers Cedex, FR  
BOISSEAU, Jean-Michel, 85501 Les Herbiers Cedex, FR  
CORRE, Emmanuel, 85501 Les Herbiers Cedex, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- (11) **3 990 538 C0** (51) **C08L 1/08**  
16.10.2023  
De
- (21) 20734183.5 (22) 22.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERBUNDMATERIAL MIT EINER MATRIX AUF BASIS VON ORGANISCHEN KUNSTSTOFFEN UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *COMPOSITE MATERIAL WITH A MATRIX ON THE BASIS OF ORGANIC PLASTICS, AND USE THEREOF*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT UNE MATRICE À BASE DE MATIÈRES PLASTIQUES ORGANIQUES ET SON UTILISATION*
- (73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
- (72) LÜTZ, Marion, 70794 Filderstadt, DE  
MILWICH, Markus, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE  
GRESSER, Götz, Theodor, 70569 Stuttgart, DE  
KORGER, Horst, 85283 Wolnzach, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
- 
- DE
- (11) **3 991 568 C0** (51) **A23J 3/14**  
13.10.2023  
En
- (21) 20306314.4 (22) 03.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM AROMATISIEREN VON EXTRUDIERTEN PRODUKTEN AUF DER BASIS VON PFLANZENPROTEINEN MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT*  
• *METHOD OF FLAVORING HIGH MOISTURE EXTRUDED PLANT PROTEINS-BASED PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ D'AROMATISATION DE PRODUITS EXTRUDÉS À BASE DE PROTÉINES VÉGÉTALES À FORTE TENEUR EN HUMIDITÉ*
- (73) Les Nouveaux Fermiers, 50, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
- (72) PARUNELLA, Isabel, 75012 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (11) **3 992 568 C0** (51) **F41B 9/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 21180420.8 (22) 18.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR SPIELZEUGWASSERPISTOLEN*  
• *TOY WATER GUN ACTUATION MECHANISM*  
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE PISTOLET À EAU*
- (73) Spyra GmbH, Fraunhoferstr. 23h, 80469 München, DE
- (72) Paul, Julia, 80796 München, DE
- (74) Flocke, Ben Amade Matthias, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- 
- (11) **3 993 204 C0** (51) **H02H 3/04**  
16.10.2023  
En
- (21) 20204229.7 (22) 28.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BESTIMMEN EINES FEHLERORTES AUF EINER STROMLEITUNG*  
• *DETERMINING A FAULT LOCATION ON A POWERLINE*  
• *DÉTERMINATION DE LA LOCALISATION D'UN DÉFAUT SUR UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) BAECKELAND, Nathan, 9040 Sint-Amandsberg, BE  
KLEEMAN, Michael, 9040 Sint-Amandsberg, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
- 
- (11) **3 993 217 C0** (51) **H02J 7/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 20839807.3 (22) 16.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT*  
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR A TERMINAL DEVICE*
- 
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Ni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Chunjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Chengxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 994 080 C0** (51) **B65G 17/36**  
17.10.2023  
En
- (21) 20836582.5 (22) 18.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BEHÄLTER EINES MATERIALFÖRDERSYSTEMS MIT EINER ELEVATORSCHAUFEL MIT VERSCHLEISSBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*  
• *MATERIAL CONVEYOR SYSTEM CONTAINER COMPRISING AN ELEVATOR BUCKET COMPRISING A WEAR BAND AND METHOD FOR MAKING THE SAME*  
• *RÉCIPIENT DE SYSTÈME DE TRANSPORT DE MATÉRIAU COMPRENANT UN GODET ÉLÉVATEUR COMPRENANT UNE BANDE D'USURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Braime Group Plc, Hunslet Road, Leeds, Yorkshire LS10 1JZ, GB
- (72) BRAIME, Nicholas, LEEDS Yorkshire LS10 1JZ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (11) **3 994 201 C0** (51) **C08G 71/04**  
11.10.2023  
En
- (21) 20737003.2 (22) 06.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SELBSTBLÄHENDE ISOCYANATFREIE POLYURETHANSCHÄUME*  
• *SELF-BLOWING ISOCYANATE-FREE POLYURETHANE FOAMS*  
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À AUTO-SOUFFLAGE SANS ISOCYANATE*
- (73) Université de Liège, Place du Vingt Août 7, 4000 Liège, BE
- (72) DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, BE  
THOMASSIN, Jean-Michel, 4000 Liège, BE  
GRIGNARD, Bruno, 4000 Liège, BE  
MONIE, Florent, 4000 Liège, BE  
JEROME, Christine, 4000 Liège, BE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 994 919 C0** (51) **H04W 52/02**  
11.10.2023  
En
- (21) 19737078.6 (22) 05.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS DEVICE*  
• *DISPOSITIF SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZOU, Gang, 226 49 Lund, SE  
SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development

- Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 995 058 C0** (51) **A47J 47/02**  
12.10.2023  
En
- (21) 21203300.5 (22) 18.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **HERMETISCH VERSIEGELTE BEHÄLTER**  
• **HERMETICALLY SEALED CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT FERMÉ HERMÉTIQUEMENT**
- (73) Adamo S.r.l., Strada Statale 16 Km. 315, 200, 60022 Castelfidardo (AN), IT
- (72) ADAMO, Henry, 60022 CASTELFIDARDO (AN), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
- 
- (11) **3 996 639 C0** (51) **A61F 5/451**  
13.10.2023  
En
- (21) 20746508.9 (22) 08.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME**  
• **FLUID COLLECTION DEVICES AND SYSTEMS**  
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COLLECTE DE FLUIDE**
- (73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
- (72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340, US  
TRULLENQUE, Hollie, Houston, Texas 77027, US  
EVANS, Megan, Grove City, Ohio 43123, US  
ROOT, Michelle, Malvern, Pennsylvania 19355, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (11) **3 996 679 C0** (51) **A61K 9/08**  
13.10.2023  
En
- (21) 20739655.7 (22) 10.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **INSULINFORMULIERUNG MIT HOHER KONZENTRATION**  
• **HIGH CONCENTRATION INSULIN FORMULATION**  
• **FORMULATION D'INSULINE À CONCENTRATION ÉLEVÉE**
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) STURIS, Jeppe, 2880 Bagsværd, DK  
HAVELUND, Svend, 2880 Bagsværd, DK  
PEDERSEN, Karen-Margrethe, 2880 Bagsværd, DK
- 
- (11) **3 996 873 C0** (51) **B24D 9/08**  
12.10.2023  
En
- (21) 20758341.0 (22) 07.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINER SCHLEIFELEMENTS IN EINER MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON OBERFLÄCHEN**  
• **APPARATUS FOR VERIFYING THE PRESENCE, OR THE ABSENCE, OF AN ABRASIVE ELEMENT IN A MACHINE FOR WORKING SURFACES**
- **APPAREIL PERMETTANT DE VÉRIFIER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'UN ÉLÉMENT ABRASIF DANS UNE MACHINE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES**
- (73) Fabrica Machinale S.r.l., Via M. Giuntini, 13 Loc. Navacchio, 56023 Cascina (PI), IT
- (72) BOSIO, Luca, 56124 Pisa, IT  
VALLEGGI, Renzo, 56023 Cascina (PI), IT
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
- 
- (11) **3 997 373 C0** (51) **F16L 23/00**  
13.10.2023  
Fr
- (21) 20737463.8 (22) 09.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **ABRAUMROHR FÜR TUNNELBOHRMASCHINE**  
• **SPOIL PIPE FOR TUNNEL BORING MACHINE**  
• **CONDUITE DE MARINAGE POUR TUNNELIER**
- (73) Bouygues Travaux Publics, 1 Avenue Eugène Freyssinet, 78280 Guyancourt, FR
- (72) PESENTI, Hervé, 01120 Montluel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (11) **3 999 211 C0** (51) **B01D 46/00**  
17.10.2023  
De
- (21) 21720705.9 (22) 16.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **FILTERELEMENT FÜR EINE LUFTFILTEREINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS UND LUFTFILTEREINRICHTUNG**  
• **FILTER ELEMENT FOR AN AIR FILTER DEVICE IN A MOTOR VEHICLE, AND AIR FILTER DEVICE**  
• **ÉLÉMENT FILTRANT POUR UN DISPOSITIF DE FILTRE À AIR DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF DE FILTRE À AIR**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SCHUMACHER, Eric, 70565 Stuttgart, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **3 999 259 C0** (51) **B21B 31/10**  
12.10.2023  
De
- (21) 20742679.2 (22) 14.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **KALTWALZEN VON WALZGUT**  
• **COLD ROLLING OF ROLLED MATERIAL**  
• **LAMINAGE À FROID DU PRODUIT À LAMINER**
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) KELLERMAYR, Roland, 4502 St. Marien, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- 
- (11) **3 999 313 C0** (51) **B29C 64/393**  
13.10.2023  
En
- (21) 20739728.2 (22) 17.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN PORÖSEN STRUKTUR**
- **A METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL POROUS STRUCTURE**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE POREUSE TRIDIMENSIONNELLE**
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) LEFEVERE, Jasper, 2400 Mol, BE  
KUS, Monika, 2400 Mol, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (11) **3 999 839 C0** (51) **G01N 24/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 20756940.1 (22) 17.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **ATOMARES MAGNETOMETERSYSTEM**  
• **ATOMIC MAGNETOMETER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MAGNÉTOMÈTRE ATOMIQUE**
- (73) NPL Management Limited, National Physical Laboratory Hampton Road, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB  
The University of Strathclyde, 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
- (72) CHALUPCZAK, Witold, Middlesex TW11 0LW, GB  
GARTMAN, Rafal, Middlesex TW11 0LW, GB  
BEVINGTON, Patrick, Glasgow G1 1ZQ, GB
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
- 
- (11) **4 001 057 C0** (51) **B62D 7/04**  
17.10.2023  
En
- (21) 21208790.2 (22) 17.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG, AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **CONTROL METHOD FOR VEHICLE, AUTOMATIC GUIDED VEHICLE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE, VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District, Shanghai 200435, CN
- (72) GUO, Xinpeng, Shanghai, 200435, CN  
WANG, Jinyuan, Shanghai, 200435, CN  
NI, Fei, Shanghai, 200435, CN
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **4 001 206 C0** (51) **B67C 3/00**  
13.10.2023  
De
- (21) 21209176.3 (22) 19.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM FÜLLPRODUKT**  
• **MULTIFUNCTIONAL DEVICE FOR FILLING CONTAINERS WITH A FILLING PRODUCT**  
• **DISPOSITIF MULTIFONCTION PERMETTANT DE REMPLIR DES RÉCIPIENTS D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE**
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, DE  
Schafaczek, Bernd, 93073 Neutraubling, DE



- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- 
- (11) **4 001 632 C0** (51) **F03B 7/00**  
12.10.2023  
En
- (21) 21207415.7 (22) 10.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SCHAUFELRAD UND VORRICHTUNG BEINHALTEND DAS SCHAUFELRAD ZUR UMWANDLUNG VON MECHANISCHER ENERGIE EINES FLÜSSIGKEITSSYSTEMS UND EIN KRAFTWERK UMFASSEND DIE VORRICHTUNG*  
• *PADDLE WHEEL, APPARATUS COMPRISING SAID PADDLE WHEEL FOR TRANSFORMING MECHANICAL ENERGY OF A LIQUID FLOW AND PLANT COMPRISING THE APPARATUS*  
• *ROUE À PALETTES ET APPAREIL COMPRENANT LADITE ROUE À PALETTES POUR TRANSFORMER L'ÉNERGIE MÉCANIQUE D'UN FLUX LIQUIDE ET INSTALLATION COMPRENANT L'APPAREIL*
- (73) MDE Research S.r.l., Via San Rocco 41/A, 35028 Piove di Sacco (PD), IT
- (72) PIASENTA', Marino, 35028 Piove di Sacco PD, IT
- (74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT
- 
- (11) **4 003 283 C0** (51) **A61K 31/05**  
11.10.2023  
En
- (21) 20746650.9 (22) 29.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HAUTERKRANKUNGEN*  
• *TREATMENT OF INFLAMMATORY SKIN CONDITIONS*  
• *TRAITEMENT D'AFFECTIONS CUTANÉES INFLAMMATOIRES*
- (73) Echo Pharmaceuticals B.V., Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL
- (72) VERBAKEL, Joost, 2333 CG Leiden, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **4 004 247 C0** (51) **C22C 1/03**  
17.10.2023  
En
- (21) 20764810.6 (22) 22.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-ALUMINIUM-LEGIERUNG*  
• *PROCESS OF PREPARING A LITHIUM ALUMINUM ALLOY*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ALLIAGE LITHIUM-ALUMINIUM*
- (73) Livent USA Corp., 1818 Market Street Suite 2550, 25th Floor, Philadelphia, PA, 19103, US
- (72) SINA, Younes, Charlotte, NC 28211, US
- (74) GREETER, William, Arthur, Dallas, NC 28034, US
- (74) MCGEORGE, Barry, Charlotte, NC 28278, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **4 004 661 C0** (51) **G05B 19/4093**  
13.10.2023  
Fr
- (21) 20735640.3 (22) 08.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SCHNEIDPLANS FÜR EIN KOMPLEXES GLASPRODUKT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A CUTTING PLAN FOR A COMPLEX GLASS PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN PLAN DE DÉCOUPE D'UN PRODUIT VERRIER COMPLEXE*
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) VAN LANDEGHEM, Maxime, 94120 Fontenay sous Bois, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
- 
- (11) **4 006 899 C0** (51) **G10L 15/22**  
11.10.2023  
En
- (21) 20904249.8 (22) 10.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPRACHINTERAKTION, SERVER UND SYSTEM ZUR SPRACHINTERAKTION*  
• *SPEECH INTERACTION METHOD, SERVER AND SPEECH INTERACTION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION VOCALE, SERVEUR ET SYSTÈME D'INTERACTION VOCALE*
- (73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (72) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District, Guangzhou 510640, CN
- (72) HAN, Chuanyu, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (72) YI, Hui, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (72) WENG, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **4 007 006 C0** (51) **C08K 7/26**  
13.10.2023  
En
- (21) 19939144.2 (22) 29.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *WÄRMEDÄMMZUSAMMENSETZUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*  
• *THERMAL INSULATION COMPOSITION AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION*  
• *COMPOSITION D'ISOLATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) GUO, Xiaofeng, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) LIN, Zhihong, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) WU, Dingguo, Hefei, Anhui 230012, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
- 
- (11) **4 007 434 C0** (51) **H04W 74/00**  
16.10.2023  
En
- (21) 22152175.0 (22) 17.03.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *PLANUNG IN EINEM LIZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN ZUGANG*  
• *SCHEDULING IN LICENSED ASSISTED ACCESS*  
• *PLANIFICATION DANS UN ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
- (72) Yang, Yu, SE-170 62 SOLNA, SE
- (72) Sorour, Falahati, SE-112 29 STOCKHOLM, SE
- (72) Koorapaty, Havish, SARATOGA, 95070, US
- (72) Mukherjee, Amitav, Elk Grove, 95757, US
- (72) Cheng, Jung-Fu, FREMONT, 94539, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 007 664 C0** (51) **B21D 5/02**  
13.10.2023  
De
- (21) 20767947.3 (22) 30.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ÜBERGABEVERFAHREN, DAFÜR AUSGEBILDETES MANIPULATIONSSYSTEM SOWIE BIEGEANLAGE*  
• *TRANSFER METHOD, MANIPULATION SYSTEM DESIGNED THEREFOR, AND BENDING UNIT*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT, SYSTÈME DE MANIPULATION CONÇU POUR CELUI-CI, ET UNITÉ DE PLIAGE*
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) AUZINGER, Michael, 4040 Linz, AT
- (72) DENKMEIER, Thomas, 4050 Traun, AT
- (72) FLOHR, Andreas, 4020 Linz, AT
- (72) GUGLER, Gerhard, 4085 Niederranna, AT
- (72) PÖSCHKO, Herbert, 4060 Leonding, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- (11) **4 007 686 C0** (51) **B29C 41/28**  
13.10.2023  
De
- (21) 20767948.1 (22) 30.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSBANDES*  
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTINUOUS BELT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE CONTINUE*
- (73) Berndorf Innovations und Technologie GmbH, Leobersdorfer Straße 26, 2560 Berndorf, AT
- (72) HAYDN, Markus, 2353 Guntramsdorf, AT
- (72) STÜCKLER, Thomas, 2630 Ternitz, AT
- (72) SÜALP, Pelin, 1200 Wien, AT
- (72) SZIGETHI, Richard, 7201 Neudorf, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- (11) **4 007 823 C0** (51) **C23C 28/00**  
16.10.2023  
En
- (21) 20746985.9 (22) 31.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023



- (54) • *WVTR-BARRIERE-PRODUKTE MIT MEHR-FACHMETALLSCHICHT AUF WASSER-DAMPF- UND SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGEN BIOBASIERTEN SUBSTRATEN*  
• *MULTI-METAL LAYER WVTR BARRIER PRODUCTS ON WATER VAPOUR AND OXYGEN PERMEABLE BIO-BASED SUBSTRATES*  
• *PRODUITS DE BARRAGE WVTR À COUCHE MULTIMÉTALLIQUE SUR DES SUBSTRATS D'ORIGINE BIOLOGIQUE PERMÉABLES À LA VAPEUR D'EAU ET À L'OXYGÈNE*
- (73) Nissha Metallizing Solutions N.V., Woudstraat 8, 3600 Genk, BE
- (72) RASETTO, Valeria, 10067 Vigone (TO), IT  
MONDELLI, Daniela, 10139 Torino, IT  
KALAN, Roghaiyeh Ebrahimi, Bellingham, MA 02019, US  
GUNDLACH, Kurt, Warren, Massachusetts 01083-1944, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (11) **4 008 616 C0** (51) **B62J 6/03**  
17.10.2023  
En
- (21) 21210963.1 (22) 29.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *STRUKTUR EINES FAHRRADSCHINWERFERS*  
• *STRUCTURE OF A BICYCLE HEADLIGHT*  
• *STRUCTURE D'UN PHARE DE BICYCLETTE*
- (73) Ghini, Paolo, Via Andrea Costa 81, 40065 Pianoro, IT
- (72) Ghini, Paolo, 40065 Pianoro, IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
- 
- (11) **4 008 811 C0** (51) **C30B 23/00**  
16.10.2023  
De
- (21) 21211352.6 (22) 30.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS IN EINEM WACHSTUMSTIEGEL*  
• *METHOD FOR PRODUCING A SINGLE CRYSTAL IN A GROWING CRUCIBLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CRISTAL UNIQUE DANS UN CREUSET DE CROISSANCE*
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) Wellmann, Peter, 90425 Nürnberg, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
- 
- (11) **4 009 010 C0** (51) **G01F 15/00**  
17.10.2023  
De
- (21) 20211219.9 (22) 02.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *MESSSYSTEM ZUM ERMITTELN EINER ABGEGEBENEN WASSERSTOFFMENGE SOWIE VERFAHREN HIERZU*  
• *MEASURING SYSTEM FOR DETERMINING A QUANTITY OF HYDROGEN EMITTED AND METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE QUANTITÉ LIVRÉE D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) ITS Ingenieurbüro T. Steuer, Weblinger Weg 9, 85221 Dachau, DE  
TrigasDM GmbH, Erdinger Str. 2b, 85375 Neufahrn, DE
- (72) Mandt, Jessica, 85375 Neufahrn, DE  
Stöckle, Christian, 85375 Neufahrn, DE
- 
- (74) Steuer, Thomas, 85221 Dachau, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- 
- (11) **4 009 905 C0** (51) **A61F 2/24**  
17.10.2023  
En
- (21) 20754042.8 (22) 04.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER DEFECTEN HERZKLAPPE*  
• *APPARATUS FOR TREATING A DEFECTIVE CARDIAC VALVE*  
• *APPAREIL POUR TRAITER UNE VALVULE CARDIAQUE DÉFECTUEUSE*
- (73) Croivalve Ltd., Liffey Trust Enterprise Centre 117-125 Upper Sheriff Street, Unit A, Dublin 1 D01 F6PO, IE
- (72) VESELY, Ivan, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
QUINN, Conor, Dublin, IE  
MULLIGAN, Aoife, Dublin 4, IE  
HENEGHAN, Paul, Dublin 5, IE  
QUINN, Patrick, Dublin, IE  
O'SULLIVAN, Stephen, Dublin 3, D03 X832, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
- 
- (11) **4 011 320 C0** (51) **A61C 5/90**  
17.10.2023  
De
- (21) 20213108.2 (22) 10.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *FOLIENSPANNELEMENT*  
• *FILM CLAMPING ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT TENDEUR DE FEUILLE*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Lichtensteiger, Markus, 9462 Montlingen, CH
- (74) Mele, Emanuele, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **4 011 813 C0** (51) **B65H 29/40**  
18.10.2023  
En
- (21) 20212415.2 (22) 08.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *BOGENSTAPLER MIT EINER BOGENWENDEVORRICHTUNG UND EINER STÜTZVORRICHTUNG*  
• *SHEET STACKER COMPRISING A SHEET FLIPPING DEVICE AND A SUPPORT DEVICE*  
• *EMPILEUR DE FEUILLES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETOURNEMENT DE FEUILLES ET UN DISPOSITIF DE SUPPORT*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) KUYPERS, Hermanus M., Venlo, NL  
HOLTMAN, Lodewijk T., Venlo, NL  
ROSENBOOM, Fabian T., Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- 
- (11) **4 013 350 C0** (51) **A61F 2/14**  
17.10.2023  
En
- (21) 20753380.3 (22) 13.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- 
- (45) 27.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DESCOMET-MEMBRAN-ENDOTHELTRANSPLANTATS*  
• *DEVICE FOR THE PREPARATION OF A DESCOMET'S MEMBRANE-ENDOTHELIUM GRAFT*  
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE GREFFE MEMBRANE DE DESCOMET-ENDOTHELIUM*
- (73) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
- (72) CURSIEFFEN, Claus, 50858 Köln, DE  
BACHMANN, Björn, 50996 Köln, DE  
SIEBELMANN, Sebastian, 42659 Solingen, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **4 013 687 C0** (51) **B65D 5/38**  
13.10.2023  
En
- (21) 20757878.2 (22) 14.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *BEHÄLTER MIT SCHACHTEL UND HÜLSE MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*  
• *CONTAINER HAVING BOX AND SLEEVE WITH LOCKING MECHANISM*  
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UN BOÎTIER ET D'UN MANCHON AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH  
LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel, CH  
POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, CH  
SINGH, Digvijay, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (11) **4 015 493 C0** (51) **C05D 9/02**  
17.10.2023  
En
- (21) 21210914.4 (22) 28.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *IOD-SELENIUM-PRÄPARAT UND VERWENDUNG DES IOD-SELENIUM-PRÄPARATS IN DER PFLANZENZUCHT*  
• *IODINE-SELENIUM PREPARATION AND THE USE OF THE IODINE-SELENIUM PREPARATION IN PLANT CULTIVATION*  
• *PRÉPARATION D'IODE-SÉLÉNIUM ET UTILISATION DE LA PRÉPARATION D'IODE-SÉLÉNIUM DANS LA CULTURE DE PLANTES*
- (73) INTERMAG SP. Z O.O., Al. 1000 Lecia 15G, 32-300 Olkusz, PL
- (72) Kardasz, Hubert, 32-300 Olkusz, PL  
Ambroziak, Krzysztof, 31-345 Cracow, PL  
Grzanka, Marlena, 32-353 Jangrot, PL  
Pasnik, Konrad Pasnik, 42-500 Bedzin, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL
- 
- (11) **4 019 362 C0** (51) **B61C 9/14**  
17.10.2023  
De
- (21) 21214351.5 (22) 14.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SCHIENENFAHRZEUGS*  
• *RAIL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE RAIL VEHICLE*

- (73) Plasser & Theurer Export Von  
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,  
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) KAISER, Christoph, 4170 St. Stefan am  
Walde, AT
- (74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von  
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.  
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (11) **4 020 819 C0** (51) **H04B 1/00**  
16.10.2023  
En
- (21) 22158025.1 (22) 02.12.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *COMMUNICATION CIRCUIT FOR SUPPORTING COMMUNICATION FUNCTION AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME PRIORITY*  
• *CIRCUIT DE COMMUNICATION SERVANT DE SUPPORT DE FONCTION DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Young Ju, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Sung Chul, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- (11) **4 021 790 C0** (51) **B62M 1/10**  
18.10.2023  
En
- (21) 20753667.3 (22) 08.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *AUTOMATISCHE ZYKLISCHE ÜBERTRAGUNG*  
• *AUTOMATIC CYCLIC TRANSMISSION*  
• *TRANSMISSION CYCLIQUE AUTOMATIQUE*
- (73) Ilova, Katerina Valentinova, 64 G. S.  
Rakovski str., 2050 Ihtiman, BG
- (72) Ilova, Katerina Valentinova, 2050 Ihtiman,  
BG
- (74) Ilieva, Angelina Stanimirova, 2 Nikolay  
Haytov Str., ent. G, fl. 5, Apt. 13, 1113 Sofia,  
BG
- (11) **4 022 898 C0** (51) **A61B 3/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 20775939.0 (22) 26.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *LICHTFELDDANZEIGE, VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG ANGEPASSTER PIXEL DA-FÜR SOWIE SYSTEM FÜR ANGEPASSTE SEHWAHNRNEHMUNG UND DIESES VERWENDEnde VERFAHREN BEI ASTIGMATISMUS ODER ÄHNLICHEN ERKRANKUNGEN*  
• *LIGHT FIELD DISPLAY, ADJUSTED PIXEL RENDERING METHOD THEREFOR, AND ADJUSTED VISION PERCEPTION SYSTEM AND METHOD USING SAME ADDRESSING ASTIGMATISM OR SIMILAR CONDITIONS*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CHAMP DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE RENDU DE PIXELS AJUSTÉ À CET EFFET, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERCEPTION DE LA VISION AJUSTÉS L'UTILISANT ADRESSANT L'ASTIGMATISME OU DES PATHOLOGIES SIMILAIRES*
- (73) Evolution Optiks Limited, Pasea Financial  
Centre Corner Harts Gap & Dayrells Road,  
Christ Church, BB14030, BB
- (72) LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P  
2C9, CA
- GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, CA  
GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, CA  
JOLY, Jean-François, Victoria, British  
Columbia V8W 0B6, CA
- (74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw  
Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10  
1XN, GB
- (11) **4 023 835 C0** (51) **E04D 13/03**  
17.10.2023  
En
- (21) 21216882.7 (22) 22.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER AB-DECKANORDNUNG*  
• *A ROOF WINDOW SYSTEM WITH A COVER ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT AVEC UN ENSEMBLE COUVRANT*
- (73) VKR Holding A/S, Breelevej 18, 2970  
Hørsholm, DK
- (72) ANDERSEN, Rasmus, 2970 Hørsholm, DK  
BAUMGARDT, Uffe Grønheden, 2970  
Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK
- (11) **4 025 304 C0** (51) **A61P 35/02**  
12.10.2023  
En
- (21) 20776072.9 (22) 03.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *THIORIDAZINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *THIORIDAZINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *DÉRIVÉS DE THIORIDAZINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Universita' Degli Studi Di Padova, Via VIII  
Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT  
Istituto di Ricerca Pediatrica Citta della  
Speranza, Corso Stati Uniti 4, 35127  
Padova, IT
- (72) PIGAZZI, Martina, 35121 PADOVA, IT  
TREGNAGO, Claudia, 35020 ALBIGNASEGO,  
IT
- (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT
- (11) **4 025 626 C0** (51) **C08G 63/682**  
13.10.2023  
En
- (21) 20764381.8 (22) 31.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT LEICHT ZU REINIGENDER LEISTUNG*  
• *COATING COMPOSITION WITH EASY-CLEAN PERFORMANCE*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À PERFORMANCE DE NETTOYAGE FACILE*
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V.,  
Christian Neefestraat 2, 1077 WW  
Amsterdam, NL
- (72) WANG, Jianhui, Shanghai 201600, CN  
XU, Zhenglin, Shanghai 201600, CN  
LV, Xin, Shanghai 201600, CN  
XIE, Lizhu, Shanghai 201600, CN  
DU, Zhengzhen, Shanghai 201600, CN  
LUO, Yong, Shanghai 201600, CN  
SHAO, Limin, Shanghai 201600, CN
- (74) Akzo Nobel IP Department, Christian  
Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (11) **4 028 181 C0** (51) **B21B 37/74**  
12.10.2023  
De
- (21) 20768550.4 (22) 07.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *KALTWALZEN EINES WALZGUTS IN EINER WALZSTRASSE MIT MEHREREN WALZGERÜSTEN*  
• *COLD ROLLING STOCK IN A ROLLING MILL TRAIN WITH MULTIPLE ROLL STANDS*  
• *LAMINAGE À FROID DE PRODUIT DANS UN TRAIN DE LAMINOIRS À MULTIPLES CAGES DE LAMINOIR*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH,  
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) BERGMANN, Martin, 4020 Linz, AT  
KRIMPELSTAETTER, Konrad, 4210  
Gallneukirchen, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies  
Austria GmbH Intellectual Property  
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,  
AT
- (11) **4 028 577 C0** (51) **C25B 1/04**  
16.10.2023  
De
- (21) 20797401.5 (22) 15.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *ELEKTROLYSESYSTEM ZUM ZERLEGEN VON WASSER ZU WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ELEKTROLYSESYSTEMS*  
• *ELECTROLYSIS SYSTEM FOR BREAKING WATER DOWN INTO HYDROGEN AND OXYGEN AND METHOD FOR OPERATING THE ELECTROLYSIS SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE POUR DÉCOMPOSER L'EAU EN HYDROGÈNE ET OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) SCHACHERER, Christian, 92364 Deining, DE  
WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, DE
- (11) **4 030 148 C0** (51) **G01N 27/08**  
16.10.2023  
En
- (21) 22160389.7 (22) 06.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSUNGEN IN EINEM ROHR*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING MEASUREMENTS IN A PIPE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES MESURES DANS UN TUYAU*
- (73) Roxar Flow Measurement AS, P.O.Box 112,  
4065 Stavanger, NO
- (72) LAUMANN, Dag Erik, 5073 Bergen, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,  
0161 Oslo, NO
- (11) **4 030 445 C0** (51) **H01B 7/36**  
11.10.2023  
En
- (21) 22151551.3 (22) 14.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *KABEL*  
• *CABLE*  
• *CÂBLE*

- (73) Aristoncavi S.p.A., Via Einaudi, 8, 36040 Brendola (VI), IT
- (72) PIRANA, Matteo, 36040 Brendola (VI), IT
- (74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
- 
- (11) **4 031 856 C0** (51) **A47L 13/16**  
16.10.2023  
En
- (21) 20768322.8 (22) 04.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, SYSTEM UND KIT ZUM MESSEN EINER MENGE VON SCHMUTZ DURCH MESSUNG DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDES*  
• *A DEVICE, A METHOD, A SYSTEM AND A KIT FOR MEASURING AN AMOUNT OF DIRT BY MEASUREMENT OF ELECTRICAL RESISTIVITY*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, SYSTÈME ET NÉCESSAIRE POUR MESURER UNE QUANTITÉ DE SALETÉ PAR MESURE DE RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
- (73) Rehninvent AB, Libaugatan 5, 252 70 RÅÅ, SE
- (72) REHNSTRÖM, Johan Henrik, BRISTOL BS8 4DD, GB
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **4 032 359 C0** (51) **H04W 74/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 20786140.2 (22) 18.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *NACHRICHTENKONFIGURATION FÜR ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*  
• *MESSAGE CONFIGURATION FOR TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE*  
• *CONFIGURATION DE MESSAGE POUR PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US  
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US  
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **4 033 928 C0** (51) **A41D 19/00**  
12.10.2023  
Fr
- (21) 20772324.8 (22) 22.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER REISSBAREN VERBINDUNG VERSEHENEN SCHUTZHANDSCHUHS UND EIN SOLCHER HANDSCHUH*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PROTECTIVE GLOVE PROVIDED WITH A TEARABLE JOINT AND SUCH A GLOVE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GANT DE PROTECTION POURVU D'UNE JONCTION DÉCHIRABLE ET UN TEL GANT*
- (73) Spontex, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (72) PRUVOST, Ingrid, 92705 Colombes Cedex, FR  
DEFFRENNE, Hervé, 92705 Colombes Cedex, FR  
SAUNIER, Christiane, 92705 Colombes Cedex, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
- 
- (11) **4 039 906 C0** (51) **E04F 10/10**  
17.10.2023  
En
- (21) 21156146.9 (22) 09.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ELEKTRISCHE MARKISENSTRUKTUR*  
• *ELECTRIC AWNING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE D'AUVENT ÉLECTRIQUE*
- (73) Yuyang PC Industrial Co., Ltd., No.25, Lugong S., 4th Rd., Lukang Township, Changhua County 50544, TW
- (72) Liang, Chen-Feng, 50544 CHANGHUA COUNTY, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
- 
- (11) **4 039 990 C0** (51) **F16B 13/06**  
16.10.2023  
De
- (21) 22154400.0 (22) 01.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *SPREIZANKER*  
• *EXPANSION ANCHOR*  
• *ANCRE D'EXPANSION*
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Zhu, Feng, 72250 Freudenstadt, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- 
- (11) **4 046 128 C0** (51) **G06T 3/40**  
12.10.2023  
Fr
- (21) 21839602.6 (22) 01.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN FÜR NICHT-LOKALES BILD-DEMOSAICING UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR THE NON-LOCAL DEMOSAICING OF AN IMAGE, AND ASSOCIATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉMOSAÏQUAGE NON-LOCAL D'UNE IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) GUILLAUME, Laurent, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (11) **4 046 477 C0** (51) **A01G 9/02**  
11.10.2023  
En
- (21) 21461517.1 (22) 19.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *PFLANZBEHÄLTER ZUR BEGRÜNUNG VON WÄNDEN*  
• *A PLANT CONTAINER FOR GREENING WALLS*
- *RÉCIPIENT DES PLANTES POUR MURS DE VÉGÉTALISATION*
- (73) 4Naturesystem - Wertykalni Sp. z o. o., Kolejowa 15/17, 01-217 Warszawa, PL  
DZIEDZIC, Beata, 01-164 Warszawa, PL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- 
- (11) **4 047 147 C0** (51) **E04B 1/00**  
16.10.2023  
En
- (21) 21460015.7 (22) 19.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VERBINDER FÜR DIE BAUBEWEHRUNG*  
• *CONSTRUCTION REINFORCEMENT CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR DE RENFORCEMENT DE CONSTRUCTION*
- (73) iBALKON Dariusz Glaza, ul. Strazacka 3, 83-050 Lublewo Gdanskie, PL
- (72) Glaza, Dariusz, 83-050 Bielkówo, PL
- (74) Czabajski, Jacek, TRASET Czabajski i Partnerzy Rzecznicy Patentowi i Radcowie Prawni Sp.p. ul. Piecewska 27, 80-288 Gdansk, PL
- 
- (11) **4 047 179 C0** (51) **E21B 17/03**  
11.10.2023  
En
- (21) 21157658.2 (22) 17.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *ELLIPTISCHES DESIGN FÜR SCHAFTADAPTER*  
• *ELLIPTICAL DESIGN FOR SHANK ADAPTERS*  
• *CONCEPTION ELLIPTIQUE POUR ADAPTEURS DE QUEUE*
- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
- (72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken, SE  
NORDBERG, Anders, 81181 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- 
- (11) **4 048 089 C0** (51) **A23J 3/14**  
17.10.2023  
En
- (21) 20792429.1 (22) 20.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *HACKFLEISCHANALOG*  
• *MINCED MEAT ANALOGUE*  
• *ANALOGUE DE VIANDE HACHÉE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) BOM, Paul, 4824 AV Breda, NL  
MELLEMA, Michel, 6708 WH Wageningen, NL  
FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 6708 WH Wageningen, NL  
KOPPERT, Remco, Johannes, 6708 WH Wageningen, NL  
HOOS, Peter, Boudewijn, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (11) **4 048 354 C0** (51) **A24F 42/20**  
13.10.2023  
En
- (21) 20797203.5 (22) 23.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *INHALATORARTIKEL MIT TANGENTIALEM LUFTSTROMENDELEMENT*

- *INHALER ARTICLE WITH TANGENTIAL AIR-FLOW END ELEMENT*  
• *ARTICLE INHALATEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ DE FLUX D'AIR TANGENTIEL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (11) **4 048 932 C0** (51) **F16M 11/24**  
17.10.2023  
En  
(21) 20808562.1 (22) 23.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *LEITER-TRIPODSTATIV UND SYSTEM*  
• *LADDER TRIPOD ASSEMBLY AND SYSTEM*  
• *ENSEMBLE ET SYSTÈME TRÉPIED D'ÉCHELLE*
- (73) Core Distribution, Inc., 113 Washington Avenue North, Minneapolis, MN 55401, US  
(72) CALDWELL, Allen, A., Shakopee, Minnesota 55378, US  
KIEFFER, Mitchell, I., Key Biscayne, Florida 33149, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (11) **4 049 580 C0** (51) **A61B 3/00**  
16.10.2023  
En  
(21) 22168322.0 (22) 24.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *NACHVERFOLGUNGSMETHODEN UND -SYSTEM FÜR AMETROPIEBEHANDLUNG*  
• *AMETROPIA TREATMENT TRACKING METHODS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE SUIVI DE TRAITEMENT DE L'AMÉTROPIE*
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US  
(72) BRENNAN, Noel A., Jacksonville, 32256, US  
CHENG, Xu, Jacksonville, 32256, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **4 052 448 C0** (51) **H04L 69/326**  
16.10.2023  
En  
(21) 20703292.1 (22) 24.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 11.10.2023  
(54) • *VERBESSERUNGSFUNKTIONSENTDECKUNG ÜBER EINEN DRAHTLOSEN NETZWERKHILFSRAHMEN*  
• *ENHANCEMENT FUNCTION DISCOVERY VIA WIRELESS NETWORK ASSISTANCE FRAMEWORK*  
• *DÉCOUVERTE DE FONCTION D'AMÉLIORATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CADRE D'ASSISTANCE DE RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla, SE  
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES  
SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid, ES  
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE  
FERLIN, Simone, 16872 Stockholm, SE  
KUEHLEWIND, Mirja, 71634 Ludwigsburg, DE  
(74) Ericsson, Patent Development
- 
- Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **4 054 131 C0** (51) **H04L 12/46**  
13.10.2023  
En  
(21) 22169286.6 (22) 11.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER STEUERUNG UND EINER GESTEUERTEN VORRICHTUNG ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZWERK*  
• *COMMUNICATION BETWEEN A CONTROLLER AND A CONTROLLED DEVICE OVER A WIRELESS NETWORK*  
• *COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN DISPOSITIF COMMANDÉ SUR UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Puleri, Marzio, 56100 Pisa, IT  
Pepe, Teresa, 56100 Pisa, IT  
Catalano, Simona, 56100 Pisa, IT  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 054 388 C0** (51) **A47J 31/36**  
11.10.2023  
En  
(21) 20829705.1 (22) 29.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *HEISSGETRÄNKEBEREITUNGSVORRICHTUNG*  
• *A HOT BEVERAGE PREPARING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON CHAUDE*
- (73) Arzum Elektrikli Ev Aletleri San. Ve Tic. A.S., Otakilar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1b Eyup, 34050 Istanbul, TR  
(72) AT LLA, Ersoy, 34050 Eyüp/ stanbul, TR
- 
- (11) **4 054 446 C0** (51) **A61B 17/22**  
17.10.2023  
En  
(21) 20816410.3 (22) 06.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *DRAHT FÜR EIN ENDOVASKULÄRES GERÄT*  
• *WIRE FOR AN ENDOVASCULAR APPARATUS*  
• *FIL POUR APPAREIL ENDOVASCULAIRE*
- (73) Versone Medical Limited, SSL Buildings Parkmore West Business Park, Galway, H91 HP4F, IE  
(72) DOLAN, Finbar, Galway, H91 HP4F, IE  
O'DONOGHUE, Hugh, Galway, H91 HP4F, IE  
MOONEY, Ivan, Galway, H91 HP4F, IE  
CONNOLLY, Pat, Galway, H91 HP4F, IE  
SMEDLEY, Jim, Galway, H91 HP4F, IE  
TARPEY, Brian, Galway, H91 HP4F, IE  
(74) Keltie Ltd, Galway Technology Centre Mervue Business Park, Galway H91 C1W4, IE
- 
- (11) **4 057 587 C0** (51) **H04L 9/40**  
16.10.2023  
En  
(21) 21161336.9 (22) 08.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • *DATENSPEICHERUNG UND -ABRUF*  
• *DATA STORAGE AND RETRIEVAL*  
• *STOCKAGE ET EXTRACTION DE DONNÉES*
- (73) I-Dante Ltd, 12, Arh. Makariou III, Zavos Kristelina Tower Floor 1, Flat 101, Mesa
- 
- Geitonia, 4000 Limassol, CY  
(72) CHIACCHIO, Ferdinando, 95125 Catania, IT  
NEOCLEOUS, Dimitrios, 4000 Limassol, CY  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **4 058 222 C0** (51) **B22C 9/12**  
12.10.2023  
De  
(21) 20808070.5 (22) 16.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 30.08.2023  
(54) • *MIKROWELLEN-SANDFORMKASTEN*  
• *MICROWAVE SAND MOULDING BOX*  
• *BOÎTE DE MOULAGE EN SABLE À MICRO-ONDES*
- (73) Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH, Werner-Nordmeyer-Strasse 25, 31226 Peine, DE  
(72) MALLAH, Marcel, 31226 Peine, DE  
(74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberföhringer Strasse 172 81925 München, DE
- 
- (11) **4 059 215 C0** (51) **H04N 19/117**  
13.10.2023  
En  
(21) 20821509.5 (22) 13.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *KOMPONENTENÜBERGREIFENDE ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*  
• *CROSS-COMPONENT ADAPTIVE LOOP FILTER IN VIDEO CODING*  
• *FILTRAGE À BOUCLE ADAPTATIF À COMPOSANTE TRANSVERSALE EN CODAGE VIDÉO*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US  
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Ferriero, Paolo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **4 060 290 C0** (51) **G01D 4/00**  
16.10.2023  
En  
(21) 22172242.4 (22) 18.07.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN UND KALIBRIEREN VON DRAHTLOSEN VERBRAUCHSZÄHLERN*  
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR TEST AND CALIBRATION OF WIRELESS CONSUMPTION METERS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST ET D'ÉTALONNAGE DE COMPTEURS DE CONSOMMATION SANS FIL*
- (73) Apator Miitorts ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK  
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK  
HELSTRUP, Kresten, DK-8000 Aarhus C, DK  
BORUP, Thorbjørn, DK-9560 Hadsund, DK  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (11) **4 061 091 C0** (51) **H04L 27/26**  
12.10.2023  
En  
(21) 22157867.7 (22) 31.12.2014

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES DATENRAHMENS**  
• TRANSMISSION DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA FRAME  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Le, Shenzhen, 518129, CN  
LAN, Zhou, Shenzhen, 518129, CN  
LUO, Yi, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (11) **4 061 183 C0** (51) **A47C 13/00**  
17.10.2023
- De
- (21) 20819640.2 (22) 20.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **MODULARES MÖBELSYSTEM**  
• MODULAR FURNITURE SYSTEM  
• SYSTÈME DE MOBILIER MODULAIRE
- (73) Vetsak GmbH, Bremerstr. 67, 40221 Düsseldorf, DE
- (72) GANSOW, Max, 41466 Neuss, DE  
HEIMANN, Marco, 41464 Neuss, DE  
KLÄS, Hubertus, 81673 München, DE  
KIRN, Thomas, 72294 Grömbach, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE
- 
- (11) **4 061 477 C0** (51) **A61N 1/36**  
13.10.2023
- En
- (21) 20816852.6 (22) 19.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **IMPLANTIERBARE ANORDNUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN**  
• IMPLANTABLE ARRAYS FOR PROVIDING TUMOR TREATING FIELDS  
• RÉSEAUX IMPLANTABLES POUR FOURNIR DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEURS
- (73) Novocure GmbH, D4 Park 6, 6039 Root, CH
- (72) CARLSON, Kristen W., Concord, MA 01742, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **4 065 922 C0** (51) **F41H 1/02**  
12.10.2023
- De
- (21) 20710886.1 (22) 09.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **MODULARE SCHUTZBEKLEIDUNGSEINHEIT SOWIE DEREN VERWENDUNG**  
• MODULAR UNIT OF PROTECTIVE CLOTHING, AND USE THEREOF  
• UNITÉ MODULAIRE DE VÊTEMENT DE PROTECTION ET SON UTILISATION
- (73) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE
- (72) BAGGEN, Brigitte, 40699 Erkrath, DE  
VOGT, Sarah, 40699 Erkrath, DE
- (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- 
- (11) **4 066 754 C0** (51) **A61B 17/17**  
17.10.2023
- En
- (21) 20828993.4 (22) 26.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **CHIRURGISCHE FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR KNOCHENPERFORATION BEI OSTEOSYNTHESEVERFAHREN, INSBESONDERE BEI CORONOIDFRAKTUREN DER ULNA**  
• SURGICAL GUIDING DEVICE FOR BONE PERFORATION DURING OSTEOSYNTHESIS PROCESSES, ESPECIALLY FOR CORONOID FRACTURES OF THE ULNA  
• DISPOSITIF CHIRURGICAL DE GUIDE POUR PERFORATION OSSEUSE PENDANT DES PROCESSUS D'OSTÉOSYNTHESE PARTICULIÈREMENT POUR DES FRACTURES DE CORONOÏDES DE L'ULNA
- (73) Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, C/Donostia-San Sebastian, 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
- (72) CEARRA GUEZURAGA, Iñigo, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
- (74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
- 
- (11) **4 069 004 C0** (51) **A24D 3/06**  
12.10.2023
- En
- (21) 20812068.3 (22) 30.11.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **FILTER FÜR AEROSOLERZEUGENDE ARTIKEL MIT NEUARTIGEM FILTERMATERIAL**  
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE FILTER HAVING NOVEL FILTRATION MATERIAL  
• FILTRE D'ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN NOUVEAU MATÉRIAU DE FILTRATION
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (11) **4 069 409 C0** (51) **B01F 35/212**  
13.10.2023
- De
- (21) 20817321.1 (22) 01.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • **RÜHRGERÄT**  
• MIXER  
• MÉLANGEUR
- (73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE
- (72) STUDER, Severin, 79395 Neuenburg, DE
- (74) Lange, Johannes Michael, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- 
- (11) **4 074 388 C0** (51) **A63B 69/00**  
17.10.2023
- En
- (21) 20842590.0 (22) 10.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHUSS EINES BALLS AUF DEN BODEN EINER SPIELFELDES**  
• SYSTEM AND METHOD FOR LAUNCHING A BALL ONTO THE GROUND OF A PLAYING FIELD
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LANCER UNE PELOTE SUR UN TERRAIN D'UN CHAMP DE JEU**
- (73) Roel Cardama, Diego, Rúa de Aldea Nova 17, 36143 Salcedo Pontevedra, ES
- (72) Roel Cardama, Diego, 36143 Salcedo Pontevedra, ES
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invenções S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, ES-08006 Barcelona, ES
- 
- (11) **4 074 573 C0** (51) **B61D 17/22**  
17.10.2023
- De
- (21) 21168144.0 (22) 13.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • **BALG FÜR EINE ÜBERGANGSEINRICHTUNG**  
• BELLOWS FOR A TRANSITION DEVICE  
• SOUFFLET POUR UN AGENCEMENT DE PASSAGE
- (73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
- (72) Mosaner, Knud, 34127 Kassel, DE  
Stache, Andreas, 34286 Spangenberg, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **4 074 900 C0** (51) **E02F 9/22**  
13.10.2023
- Fr
- (21) 22168317.0 (22) 14.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • **ARBEITSMASCHINE**  
• CONSTRUCTION MACHINE  
• ENGIN DE TRAVAUX
- (73) Charier, 2 bis Rue des Meuniers, 44220 Coueron, FR
- (72) BAERST, Bruno, 44118 LA CHEVROLIERE, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
- 
- (11) **4 074 901 C0** (51) **E03B 3/40**  
17.10.2023
- En
- (21) 22163933.9 (22) 23.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • **ANORDNUNG VON VORRICHTUNGEN ZUM UNTERIRDISCHEN LAGERN VON WASSER UND FÜR DESSEN RÜCKGEWINNUNG**  
• AN ARRANGEMENT OF DEVICES FOR UNDERGROUND STORAGE OF WATER AND FOR ITS RECOVERY  
• AGENCEMENT DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE SOUTERRAIN D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION
- (73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, PL
- (72) Solecki, Marek, 30-698 Kraków, PL  
Tadeusz, 30-638 Kraków, PL  
Stopa, Jerzy, 31-235 Kraków, PL  
Wisniewski, Rafał, 30-698 Kraków, PL  
Chruszcz-Lipska, Katarzyna, 34-120 Inwald, PL
- (74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL
- 
- (11) **4 076 048 C0** (51) **A24F 40/00**  
16.10.2023
- En
- (21) 20829898.4 (22) 16.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI

- (45) 11.10.2023  
(54) • **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINER BARRIERE**  
• AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A BARRIERE  
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE BARRIÈRE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (11) **4 077 118 C0** (51) **B63B 29/02**  
17.10.2023  
En  
(21) 20828122.0 (22) 04.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **VORGEFERTIGTER AUFBAU EINES BALKONS FÜR EIN KREUZFAHRTSCHIFF**  
• PREFABRICATED STRUCTURE OF A BALCONY FOR A CRUISE SHIP  
• STRUCTURE PRÉFABRIQUÉE D'UN BALCON POUR UN BATEAU DE CROISIÈRE
- (73) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT  
(72) STEFANUTTI, Luciano, 34121 Trieste, IT  
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
- 
- (11) **4 079 677 C0** (51) **B68C 1/16**  
11.10.2023  
Fr  
(21) 22168379.0 (22) 14.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSRÜSTUNG EINES REITSATTELS ZUM SCHUTZ DER STEIGBÜGELRIEMEN**  
• DEVICE FOR EQUIPPING A HORSE RIDING SADDLE FOR PROTECTING THE STIRRUP LEATHER  
• DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT DE SELLE D'ÉQUITATION POUR PROTÉGER LES ÉTRIVIÈRES
- (73) Fournier, Yan, 42 Rue de l'Evêché 2ème Arrondissement, 13002 Marseille, FR  
(72) Fournier, Yan, 13002 Marseille, FR  
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
- 
- (11) **4 080 302 C0** (51) **G05B 19/418**  
13.10.2023  
En  
(21) 21169396.5 (22) 20.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **FÖRDESYSTEM, MOTORWALZENSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FÖRDESYSTEMS**  
• CONVEYOR SYSTEM, MOTOR ROLLER CONTROLLER AND METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR SYSTEM  
• SYSTÈME DE CONVOYEUR, CONTRÔLEUR À ROULEAUX MOTORISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONVOYEUR
- (73) Kyowa Europe GmbH, Moltkestraße 44a, 42799 Leichlingen, DE  
Industrial Software, jk. Bukston, BL. 10, 1618 Sofia, BG  
(72) Petrov, Dimitar Ivanov, 1225 Sofia, BG  
Yankov, Nikola Aleksandrov, 1142 Sofia, BG  
Suvandzhiev, Dimitar Hristov, 1750/1784 Sofia, BG  
Petrov, Ivan Dimitrov, 1225 Sofia, BG
- 
- (74) Ichieda, Kazuya, Miki city, Hyogo Prefecture, 673-0424, JP  
Combs, Randy, Kentucky, 41005, US  
Malina, Georg, 40237 Düsseldorf, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **4 081 740 C0** (51) **F24F 3/16**  
13.10.2023  
Fr  
(21) 21702505.5 (22) 04.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **MÖBELSTÜCK ZUR LUFTREINIGUNG**  
• ITEM OF FURNITURE INTENDED FOR AIR PURIFICATION  
• MEUBLE DESTINÉ À LA PURIFICATION DE L'AIR
- (73) Airinspace, 14 Rue Jean Monnet, 78990 Elancourt, FR  
(72) CHATENET, Stéphane, 78990 ELANCOURT, FR  
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR
- 
- (11) **4 083 497 C0** (51) **F21S 10/00**  
13.10.2023  
En  
(21) 21183714.1 (22) 05.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 23.08.2023  
(54) • **INTELLIGENTE AURORA-BOREALIS-PROJEKTIONS-LAMPE**  
• INTELLIGENT AURORA BOREALIS PROJECTION LAMP  
• LAMPE DE PROJECTION INTELLIGENTE D'AURORES BORÉALES
- (73) Shenzhen Skoe Technology Co., Ltd., 4F, Bldg. A, Youth Pioneer Park Jianshe East Rd. Longhua St. Longhua Dist., Shenzhen City, Guangdong 518109, CN  
(72) Zheng, Caijian, Shenzhen, CN  
Ouyang, Wenzhen, Shenzhen, 518109, CN  
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
- 
- (11) **4 084 632 C0** (51) **A24B 15/24**  
17.10.2023  
En  
(21) 20835855.6 (22) 30.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • **EXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT SCHRAUBFÖRDERERN FÜR TABAKMATERIAL**  
• EXTRACTION APPARATUS WITH SCREW CONVEYORS FOR TOBACCO MATERIAL  
• APPAREIL D'EXTRACTION AVEC TRANSPORTEURS À VIS POUR MATÉRIAU À BASE DE TABAC
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH  
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE  
LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **4 085 967 C0** (51) **A61N 1/05**  
13.10.2023  
En  
(21) 22180751.4 (22) 24.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023
- 
- (54) • **ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN ÜBER IN SCHÄDELIMPLANTATE EINGEBETTETE ELEKTRODEN**  
• APPLYING TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS) VIA ELECTRODES EMBEDDED INTO SKULL IMPLANTS  
• APPLICATION DE CHAMPS DE TRAITEMENT DU TUMEUR (CHAMPSTT) PAR L'INSERTERMÉDIAIRE DES ÉLECTRODES INCORPORÉES DANS DES IMPLANTS CRÂNIENS
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH  
(72) WEINBERG, Uri, 3055707 Binyamina, IL  
BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL  
WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL  
(74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **4 093 729 C0** (51) **C07D 203/10**  
16.10.2023  
En  
(21) 21701738.3 (22) 21.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 11.10.2023  
(54) • **PARTIKEL VON (AZIRIDINYL-HYDROXY)-FUNKTIONELLEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**  
• PARTICLES OF (AZIRIDINYL HYDROXY)-FUNCTIONAL ORGANIC COMPOUNDS  
• PARTICULES DES COMPOSÉS ORGANIQUES À FONCTION AZIRIDINYL HYDROXY
- (73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL  
(72) OVERBEEK, Gerardus, Cornelis, 6100 AA Echt, NL  
STALS, Patrick, Johannes, Maria, 6100 AA Echt, NL  
VAN DER ZWAAG, Daan, 6100 AA Echt, NL  
BÜCKMANN, Alfred, Jean, Paul, 6100 AA Echt, NL  
VAN DIJK, Stella, Josette, 6100 AA Echt, NL  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- 
- (11) **4 095 537 C0** (51) **G01R 31/392**  
12.10.2023  
En  
(21) 22173334.8 (22) 13.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 06.09.2023  
(54) • **NEURONALES NETZWERK ZUR EINSCHÄTZUNG DES BATTERIEZUSTANDS**  
• NEURAL NETWORK FOR ESTIMATING BATTERY HEALTH  
• RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS POUR ESTIMER L'ÉTAT D'UNE BATTERIE
- (73) Btech Inc., 10 Astro Place, Rockaway, NJ 07866, US  
(72) Leonard, Timothy Joseph, East Greenwich, 02818, US  
Leonard, Thomas J, Rockaway, 07866, US  
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **4 095 798 C0** (51) **G06T 7/00**  
11.10.2023  
De  
(21) 22170523.9 (22) 28.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER DREI-DIMENSIONALEN STRUKTUR EINES GEGENSTANDS**  
• METHOD FOR DETECTING THE THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE OF AN OBJECT  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET
- (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT

## IV.2(1)

- (72) Haessig, Germain, 1220 Wien, AT  
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte,  
Patentanwälte OG Landstraßer  
Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
- 
- (11) **4 096 263 C0** (51) **H04W 8/24**  
18.10.2023  
En
- (21) 22182474.1 (22) 30.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-  
REITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMA-  
TIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM  
INFORMATION DELIVERY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION  
D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
- (73) FG Innovation Company Limited, Flat 2623,  
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing  
Road, Tuen Mun, New Territories, Hong  
Kong, HK
- (72) CHOU, Chie-Ming, 114 Taipei, TW  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **4 098 506 C0** (51) **B61D 17/22**  
11.10.2023  
De
- (21) 22171557.6 (22) 04.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ÜBERGANG ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUG-  
TEILEN MIT EINER ELEKTRISCHEN VERBIN-  
DUNGSEINRICHTUNG*  
• *TRANSITION BETWEEN TWO VEHICLE  
PARTS WITH AN ELECTRICAL CONNEX-  
TION DEVICE*  
• *TRANSITION ENTRE DEUX PARTIES DE VÉ-  
HICULE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE  
CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-  
Straße 2, 34123 Kassel, DE
- (72) Heiwig, Matthias, 34286 Spangenberg, DE  
Demuth, Mario, 36211 Alheim, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex, CH
- 
- (11) **4 098 983 C0** (51) **G01H 1/00**  
16.10.2023  
En
- (21) 22175640.6 (22) 26.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALES WATT-  
GESTÄNGE UND DIE IMPLEMENTIERUNG  
IN EINEN SEISMISCHEN SENSOR*  
• *TWO- OR THREE-DIMENSIONAL WATT'S  
LINKAGE AND THE IMPLEMENTATION IN  
A SEISMIC SENSOR*  
• *MÉCANISME DE WATT BIDIMENSIONNEL  
OU TRIDIMENSIONNEL ET LA IMPLÉMEN-  
TATION DANS UN CAPTEUR SISMIQUE*
- (73) Advanced Scientific Sensors and Systems  
S.r.l., Via Salvador Allende, Snc, 84081  
Baronissi (SA), IT
- (72) BARONE, Fabrizio, 84081 Baronissi (SA), IT  
ROMANO, Rocco, 84081 Baronissi (SA), IT
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186  
Roma, IT
- 
- (11) **4 099 866 C0** (51) **A45B 9/00**  
13.10.2023  
De
- (21) 21703208.5 (22) 02.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *FALTSTOCK*
- *FOLDING STICK*  
• *BÂTON PLIANT*
- (73) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar,  
CH
- (72) HOFER, Marco, 73337 Unterböhringen, DE  
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH
- 
- (11) **4 101 684 C0** (51) **B60L 50/64**  
17.10.2023  
De
- (21) 22177747.7 (22) 08.06.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *BATTERIEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHR-  
ZEUG*  
• *BATTERY MODULE FOR A MOTOR VEHI-  
CLE*  
• *MODULE DE BATTERIE POUR UN VÉHI-  
CULE AUTOMOBILE*
- (73) Erbslöh Aluminium GmbH, Siebeneicker  
Strasse 235, 42553 Velbert, DE
- (72) SUCKE, Herr Norbert William, 47269  
Duisburg, DE  
LOECHTE, Lothar, 40723 Hilden, DE  
BECKER, Andreas, 42897 Remscheid, DE  
GOETZ, Herr Marcel, 42105 Wuppertal, DE  
STOLBCHENKO, Mykhailo, 42329  
Wuppertal, DE
- (74) Buse, Mentzel, Ludewig  
Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34,  
42275 Wuppertal, DE
- 
- (11) **4 105 153 C0** (51) **B65H 3/08**  
16.10.2023  
En
- (21) 22189071.8 (22) 11.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN  
ENTSTAPELN EINER PALETTE, AUF DER  
MINDESTENS ZWEI ZUSCHNITTSTAPEL  
ANGEORDNET SIND*  
• *APPARATUS FOR AUTOMATICALLY UN-  
STACKING A PALLET ON WHICH AT LEAST  
TWO STACKS OF BLANKS ARE ARRANGED*  
• *APPAREIL POUR DÉSEMPILER AUTOMATI-  
QUEMENT UNE PALETTE SUR LEQUEL AU  
MOINS DEUX PILES DE DÉCOUPES SONT  
DISPOSÉES*
- (73) Buhrs Packaging Solutions B.V., Vredeweg  
7, 1505 HH Zaandam, NL
- (72) VERHEIJ, Benedictus Johannes Maria, 1505  
HH Zaandam, NL  
GEELEKERKEN, Nicolaas Gerardus, 1505 HH  
Zaandam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- (11) **4 106 693 C0** (51) **A61F 5/445**  
16.10.2023  
En
- (21) 21708330.2 (22) 19.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 27.09.2023
- (54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR STOMA*  
• *AN OSTOMY APPLIANCE COUPLING AS-  
SEMBLY*  
• *ENSEMBLE COUPLAGE D'APPAREIL POUR  
STOMIE*
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,  
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) HOLROYD, Simon, London Greater London  
W6 7HJ, GB  
BAKER, Dominic, London Greater London  
W6 7HJ, GB  
TAAL, Stefan, London Greater London W6  
7HJ, GB  
PLEVNIK, Marko, London Greater London
- W6 7HJ, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB
- 
- (11) **4 107 021 C0** (51) **B60K 6/445**  
16.10.2023  
En
- (21) 21722376.7 (22) 10.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 20.09.2023
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHES LEISTUNGSVER-  
TEILUNGSSYSTEM*  
• *ELECTROMECHANICAL POWER-SPLIT SYS-  
TEM*  
• *SYSTÈME DE DIVISION DE PUISSANCE  
ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (73) Winning Steel s.r.o., Krizikova 2960/72,  
61200 Brno, CZ
- (72) LUKÁŠ, Jan, 66411 Zbýšov, CZ  
POSPÍŠIL, Jakub, 67963 Velké Opatovice, CZ  
LUKES, Miroslav, 62800 Brno, CZ  
NEMEC, Petr, 66463 Prácheň, CZ  
KRÁTKÝ, Martin, 679 04 Adamov, CZ
- (74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00  
Brno, CZ
- 
- (11) **4 108 464 C0** (51) **B41J 2/175**  
12.10.2023  
En
- (21) 22190436.0 (22) 03.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *DRUCKBARE FLÜSSIGKEITZUFUHRKAS-  
SETTEN*  
• *PRINTABLE LIQUID SUPPLY CARTRIDGES*  
• *CARTOUCHES D'ALIMENTATION EN LI-  
QUIDE IMPRIMABLE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US
- (72) STUDER, Anthony D., 97330-4239 Corvallis,  
US  
OLSEN, David, 97330-4239 Corvallis, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (11) **4 110 599 C0** (51) **B29D 30/00**  
17.10.2023  
En
- (21) 21718494.4 (22) 24.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MI-  
KROWELLENERWÄRMUNG VON DREHBA-  
REN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE  
GRÜNEN REIFENROHLINGEN*  
• *AN APPARATUS FOR AND A METHOD OF  
MICROWAVE HEATING OF ROTATABLE AR-  
TICLES, ESPECIALLY GREEN TYRE BLANKS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE  
PAR MICRO-ONDES D'ARTICLES ROTA-  
TIFS, EN PARTICULIER D'ÉBAUCHES DE  
PNEU VERT*
- (73) ROMILL s.r.o., Tkalcovská 799/14, 60200  
Brno, CZ
- (72) VOPÁLKA, Roman, 60200 Brno, CZ  
TERNOVOJ, Nikolaj, 62300 Brno, CZ  
POLCER, Pavel, 66459 Telnice, CZ
- (74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00  
Brno, CZ
- 
- (11) **4 119 042 C0** (51) **A61B 5/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 22194686.6 (22) 21.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023



- (54) • *SYSTEME FÜR TRANSKUTANE ANALYT-SENSOREN*  
• *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE CAPTEUR D'ANALYTE TRANSCUTANÉ*
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) HALAC, Jason, San Diego, 92121, US  
GRAY, John Michael, San Diego, 92121, US  
JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121, US
- ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121, US  
SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121, US  
NEALE, Paul V., San Diego, 92121, US  
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121, US  
WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, 92121, US  
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121, US  
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121, US  
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- (11) **4 122 381 C0** (51) **A61B 5/02**  
13.10.2023  
En
- (21) 22196006.5 (22) 11.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE MODELLIERUNG HÄMODYNAMISCHER PARAMETER IN KORONARARTERIEN*  
• *PATIENT-SPECIFIC MODELING OF HEMODYNAMIC PARAMETERS IN CORONARY ARTERIES*  
• *MODÉLISATION SPÉCIFIQUE AU PATIENT DES PARAMÈTRES HÉMODYNAMIQUES DANS LES ARTÈRES CORONAIRES*
- (73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Legnicka 48G, 54-202 Wrocław, PL
- (72) KOSIOR, Andrzej, 52-216 Wrocław, PL  
MIROTA, Kryspin, 52-200 Wrocław, PL  
TARNAWSKI, Wojciech, 55-010 Zerniki Wrocławskie, PL
- (74) Bury & Bury, Ul. Przychodzka 124, 02-968 Warszawa, PL
- 
- (11) **4 124 708 C0** (51) **E05B 47/00**  
13.10.2023  
En
- (21) 21382695.1 (22) 27.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *ELECTRIC STRIKE WITH A MONITORING SYSTEM*  
• *GÂCHE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (73) Openers & Closers, S.L., C/Agricultura 17, nave 12, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
- (72) Andreu Pallerola, Roger, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES  
Andreu Pallerola, Bernat, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
- (74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gràcia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES
- 
- (11) **4 127 093 C0** (51) **C09K 5/06**  
13.10.2023  
En
- (21) 21719714.4 (22) 24.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *AKTUATOR DURCH QUERBESCHLEUNIGUNG AKTIVIERT*
- (73) Groppalli S.r.l., Località Pilaastro Frazione Gragnano, 29010 Gragnano, IT
- (72) ROSSO, Mariacristina, 10136 Torino, IT  
NEGRISOLO, Francesco, 29010 Agazzano (PC), IT  
GROPPALLI, Luciano, 29010 Agazzano (PC), IT
- (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (11) **4 131 222 C0** (51) **G09F 9/30**  
17.10.2023  
En
- (21) 22198185.5 (22) 02.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 11.10.2023
- (54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG*  
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HINGE ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN ENSEMBLE CHARNIÈRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR
- (72) KANG, Jaeho, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Minsung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (11) **4 132 834 C0** (51) **B61H 9/02**  
17.10.2023  
En
- (21) 21758810.2 (22) 16.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 13.09.2023
- (54) • *AKTUATOR DURCH QUERBESCHLEUNIGUNG AKTIVIERT*
- (73) Groppalli S.r.l., Località Pilaastro Frazione Gragnano, 29010 Gragnano, IT
- (72) ROSSO, Mariacristina, 10136 Torino, IT  
NEGRISOLO, Francesco, 29010 Agazzano (PC), IT  
GROPPALLI, Luciano, 29010 Agazzano (PC), IT
- (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (11) **4 133 117 C0** (51) **C22C 38/02**  
13.10.2023  
En
- (21) 21716213.0 (22) 06.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BIORESORBIERBARE FE-MN-SI-X-LEGIERUNGEN FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE*  
• *BIORESORBABLE FE-MN-SI-X ALLOYS FOR MEDICAL IMPLANTS*  
• *ALLIAGES FE-MN-SI-X BIORÉSORBABLES POUR IMPLANTS MÉDICAUX*
- (73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT
- (72) CODA, Alberto, 21040 Cislago VA, IT  
LEMKE, Jannis, 20148 Milano MI, IT  
TUISSI, Ausonio, 23900 Lecco LC, IT  
FIOCCHI, Jacopo, 23900 Lecco LC, IT  
BIFFI, Carlo Alberto, 23900 Lecco LC, IT
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **4 146 460 C0** (51) **B29C 70/86**  
17.10.2023  
De
- (21) 21725689.0 (22) 05.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • *VERWENDUNG EINES FASERVERBUNDWERKSTOFF-VERBINDUNGSABSCHNITTS ZUR VERBINDUNG EINER ROHRFÖRMIGEN FASERVERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR MIT EINER ANSCHLUSSEINRICHTUNG*  
• *USE OF A FIBRE COMPOSITE MATERIAL CONNECTING SECTION FOR CONNECTING A TUBULAR FIBRE COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE TO A CONNECTOR DEVICE*  
• *UTILISATION D'UNE SECTION DE LIAISON DE MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES POUR RELIER UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES TUBULAIRES À UN DISPOSITIF CONNECTEUR*
- (73) Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe GmbH, Erwin-Schrödinger-Strasse, Gebäude 58, 67663 Kaiserslautern, DE  
Hochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences, Schoenstrasse 11, 67659 Kaiserslautern, DE
- (72) SCHMITT, Uwe, 67663 Kaiserslautern, DE  
PFAFF, Thomas, 66892 Bruchmühlbach-Miesau, DE  
MAGIN, Michael, 66822 Lebach, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE
- 
- (11) **4 148 224 C0** (51) **E06B 3/58**  
16.10.2023  
En
- (21) 22193783.2 (22) 02.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023



- (54) • *FENSTERRAHMEN MIT VERBINDUNGS-MITTELN MIT HOHER POSITIONIERGENAUIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *WINDOW FRAME WITH JOINING MEANS HAVING A HIGH POSITIONING ACCURACY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *CADRE DE FENÊTRE AVEC MOYEN D'ASSEMBLAGE AYANT UNE GRANDE PRÉCISION DE POSITIONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) TWT S.r.l., Via dell'Artigiano, 57, 38068 Rovereto (TN), IT  
(72) PELLITTERI, Filippo, 38068 Rovereto (TN), IT  
(72) BISOFFI, Massimo, 38068 Rovereto (TN), IT  
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **4 154 279 C0** (51) **G21F 9/00**  
18.10.2023  
En  
(21) 21736546.9 (22) 21.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR NASSDEKONTAMINATION VON RADIOAKTIV KONTAMINIERTEN WERKSTÜCKEN MIT PROZESSWASSER-AUFBEREITUNG*  
• *PROCESS FOR LIQUID DECONTAMINATION OF RADIOACTIVELY CONTAMINATED OBJECTS WITH PROCESS-WATER RE-TREATMENT*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION LIQUIDE DES OBJETS CONTAMINÉS RADIOACTIVEMENT ET RETRAITEMENT D'EAU DU PROCÉDÉ*
- (73) RWE Nuclear GmbH, RWE Platz 2, 45141 Essen, DE  
(72) RECKNAGEL, Jörg, 45141 Essen, DE  
(72) STEINBACHER, Klaus, 45141 Essen, DE  
(72) BAUER, Benjamin, 69126 Heidelberg, DE  
(74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **4 162 407 C0** (51) **G06N 3/067**  
12.10.2023  
De  
(21) 22727245.7 (22) 27.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 13.09.2023  
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG ZUR EMULATION EINES NEURONALEN NETZES*  
• *OPTICAL ARRAY FOR EMULATING A NEURAL NETWORK*  
• *RÉSEAU OPTIQUE POUR ÉMULER UN RÉSEAU NEURONAL*
- (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT  
(72) SCHRENK, Bernhard, 2122 Ulrichskirchen, AT  
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraße Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
- 
- (11) **4 164 617 C0** (51) **A61K 9/51**  
17.10.2023  
En  
(21) 21732033.2 (22) 11.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT NANOPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT NANOPARTIKELN UND VERWENDUNGEN DER ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZAHNÄRZTLICHEN BEHANDLUNG*  
• *COMPOSITION COMPRISING NANOPARTICLES, METHOD FOR THE PREPARATION OF A COMPOSITION COMPRISING NANOPARTICLES AND USES OF THE COMPOSITION FOR DENTAL TREATMENT*  
• *COMPOSITION COMPRENANT DES NANOPARTICULES, PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES NANOPARTICULES ET UTILISATION DE LA COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DENTAIRE*
- (73) Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada, C/ Inmaculada, 22, 08017 Barcelona, ES  
(72) Universitat de Barcelona, C/ Baldiri Reixac, 4-6, Torre D, 08028 Barcelona, ES  
(72) DURÁN-SINDREU TEROL, Fernando Salvador, 08024 Barcelona, ES  
(72) GONZÁLEZ SÁNCHEZ, José Antonio, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES  
(72) PÉREZ ANTONÁZAS, Román, 08850 Gavà, ES  
(72) ELMSMARI, Firas, 08022 Barcelona, ES  
(72) SÁNCHEZ LÓPEZ, Elena, 08028 Barcelona, ES  
(72) GARCÍA LÓPEZ, María Luisa, 08028 Barcelona, ES  
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- 
- (11) **4 167 795 C0** (51) **A45D 34/00**  
13.10.2023  
En  
(21) 21735248.3 (22) 21.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 27.09.2023  
(54) • *BLOTTER, KIT UND VERFAHREN ZUR ER-SCHAFFUNG EINES PERSONALISIERTEN PARFÜMS*  
• *BLOTTER, KIT AND METHOD FOR CREATING A PERSONALIZED PERFUME*  
• *MOUILLETES, KIT ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UN PARFUM PERSONNALISÉ*
- (73) Antonio Puig, S.A., Plaza Europa, 46-48, 08902 Hospitalet de Llobregat, ES  
(72) VIDAL TASA, Jordi, 08030 Barcelona, ES  
(72) RODENAS SAINZ DE BARANDA, Irene, 08030 Barcelona, ES  
(72) PANYELLA COSTA, David, 08030 Barcelona, ES  
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1º, 08021 Barcelona, ES
- 
- (11) **4 170 523 C0** (51) **G06F 16/732**  
16.10.2023  
En  
(21) 21204471.3 (22) 25.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 11.10.2023  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEO-DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER DURCHFÜHRUNG EINER SUCHE IN DEN VIDEO-DATEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENCODING AND DECODING OF VIDEO DATA IN CONNECTION TO PERFORMING A SEARCH IN THE VIDEO DATA*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO EN CONNEXION POUR EFFECTUER UNE RECHERCHE DE DONNÉES VIDÉO*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Danielsson Fan, Xing, 223 69 Lund, SE  
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **4 171 803 C0** (51) **B01J 23/00**  
13.10.2023  
En  
(21) 21734862.2 (22) 29.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG VON ETHAN*  
• *ETHANE OXIDATIVE DEHYDROGENATION PROCESS*  
• *PROCESSUS DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE D'ÉTHANE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL  
(72) SCHOONEBEEK, Ronald Jan, 1031 HW Amsterdam, NL  
(72) VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam, NL  
(72) BOS, Alouisius Nicolaas Renée, 1031 HW Amsterdam, NL  
(72) ESPOSITO CASSIBBA, Ivana Daniela, 1031 HW Amsterdam, NL  
(72) CHRISTIANSEN, Matthew Adam, Houston, Texas 77082-3101, US  
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
- 
- (11) **4 172 133 C0** (51) **C07C 5/48**  
12.10.2023  
En  
(21) 20767846.7 (22) 11.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 04.10.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG VON ETHAN*  
• *ETHANE OXIDATIVE DEHYDROGENATION PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE D'ÉTHANE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL  
(72) SCHOONEBEEK, Ronald, Jan, 1031 HW Amsterdam, NL  
(72) VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam, NL  
(72) BOS, Alouisius, Nicolaas, Renée, 1031 HW Amsterdam, NL  
(72) ESPOSITO CASSIBBA, Ivana, Daniela, 1031 HW Amsterdam, NL  
(72) CHRISTIANSEN, Matthew, Adam, Houston, TX 77082-3101, US  
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
- 
- (11) **4 187 036 C0** (51) **E04C 3/07**  
13.10.2023  
De  
(21) 21211261.9 (22) 30.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI  
(45) 20.09.2023  
(54) • *TRAGELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*  
• *SUPPORT ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *ÉLÉMENT PORTEUR, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT PORTEUR*
- (73) Bouaouaja, Kamal, Wasendorferweg 1, 8750 Judenburg, AT  
(72) Bouaouaja, Daniel Karim, Kornweg 8, 8753 Fohnsdorf, AT  
(72) Bouaouaja, Kamal, 8750 Judenburg, AT  
(72) Bouaouaja, Daniel Karim, 8753 Fohnsdorf, AT  
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- 
- (11) **4 188 897 C0** (51) **C07C 5/48**  
12.10.2023  
En

IV.2(2)

- (21) 21758343.4 (22) 03.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **INTEGRIRTES ETHYLENHERSTELLUNGS-  
VERFAHREN**  
• **INTEGRATED ETHYLENE PRODUCTION  
PROCESS**  
• **PROCESSUS DE PRODUCTION D'ÉTHY-  
LÈNE INTÉGRÉ**
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR  
The Hague, NL
- (72) VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam,  
NL  
SCHOONEBEEK, Ronald Jan, 1031 HW  
Amsterdam, NL  
ESPOSITO CASSIBBA, Ivana Daniela, 1031  
HW Amsterdam, NL  
BOS, Alouisius Nicolaas Renée, 1031 HW  
Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ  
The Hague, NL

(11) **4 193 084 C0** (51) **F16K 37/00**  
17.10.2023  
De

- (21) 21797988.9 (22) 18.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT SE SI
- (45) 04.10.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER STELL-  
POSITION EINES STELLANTRIEBS, ANZEI-  
GEEINHEIT FÜR EINEN STELLANTRIEB  
UND STELLANTRIEB**  
• **METHOD FOR DISPLAYING AN ACTUAT-  
ING POSITION OF AN ACTUATING DRIVE,  
DISPLAY UNIT FOR AN ACTUATING DRIVE,  
AND ACTUATING DRIVE**  
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE POSITION  
D'ACTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT  
D'ACTIONNEMENT, UNITÉ D'AFFICHAGE  
POUR UN ENTRAÎNEMENT D'ACTIONNE-  
MENT ET ENTRAÎNEMENT D'ACTIONNE-  
MENT**
- (73) AUMA Riestler GmbH & Co. KG, Aumastr. 1,  
79379 Müllheim, DE
- (72) BRUCH, Dennis, 57482 Wenden, DE  
MALUS, Peter, 79379 Müllheim, DE  
BECHER, Jürgen, 79379 Müllheim, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, Maucher  
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte  
Urachstraße 23, 79102 Freiburg im  
Breisgau, DE

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

(11) **3 223 488** (51) **H04L 9/40**  
12.10.2023

(11) **3 514 533** (51) **G01N 33/00**  
13.10.2023

(11) **3 514 565** (51) **G01S 5/02**  
13.10.2023

(11) **3 525 593** (51) **A01N 65/00**  
18.10.2023

IV.3

- **Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
- **Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
- **Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**

(11) **2 877 888** (51) **G02B 6/44**  
Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(11) **3 484 690** (51) **B29C 65/16**  
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(11) **3 488 313** (51) **G05D 23/19**  
Boeretang 200, B-2400 Mol, BE

(11) **3 515 307** (51) **A61B 5/145**  
25 Rue Leblanc@Bâtiment Le Ponant D,  
75015 PARIS, FR

(11) **3 532 081** (51) **A61K 35/74**  
Via E. Mattei 3, 28100 Novara (NO), IT

(11) **3 583 662** (51) **H01R 4/36**  
Viale Delle Industrie, 17, 35010 Villafranca  
Padovona, IT

(11) **3 599 738** (51) **H04L 9/16**  
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(11) **3 630 362** (51) **B29B 17/00**  
Letaliska cesta 15, 1000 Ljubljana, SI

(11) **3 644 202** (51) **G06F 21/30**  
2 Place Samuel de Champlain, 92400  
Courbevoie, FR

(11) **3 652 574** (51) **G02B 6/44**  
Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(11) **3 653 022** (51) **H05B 6/14**  
Bilgatan 9, 572 51 Oskarshamn, SE

(11) **3 665 020** (51) **B60C 11/03**  
Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126  
MILANO, IT

(11) **3 699 015** (51) **G01R 31/327**  
Londorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE

(11) **3 701 537** (51) **G16H 20/70**  
Friedrichstraße 68, 10117 Berlin, DE

(11) **3 728 779** (51) **E06B 7/22**  
c/o Helle Frimand / Kongevejen 345 A,  
2840 Holte, DK

(11) **3 730 016** (51) **A47K 3/28**  
Schmöllestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE

(11) **3 740 369** (51) **B29C 48/525**  
Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(11) **3 751 692** (51) **H02J 3/38**  
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333  
München, DE

(11) **3 774 102** (51) **B21C 3/04**  
Via Leopardi, 24, 24060 ROGNO (BG), IT

(11) **3 803 923** (51) **H01F 27/28**  
Grüner Weg 37, 63450 Hanau, DE

(11) **3 807 914** (51) **H01H 3/40**  
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333  
München, DE

(11) **3 862 563** (51) **F03D 17/00**  
1 et 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-  
Malmaison, FR

(11) **3 865 554** (51) **C09K 11/02**  
Technologiepark 66, 9052 Ghent-  
Zwijnaarde, BE

(11) **3 866 287** (51) **H02G 5/02**  
Lukkosalmentie 3, 70420 KUOPIO, FI

(11) **3 866 452** (51) **H04M 11/02**  
TERAMO, IT

(11) **3 887 270** (51) **B65D 5/74**  
Via P. Togliatti, 38, 63073 Offida (AP), IT

(11) **3 898 146** (51) **B28B 1/00**  
Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 908 699** (51) **E01F 15/04**  
Via Necropoli Grotticelle, 28, 96100  
Siracusa, IT

(11) **3 914 851** (51) **F17D 3/01**  
Flevolaan 7, 1601 MA Enkhuizen, NL

(11) **3 931 143** (51) **B66C 1/02**  
Freisinger Strasse 30, 85737 Ismaning, DE

(11) **3 940 557** (51) **G06F 16/957**  
Viale Sarca, 336/F, 20126 Milano, IT

(11) **3 953 186** (51) **B28B 11/04**  
Julius-Durst-Str. 4, 39042 Brixen, IT

(11) **3 954 552** (51) **B60C 11/03**  
Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126  
MILANO, IT

(11) **3 996 873** (51) **B24D 9/08**  
Via Giuntini 13, Navacchio, 56023 Cascina  
(PI), IT

(11) **3 999 259** (51) **B21B 31/10**  
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(11) **4 003 283** (51) **A61K 31/05**  
Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL

(11) **4 004 661** (51) **G05B 19/4093**  
18, Avenue d'Alsace, 92400 COURBEVOIE,  
FR

(11) **4 008 616** (51) **B62J 6/03**  
Via Andrea Costa 81, 40065 Pianoro, IT

(11) **4 021 790** (51) **B62M 1/10**  
64 G. S. Rakovski str., 2050 Sofia, BG

(11) **4 028 181** (51) **B21B 37/74**  
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(11) **4 028 577** (51) **C25B 1/04**  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **4 031 856** (51) **A47L 13/16**  
Libagatan 5, 252 70 RAA, SE

(11) **4 081 740** (51) **F24F 3/16**  
14 rue Jean Monnet, 78990 Elancourt, FR

(11) **4 132 834** (51) **B61H 9/02**  
Verkstadsgatan 4, 233 51 Svedala, SE

## IV.4

## IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**  
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**  
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

## IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

## IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

## IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

## IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

(11) **3 261 991** (51) **C01F 5/14**  
(48) 15.11.2023 (13) B9  
(45) 02.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 411 297** (51) **B65D 5/06**  
(48) 15.11.2023 (13) B8

(45) 06.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie

(11) **3 535 421** (51) **C12Q 1/6886**  
(48) 15.11.2023 (13) B9

(45) 07.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(15) W2B1  
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 996 873** (51) **B24D 9/08**  
(48) 15.11.2023 (13) B8

(45) 30.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie

## IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 132 992** 07.09.2023

(11) **3 670 983** 04.10.2023

(11) **3 709 866** 05.10.2023

## IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

## IV.9(1)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

## IV.9(2)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

## IV.11(1)

- **Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of filing of statement concerning licences of right**
- **Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

## IV.11(2)

- **Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of withdrawal of statement concerning licences of right**
- **Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

## IV.11(3)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

## IV.11(4)

- **Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

## IV.12

### IV.12

- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

(11) **3 811 056**

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,  
2596 BC The Hague, NL

### IV.12(8)

- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

### IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 585 950**

(72) PIMENTA MARQUES, Paulo Jorge, 3030-199 Coimbra, PT  
RODRIGUES BIZARRO, Pedro Gustavo Santos, 3030-199 Coimbra, PT  
SIMÕES FERREIRA, Ricardo José, 3030-199 Coimbra, PT  
PEREIRA DA PUREZA, Luis Filipe da Silva, 3030-199 Coimbra, PT

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 921 088**

(73) Topal Lecchini, Hülya, General-Guisan-Strasse 13, 6300 Zug, CH  
Lecchini, Stefano, General-Guisan-Strasse 13, 6300 Zug, CH

### IV.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 745 098**

(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH

### IV.12(10)

- **Vertreter**
- **Representative**
- **Mandataire**

(11) **3 116 809**

(74) • *Vertreterangabe gelöscht*  
• *representative data deleted*  
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) **3 575 512**

(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(11) **3 736 840**

(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB